

**МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Научно-проектное республиканское унитарное предприятие
«БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА»

Договор №З-ГР/20

Объект №10.20

Инв. 38510, н/с

Экз.

**СХЕМА КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ
ОРГАНИЗАЦИИ ЖЛОБИНСКОГО РАЙОНА**

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ДОКЛАД
ПО СТРАТЕГИЧЕСКОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКЕ
(10.20-00.ПЗ-5)

Директор

А.Н.Хижняк

Начальник отдела

Е.В.Павлова

Ответственный исполнитель
Инженер

А.А.Пациенко

Минск, 2020

СОДЕРЖАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ДОКЛАДА

		стр.
ВВЕДЕНИЕ		4
ГЛАВА 1	ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ПРОВЕДЕНИЯ СТРАТЕГИЧЕСКОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ	5
1.1	Общие положения	5
1.2	Требования к стратегической экологической оценке	6
1.3	Характеристика градостроительного проекта с описанием предлагаемых стратегических решений	7
1.3.1	Основание для выполнения стратегической экологической оценки	7
1.3.2	Сроки разработки и утверждения градостроительного проекта	7
1.3.3	Цель, задачи и сроки реализации градостроительного проекта	8
1.4	Соответствие СКТО Жлобинского района другим существующим и (или) находящимся в стадии разработки программам, градостроительным проектам	20
1.5	Возможное влияние на другие программы и градостроительные проекты	23
1.6	Консультации с заинтересованными органами государственного управления	23
ГЛАВА 2	ОПРЕДЕЛЕНИЕ СФЕРЫ ОХВАТА	24
2.1	Краткая характеристика района	24
2.2	Атмосферный воздух	25
2.3	Поверхностные и подземные воды	31
2.4	Геолого-экологические условия	36
2.5	Рельеф, земли (включая почвы)	37
2.6	Растительный и животный мир. Миграционные коридоры модельных видов диких животных	39
2.7	Особо охраняемые природные территории	42
2.8	Природные территории, подлежащие специальной охране	45
2.9	Трансграничный характер последствий воздействия на окружающую среду	47
ГЛАВА 3	ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОГО СТРАТЕГИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ РАЗВИТИЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТА	49
3.1	Цели и приоритеты развития Жлобинского района	49
3.2	Оценка экологических, социально-экономических аспектов и возможного воздействия на здоровье населения градостроительного проекта	50
3.3	Обоснование выбора рекомендуемого стратегического	60

	решения	
ГЛАВА 4	РЕАЛИЗАЦИЯ ВЫБРАННОГО СТРАТЕГИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ	63
4.1	Мониторинг эффективности реализации градостроительного проекта	63
4.2	Интеграция рекомендаций СЭО в разрабатываемые проекты программ, градостроительные проекты	63
Список использованных источников		69
ПРИЛОЖЕНИЯ		70
Приложение 1. Связь государственных и региональных программ и планов с градостроительной документацией		71
Приложение 2. Графические материалы		
Приложение 2.1 Модель территориальной организации района		95
Приложение 2.2 Модель природно-экологического каркаса района		96
Приложение 2.3 Оценка устойчивости территорий к антропогенным нагрузкам		97
Приложение 2.4 Оценка экологических аспектов воздействия при реализации градостроительного проекта		98
Приложение 2.5 Оценка социально-экономических аспектов воздействия, затрагивающих экологические аспекты, при реализации градостроительного проекта		99
Приложение 2.6 Оценка воздействия на здоровье населения при реализации градостроительного проекта		100

ВВЕДЕНИЕ

Градостроительный проект общего планирования «Схема комплексной территориальной организации Жлобинского района» (далее – СКТО Жлобинского района) в соответствии с требованиями статьи 6 Закона Республики Беларусь от 18.07.2016г. «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» (в ред. Закона Республики Беларусь от 15.07.2019г. №218-3) является объектом стратегической экологической оценки.

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

В соответствии с требованиями законодательства Республики Беларусь, процедура СЭО была основана на вовлечении заинтересованных сторон в процесс принятия стратегических решений в области природопользования. Возможные альтернативные варианты рассмотрены на рабочих совещаниях в УП «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА» и райисполкоме. 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, затрагивающих 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 (далее – программы), 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 11.07.2010г. По состоянию на 01.01.2019 Республика Беларусь не присоединилась к Протоколу по Стратегической экологической оценке к Конвенции ЕЭК ООН об Оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте (Регулярно обновляемая информация о положении с ратификацией доступна на интернет-странице вебсайта ЕЭК). В целях реализации Национальной стратегии устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2020г. (далее –НСУР-2020) принят Закон Республики Беларусь от 18.07.2016г.«О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» в ред. Закона Республики Беларусь от 15.07.2019г. №218-3), 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 Жлобинского района в соответствии с требованиями статьи 6 Закона Республики Беларусь от 18.07.2016г. «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» (в ред. Закона Республики Беларусь от 15.07.2019г. №218-3) является объектом СЭО.

СЭО СКТО Жлобинского района проведена специалистами УП «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА». Предприятие имеет в своем штате специалистов, прошедших подготовку по проведению СЭО в рамках освоения содержания образовательной программы дополнительного образования взрослых. Ответственный исполнитель за проведение СЭО по проекту СКТО Жлобинского района – инженер предприятия Пациенко А.А. (свидетельство о повышении квалификации №3177967).

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 Жлобинского района являются:

учет ключевых тенденций в области охраны окружающей среды, рациональное и комплексное использование 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, улучшения качества окружающей среды, обеспечения 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 18.07.2016г. «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» (в ред. Закона Республики Беларусь от 15.07.2019г. №218-З) для СКТО Жлобинского района предварительная оценка не требуется.

1.2. Требования к стратегической экологической оценке

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

– Закон Республики Беларусь от 18.07.2016г. «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» (в ред. Закона Республики Беларусь от 15.07.2019г. №218-З);

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

В соответствии с действующим законодательством процедура СЭО включает:

1. определение сферы охвата;
2. проведение консультаций с заинтересованными органами государственного управления;
3. подготовку экологического доклада по СЭО;
4. общественные обсуждения экологического доклада по СЭО;

5. согласование экологического доклада по СЭО.

1.3. Характеристика градостроительного проекта с описанием предлагаемых стратегических решений

СКТО Жлобинского района выполняется по заданию Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь на основании перечня градостроительных проектов, заказ на разработку которых подлежит размещению в 2020г., утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28.11.2019 №816, и договора №3-ГР/20.

В соответствии со статьей 40 Закон Республики Беларусь от 05.07.2004г. (ред. от 18.07.2016) «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Беларусь» СКТО Жлобинского района является градостроительным проектом общего планирования местного уровня.

1.3.1. Основание для выполнения стратегической экологической оценки

Предыдущий проект районной планировки Жлобинского района Гомельской области разработан институтом «УП «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА» в 1981г. В качестве расчетных сроков были приняты:

исходная база – 1981 год;
первая очередь – 1995 год;
расчетный срок – 2005 год.

Сроки реализации предыдущего градостроительного проекта общего планирования на территорию Жлобинского района истекли. Разрабатываемый проект СКТО Жлобинского района является новым проектом на рассматриваемую территорию и является объектом СЭО.

1.3.2. Сроки разработки и утверждения градостроительного проекта

В соответствии с договорными обязательствами по СКТО Жлобинского района, определены следующие сроки выполнения:

начало выполнения по предмету договора	22.04.2020
окончание выполнения	05.10.2020
начало проведения экспертиз проекта	01.12.2020
окончание проведения экспертиз	01.11.2021

Утверждение градостроительной документации ориентировочно предусмотрено в четвертом квартале 2021г. СКТО Жлобинского 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. «Схема комплексной территориальной организации Жлобинского района» будет 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.

1.3.3. Основные стратегические решения градостроительного проекта

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

Принимая во внимание тесную взаимосвязь территориального, социально-экономического, инфраструктурного развития Жлобинского района и г.Жлобина проект разработан как документ, способствующий взаимоувязанному развитию района и города.

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 условия формирования безопасной и экологически благоприятной среды жизнедеятельности.

Временные этапы планирования:

современное состояние – на 01.01.2020г.;

1 этап (первоочередные мероприятия) – 2025г.;

2 этап (расчетный срок) – 2035г.

Градостроительный проект СКТО Жлобинского 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».

Совершенствование планировочной структуры

Совершенствование планировочной организации предполагает формирование на территории Жлобинского района трех планировочных образований: Жлобинского, Краснобережского и Стрешинского. Главная цель формирования планировочных образований – создание оптимальных, относительно равноценных условий для жизнедеятельности населения, независимо от места проживания, при максимально эффективном использовании местных ресурсов. Планировочные образования можно рассматривать в качестве перспективных административных единиц первичного уровня.

В целях определения стратегии развития отдельных сельских населенных пунктов района проведена их оценка, на основании которой выделено пять основных типов поселений. Применительно к выявленным типам сформулирована стратегия их развития.

По результатам оценки в рамках каждого планировочного образования выделено **пять основных типов сельских населенных пунктов**.

Поселения первых трех типов (типы 1, 2, 3) образуют костяк планировочной структуры, размещаются преимущественно в узлах планировочного каркаса, в них концентрируется основная часть субъектов хозяйствования, объектов социальной и инженерной инфраструктуры. Демографическая ситуация в них характеризуется наименьшими проявлениями депопуляционных процессов, тенденцией к росту или стабилизации численности населения, оптимизации воспроизводственной структуры, либо стабилизацией численности населения и воспроизводственной структуры населения.

Системообразующими центрами планировочных образований Жлобинского района определены два городских населенных пункта и один сельский: г. Жлобин, г.п. Стрешин и аг. Красный Берег.

Центра Краснобережского ПО аг. Красный Берег, в соответствии с принятой классификацией, отнесен к **первому А типу**.

К **первому Б типу** отнесены три крупных сельских населенных пункта Жлобинского планировочного образования, которые являются агрогородками, центрами сельсоветов и сельскохозяйственных предприятий: Лукский, Кирово и Пиревичи.

Ко **второму типу** отнесено 7 сельских населенных пунктов – агропромышленных, аграрных с развитыми функциями по обслуживанию населения, 6 из которых являются агрогородками, 6 - центрами сельхозорганизаций (ЦСХ), 5 - центрами сельсоветов (ЦСС).

К **третьему типу** отнесено 16 сельских населенных пунктов, 1 из которых является агрогородком, 7 - центрами сельхозорганизаций, 5 - центрами сельсоветов.

Поселения **четвертого типа** рассматриваются, главным образом, в качестве рядовых и дифференцируются по демографическим параметрам на

три подгруппы – 4А, 4Б, 4В. Усиление депопуляционных процессов в этом типе поселений будет прослеживаться на протяжении всего рассматриваемого периода.

В Жлобинском районе к подгруппе 4А отнесены 2 центра сельхозорганизации (д. Дворище и д. Прибудок) и 1 центр сельсовета (д. Верхняя Олба), которые обладают невысоким демографическим потенциалом и находятся на периферии района.

Таким образом, к типу **4А** отнесено 10 сельских населенных пунктов с современной численностью населения 100-320 человек, к типу **4Б** отнесено 14 сельских населенных пунктов с современной численностью населения 60-180 человек, к типу **4В** отнесено 29 сельских населенных пунктов с современной численностью населения 20-70 человек.

Населенные пункты **пятого типа** (73 поселения) с современной численностью населения менее 20 человек.

По состоянию на 01.01.2020 не имели постоянного населения 8 деревень. Вероятнее всего, к концу расчетного срока не будут иметь постоянного населения 27 населенных пунктов.

Применительно к выявленным типам населенных пунктов сформулирована стратегия их развития.

Природно-экологический каркас района формируется за счет узловых и линейных элементов экологической активности. В качестве структурных элементов каркаса рассматриваются зоны ядер, экологические коридоры и охранные зоны. За основу формирования природно-экологического каркаса приняты существующие особо охраняемые природные территории и территории, подлежащие специальной охране.

Узловые элементы природно-экологического каркаса (ядра) представлены крупными по площади территориями, представленные преимущественно экологически стабильными экосистемами. В них включаются отдельные особо охраняемые природные территории и природные территории, подлежащие специальной охране (их части), обеспечивающие сохранение естественных экологических систем, биологического и ландшафтного разнообразия. Специфической особенностью Петриковского района является общая разобщенность крупных по площади ООПТ, которые представлены водно-болотным заказником местного значения «Жлобинский», ландшафтным заказником республиканского значения «Выдрица», гидрологическим заказником местного значения «Канавное», водно-болотным заказником местного значения «Калиновка», а также рядом памятников природы. Кроме того, выделяются несколько небольших по площади биологических памятников природы. Вместе они создают пространственную мозаику узловых элементов ПЭК, выполняющих средообразующую роль на местном уровне.

Связь ядер природно-экологического каркаса района и структурных элементов национальной экологической сети осуществляется посредством линейных элементов (коридоров) представленных территориями в границах

водоохранных зон рек Днепр, Березина, Язнач, Цуперка, Стрешинка, Руденка, Ржача, Плесовка, Ола, Окра, Межиторка, Любица, Добысна, Выдрица, Большая Вязанка, Белица; крупных озер: Плотичное, Великое, Веринское, прудом Грабскими Вирским, а также примыкающими к ним лесными и болотными массивами, озелененными территориями общего пользования населенных пунктов и пригородных зон (рекреационно-оздоровительные леса, курортные территории). Режим водоохранных зон рек предполагает ограничения в использовании территории и размещении экологически опасных производств и объектов и является планировочным средством защиты водного бассейна от загрязнения, нарушения почвенно-растительного покрова, рельефа и других форм антропогенного воздействия.

Территории линейных компонентов вносят наибольший вклад в сохранение биоразнообразия и поддержания средообразующей функции. Обеспечивают сохранения миграционных экологических коридоров. В целях сохранения природно-экологического каркаса в пределах данных территорий целесообразно: не допускать строительство хозяйственных объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду; не допускать оголаживания территории; не выводить земли из состава лесного фонда. Преимущественным видом использования данных территорий является природоохранная и рекреационная деятельность.

Территориальное развитие социальной инфраструктуры и жилищного фонда

Улучшение условий обслуживания населения района произойдет за счет:

- совершенствования территориальной организации, расширения состава и модернизации объектов сложившихся межселенных комплексов и центров обслуживания и, прежде всего, г.п.Стрешина и агрогородков;

- насыщение комплексов обслуживания внутрирайонных центров крупными объектами эпизодического и уникального спроса (гипер- и супермаркеты с развлекательными центрами, спортивные комплексы, учреждения здравоохранения и культуры, объекты игрового бизнеса и др.);

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

- усиления межселенных функций комплексов городских планировочных районов, формируемых на входящих в г. Жлобин транспортных магистралях с организацией соответствующих маршрутов движения пригородного пассажирского транспорта;

- формирования безбарьерной среды для населения с ограниченной мобильностью в центрах обслуживания всех типов.

Построение системы общественного обслуживания привязано к особенностям планировочной организации района и типологии населенных пунктов. Территориальная организация социально-гарантированного

обслуживания населения Жлобинского района приведена на рисунке 3.1.1.1.

Объекты, формирующие комплексы районного звена, наряду с выполнением непосредственных функций по обслуживанию населения, должны осуществлять координацию деятельности всех объектов района, включая:

объекты централизованного выполнения услуг и предоставления товаров населению;

диспетчерские службы (сбор заявок, распределение их на выполнение, доставка товаров и услуг к конкретному потребителю);

мобильные объекты (машины скорой помощи, пожарные машины, автолавки, автомастерские и ряд других передвижных объектов);

базовые и рядовые стационарные объекты.

Жилищный фонд. Улучшение жилищных условий жителей Жлобинского района будет осуществляться как за счет нового строительства различных типов благоустроенных жилых домов, так и путем реконструкции, модернизации и капитального ремонта существующего жилищного фонда. При этом в сельских населенных пунктах планируется строить преимущественно усадебные дома, а в городских чередовать многоквартирную и усадебную застройку. Особое внимание будет уделено повышению уровня обеспеченности жилищного фонда инженерным оборудованием во всех населенных пунктах района.

Исходя из сложившихся темпов ввода жилья в последние годы и потребности в улучшении жилищных условий населения Жлобинского района, объем нового жилищного строительства за весь расчетный период составит 657,3 тыс. кв. метров, в том числе в сельской местности 65,1 тыс. кв. м и 592,2 тыс. кв. метров в городских поселениях района. Объемы нового жилищного строительства по этапам расчетного срока распределились в следующих параметрах:

на период 2020 – 2025 годов – 192,2 тыс. кв. метров, в том числе в сельской местности – 21,1 тыс. кв. м, в городских поселениях – 171,1 тыс. кв. м;

на период 2026 – 2035 годов – 465,1 тыс. кв. метров, в том числе в сельской местности – 44,0 тыс. кв. м, в городских поселениях – 421,1 тыс. кв. м.

Территориальное развитие инженерно-технической инфраструктуры

Развитие системы **энергоснабжения** района планируется в рамках реализации Указа Президента Республики Беларусь от 26 января 2016 г. № 26 «О внесении изменений и дополнений в Директиву Президента Республики Беларусь», Концепции энергетической безопасности Республики Беларусь, утвержденной постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 23 декабря 2015 г. № 1084, Отраслевой программы развития электроэнергетики на 2016 – 2020 годы, Комплексного плана развития электроэнергетической сферы до 2025 года с учетом ввода Белорусской атомной электростанции, утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 1

марта 2016 г. № 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 системы энергоснабжения предусматривает:

По электроснабжению:

Развитие электрических сетей Жлобинского района планируется в рамках «Отраслевой программы развития электроэнергетики на 2016 – 2020 годы», «Схемы развития Гомельской энергосистемы на периоды до 2025 и 2030 гг.». Таким образом, на первом этапе проектом предусматривается:

строительство воздушной линии (далее – ВЛ) 330 кВ «Металлургическая – Речица-330»;

оснащение (модернизация) электрических сетей противоаварийной и режимной автоматикой, а также модернизация и техническое переоснащение парка оборудования сетей и подстанций напряжением 35 кВ и 110 кВ с заменой оборудования, отслужившего свой нормативный срок;

новых и реконструкцию существующих сетей и сооружений 0,4 – 10 кВ планируется осуществлять с применением нового высокотехнологического оборудования и автоматизации;

По газоснабжению:

Проектом предусматривается дальнейшая газификация населенных пунктов района от от 4-х газораспределительных станций (далее – ГРС):

ГРС «Жлобин» – введена в эксплуатацию в 2002 году, проектная производительность 525,6 млн.м³/год, имеет загрузку– 60,0 %.

ГРС «Жлобин-2» – введена в эксплуатацию в 2015 году, на нужды БМЗ г. Жлобин.

ГРС «Старая Рудня» – введена в эксплуатацию в 1989 году, проектная производительность 65,7 млн.м³/год, имеет загрузку– 18,8 %.

ГРС «Мормаль» – введена в эксплуатацию в 1995 году, проектная производительность 103,81 млн.м³/год, имеет загрузку– 31,6 %.

на I этапе проектом предусматривается подать природный газ в населенные: д. Китин, д. Коротковичи, д.Доброгоща, д. Косаковка, д. Великий Лес со строительством газопроводов высокого давления первой категории (P=1,2 МПа) и строительством ШРП.

По теплоснабжению:

Модернизация действующей системы теплоснабжения населенных пунктов района будет протекать в русле, определенном «Концепцией развития теплоснабжения в Республике Беларусь на период до 2025 года», «Комплексным планом развития электроэнергетической сферы до 2025 года с учетом ввода Белорусской атомной электростанции».

Для выбора оптимального способа регулирования максимальных и минимальных нагрузок энергосистемы, предлагаются следующие направления модернизации действующих систем теплоснабжения:

строительство комбинированных котельных с установкой газовых

котлов и электрокотлов;

создание электрокотельных с аккумуляторами и без аккумуляторов теплоты;

прямое использование электрической энергии с аккумулированием теплоты для целей отопления и горячего водоснабжения строящихся жилых, общественных и производственных зданий, а также в отдельных технологических процессах;

реконструкция теплоисточников на местных видах топлива и замена неэкономичных котлов с низким коэффициентом полезного действия на более энергоэффективные в котельных населенных пунктов: Стрешин(с/с), Новые Марковичи, Папоротное, Солоное (СОШ), Малевичи (СОШ), Щедрин, Степы, Радуша, Коротковичи;

оптимизация схемы теплоснабжения н.п.Пиревичи со строительством котельной на местных видах топлива (щепа);

реконструкция тепловых сетей с применением предварительно изолированных труб.

Модернизация и развитие системы **коммунального хозяйства** Жлобинского района (водоснабжения, водоотведения, санитарной очистки) намечается в соответствии с ТКП 45-3.01-118-2008 (02250) «Градостроительство. Схема комплексной территориальной организации региона (области, района, группы районов). Правила проектирования» и предусматривает:

По водоснабжению – обеспечение всего населения района питьевой водой, отвечающей санитарно-гигиеническим требованиям за счет реализации следующего комплекса мероприятий:

развитие системы водоснабжения г. Жлобина в соответствии с намечаемыми мероприятиями по модернизации водоводов и водопроводной сетей;

развитие систем водоснабжения в соответствии с комплексом мероприятий по обеспечению потребителей централизованного водоснабжения питьевой водой нормативного качества со строительством станций обезжелезивания воды и скважины при необходимости (Кр. Берег, Коротковичи, Косаковка, Проскурни, Прибудок, Скепня, Щедрин, В. Олба, Китин, Дворище, Марковичи, Кабановка, Степы, Пл.Слободка, Доброгоща, Колыбовка, Хальч, Н. Олба, Чертеж, Ящицы, Черная Вирня, Змеевка, Отрубы, Борщевка, Зеленый Кряж);

подключение д. Грабск, Кабановка к централизованной системе водоснабжения г. Жлобина;

организация объединенных систем водоснабжения населенных пунктов Марусенька и Красный берег; В. Олба и Шихов; Кабановка (Лукский с/с), Ректа и Белица; Солтин и Степы;

реконструкция и модернизация водопроводной сети Кр. Берег-2, Красный Берег, Пиревичи; Стрешин; Колыбовка; Старая Рудня: Новые Луки; Солоное;

проведение своевременного текущего ремонта водопроводных сетей и сооружений действующих систем в соответствии с «Планами мероприятий по содержанию и развитию систем питьевого водоснабжения», намечаемыми жилищно-коммунальными службами;

организации зон санитарной охраны на реконструируемых и новых водозаборах, артскважинах в целях обеспечения санитарно-эпидемиологической безопасности;

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

в местах кратковременного отдыха организация производства и снабжение отдыхающих бутилированной водой;

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

дальнейшее развитие действующих коммунальных и ведомственных систем водоснабжения в населенных пунктах, учреждениях отдыха, находящихся в удовлетворительном санитарном состоянии в соответствии с собственными программами развития;

сохранение (восстановление и реконструкция) действующих систем производственного водоснабжения промпредприятий и животноводческих комплексов района;

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

установки частотных преобразователей на отдельно стоящих существующих артскважинах и вновь строящихся;

оборудования шахтных колодцев электронасосами, либо устройство трубчатых колодцев с водоразборными колонками на один или группу домов в рядовых сельских населенных пунктах с периодическим контролем качества воды в децентрализованных источниках (в сельских населенных пунктах 4,5 типа). В качестве установок по обеззараживанию воды рекомендуется использование передвижных хлораторных установок;

сохранение (восстановление и реконструкция) действующей системы водоснабжения животноводческих и производственных комплексов района.

По санитарной очистке территории – поэтапная организация экологически безопасной и экономически эффективной интегрированной системы удаления и захоронения твердых коммунальных отходов на основе реализации следующих мероприятий:

захоронение твердых коммунальных отходов, не подлежащих дальнейшему использованию, на действующем полигоне до момента ввода в эксплуатацию регионального объекта по обращению с ТКО в соответствии с

утвержденной «Концепция создания объектов по сортировке и использованию ТКО и полигонов для их захоронения»;

строительство регионального объекта по обращению с ТКО намечено на территории Жлобинского района с обслуживанием Буда-Кошелевского, Кормянского, Рогачевского, Светлогорского районов. Проектом предлагается площадка для размещения регионального объекта по обращению с ТКО в 2,0 км от дер. Лесань по дороге Жлобин – Светлогорск;

закрытие мини-полигона с рекультивацией территории;

внедрение системы раздельного сбора ТКО от населения с последующей досортировкой и отгрузкой вторсырья на переработку;

обеспечение каждого подворья в малочисленных сельских населенных пунктах личными контейнерами для раздельного сбора ТКО.

По водохозяйственному строительству предусматривается экологически безопасное и экономически эффективное использование водных ресурсов в сельскохозяйственном производстве, рекреации, водоснабжении, водном благоустройстве.

По мелиорации – повышение экономической эффективности использования мелиорированных земель района, за счет реализации следующего комплекса мероприятий:

совершенствование мелиоративных систем, для обеспечения надежности и долговечности их эксплуатации;

разработка и совершенствование адаптивных, экологически безопасных и ресурсосберегающих технологических приемов возделывания сельскохозяйственных культур;

использование мелиорированных земель, в том числе на торфяных почвах в соответствии с проектами и технической возможностью систем;

проведение инвентаризации и паспортизации мелиоративных систем;

использование программного обеспечения и автоматизированной системы учета мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений.

Территориальное развитие системы отдыха и туризма

Основными приоритетами градостроительного освоения являются:

реконструкция и модернизация существующих и новое строительство объектов санаторно-курортного лечения и оздоровления, отдыха, спорта и туризма;

создание единой системы озеленения в результате проведения мероприятий по формированию рекреационно-оздоровительных лесов, а также мероприятий по сохранению природных комплексов;

развитие транспортной, инженерной и социальной инфраструктуры, предназначенных для функционирования объектов рекреационного назначения, а также для обслуживания временного и постоянно проживающего населения;

разработка пешеходных и велосипедных туристических маршрутов экологической и культурно просветительской тематики с включением в

объекты показа ООПТ (республиканские заказники «Выдрица» и «Смычок», заказник местного значения («Жлобинский», «Ровеки», «Калиновка»), 1 памятник природы республиканского значения, 1 памятник природы местного значения).

Для развития туристической отрасли проектом предусмотрено:

разработка градостроительного проекта специального планирования по развитию курорта республиканского значения «Горваль», с определением проектных границ туристско-рекреационной территории с учетом планировочных ограничений, разработкой стратегии территориального развития, функционального использования территории и градостроительных регламентов;

проведение инвентаризации нефункционирующих рекреационных объектов (земельных участков рекреационного назначения) с определением целесообразности осуществления нового строительства или перепрофилирования объектов с сохранением рекреационного назначения или с обоснованием принятия решения об изменении целевого назначения объектов;

разработка мероприятий по охране бальнеологических ресурсов Жлобинского района;

развитие сети санаторно-курортных и оздоровительных организаций, объектов туризма и отдыха, в результате нового строительства объектов рекреационного и оздоровительного назначения, новых объектов туристической инфраструктуры и дальнейшего развития сети агроусадеб;

разработка логотипа туристического бренда Жлобинского района, продвижение туристического потенциала Жлобинского района в социальных сетях (на русском и английском языках);

стимулирование развития субъектов туристической инфраструктуры в направлении повышения качества и разнообразия предоставляемых услуг, разработки уникальных предложений, в первую очередь в населенных пунктах: аг.Пиревичи, г.п.Стрешин, аг.Красный Берег;

проведение маркетинговых мероприятий, направленных на продвижение туристического потенциала, в том числе подготовка, издание, тиражирование и распространение рекламно-информационных материалов на бумажных, электронных и цифровых носителях, включая мультимедийные презентации и видеоматериалы, в том числе на английском языке;

развитие и продвижение в сети Интернет информации о туристическом потенциале Жлобинского района посредством размещения информации на официальном сайте Жлобинского районного исполнительного комитета, в социальных сетях;

развитие интернет-сайтов предприятий-поставщиков туристических услуг и субъектов агроэкотуристической деятельности;

обеспечение в составе объектов придорожного сервиса I и III уровней, а также автозаправочных станций, в составе которых имеется стоянка для большегрузных автомобилей и автобусов общим количеством более 8 мест,

расположенных на магистральной автомобильной дороге М-5/Е271 «Минск – Бобруйск – Гомель» с возможностью для караванеров подключения к электрическим сетям и сливу отходов жизнедеятельности (Во исполнение плана мероприятий по развитию кемпингов и караванинга в Республики Беларусь, утвержденного Заместителем Премьер-министра Республики Беларусь 11.09.2014 № 37/211-219);

строительство объектов физкультуры и спорта в сельских населенных пунктах в границах туристско-рекреационных территорий;

комплексное благоустройство существующих зон рекреации у воды и организация новых с учетом требований санитарных норм, правил и гигиенических нормативов, в первую очередь в населенных пунктах аг.Красный Берег, д.Грабск, д.Проскурни, д.Затон;

организация пунктов проката спортивного инвентаря, в том числе прокат лодок, катамаранов, велосипедов в районе спасательных станций, на объектах оздоровительного и рекреационного назначения;

оборудование кемперных стоянок в составе объектов туризма и отдыха при осуществлении их реконструкции и нового строительства;

развитие и совершенствование местных туристических маршрутов, в том числе маршрутов выходного дня, велосипедных, экологических, конных и водных маршрутов, включающее организацию маршрутного ориентирования, оборудование смотровых площадок, развитие и координацию пунктов сервиса (для веломаршрутов), объектов средств размещения;

развитие сети средств размещения туризма, в результате реконструкции и строительства объектов туристической инфраструктуры, в том числе хостелов в г.Жлобин, кемпингов в границах туристско-рекреационных территорий, объектов отдыха и туризма в агрогородках;

благоустройство и оборудование территорий, прилегающих к объектам историко-культурного наследия определенных приоритетными для туристического осмотра, в первую очередь на объектах: церковь в честь Всех Святых в аг.Пиревичи; церковь в честь Покрова Пресвятой Богородицы в г.п.Стрешин; усадебно-парковый комплекс XIX века Козелл-Поклевских в аг.Красный Берег;

установка указателей к объектам (в том числе на иностранных языках), расположенных в Жлобинском районе и имеющих историко-культурную ценность;

дальнейшее развитие и совершенствование материально-технической базы объектов культуры, вовлечение историко-культурных объектов в туристическую индустрию, популяризация историко-культурного наследия района через пропаганду культурных ценностей, народного искусства, обрядов и обычаев;

проведение инвентаризации и локализации памятников археологии с нанесением на карты землепользователей в целях дальнейшего использования, как объектов показа на туристических маршрутах.

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 следующие мероприятия:

инициирование для включения в Государственный список историко-культурных ценностей Республики Беларусь новых материальных объектов;

разработка проектов зон охраны, в которых предусматривается ограничение или полное запрещение хозяйственной деятельности, способной создать угрозу памятникам;

разработка в индивидуальном порядке для каждого памятника в отдельности проектов зон охраны, включая режим их землепользования;

благоустройство 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 проведение следующих мероприятий:

усиление 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;

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

охрана и рациональное использование 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;

охрана и рациональное использование 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;

разработка градостроительных проектов специального планирования развития зон отдыха;

усовершенствование системы раздельного сбора, использования (переработки) твердых коммунальных отходов с максимальным включением вторичных материальных ресурсов в хозяйственный оборот;

оптимизация системы обращения с отходами путем ликвидации существующих мини-полигонов твердых коммунальных отходов с последующей их рекультивацией с учетом обеспечения потребности в местах захоронения отходов на существующих полигонах или строительства новых полигонов ТКО;

обеспечение радиационной безопасности населения от источников ионизирующего излучения, в том числе 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;

обеспечение 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 СКТО Жлобинского района существующим программам и (или) находящимся в стадии разработки проектам программ, 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 Жлобинского 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.;

Государственная программа «Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов» на 2016–2020гг.;

Государственная программа «Комфортное жилье и благоприятная среда» на 2016–2020гг.;

Государственная программа по преодолению последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС на 2011–2015гг. и на период до 2020г.;

Государственная программа «Здоровье народа и демографическая безопасность Республики Беларусь» на 2016–2020 гг.;

Государственная программа развития физической культуры и спорта в Республике Беларусь на 2016–2020 гг.;

Государственная программа по развитию и содержанию автомобильных дорог в Республике Беларусь на 2015–2019 гг.;

Государственная программа инновационного развития Республики Беларусь на 2016 – 2020гг.;

Государственная программа «Энергосбережение» на 2016–2020гг.;

Государственная программа «Строительство жилья» на 2016–2020гг. (сводный целевой показатель – уровень обеспеченности населения жильем, который вырастет с 26,5 м²/чел. (в 2016г.) до 27,3 м²/чел. (в 2020г.);

Государственная программа развития транспортного комплекса Республики Беларусь на 2016–2020 гг.;

Государственная программа развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016–2020 гг.;

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

Водная стратегия Республики Беларусь на период до 2020г.;

Стратегия по снижению вредного воздействия транспорта на атмосферный воздух Республики Беларусь на период до 2020г.;

Национальная стратегия развития системы особо охраняемых природных территорий до 01.01.2030.

В соответствии со статьей 47 Закона Республики Беларусь от 05.07.2004г. (ред. от 30.12.2015) «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Беларусь» при разработке СКТО Жлобинского района учтены требования, содержащиеся в градостроительном проекте общего планирования вышестоящего уровня.

Для СКТО Жлобинского района градостроительным проектом общего планирования вышестоящего уровня является – градостроительный проект общего планирования «Схема комплексной территориальной организации Гомельской области» (далее – СКТО Гомельской области). Также при разработке СКТО Жлобинского района учтены проектные решения градостроительных проектов общего планирования «Генеральный план г.Жлобина». Одним из первоочередных мероприятий СКТО Гомельской области в области градостроительного планирования, является разработка СКТО Жлобинского района.

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

социально-экономических, обслуживающих, рекреационных взаимосвязей населенных пунктов, размещения объектов и сетей инженерно-транспортной инфраструктуры, Жлобинский район входит в состав Жлобинский внутриобластного региона. Жлобинский внутриобластной регион включает в себя 4 района: Жлобинский, Октябрьский, Рогачевский, Светлогорский.

Территория Жлобинского региона насыщена коммуникациями международного и национального уровня. Основой планировочного каркаса Жлобинского ВР являются планировочные оси международного уровня направлений Минск – Бобруйск – Жлобин – Гомель и Жлобин – Светлогорск – Мозырь. На их пересечении расположен центр ВР город Жлобин. На осях национального уровня расположены центры регионального значения города Рогачев и Светлогорск.

Согласно функционально-планировочной типологии районов, принятой в Государственной схеме комплексной территориальной организации Республики Беларусь, Жлобинский район отнесен к категории многофункциональных с ведущей промышленной функцией, туристско-рекреационной и природоохранной деятельностью.

Для отражения соответствия СКТО Жлобинского 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 Жлобинского района» выполнен в развитие вышестоящего градостроительного проекта общего планирования «СКТО Гомельской области». Принятые проектом решения не требуют внесения изменений в вышестоящую градостроительную документацию.

Проектные решения СКТО Жлобинского 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 Жлобинского района является обязательной основой для разработки градостроительных проектов специального и детального планирования, планирования архитектурной и строительной деятельности. Основными положениями СКТО Жлобинского района определены специальные условия и требования о разработке градостроительных проектов общего и (или) детального планирования либо о внесении в них изменений и (или) дополнений.

Стратегические решения СКТО Жлобинского района следует учитывать при формировании государственных и региональных программ, мероприятия которых предусматриваются к реализации на территории района.

1.6. Консультации с заинтересованными органами государственного управления

Консультации с заинтересованными органами государственного управления проведены в составе рабочих совещаний по обсуждению проектных решений СКТО Жлобинского района совместно со Жлобинским районным исполнительным комитетом.

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» (Утверждено постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 № 47) 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 Жлобинского района

Жлобинский район расположен на северо-востоке Гомельской области. На севере граничит с Рогачевским, на востоке с Буда-Кошелевским, на юге с Речицким, на юго-западе с Светлогорским районами Гомельской области. На северо-западе Жлобинский район граничит с Бобруйским районом Могилевской области (рисунок 2.1.1).

Жлобинский район является шестым по размерам в Гомельской области. Площадь территории района, согласно Отчету о наличии и распределении земель Жлобинского района Гомельской области по состоянию на 1 января 2020 года, составила 2 110,8 км² или 5,3% территории Гомельской области. Основная часть района располагается в границах Приднепровской низменности, остальная территория – в границах Гомельского Полесья и Центральноберезинской равнины. Преобладают высоты от 130 до 145 м.

Сеть населенных пунктов Жлобинского района представлена 2 городскими населенными пунктами – г.Жлобиным и г.п.Стрешин, а также **153** сельскими населенными пунктами, объединенными в **16** сельсоветов

По данным Национального статистического комитета Республики

Беларусь на начало 2020 г. численность населения Жлобинского района составила **101,0** тыс. человек, в том числе сельского – **22,4** тыс. человек, городского – **78,6** тыс. человек.

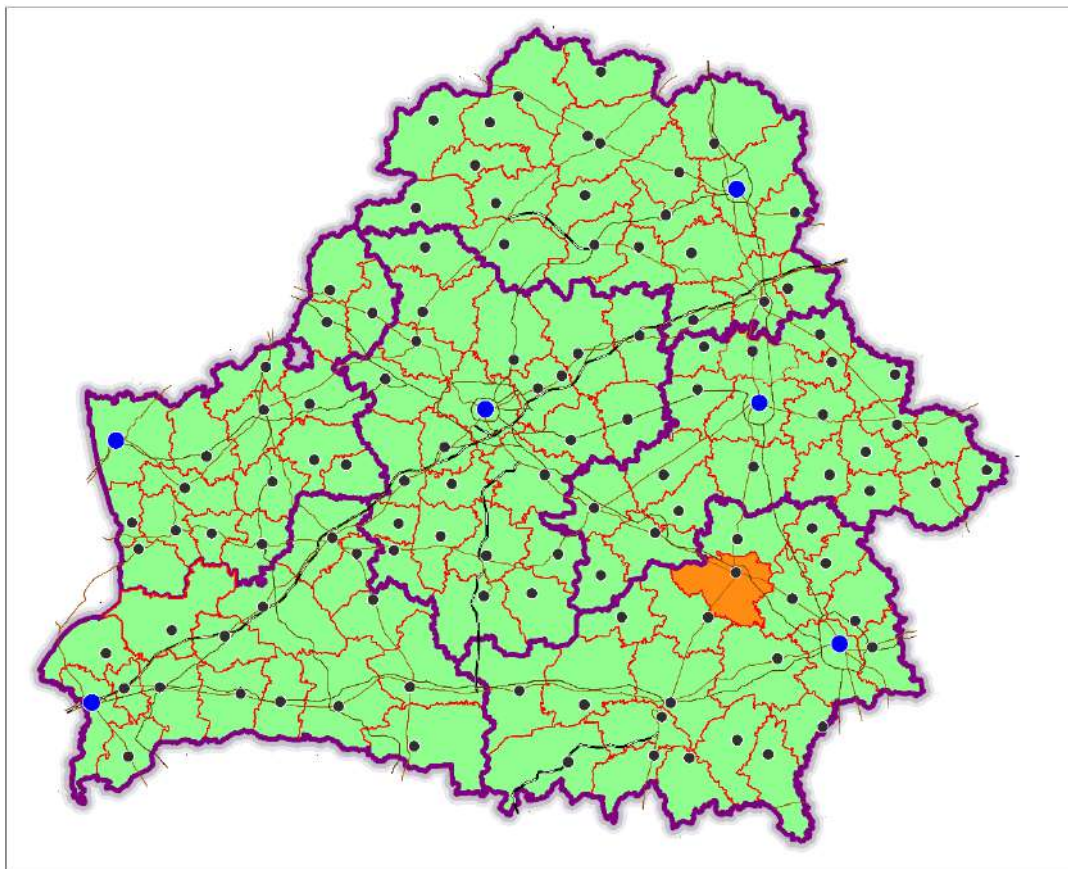


Рисунок 2.1.1. Ситуационная схема размещения Жлобинского района

В районе работают предприятия металлургической, деревообрабатывающей, пищевой, швейной промышленности, а также предприятия по производству строительных материалов, пластмассовых изделий. На территории района функционирует СЭЗ «Гомель-Ратон» (участок № 7), более 50 промышленных предприятий. Среди них такие известные в нашей стране предприятия, как ОАО «Белорусский металлургический завод-управляющая компания холдинга «Белорусская металлургическая компания», ОАО «БЕЛФА», ОАО «АФПК «Жлобинский мясокомбинат, РУППХП «Жлобинский хлебозавод», ОАО «Жлобинмебель», ОАО «Швейная фабрика».

Производителями сельскохозяйственной продукции являются 18 крупных сельскохозяйственных предприятий системы Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь. Основными направлениями агропромышленного комплекса являются молочное животноводство, свиноводство, птицеводство, а также выращивание зерна, картофеля, овощей, рапса.

2.2. Атмосферный воздух

Климат Жлобинского района обусловлен расположением его

территории в умеренных широтах, преобладанием равнинного рельефа. Он определяется как умеренно континентальный.

Территория Жлобинского района расположена в юго-западной части республики, в соответствии со СНБ 2.04.02-2002 входит во II строительно-климатический район, ПВ подрайон, благоприятный для строительства и характеризуется следующими значениями основных климатических показателей (метеостанция – Жлобин) (таблица 2.2.1):

Таблица 2.2.1

Климатические параметры,
по данным многолетних наблюдений метеорологической станции
Госкомгидромета Республики Беларусь – Жлобин

1.	Температура воздуха (°C)	
	среднегодовая	6,6
	январь	-6,0
	июль	18,5
	абсолютный минимум	-38
	абсолютный максимум	36
	Продолжительность и ср. °t ниже 0 °C	118/-4,0
	8 °C	192/-0,9
	10 °C	210/0,0
2.	Среднее количество осадков, мм	
	год	628
	Теплый период (IV-X)	427
3.	Глубина промерзания почвы, см <u>макс.</u>	<u>120</u>
	ср.	75
4.	Продолжительность безморозного периода, дни	131
5.	Отопительный период	
	Продолжит (сут.)	192
6.	Среднее число дней за год	
	<u>с туманом</u>	<u>51</u>
	с грозой	24
7.	Число дней со снежным покровом	87
8.	Относительная влажность воздуха, ср. за год, %	79
9	Высота снежного покрова, ср. см	16

Жлобинский район характеризуется среднегодовой температурой воздуха в 6,6°C. Средняя температура января находится на уровне -6°C. Минимальная зафиксированная температура воздуха – -38°C. В течение зимы (с декабря по февраль) отмечается 38 оттепелей, когда температура воздуха поднимается выше 0°C.

Среднее количество осадков за теплый период с апреля по октябрь составляет 427 мм. В холодный период выпадает 201мм осадков. Среднее количество дней со снежным покровом – 87, средняя высота 16 см,

максимальная – 47 см. Среднегодовая влажность воздуха составляет 79%, наибольших значений она достигает в декабре – до 89%, а минимальные наблюдаются в мае – 66%.

Для января характерен наиболее высокий уровень атмосферного давления – 1000,2 гПа, для июля – 996,1 гПа.

Основные характеристики ветрового режима для Жлобинского района представлены в таблице 2.2.2.

Таблица 2.2.2
Повторяемость направлений ветра и штилей (%)

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Январь	7	4	10	11	22	15	21	10	5
Июль	13	9	9	8	12	12	20	17	10
Год	9	7	11	13	18	13	18	8	8

В течение года преобладают ветры западных и юго-западных направлений (49% – 179 дней). Среднегодовая скорость ветра 5 м/с.

Штиль, при котором состояние воздушного бассейна практически полностью определяется формируемой системой местных ветров, отмечается в течение 18-37 дней в году.

Основными районами для проветривания и очищения выступают ложбины стока, долины рек, транспортные магистрали, расположенные по направлению преобладающих ветров.

Динамика изменения количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников Жлобинского района согласно данным статистического сборника «Охрана окружающей среды в Республике Беларусь» (Минск, 2020) представлена в таблице 2.2.3.

Таблица 2.2.3
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный
воздух от стационарных источников Жлобинского района

Год	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Выброшено, тыс. т	13,1	12,5	11,5	10,9	13,5	14,7	13,6	12,6
Доля (%) выбросов района от выбросов загрязняющих веществ в области	13,7	12,2	11,3	10,9	12,9	13,9	13,5	14,4
Уловлено и обезврежено, тыс. т	40,4	31,9	34,2	39,6	40,8	38,6	45,5	42,0

В 2019 году доля выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников Жлобинского района составляет 12,6% от общего объема выбросов Гомельской области.

Согласно данным за 2012-2019 год, наблюдается тенденция сохранения объёмов выбросов загрязняющих веществ. В 2019г. объём выбросов составил 12,6 тыс.т. (на 3,9% меньше чем в 2012 году). Максимум выбросов наблюдался в 2017 году.

Моделирование, проводимое программой ЕМЕП (Совместная программа наблюдений и оценки переноса на большие расстояния

загрязняющих воздух веществ в Европе) дает возможность оценить концентрации тяжелых металлов и стойких органических загрязнителей в атмосферном воздухе Жлобинского по данным за 2018г.

Как показывают данные моделирование ЕМЕП, Жлобинский район испытывает существенное воздействие со стороны зарубежных источников для таких подвижных загрязняющих веществ как тяжелые металлы и стойкие органические загрязнители (далее – СОЗ). Загрязняющие вещества с преобладающим в умеренных широтах западным переносом воздушных масс достигают пределов Республики Беларусь и выпадают на ее территории вместе с атмосферными осадками. Доля зарубежных источников в суммарных выпадениях свинца, кадмия и ртути в 2017г. составляла 73-98%, в меньшей СОЗ – 29-77% (таблица 2.2.4 и таблица 2.2.5).

Таблица 2.2.4

Диапазоны среднегодовых концентраций некоторых загрязняющих веществ в атмосферном воздухе Жлобинского района и в Республики Беларусь в целом в 2017г. по данным моделирования ЕМЕП

Вещество	Диапазон концентраций в атмосферном воздухе в пределах Жлобинского района	Диапазон концентраций в атмосферном воздухе в пределах Республики Беларусь
Свинец	1 – 1,5 нг/м ³	0,85 – 2,4 нг/м ³
Кадмий	0,066 – 0,084 нг/м ³	0,039 – 0,12 нг/м ³
Ртуть	менее 1,5 нг/м ³	1,5 нг/м ³
Бенз[а]пирен	0,13 – 1 нг/м ³	менее 0,093 – 1,9 нг/м ³
Диоксины (полихлорированные дибензо(р)диоксин и дибензофуран)	4,2 – 30 пг ТЕQ (эквивалента токсичности) /м ³	3 – 107 пг ТЕQ (эквивалента токсичности) /м ³
Гексахлорбензен	97 – 119 пг/м ³	66 – 161 пг/м ³
ПХБ-153	0,57 – 0,7 пг/м ³	0,3 – 0,99 пг/м ³

Таблица 2.2.5

Вклад зарубежных источников в атмосферных выпадениях некоторых тяжелых металлов и СОЗ в пределах Жлобинского района и Республики Беларусь в целом в 2017г. по данным моделирования ЕМЕП

Вещество	Суммарные атмосферные выпадения в пределах Жлобинского района	Вклад зарубежных источников в атмосферных выпадениях в пределах Жлобинского района	Вклад зарубежных источников в атмосферных выпадениях в пределах Республики Беларусь
Свинец	0,35 – 0,49 кг/км ² /год	94 – 96%	79 – 96%
Кадмий	14 – 20 кг/км ² /год	92 – 93%	73 – 95%
Ртуть	11 – 14 кг/км ² /год	96 – 98%	82 – 98%
Бенз[а]пирен	19 – 198 кг/км ² /год	менее 21%	21 – 68%

Вещество	Суммарные атмосферные выпадения в пределах Жлобинского района	Вклад зарубежных источников в атмосферных выпадениях в пределах Жлобинского района	Вклад зарубежных источников в атмосферных выпадениях в пределах Республики Беларусь
Диоксины (полихлорированные дибензо(р)диоксин и дибензофуран)	1,7 – 1,8 нг ТЕQ /м ² /год	63 – 77%	46 – 84%
Гексахлорбензен	11 – 17 г/км ² /год	97 – 98%	92 – 98%
ПХБ-153	0,2– 0,21 г/км ² /год	47 – 57%	31 – 73%

По Жлобинскому району конкретные данные по объемам выбросов от мобильных источников отсутствуют. Приняв средние данные по вкладу выбросов от мобильных источников по Гомельской области, которые составили в 2018 году – 49%, можно получить приближенные значения для Жлобинского района – порядка 13,06 тыс. тонн. Фактический вклад транспорта в загрязнение воздуха несколько выше, так как все выбросы от автотранспорта полностью осуществляются в приземные слои атмосферы и непосредственно воздействуют на человека.

В структуре выбросов от мобильных источников преобладают оксид углерода, углеводороды, диоксид азота и сажа. Помимо этого, выхлопные газы автотранспортных средств содержат наиболее токсичные вещества – бенз(а)пирен, формальдегид. Использование озоноразрушающих веществ прекращено с 2015 года. Значительная доля загрязненности приземного слоя атмосферы обуславливается именно перечисленными специфическими выбросами автотранспортных средств. Снижение выбросов на автопредприятиях достигается в основном за счёт регулировки двигателей и использования предпускового подогрева двигателей в зимний период, а также за счет перевода автотранспорта предприятий на сжиженный газ и увеличения доли автотранспорта, работающего на дизельном топливе.

Согласно данным ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» мониторинг атмосферного воздуха г. Жлобин проводится на двух пунктах наблюдений с дискретным режимом отбора проб. Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в 2018г. являлись предприятия теплоэнергетики, химической промышленности и автотранспорт.

По результатам стационарных наблюдений, в 2018 г. состояние атмосферного воздуха по определяемым загрязняющим веществам соответствовало установленным нормативам за исключение 2 проб из 1512 (0,1%):

Таблица 2.2.6

Уровни загрязнения атмосферного воздуха в городах
и поселках городского типа

Определяемые ингредиенты	Число проб			Из них превышает максимальную разовую ПДК						
	всего	в том числе		всего	в том числе		в том числе (из графы 1)			
		на стационарных постах	под факелом		на стационарных постах (в том числе маршрутных)	под факелом	1-3 ПДК	3-5 ПДК	5-10 ПДК	более 10 ПДК
ВСЕГО (2017)	590	0	590	0	0	0	0	0	0	0
Всего (2018)	1512	0	1512	2	0	2	1	1	0	0

Выводы:

вклад Жлобинского района в загрязнение атмосферного воздуха Гомельской области составляет около 12,6%;

наблюдается тенденция постепенного увеличения объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников;

по результатам социально-гигиенического мониторинга, проводимого ГУ «Жлобинский районный центр гигиены и эпидемиологии», состояние атмосферного воздуха оценивается как стабильно хорошее;

Доля зарубежных источников в суммарных выпадениях свинца, кадмия и ртути в 2017г. составляла 73-98%, в меньшей СОЗ – 29-77%;

согласно результатам исследований социально-гигиенического мониторинга уровня загрязнения атмосферного воздуха, проводимого специалистами ГУ «Жлобинский районный центр гигиены и эпидемиологии», превышений ПДК установлено в менее 0,1% отобранных проб.

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;

поэтапно выводить из эксплуатации котельное оборудование, работающее на природном газе с коэффициентом полезного действия менее 90% и котельное оборудование, работающее на местных топливно-энергетических ресурсах с коэффициентом полезного действия менее 75%;

внедрить биогазовые установки для улавливания и последующего использования, образующегося в процессе биодеструкции, органических веществ метана;

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

разработать мероприятия, направленные на соблюдения режима СЗЗ

предприятий с разработкой проекта СЗЗ и оценкой риска здоровью населения.

2.3. Поверхностные и подземные воды

Территория Жлобинского района приурочена к бассейну реки Днепр и относится к Припятскому гидрологическому району. По территории района протекает р.Днепр. Притоки Днепра на территории района – Березина (на границе с Солигорским и Речицким районами), Добосна (правые), Ржавка и Окра (левые); на северо-западе района протекает р. Ала – левый приток Березины. Густота речной сети по данным инвентаризации составляет 0,20 км/км². Длина мелиоративной сети 8,5 тыс. км, в том числе отрегулированных водоприемников более 100 км, магистральных и подводных каналов 881 км, регулирующих каналов 601 км (таблица 2.3.1).

Таблица 2.3.1

Сводная характеристика гидрологической сети
Жлобинского района

Суммарная длина рек, км	Количество рек	Количество речных истоков	Густота речной сети, км/км ²		Расчетная величина местного речного стока		Удельная водообеспеченность населения, тыс. м ³ /чел.
			расчетная	по данным инвентаризации	м ³ /с	млн м ³	
430	18	11	0,41	0,20	9,32	294	2,76

Крупнейшими являются Днепр, Березина, Добосна, Ржавка, Окра, Ала.

Действующие гидрологические посты расположены на р. Днепр – г.Жлобин и на р. Добосна –д. Малевичская Рудня (таблица 2.3.2)

Таблица 2.3.2

Перечень действующих гидрологических постов на реках изучаемой территории

Название водного объекта	Местоположение поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Отметка нуля поста (высота, м/система высот)
р.Днепр	г.Жлобин	1285	30300	122,65 БС
р.Добосна	д.Малевичская Рудня	22	454	127,92 БС

Крупнейшими на территории района являются озёра Плотичное, Великое, Веренское (Лесное), пруды Грабский, Вирский.

В рамках Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь (далее – НСМОС) осуществляется наблюдение за р.Днепр (р.Добосна), р.Березина (г. Светлогорск).

Основные направления экологической политики отражены в Стратегии

в области охраны окружающей среды до 2025 года, Водной стратегии до 2025 года, Государственной программе «Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов» на 2016-2020 годы.

По результатам мониторинга поверхностных вод за 2018 год, гидробиологические и гидрохимические показатели поверхностных вод на территории Жлобинского района имеют «хороший» статус на реке Днепр, «удовлетворительный» – р.Березина и р.Добысна.

Состояние р.Днепр на территории Жлобинского района оценивается по данным пунктов наблюдения выше и ниже г.Быхов, выше и ниже г.Речица.

Содержание основных анионов в воде р. Днепр выражалось следующими диапазонами концентраций до 28,3 мг/дм³ ниже г. Быхов. Катионы в воде р. Днепр фиксировались в концентрациях до 17,4 мг/дм³ выше г. Быхов.

Реакция воды Днепра, судя по концентрациям водородных ионов (рН=7,6-8,2), характеризовалась, как слабощелочная.

Содержание растворенного кислорода в целом на протяжении года сохранялось на уровне достаточном для нормального функционирования речной экосистемы.

Среднегодовые концентрации аммоний-иона удовлетворяли нормативу качества. Максимальная концентрация биогена была зафиксирована ниже г. Речица (0,35 мгN/дм³). На участке выше и ниже г.Быхов максимальная концентрация составила 0,32 – 0,33 мгN/дм³. Превышений нормативов на данном участке р.Днепр не наблюдалось.

Среднегодовое содержание нитрит-иона в воде р.Днепр на участке реки в пределах Жлобинского района находилась в пределах от 0,018 мгN/дм³ (выше г.Быхов) до 0,020 (ниже г.Речица) мгN/дм³ и не превышали ПДК.

Устойчивое загрязнение Днепра фосфат-ионом в 2018 г. фиксировалось на всем протяжении реки. Максимальная концентрация на исследуемом участке реки зафиксирована на пункте ниже г.Быхов (0,089 мг/дм³). В целом на данном участке среднегодовые превышения ПДК находятся в диапазоне 1,13 – 1,16 ПДК.

За отчетный период наблюдений превышения лимитирующего показателя по фосфору общему зафиксированы не были.

В течение года среднегодовое содержание железа общего и марганца в воде р. Днепр находилось в пределах от 0,377 до 0,434 мг/дм³ и от 0,042 до 0,050 мг/дм³ соответственно.

Среднегодовое содержание меди соответствовало нормативным значениям, единственное превышен с максимальной концентрацией (0,011 мг/дм³, 2,4 ПДК) было зафиксировано выше г. Речица в мае. Превышений допустимого содержания цинка в воде р. Днепр не наблюдалось, его количество обнаруживалось в пределах 0,004-0,011 мг/дм³.

Содержание нефтепродуктов не превышало значения ПДК, а синтетические поверхностно-активные вещества по всему течению реки фиксировались ниже предела обнаружения.

По гидрохимическим показателям в 2018г. состояние воды р.Березина на створах наблюдений оценивалось как «отличное». По совокупности гидробиологических показателей состояние водной экосистемы р.Березина оценивалось как «хорошее».



Рисунок 2.3.1. Сеть пунктов мониторинга НСМОС поверхностных вод бассейна р.Днепр.

На территории г.Жлобина и Жлобинского района определено 3 места массового отдыха граждан (пляжи) на водных объектах (карьер «Вирский», водоем д.Александровка, р.Днепр – городской пляж в парке «Приднепровский») (решение Жлобинского райисполкома от 30 марта 2020г. №923).

Для оценки качества подземных вод использовались данные наблюдений НСМОС в пределах бассейна р. Днепр наблюдения за качеством подземных вод в 2018 году, которые проводились по 5 гидрогеологическим постам (11 наблюдательных скважин).

Качество подземных вод в бассейне р. Днепр, в основном, соответствовало установленным нормам СанПиН 10-124 РБ 99. Согласно полученным данным, значительных изменений по химическому составу подземных вод не выявлено.

Из полученных данных видно, что значительных изменений по

химическому составу подземных вод не выявлено. Величина водородного показателя изменяется в пределах 6,99-9,2 ед., подземные воды в пределах бассейна обладают нейтральной и слабощелочной реакцией. Показатель общей жесткости изменялся в пределах от 0,7 до 5,82 ммоль/дм³, жесткость подземных вод изменялась от мягких до умеренно жестких.

Результаты анализов показали, что в 2018 г. содержание основных макрокомпонентов в целом невысокое.

Грунтовые воды, в основном, гидрокарбонатные кальциевые, реже хлоридно-гидрокарбонатные магниевые-кальциевые.

Следует отметить, что на территории бассейна в грунтовых водах выявлено повышенное содержание окиси кремния в 1,17-1,53 раза (скважины 582 Березинского г/г поста); показателей по цветности в 1,19 раз и по окисляемости перманганатной в 2,84 раза в скважине 582 Березинского г/г поста.

Артезианские воды бассейна р. Днепр, в основном гидрокарбонатные магниевые-кальциевые, значительно реже встречаются гидрокарбонатные кальциевые и хлоридно-гидрокарбонатные магниевые-кальциевые воды.

Анализ данных, полученных за 2018 г. показал, что качество артезианских вод, в основном, соответствовало установленным требованиям. Исключение составляет выявленные превышения предельно допустимых концентраций по нитратам в 1,6 раз (скважина 586 Зарубовщинского г/г поста); по цветности в 1,16 раз и по мутности в 7,27 раз в скважинах 586 Зарубовщинского г/г поста.

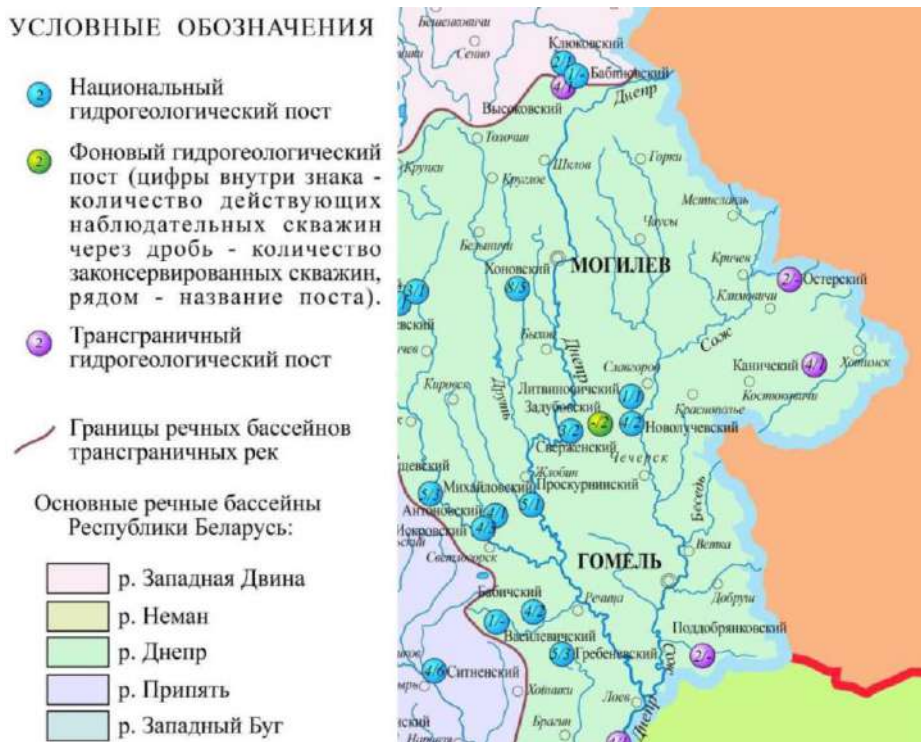


Рисунок 2.3.2. Сеть пунктов наблюдения за качеством подземных вод в бассейне р. Днепр

Выводы:

качество водных объектов в пределах района формируется под воздействием как природных, так и антропогенных факторов;

гидрохимический статус р.Днепр оценивался как хороший, р.Березина и р.Добысна – как удовлетворительный;

значительное влияние на качество вод поверхностных водных объектов района оказывают объекты, расположенные в границах водоохранных зон. Часть объектов функционирует в нарушение требований Водного кодекса Республики Беларусь;

Ряд очистных сооружений расположены в водоохранной зоне: Пиревичи, Стрешин, Нивы, Красный Берег (крахмалопаточный), Красный Берег-2, Майское, пос. Вирский;

существует низкая обеспеченность населения сельских населенных пунктов системами водоотведения (канализации);

исследуемые пробы воды мест рекреационного назначения соответствуют гигиеническим нормативам по микробиологическим и санитарно-химическим показателям;

как правило, отклонения от нормативов в пробах питьевой воды по санитарно-химическим показателям обусловлены определением в пробах завышенного содержания фосфат-иона;

согласно данным полученным за 2018 г. качество артезианских вод, в основном, соответствовало установленным гигиеническим нормативам.

Рекомендации по приоритетным направлениям деятельности:

разработать комплекс мероприятий, направленных на соблюдение режима водоохранных зон водных объектов, расположенных на территории района;

учитывать границы водоохранных зон, принятые как в соответствии с утвержденными проектами, так и в соответствии с требованиями Водного кодекса Республики Беларусь, при разработке мероприятий и выполнении комплексной оценки;

разработать комплекс мероприятий, направленных на снижение химической техногенной нагрузки на водные объекты, в том числе предусматривающие модернизацию и дальнейшее развития систем отведения и очистки бытовых и производственных сточных вод;

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

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);

рекомендовать оборудование шахтных колодцев электронасосами, либо сооружение трубчатых колодцев с водоразборными колонками с периодическим контролем качества воды в децентрализованных источниках.

2.4. Геолого-экологические условия

Жлобинский район расположен в пределах южной части Жлобинской седловины. Это переходная часть между Русской плитой и Воронежской антеклизой, Оршанской впадиной и Припятским прогибом.

В сложении грунтов, залегающих с поверхности, на изучаемой территории участвуют отложения плейстоцена, а также голоценовые (современные) отложения. Четвертичные отложения развиты повсеместно и с поверхности плащеобразно перекрывают нижележащие более древние отложения.

Четвертичные отложения представлены водно-ледниковыми, озерно-аллювиальными, аллювиальными, болотными отложениями.

Отложения четвертичной системы характеризуется повсеместным распространением. Они сплошным чехлом перекрывают коренные породы. Мощность четвертичных отложений изменяется от 35 до 55 м.

В настоящее время на территории Жлобинского района не наблюдается современных вертикальных движений земной коры. Из современных геологических процессов наиболее распространены: делювиальный снос (центральная часть района), линейная эрозия (долина р. Днепр), суффозия.

В соответствии с **гидрогеологическим районированием** большая часть Жлобинского района относится к Припятскому (Днепровско-Донецкому) гидрогеологическому бассейну, к Жлобинскому и Городокско-Хатетскому гидрогеологическому району.

На территории Жлобинского района насчитывается 165 месторождений полезных ископаемых. По данным РУП «Белорусский государственный геологический центр» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь в государственных кадастрах, по различным видам полезных ископаемых которые, могут быть использованы в промышленности строительных материалов, числятся месторождения:

песка – 43 месторождения;

глины и суглинки – 16 месторождений;

сапропели – 2 месторождения;

торф – 98 месторождений;

нефти - 6 месторождений.

На территории Жлобинского района находятся 6 промышленных карьеров и 17 действующих внутрихозяйственных карьера, 4

рекультивированных.

Выводы:

на территории Жлобинского района насчитывается 165 месторождений полезных ископаемых, наиболее распространенными из которых являются: песок и торф, наиболее важным полезным ископаемым - нефть;

в пределах района расположено 23 карьера, из них 17 внутрихозяйственных и 6 промышленных;

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. Учет вышеуказанных условий должен осуществляться на последующих стадиях проектирования, начиная со стадии «Генеральный план», в объеме соответствующем стадии проектирования.

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; выложенные водораздельные территории с крутизной склонов менее 10%;

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

2.5. Рельеф, земли (включая почвы)

Рельеф. Жлобинский район относится к Стрешинской водно-ледниковой низине. Поверхность пологоволнистая, местами плоская с небольшими превышениями в рельефе – до 5-10 м. Участки водно-ледниковых образований расположены на отметках 136 м и выше. Рельеф пологоволнистый, местами – мелкоувалистый. Поверхность расчленена ложбинами стока, ложбинообразными понижениями с часто заторфованными днищами. Встречаются термокарстовые западины. Нижний ярус рельефа занимают плоские заболоченные озерно-аллювиальные низины, сформировавшиеся по ложбинам стока вдоль рек. Абсолютные отметки варьируют от 128 до 132 м.

В центральной части района преобладающий ландшафт – бореальный, умеренно континентальный (восточноевропейский), подтаёжный, холмисто-волнистый с моренными грядами ландшафт под сосновыми, широколиственно-сосново-еловыми лесами на дерново-подзолистых, местами заболоченных почвах.

В южной части основным ландшафтом является – суббореальный, умеренно-континентальный (восточноевропейский), полесский, с моренными и камовыми холмами, широколиственно-еловыми и сосновыми лесами, с

лугами и болотами.

Землепользование. Площадь территории Жлобинского района по состоянию на 01.01.2020 года согласно Отчету о наличии и распределении земель составила 211 077 гектаров, или 5,2% территории Гомельской области. Район по площади территории занимает 6 место в области.

Основными землепользователями Жлобинского района являются сельскохозяйственные организации (51,9%), организации, ведущие лесное хозяйство (38,8%) и граждане (3,9%). Остальная территория закреплена за крестьянскими (фермерскими) хозяйствами, организациями железнодорожного и автомобильного транспорта, связи, энергетики, обороны и другими землепользователями. Среди сельскохозяйственных организаций основными землепользователями являются организации Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, их доля в структуре земель района составляет 45,7%.

Структура основных категорий земель Жлобинского района и их площадь отражены в таблице 2.5.1.

Таблица 2.5.1
Структура основных категорий земель
Жлобинского района

Категории земель*	Общая площадь земель, тыс. га	%% к общей площади земель района
Земли сельскохозяйственного назначения	109,099	51,69%
Земли населенных пунктов, садоводческих товариществ и дачных кооперативов	11,562	5,48%
Земли промышленности, транспорта, связи, энергетики и иного назначения	5,165	2,44%
Земли природоохранного, оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения	0,030	0,01%
Земли лесного фонда	81,508	38,62%
Земли водного фонда	3,442	1,63%
Земли запаса	0,271	0,13%
Итого земель	211 077	100,0%

Почвы. По гранулометрическому составу в почвенном покрове территории преобладают песчаные и супесчаные, реже суглинистые почвы.

Дерново-подзолистые полугидроморфные почвы приурочены к пологим склонам, ложбинам, плоским бессточным понижениям на водоразделах и встречаются в местах с близким залеганием почвенно-грунтовых вод при слабой дренированности территории, обуславливающей застой атмосферных вод. Лесорастительный эффект этих почв довольно высокий, что обусловлено прежде всего характером почвообразующей и подстилающей породы. На них формируются различные по составу древостои от Ia до II бонитетов.

Дерново-подзолистые автоморфные почвы приурочены к наиболее высоким элементам рельефа с низким уровнем почвенно-грунтовых вод. Основным источником увлажнения – атмосферные осадки, что обуславливает бедность почв элементами минерального питания. Фитоценозы, сформировавшиеся на этих почвах, обычно испытывают значительный

недостаток влаги.

Выводы:

Жлобинский район относится к Стрешинской водно-ледниковой низине с пологоволнистым мелкоувалистым рельефом с превышениями 5-10 метров; на территории Жлобинского района доминирующим типами почв являются песчаные и супесчаные;

Основными землепользователями Жлобинского района являются сельскохозяйственные организации (51,9%), организации, ведущие лесное хозяйство (38,8%) и граждане (3,9%).

Рекомендации по приоритетным направлениям деятельности:

разработать комплекс мероприятий по рациональному использованию земельных ресурсов с учетом сложившейся системы землепользования;

способствовать вовлечению в хозяйственный оборот земельных участков неэффективно используемых или используемых не по целевому назначению.

2.6. Растительный и животный мир. Миграционные коридоры модельных видов диких животных

Растительный мир. Территория Жлобинского района согласно лесорастительному районированию приурочена к подзоне елово-грабовых дубрав, относится к Березинско-Предполесскому лесорастительному району, входя в Чечерско-Приднепровский комплекс лесных массивов. Территория района в целом не отличается высокой лесистостью, которая составляет только 32%, при средней по Гомельской области – 42%.

Лесная растительность. Лесистость района составляет 29%. Наиболее крупные лесные массивы на востоке района. Сосновые леса составляют 65,9%, ель 1,9%, береза 17%, дуб 2,7%, ольха черная 9,3%, осина 1,2%. Преобладают молодые 19,9% и средневозрастные насаждения 47,4%, площадь приспевающих 22,4% и спелых 10,3%.

Леса района относятся к ГЛХУ «Жлобинский лесхоз».

Площадь земель лесного фонда ГЛХУ «Жлобинский лесхоз» по состоянию на 01.01.2018 г. составляет 80127 га, в том числе покрытых лесом — 70490 га.

В общей площади лесных земель преобладают хвойные породы – 67,2%. Твердолиственные составляют – 3,1 %, мягколиственные – 29,7 % площади лесных земель. Общий запас древесины в лесах лесхоза 15993,1 тыс. м³, средний запас на 1 га 302,9 м³. Средний возраст лесов лесхоза - 54 лет.

Луговая растительность. Район относится к Полесско-Березинскому региону, богатому лугами, часть которого представлена пологоволнистой равниной, образованной системой плоских надпойменных террас Березины и Днепра. Основным ценозообразователем является осока острая, которая часто сочетается с манником большим (9,8 %), реже с калужницей болотной (4,8 %).

Иногда она формирует чистые заросли монодоминантного типа.

Прирусовая зона развита хорошо. Ширина ее достигает 300-800 м и более. Наиболее высокие участки (2-3 м над летней меженью реки) занимают остепненные луга с преобладанием келерии Делявина или полевицы Сырейщикова с ярусом из осоки ранней. Местами отмечается высокое содержание в травостое мятлика узколистного.

На территории Жлобинского района произрастает пять видов растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь – касатик сибирский (1 место произрастания в Дворищанском лесничестве, 1 в ГПУ «Смычок»), зубянка клебненосная (1 место произрастания в Дворищанском лесничестве), баранец обыкновенный (1 место произрастания в Краснобережском лесничестве), водяной орех (2 места произрастания в ГПУ «Смычок»), кувшинка белая (12 мест произрастания в ГПУ «Смычок»).

Животный мир. Согласно зоогеографическому районированию Республики Беларусь, территория Жлобинского района располагается на пересечении 4-х зоогеографических районов: Восточного (в восточной части Жлобинского района), Восточно-Полесского (в юго-восточной части района), Центральнополесского (в крайней юго-западной части района) и Переходного (в центральной, западной и северо-западной частях района)

Разнообразие млекопитающих на изучаемой территории невелико и не характеризуется обитанием редких и охраняемых видов. Характерны заяц-русак, обыкновенная лисица и дикий кабан.

Орнитофауна окрестностей исследуемой территории характеризуется малым видовым разнообразием птиц. Фонowymi видами являются Жаворонок полевой, Чекан луговой, Славка серая, Овсянка обыкновенная. На заболоченных территориях встречается Цапля серая.

Среди пресмыкающихся преобладает ящерица прыткая. Видовой состав териофауны представлен белобрюхим ежом, бурозубкой малой, бурозубкой обыкновенной, полевкой эконожкой, полевкой обыкновенной и мышью полевой.

Земноводные на исследуемой территории встречаются повсеместно обильно и представлены тремя видами: лягушка травяная, жаба зеленая и жаба серая.

Всего на территории района выявлено и передано под охрану 1 место обитания животных (барсук), 9 мест обитания птиц (черный аист, кулик сорока, серый журавль), 1 место обитания пресмыкающихся (болотная черепаха) относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь.

Жлобинский район играет ключевую роль в сохранении ряда видов птиц, находящихся под угрозой глобального уничтожения. В районе находятся одна территория важная для птиц (далее – ТВП) (Таблица 2.6.1).

В соответствии со «Схемой основных миграционных коридоров модельных видов диких животных» (одобрена решением коллегии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики

Беларусь 05.10.2016 № 66-Р) по территории в границах стратегического плана, проходят основные миграционные коридоры модельных видов диких животных.

Таблица 2.6.1
ТВП Жлобинского района

Наименование	Критерии	Национальный природоохранный статус	Международный природоохранный статус	ТВП-образующие виды
Выдрица	A1	Ландшафтный заказник республиканского значения «Выдрица»	ТВП международного значения	Подорлик большой, Дупель

По территории в пределах стратегического плана проходит один из основных миграционных коридоров копытных животных GM1-GM5-GM6-GM7.

Миграционный коридор GM1-GM5-GM6-GM7 проходит по территориям Рогачевского, Речицкого и Жлобинского районов. Перечни населенных пунктов (в разрезе районов) с ориентирами прохождения путей миграций копытных диких животных представлены в таблице 2.6.2 (Составлено по материалам ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам»).

Таблица 2.6.2
Коридоры миграции копытных в Жлобинском районе

Наименование коридора копытных диких животных	Область, район	Характеристика границ
GM1-GM5-GM6-GM7	Гомельская Рогачевский, Жлобинский, Светлогорский, Речицкий	Юго-западная граница: Вдоль н.п. Ковчицы - Даниловка – Кнышевичи – Михайловка - Великий Бор – Печищи – Хутор – Рудец – Дуброва – Васильково – Солтаново - Ребуса – Горивода – Коростань – Грудское Северо-восточная граница: Вдоль н.п. Василевка – Красновка – Михайловка - Нов.Белица - Высокий Полк – Кастрычник – Судовица – Стужки – Чирковичи – г. Светлогорск – Селищи – Чернейки – Первомайск – Городок – Володарск - Первое Мая – Озерщина – г. Речица – Копань - п. Якимовка Юго-восточная граница: Вдоль н.п. Романовка – Берёзовка – Стражинский – Подровное – Ямполь – Горошков - Борщёвка Западная граница: Вдоль н.п. Чирковичи – Плесовичи - Плесовичская Слободка – Круги - Кр.Берег – Цагельня – Поболово – Ямное – Лукьяновка – Цагельня - Озераны Восточная граница: Вдоль н.п. Рудня – Дедное – Коротковичи – Александров – Лесань – Веселый – Малевичи – Вязок – Миньков – Стреньки – Заполье

Выводы:

в границах района растительность представлена лесным, сегетальным, селитебным, болотным, луговым и водным типами.

лесистость района составляет 29%. Наиболее крупные лесные массивы на востоке района;

В общей площади лесных земель преобладают хвойные породы – 67,2%. Твердолиственные составляют – 3,1 %, мягколиственные – 29,7 % площади лесных земель;

по геоботаническому районированию район расположен в Полесско-Березинском регионе;

согласно зоогеографическому районированию территория Жлобинского района находится на пересечении 4-х зоогеографических районов: Восточного, Восточно-Полесского, Центральнополесского и Переходного;

в районе находятся одна территория важная для птиц – ландшафтный заказник республиканского значения «Выдрица»;

в районе выявлено и передано под охрану 1 место обитания животных, 9 мест обитания птиц, 1 место обитания пресмыкающихся, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь

в соответствии со Схемой основных миграционных коридоров модельных видов диких животных по территории Жлобинского района проходят сезонный миграционные коридоры GM1-GM5-GM6-GM7;

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.

2.7. Особо охраняемые природные территории

Общая площадь особо охраняемых природных территорий составляет 13,3% от территории района (32205,1 га) (рисунок 2.7.1). На территории района находятся республиканские заказники «Выдрица» и «Смычок», 4

заказника местного значения («Жлобинский», «Ровеки», «Чашевка», «Калиновка»), 2 памятника природы местного значения.

Заказник «Выдрица» являются Рамсарскими водно-болотными угодьями, а также включен в Изумрудную сеть (BY00000054 Vydritsa), является территорией важной для птиц.

Республиканский ландшафтный заказник «Выдрица» объявлен на территории Жлобинского и Светлогорского районов Гомельской области в целях сохранения в естественном состоянии уникального природного комплекса с популяциями редких и исчезающих видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь. Площадь заказника - 17560 га.

Заказник республиканского значения «Выдрица» объявлен в соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 14 октября 1999 г. №1586 «Об образовании Республиканского ландшафтного Заказника «Выдрица» и переданным в оперативное управление Светлогорскому районному исполнительному комитету.

Территория заказника имеет международный статус ключевой орнитологической территории.

Республиканский ландшафтный заказник «Смычок» объявлен на территории Жлобинского и Речицкого районов Гомельской области постановлением Совета Министров Республики Беларусь 27 сентября 2000 г. № 1491, в целях сохранения в естественном состоянии уникального природного комплекса с популяциями редких и исчезающих видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь. Площадь заказника составляет 2635 га.

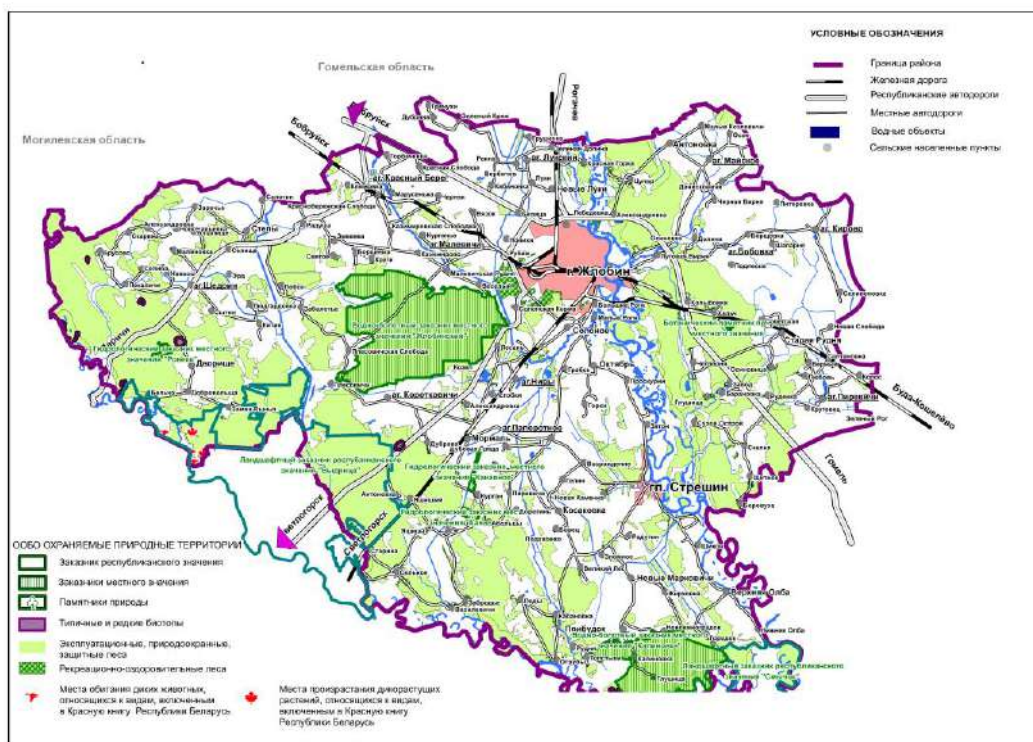


Рисунок 2.7.1. Особо охраняемые природные территории Жлобинского района

В качестве структурных элементов природно-экологического каркаса рассматриваются узловые (ядра), транзитные (коридоры), а также буферные охранные зоны. За основу формирования природно-экологического каркаса приняты элементы национальной экологической сети, существующие и планируемые к объявлению особо охраняемые природные территории и территории, подлежащие специальной охране.

Функционирование природно-экологического каркаса района и его стабильность может быть обеспечена при условии установления оптимальных соотношений территорий различного хозяйственного использования, а также реализации на практике оптимальной структуры и конфигурации природно-экологического каркаса.

Элементом национальной экологической сети на территории района являются экологический коридор международного (европейского) значения «Днепровский» (СЕЗ), экологический коридор национального значения «Березинский» (СН1), формирующие основные оси ПЭК. Основные узловые элементы ПЭК представлены экологическим ядром национального значения «Выдрица», а также экологическим ядром регионального значения «Смычок» (R13).

В состав территорий экологического коридора «Днепровский» входят леса 1 группы (природоохранные, рекреационно-оздоровительные, защитные), территории в границах водоохранной зоны р. Днепр, курорт республиканского значения «Горваль».

В состав территорий экологического коридора «Березинский» входят леса 1 группы (природоохранные, рекреационно-оздоровительные, защитные), территории в границах водоохранной зоны р. Березина, территория водно-болотного заказника местного значения «Калиновка».

В состав территорий экологического ядра «Выдрица» входят рекреационно-оздоровительные и природоохранные леса, территории в границах водоохранной зоны р. Березина, территория ландшафтного заказника республиканского значения «Выдрица».

В состав территорий экологического ядра «Смычок» входят природоохранные леса, территории в границах водоохранной зоны р. Березина, территория ландшафтного заказника республиканского значения «Смычок».

Модель природно-экологического каркаса Жлобинского района приведена в Приложении 3.

Охранные (буферные) зоны представлены отдельными природными территориями, подлежащими специальной охране, обеспечивающие предотвращение или смягчение вредных воздействий на природные комплексы и объекты, расположенные в зонах ядра и экологических коридорах, представлены на территории района в основном лесами 1 группы. Сохранившиеся крупные относительно целостные (нефрагментированные) лесные массивы, независимо от их возраста и породного состава, имеют большую экологическую ценность. В таких лесных массивах наиболее

вероятно сохранение популяций крупных млекопитающих, большинства редких, охраняемых и ценных видов животных и растений. Торфяно-болотные экосистемы играют важное водоохранное и гидрорегулирующее значение. В этой связи актуальны вопросы охраны и рационального использования ресурсов торфяных болот. На территории Жлобинского района выделяется 8 болотных массивов с установленным правовым режимом особой и (или) специальной охраны (кадастровые номера 224, 225, 243, 244, 275, 311, 312, 317), общей площадью 4753 га.

Выводы:

общая площадь ООПТ расположенных в пределах Жлобинского района составляет 13,3% от площади самого района. Данный показатель значительно выше республиканского (площадь ООПТ республики составляет 8,7%);

ООПТ, расположенные на территории района, а также природные территории, подлежащие специальной охране, играют важную роль в формировании природно-экологического каркаса, обеспечивающего линейные связи местного уровня между структурными элементами национальной экологической сети.

Рекомендации по приоритетным направлениям деятельности:

формирование и развитие национальной экологической сети и природно-экологического каркаса, в результате пространственно-планировочного объединения всех территорий, выполняющих природоохранные, saniрующие, санитарно-защитные и рекреационные функции;

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

2.8. Природные территории, подлежащие специальной охране

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

- курорт республиканского значения «Горваль»;
- водоохранными зонами и прибрежными полосами рек и водоемов;
- зоной санитарной охраны месторождения минеральных вод;
- зоной санитарной охраны водозаборов;
- рекреационно-оздоровительными и защитными лесами;
- местами обитания диких животных и местами произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь;

охранная зона особо охраняемых природных территорий.

В соответствии с Генеральной схемой размещения зон и объектов оздоровления, туризма и отдыха Республики Беларусь на 2016-2020гг.и на период до 2030г. (утверждена постановлением Совета Министров Республики Беларусь

от 15.12.2016г. №1031), а также в соответствии с решениями Схемы комплексной территориальной организации Гомельской области (утверждена Указом Президента Республики Беларусь от 18.01.2016 № 13), на территории Жлобинского района предусмотрено развитие курорта республиканского значения «Горваль».

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

В 2020г. РУП «ЦНИИКИВР» разработан проект водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов Жлобинского района. Проект утвержден решением Жлобинского районного исполнительного комитета №970 от 07.04.2020г.

Для защиты подземных вод источников централизованного водоснабжения разрабатываются проекты зон санитарной охраны. Для водозаборов г. Жлобин разработаны и утверждены в установленном порядке ЗСО в составе трех поясов. Для скважин минеральных подземных вод установлены зоны санитарной охраны и округа санитарной охраны

Осуществление хозяйственной деятельности в лесах регулируется проектом лесоустройства. В соответствии с требованиями Лесного кодекса Республики Беларусь (ред. от 24.12.2015г. №332-3) «лесоустроительные проекты, утвержденные в установленном порядке до вступления в силу настоящего Кодекса, действуют до окончания срока их действия. При этом указанные лесоустроительные проекты должны быть приведены в соответствие с настоящим Кодексом до 31.12.2020г».

Выводы:

природные территории, подлежащие специальной охране на территории Жлобинского района представлены: курортом республиканского значения, водоохранными зонами и прибрежными полосами рек и водоемов; зонами санитарной охраны минеральных вод и водозаборов; рекреационно-оздоровительными и защитными лесами; местами произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь;

имеются нарушения режимов осуществления хозяйственной деятельности в границах водоохранных 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 Лесного кодекса Республики Беларусь проектов лесоустройства;

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

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

2.9. Трансграничный характер последствий воздействия на окружающую среду

СКТО Жлобинского района не предусматривается размещение объектов, являющихся потенциальными источниками вредного воздействия на окружающую среду сопредельных государств. В дальнейшем, при размещении таких объектов в соответствии с п.3 ст.2 Конвенции об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте, Республика Беларусь должна обеспечить, чтобы оценка воздействия на окружающую среду проводилась до принятия решения о санкционировании или осуществлении планируемого вида деятельности, включенного в Добавление I Конвенции, который может оказывать значительное вредное трансграничное воздействие.

По данным моделирования, выполняемого в рамках Конвенции по трансграничному загрязнению воздуха на большие расстояния, осуществляемого международным исследовательским центром программы ЕМЕП (Программа ЕМЕП (Совместная программа наблюдений и оценки переноса на большие расстояния загрязняющих воздух веществ в Европе) создана в 1977 году в рамках Европейской экономической комиссии ООН. Программа ЕМЕП осуществляется под эгидой Исполнительного органа Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния ЕЭК ООН. <http://www.msceast.org/index.php/belarus>) для Жлобинского района отмечено, что доля зарубежных источников в суммарных выпадениях свинца, кадмия и ртути в 2017г. составляла более 89%, стойкие органические загрязнители (далее – СОЗ) – 23–97% (таблица 2.9.1).

Таким образом, III район испытывает существенное воздействие со стороны зарубежных источников для таких подвижных загрязняющих веществ как тяжелые металлы и СОЗ. Загрязняющие вещества с преобладающим в умеренных широтах западным переносом воздушных масс достигают пределов Республики Беларусь и выпадают на ее территории вместе с атмосферными осадками.

Природопользователи в пределах Жлобинского района не оказывают трансграничного воздействия на водные ресурсы Украины, поскольку территории района расположена в пределах бассейна р.Днепр, где река течет по Республики Беларусь около 250 км. В пределах Жлобинского района отсутствуют значительные источники загрязнения сточных вод. Потенциальным источником загрязнения могут являться сточные воды ливневой и бытовой канализации.

Таблица 2.9.1

Вклад зарубежных источников в атмосферных выпадениях некоторых тяжелых металлов и CO_3 в пределах Жлобинского района и Республики Беларусь в целом в 2018 г. по данным моделирования ЕМЕП

Вещество	Суммарные атмосферные выпадения в пределах Жлобинского района	Вклад зарубежных источников в атмосферных выпадениях в пределах Жлобинского района	Вклад зарубежных источников в атмосферных выпадениях в пределах Республики Беларусь
Свинец	0,24– 0,34 кг/км ² /год	более 92%	менее 75% – более 95%
Кадмий	12-21 г/км ² /год	более 89%	менее 66% – более 92%
Ртуть	10-13 г/км ² /год	более 95%	менее 78% – более 97%
Бенз[а]пирен	19-26 г/км ² /год	менее 23%	менее 23% – более 68%
Диоксины (полихлорированные дибензо(р)диоксин и дибензофуран)	1,1 – 2,1 нг ТЕQ /км ² /год	более 76%	менее 49% – более 86%
Гексахлорбензен	11-21 г/км ² /год	более 97%	менее 92% – более 98%
ПХБ-153	0,18 – 0,24 г/км ² /год	более 43%	менее 28% – более 71%

Выводы:

Жлобинский район испытывает в большей степени трансграничное воздействие на свою территорию, чем оказывает его на прилегающие территории за счет переноса загрязняющих веществ в атмосфере и их выпадения с атмосферными осадками. Наиболее ярко это выражается в выпадении тяжелых металлов с атмосферными осадками, как показывают данные моделирования переноса загрязняющих веществ на большие расстояния ЕМЕП. Данные моделирования переноса загрязняющих веществ на большие расстояния ЕМЕП свидетельствуют о высокой доле вклада зарубежных источников в атмосферных выпадениях в пределах Жлобинского района.

ГЛАВА 3

ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОГО СТРАТЕГИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ РАЗВИТИЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТА

3.1. Цели и приоритеты развития Жлобинского района

Цель СКТО Жлобинского района – разработка долгосрочной территориальной стратегии сбалансированного социально-экономического развития района, предполагающее 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 инфраструктуры.

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 Жлобинского района и целей СЭО СКТО Жлобинского района отобрано 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 Жлобинского 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 сельские советы (таблица 3.2.1).

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

Оценка степени устойчивости территорий к антропогенному воздействию (Приложение 4) 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 3.2.1

Перечень оценочных территориальных единиц Жлобинского района

№	Наименование	Площадь, га
1	Щедринский СС	33205,1
2	Краснобережский СС	14875,2
3	Малевичский СС	5160,4
4	Лукский СС	9121,1
5	Майский СС	11455,9
6	Кировский СС	10301,9
7	Солонский СС	14532,9
8	Коротковичский СС	14563,1
9	Октябрьский СС	7492,9
10	Староруднянский СС	15040,2
11	Пиревичский СС	14268,3
12	Стрешинский СС	5032,4
13	Папоротнянский СС	7847,5
14	Новомарковичский СС	15688,0
15	Верхнеолбянский СС	9705,7
16	г.Жлобин	2800

Таблица 3.2.2

Градация территорий в зависимости от степени устойчивости к антропогенному воздействию

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

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

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

Таблица 3.2.3 Градация территорий в зависимости от функции

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

Затем в среде ГИС производится пересечение контуров двух оценок с суммацией баллов для каждого пересечения $k_3 = k_1 + k_2$ (рисунок 3.2.1):

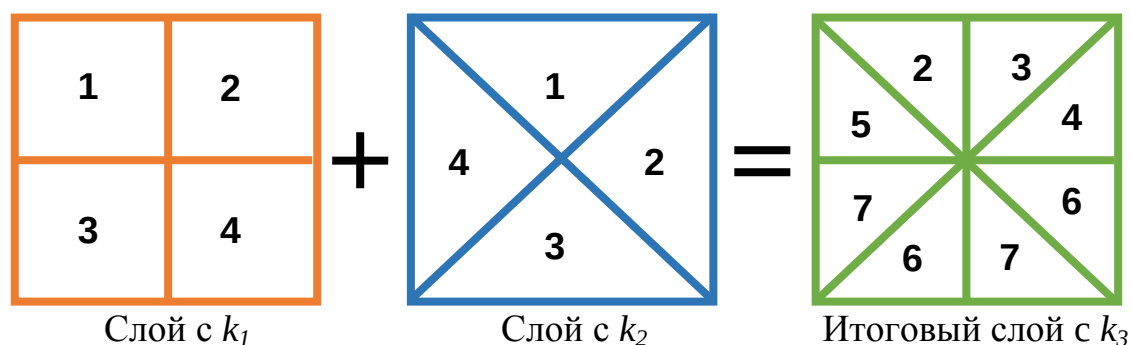


Рисунок 3.2.1 Получение итогового слоя оценок из двух слоев с оценками отдельным компонентов

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

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

Где:

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

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

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

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

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

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

Оценка защищенности от антропогенной нагрузки территории Жлобинского района дала средневзвешенную оценку для сельсоветов в диапазоне от 0,32 (Щедринский и Папоротнянский сельсовет) до 2,27 (Солонский сельсовет) (Приложение 5). В пределах Жлобинского района представлены территории со средней и высокой защищенностью. 12

территориальных образований из 16 характеризуются средней защищенностью от антропогенных воздействий. Коротковичский, Солонский, Кировский, Верхнеоблянский сельсоветы и г.Жлобин отличаются высокой защищенностью, что обусловлено большой долей территорий, занятых ООПТ.

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

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

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

Таблица 3.2.4 Градация территорий в зависимости от вида покрытия

k₄	Тип землепользования
1. Территории с выраженными санирующими функциями	
+3	Водотоки, водоемы, болота
+2	Леса и лесопокрытые территории
+1	Луга, вырубки, поросль
2. Территории, выполняющие ограниченно санирующие функции	
0	Сельскохозяйственные угодья, нарушенные и неиспользуемые земли
3. Территории, формирующие ареалы негативных воздействий	
-1	Дороги и дорожная инфраструктура
-2	Земли под зданиями, площадями и улицами
-3	Полигоны и захоронения

Территориальное размещение планировочных ограничений объектов воздействия на окружающую среду (СЗЗ, санитарных разрывов, 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 3.2.5.

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 (B от 0 до +1,0);

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

Оценка антропогенного воздействия на окружающую среду территории Жлобинского района дала средневзвешенную оценку для сельсоветов в диапазоне от -0,18 (Кировский сельсовет) до 1,14 (Коротковичский сельсовет) (Приложение 6). Жлобинский район разделяется на западную часть с высоким уровнем антропогенного воздействия (Щедринский, Коротковичский, Доброгощанский, Новомарковичский сельсоветы) и восточную часть с преобладанием среднего уровня антропогенного воздействия. Наиболее низким уровнем антропогенного воздействия характеризуются Лукский (0,10), Кировский (-0,18), Октябрьский (-0,05) сельсоветы и г.Жлобин (-0,8).

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.

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 3.2.6), 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.

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).

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

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

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

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.

Таблица 3.2.7

Направления развития территорий в зависимости от 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
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

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. В качестве дополнительного фактора учитывался специальный режим радиоактивно загрязненных территорий, для которых предложены отдельные рекомендации независимо от видов территориальных оценочных единиц, выделенных на основании оценки экологических и социально-экономических аспектов воздействия, в пределах которых радиоактивные территории располагаются.

Таблица 3.2.8

Экологические рекомендации развития территорий

№	Функции / объекты	Условия размещения для типов территорий								
		1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3
1	Селитебная									
а	Усадебная застройка сельского и городского типа	М	В	В	В	О	О	В	О	В
б	Многоквартирная застройка	М	В	В	М	О	О	В	О	В
в	Объекты социально-гарантированного обслуживания (объекты торговли, образования, бытового обслуживания)	М	В	В	В	О	О	В	О	В
2	Промышленная									
а	Производственные объекты с СЗЗ 500 м и более, в том числе объекты инженерного обеспечения	М	М	В	М	В	М	М	В	М
б	Производственные объекты с СЗЗ 300 м, в том числе объекты инженерного обеспечения	М	М	В	В	О	М	В	В	М
в	Производственные объекты с СЗЗ 100 м и менее, в том числе объекты инженерного обеспечения	В	О	О	В	О	О	О	О	В
3	Сельскохозяйственная									
а	Сельскохозяйственные производственные объекты с величиной СЗЗ 500 м и более	М	М	В	В	В	М	М	В	М
б	Сельскохозяйственные производственные объекты с величиной СЗЗ 300 м и менее	М	В	В	В	В	В	В	В	В
в	Расширение пахотных угодий	М	В	В	М	М	В	В	В	М
4	Природоохранная									
а	Развитие сети ООПТ	О	О	В	О	В	В	В	В	В
б	Формирование природного каркаса	О	О	О	О	В	В	В	В	В
в	Увеличение уровня лесистости за счет перераспределения площадей земельного фонда	В	В	М	В	В	В	М	М	М
г	Уменьшение уровня лесистости за счет перераспределения площадей земельного фонда	М	М	В	М	В	В	М	М	В
5	Рекреационно-оздоровительная									
а	Стационарные лечебно-оздоровительные объекты	М	В	В	М	В	О	М	О	О
б	Объекты размещения туристов (гостиницы, hostels, 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
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 Жлобинского района (Приложение 7) установлено 6 видов соотношения оценочных значений в системе «экологические аспекты воздействия – социально-экономические аспекты воздействия, затрагивающие экологические аспекты» во всех группах, кроме группы А (территориальная близость участков с высокой антропогенной нагрузкой и участков с низкой защищенностью, см. таблицу 3.2.6) и группы Б (территории с высокой долей лесов и заболоченных территорий):

Группа В (территории населенных пунктов и промышленных зон) – 3.1 (г. Жлобин и Кировский сельсовет), 2.1 (Лукский и Октябрьский сельсовет);

Группа Г (территории с развитием сельского, лесного хозяйства, рекреации) – 2.2 (Краснобережский, Малевичский, Майский, Староруднянский, Пиревичский, Папоротнянский и Стрешинский сельсоветы), 3.2 (Солонский и Верхнеоблянский сельсоветы), 2.3 (Щедринский, Доброгощанский и Новомарковичский сельсоветы), 3.3 (Коротковичский сельсовет).

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

3.3. Обоснование выбора рекомендуемого стратегического решения

Планировочный каркас Жлобинского района к настоящему времени в основном сложился и представляет собой многоуровневую структуру, включающую планировочные оси международного, регионального и местного уровней.

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

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

Таблица 3.3.1

Сравнение альтернативных вариантов реализации градостроительного
проекта

Нулевой вариант	Предлагаемый вариант	Компоненты среды	Соответствие задачам СКТО
Промышленные предприятия являются основным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Внедрение экологически чистых производств и технологий позволит значительно снизить объем выбросов.	Рекомендовать развитие ресурсосберегающих и экологически чистых производств	Атмосферный воздух	Обеспечение оптимальных условий устойчивого социально-экономического развития района Сохранение полноценной природной среды, рациональное использование и охрана природных ресурсов и комплексов
Малое количество биогазовых установок не позволяет улавливать и использовать в полной мере 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
Изношенность очистных сооружений и их расположение в пределах водоохранной зоны 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	Рекомендовать развитие экологически	Поверхностные и подземные воды,	Обеспечение оптимальных условий

Нулевой вариант	Предлагаемый вариант	Компоненты среды	Соответствие задачам СКТО
площадными источниками загрязнения поверхностных водных объектов.	безопасного сельского хозяйства за счет рационального использования водных и земельных ресурсов, а также применения удобрений и средств защиты растений в безопасных для окружающей среды количествах	рельеф, земли (включая почвы)	устойчивого социально-экономического развития района
Полигон 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 существующего полигона 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 раздельного 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 градостроительного проекта

В соответствии с Законом Республики Беларусь 05.07.2004 «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 Жлобинского района государственным программам и стратегиям, связь с которыми отражена в Приложении 1.

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

По усилению природоохранной и санирующей функции природного комплекса:

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;

выявление и передача под охрану мест обитания и мест произрастания видов диких животных и дикорастущих растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, типичных и редких природных ландшафтов, и биотопов водно-болотного заказников местного значения «Жлобинский», «Калиновка»;

передача под охрану мест обитания и мест произрастания видов диких животных и дикорастущих растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, выявленных ранее;

принятие мер по ограничению весенней охоты на особо охраняемых природных территориях, включенных в список территорий важных для птиц, («Выдрица»);

в местах пересечения миграционных коридоров с транспортной инфраструктурой при разработке проектов необходимо предусматривать обустройство проходов для копытных в сочетании с направляющими сетчатыми ограждениями (пересечения миграционного коридора GM1-GM5-GM6-GM7 с транспортной инфраструктурой - автомобильной дорогой М-5; с железной дорогой направления Минск-Гомель;

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

формирование и развитие системы озелененных насаждений города Жлобина в соответствии с решениями генерального плана;

разработка проектов зон санитарной охраны месторождений минеральных подземных вод в случае организации добычи месторождения «Колхоз «Пиревичский»;

ограничение хозяйственной и иной деятельности в границах рекреационных и туристических зон (курорт республиканского значения «Горваль») 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;

приведение лесоустроительных проектов в соответствие с требованиями Лесного кодекса Республики Беларусь;

По организации снижения выбросов загрязняющих веществ в воздушный бассейн:

снижение и стабилизация 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 (СЗЗ) предприятий с разработкой проектов СЗЗ и оценкой риска здоровью населения для 51 сельскохозяйственного объекта, в том числе на

1 этапе:

- склады минеральных удобрений: г.п.Стрешин, аг.Папоротное, д.Кабановка.

- МТФ: г.п.Стрешин, аг.Майское, аг.Папортоное, аг.Пиревичи, аг.Щедрин, аг.Малевичи, аг.Кирово, д.Бобовка, д.Кабановка, д.Новые Марковичи, д.Мормаль, д.Антоновка, д.Новые Луки, д.Китин, д.Доброгоща.

реализация решений генерального плана г.Жлобин в части соблюдения режимов СЗЗ;

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

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, в том числе ликвидация существующих очистных сооружений естественной очистки (полей фильтрации) со строительством новых очистных сооружений искусственной биологической очистки в сельских населенных пунктах г.Жлобин, г.п.Стрешин, аг.Майское, д.Краснобережская Слобода, д.Круговец, аг.Нивы, д.Солоное.

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

благоустройство и инженерное обустройство территорий существующих зон рекреации у воды;

закрытие скотомогильников – д.Долина, аг.Красный Берег. Складов минеральных удобрений и ядохимикатов д.Кабановка, расположенных в границах водоохранных зон водных объектов. При принятии решений о закрытии скотомогильников требуется уточнение их месторасположения по отношению к жилой застройке, водоохранным зонам, ЗСО водозаборов на более крупном

масштабе. Определение конкретных площадок размещения новых скотомогильников, складов минеральных удобрений и ядохимикатов для нужд сельскохозяйственных предприятий осуществить на последующих стадиях проектирования в каждом конкретном случае с обязательным соблюдением СЗЗ;

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 водохранных зон;

оборудование животноводческих комплексов водонепроницаемыми навозохранилищами и жижесборниками, 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;

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

осуществление контроля за использованием удобрений и агрохимикатов в границах 2-го и 3-го поясов ЗСО водозаборов, включающего также исключение размещения складов минеральных удобрений, ядохимикатов и (или) выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при размещении в пределах третьего пояса ЗСО;

развитие системы хозяйственно-питьевого водоснабжения и водоотведения г. Жлобина в соответствии с решениями действующей градостроительной документации;

вывод из эксплуатации шахтных колодцев, в которых содержание нитратов превышает предельно допустимую концентрацию;

ликвидационный тампонаж неэксплуатируемых скважин.

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);

проведение мероприятий, направленных на соблюдение режима СЗЗ, в части исключения выращивания сельскохозяйственных культур, предназначенных для питания населения в границах СЗЗ;

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

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

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

при строительстве новых очистных сооружений искусственной биологической очистки в сельских населенных пунктах взамен существующих полей фильтрации обеспечить соблюдение режима СЗЗ: г.Жлобин, г.п.Стрешин, аг.Майское, д.Краснобережская Слобода, д.Круговец, аг.Нивы, д.Солоное.

разработка градостроительных проектов специального планирования по развитию туристско-рекреационных территорий с корректировкой границ;

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

завершение рекультивации территорий закрытых мини-полигонов;

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;

предотвращение или минимизация образования отходов за счет внедрения мало- и безотходных технологий, создание системы нормирования образования отходов с обязательным контролем соблюдения нормативов, централизованных комплексов по переработке отдельных видов отходов;

создание современной комплексной системы раздельного сбора и дальнейшей переработки ТКО, с созданием центров приема отходов в г.Жлобине и агрогородках;

строительство контейнерных площадок и установка 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.

закрытие и рекультивация полигона ТКО г.Жлобине с учетом требований природоохранного законодательства после введения в эксплуатацию мусороперерабатывающего комплекса.

При градостроительном освоении новых территорий на время строительства необходимо предусмотреть установку большегрузных емкостей (контейнеры, прицепы) для временного хранения строительных отходов и установку оборудования для переработки основных видов строительных отходов на территории предприятий, осуществляющих строительную деятельность. Отходы, образующиеся при строительстве, до завершения строительства и ввода объектов в эксплуатацию подлежат вывозу строительными организациями на специально выделенные участки. По окончании строительных работ

необходимо провести очистку территории: ликвидировать площадки для временного хранения строительных отходов; благоустроить и озеленить территории, прилегающие к жилым и общественным зданиям, оборудовать устройствами для полива зеленых насаждений, проездов, тротуаров, удаления талых и ливневых вод.

По обеспечению радиационной безопасности населения от источников ионизирующего излучения:

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

По обеспечению безопасности населения от физических факторов окружающей среды

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

реализация решений генерального плана г. Жлобин в области обеспечения безопасности населения от физических факторов;

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

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

Оценка воздействий транспорта на прилегающую застройку должна предшествовать разработке проектной документации на строительство или реконструкцию конкретного объекта (улицы, дороги, транспортные развязки, площади) с определением состава мероприятий по снижению их уровня до допустимых значений.

Список использованных источников

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

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

Закон Республики Беларусь от 5 июля 2004 года «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»;

Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 02.07.2014 №649 «О развитии системы особо охраняемых природных территорий» (Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 11.07.2014, 5/39101);

Государственная схема комплексной территориальной организации Республики Беларусь, УП «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА», (Указ Президента Республики Беларусь от 12.01.2007 г. №19);

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

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

Проект районной планировки Жлобинского района Гомельской области (УП «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА»), 1981 год, утвержденный решением Гомельского облисполкома от 09.04.1982;

Генеральный план г.Жлобина «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА»), 2020 год (в разработке).

Статистический сборник «Охрана окружающей среды в Республике Беларусь», 2019г.;

Национальная система мониторинга окружающей среды Республики Беларусь: результаты наблюдений, 2019, Республиканское научно-исследовательское унитарное предприятие «Бел НИЦ «Экология»;

Государственный водный кадастр. Водные ресурсы, их использование и качество вод, РУП «ЦНИИКИВР»;

Информационно-аналитический бюллетень «Здоровье населения и окружающая среда Жлобинского района», ГУ «Жлобинский районный центр гигиены и эпидемиологии», 2019г.

ПРИЛОЖЕНИЯ

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

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

		мического развития Республики Беларусь на период до 2020 года		проведения процедуры СЭО. Интеграция рекомендаций СЭО в градостроительном проекте.
		Стратегия в области охраны окружающей среды Республики Беларусь на период до 2025 года	Повышение экологической безопасности территорий	Разработаны мероприятия по развитию социальной, инженерной, транспортной инфраструктур, градостроительные мероприятия по охране окружающей среды. При разработке проектных предложений учтены планировочные ограничения, в том числе СЗЗ, санитарные разрывы, охранные зоны. Учет пространственного распределения элементов экологической сети в перспективном территориальном планировании. В проекте представлена модель природно-экологического каркаса района. Максимально возможное сохранение существующих природных комплексов при принятии проектных решений по размещению новых объектов строительства в пределах городской черты, а также на территории пригородных зон, посредством использования для этих целей уже трансформированных земель и территорий.
		Стратегия в области охраны окружающей среды Республики Беларусь на период до 2025 года	Повышение степени очистки сточных вод, снижение поступления в малые реки и подземные воды биогенных веществ.	Строительство очистных сооружений искусственной биологической очистки сточных вод в сельских населенных пунктах с рекультивацией суще-

				ствующих полей фильтрации, расположенных в водоохраных зонах водных объектов, реконструкция и восстановление систем канализации в составе которых очистные сооружения находятся в неудовлетворительном состоянии; Развитие систем бытовой канализации со строительством очистных сооружений искусственной биологической очистки с размещением очистных сооружений вне зоны экологического риска; Оборудование мест массового отдыха, объектов сельского туризма (не охваченных централизованной канализацией) локальными сантехническими блоками.
			Минимизации вредных воздействий на окружающую среду в связи с разработкой месторождений полезных ископаемых. Предотвращение деградации и восстановление деградированных земель (почв), в первую очередь связанных с дефляцией осушенных торфяных и минеральных почв.	Рекультивация нарушенных территорий, отработанных карьеров, в соответствии с проектной документацией
2	Атмосферный воздух	Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2020 года	Улучшение качества атмосферного воздуха для обеспечения экологически безопасной жизнедеятельности человека	Разработка градостроительных мероприятий, направленных на улучшение качества атмосферного воздуха, рациональное размещение производственных и коммунальных функциональных зон,

				снижение валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников.
		Стратегия в области охраны окружающей среды Республики Беларусь на период до 2025 года	Достижение устойчивого улучшения качества атмосферного воздуха посредством сокращения выбросов от стационарных источников и мобильных источников	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. Увеличение доли общественного транспорта с улучшенными экологическими характеристиками и электротранспорта. Снижения вредного воздействия транспорта на окружающую среду городов за счет выбора оптимальных параметров дорожного движения и улично-дорожной сети, типов пересечений, в том числе развязок на разных уровнях, строительства подземных (надземных) переходов, организации безопасного велосипедного движения
		Государственная программа «Охрана окружающей	Минимизация выбросов загрязняющих веществ для улучшения качества атмосферного воздуха	Проектом предусмотрены мероприятия по снижению и стабилизацию валовых выбросов загрязняющих ве-

		среды и устойчивое использование природных ресурсов» на 2016- 2020 годы		ществ 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. Рациональное функциональное зонирование. Формирование транспортного каркаса, включающего систему магистральных улиц и линий пассажирского транспорта, размещение объектов транспортной инфраструктуры, направленное на создание оптимальных условий для реализации потребности населения в транспортном обслуживании и обеспечении внутригородских и внешних связей. Разработка мероприятий по совершенствованию транспортной инфраструктуры.
		Стратегия по снижению вредного воздействия транспорта на атмосферный воздух Республики Беларусь на период до 2020 года	Совершенствование организации дорожного движения. Увеличение пропускной способности дорог.	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 сель-

				скохозйственных предприятий, крупным массивам садоводческих товариществ и дачных кооперативов. Проектом рекомендуется регламентировать транспортное зонирование городских территорий, использование системы административных и экономических механизмов для ограничения использования личного автотранспорта в наиболее загруженных зонах.
			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	Комплексный учет транспортных факторов при выработке планировочных решений. 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. Комплексный учет экологических, территориально-пространственных, социальных аспектов при планировании транспортной инфраструктуры.
			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	Особо охраняемые природные территории	Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2020 года	Формирование оптимальной системы особо охраняемых природных территорий и водно-болотных угодий, сохранение биоразнообразия	Территориальное развитие с учетом ООПТ (существующих, планируемых к преобразованию), а также с учетом мест обитания и мест произрастания диких и исчезающих видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь, а также их охраняемых зон
		Государственная программа «Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов» на 2016 - 2020 годы	Реализация развитие системы ООПТ, обеспечение функционирования, охраны ООПТ и управления ими	Территориальное развитие с учетом ООПТ (существующих, планируемых к преобразованию). Сохранение естественных экологических систем, биологического и ландшафтного разнообразия, обеспечение функционирования системы особо охраняемых природных территорий. При разработке градостроительной документации должно обеспечиваться

				соблюдение требований в области охраны ООПТ.
			Оптимизация хозяйственной деятельности на особо охраняемых природных территориях на основе баланса общегосударственных и региональных интересов и 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 охраняемыми документами. Осуществление туристической деятельности на ООПТ должно проводиться с учетом научно обоснованных нормативов допустимой антропогенной нагрузки на природный комплекс.
		Национальная стратегия развития системы особо охраняемых природных территорий до 1 января 2030 г.	Учет природного потенциала особо охраняемых природных территорий (экосистемных услуг) при планировании регионального развития	Территориальное развитие с учетом ООПТ (существующих, планируемых к преобразованию). Рекомендуется разработать пешеходные, велосипедные туристические маршруты экологической тематики.
		Схема рационального размещения особо охраняемых природных территорий республиканского значения до 1 января 2025 года Региональная схема рационального размещения особо		

		охраняемых природных территорий местного значения до 1 января 2024 года		
		Государственная программа по развитию и содержанию автомобильных дорог в Республике Беларусь на 2017 - 2020 годы	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)
		Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 21.12.2016 N 1061 "Об утверждении Национального плана действий по развитию "зеленой" экономики в Республике Беларусь до 2020 года"	Реализовать комплекс мер, в том числе таких, как внесение изменений в стратегические документы по развитию системы особо охраняемых природных территорий в части включения в них вопросов развития экологического туризма	Развитие туризма на территории ООПТ осуществляется в соответствии с утвержденными положениями и охраняемыми документами. Осуществление туристической деятельности на ООПТ должно проводиться с учетом научно обоснованных нормативов допустимой антропогенной нагрузки на природный комплекс.
4	Национальная экологическая сеть	Национальная стратегия развития системы особо охраняемых природных территорий до 1 января 2030 г.	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	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.

			свободной миграции диких животных, непрерывность среды их обитания	Формирование и развитие национальной экологической сети и природно-экологического каркаса, в результате пространственно-планировочного объединения всех территорий, выполняющих природоохранные, saniрующие, санитарно-защитные и рекреационные функции. В местах пересечения миграционных коридоров с транспортной инфраструктурой при разработке проектов необходимо предусматривать обустройство проходов для копытных в сочетании с направляющими сетчатыми ограждениями.
		Государственная программа «Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов» на 2016 - 2020 годы	Сохранение и устойчивое использование биологического и ландшафтного разнообразия	Установление градостроительных регламентов, на территориях, являющихся структурными элементами национальной экологической сети.
5	Сохранение биологического и ландшафтного разнообразия	Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2020 года	Рациональное использование лесов	Разработка предложений по выделению категорий лесов. Приведение лесоустроительных проектов в соответствие с Лесным кодексом Республики Беларусь. Организация отдыха и туризма предусматривается с использованием рекреационно-оздоровительных лесов с дальнейшим развитием и совершенствованием местных туристических маршрутов.

		Стратегия в области охраны окружающей среды Республики Беларусь на период до 2025 года	Формирования национальной экологической сети, интегрированной в общеевропейскую экологическую сеть, а также местных экологических сетей областного и районного уровней	Принятие стратегических решений территориального развития с учетом развития национальной экологической сети. В составе проекта разработана модель природно-экологического каркаса территории с учетом национальной экологической сети.
			Сохранение разнообразия биологических видов и экосистем	Осуществление территориального планирования с учетом мест обитания и мест произрастания диких и исчезающих видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь, а также их охранных зон.
		Стратегия по сохранению и устойчивому использованию биологического разнообразия	Обеспечить охрану и устойчивое использование наиболее значимых для сохранения ландшафтного и биологического разнообразия естественных и близких к естественному состоянию экологических систем за счет оптимизации системы особо охраняемых природных территорий и природных территорий, подлежащих специальной охране	Территориальное планирование осуществлять с учетом особо охраняемых природных территорий, природных территорий подлежащих специальной охране, а также режима осуществления в их границах хозяйственной и иной деятельности
			Обеспечить охрану видов диких животных и дикорастущих растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь	Осуществление территориального планирования с учетом мест обитания и мест произрастания диких и исчезающих видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь, а также их охранных зон.

		Государственная программа «Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов» на 2016 - 2020 годы	Сохранение естественных экологических систем, биологического и ландшафтного разнообразия	Осуществление территориального планирования с учетом мест обитания и мест произрастания диких и исчезающих видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь, а также их охранных зон. При территориальном планировании учитываются основные миграционные коридоры модельных видов диких животных с разработкой градостроительных мероприятий, направленных на сохранение биологического разнообразия.
		Стратегия сохранения и рационального (устойчивого) использования торфяников	Обеспечение охраны и рационального (устойчивого) использования болот, сохранившихся в естественном или близком к естественному состоянию.	Территориальное планирование с учетом схемы распределения торфяников по направлениям использования на период до 2030 года.
		Государственная программа по развитию и содержанию автомобильных дорог в Республике Беларусь на 2017 - 2020 годы	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 проезжую часть, устройство при необходимости дождевой канализации.

				Принятие мер по предотвращению вредного воздействия на объекты растительного, животного мира и среду их обитания, в том числе обеспечение непрерывной среды обитания объектов животного мира при проектировании, реконструкции и возведении республиканских автомобильных дорог путем реализации мероприятий, обеспечивающих целостность ареалов обитания диких животных и путей их миграции.
6	Охрана поверхностных вод	Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2020 года	Ликвидировать загрязнение поверхностных объектов сточными, талыми 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	Строительство и реконструкция очистных сооружений с целью глубокой очистки сточных вод в соответствии с прогрессивными технологиями, внедрение мало- и бессточных технологий.
		Стратегия в области охраны окружающей среды Республики Беларусь на период до 2025 года	Улучшение качества подземных и поверхностных вод посредством сокращения массы поступления загрязняющих веществ в водные объекты	Проектом предусмотрено: строительство очистных сооружений искусственной биологической очистки сточных вод в сельских населенных пунктах с рекультивацией существующих полей фильтрации, расположенных в водоохраных зонах водных

			Повышения степени очистки сточных вод малых городов, снижения поступления в малые реки и подземные воды биогенных веществ	объектов, реконструкция и восстановление систем канализации в составе которых очистные сооружения находятся в неудовлетворительном состоянии; развитие систем бытовой канализации со строительством очистных сооружений искусственной биологической очистки с размещением очистных сооружений вне зоны экологического риска; приведение проектов водоохраных зон и прибрежных полос, утвержденных до вступления в силу Водного кодекса Республики Беларусь от 30.04.2014 г. № 149-3 (ред. от 17.07.2017), в соответствии с требованиями статьи 52 Водного кодекса до 31 декабря 2020 года; закрытие и вынос из водоохраных зон объектов, которые являются источниками загрязнения подземных и поверхностных вод.
		Основные положения программы социально-экономического развития Республики Беларусь на 2016-2020 годы	Рациональное использование и охрана водных ресурсов, в том числе сокращение загрязняющих веществ, поступающих в водные объекты со сточными водами	Планирование мероприятий по развитию бытовой канализации, в том числе: строительство очистных сооружений искусственной биологической очистки сточных вод в сельских населенных пунктах с рекультивацией существующих полей фильтрации, расположенных в водоохраных зонах водных объектов, реконструкция и восстановление

				ние систем канализации в составе которых очистные сооружения находятся в неудовлетворительном состоянии; развитие систем бытовой канализации со строительством очистных сооружений искусственной биологической очистки с размещением очистных сооружений вне зоны экологического риска.
		Водная стратегия Республики Беларусь до 2020 года	Снижение антропогенной нагрузки на водные объекты, в том числе улучшение качества воды в водных объектах (для общего и специального планирования)	Развитие системы бытовой канализации, в том числе: строительство очистных сооружений искусственной биологической очистки сточных вод в сельских населенных пунктах с рекультивацией существующих полей фильтрации, расположенных в водоохраных зонах водных объектов, реконструкция и восстановление систем канализации в составе которых очистные сооружения находятся в неудовлетворительном состоянии; развитие систем бытовой канализации со строительством очистных сооружений искусственной биологической очистки с размещением очистных сооружений вне зоны экологического риска.
			Гарантированное обеспечение водными ресурсами населения и отраслей экономической деятельности	Мероприятия по реконструкции, ремонту, модернизации систем водоснабжения.
		Государственная программа «Охрана окружающей	Рациональное (устойчивое) использование водных ресурсов и	Развитие (строительство) системы централизованного водоотведения.

		среды и устойчивое использование природных ресурсов» на 2016 - 2020 годы	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	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	Подземные воды (обеспечение населения качественной питьевой водой)	Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2020 года	Обеспечение населения водой необходимого санитарного качества и в достаточных количествах при сохранении гидрологических, биологических и химических функций водных экосистем.	Проектом предусмотрены мероприятия: сохранения подачи воды в населенные пункты от централизованной системы водоснабжения; модернизации систем водоснабжения; реконструкции и развития действующих систем питьевого и противопожарного водоснабжения со строительством станций или установок по обезжелезиванию воды на групповых и одиночных водозаборах в населенных пунктах; организации зон санитарной охраны на реконструируемых и новых артскважинах, в целях обеспечения санитарно-эпидемиологической безопасности;
		Основные положения программы социально-экономического развития Республики Беларусь на 2016-2020 годы	Обеспечение потребителей страны водоснабжением питьевого качества	
		Государственная программа «Комфортное жилье и благоприятная среда» на 2016 - 2020 годы»	Улучшение качества питьевого водоснабжения.	

				дальнейшего развития и модернизации действующей централизованной системы водоснабжения.
		Государственная программа «Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов» на 2016 - 2020 годы	Рациональное (устойчивое) использование водных ресурсов и улучшение экологического состояния (статуса) поверхностных водных объектов	Проведение оценки степени загрязненности пестицидами грунтовых вод на территориях, прилегающих к существующим и ликвидированным складам непригодных пестицидов Разработка и реализация комплекса мероприятий, направленных на предотвращение вредного воздействия захоронений непригодных пестицидов на окружающую среду.
8	Земельные ресурсы. Почвы.	Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2020 года	Повышение эффективности землепользования и охраны почвенного покрова.	Облесение или повторное заболачивание малопродуктивных сельхозземель на выработанных торфяниках. Рекультивация нарушенных земель после добычи полезных ископаемых, закрытых или планируемых к закрытию объектах захоронения ТКО, полей фильтрации. Территориальное планирование с учетом оценки бала плодородия сельскохозяйственных земель. Приоритетное использование для новой застройки неиспользуемых и неэффективно используемых земель. Регламентация допустимых рекреационных нагрузок на природные комплексы (в случае необходимости).

				Разработка мероприятий по восстановлению мелиорированных земель.
		Стратегия в области охраны окружающей среды Республики Беларусь на период до 2025 года	Реабилитации загрязненных и иных экологически дестабилизированных территорий, восстановления их биосферных и хозяйственных функций.	Восстановление природных систем, карьеров, иных деградированных земель; Снижения темпов эрозии почв, поэтапного внедрения способов обработки земель и севооборотов, адаптированных к конкретным почвенно-эрозионным условиям; обеспечения полного охвата почвозащитными технологиями сильно- и среднеэродированных земель, а также земель с высокой дефляционной опасностью.
		Государственная программа «Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов» на 2016 - 2020 годы	Охрана почвенного покрова.	Проведение оценки степени загрязненности пестицидами почв на территориях, прилегающих к существующим и ликвидированным складам непригодных пестицидов
		Государственная программа по развитию и содержанию автомобильных дорог в Республике Беларусь на 2017 - 2020 годы	Реабилитации экологически дестабилизированных территорий.	Реализация комплекса мероприятий по рекультивации территорий, нарушенных при возведении, реконструкции и ремонте автомобильных дорог
		Национальный план действий по предотвращению деградации земель (включая почвы) на 2015-2020 годы	Осуществление рекультивации карьеров общераспространенных полезных ископаемых. Экологическая реабилитация выработанных площадей торфяных месторождений, нарушенных болот	Мероприятия по рекультивации карьеров общераспространенных полезных ископаемых в соответствии с планом рекультивации. Мероприятия по экологической реабилитации выработанных площадей торфяных месторождений

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

				Проектом рекомендуется регламентировать: организацию экологически безопасного хранения опасных отходов на промышленных объектах; введение в эксплуатацию комплекса по переработке и захоронению опасных отходов производства.
		Основные положения программы социально-экономического развития Республики Беларусь на 2016-2020 годы	Максимальное вовлечение отходов в хозяйственный оборот в качестве вторичных материальных ресурсов	Развитие системы раздельного сбора твердых коммунальных отходов (строительство сортировочных станций, площадок и развитие системы пунктов приема ВМР и т.д.).
		Государственная программа «Комфортное жилье и благоприятная среда» на 2016 - 2020 годы»	Минимизация объема захоронения ТКО с увеличением доли их повторного использования	Развитие системы раздельного сбора твердых коммунальных отходов. При расширении полигона ТКО, предусмотреть создание площадок для компостирования органической части ТКО.
		Национальная стратегия по обращению с твердыми коммунальными отходами и вторичными материальными ресурсами в Республике Беларусь на период до 2035 года	Определение основных направлений развития системы обращения с ТКО и ВМР, ориентированных на улучшение экологической безопасности существующих и будущих мест захоронения ТКО, увеличение уровня переработки и использования ТКО, совершенствование инфраструктуры и выбор эффективных технологических решений по обращению	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;

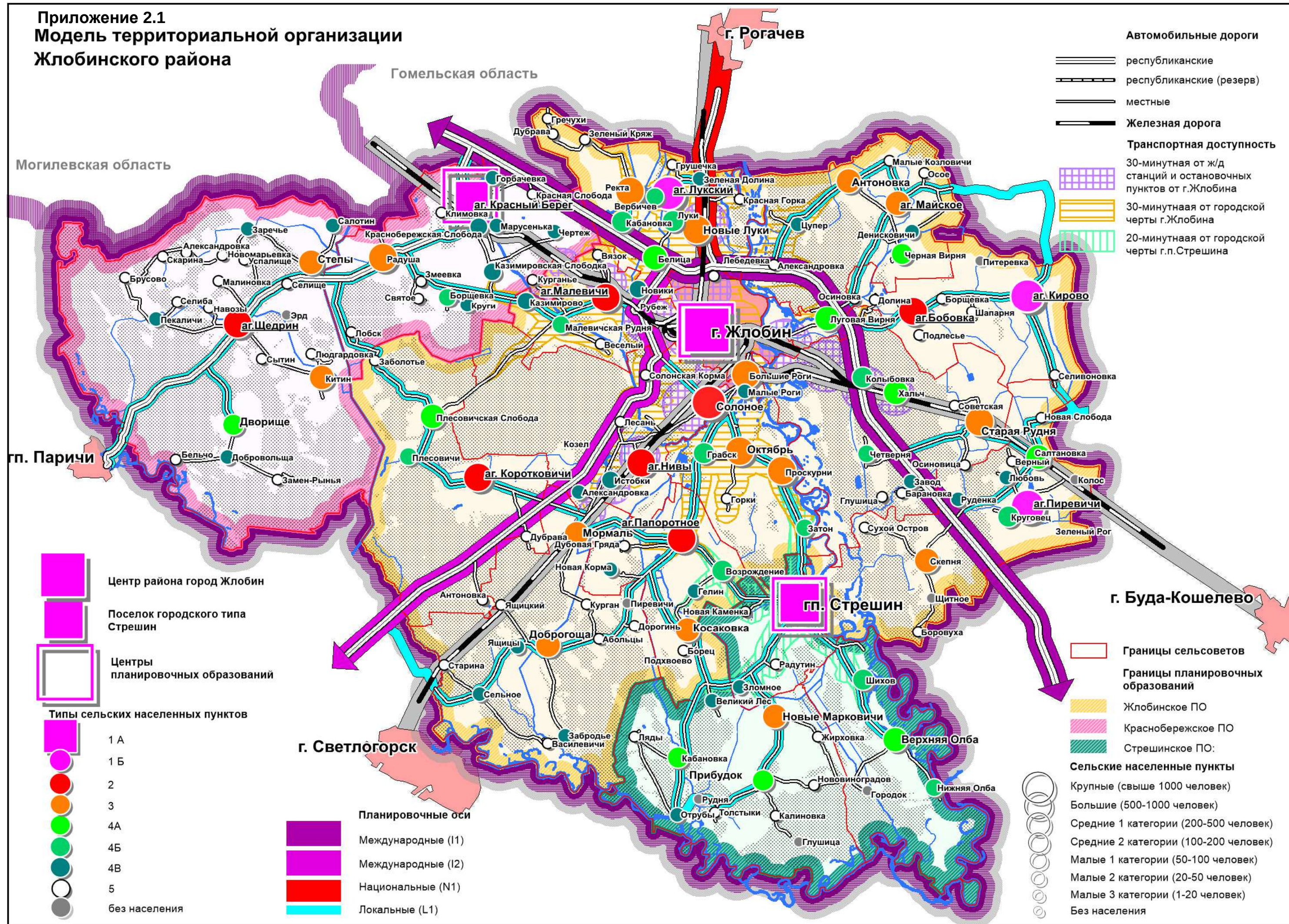
			нию с ТКО и ВМР, повышение эффективности деятельности поставщиков услуг по обращению с ТКО и ВМР	организации заготовительных пунктов приема ВМР.
10	Социально-экономические (Здоровье населения)	Основные направления государственной градостроительной политики Республики Беларусь на 2016 - 2020 годы	Сбалансированное развитие административно-территориальных единиц и населенных пунктов на основе сохранения и укрепления устойчивых систем расселения	Совершенствование социальной инфраструктуры в целях создания комфортных условий для проживания и повышения качества обслуживания населения
		Национальная стратегия устойчивого развития Республики Беларусь до 2020 года	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

		Основные положения программы социально-экономического развития Республики Беларусь на 2016-2020	Рост эффективности строительства, обеспечение населения качественным и доступным жильем	Определение потребности в новых территориях для жилищного строительства с учетом прогнозируемой численности населения и потребности в квартирах-домах, принятых удельных показателей площади на 1 квартиру и величины земельного участка усадебного дома.
			Улучшение демографического потенциала страны и укрепление здоровья народа: введение (строительство) объектов, в том числе учреждений здравоохранения, в новых районах городов; приобщение населения к регулярным занятиям физической культурой и спортом	В составе проекта разработаны мероприятия по улучшению условий обслуживания населения района, в том числе совершенствование территориальной организации, видового состава и модернизации объектов сложившихся межхозяйственных комплексов и центров обслуживания и, прежде всего, агрогородков.
		Государственная программа «Строительство жилья» на 2016 - 2020 годы	Обеспечение строительства инженерной и транспортной инфраструктуры к жилым домам в объемах, обеспечивающих запланированный ввод общей площади жилья	Разработка мероприятий, направленных на развитие действующей системы инженерного оборудования, предусматривающее повышение ее надежности и эффективности, в соответствии с потребностями территориального развития и учетом прогнозируемой численности населения, в том числе развития жилых функциональных зон. Формирование транспортного каркаса, включающего систему магистральных улиц и линий пассажирского транспорта, размещение объектов транспортной инфраструктуры в соответствии с

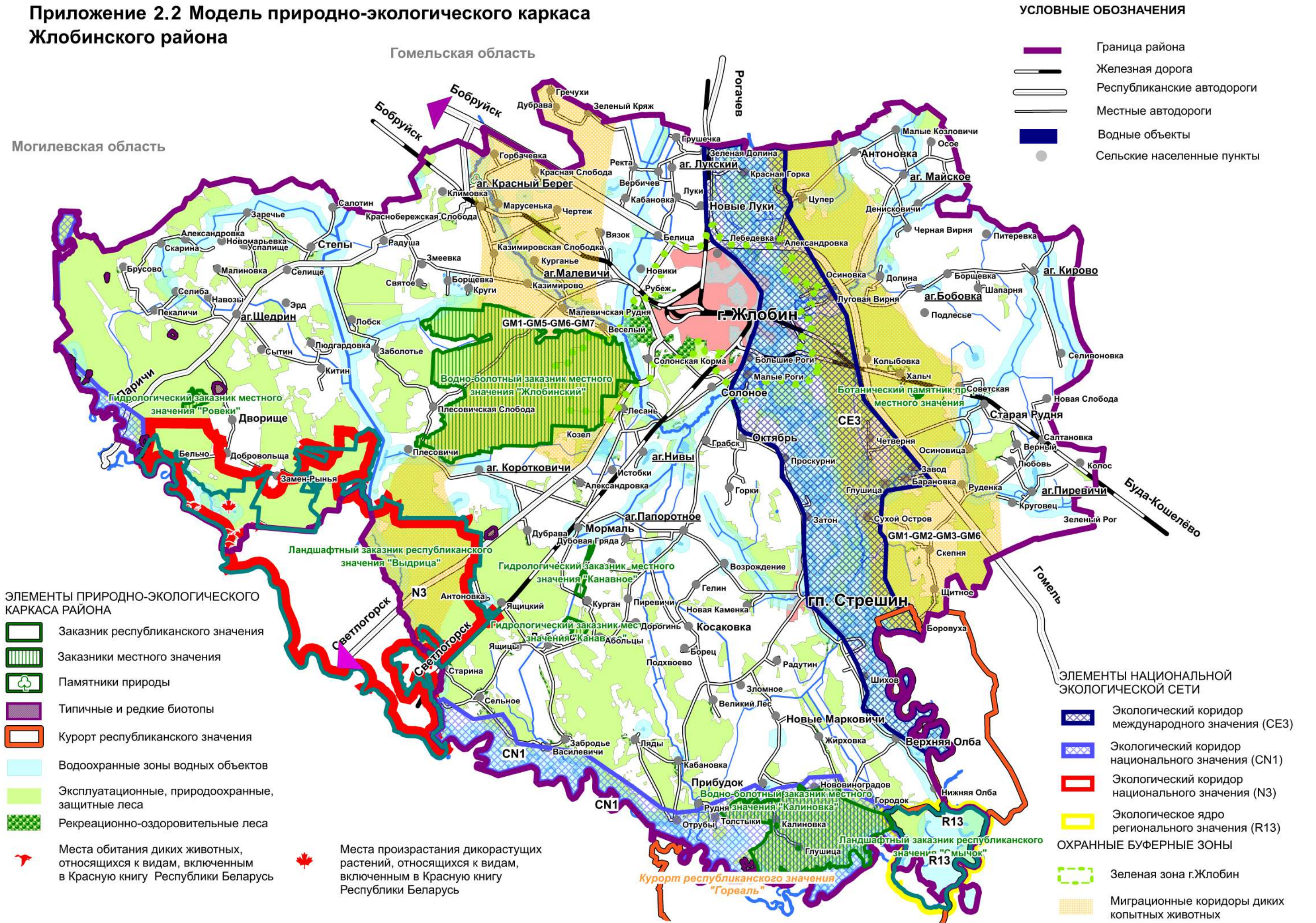
				потребностями территориального развития и учетом прогнозируемой численности населения, в том числе развития жилых функциональных зон.
			Удовлетворения гражданами потребности в доступном и комфортном жилье (Сводным целевым показателем Государственной программы является уровень обеспеченности населения жильем, который вырастет с 26,5 кв. метра на человека (в 2016 году) до 27,3 кв. метра (в 2020 году).	Определение потребности в новых территориях для жилищного строительства с учетом прогнозируемой численности населения и потребности в квартирах-домах, принятых удельных показателей площади на 1 квартиру и величины земельного участка усадебного дома.
		Государственная программа развития физической культуры и спорта в Республике Беларусь на 2016 - 2020 годы	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	Развитие общественных специализированных спортивных функциональных зон с учетом нормативной потребности населения в объектах физкультуры и спорта. Проектом рекомендуется регламентировать строительство спортивных и игровых площадок в границах жилых функциональных зон.
		Государственная программа «Здоровье народа и демографическая безопасность Республики Беларусь» на 2016 - 2020 годы	Обеспечение функционирования системы здравоохранения Республики Беларусь	Развитие общественных специализированных лечебных функциональных зон с учетом нормативной потребности населения в лечебно-профилактических объектах.

				Популяризация здорового образа жизни, в том числе: обеспечение доступности спортивных учреждений и пользования спортивными сооружениями для посещения всеми категориями населения.
		Государственная программа по преодолению последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС на 2011 - 2015 годы и на период до 2020 года	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	Инженерно-геологические и инженерно-гидрологические условия	Водная стратегия Республики Беларусь до 2020 года	Обеспечение защищенности населения и отраслей экономики от наводнений и иного негативного воздействия вод	Регулирование хозяйственного использования территорий; подверженных периодическому затоплению и другим опасным гидрологическим явлениям: выполнение инженерно-геологического районирования; разработка мероприятий по инженерной подготовке территорий

Приложение 2.1
Модель территориальной организации
Жлобинского района



Приложение 2.2 Модель природно-экологического каркаса Жлобинского района





-  граница административного района
-  автомобильные дороги
-  железная дорога
-  граница г. Жлобин
-  граница гп. Стрешин
-  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 |

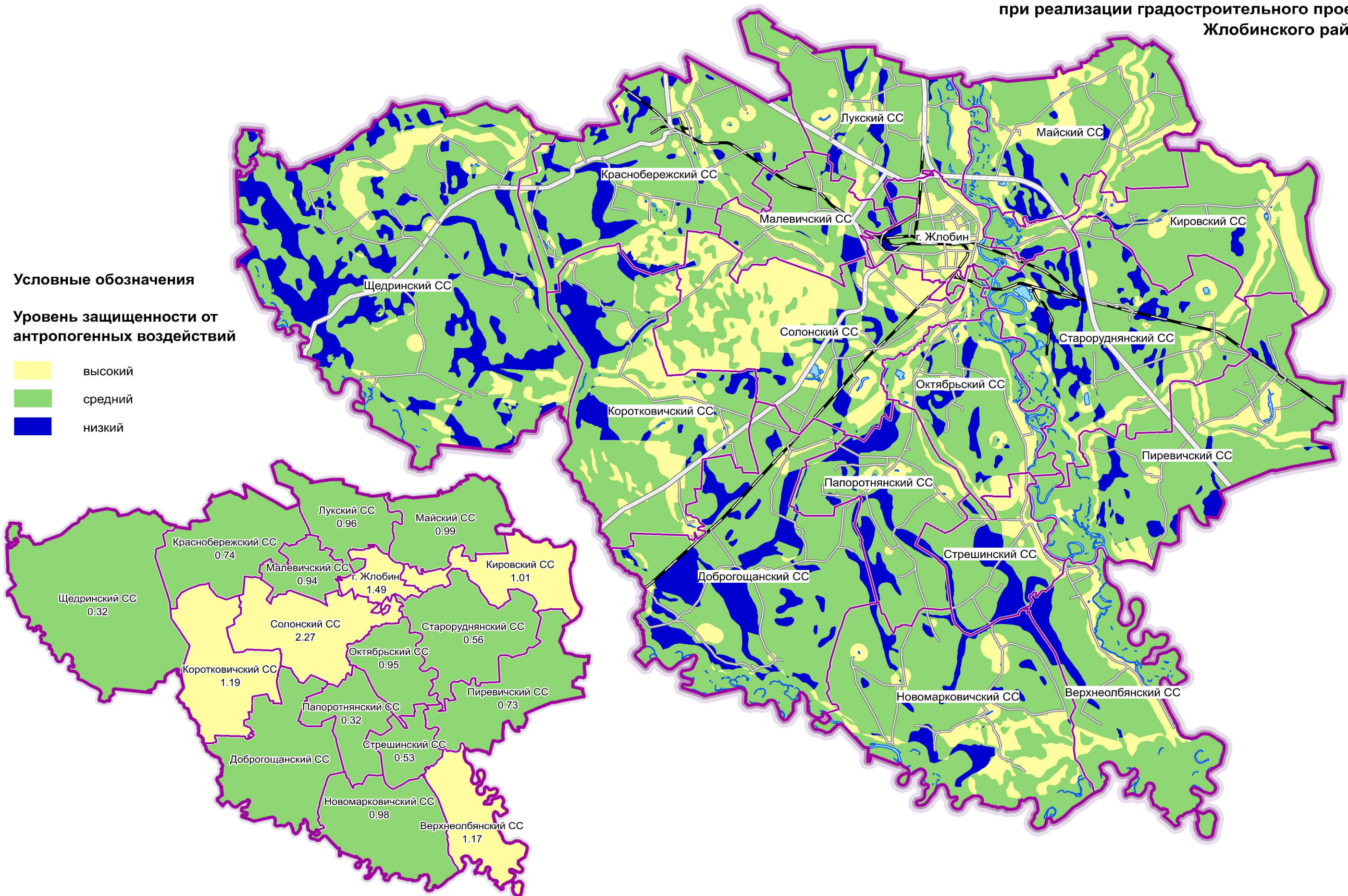
Среднеустойчивые

-  ложбины стока
-  осушенные заболоченные земли
с канализованными водотоками

Устойчивые

-  выположенные водораздельные территории

Оценка экологических аспектов воздействия
при реализации градостроительного проекта
Жлобинского района

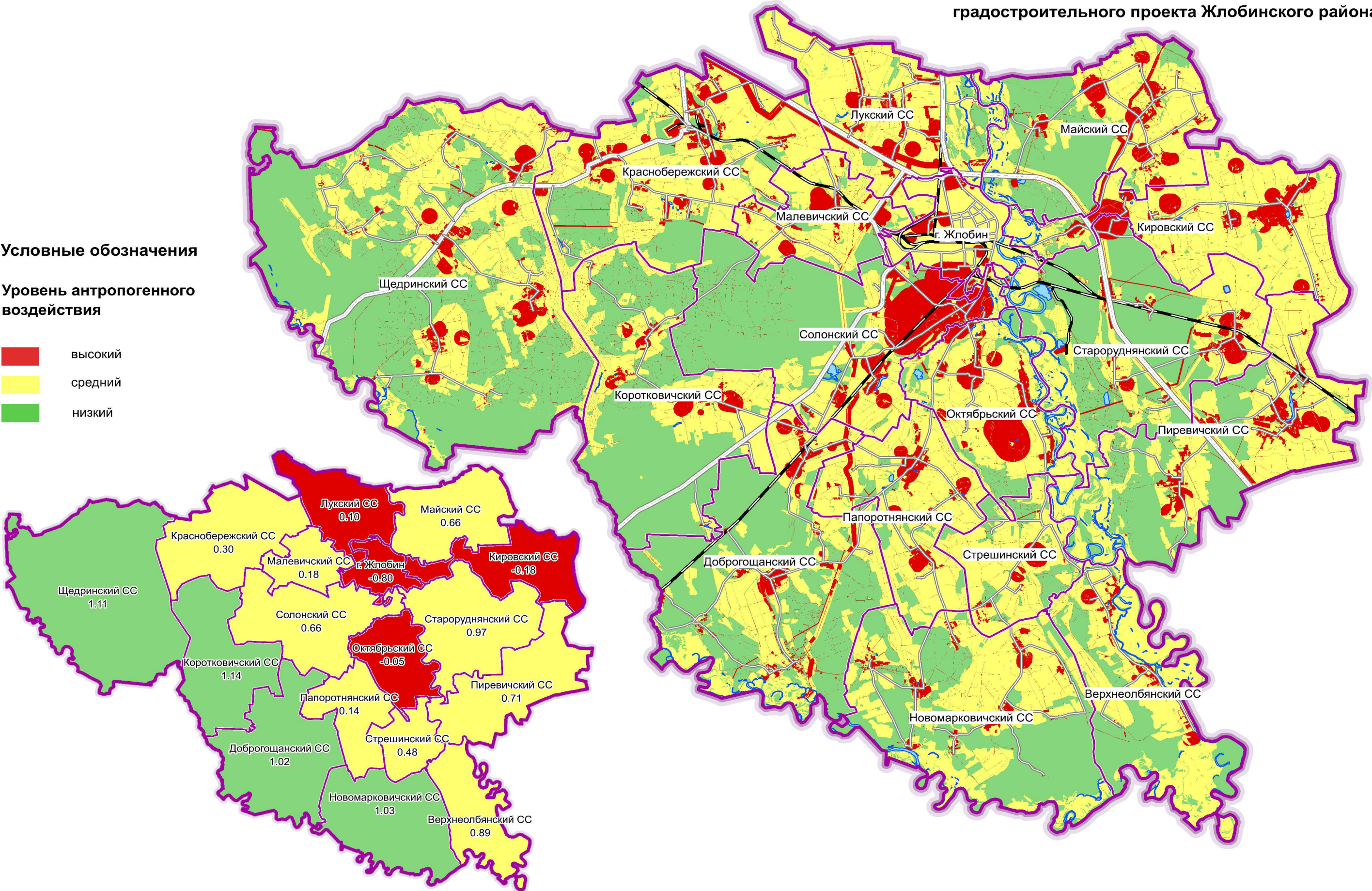


Оценка социально-экономических аспектов воздействия, затрагивающих экологические аспекты, при реализации градостроительного проекта Жлобинского района

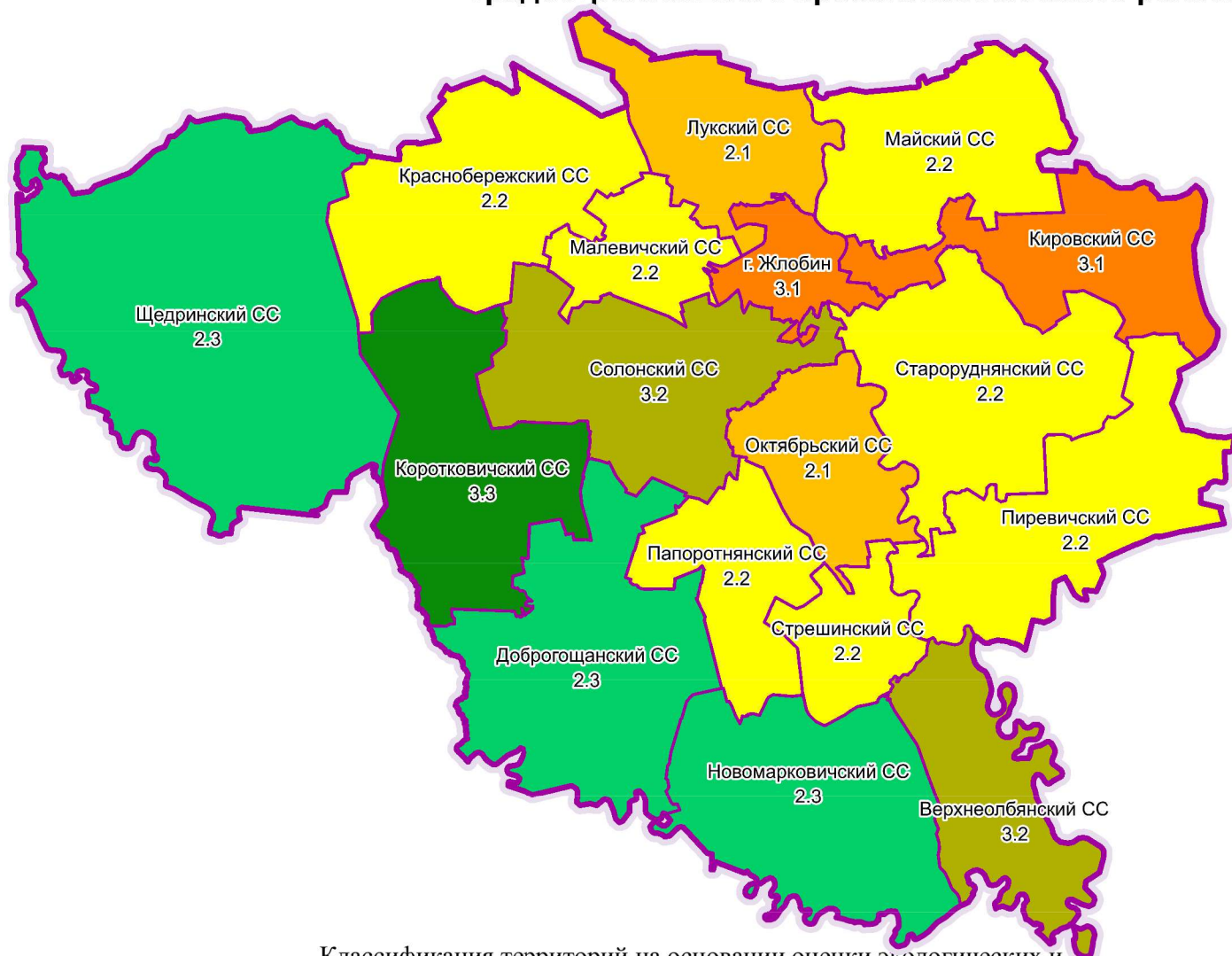
Условные обозначения

Уровень антропогенного воздействия

- высокий
- средний
- низкий



Оценка воздействия на здоровье населения при реализации градостроительного проекта Жлобинского района



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

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