

**МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Научно-проектное республиканское унитарное предприятие
УП «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА»

Договор № 2-ГР/18
Объект № 6.18

**СХЕМА КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ
ОРГАНИЗАЦИИ ГЛУБОКСКОГО РАЙОНА**

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ДОКЛАД
ПО СТРАТЕГИЧЕСКОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКЕ
(6.18-00.ПЗ-5)**

Директор	А.Н. Хижняк
Начальник отдела	О.Г. Катарский
Ответственный исполнитель Ведущий инженер	А.В. Бобко
Инженер 2 категории	А.В. Горустович
Инженер	Е.А. Ярошевич

Минск, 09. 2018

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	8
1.3.3	Цель, задачи и сроки реализации градостроительного проекта	8
1.4	Соответствие градостроительного проекта другим существующим и (или) находящимся в стадии разработки программам, градостроительным проектам	9
1.5	Возможное влияние на другие программы и градостроительные проекты	11
1.6	Консультации с заинтересованными органами государственного управления	12
ГЛАВА 2	ОПРЕДЕЛЕНИЕ СФЕРЫ ОХВАТА	13
2.1	Краткая характеристика района	13
2.2	Атмосферный воздух	15
2.3	Поверхностные и подземные воды	19
2.4	Геолого-экологические условия	24
2.5	Рельеф, земли (включая почвы)	26
2.6	Растительность и животный мир	29
2.7	Особо охраняемые природные территории	33
2.8	Природные территории, подлежащие специальной охране	36
2.9	Трансграничный характер последствий воздействия на окружающую среду	37
ГЛАВА 3	ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОГО СТРАТЕГИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ РАЗВИТИЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТА	39
3.1	Цели и приоритеты развития района	39
3.2	Оценка экологических, социально-экономических аспектов и возможного воздействия на здоровье населения градостроительного проекта	40
3.3	Обоснование выбора рекомендуемого стратегического решения	50
ГЛАВА 4	РЕАЛИЗАЦИЯ ВЫБРАННОГО СТРАТЕГИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ	54

4.1	Мониторинг эффективности реализации градостроительного проекта	54
4.2	Интеграция рекомендаций СЭО в разрабатываемые проекты программ, градостроительные проекты	54
Список использованных источников		62
ПРИЛОЖЕНИЯ		
Приложение 1. Информация о проведении консультаций с заинтересованными сторонами		63
Приложение 2. Модель территориальной организации района		68
Приложение 3. Модель природно-экологического каркаса района		69
Приложение 4. Оценка устойчивости территорий к антропогенным нагрузкам		70
Приложение 5. Оценка экологических аспектов воздействия при реализации градостроительного проекта		71
Приложение 6. Оценка социально-экономических аспектов воздействия, затрагивающих экологические аспекты, при реализации градостроительного проекта		72
Приложение 7. Оценка воздействия на здоровье населения при реализации градостроительного проекта		73

ВВЕДЕНИЕ

Градостроительный проект общего планирования «Схема комплексной территориальной организации Глубокского района» (далее – СКТО Глубокского района) в соответствии с требованиями статьи 6 Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 года «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» является объектом стратегической экологической оценки.

Стратегическая экологическая оценка (далее – СЭО) осуществлялась параллельно разработке СКТО Глубокского 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.

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, 2003 г.) был согласован в дополнение к Конвенции по оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте (г. Эспо, 1991 г.). Протокол вступил в силу 11 июля 2010 года. По состоянию на 01.01.2018 года Республика Беларусь не присоединилась к Протоколу по Стратегической экологической оценке Конвенции ЕЭК ООН об Оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте¹.

В целях реализации Национальной стратегии устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2020 г. (далее – НСУР-2020) принят Закон Республики Беларусь от 18 июля 2016 года «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» (Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 21.07.2016, 2/2397), регулирующий отношения в области проведения государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду и направленный на обеспечение экологической безопасности планируемой хозяйственной и иной деятельности, а также на предотвращение вредного воздействия на окружающую среду.

СКТО Глубокского района в соответствии с требованиями статьи 6 Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 года «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» является объектом СЭО.

СЭО СКТО Глубокского 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 Глубокского района – ведущий инженер предприятия Бобко А.В. (свидетельство о повышении квалификации №2790201), инженер

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

предприятия Ярошевич Е.А. (свидетельство о повышении квалификации №3020131).

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 Глубокского 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 июля 2016 года «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» для СКТО Глубокского района предварительная оценка не требуется.

1.2. Требования к стратегической экологической оценке

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

– Закон Республики Беларусь от 18 июля 2016 года «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду»;

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

В соответствии с действующим законодательством процедура СЭО состоит из:

1. определения сферы охвата;
2. проведения консультаций с заинтересованными органами государственного управления;
3. подготовки экологического доклада по СЭО;

4. общественных обсуждений экологического доклада по СЭО;
5. согласования экологического доклада по СЭО.

1.3. Характеристика градостроительного проекта с описанием предлагаемых стратегических решений

СКТО Глубокского района выполняется по заданию Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь на основании перечня градостроительных проектов, заказ на разработку которых подлежит размещению в 2018 г., утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 14.09.2017 № 691, и договора № 2-ГР/18.

В соответствии со статьей 40 Закон Республики Беларусь от 5 июля 2004 года (ред. от 18.07.2016) «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Беларусь» СКТО Глубокского района является градостроительным проектом общего планирования местного уровня.

1.3.1 Основание для выполнения стратегической экологической оценки

Предыдущий проект районной планировки Глубокского административного района Витебской области (ПРП-88) разработан УП «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА» в 1988 г. в соответствии с заданием на проектирование Управления по строительству и архитектуре Витебского облисполкома. Корректировка предыдущего проекта районной планировки (УП «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА», 1979 г.) была обусловлена окончанием первой очереди и выполнялась в целях приведения ранее принятых проектных решений по развитию народного хозяйства, сети населенных мест и охране окружающей среды в соответствие с требованиями Инструкции ВСН 38-82 «О составе, порядке разработки, согласования и утверждения схем и проектов районной планировки, планировки и застройки городов, поселков и сельских населенных пунктов». В качестве расчетных сроков были приняты:

- исходная база – 1987 год;
- первая очередь – 1995 год;
- промежуточный срок – 2000 год;
- расчетный срок – 2005 год.

Сроки реализации предыдущего градостроительного проекта общего планирования на территорию Глубокского района истекли. Разрабатываемый проект СКТО Глубокского 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 Глубокского района, определены следующие сроки выполнения:

начало выполнения по предмету договора	13.04.2018
окончание выполнения	30.11.2018
начало проведения экспертиз проекта	01.12.2018
окончание проведения экспертиз	30.09.2019

Утверждение градостроительной документации ориентировочно предусмотрено в четвертом квартале 2019 года. СКТО Глубокского 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 Глубокского 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 Цель, задачи и сроки реализации градостроительного проекта

Цель проекта – разработка долгосрочной территориальной стратегии сбалансированного социально-экономического развития Глубокского 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 Глубокского района и города Глубокое 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 01.01.2018 г.;
- 1 этап (первоочередные мероприятия) – 2025 г.;
- 2 этап (расчетный срок) – 2035 г.

Градостроительный проект СКТО Глубокского 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».

1.4 Соответствие СКТО Глубокского района существующим программам и (или) находящимся в стадии разработки проектам программ

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 Глубокского района, направленных на улучшение состояния окружающей среды и здоровья населения.

Перечень государственных программ на 2016–2020 годы 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 2016–2020 гг.;

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

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

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

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 – 2020 гг.;

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

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

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 2025 г.;

Водная стратегия Республики Беларусь на период до 2020 г.;

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

Национальная стратегия развития системы особо охраняемых природных территорий до 01.01.2030.

В соответствии со статьей 47 Закона Республики Беларусь от 5 июля 2004 года (ред. от 30.12.2015) «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Беларусь» при разработке СКТО Глубокского района учтены требования, содержащиеся в градостроительном проекте общего планирования вышестоящего уровня.

Для СКТО Глубокского района градостроительным проектом общего планирования вышестоящего уровня является – градостроительный проект общего планирования «Схема комплексной территориальной организации Витебской области» (далее – СКТО Витебской области). Также при разработке СКТО Глубокского района учтены проектные решения градостроительного проекта общего планирования «Генеральный план г. Глубокое»².

Одним из первоочередных мероприятий «СКТО Витебской области» в области градостроительного планирования, является разработка схемы комплексной территориальной организации Глубокского района.

В соответствии с планировочным районированием, выполненным в составе «СКТО Витебской области» на основе многофакторного анализа характера расселения, социально-демографических процессов, устойчивых социально-экономических, обслуживающих, рекреационных взаимосвязей населенных пунктов, размещения объектов и сетей инженерно-транспортной инфраструктуры. Глубокский район входит в состав Глубокского внутриобластного региона. Глубокский внутриобластной регион включает в

² Утвержден решением Глубокского районного Совета депутатов от 19.09.2012 №140

себя 5 районов: Глубокский, Браславский, Докшицкий, Поставский и Шарковщинский.

Согласно функционально-планировочной типологии районов, принятой в Государственной схеме комплексной территориальной организации Республики Беларусь, Глубокский район отнесен к категории агропромышленных районов с дополнительной функцией - туристско-рекреационная и природоохранная деятельность. Город Глубокое определен как центр внутриобластного региона.

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

Проектные решения СКТО Глубокского 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 Глубокского района является обязательной основой для разработки градостроительных проектов специального и детального планирования, планирования архитектурной и строительной деятельности. Основными положениями СКТО Глубокского 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 Глубокского 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 Министерстве природных ресурсов и охраны окружающей среды (протокольная запись консультаций по стратегической экологической оценке (СЭО) в Министерстве природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь по градостроительному проекту общего планирования «Схема комплексной территориальной организации Глубокского района» от 08.10.2018 г. (Приложение 1).

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»³ 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 Глубокского района

Глубокский район расположен в юго-западной части Витебской области. На западе он граничит с Поставским районом, на севере – с Миорским и Шарковщинским, на востоке – с Полоцким и Ушачским, на юге – с Докшицким районами (рисунок 2.1.1).

Площадь территории Глубокского района по состоянию на 1 января 2018 года составила 176 тыс. га или 4,4% территории Витебской области. Глубокский район – средний по площади территории. Из 21 района Витебской области он занимает 12 место.

Сеть населенных пунктов Глубокского района представлена городом Глубокое, городским поселком Подсвилье и 394 сельскими населенными пунктами, объединенными в 13 сельсоветов: Голубичский, Залесский, Зябковский, Коробовский, Ломашевский, Обрубский, Озерецкий, Плиский, Подсвильский, Прозорокский, Псуевский, Уделовский, Узречский (Приложение 2).

По данным Национального статистического Комитета Республики Беларусь на начало 2018 г. численность населения Глубокского района

³ Утверждено постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 № 47

составляла 37,0 тыс. человек, в том числе сельского – 16,0 тыс. человек, городского – 21,0 тыс. человек.

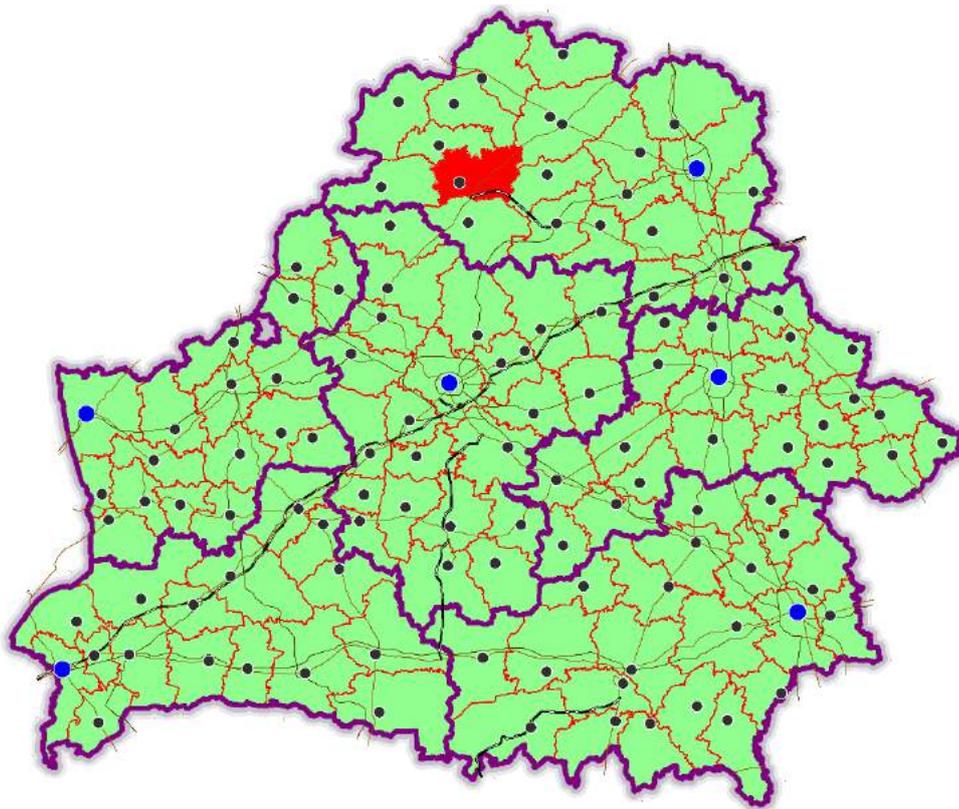


Рисунок 2.1.1. Ситуационная схема размещения Глубокского района

В соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 20 октября 1995 года № 434 «Об объединении административных единиц Республики Беларусь, имеющих общий административный центр» Глубокский район и город Глубокое объединены в одну административно-территориальную единицу – Глубокский район с административным центром город Глубокое.

Глубокский район – один из крупнейших районов Витебской области как по количеству предприятий, организаций и учреждений, так и по объему, стоимости выпускаемой продукции и количеству услуг. В структуре промышленного производства области район занимает третье место среди районов сельскохозяйственной направленности.

По характеру развития экономики Глубокский район является промышленно-аграрным. Ведущая роль в экономике Глубокского района принадлежит промышленному комплексу. Ведущим видом экономической деятельности предприятий района является производство пищевых продуктов, включая напитки, на долю которого приходится порядка 90% от общего объема производимой продукции района.

На территории района на начало 2018 года функционировало 24 промышленных предприятия и отдельных производств, в основном таких отраслей как пищевая, лесная и деревообрабатывающая, легкая, металлургическая. Преобладающая часть промышленных предприятий и

производств, как по числу, так и по объемам производимой продукции относятся к обрабатывающей промышленности.

Три крупнейших промышленных предприятия размещены в городе Глубокое – ОАО «Глубокский мясокомбинат», ОАО «Глубокский молочноконсервный комбинат», ОАО «Глубокский комбикормовый завод».

Немаловажное значение для развития Глубокского района, особенно его сельских населенных пунктов, имеют предприятия и организации агропромышленного комплекса (АПК), которые осуществляют производство и переработку сельскохозяйственной продукции, ремонт и обслуживание техники, обслуживание сельскохозяйственного производства, транспортировку и реализацию продукции. Наиболее крупные предприятия и организации, связанные с переработкой сельскохозяйственной продукции, обслуживанием сельского хозяйства, строительством, транспортным обслуживанием и обустройством сельских населенных пунктов, сосредоточены преимущественно в районном центре – г. Глубокое.

2.2 Атмосферный воздух

Глубокский район расположен на юго-западе Белорусского Поозерья и входит в состав Северной агроклиматической области. Она характеризуется умеренно холодной зимой с устойчивым снежным покровом и теплым летом с устойчивым увлажнением. Для характеристики климатических условий Глубокского района использовались климатические параметры ближайшей метеорологической станции - «Докшицы».

Климат Глубокского района определяется как умеренно континентальный. Определяющим показателем, который формирует температурный режим территории, является суммарный объем поступающей солнечной радиации. На территории Глубокского района он составляет 3600 МДж/м², при этом на теплый период приходится около 2900 МДж/м² суммарной радиации, на холодный – около 700 МДж/м². Средняя продолжительность солнечного сияния составляет 1750 ч/год.

Глубокский район характеризуется относительно низкой среднегодовой температурой воздуха, которая составляет +5,0°С. Средняя температура января находится на уровне -7,3°С. Абсолютная минимальная зафиксированная в Глубокском районе температура воздуха составляет -41°С. В течение зимы (с декабря по февраль) отмечается около 32 оттепельных дней, когда температура воздуха поднимается выше 0°С. Переход среднесуточной температуры воздуха через +10°С в сторону понижения происходит в 25 сентября, через +5°С – 20 октября, через 0°С – 17 ноября.

Лето на территории района характеризуется умеренными температурами воздуха. Средняя температура самого теплого месяца – июля – составляет +17,0°С. Максимальная из зафиксированных температур воздуха составила +35,0°С. Вегетационный период продолжается в среднем 183 дня с 27 апреля по 30 октября. Переход температуры воздуха через 0°С в

сторону повышения осуществляется 27 марта, через +5°C – 15 апреля, через +10°C – 5 мая. Протяженность безморозного периода в воздухе составляет около 135 дней. Самый поздний весенний заморозок в воздухе фиксируется 5 мая, самый ранний осенний – 30 сентября.

Средняя годовая величина атмосферного давления на уровне станции составляет 993,8 гПа. Для января характерен наиболее высокий уровень атмосферного давления – 995,1 гПа, для июля – 991,9 гПа. Для территории Глубокского района характерно преобладание в летнее время ветров западного направления, в зимнее – южного. Средняя скорость ветра в январе составляет 2,9 м/с, в июле – 3,1 м/с. Среднегодовая скорость ветра – 3,0 м/с. Штили наблюдаются около 15 раз в год.

Основные климатические составляющие представлены в таблицах 2.2.1. и 2.2.2.

Таблица 2.2.1.

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

1. Температура воздуха °С	
январь	-7,3
июль	+17,0
годовая	+5,0
2. Среднее количество осадков, мм	
год	664
теплый период (IV-X)	474
3. Продолжительность безморозного периода, дни	135
4. Отопительный период	
средняя °С	-1,8
продолжительность (сутки)	208
5. Среднее число дней с оттепелью за декабрь-февраль	32
6. Относительная влажность воздуха	
средняя за год, %	80
среднемесячная относительная влажность за отопительный период, %	83
7. Среднее число дней с атмосферными явлениями:	
с туманом	57
с грозой	25
с пыльными бурями	0,4
с метелями	11
8. Число дней с устойчивым снежным покровом	98
средняя из наибольших декадных за зиму высота снежного покрова, см	22
9. Глубина промерзания грунта, см	
средняя из максимальных	82
наибольшая из максимальных за период наблюдения	130
10. Продолжительность вегетационного периода, суток	183

Таблица 2.2.2.

Повторяемость направлений ветра (%)

Период	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
январь	6	7	11	12	18	22	16	8	1
июль	10	11	10	6	11	16	21	15	7
год	8	9	11	11	16	18	17	10	4

Для Глубокского района характерна тенденция увеличения объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников. В 2017 году объем выбросов по сравнению с 2010 годом возрос в 3 раза. Максимальное количество выбросов фиксировалось в 2016 году и составило 3,4 тыс. тонн (рисунок 2.2.1). При этом уловлено и обезврежено 0,8 тыс. тонн загрязняющих веществ, что составляет 23,5% от общего количества загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников на территории Глубокского района.

Глубокский район занимает 5 место в Витебской области по количеству загрязняющих веществ, выброшенных в атмосферный воздух от стационарных источников за 2017 год. Вклад Глубокского района в загрязнение атмосферного воздуха Витебской области составляет всего 3,13%. Основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносят углеводороды (46,6 %) и оксид углерода (23,6 %). В целом, по результатам стационарных наблюдений, состояние атмосферного воздуха на территории Глубокского района оценивалось как стабильно хорошее.

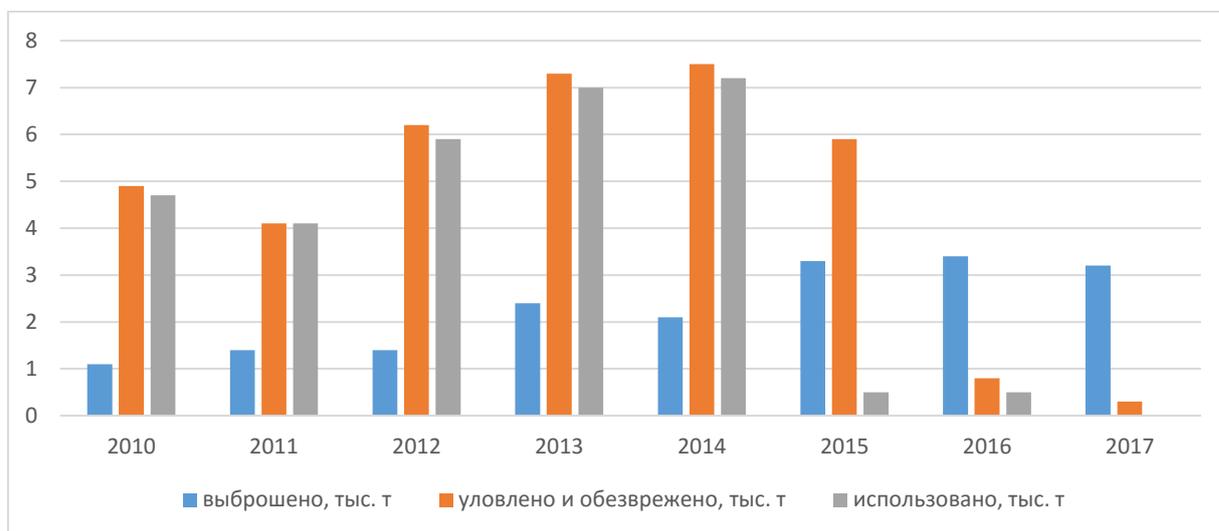


Рисунок 2.2.1 Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников Глубокского района

На территории Глубокского района пунктов наблюдения локального мониторинга за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников не имеется⁴.

В Глубокском районе расположено 83 природопользователей, которые имеют стационарные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. На долю г. Глубокое в объеме выбросов загрязняющих веществ от основных стационарных источников приходится около 4,5% выбросов.

По данным наблюдений Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь (далее – НСМОС), количество

⁴ Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 11 января 2017 г. №5

выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по предприятиям Глубокского района составляет 3,2 тонн/год. К основным загрязнителям атмосферного воздуха в районе относятся: ОАО «Глубокский молочноконсервный комбинат», РУП «ИК-13 Березвечье», УП ЖКХ Глубокского района, ОАО «Глубокский мясокомбинат», ОАО «Мосарский льнозавод». Большой вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносят мобильные источники: автомобильный и железнодорожный транспорт.

В районе имеется 90 сельскохозяйственных объектов (МТФ, СТФ), для которых предусмотрены базовые размеры СЗЗ. Проекты СЗЗ не разработаны. Примерно в 65 % случаев для сельскохозяйственных объектов не выдержаны базовые размеры СЗЗ⁵. Нарушение режимов СЗЗ для производственных объектов в основном связаны с незначительным удалением производственных объектов от жилой застройки.

На территории Глубокского района нет объектов, воздействие которых может рассматриваться в трансграничном контексте.

Моделирование, проводимое программой ЕМЕП (Совместная программа наблюдений и оценки переноса на большие расстояния загрязняющих веществ в Европе, созданная в рамках Европейской экономической комиссии ООН) дает возможность оценить среднегодовые концентрации тяжелых металлов и стойких органических загрязнителей в атмосферном воздухе Глубокского района по данным за 2016 г. (таблица 2.2.3).

Таблица 2.2.3

Диапазоны среднегодовых концентраций некоторых загрязняющих веществ в атмосферном воздухе Глубокского района и в Республики Беларусь в целом в 2016 г. по данным моделирования ЕМЕП

Вещество	Диапазон концентраций в атмосферном воздухе в пределах Глубокского района	Диапазон концентраций в атмосферном воздухе в пределах Республики Беларусь
Свинец	менее 0,96 – 1,3 нг/м ³	менее 0,96 – более 3,7 нг/м ³
Кадмий	менее 0,052 нг/м ³	менее 0,052 – более 0,14 нг/м ³
Ртуть	менее 1,5 нг/м ³	менее 1,5 – более 1,5 нг/м ³
Бенз[а]пирен	менее 0,2 – 0,27 нг/м ³	менее 0,2 – более 0,84 нг/м ³
Диоксины (полихлорированные дибензо(р)диоксин и дибензофуран)	менее 4,4 – 5,7 пг ТЕQ (эквивалента токсичности) /м ³	менее 4,4 – более 59 пг ТЕQ
Гексахлорбензен	менее 21,1 пг/м ³	менее 21,1 – более 24,6 пг/м ³
ПХБ-153	менее 0,25 – 0,3 пг/м ³	менее 0,25 – более 0,85 пг/м ³

Выводы:

– вклад Глубокского района в загрязнение атмосферного воздуха Витебской области составляет всего 3,13%;

⁵ Рассматриваются размеры СЗЗ 300 и более метров

- наблюдается тенденция постепенного увеличения объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников;
- по объему разрешенного количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на долю предприятий, расположенных в г. Глубокое, приходится 4,5%, на долю предприятий района – 95,5%;
- на территории Глубокского района отсутствуют пункты наблюдения локального мониторинга за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- режимы СЗЗ не выдерживаются для 65% сельскохозяйственных объектов.

Рекомендации по приоритетным направлениям деятельности:

- разработать мероприятия, направленные на соблюдения режима СЗЗ предприятий с разработкой проектов СЗЗ и оценкой риска здоровью населения;
- снизить выбросы от стационарных источников за счет внедрения экологически чистых производств и технологий, модернизации, реконструкции и вывода из эксплуатации или замены устаревших производств;
- внедрить биогазовые установки для улавливания и последующего использования, образующихся 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.

2.3. Поверхностные и подземные воды

Территория Глубокского района входит в состав Западнодвинского гидрологического района. Реки относятся к бассейну Балтийского моря (95% водосбора) и только 5% территории – бассейну Черного моря.

Режимные наблюдения за состоянием поверхностных водных объектов на территории Глубокского района проводятся на оз. Долгое (н. п. Долгое в 0,4 км по дороге А188 от населенного пункта) и на оз. Кагальное (г. Глубокое, в черте города) в рамках НСМОС. На пунктах проводится гидрохимический и гидробиологический мониторинг поверхностных вод (рисунок 2.3.1).

По результатам наблюдений в 2017 году гидрохимическое состояние (статус) оз. Кагальное оценивалось как хорошее, оз. Долгое – как отличное.

Для водоемов бассейна р. Западная Двина характерна реакция воды в диапазоне от нейтральной до щелочной (рН=7,0-8,5). Содержание взвешенных веществ определялось в пределах 1,5-8,8 мг/дм³. Содержание в воде растворенного кислорода удовлетворяло нормативы качества как в зимний, так и в летний периоды. Количество растворенного кислорода

варьировалось в пределах от $5,9 \text{ мгО}_2/\text{дм}^3$ до $11,7 \text{ мгО}_2/\text{дм}^3$, случаев дефицита содержания кислорода в воде водоемов бассейна не отмечалось.

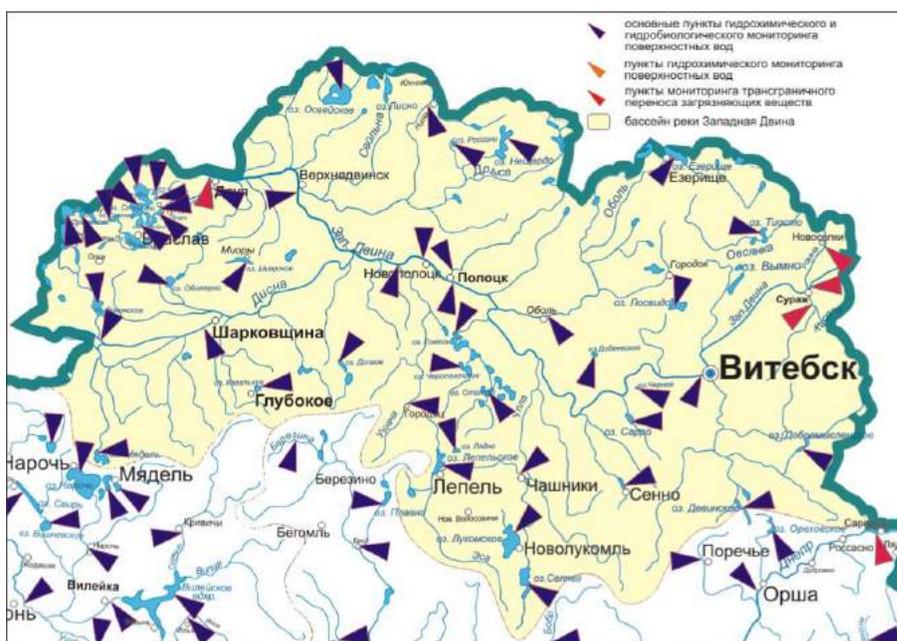


Рисунок 2.3.1 Сеть пунктов мониторинга НСМОС поверхностных вод бассейна р. Западная Двина

Легкоокисляемые органические вещества (по БПК₅) в воде озер отмечались в количествах, характерных для водных экосистем не подверженных прямому антропогенному воздействию. Среднегодовые концентрации варьировали в диапазоне от $1,1 \text{ мгО}_2/\text{дм}^3$ до $5,9 \text{ мгО}_2/\text{дм}^3$.

Количество органических веществ, определяемых по ХПК_{Cr}, содержащихся в воде, находится в пределах от $28,9 \text{ мгО}_2/\text{дм}^3$ до $59,9 \text{ мгО}_2/\text{дм}^3$. Содержание аммоний-иона, нитрит-иона, азота, фосфат-иона и фосфора в воде водоемов не превышало ПДК. По большинству среднегодовых величин, содержание металлов и нефтепродуктов соответствовало установленным нормативам качества воды. По гидробиологическим показателям в 2017 году качество воды оз. Долгое оценивалось как удовлетворительное.

На территории г. Глубокое и Глубокского района определено 9 мест массового отдыха граждан (пляжи) на водных объектах (оз. Мушкат, оз. Белое, оз. Беглец, оз. Чечели, оз. Окуневское, оз. Алоизберг, оз. Большая Плисса, оз. Кагальное, оз. Молено)⁶.

Органами санитарного надзора осуществляется постоянный контроль за водными объектами рекреационного назначения. По данным ГУ «Глубокский районный центр гигиены и эпидемиологии», в 2017 году проведено 191 исследование проб воды по микробиологическим и санитарно-химическим показателям. Вся исследуемая вода соответствовала гигиеническим нормативам по микробиологическим и санитарно-химическим показателям.

⁶ Решение Глубокского райисполкома от 14 апреля 2016 г. № 77р

Для оценки качества **подземных вод** использовались данные наблюдений НСМОС в пределах бассейна р. Западная Двина, на гидрогеологических постах Липовский I и Липовский II (д. Липово) (рисунок 2.3.2). На постах имеется 4 действующие наблюдательные скважины и 2 законсервированные скважины. На постах осуществляется мониторинг грунтовых вод по уровенному и температурному режимам, гидрогеологическим показателям.

В результате выполненных режимных наблюдений за 2017 год в грунтовых водах Липовского II гидрогеологического поста (скважина №594) установлено, что грунтовые воды в основном гидрокарбонатные магниево-кальциевые. Как показали данные режимных наблюдений, значительных отклонений от установленных требований СанПиН 10-124 РБ 99 не выявлено. Все показатели изменяются в пределах фоновых значений. В 2016 году выявлены превышения ПДК по окисляемости перманганатной в 2,5 раза на постах Липовский I (скважина №591) и Липовский II (скважина №594).

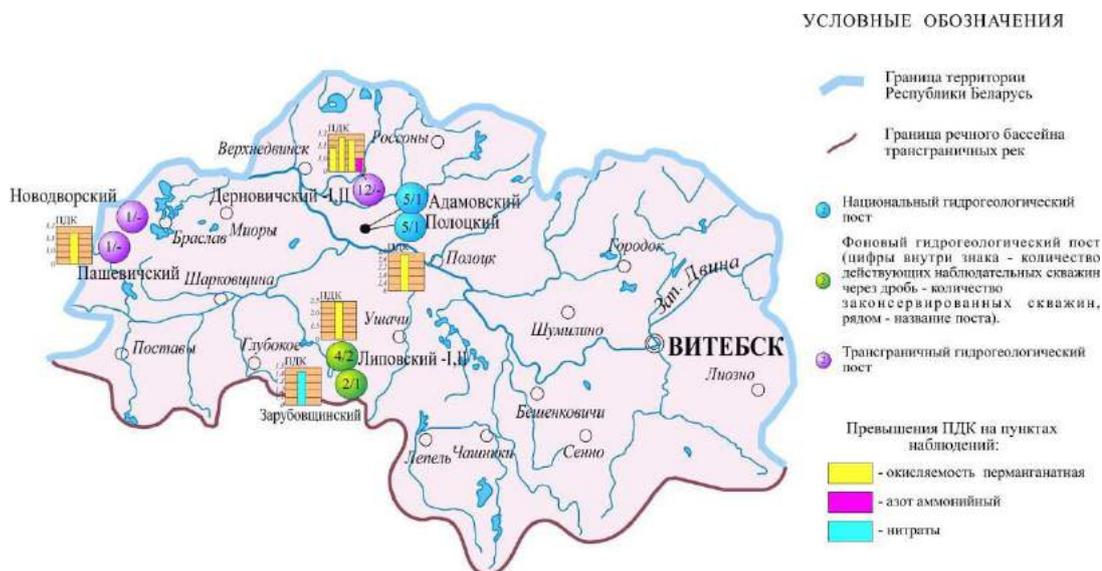


Рисунок 2.3.2 – Сеть пунктов наблюдения за качеством подземных вод в бассейне р. Западная Двина

Графическая обработка среднего содержания макрокомпонентов в подземных водах бассейна р. Западная Двина представлено на рисунке 2.3.3.

ГУ «Глубокский районный центр гигиены и эпидемиологии» ежегодно проводит мониторинг качества питьевой воды централизованного и нецентрализованного водоснабжения городского и сельского населения. По результатам исследований проб воды по микробиологическим показателям из источников централизованного водоснабжения (коммунальных и ведомственных водопроводов), на протяжении 2012 – 2017 гг. превышений не установлено.

По санитарно-химическим показателям на протяжении ряда лет процент нестандартных проб по всем источникам централизованного и нецентрализованного водоснабжения остается высоким. Наибольшее число нестандартных проб приходится на централизованное водоснабжение (в 2016

г. – 46,7%; в 2015 – 89,1%). При этом количество нестандартных проб в 2016 году уменьшилось по источникам централизованного водоснабжения до 46,7%, но увеличилось по источникам нецентрализованного водоснабжения с 1,9 % в 2015 г. до 12,6 % в 2016 г.

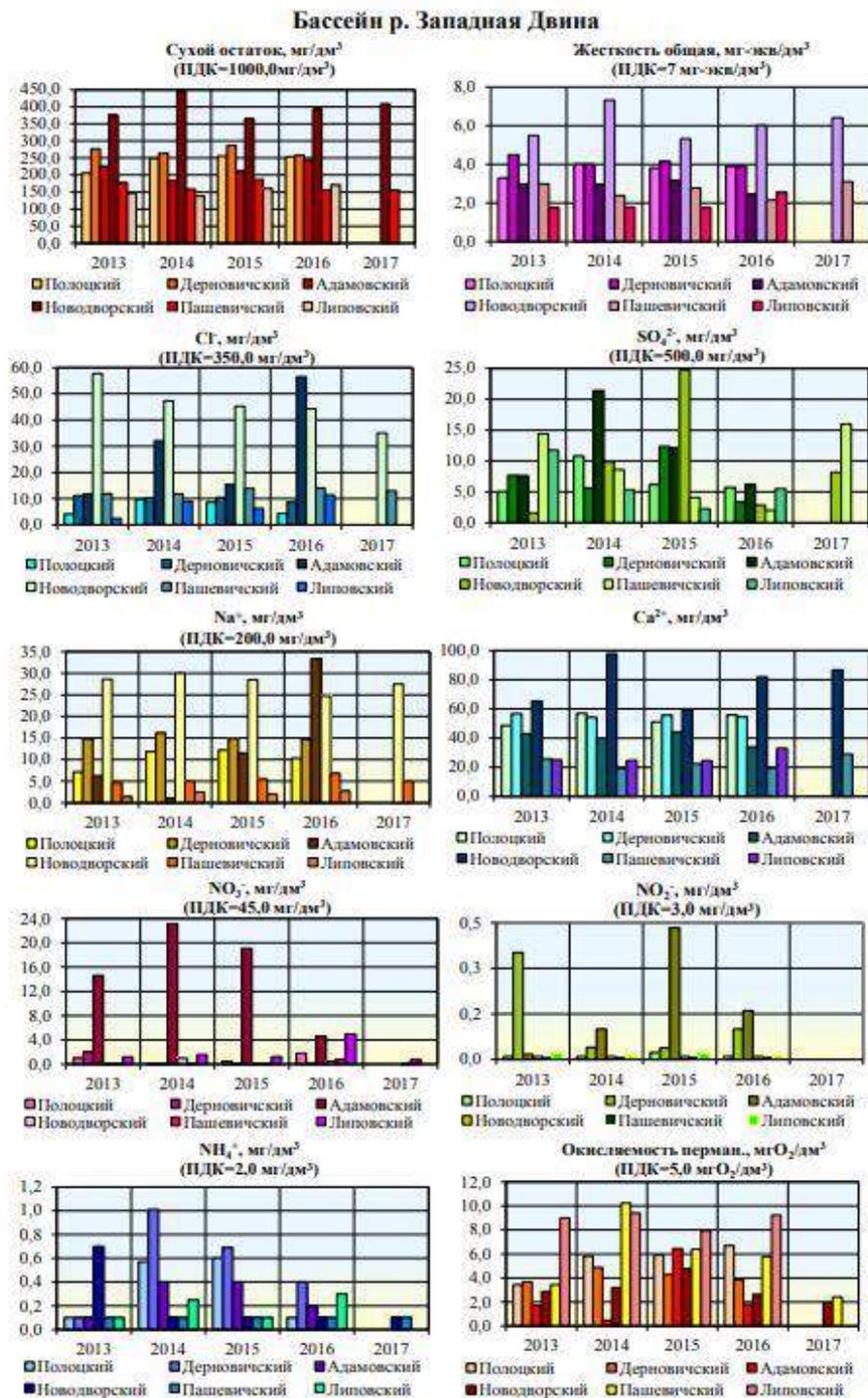


Рисунок 2.3.3 – Среднегодовое содержание макрокомпонентов в подземных водах бассейна р. Западная Двина в 2013-2017 гг.

Основной проблемой района по качеству воды является повышенное содержания железа. Процент нестандартных проб по содержанию железа в 2016 году составил: по централизованному водоснабжению – 78,7%, по

коммунальным водопроводам – 35,0%, по ведомственным водопроводам – 51,1%. Несоответствие гигиеническим нормативам качества воды по санитарно-химическим показателям обусловлено, главным образом, повышенным природным содержанием железа и по причине медленного строительства необходимого количества установок для обработки воды (станций обезжелезивания).

Выводы:

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

– наблюдения за качеством поверхностных вод проводятся на оз. Кагальное и оз. Долгое. Гидрохимический статус оз. Кагальное в районе г. Глубокое оценивается как хороший, оз. Долгое как отличный. По данным за 2017 год превышений ПДК загрязняющих веществ в воде не выявлено;

– режимные наблюдения за качеством подземных вод проводятся на гидрогеологических постах Липовский I и Липовский II (д. Липово). По данным за 2017 год превышений ПДК загрязняющих веществ не выявлено;

– значительное влияние на качество поверхностных вод района оказывают объекты, расположенные в границах водоохранных зон, так как часть из них функционирует с нарушением требований Водного кодекса Республики Беларусь;

– очистные сооружения естественной биологической очистки ОАО «Купцово» и ОАО «Глубокский мясокомбинат» находятся в неудовлетворительном эксплуатационном состоянии;

– низкий уровень благоустройства мест массового отдыха населения;

– по результатам мониторинга, в пробах питьевой воды по санитарно-химическим показателям отмечаются превышения по содержанию железа, марганца, завышенной мутности, цветности;

– на протяжении ряда лет процент нестандартных проб воды по санитарно-химическим показателям по всем источникам централизованного и нецентрализованного водоснабжения остается высоким.

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

2.4 Геолого-экологические условия

Территория Глубокского района расположена в западной части Белорусского Поозерья. Значительная часть площади района (55 %) (южная часть) находится в пределах Свенцянских гряд, на севере и северо-западе района расположена Дисненская низина (25 % площади), юго-восток района находится в границах Верхнеберезинской низины.

В тектоническом отношении Свенцянские краевые ледниковые гряды расположены в зоне сочленения Прибалтийской моноклинали и Вилейского погребенного выступа Белорусской антеклизы. Породы кристаллического фундамента лежат на глубинах от 380 до 500 м ниже уровня моря. Рельеф ложа антропогенного чехла отличается неровным строением. Выявлены локальные поднятия, которые разделены ложбинами ледникового выпаживания и размыва.

Осадочный чехол сложен глинами, мергелями, песчаниками среднего девона, прикрытыми сериями отложений ледниковых эпох. Их мощность достигает 200 м. Свенцянские гряды высоко подняты над окружающими низинами и равнинами. Основные изогипсы – 150–160 м, проходят по подножию района. Центральные его части имеют абсолютные высоты более 200 м (226 м вблизи г. Глубокое). Сочетание гряд, холмистых участков, глубоких впадин озер создает мелкоконтурность рельефа с показателем холмистости до 15 холмов на 1 км². Относительные превышения вершин над ближайшими озерами достигают 30–40 м, создавая живописный рисунок низкогорья. По наиболее значительным высотам проходит водораздел Западной Двины и Немана. Морфометрические показатели характеризуют значительную глубину расчленения. На западе она достигает 45–50 м/км², на востоке – до 20–40 м/км². Густота расчленения 0,4 км/км².

Полоцкая озерно-ледниковая низина является низиной озерно-ледникового происхождения. В тектоническом отношении центральная её часть находится в границах Вилейского погребенного выступа, расположенного на северо-восточном склоне Белорусской антеклизы.

Породы кристаллического фундамента разбиты многочисленными разломами. Доантропогенные отложения представлены глинами, мергелями,

песками, алевритами девонского возраста. Их поверхность характеризуется большими перепадами высот от 40 до 100 м, а также широким распространением ложбин ледникового выпахивания и размыва.

Геологическое строение и особенности его формирования, обусловили расположение на территории Глубокского района следующих месторождений полезных ископаемых:

- 30 месторождений торфа с общими запасами 32,1 млн. т. Наиболее крупные из них Скураты, часть месторождений Осовины, Борисовка, Курьяново;

– 14 месторождений песка (Лотышинское, Калечпольское и др.);

– 11 месторождений песчано-гравийной смеси (ПГС) (крупнейшие из них Боровое, Крулевщизна, Плисса);

– 3 месторождения глины (Пашуки, Сулино II, Запрудье I).

Всего на территории Глубокского района на 15.02.2018 г. расположено 24 карьеров, из них 9 внутрихозяйственных (6 используется для полигонов ТБО), промышленных – 7 и 2 для добычи торфа и сапропелей.

Согласно «Авторизации заключения о воздействии экспортного проекта», разработанного Чешским сельскохозяйственным университетом, выполнен план «Подготовка полей для добычи торфа на торфяном месторождении «Скураты» Глубокского района Витебской области» (2015 год) (далее ОВОС). На территории, отведенной под добычу торфа, выделены 3 блока. Блок 1 представляет собой перспективный участок разработки. На блоке 2 проводятся подготовительные работы по возобновлению добычи торфа. Для блока 3 предпроектные и проектные работы будут начаты в 2040 году.

Выводы:

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; выделенные водораздельные территории с крутизной склонов менее 10%;

– размер СЗЗ для торфяного месторождения «Скураты» применить в соответствии с результатами ОВОС, с учетом перспективного разрабатываемого участка.

2.5 Рельеф, земли (включая почвы)

Рельеф. Согласно схеме геоморфологического районирования Республики Беларусь, территория Глубокского района входит в состав четырех районов: Полоцкой озерно-ледниковой низины, Свенцянской краевой ледниковой гряды, Верхнеберезинской водно-ледниковой низины и Ушачской водно-ледниковой низменности.

Поверхность рельефа в целом равнинная, в центре и на юге возвышенная. Наблюдается её общий наклон с юга на север. Значительная часть площади района (55 %) (южная часть) находится в пределах Свенцянских гряд, вытянутых через центральную часть района с юго-запада на северо-восток.

На севере и северо-западе района расположена Дисненская низина (25% площади), являющейся западной частью более крупной Полоцкой низины. Для данной территории характерен плоский рельеф и болотные массивы. Юго-восток района находится в границах Верхнеберезинской низины с абсолютными отметками 160-170 м. Наивысшая точка находится на высоте 226,4 м над уровнем моря возле д. Ковали, в 6 км на восток от г. Глубокое), наиболее низкая отметка 130 м (урез р. Аута на севере).

Почвы. Согласно почвенно-географическому районированию Глубокский район расположен в Северной (Прибалтийской) провинции северо-западного почвенного округа. Северная часть Глубокского района принадлежит Шарковщинско-Верхнедвинскому району дерново-подзолистых глинистых и тяжелосуглинистых, часто заболоченных почв. Южная часть Глубокского района относится к Поставско-Глубокскому подрайону суглинистых и супесчаных эродированных почв.

По данным Национального атласа Республики Беларусь на территории района выделены следующие типы почв (рисунок 2.5.1):

- дерново-подзолистые местами эродированные на средних и легких моренных суглинках;
- дерново-подзолистые на моренных и водно-ледниковых супесях, подстилаемые моренными суглинками или песками;
- дерново-подзолистые слабogleеватые на озерно-ледниковых глинах и суглинках;
- дерновые gleеватые и gleевые на суглинках, супесях и песках;
- торфяно-болотные низинные.

На северо-западе района сформировались дерново-подзолистые gleеватые и gleевые почвы на озерно-ледниковых глинах и суглинках. Почвы обладают потенциально высоким плодородием в случае благоприятного водно-воздушного режима. Из-за тяжелого гранулометрического состава и переувлажнения крайне редко используются в качестве пашни.

В центральной части района распространены дерново-подзолистые почвы на моренных и водно-ледниковых супесях, подстилаемые моренными суглинками и песками, а также дерново-подзолистые местами эродированные почвы на средних и легких моренных суглинках.



Рисунок 2.5.1 – Почвы Глубокского района

На крайнем юго-востоке сформировались дерново-подзолистые почвы на моренных и водно-ледниковых супесках, подстилаемые моренными суглинками или песками. Встречаются участки торфяно-болотных почв низинного типа.

В пределах Полоцкой низменности получили распространения современные болотные отложения. Торфяные почвы низинного типа отличаются, прежде всего, богатством органического вещества, имеют благоприятную для растений реакцию среды.

По данным Национального атласа Республики Беларусь средний балл плодородия сельскохозяйственных земель Глубокского района составляет 26,7, что выше, чем средний балл по Витебской области – 25,8. Эти величины ниже средних для Республики Беларусь (29), таким образом почвы Глубокского района можно охарактеризовать как сравнительно низкоплодородные.

Моделирование, проводимое программой ЕМЕП дает возможность оценить среднегодовые концентрации тяжелых металлов и стойких органических загрязнителей в почве Глубокского района по данным за 2016 г. (таблица 2.5.1)

Таблица 2.5.1

Диапазоны среднегодовых концентраций СОЗ в почвах Глубокского района и Республики Беларусь в целом в 2016 г. по данным моделирования ЕМЕП

Вещество	Диапазон концентраций в почвах в пределах Глубокского района	Диапазон концентраций в почвах в пределах Республики Беларусь
Бенз[а]пирен	менее 0,12– 0,15 нг/г	менее 0,06 – более 0,15 нг/г
Диоксины (полихлорированные дибензо(р)диоксин и дибензофуран)	менее 0,16–0,17 пг ТЕQ (эквивалента токсичности) /м ³	менее 0,14 – более 0,35 пг ТЕQ
ПХБ-153	менее 4,6 – 4,8 пг/г	менее 3,1 – более 6,2 пг/г

Землепользование. По состоянию на 01.01.2018 года согласно Реестру земельных ресурсов Республики Беларусь, сельскохозяйственные угодья занимают 50,29% площади территории района. Средний балл плодородия сельскохозяйственных угодий – 26,7, пашни – 27,4. Доля пахотных земель в структуре сельскохозяйственных угодий Глубокского района составляет 29,4%, средний показатель по Витебской области – 22,8 %.

Глубокский район можно отнести к наименее заболоченным районам Витебской области: доля земель под болотами здесь составляет 3,02%, что в 1,5 раза меньше, чем в среднем по региону.

Доля земель антропогенного характера (под дорогами, улицами, иными транспортными коммуникациями, местами общего пользования, под застройкой) в Глубокском районе в 1,2 раза больше аналогичного среднеобластного показателя. В то же время доля земель природного характера (лесных земель, земель покрытых древесно-кустарниковой растительностью, под болотами, под водными объектами) в районе не превышает среднеобластной показатель равный 7,5 %. Также на территории района имеются земельные участки неэффективно используемые или используемые не по целевому назначению (1,18%).

Выводы:

– поверхность рельефа района в целом равнинная, в центре и на юге возвышенная;

– наиболее распространенными являются дерново-подзолистые, местами эродированных почвы на мощных средних и легких моренных суглинках (60%) и супесях, в различной степени эродированные (25%) и завалуненные;

– общий балл кадастровой оценки сельскохозяйственных земель Глубокского района составляет 26,7, пахотных – 27,4;

– в целом, химическое загрязнение земель района носит локальный характер и не оказывает существенного влияния на экологическое состояние природной среды на региональном уровне;

– по результатам наблюдений ГУ «Глубокский районный центр гигиены и эпидемиологии» превышений гигиенических нормативов по химическим и бактериологическим показателям на территории района не выявлено.

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 рекреационного и оздоровительного назначения, неэффективно используемых или используемых не по целевому назначению.

2.6 Растительный и животный мир

Растительный мир. Глубокский район в соответствии со схемой геоботанического районирования Республики Беларусь, входит в состав Дисненского района подзоны дубово-темнохвойных лесов.

По данным статистического сборника «Охрана окружающей среды Республики Беларусь, 2018», лесистость Глубокского района составляет 27,6%, что ниже среднего показателя по Витебской области (41,0 %) и республики в целом (39,8 %).

Леса крайне неравномерно расположены по территории района: основные лесные массивы находятся в юго-восточной части района и приурочены к Дисненской озерно-ледниковой низменности. Значительные территории леса занимают в пределах северо-западной части Глубокского района и произрастают в пределах Свентянской моренной гряды. Наименьшая лесистость наблюдается на севере и юго-западе территории, где значительна доля островных лесов. В юго-восточной части Глубокского района широко распространены широколиственно-еловые леса с примесью дуба, липы и граба, из хвойных ассоциаций наиболее часто встречаются зеленомошно-брусничные леса. На заболоченных участках произрастают пушистоберезовые осоковые леса с участием ивы.

Болота получили распространение на юго-востоке Глубокского района. Наибольшую площадь занимают переходные болота с кустарничково-осоково-травяно-сфагновой растительностью, покрытые березой пушистой и сосной. Возвышенные участки занимают верховые подвейно-сфагновые болота, поросшие сосной. Небольшую площадь занимают верховые кустарничково-подвейно-сфагновые болота с редко встречающейся сосной. На северо-востоке района болота представлены подвейно-сфагновыми формациями, с участием сосны. Малую площадь в пределах района занимает луговая растительность. Луга расположены на севере района и представляют собой культурные сенокосы и пастбища на осушенных землях.

По состоянию на 01.01.2018 г. на территории района выявлено 17 видов дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь.

В возрастной структуре лесов Глубокского района доминируют средневозрастные леса (37,6%), за ними следуют приспевающие леса (27,3%). Высока доля молодняка – 20,3%. На категорию спелых и перестойных лесов приходится 14,8%.

Согласно данным Государственного учета лесов по состоянию на 1 января 2017 г. общая площадь земель, покрытых лесом составляет 56 290 га, из которых 61,06 % составляют эксплуатационные леса, защитные – 28,63 %, природоохранные – 9,12 %, рекреационно-оздоровительные – 1,19 % (рисунок 2.6.1).

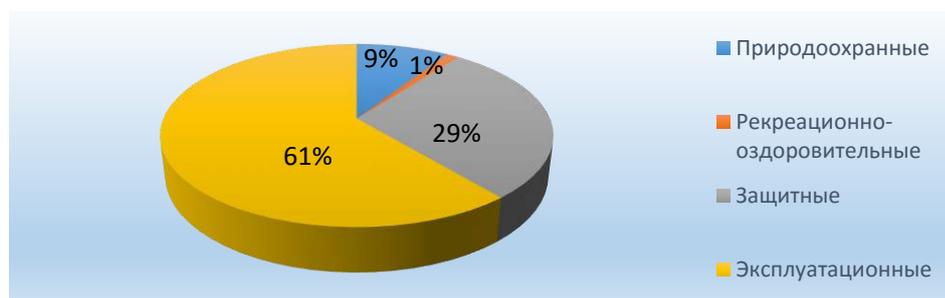


Рисунок 2.6.1 – Лесной фонд Глубокского района по категориям защитности

Проект лесоустройства ГЛХУ «Глубокский лесхоз» был разработан в 2015 г. (внесены изменения в 2017 г.). В соответствии с требованиями Лесного кодекса Республики Беларусь (ред. от 24 декабря 2015 г. № 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 декабря 2020 года».

Данные моделирование переноса загрязняющих веществ на большие расстояния позволяют оценить диапазон концентраций СОЗ в растительности в 2016 г. (таблица 2.6.1).

Таблица 2.6.1
Диапазоны среднегодовых концентраций СОЗ в растительности Глубокского района и Республики Беларусь в целом в 2016 г. по данным моделирования ЕМЕП

Вещество	Диапазон концентраций в растительности в пределах Глубокского района	Диапазон концентраций в растительности в пределах Республики Беларусь
Бенз[а]пирен	менее 42 – 63 нг/г	менее 13 – более 103 нг/г
Диоксины (полихлорированные дибензо(р)диоксин и дибензофуран)	менее 3,9 пг ТЕQ (эквивалента токсичности) /г	менее 3,9 – более 25 пг ТЕQ /г
ПХБ-153	менее 0,015 – 0,016 пг/г	менее 0,013 – более 0,034 пг/г

Животный мир. Согласно зоогеографическому районированию, территория Глубокского района расположена в Северном озерном зоогеографическом районе. Животный мир Глубокского района довольно разнообразен. В лесах встречаются обыкновенный лось, косуля, дикий кабан. Обитателем открытых угодий, полей, перелесков, кустарниковых зарослей является заяц-русак и лесных – заяц-беляк. Типично лесные виды – обыкновенная белка, лесная куница, черный хорек. Значительно реже встречаются выдра, горноста́й, ласка. Широко распространены лесная мышь, лесная рыжая полевка, реже полевка-экономка и лесная мышовка. Обитают лисица, волк, весьма многочислен крот. Из птиц на верховых болотах водится белая куропатка. В лесах, преимущественно хвойных, водятся глухарь, рябчик. Из других видов – черный и трехпалый дятлы, дрозд-белобровик, клесты – еловик и реже сосновик, кедровка, хохлатая синица, снегирь и др. Распространен большой крохаль и обыкновенная чайка. Территория Глубокского района является местом расселения горлицы, серой гуси, цапли кваквы.

Многочисленные озера являются местами обитания представителей ихтиофауны. Обыкновенными видами из рыб в водоемах Глубокского района являются щука, плотва, укляя, линь, густера, лещ, карась круглый, речной угорь (интродуцирован), окунь и обыкновенный ерш. Из холодолюбивых рыб в водоемах этой территории водится ряпушка (в озерах) и ручьевая форель (в реках), широко распространен налим. Также в озерах района водится широкопалый рак и реликтовый рачок, занесенный в красную книгу Республики Беларусь. Широко распространены бобры, выбирающие местами своего обитания берега многочисленных рек и озер.

В районе обитают многие виды земноводных. Это тритоны обыкновенный и чесночница, квакша, лягушки и жабы. Лягушки травяная и остромордая обычны в сырых лесных местообитаниях, а лягушка прудовая – в водоемах со стоячей водой. Из жаб, чаще всего, встречается жаба серая, предпочитающая влажные леса. Из змей наиболее распространенным является уж обыкновенный, который обитает практически повсеместно, и чаще всего встречается во влажных местах.

На территории района выявлено 6 видов диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, под охрану передано 52 места их обитания.

В соответствии со Схемой основных миграционных коридоров модельных видов диких животных, одобренной решением коллегии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 5 октября 2016 г. №66-Р, территорию Глубокского района с севера на юго-восток пересекают коридоры миграции диких копытных животных: V10-V12, V5-V6-V10, V4-V10, V12-V19. На территории района расположено 5 ядер концентрации диких копытных животных: V10, V12, V17, V18, V19. (рисунок 2.6.2). По территории Глубокского района пролегает часть Днепровского миграционного коридора водоплавающих птиц. Также район входит в перечень районов, на территории которых необходимо

предусматривать мероприятия по сохранению непрерывности среды обитания земноводных.

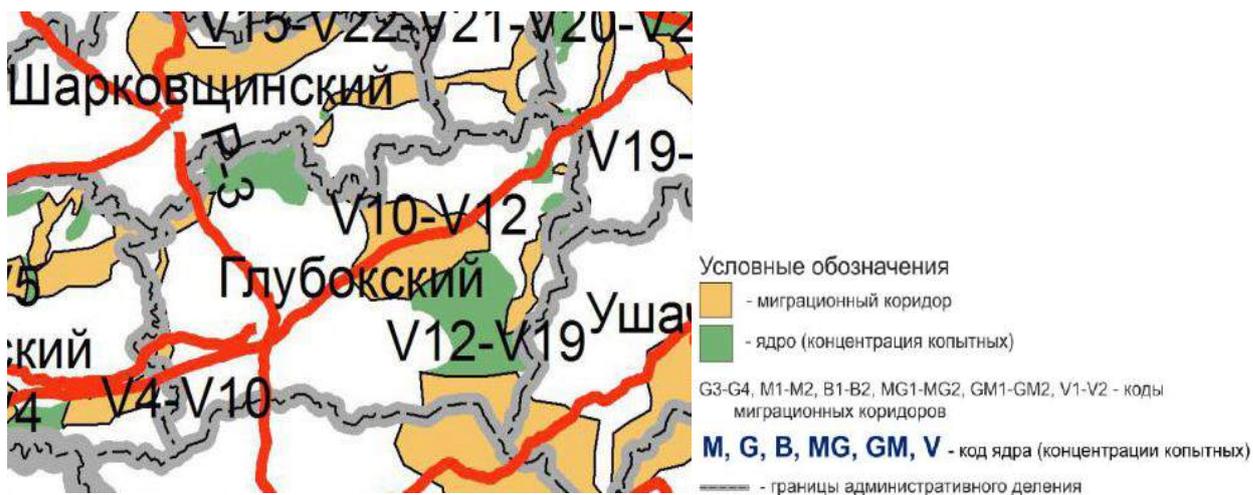


Рисунок 2.6.2 – Основные миграционные коридоры копытных⁷

Выводы:

– в границах района растительность представлена лесным, сеgetальным, селитебным, болотным, луговым и водным типами. Доминирующим типом является лесная растительность;

– лесистость Глубокского района составляет 30,9 %, что ниже среднего показателя по Витебской области (41,3 %) и республики в целом (39,9 %);

– по данным действующего проекта лесоустройства, 61,06 % составляют эксплуатационные леса;

– на территории района выявлено 17 видов дикорастущих растений и 6 видов диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь;

– в соответствии со Схемой основных миграционных коридоров модельных видов диких животных, по территории Глубокского района проходят сезонные миграционные коридоры V10-V12, V5-V6-V10, V4-V10, V12-V19. На территории района расположено 5 ядер концентрации диких копытных животных: V10, V12, V17, V18, V19;

– по территории района пролегает миграционный коридор водоплавающих птиц;

– Глубокский район входит в перечень территорий, на которых необходимо предусматривать мероприятия по сохранению непрерывности среды обитания земноводных.

Рекомендации по приоритетным направлениям деятельности:

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

⁷ Составлено по материалам ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам»

– 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

На территории Глубокского района расположено 18 особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ), общая площадь которых составляет 6 171,3 га или 3,5% от площади района (рисунок 2.7.1). Данный показатель ниже областного показателя (площадь ООПТ Витебской области составляет 9,5%) и ниже республиканского (площадь ООПТ республики составляет 8,7%).

Сеть ООПТ представлена 3 заказниками республиканского значения – «Сервечь», «Долгое» и «Белое», 6 заказниками местного значения, 9 памятниками природы республиканского значения (рисунок 2.7.2).



Рисунок 2.7.1 – Распределение особо охраняемых природных территорий Глубокского района по категориям

В соответствии со «Схемой рационального размещения особо охраняемых природных территорий республиканского значения до 1 января 2025 года»⁸ на территории района не планируется объявление ООПТ республиканского значения. Также, согласно региональной схеме

⁸ Утверждено постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 02.06.2014 г. №649

рационального размещения особо охраняемых природных территорий местного значения Витебской области на 2014-2023 годы,⁹ в Глубокском районе не предусмотрено объявление новых особо охраняемых природных территорий местного значения.

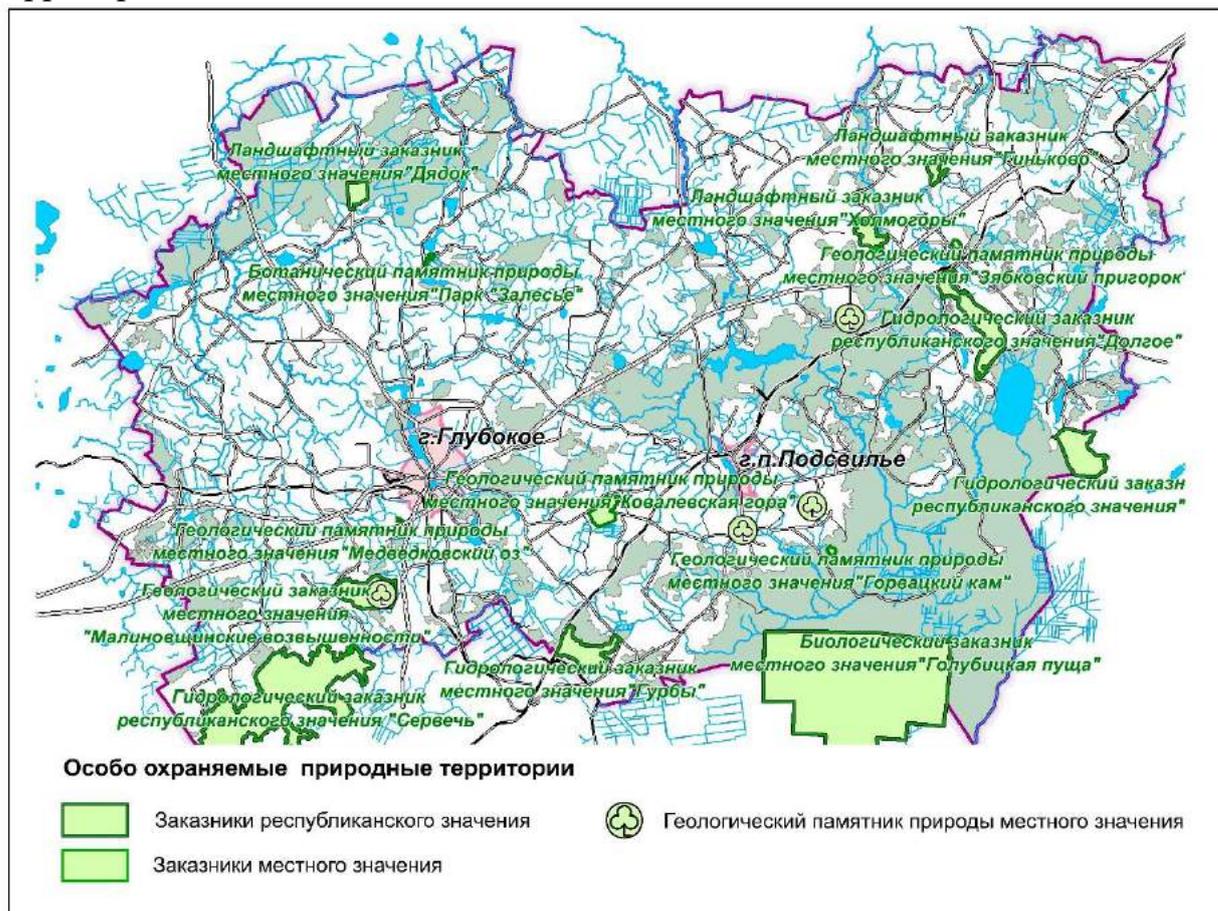


Рисунок 2.7.2 – Особо охраняемые природные территории Глубокского района

ООПТ играют значительную роль в формировании экологической сети как регионального, так и национального уровня, формируя ядра экологической сети. Заказник республиканского значения «Сервечь» является структурным элементом экологического ядра национального уровня (N13) – «Сервечь», а заказник местного значения «Голубицкая пуца» - элементом экологического ядра европейского уровня (E2) – «Березинское». В зоны ядер включаются отдельные особо охраняемые природные территории и природные территории, подлежащие специальной охране (их части), обеспечивающие сохранение естественных экологических систем, биологического и ландшафтного разнообразия: заказники республиканского значения «Долгое», «Белое», заказники местного значения «Дядок», «Холмогоры», «Гурбы», «Малиновщинские возвышенности», «Гиньково», а также зона отдыха местного значения «Подсвилье».

Связь ядер природно-экологического каркаса района и структурных элементов национальной экологической сети осуществляется посредством

⁹ Утверждено решением Витебского областного Совета депутатов от 18.12.2013 г. №309

линейных элементов (коридоров) представленных территориями в границах водоохранных зон рек Березовка, Маргва, Мнюта, Чистянка, Шоша, Боярская, крупных озер Плисса, Шо, Мнюто, Церковщина, а также примыкающими к ним лесными и болотными массивами, ландшафтно-рекреационными территориями населенных пунктов (насаждения общего пользования и специального назначения) и пригородных зон (лесопарки, зоны отдыха). Режим водоохранных зон рек предполагает ограничения в использовании территории и размещении экологически опасных производств и объектов и является планировочным средством защиты водного бассейна от загрязнения, нарушения почвенно-растительного покрова, рельефа и других форм антропогенного воздействия.

Охранные (буферные) зоны представлены отдельными природными территориями, подлежащими специальной охране, обеспечивающими предотвращение или смягчение вредных воздействий на природные комплексы и объекты, расположенные в зонах ядра и экологических коридорах. Сохранившиеся крупные относительно целостные (нефрагментированные) лесные массивы, независимо от их возраста и породного состава, имеют большую экологическую ценность. В таких лесных массивах наиболее вероятно сохранение популяций крупных млекопитающих, большинства редких, охраняемых и ценных видов животных и растений. Торфяно-болотные экосистемы играют важное водоохранное и гидрорегулирующее значение. В этой связи актуальны вопросы охраны и рационального использования ресурсов торфяных болот. На долю земель под болотами в Глубокском районе приходится 5 306 га, что составляет 3,02 % от общей площади земель.

Выводы:

– общая площадь ООПТ, расположенных в пределах Глубокского района, составляет 3,5% от площади самого района. Данный показатель ниже областного показателя (площадь ООПТ Витебской области составляет 9,5%) и ниже 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, санирующие, 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;

– разработка плана управления республиканским гидрологическим заказником «Сервечь».

2.8. Природные территории, подлежащие специальной охране

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

- зоной отдыха местного значения;
- водоохранными зонами и прибрежными полосами рек и водоемов;
- зонами 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.

В соответствии с Генеральной схемой размещения зон и объектов оздоровления, туризма и отдыха Республики Беларусь на 2016-2020 годы и на период до 2030 года, утвержденной постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 15.12.2016 г. №1031, на территории Глубокского района предусмотрено развитие зоны отдыха местного значения «Подсвилье».

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. Для водных объектов Глубокского района не разработан «Проект по установлению водоохранных зон и прибрежных полос малых рек».

В зонах охраны природных комплексов (водоохранные зоны) часто нарушается режим охраны и использования территории, размещаются объекты, функциональное назначение которых не связано с целями и режимами территорий природоохранного назначения. Так мини-полигоны ТКО н.п. Долгое, Санники, Лучайка, Станули, Урожайная размещаются в пределах водоохранных зон водных объектов. Также 27 сельскохозяйственных объектов (МТФ, СТФ), являющиеся потенциальными источниками загрязнения подземных вод, расположены в водоохранной зоне водных объектов.

Выводы:

– природные территории, подлежащие специальной охране на территории Глубокского района представлены: зоной отдыха, водоохранными зонами, прибрежными полосами рек и водоемов; зонами санитарной охраны водозаборов; рекреационно-оздоровительными и защитными лесами; местами произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь;

– на территории района 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, подлежащие специальной охране и режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в их границах;
- требуется приведение в соответствие с требованиями Водного кодекса Республики Беларусь проектов водоохранных зон и прибрежных полос, а также проектов лесоустройства в соответствии с требованиями Лесного кодекса Республики Беларусь;
- проведение комплекса мероприятий, направленных на соблюдение режима водоохранных зон водных объектов.

2.9. Трансграничный характер последствий воздействия на окружающую среду

СКТО Глубокского 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 ЕМЕП¹⁰ для Глубокского района отмечено, что доля зарубежных источников в суммарных выпадениях свинца, кадмия и ртути в 2016 г. соответственно составляла 96%, 96%, 99%, стойких органических загрязнителей (далее – СОЗ) – 61–95% (таблица 2.9.1).

Таким образом, Глубокский 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.

Глубокский район расположен преимущественно в верховьях рек бассейна Западной Двины, на значительном удалении от границ сопредельных государств. Поэтому Глубокский район не оказывает трансграничного воздействия на водные объекты сопредельных государств.

¹⁰ Программа ЕМЕП (Совместная программа наблюдений и оценки переноса на большие расстояния загрязняющих 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>

Таблица 2.9.1

Вклад зарубежных источников в атмосферных выпадениях некоторых тяжелых металлов и СОЗ в пределах Глубокского района и Республики Беларусь в целом в 2016 г. по данным моделирования ЕМЕП

Вещество	Суммарные атмосферные выпадения в пределах Глубокского района	Вклад зарубежных источников в атмосферных выпадениях в пределах Глубокского района	Вклад зарубежных источников в атмосферных выпадениях в пределах Республики Беларусь
Свинец	менее 0,42–0,5 кг/км ² /год	более 96%	менее 83% – более 96%
Кадмий	менее 17 – 21 г/км ² /год	более 96%	менее 80% – более 96%
Ртуть	менее 11 – 14 г/км ² /год	более 99%	менее 92% – более 99%
Бенз[а]пирен	менее 26 – 45 г/км ² /год	53–59%	менее 29% – более 72%
Диоксины (полихлорированные дибензо(р)диоксин и дибензофуран)	менее 2,2 нг ТЕQ /км ² /год	75–78%	менее 43% – более 85%
Гексахлорбензен	6,1 – более 8,4 г/км ² /год	93-95%	менее 88% – более 97%
ПХБ-153	менее 0,12 – 0,17 г/км ² /год	61–72%	менее 30% – более 72%

Выводы:

– Глубокский район испытывает в большей степени трансграничное воздействие на свою территорию, чем оказывает его на прилегающие территории, в том числе Литвы;

– доля зарубежных источников в суммарных выпадениях свинца, кадмия и ртути в 2016 г. на территории Глубокского района составляла 83–93%, СОЗ – 61–95%.

ГЛАВА 3. ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОГО СТРАТЕГИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ РАЗВИТИЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТА

3.1. Цели и приоритеты развития Глубокского района

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

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

Соотношение задач разработки СКТО Глубокского района и целей СЭО

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

0 – отсутствует прямая взаимозависимость, + цели соответствуют друг другу

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

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



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

На стадии схемы комплексной территориальной организации административного района в качестве операционной единицы оценки рассматривались сельские советы, территории городских населенных пунктов (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 Глубокского района

№	Наименование	Площадь, га
1	Узречский СС	12630
2	Уделовский СС	15510
3	Коробовский СС	18810
4	Обрубский СС	8923
5	г. Глубокое	1725
6	Озерецкий СС	10980
7	Залесский СС	9155
8	Плиский СС	19400
9	Подсвильский СС	12050
10	Голубичский СС	16410
11	Псуевский СС	26190
12	Зябковский СС	8765
13	Прозорокский СС	8928
14	Ломашевский СС	6625

Таблица 3.2.2
Градации 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 суммой баллов для каждого пересечения $k_3 = k_1 + k_2$ (рисунок 3.2.2):

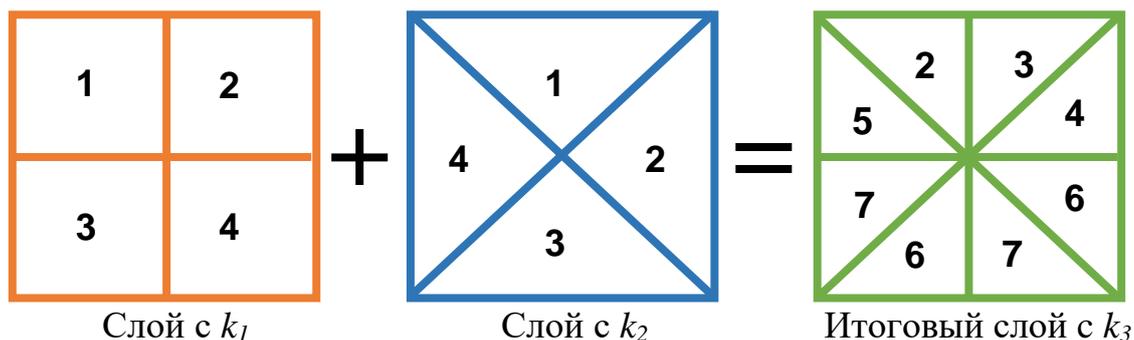


Рисунок 3.2.2 – Получение итогового слоя оценок из двух слоев с оценками отдельным компонентов.

Далее проводится обобщение оценок для территории оценочных единиц (сельских советов для СКТО) 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 для СКТО).

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 Глубокского района дала средневзвешенную оценку для сельсоветов и территорий населенных пунктов в диапазоне от 0,00 (Узречский сельсовет)

до 2,2 (г. Глубокое) (Приложение 5). Глубокский район можно условно разделить на южную часть со средним уровнем защищенности и северную с высоким уровнем защищенности территории от антропогенной нагрузки. Исключением является Узречский сельский совет, который расположен в северо-западной части района и характеризуется низким уровнем защищенности от антропогенных воздействий. Это обусловлено большой площадью заболоченных земель в составе данного сельсовета и малой площадью территорий, способствующий сохранению и устойчивому развитию природных комплексов. Большую площадь на юго-востоке района занимают низкоустойчивые к антропогенному воздействию территории. Однако это в значительной мере компенсируется высокой долей земель, выполняющих природоохранные функции.

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

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

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

Таблица 3.2.4

Градация территорий в зависимости от вида покрытия

к ₄	Тип землепользования
1. Территории с выраженными saniрующими функциями	
+3	Водотоки, водоемы, болота
+2	Леса и лесопокрываемые территории
+1	Луга, вырубки, поросль
2. Территории, выполняющие ограниченно saniрующие функции	
0	Сельхозугодья, нарушенные и неиспользуемые земли
3. Территории, формирующие ареалы негативных воздействий	
-1	Дороги и дорожная инфраструктура
-2	Земли под зданиями, площадями и улицами
-3	Полигоны и захоронения

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

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

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

Таблица 3.2.5

Градация территорий в зависимости от вида планировочного ограничения

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

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

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

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 антропогенной нагрузки на окружающую среду территории Глубокского района дала средневзвешенную оценку для сельсоветов и территорий населенных пунктов в диапазоне от -1,90 (г. Глубокое) до 1,44 (Псуевский сельсовет) (Приложение 6). Из 14 оценочных территориальных единиц, уровень антропогенного воздействия характеризуется как средний. Наиболее низким уровнем антропогенного воздействия характеризуется Псуевский сельсовет, а не Узречский, получивший ранее оценку как наименее защищенный от антропогенного воздействия в силу присутствия относительно больших площадей заболоченных территорий. Это объясняется присутствием в пределах сельсовета крупного предприятия по добыче торфа. Наиболее высокая антропогенная нагрузка характерна для г. Глубокое, так как он является промышленным центром района с большой численностью предприятий.

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.

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

Движение в противоположном направлении допустимо лишь за счет увеличения антропогенной нагрузки (справа налево) на территориях с

достаточной степенью защищенности (нижний правый угол матрицы) как показано в таблице 3.2.7. Примером такого освоения территории может служить строительство нового промышленного узла или формирование селитебных территорий. Движение внизу вверх за счет уменьшения степени защищенности территорий от антропогенной нагрузки с экологической точки зрения недопустимо, поскольку влечет за собой нарушение экологического баланса.

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, хостелы, гостевые дома)	В	В	В	В	О	О	В	О	О
в	Объекты экологического, в том числе сельского туризма	В	В	В	В	В	В	В	В	О
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 Глубокского района (Приложение 7) установлено 5 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):

Группа Б (территории с высокой долей лесов и заболоченных территорий) – 1.2 (Узречский сельсовет);

Группа В (территории населенных пунктов и промышленных зон) – 3.1 (г. Глубокое);

Группа Г (территории с развитием сельского, лесного хозяйства, рекреации) – 2.2 (Коробовский, Голубичский и Подсвильский сельсоветы), 2.3 (Псуевский сельсовет), 3.2 (Уделовский, Залесский, Озерецкий, Обрубский, Плиский, Зябковский, Прозорокский, Ломашевский сельсоветы).

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

3.3. Обоснование выбора рекомендуемого стратегического решения

Планировочный каркас Глубокского 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
<p>Промышленные предприятия являются основным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Внедрение экологически чистых производств и технологий позволит значительно снизить объем выбросов</p>	<p>Рекомендовать развитие ресурсосберегающих и экологически чистых производств</p>	<p>Атмосферный воздух</p>	<p>Обеспечение оптимальных условий устойчивого социально-экономического развития района Сохранение полноценной природной среды, рациональное использование и охрана природных ресурсов и комплексов</p>
<p>Отсутствие биогазовых установок не позволяет улавливать и использовать ценный топливный ресурс, а также эффективно утилизировать навозные стоки и иловые осадки</p>	<p>Оснастить крупные животноводческие комплексы, а также очистные сооружения биогазовыми установками, позволяющими вовлечь в хозяйственный оборот возобновляемые источники энергии</p>	<p>Атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды</p>	<p>Обеспечение оптимальных условий устойчивого социально-экономического развития района Сохранение полноценной природной среды, рациональное использование и охрана природных ресурсов и комплексов</p>
<p>Водоохранные зоны не всегда соответствуют требованиям действующего Водного Кодекса при том, что они обеспечивают режим, предотвращающий загрязнение и засорение рек.</p>	<p>Привести проекты водоохранных зон и прибрежных полос в соответствие с требованиями статьи 52 Водного Кодекса Республики Беларусь</p>	<p>Поверхностные и подземные воды</p>	<p>Сохранение полноценной природной среды, рациональное использование и охрана природных ресурсов и комплексов</p>

Нулевой вариант	Предлагаемый вариант	Компоненты среды	Соответствие задачам СКТО
<p>Изношенность очистных сооружений и их расположение в пределах водоохранной зоны обуславливают риск нештатной работы и сброса загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты.</p>	<p>Ликвидировать поля фильтрации, расположенные в водоохранной зоне, реконструировать недостаточно эффективно работающих очистные сооружения, что позволит уменьшить количество загрязняющих веществ, поступающих в водные объекты – приемники сточных вод</p>	<p>Поверхностные и подземные воды</p>	<p>Оптимизация социальной, транспортной, инженерно-технической инфраструктуры. Сохранение полноценной природной среды, рациональное использование и охрана природных ресурсов и комплексов</p>
<p>Сельхозугодья являются площадными источниками загрязнения поверхностных водных объектов.</p>	<p>Рекомендовать развитие экологически безопасного сельского хозяйства за счет рационального использования водных и земельных ресурсов, а также применения удобрений и средств защиты растений в безопасных для окружающей среды количествах</p>	<p>Поверхностные и подземные воды, рельеф, земли (включая почвы)</p>	<p>Обеспечение оптимальных условий устойчивого социально-экономического развития района</p>
<p>Полигон ТКО и мини-полигоны отходов являются источниками загрязнения окружающей среды, в первую очередь – подземных вод.</p>	<p>Провести мероприятия по уменьшению уровня загрязнения подземных вод в зоне воздействия существующего полигона ТКО, ликвидация всех мини полигонов</p>	<p>Поверхностные и подземные воды, рельеф, земли (включая почвы)</p>	<p>Сохранение полноценной природной среды, рациональное использование и охрана природных ресурсов и комплексов</p>

Нулевой вариант	Предлагаемый вариант	Компоненты среды	Соответствие задачам СКТО
<p>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</p>	<p>Создать систему раздельного сбора и переработки ТКО для уменьшения объема вывозимого на полигоны объема отходов и вторичного использования сырья.</p>	<p>Поверхностные и подземные воды, рельеф, земли (включая почвы)</p>	<p>Обеспечение оптимальных условий устойчивого социально-экономического развития района Сохранение полноценной природной среды, рациональное использование и охрана природных ресурсов и комплексов</p>

ГЛАВА 4. РЕАЛИЗАЦИЯ ВЫБРАННОГО СТРАТЕГИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ

4.1. Мониторинг эффективности реализации градостроительного проекта

В соответствии с Законом Республики Беларусь 5 июля 2004 года «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

Совершенствование планировочной структуры

СКТО Глубокского района предусматривается формирование на территории района пяти планировочных образований (далее ПО) – Глубокского, Подсвильского, Прозорокского, Псуевского и Плисского. Главная цель формирования ПО – создание оптимальных условий для жизнедеятельности населения, независимо от места проживания, при максимально эффективном использовании местных ресурсов. Планировочные образования рассматриваются в качестве перспективных

административных единиц первичного уровня. ПО формируются в пределах 30-40 минутной транспортной доступности своего центра.

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.

Поселения первых трех типов (типы 1А и 1Б, 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 численности населения, оптимизации воспроизводственной структуры, либо стабилизацией численности населения и воспроизводственной структуры населения.

В качестве *поселений первого типа* определены 5 сельских населенных пунктов (или их групп), которые являются центрами планировочных образований - г. Глубокое, г.п. Подсвилье, аг. Прозороки, аг. Псуя и аг. Мнюто-1 (Глубокского, Подсвильского, Прозорокского, Псуевского, Плисского сельсоветов соответственно). Из них 3 населенных пункта являются центрами сельхозпредприятий, и сельсоветов, и агрогородками. Центр района г. Глубокое размещается в узле планировочных осей международного, национального и регионального уровней, аг. Прозороки – регионального и местного уровней, г.п. Подсвилье, аг. Псуя и аг. Мнюто-1 – местного уровня. Поселения 1 типа являются промышленно-аграрными или агропромышленными, с развитыми функциями по обслуживанию населения. Демографический потенциал центров первого типа (кроме районного центра) прогнозируется 0,4-1,9 тыс. человек.

Ко *второму типу* отнесено 4 населенных пункта (или их групп) – аграрных с развитыми функциями по обслуживанию населения. Из них 3 населенных пункта являются агрогородками, центрами сельхозпредприятий и сельсоветов. Демографический потенциал населенных пунктов второго типа определен в пределах 0,55-0,80 тысяч человек.

К *третьему типу* отнесено 9 сельских населенных пунктов (или их групп), 6 из которых являются агрогородками, 5 - центрами сельхозпредприятий, 3 - центрами сельсоветов. Демографический потенциал поселений третьего типа определен в пределах 230-900 человек.

Поселения *четвертого типа* рассматриваются 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.

К типу 4А отнесено 19 населенных пунктов (или их групп) с современной численностью населения 110-380 человек, два из которых

являются агрогородками, 6 – центрами сельхозпредприятий, 5 – центрами сельсоветов.

К типу 4Б отнесено 24 поселений с современной численностью населения 30-190 человек.

К типу 4В отнесено 36 населенных пункта с современной численностью населения 30-70 человек.

Населенные пункты *пятого типа* (237 поселений), вероятнее всего, к концу расчетного срока не будут иметь постоянного населения.

Населенные пункты Глубокского района формируют единую групповую систему расселения районного (базового) уровня, имеющую внутреннюю структуру и возглавляемую г. Глубокое. Система расселения района состоит из систем расселения внутрирайонного уровня. Долгосрочная практика показывает, что наиболее устойчивы внутрирайонные связи, сформировавшиеся в рамках сельсоветов, представляющих собой местные системы расселения. В настоящее время здесь, наряду с г. Глубокое, реализуются потребности населения в стандартном социальном обслуживании, частично в выборе мест приложения труда.

Территориальное развитие социальной инфраструктуры и жилищного фонда

Развитие социальной инфраструктуры предусматривает улучшение условий обслуживания населения района в результате:

- совершенствования территориальной организации, видового состава и модернизации объектов сложившихся межхозяйственных комплексов и центров обслуживания и, прежде всего, агрогородков;

- развития баз передвижных объектов и мобильных форм обслуживания в составе районных и внутрирайонных предприятий и организаций обслуживания, размещаемых в городе и центрах планировочных образований;

- улучшения технического состояния существующих объектов обслуживания;

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

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

Жилищный фонд. Улучшение жилищных условий жителей Глубокского 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.

До 2035 года в сельской местности района подлежит сносу или коренной реконструкции около 27,7 тыс. м² общей площади жилищного фонда, в том числе порядка 13,0 тыс. м² в период первой очереди.

В целом за весь расчетный период в сельской местности района должно быть построено порядка 18,7 тыс. м² общей площади жилых помещений.

Территориальное развитие инженерно-технической инфраструктуры

Энергоснабжение. 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, и предусматривает:

- организацию второго питания по сети 110 кВ для ПС 110/35/10 кВ «Обруб» путем расщепки ВЛ 110 кВ «Глубокое – Прозороки»;
- демонтаж отпайки от ВЛ 35 кВ «Глубокое – Лужки» к ПС Обруб;
- организацию второго питания по сети 110 кВ для ПС 110/10 кВ «Залесье» путем расщепки ВЛ 110 кВ «Петровщина – Язно»;
- строительство ВЛ 110 кВ «Глубокое – Петровщина».

Строительство новых и реконструкцию существующих сетей и сооружений 0,4 – 10 кВ планируется осуществлять с применением нового высокотехнологического оборудования и автоматизации, обеспечивающих надежное электроснабжение объектов сельскохозяйственного назначения, агрогородков, крупных животноводческих комплексов.

Коммунальное хозяйство. Модернизация и развитие системы коммунального хозяйства Глубокского района (водоснабжения, водоотведения, санитарной очистки) намечается в соответствии с требованиями ТКП 45-3.01-118-2008 (02250) «Градостроительство. Схема комплексной территориальной организации региона (области, района, группы районов). Правила проектирования» и предусматривает следующие мероприятия по направлениям.

По водоснабжению предусматриваются следующие мероприятия:

- реконструкция и модернизация действующей централизованной системы питьевого и противопожарного водоснабжения с использованием в качестве источников водоснабжения водозабора «Глубокский» и нового водозабора (организован на базе действующей артскважины, расположенной севернее города);

– строительство систем питьевого и противопожарного водоснабжения с подземным водозабором и станцией или установками по обезжелезиванию воды в Мнюты-1;

– реконструкция и дальнейшее развития действующих систем питьевого и противопожарного водоснабжения со строительством станций или установок по обезжелезиванию воды в населенных пунктах I и II типа Дерковщина, Гатовщина, Удело;

– дальнейшее развитие действующей системы водоснабжения в Ломаши, Петруново, где действуют станции обезжелезивания воды;

– развитие системы водоснабжения г.п. Подсвилье со строительством дополнительной станции обезжелезивания;

– 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;

– организация зон санитарной охраны на реконструируемых и новых водозаборах, артскважинах в целях обеспечения санитарно-эпидемиологической безопасности. Тампонирование артскважин вышедших из строя;

– установка частотных преобразователей на отдельно стоящих существующих артскважинах и вновь строящихся;

– оборудование 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 IV типа). В качестве установок по обеззараживанию воды рекомендуется использование передвижных хлораторных установок;

– устройство в местах кратковременного отдыха шахтных колодцев с ручным или электрифицированным приводом. При этом основной задачей станет обеспечение постоянного лабораторного контроля за качеством воды в общественных шахтных колодцах.

По водоотведению предусматриваются следующие мероприятия:

– строительство очистных сооружений искусственной биологической очистки сточных вод для турбазы «Черчели» и детского лагеря «Изумрудный» с рекультивацией существующих полей фильтрации, расположенных в водоохраных зонах водных объектов;

– развитие систем бытовой канализации со строительством очистных сооружений искусственной биологической очистки сточных вод (в том числе и модульного типа) в населенных пунктах I и II типа (Дерковщина, Озерцы, Удело, Мнюты, аг.Прозорики, Ломаши) с размещением ОС вне зоны экологического риска;

– развитие системы водоотведения г.п. Подсвилье с отведением сточных вод на очистные сооружения, подлежащие увеличению мощности до расчетных показателей;

– оборудование мест массового отдыха, объектов сельского туризма (не охваченных централизованной канализацией) локальными сантехническими блоками, в том числе передвижными, сезонного использования (биотуалет или туалет с водонепроницаемым выгребом) при отсутствии опасности загрязнения водоносных горизонтов, используемых для водоснабжения;

– дальнейшее развитие действующей централизованной системы водоотведения г. Глубокое на действующие очистные сооружения искусственной биологической очистки;

– ликвидация полей фильтрации ОАО «Купцов» и ОАО «Глубокский мясокомбинат» с рекультивацией их территории и переброской сточных вод в систему канализации г. Глубокое;

По санитарной очистке территории предусмотрены следующие мероприятия:

– ликвидация мини-полигонов Бабичи, Шарабаи, Подгаи, Урожайная, Дерковщина, находящихся в водоохранной зоне водных объектов;

– развитие полигона ТКО для г. Глубокое с учетом прилегающих населенных пунктов;

– оборудование контейнерных площадок для сбора мусора в местах кратковременного отдыха, малочисленных сельских населенных пунктах, а также на выезде из садовых кооперативов с включением их в сферу централизованного обслуживания;

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

Территориальное развитие системы отдыха и туризма

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

В настоящее время основными элементами рекреационной системы района являются зона отдыха местного значения «Подсвилье»; территории лесопарковых частей зеленых зон г. Глубокое; зоны рекреации у воды.

В соответствии с Генеральной схемой размещения зон и объектов оздоровления, туризма и отдыха Республики Беларусь на 2016 - 2020 годы и на период до 2030 года¹¹ на территории района предусматриваются к развитию зона отдыха местного значения «Подсвилье», которая ориентирована на оздоровительный, охотничий и агроэкотуризм.

Развитие зон рекреации у воды Глубокского района предусматривает санитарное благоустройство и оборудование (в том числе организация

¹¹Утверждено Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 15.12.2016 № 1031

парковок для легковых автомобилей, оборудование мест рыбной ловли) зон массового отдыха у воды.

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:

- реализация перспективного плана реставрационно-восстановительных работ, предусмотренных планами отдела культуры райисполкома, по историко-культурным ценностям, находящимся на территории района;

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

Охрана окружающей среды

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

Снижение негативного техногенного воздействия на окружающую среду предусматривает 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 проектов СЗЗ и оценкой риска здоровью населения;

- охрана и рациональное использование водных ресурсов, охрана 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.

Список использованных источников

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

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

Закон Республики Беларусь от 05.07.2004 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 29.09.2016 № 786 «Об утверждении перечня градостроительных проектов, заказ на разработку которых подлежит размещению в 2017 году» (Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 04.10.2016, 5/42707);

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 января 2007 г. № 19);

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

Проект районной планировки (ПРП) Глубокского района, УП «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА», 1988 год;

Генеральный план города Глубокое, УП «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА», 2011 год;

Генеральный план, совмещенный с ПДП, г.п. Подсвилье (корректировка), УП «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА», 1991 год;

Статистический сборник «Охрана окружающей среды в Республике Беларусь», 2018 г.;

Национальная система мониторинга окружающей среды Республики Беларусь: результаты наблюдений, 2017, Республиканское научно-исследовательское унитарное предприятие «Бел НИЦ «Экология»;

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

Информационно-аналитический бюллетень «Здоровье населения и среда обитания на территории Глубокского района за 2012-2016 гг.», ГУ «Глубокский районный центр гигиены и эпидемиологии».



**МІНІСТЭРСТВА
ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ І АХОВЫ
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ**

вул. Калектарная, 10, 220004, г. Мінск
тэл. (37517) 200 66 91; факс (37517) 200 55 83
E-mail: minproos@mail.belpak.by
р/р № 3604900000111 ААБ "Беларусбанк"
г. Мінск, код 795, УНП 100519825; АКПА 00012782

08.10.2018 № 11-1-4/4572
На № 09/1724 ад 18.09.2018

**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

ул. Коллекторная, 10, 220004, г. Минск
тел. (37517) 200 66 91; факс (37517) 200 55 83
E-mail: minproos@mail.belpak.by
р/с № 3604900000111 АСБ "Беларусбанк"
г. Минск, код 795, УНН 100519825; ОКПО 00012782

УП
«БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА»

О направлении протокольной записи

Направляем протокольную запись консультаций по стратегической экологической оценке (СЭО) в Министерстве природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь по градостроительному проекту общего планирования «Схема комплексной территориальной организации Глубокского района».

Приложение: протокольная запись на 4 л. в 1 экз.

Заместитель Министра

А.В.Хмель

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель Министра
природных ресурсов и охраны
окружающей среды
Республики Беларусь
А.В.Хмель
«08» октября 2018 г.



ПРОТОКОЛЬНАЯ ЗАПИСЬ

консультаций по стратегической экологической оценке (СЭО) в Министерстве природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь по градостроительному проекту общего планирования «Схема комплексной территориальной организации Глубокского района».

Место проведения: Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, к. 112

Дата и время: 05 октября 2018, 16.00

Цель визита: в рамках реализации Закона Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду», Положения о порядке проведения стратегической экологической оценки, требованиях к составу экологического доклада по стратегической экологической оценке, требованиях к специалистам, осуществляющим проведение стратегической экологической оценки, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 № 47, проведение консультаций по СЭО по градостроительному проекту общего планирования «Схема комплексной территориальной организации Глубокского района» (далее – СКТО Глубокского района).

Участники встречи:

1. Коваленко В.В. – начальник отдела государственной экологической экспертизы управления регулирования воздействий на атмосферный воздух, изменение климата и экспертизы Минприроды;
2. Белевич О.Л. – консультант отдела государственной экологической экспертизы управления регулирования воздействий на атмосферный воздух, изменение климата и экспертизы Минприроды;
3. Козенко Н.Н. – главный специалист отдела туристско-рекреационных и природных территорий и охраны окружающей среды УП «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА».

Обязанность по проведению СЭО для градостроительных проектов установлена в пункте 1 статьи 6 Закона Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду».

Во время консультаций предоставлено разъяснение по процедуре СЭО, определенной Положением о порядке проведения стратегической экологической оценки, требованиях к составу экологического доклада по стратегической экологической оценке, требованиях к специалистам, осуществляющим проведение стратегической экологической оценки, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19 января 2017 г. № 47.

Специалистами УП «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА» представлена предварительная схема проектных решений развития территории Глубокского района, а также предварительная редакция экологического доклада по СЭО.

Отмечено, что СКТО Глубокского района в настоящее время отсутствует. Предыдущий проект районной планировки Глубокского административного района разработан УП «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА» в 1988 году.

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

Глубокский район расположен в юго-западной части Витебской области. На западе он граничит с Поставским районом, на севере – с Миорским и Шарковщинским, на востоке – с Полоцким и Ушачским, на юге – с Докшицким районами. Сеть населенных пунктов Глубокского района представлена городом Глубокое, городским поселком Подсвилье и 394 сельскими населенными пунктами, объединенными в 13 сельсоветов: Голубичский, Залесский, Зябковский, Коробовский, Ломашевский, Обрубский, Озерецкий. Плиссский, Подсвильский, Прозорокский, Псуевский, Уделовский, Узречский.

Обсуждена сфера охвата, рассмотрены имеющиеся проблемы в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов, например, у 65 % случаев для сельскохозяйственных объектов не выдержаны базовые размеры санитарно-защитных зон (СЗЗ).

Выявлено 17 видов дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, и 6 видов диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь.

На территории Глубокского района функционируют 18 особо

охраняемых природных территорий (ООПТ), общая площадь которых составляет 6 171,3 гектаров или 3,5% от площади района. Сеть ООПТ представлена 3 заказниками республиканского значения – «Сервечь», «Долгое» и «Белое», 6 заказниками местного значения, 9 памятниками природы местного значения.

Одной из задач СЭО является рекомендовать сохранение на территории района видов дикорастущих растений и диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь.

На территории Глубокского района нет объектов, воздействие которых может рассматриваться в трансграничном контексте.

Предложены возможные пути решения рассматриваемых проблем с учетом влияния на здоровье населения, растительный и животный мир, земли, атмосферный воздух, водные ресурсы, ландшафт, особо охраняемые природные территории.

Даны рекомендации, которые целесообразно отразить в экологическом докладе по СЭО, а именно:

по проведению анализа двустороннего воздействия хозяйственной деятельности, осуществляемой на территории Глубокского и прилегающих районов;

по альтернативным вариантам реализации предусмотренных решений;

по учету режима осуществления хозяйственной и иной деятельности в водоохраных зонах и прибрежных полосах водных объектов на территории Глубокского района, в том числе оз. Долгое (н.п. Долгое) и оз. Кагальное (г. Глубокое);

по разработке комплекса мероприятий, направленных на улучшение качества питьевой воды, в том числе по строительству станций (установок) по обезжелезиванию воды;

по контролю качества воды в децентрализованных источниках;

по проработке вопроса в части перевода автомобилей на газовое или альтернативное топливо, обновления парка автобусов экологического класса ЕВРО-4, ЕВРО-5, внедрения парка электромобилей, строительства станций для электромобилей;

особое внимание уделить анализу размещения объектов хозяйственной и иной деятельности, в том числе, молочно-товарным фермам, свиноводческим комплексам и иным объектам, подлежащих оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС);

по внедрению биогазовых установок для улавливания и последующего использования, образующегося в процессе биодеструкции, органических веществ метана;

по предложению мероприятий в части проведения инвентаризации мест обитания диких животных и мест произрастания дикорастущих растений с последующим взятием их под охрану.

Указано на необходимость проведения общественных обсуждений экологического доклада по СЭО; согласования экологического доклада по СЭО с Минприроды; проведения государственной экологической экспертизы по градостроительному проекту, в составе которого прилагаются экологический доклад по СЭО с результатами общественных обсуждений, согласованиями Минприроды и других заинтересованных органов государственного управления (при их наличии).

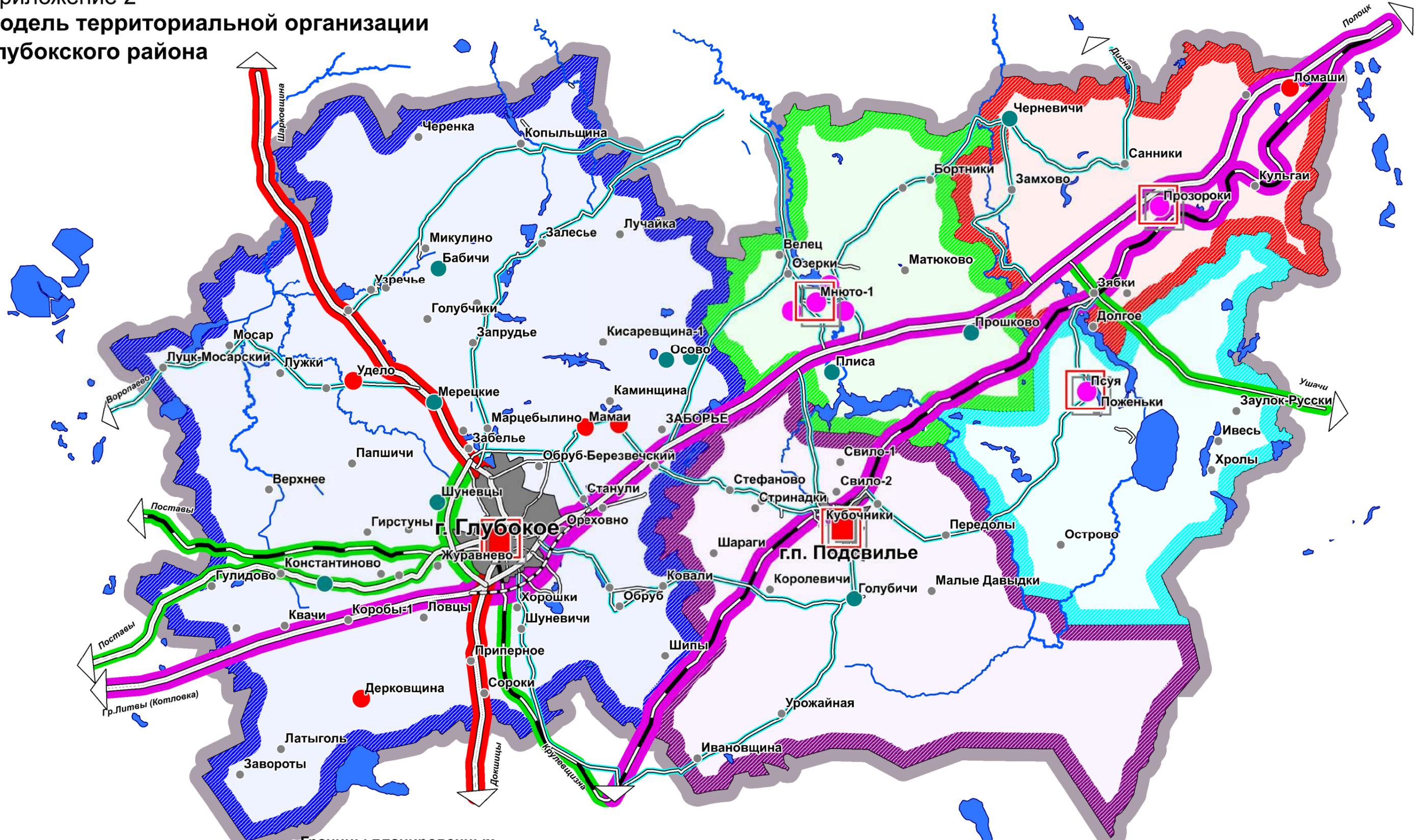
Коваленко В.В.



Белевич О.Л.



Приложение 2
**Модель территориальной организации
 Глубокского района**



**Автомобильные
 дороги**

- республиканские
- республиканские (резерв)
- местные
- Железная дорога

**Границы планировочных
 образований**

- Глубокское ПО
- Прозорское ПО
- Подсвильское ПО
- Псуевское ПО
- Плиское ПО

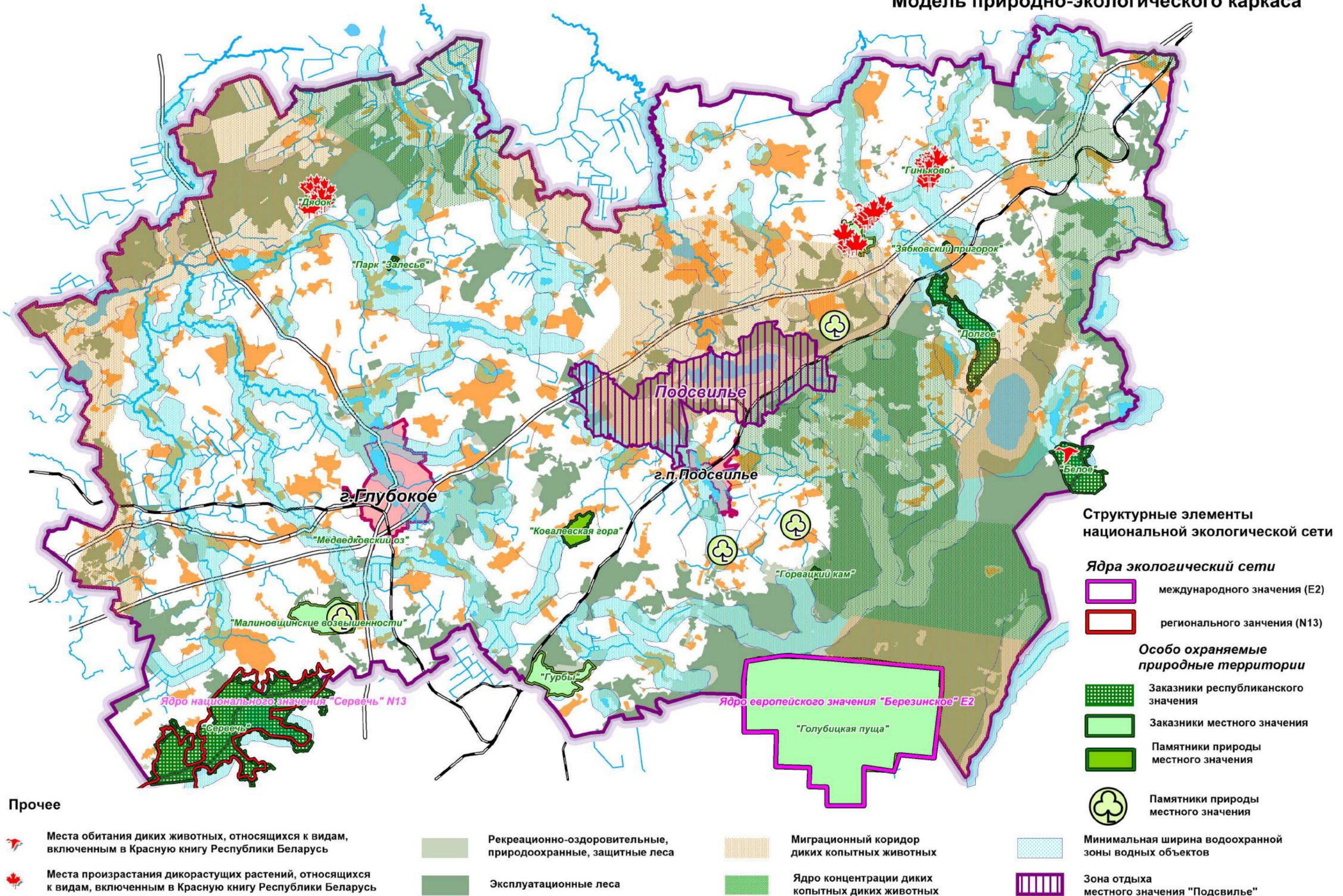
- Центр района город Глубокое
- Поселок городского типа Подсвилье
- Центры планировочных образований

Типы населенных пунктов

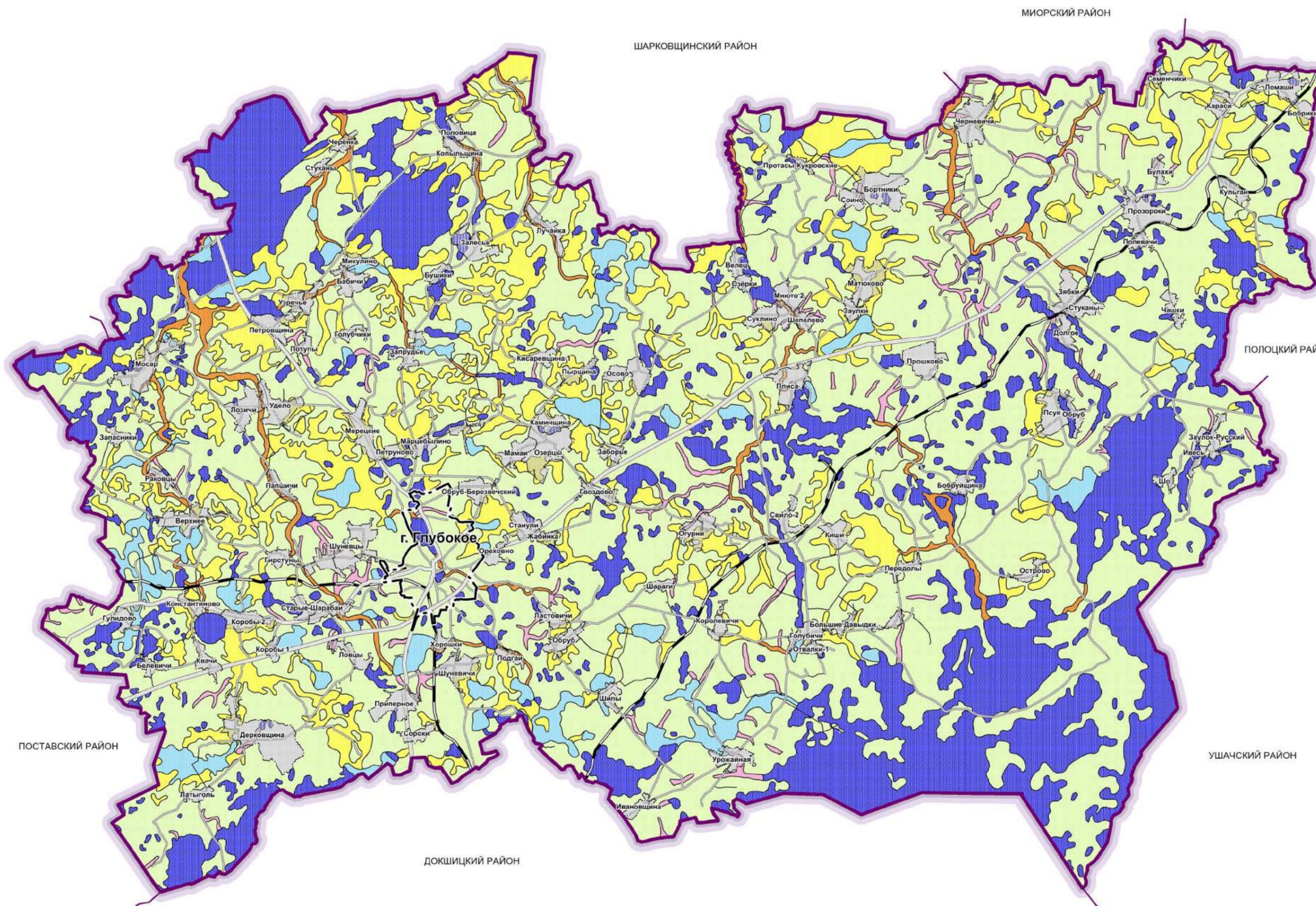
- 1
- 2
- 3
- 4

Планировочные оси

- Международные (I2)
- Национальные (N1)
- Региональные (R2)
- Локальные (L1)



ОЦЕНКА УСТОЙЧИВОСТИ ТЕРРИТОРИЙ
К АНТРОПОГЕННЫМ НАГРУЗКАМ
ГЛУБОКСКОГО РАЙОНА



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- границы административных районов
- автомобильные дороги
- железная дорога
- граница г. Глубокое
- 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

ПОСТАВСКИЙ РАЙОН

ДОКШИЦКИЙ РАЙОН

УШАЧСКИЙ РАЙОН

МИОРСКИЙ РАЙОН

ШАРКОВЩИНСКИЙ РАЙОН

ПОЛОЦКИЙ РАЙОН

г. Глубокое

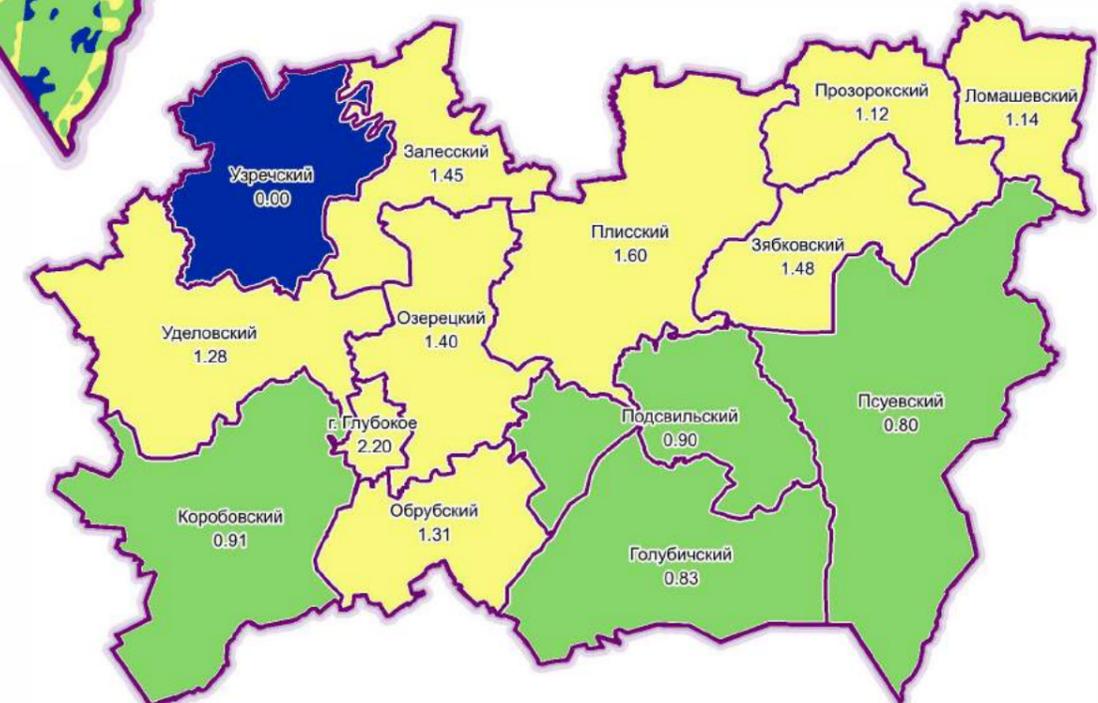
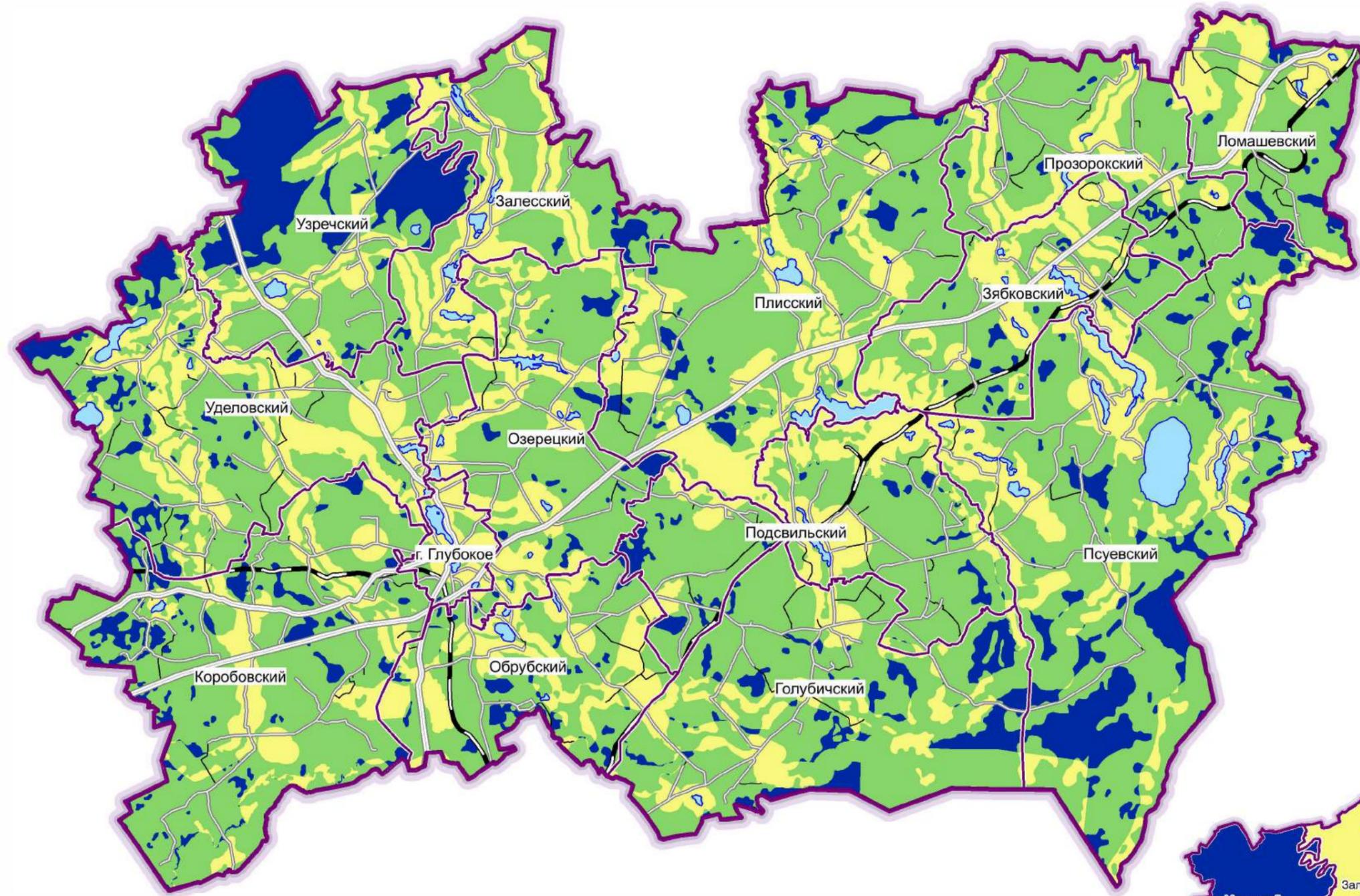
Приложение 5

Оценка экологических аспектов воздействия при реализации градостроительного проекта Глубокского района

Условные обозначения

Уровень защищенности от антропогенных воздействий

- высокий
- средний
- низкий



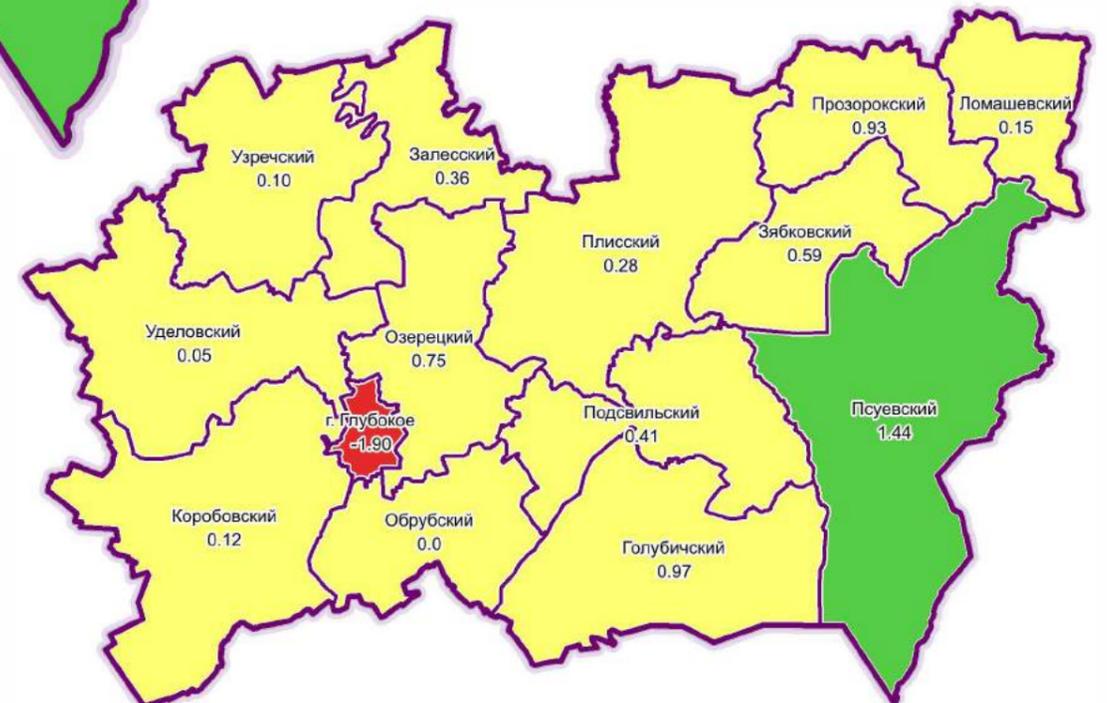
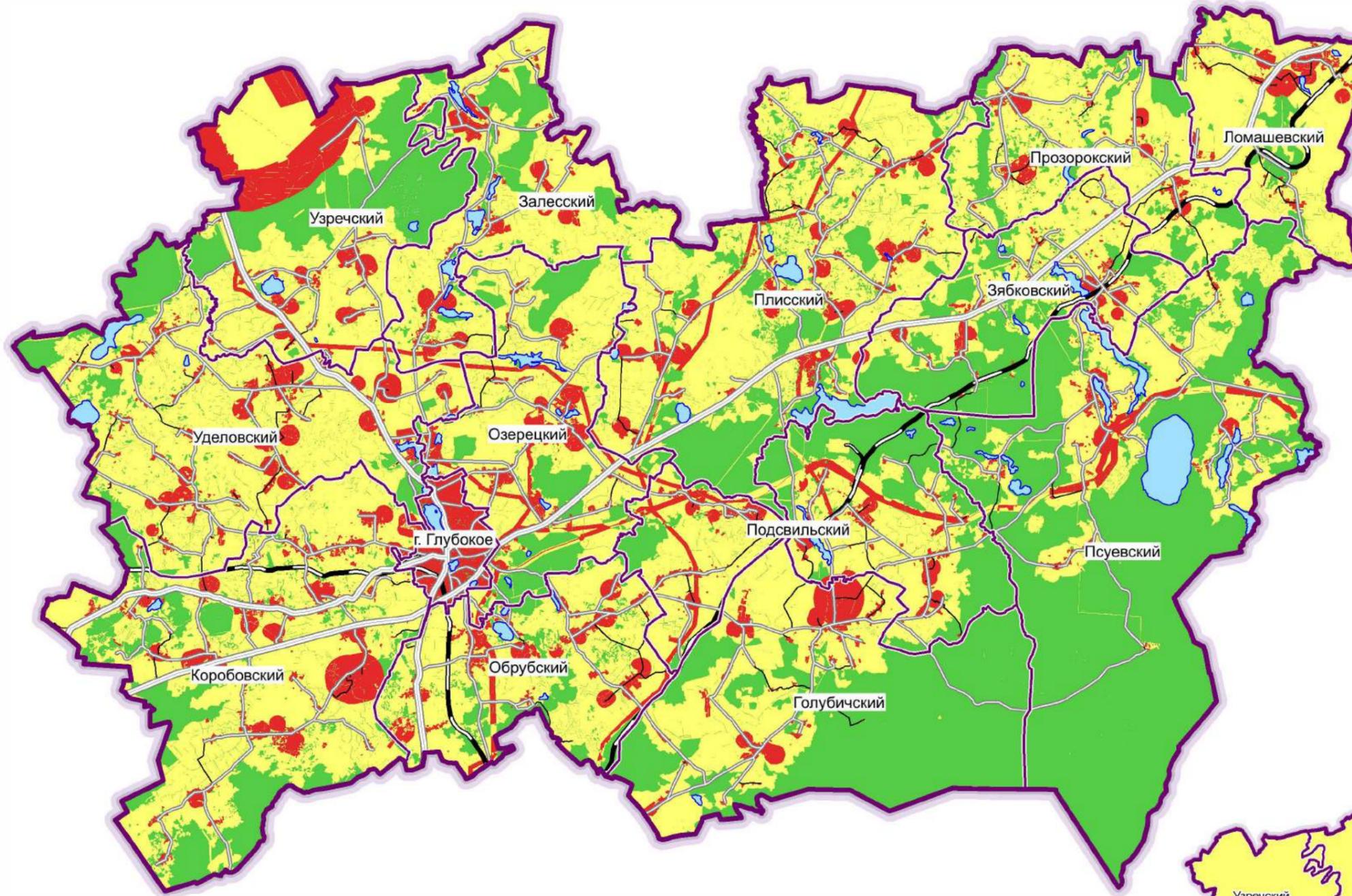
Приложение 6

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

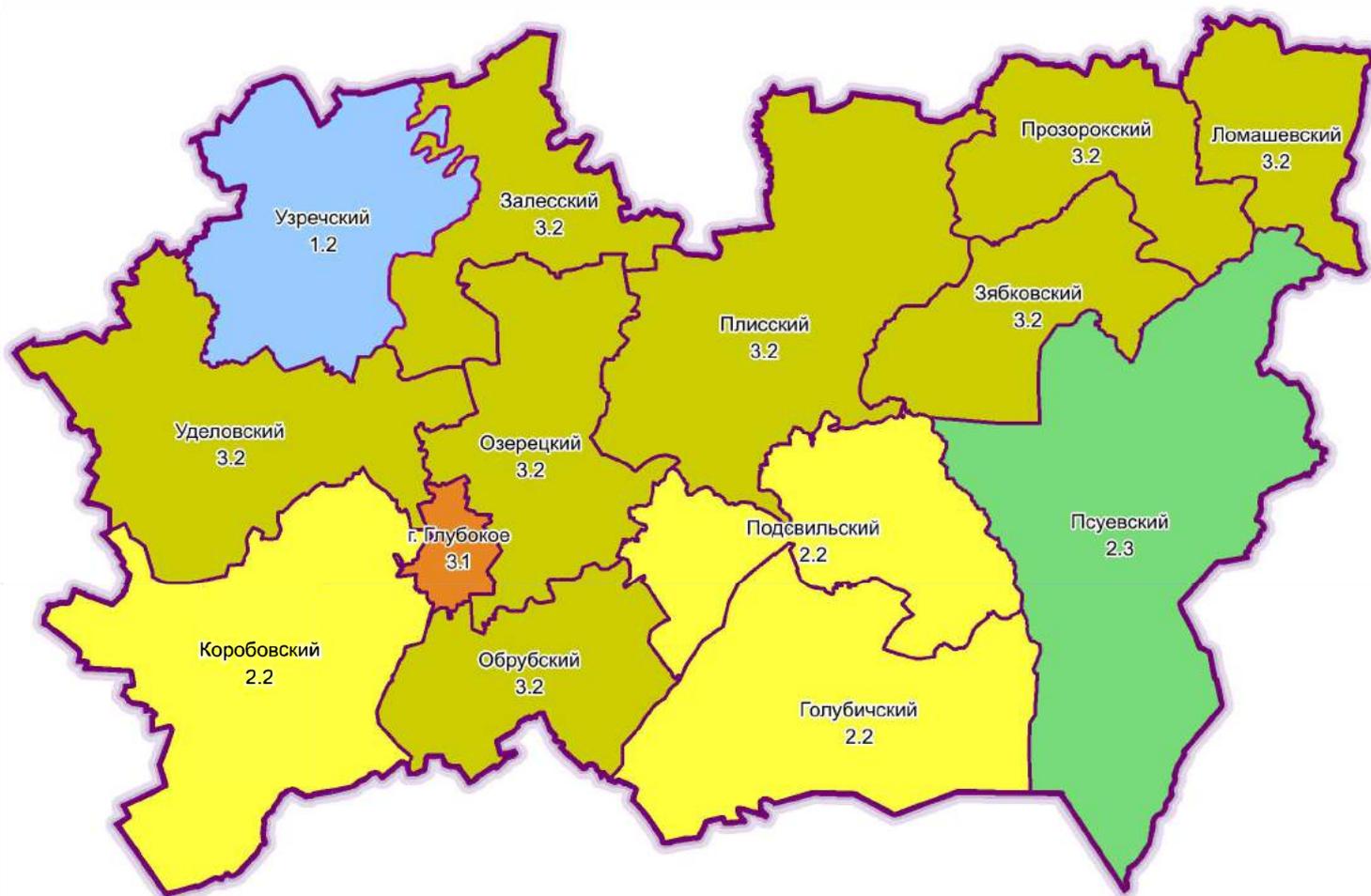
Условные обозначения

Уровень антропогенного воздействия

- высокий
- средний
- низкий



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



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

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