

**МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Научно-проектное республиканское унитарное предприятие
УП «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА»

Договор № 5-ГР/17

Инв. 37691, н/с

Экз.

Объект № 6.17

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

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ДОКЛАД
ПО СТРАТЕГИЧЕСКОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКЕ
(6.17-00.ПЗ-5)**

Директор

А.Н. Хижняк

Начальник отдела

О.Г. Катарский

Ответственный исполнитель

Инженер 1 категории

О.И. Наумович

Техник 1 категории

Ю.И. Дикун

Минск, 11. 2017

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. Основные стратегические решения градостроительного проекта	8
1.4	Соответствие градостроительного проекта другим существующим и (или) находящимся в стадии разработки программам, градостроительным проектам	18
1.5	Возможное влияние на другие программы и градостроительные проекты	21
1.6	Консультации с заинтересованными органами государственного управления	21
ГЛАВА 2	ОПРЕДЕЛЕНИЕ СФЕРЫ ОХВАТА	22
2.1	Краткая характеристика Мозырского района	22
2.2	Атмосферный воздух	25
2.3	Поверхностные и подземные воды	31
2.4	Геолого-экологические условия	38
2.5	Рельеф, земли (включая почвы)	42
2.6	Растительный и животный мир	47
2.7	Особо охраняемые природные территории	52
2.8	Природные территории, подлежащие специальной охране	55
2.9	Трансграничный характер последствий воздействия на окружающую среду	57
ГЛАВА 3	ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОГО СТРАТЕГИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ РАЗВИТИЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТА	60
3.1	Цели и приоритеты развития Мозырского района	60
3.2	Оценка экологических, социально-экономических аспектов и возможного воздействия на здоровье населения градостроительного проекта	61
3.3	Обоснование выбора рекомендуемого стратегического решения	71
ГЛАВА 4	РЕАЛИЗАЦИЯ ВЫБРАННОГО СТРАТЕГИЧЕСКОГО	78

	РЕШЕНИЯ	
4.1	Мониторинг эффективности реализации градостроительного проекта	78
4.2	Интеграция рекомендаций СЭО в разрабатываемые проекты программ, градостроительные проекты	78
Список использованных источников		79
ПРИЛОЖЕНИЯ		80
Приложение 1. Информация о проведении консультаций с заинтересованными сторонами		80
Приложение 2. Соответствие градостроительного проекта другим существующим и (или) находящимся в стадии разработки программам, градостроительным проектам		96
Приложение 2.1 Связь государственных и региональных программ и планов с градостроительной документацией		97
Приложение 2.2. Согласованность и соподчиненность СКТО Мозырского района с утвержденной «Схемой комплексной территориальной организации Гомельской области»		122
Приложение 3. Графические материалы		143
Приложение 3.1. Модель территориальной организации Мозырского района		144
Приложение 3.2. Модель природно-экологического каркаса Мозырского района		145
Приложение 3.3. Оценка устойчивости территорий к антропогенным нагрузкам Мозырского района		146
Приложение 3.4. Оценка экологических аспектов воздействия при реализации градостроительного проекта Мозырского района		147
Приложение 3.5. Оценка социально-экономических аспектов воздействия, затрагивающих экологические аспекты, при реализации градостроительного проекта Мозырского района		148
Приложение 3.6. Оценка воздействия на здоровье населения при реализации градостроительного проекта Мозырского района		149

ВВЕДЕНИЕ

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

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

В соответствии с требованиями законодательства Республики Беларусь, процесс СЭО был основан на вовлечении заинтересованных сторон в процесс принятия стратегических решений в области природопользования. В соответствии с требованиями законодательства проведены консультации с заинтересованными органами государственного управления (Приложение 1).

В рамках проведения СЭО были выполнены:

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

ГЛАВА 1

ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ПРОВЕДЕНИЯ СТРАТЕГИЧЕСКОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ

1.1. Общие положения

Стратегическая экологическая оценка – определение при разработке проектов государственных, региональных и отраслевых стратегий, программ (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 01.01.2017 года Республика Беларусь не присоединилась к Протоколу по Стратегической экологической оценке к Конвенции ЕЭК ООН об Оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте¹.

В целях реализации Национальной стратегии устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2020 г. (далее – НСУР-2020) принят Закон Республики Беларусь от 18.07.2016 № 399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» (Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 21.07.2016, 2/2397), регулирующий отношения в области проведения государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду и направленный на обеспечение экологической безопасности планируемой хозяйственной и иной деятельности, а также на предотвращение вредного воздействия на окружающую среду.

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

СЭО СКТО Мозырского 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

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

проекту СКТО Мозырского района инженер 1 категории Наумович О.И. (свидетельство о повышении квалификации №2790207).

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.

Целью СЭО является прогнозирование возможных воздействий на окружающую среду и здоровье человека в результате реализации градостроительной документации, а также минимизация негативного воздействия (снижение негативного воздействия на окружающую среду и улучшение ее качественного состояния, восстановление нарушенного экологического равновесия).

Задачами проведения СЭО СКТО Мозырского района являются:

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

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

1.2. Требования к стратегической экологической оценке

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

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

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

В соответствии с действующим законодательством процедура СЭО состоит из:

1. определения сферы охвата;
2. проведения консультаций с заинтересованными органами государственного управления;
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 Мозырского района выполняется по заданию Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь на основании перечня градостроительных проектов, заказ на разработку которых подлежит размещению в 2017 году, утвержденного Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 29 сентября 2016 года № 786 и договора № 5-ГР/17.

В соответствии со статьей 40 Закон Республики Беларусь от 05.07.2004 № 300-3 (ред. от 18.07.2016) «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Беларусь» СКТО Мозырского района является градостроительным проектом общего планирования местного уровня.

1.3.1. Основание для выполнения стратегической экологической оценки

Предыдущий проект районной планировки Мозырского района Гомельской области разработан УП «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА» в соответствии с Постановлением ЦК КПБ и СМ БССР от 26 октября 1977 г. № 343 «О ходе комплексного строительства совхозов в зоне Полесья» и тематическим планом проектных работ Госстроя районов БССР в составе проекта районной планировки Мозырской группы районов. Согласно заданию на проектирование, выданному Госстроем БССР, проект выполнялся в составе отдельных проектов на каждый административный район и увязочной схемы на всю группу районов. В качестве расчетных сроков были приняты:

- исходная база – 1979 год;
- первая очередь – 1990 год;
- расчетный срок – 2010 год.

Сроки реализации предыдущего градостроительного проекта общего планирования на территорию Мозырского района истекли.

Таким образом, настоящий проект СКТО Мозырского 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 Мозырского района, определены следующие сроки выполнения и завершения работ:

начало выполнения по предмету договора	24 мая 2017г.
окончание выполнения	30 ноября 2017г.
начало проведения экспертиз проекта	01 декабря 2017 г.
окончание проведения экспертиз	30 сентября 2018 г.

Утверждение градостроительной документации ориентировочно предусмотрено в четвертом квартале 2018 года. Проект СКТО Мозырского района подлежит утверждению в установленном законодательством Республики Беларусь порядке, и после утверждения является юридическим и информационным инструментом для обеспечения регулирования государственных, общественных и частных интересов в области территориального планирования.

1.3.3. Основные стратегические решения градостроительного проекта

Цель проекта – разработка основных направлений территориального развития Мозырского района (в контексте общих направлений стратегии территориальной организации Мозырского внутриобластного региона), в части достижения компромисса между общереспубликанскими и местными интересами относительно рациональных видов и режимов использования территории района с учетом социально-экономических потребностей, экологических ограничений, ресурсных возможностей.

Принимая во внимание тесную взаимосвязь территориального, социально-экономического, инфраструктурного развития Мозырского района и города Мозырь 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 создание условий формирования безопасной и экологически благоприятной среды жизнедеятельности.

Временные этапы планирования:

- современное состояние – на 01.01.2017г.;
- 1 этап (первоочередные мероприятия) – 2025г.;
- 2 этап (расчетный срок) – 2035г.

Градостроительный проект СКТО Мозырского 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».

Основные стратегические решения.

Совершенствование планировочной структуры

СКТО Мозырского района предусматривает упорядоченное и взаимоувязанное размещение сельскохозяйственных, рекреационных, охраняемых природных территорий, производственной, транспортной, инженерно-технической инфраструктуры, обоснованное и определенное направление их территориального развития в целях обеспечения оптимальных условий для расселения населения, развития производства, рационального использования и охраны природных и историко-культурных ценностей, поддержания требуемого экологического равновесия среды.

Планировочная организация территории района включает в себя линейные, узловые и зональные элементы перспективной планировочной структуры (планировочные оси, планировочные центры, природно-экологический каркас).

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

Поселения первых трех типов (типы 1, 2, 3) образуют костяк планировочной структуры, размещаются преимущественно в зонах влияния и на основных планировочных осях района международного, национального, регионального значения, а также на основных осях местного значения, в них концентрируется основная часть субъектов хозяйствования, объектов социальной и инженерной инфраструктуры.

В качестве поселений первого типа определены 4 отдельных сельских населенных пункта или их группы, которые являются наиболее значимыми опорными центрами системы сельского расселения Мозырского района –

подцентрами районного центра: аг. Козенки (СС, СХП); аг.Криничный (СС, СХП) – д. Гурины; аг. Слобода (СС, СХП) – д. Слободка; аг. Рудня (СС) – д. Ляховцы – д. Староселье. Прогнозируются промышленно-аграрными, агропромышленными и с развитыми функциями по обслуживанию населения.

Ко второму типу отнесено 6 отдельных сельских населенных пунктов или их групп – промышленно-аграрные, агропромышленные, аграрные сельские центры с развитыми функциями по обслуживанию населения. Из них шесть сельских населенных пунктов являются агрогородками (аг. Махновичи (СС) – д. Дербинка; аг. Скрыгалов (СС); аг. Мелешковичи – д. Иванковщина – д. Зеленка – д. Млынок; аг. Прудок (СС, СХП); аг. Каменка (СС, СХП) – д. Великий Боков; аг. Осовец (СС, СХП).

К третьему типу отнесено 7 отдельных сельских населенных пунктов или их групп – агропромышленные, аграрные, промышленно-аграрные с развитыми функциями по повседневному обслуживанию населения. Четыре из них в настоящее время являются агрогородками (аг. Белая; аг. Моисеевка – д. Хомички; аг. Большие Зимовищи – д. Малые Зимовищи; аг. Барбаров (СС) – пос. Прогресс – пос. Передовой; пос. Сосновый; д. Глиница; д. Матрунки – д. Творичевка).

В отдельную группу выделены поселения 3а типа, к которым отнесено 4 отдельных сельских населенных пункта или их группы – аграрные с развитыми функциями по повседневному обслуживанию населения (д. Лучежевичи – д. Преньки; д. Дрозды; д. Булавки – д. Бобренята; д. Новики – д. Нагорные).

Данные сельские населенные пункты, территории которых прилегают к городской черте, формируют единую селитебную зону с городом и являются претендентами для включения в отдаленном будущем в городскую черту. Жители перечисленных сельских населенных пунктов работают и частично получают социальное обслуживание в г. Мозыре, в тоже время поселения 3а типа должны обладать развитыми функциями по обслуживанию местного населения.

Из группы сельских поселений, которые близко расположены и рассматриваются как единое планировочное образование следует выделить сельские населенные пункты, территории которых на исходный год проекта имеют общие границы. Их можно рассматривать как единый населенный пункт. К таковым в районе было отнесено 7 групп населенных пунктов, состоящих из 2 поселений:

- аг.Криничный (СС, СХП) – д. Гурины;
- аг. Рудня (СС) – д. Староселье;
- аг. Большие Зимовищи – д. Малые Зимовищи;
- д. Матрунки – д. Творичевка.
- д. Лучежевичи – д. Преньки;
- д. Булавки – д. Бобренята;
- д. Новики – д. Нагорные.

В качестве основных территориальных зон преимущественного функционального использования территории Мозырского района приняты следующие:

- градостроительного развития городских населенных пунктов (2,9% территории района);
- градостроительного развития сельских населенных пунктов (3,1% территории района);
- градостроительного развития садоводческих товариществ и дачных кооперативов (0,7% территории района);
- сельскохозяйственная (30,4% территории района);
- лесохозяйственная (59,0% территории района);
- производственно-коммерческая и инженерно-коммунальная (1,4% территории района);
- водных объектов (2,5% территории района).

В зависимости от природных условий, а также наличия объектов жизнеобеспечения, требующих установления особых природоохранных режимов к хозяйственной и иной деятельности, отдельные территориальные зоны подразделены на соответствующие подзоны.

Урбанизированный планировочный каркас Мозырского района представлен планировочными осями международного, национального, регионального и местного значения. Современный планировочный каркас Мозырского района имеет классическую радиальную форму при слабой развитости кольцевых элементов каркаса. Центр района г. Мозырь находится на пересечении основных транспортных осей района, вблизи его северо-восточных границ.

Территорию Мозырского района в меридиональном направлении пересекает планировочная ось международного значения, формируемая республиканской автомобильной дорогой Р-31 направления Бобруйск (от автомобильной дороги М-5/Е 271) – Мозырь – граница Украины (Новая Рудня) и железнодорожной линией Жлобин-Калинковичи-Овруч. Восточный автодорожный обход города Мозыря обеспечивает пропуск транзитных транспортных потоков за пределами его территории.

С юго-западной стороны к Мозырю подходит республиканская автодорога Р-36 Мозырь – Лельчицы – Милашевичи – граница Украины (Глушковичи). Данное направление, продолжаясь далее республиканскими дорогами Р-128, Р-88 и Р-6, образует планировочную ось национального уровня – основную связь между важнейшими планировочными центрами Белорусского Полесья – городами Мозырь и Пинск на территориях, расположенных южнее реки Припять.

Проектом предусматривается резервирование трассы железной дороги по направлению Михалки – Лельчицы – Глушковичи, строительство которой возможно в будущем при широкомасштабном освоении месторождений полезных ископаемых южнее реки Припять. Данная железная дорога может использоваться для пассажирского сообщения, улучшив качество связей

центров районов г. Лельчицы, г. Мозыря с областным центром г. Гомелем, а также связи сельских населенных пунктов, расположенных в зоне влияния новой железнодорожной линии.

Связи соседних районных центров г. Калинковичи и г. Наровля с г. Мозырем обеспечиваются коммуникациями регионального уровня республиканскими автодорогами Р-131 Калинковичи – Мозырь (до автомобильной дороги Р-31) и Р-37 Михалки – Наровля - граница Украины (Александровка).

Планировочный каркас Мозырского района межрайонного уровня, образуемый основными транспортными коммуникациями, сложился достаточно рационально, в целом удовлетворяет потребности хозяйственного комплекса и населения и требует в основном качественного совершенствования дорожной сети. Все сельские населенные пункты района находятся на расстоянии не более 1 км от дорог с твердым покрытием. В тоже время в 1 км зоне транспортной обслуженности расположено 79,4 % сельских поселений, что свидетельствует о необходимости дальнейшего совершенствования транспортного обслуживания населения.

Природно-экологический каркас района формируется за счет узловых и линейных элементов экологической активности. В качестве структурных элементов каркаса рассматриваются зоны ядер и экологические коридоры.

Узловые элементы природно-экологического каркаса (ядра) формируются крупными по площади территориями, которые представлены преимущественно экологически стабильными экосистемами. В зоны ядер включаются отдельные особо охраняемые природные территории и природные территории, подлежащие специальной охране (их части), обеспечивающие сохранение естественных экологических систем, биологического и ландшафтного разнообразия: ландшафтные заказники республиканского значения «Мозырские овраги» и «Стрельский», водно-болотный заказник местного значения «Алес».

Связь ядер природно-экологического каркаса района и структурных элементов национальной экологической сети осуществляется посредством линейных элементов (коридоров) представленных территориями в границах водоохранных зон рек Салокуча и Тур, 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).

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

- в обеспечении непрерывной связи структурных элементов национальной экологической сети Республики Беларусь и природно-ландшафтных комплексов;
- в определении ведущей экологической функции различных его участков, установлению соответствующих градостроительных режимов и определению приоритетов в осуществлении природоохранных мероприятий;

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

Территориальное развитие социальной инфраструктуры и жилищного фонда

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

- совершенствования территориальной организации, расширения состава и модернизации объектов сложившихся межхозяйственных комплексов и центров обслуживания и, прежде всего, агрогородков;
- насыщения комплексов обслуживания центров обслуживания 1 типа крупными объектами эпизодического спроса;
- развития баз передвижных объектов и мобильных форм обслуживания в составе районных и внутрирайонных предприятий и организаций обслуживания, размещаемых в городе и центрах обслуживания 1 типа;
- улучшения технического состояния существующих объектов обслуживания;
- создания объектов для обслуживания туристов и отдыхающих в зонах и местах отдыха, занятия спортом, прохождения туристических маршрутов;
- усиления межселенных функций комплексов городских планировочных элементов, формируемых на входящих в город Мозырь транспортных магистралях с организацией соответствующих маршрутов движения пригородного пассажирского транспорта.

Для реализации поставленных целей в формировании системы комплексов обслуживания, учитывая техническое состояние существующих зданий, потребуется проведение ряда мероприятий по их реконструкции, модернизации, а также осуществление нового строительства.

Жилищный фонд. Улучшение жилищных условий в районе 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.

К завершению расчетного периода предусматривается увеличение жилищного фонда с 3265,1 тыс. м², в том числе в сельской местности 700,6 тыс. м² (по состоянию на 01.01.2017) до 4513,8 тыс. м², в том числе в сельской местности – 727,1 тыс. м².

Обеспеченность населения достигнет 31,7 м² на 1 человека, в том числе в сельской местности – 33,0 м² на 1 человека. По состоянию на 01.01.2017 г. обеспеченность составила 23,9 м² на 1 человека, в том числе в сельской местности – 28,5 м² на 1 человека.

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:

- развитие электрических сетей Мозырского района в рамках «Отраслевой программы развития электроэнергетики на 2016 – 2020 годы» и «Схемы развития Гомельской энергосистемы на период до 2015 г. с перспективой на 2020 г.», составленной РУП «Белэнергосетьпроект»;
- строительство новых и реконструкция существующих сетей и сооружений 0,4 – 10 кВ с применением нового высокотехнологического оборудования и автоматизации, обеспечивающих надежное электроснабжение объектов сельскохозяйственного назначения, агрогородков, крупных животноводческих комплексов;
- завершение газификации агрогородков и крупных сельских населенных пунктов района с подачей природного газа в сельские населенные пункты;
- реконструкцию и развитие распределительных сетей газоснабжения населенных пунктов района;
- повышение энергоэффективности действующих источников централизованного теплоснабжения производственных и социальных объектов поселений за счет их модернизации;
- экономически и экологически целесообразное использование нетрадиционных и возобновляемых источников энергии (солнечных коллекторов, ветроустановок, теплонасосных установок и др.) в составе интегрированных систем энергоснабжения производственных, коммунальных и рекреационных объектов.

Коммунальное хозяйство

Модернизация и развитие системы коммунального хозяйства Мозырского 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 мероприятия по направлениям:

По водоснабжению – обеспечение всего населения района питьевой водой, отвечающей санитарно-гигиеническим требованиям в результате реализации комплекса мероприятий, в том числе развитие и модернизация действующей централизованной системы водоснабжения г. Мозыря; реконструкции и развития действующих систем питьевого и противопожарного водоснабжения со строительством станций или установок по обезжелезиванию воды (8 единиц) на групповых и одиночных водозаборах в населенных пунктах 1,2,3 типа.

По водоотведению – модернизация и развитие систем отведения и очистки бытовых и производственных сточных вод, обеспечивающих санитарно-эпидемиологическую защиту и комфорт для населения и охрану природных комплексов в результате реализации комплекса мероприятий, в том числе: реконструкция и восстановления систем канализации в составе которых очистные сооружения находятся в неудовлетворительном состоянии (6 единиц); строительства очистных сооружений искусственной биологической очистки сточных вод (4 единицы) с последующей рекультивацией существующих полей фильтрации, расположенных в водоохраных зонах водных объектов.

По санитарной очистке территории – поэтапная организация экологически безопасной и экономически эффективной интегрированной системы удаления и захоронения твердых коммунальных отходов на основе реализации комплекса мероприятий, в том числе: захоронение коммунальных отходов от города и района на расширяемом полигоне ТКО г. Мозыря; рекультивации всех мини-полигонов с благоустройством территории.

Территориальное развитие системы отдыха и туризма

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

Основными элементами туристско-рекреационной системы района, предусматриваемые к развитию являются: зона отдыха местного значения «Романовка»; территории рекреационно-оздоровительных лесов; зоны рекреации у воды.

Осуществление нового строительства объектов санаторно-курортного лечения, оздоровления, туризма и отдыха рекомендуется на территории зоны отдыха местного значения «Романовка».

В качестве приоритетных видов туризма в Мозырском районе проектом рассматриваются транзитный, культурно-познавательный, охотничий, оздоровительный, спортивный, агроэкотуризм, экологический туризм.

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:

- инициирование для включения в государственный список историко-культурных ценностей новых материальных объектов;
- разработку проектов охранных зон недвижимых историко-культурных ценностей, в которых предусматривается ограничение или полное запрещение хозяйственной деятельности, способной создать угрозу памятникам;
- разработку в индивидуальном порядке для каждого памятника в отдельности проектов зон охраны, включая режим их землепользования;
- осуществление мероприятий по выявлению материальных объектов и нематериальных проявлений творчества человека, которые могут представлять собой историко-культурную ценность, их выдвижению с целью придания статуса историко-культурной ценности;
- благоустройство историко-культурных ценностей, памятников истории – воинских захоронений.

Охрана окружающей среды

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

Снижение негативного техногенного воздействия на окружающую среду предусматривает мероприятия по:

- усилению природоохранной и санирующей функции природного комплекса, в том числе формирование и развитие национальной экологической сети и природно-экологического каркаса, в результате пространственно-планировочного объединения всех территорий, выполняющих природоохранные, санирующие, санитарно-защитные и рекреационные функции;
- организации снижения выбросов загрязняющих веществ в воздушный бассейн, в том числе проведение мероприятий, направленных на соблюдения режима санитарно-защитных зон (далее - СЗЗ) предприятий с разработкой проекта СЗЗ и оценкой риска здоровью населения;
- охране и рациональному использованию водных ресурсов, охране объектов водоснабжения, в том числе: снижение химической техногенной нагрузки на водные объекты, в результате модернизации и дальнейшего

развития систем отведения и очистки бытовых и производственных сточных вод, в первую очередь для объектов, расположенных в границах водоохранных зон рек; комплексное благоустройство существующих зон рекреации у воды и организация новых с учетом требований санитарных норм, правил и гигиенических нормативов; ликвидация скотомогильников, расположенных в границах водоохранных зон водных объектов (д. Мелешковичи и д. Козенки) с оборудованием скотомогильников на новых площадках; закрытие складов ядохимикатов расположенных рядом с г. Мозырь и населенными пунктами аг. Осовец, д. Гурины, аг. Прудок функционирующих в границах водоохранных зон водных объектов с последующей рекультивацией территории и оборудованием их на новой площадке с соблюдением режима СЗЗ и водоохранных зон;

- охране и рациональному использованию земельных ресурсов и растительности, в том числе повышение интенсивности функционального использования освоенных территорий (в первую очередь крупных производственных и коммунально-складских, энергетических, сельскохозяйственных объектов); рекультивация нарушенных территорий, отработанных карьеров, в соответствии с проектной документацией; ликвидация мини-полигонов с последующей рекультивацией территории; разработка градостроительного проекта специального планирования развития зоны отдыха местного значения «Романовка» с осуществлением корректировки границ;

- обеспечению 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;

- обеспечению безопасности населения от физических факторов воздействия на окружающую среду, в том числе: установление санитарных разрывов от автомобильных и железных дорог при осуществлении нового строительства и реконструкции дорог; оснащение радиолокационной установки радиотехнического объекта войсковой части № 48694 являющегося источником электромагнитного загрязнения в зоне радиусом до 1,61 км, современными эффективными средствами защиты, позволяющими уменьшить уровень напряженности электромагнитного поля на городских территориях.

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

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

В экологическом докладе рассматриваются государственные программы и стратегии, реализация которых оказывает непосредственное влияние на принятие планировочных решений при разработке СКТО Мозырского 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 годы;

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

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

Государственная программа по преодолению последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС на 2011 – 2015 годы и на период до 2020 года;

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

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

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

Государственная программа по развитию и содержанию автомобильных дорог в Республике Беларусь на 2017 - 2020 годы;

Государственная программа инновационного развития Республики Беларусь на 2016 – 2020 годы;

Государственная программа «Энергосбережение» на 2016 - 2020 годы;

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

Государственная программа развития транспортного комплекса Республики Беларусь на 2016 - 2020 годы;

Государственная программа развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016 - 2020 годы;

НСУР;

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

Водная стратегия Республики Беларусь на период до 2020 года;

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

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

Резюме обзора соответствия разрабатываемой градостроительной документации государственным программам и стратегиям предоставлено в Приложении 2.1.

В соответствии со статьей 47 Закона Республики Беларусь от 05.07.2004 № 300-3 (ред. от 30.12.2015) «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Беларусь» при разработке СКТО Мозырского района учтены требования, содержащиеся в градостроительном проекте общего планирования вышестоящего уровня.

Для СКТО Мозырского района градостроительным проектом общего планирования вышестоящего уровня является градостроительный проект общего планирования «Схема комплексной территориальной организации Гомельской области»² (далее – СКТО Гомельской области). Также при разработке СКТО Мозырского района учтены проектные решения градостроительного проекта общего планирования «Генеральный план г. Мозырь. Корректировка», который находится на стадии утверждения (на данный момент получено положительное заключение санитарно-гигиенической экспертизы). Разрабатывается в соответствии с градостроительными проектами: «Генеральная схема размещения зон и объектов оздоровления, туризма и отдыха Республики Беларусь до 2030 года»³, «Государственная схема комплексной территориальной организации Республики Беларусь».

Одним из первоочередных мероприятий СКТО Гомельской области в области градостроительного планирования, является разработка схемы комплексной территориальной организации Мозырского района.

Согласно функционально-планировочной типологии районов, принятой в Государственной схеме комплексной территориальной организации Республики Беларусь, Мозырский район отнесен к категории многофункциональных с самым высоким социально-демографическим и социально-экономическим потенциалом областного уровня наряду с Гомельским районом. Эти районы в значительной степени определяют специализацию области в экономике страны. Экономика Мозырского района имеет положительную динамику развития, наиболее сбалансированный в

² Утверждена Указом Президента Республики Беларусь от 18.01.2016 №13

³ Утверждена Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 15.12.2016 №1031

области рынок труда, развитую социальную инфраструктуру с комплексами обслуживания национального и межрайонного значения.

Согласно постановления Совета Министров Республики Беларусь от 31 декабря 2014 г. № 1277 «Об утверждении перечня районов, относящихся к неблагоприятным для производства сельскохозяйственной продукции» Мозырский район отнесен к числу неблагоприятных.

В соответствии с планировочным районированием, выполненным в составе СКТО Гомельской области на основе многофакторного анализа характера расселения, социально-демографических процессов, устойчивых социально-экономических, обслуживающих, рекреационных взаимосвязей населенных пунктов, размещения объектов и сетей инженерно-транспортной инфраструктуры, Мозырский район входит в состав Мозырского внутриобластного региона. Мозырский внутриобластной регион включает в себя 7 районов: Ельский, Житковичский, Калинковичский, Лельчицкий, Мозырский, Наровлянский и Петриковский.

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

1. 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;
2. Охрана атмосферного воздуха, поверхностных вод, почв, земельных ресурсов;
3. 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;
4. Обеспечение населения качественной питьевой водой – разработка градостроительных мероприятий, направленных на совершенствование системы хозяйственно-питьевого водоснабжения;
5. Предотвращение вредного воздействия отходов и объектов захоронения на окружающую среду;
6. Здоровье населения;

7. Развитие и совершенствование территориальной организации социальной, транспортной и инженерно-технической инфраструктуры;
8. Охрана окружающей среды.

1.5. Возможное влияние на другие программы и градостроительные проекты

Градостроительный проект СКТО Мозырского района выполнен в развитие вышестоящего градостроительного проекта общего планирования СКТО Гомельской области. Принятые проектом решения не требуют внесения изменений в вышестоящую градостроительную документацию. Кроме того, учтены проектные решения градостроительного проекта общего планирования «Генеральный план г. Мозырь. Корректировка», который находится на стадии утверждения.

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

Связь государственных и региональных программ и планов с градостроительной документацией отражена в Приложении 2.1. Резюме обзора согласованности и соподчиненность СКТО Мозырского района с утвержденной СКТО Гомельской области представлено в Приложении 2.2.

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 Мозырского района» от 20.11.2017 г. №13-19/1931-вн, 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»⁴ 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 Мозырского района

Мозырский район расположен на юго-западе Гомельской области на территории Мозырского Полесья. На северо-западе граничит с Петриковским, на северо-востоке с Калинковичским, на юго-востоке с Наровлянским и Хойницким, на юге с Ельским, на юго-западе с Лельчицким районами Гомельской области (Рисунок 2.1.1).

Площадь территории Мозырского района согласно Отчету о наличии и распределении земель Мозырского района Гомельской области по состоянию на 1 января 2017 года составила 160,3 тыс. гектаров, или 4% территории Гомельской области.

Сеть населенных пунктов Мозырского района представлена городом Мозырем и 92 сельским населенным пунктом, объединенными в 10 сельсоветов: Барбаровский, Каменский, Козенский, Криничный, Махновичский, Михалковский, Осовецкий, Прудковский, Скрыгаловский, Слободской (Приложение 3.1).

⁴ Утверждено постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 № 47

По данным Национального статистического Комитета Республики Беларусь на начало 2017 г. численность населения Мозырского района составила 133,4 тыс. человек, в том числе сельского - 21,6 тыс. человек, городского - 111,8 тыс. человек.

Численность сельского населения, представленная администрациями сельсоветов по состоянию на 01.01.2017 года, несколько отличается от данных официальной статистической информации и составляет 24,6 тыс. человек, против официальных данных 21,6 тыс. человек.

В связи с тем, что в настоящей работе операционной единицей разработки являются населенные пункты и сельсоветы, базовая численность сельского населения принята по данным из местных органов управления. Следовательно, общая численность населения Мозырского района, принятая в этой работе, по состоянию на 01.01.2017 года составляет 136,4 тыс. человек, в том числе сельского 24,6 тыс. человек.



Рисунок 2.1.1. - Ситуационная схема размещения Мозырского административного района

Прогноз параметров демографического развития Мозырского района выполнен исходя из принятых в директивных документах мероприятий, направленных на улучшение характера воспроизводства населения,

оптимизацию демографической ситуации и обеспечение стабилизации численности населения.

Численность населения района на конец расчетных периодов по целевому варианту составит:

- до 2025 года – 137,2 тыс. человек, в том числе сельское – 20,7 тыс. человек;

- до 2035 года – 142,5 тыс. человек, в том числе сельское – 22,0 тыс. человек.

В соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 30 августа 2007 года № 396 «Об объединении Мозырского района и города Мозыря в одну административно-территориальную единицу» Мозырский район был объединен с административным центром г. Мозырь.

Промышленными предприятиями Мозырского района представлены практически все отрасли народного хозяйства: химическая и нефтехимическая, машиностроение и металлообработка, лесная и деревообрабатывающая, топливная, электроэнергетика, пищевая, легкая промышленность. В районе размещен один из двух в Республике Беларусь нефтеперерабатывающих заводов – ОАО «Мозырский НПЗ». Промышленное предприятие имеющее национальное значение, производящее около половины всего объема нефтепродуктов страны.

Важнейшей составляющей агропромышленного комплекса района, наряду с производством сельскохозяйственной продукции, является ее промышленная переработка, а также обслуживание сельскохозяйственного производства. Крупнейшими сельскохозяйственными предприятиями Мозырского района являются КСУП «Козенки-Агро», КСУП «Слободское им. Ленина», ГП «Совхоз-комбинат «Заря», РСУП «Экспериментальная база «Криничная». Развитие получили крестьянские (фермерские) хозяйства.

В соответствии с Законом Республики Беларусь от 26.05.12 г. № 385-3 «О правовом режиме территорий, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате катастрофы на чернойбыльской АЭС», на территории района выделяется зона проживания с периодическим радиационным контролем (территория с плотностью загрязнения почв радионуклидами цезия-137 от 1 до 5 Ки/км²), на которой средняя годовая эффективная доза облучения населения не должна превышать 1мЗв. Данная территория согласно постановлению Совета Министров Республики Беларусь от 11.01.2016 г № 9 «Об утверждении перечня населенных пунктов и объектов, находящихся в зонах радиоактивного загрязнения, и признании утратившими силу некоторых постановлений Совета Министров Республики Беларусь» включает 39 населенных пунктов.

Сельскохозяйственные земли в соответствии с картограммами плотности загрязнения цезием-137 и стронцием-90 в разрезе хозяйств, по материалам обследования 2013 г., наиболее загрязнены на юге и востоке района. Сельскохозяйственные земли с радиоактивным загрязнением составляют 22,7% от территории района.

Радиационная обстановка на территории Мозырского района обусловлена техногенными и естественными источниками ионизирующего излучения и характеризуется стабильностью.

Департаментом гидрометеорологии проводятся регулярные наблюдения за уровнем радиоактивного загрязнения поверхностных вод, почв, атмосферного воздуха на территориях, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС. Значения мощности дозы гамма излучения находятся в пределах естественного гамма-фона и не превышают установленных контрольных уровней. Радиационные аварии за период 2010 – 2015 гг. не регистрировались. Среднегодовое содержания цезия-137 в пункте радиационного мониторинга атмосферного воздуха г. Мозыря соответствует показателям от $1,52 \cdot 10^{-5}$ Бк/м³ до $13,4 \cdot 10^{-5}$ Бк/м³. Среднегодовые значения суммарной бета-активности проб радиоактивных выпадений из атмосферы за 2015 г. составили 0,8 Бк/м² сут. По состоянию на 2015 г. радиационная обстановка на р. Припять оставалась стабильной. Пробы воды из источников питьевого водоснабжения с превышением норм радиационной безопасности не регистрировались.

По тяжести радиоактивного загрязнения ГОЛХУ «Мозырский опытный лесхоз» занимает 16 место из всех загрязненных по Гомельскому ГПЛХО лесхозов и входит в 5 группу тяжести радиоактивного загрязнения (слабое загрязнение территории, допустимые условия жизнедеятельности и организации лесохозяйственного производства). Основная часть загрязнения сконцентрирована на юго-западе и юго-востоке Мозырского района. Общая площадь радиоактивного загрязнения лесов Мозырского опытного лесхоза цезием-137 составляет 29 200 га (30,6%), в том числе: от 1 до 2 Ки/км² – 23850 га (25,0%); от 2 до 5 Ки/км² – 5390 га (5,65%).

2.2. Атмосферный воздух

Мозырский район расположен в юго-западе республики и находится в пределах Южной агроклиматической области. Для характеристики климатических условий используются климатические параметры метеорологической станции – «Мозырь».

Климат Мозырского района характеризуется как умеренно-континентальный с мягкой короткой зимой и продолжительным теплым и солнечным летом.

Среднегодовая температура воздуха составляет +6,6°C. Средняя температура января – - 6,3°C; абсолютный минимум января –34°C. Средняя температура июля составляет +18,5°C; абсолютный максимум +37,0°C. Повторяемость дней с заморозками в мае составляет 70%, с заморозками на почве – 80%. Протяженность безморозного периода в воздухе составляет около 160 дней. Климатические составляющие представлены в таблице 2.2.1.

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

1.	Температура воздуха °С	
	январь	-6,3
	июль	+18,5
	годовая	+6,6
2.	Среднее количество осадков, мм	
	год	639
	теплый период (IV-X)	447
3.	Продолжительность безморозного периода, дни	160
4.	Отопительный период	
	средняя °t	-1,1
	продолжительность (сутки)	161
5.	Среднее число дней с оттепелью за декабрь-февраль	35
6.	Относительная влажность воздуха	
	средняя за год в %	77
	среднемесячная относительная влажность за отопительный период в %	82
7.	Среднее число дней с атмосферными явлениями:	
	с туманом	55
	с грозой	29
	с пыльными бурями	1,6
	с метелями	16
8.	Число дней с устойчивым снежным покровом	88
	средняя из наибольших декадных за зиму высота снежного покрова, см	21
9.	Глубина промерзания грунта, см	
	средняя из максимальных	68
	наибольшая из максимальных за период наблюдения	115
10.	Продолжительность вегетационного периода, суток.	196

В зимний период преобладают ветры южного и юго-западного направления, летом – северо-западного. Среднегодовая скорость ветра составляет 2,7 м/с, в январе – 3,0 м/с, в июле – 2,3 м/с. Сильные ветры, когда скорость увеличивается до 15 м/с, наблюдаются в среднем 8 раз в год. Штили наблюдаются около 12 раз в год. Данные по среднегодовой розе ветров, приведены в таблице 2.2.2.

Таблица 2.2.2. Характеристика ветрового режима

Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Период									
январь	6	5	10	16	16	16	18	13	8
июль	11	10	9	8	9	11	21	21	15
год	8	8	12	16	13	12	17	14	11

Для Мозырского района в период 2000-2016 гг. наблюдается тенденция к уменьшению объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников (рисунок 2.2.1). Основное количество загрязняющих веществ от стационарных источников в 2016 г. в Гомельской области выброшено в Мозырском (38,2 тыс. тонн), Жлобинском (13,5 тыс. тонн), Речицком (6,4 тыс. тонн), Гомельском (5,2 тыс. тонн), Рогачевском (3,8 тыс. тонн), Светлогорском (3,7 тыс. тонн) районах. На протяжении последних 7 лет количество выбросов варьируется в пределах

34,4 – 40,8 тыс. тонн. Количество уловленных и обезвреженных загрязняющих веществ за 2014 – 2016 гг. увеличилось по сравнению с предыдущими годами (в 2014 г. уловлено и обезврежено 64,3 тыс. тонн, в 2015 г. – 64,3 тыс. тонн, в 2016 г. – 63,3 тыс. тонн).

На территории Мозырского района имеются 25 пунктов наблюдения локального мониторинга окружающей среды⁵. На территории ОАО «Мозырьсоль» находится 5 пунктов мониторинга, РУП «Гомельэнерго» – 1 пункт, КЖУП «Мозырский райжилкомхоз» – 1 пункт, ОАО «Мозырский НПЗ» – 18 пунктов мониторинга.

Оценка качества атмосферного воздуха осуществляется на основе лабораторных исследований. Аналитический контроль проводится в рамках государственного санитарного надзора по 12-ти маршрутным точкам в черте города и 4-м контрольным точкам района.

В 2016 г. на долю г. Мозырь в объеме выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников приходится около 1,6%.

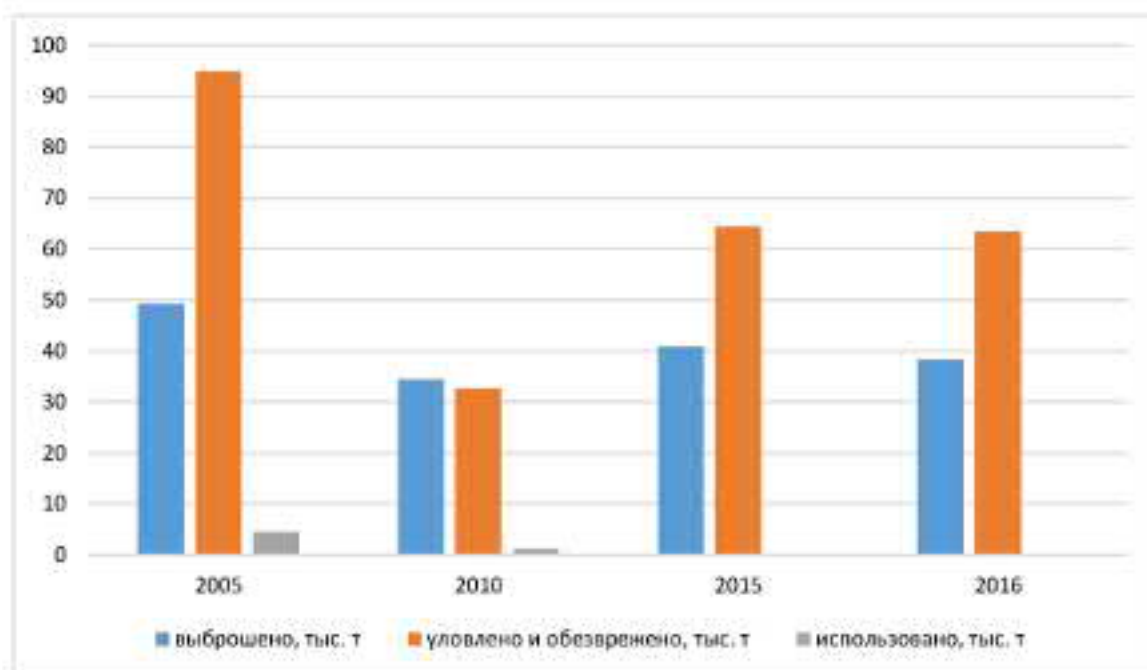


Рисунок 2.2.1 - Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников Мозырского района.

Наиболее значимыми источниками загрязнения атмосферного воздуха в районе являются шесть промышленных узлов: ОАО «Мозырский нефтеперерабатывающий завод»; ОАО «Мозырьсоль»; ОАО «Беларускабель»; ОАО «Мозырский машиностроительный завод»; РПУП «Мозырский деревообрабатывающий комбинат»; КПУП «Мозырские молочные продукты».

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

По данным локального мониторинга в 2016-2017 гг. зафиксированы единичные случаи превышения нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

- по углероду оксида для УПП «СМЕЛТ» ОАО Мозырьпромстрой» (1,87 ПДК); ОАО «Мозырьпромстрой» УМиТ №156 (в 1,38 раз); ОДО «Мозырьтеплозащита» (2,62 ПДК);

- по азоту (IV) оксиду для ОАО «Мозырьпромстрой» УМиТ №156 (в 4,32 раз).

По данным издания «Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь: результаты наблюдений, 2016 год» (Минск, 2017), в 2016 г. в районе Мозырского промузла (д. Пеньки) работала в штатном режиме станция непрерывного измерения содержания приоритетных загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

По данным непрерывных измерений средняя за год концентрация азота диоксида составляла 0,2 ПДК, углерода оксида – 0,6 ПДК, *серы диоксида – 1,3 ПДК*. Содержание в воздухе азота оксида и бензола было существенно ниже нормативов качества. Превышения максимально разовой ПДК по *серы диоксиду* (в 1,6-2,3 раза) отмечены только в единичных измерениях.

Содержание в воздухе твердых частиц, фракции размером до 10 микрон измеряли в январе-апреле и декабре. Среднесуточные концентрации в этот период варьировались в диапазоне 0,1-0,8 ПДК. Доля дней с концентрациями выше ПДК составляла 7%. Существенное увеличение уровня загрязнения воздуха ТЧ-10 отмечено в период с 9 по 13 апреля. Максимальная среднесуточная концентрация превышала норматив качества в 1,6 раза. Расчетная максимальная концентрация ТЧ-10 с вероятностью ее превышения (0,1%) составляла 2,5 ПДК. Средние за месяц концентрации бенз/а/пирена в отопительный сезон варьировали в диапазоне 0,1-1,2 нг/м³.

Средняя за год концентрация приземного озона составляла 61 мкг/м³ и было несколько выше, чем в предыдущем году. В годовом ходе «пик» загрязнения отмечен в июне, который характеризовался дефицитом осадков и большим количеством безоблачных дней. *Повышенное содержание в воздухе приземного озона* сохранялось и в июле. В теплый период года зафиксировано 22 дня со среднесуточными концентрациями выше ПДК. Максимальная среднесуточная концентрация в конце июня превышала норматив качества в 1,6 раза. Минимальный уровень загрязнения воздуха приземным озоном отмечен в пасмурном и дождливом октябре (выпало четыре климатические нормы).

Тенденция за период 2012-2016 гг. Динамика изменения среднегодовых концентраций большинства измеряемых загрязняющих веществ неустойчива. Однако, по сравнению с 2012 г. содержание в воздухе углерода оксида понизилось на 7%, твердых частиц – на 14%. Среднегодовые концентрации азота диоксида за этот период повысились на 21%. Уровень загрязнения

воздуха сероводородом стабилизировался и сохраняется практически неизменным.

В I квартале 2017 г., по данным непрерывных измерений на автоматической станции, установленной в районе Мозырского промузла (д. Пеньки), максимальные среднесуточные концентрации серы диоксида, углерода оксида и азота оксида не превышали 0,2 ПДК. Увеличение содержания в воздухе азота диоксида (до 0,6 ПДК) отмечено только 18 января. Уровень загрязнения воздуха бензолом сохранялся стабильно низким.

Содержание в воздухе *приземного озона* было несколько выше, чем в первом квартале предыдущего года. Увеличение концентраций приземного озона отмечено во второй половине февраля – марте. В этот период зарегистрировано 4 дня со среднесуточными концентрациями выше ПДК. Максимальная среднесуточная концентрация приземного озона 17 февраля составляла 1,1 ПДК.

Во II квартале 2017 г., максимальные среднесуточные концентрации углерода оксида, азота диоксида и серы диоксида находились в пределах 0,1-0,2 ПДК. Содержание в воздухе азота оксида и бензола было существенно ниже нормативов качества. Среднесуточные концентрации твердых частиц, фракции размером до 10 микрон (далее – ТЧ-10) в 86 % измерений не превышали 0,5 ПДК. Максимальная среднесуточная концентрация 1,05 ПДК отмечена 5 апреля. Расчетная максимальная концентрация ТЧ-10 с вероятностью ее превышения 0,1% составляла 1,3 ПДК.

В апреле зафиксировано увеличение содержания в воздухе *приземного озона*: среднесуточные концентрации превышали ПДК в течение 9 дней. В мае-июне зарегистрировано только 5 дней (рисунок). Максимальная среднесуточная концентрация приземного озона составляла 1,2 ПДК.

В III квартале 2017 г., максимальные среднесуточные концентрации углерода оксида и азота оксида составляли 0,1 ПДК, азота диоксида – 0,2 ПДК, серы диоксида – 0,4 ПДК. В 81% измерений среднесуточные концентрации твердых частиц, фракции размером до 10 микрон (далее – ТЧ-10) варьировались в диапазоне 0,1-0,5 ПДК. Увеличение концентраций до 0,8-0,9 ПДК отмечено только в периоды без осадков. Расчетная максимальная концентрация ТЧ-10 с вероятностью ее превышения 0,1% составляла 1,4 ПДК.

В течение квартала отмечено 15 дней со среднесуточными концентрациями приземного озона выше ПДК, большинство из них – в первой и второй декадах августа. Увеличение содержания в воздухе приземного озона было связано с преобладанием сухой, жаркой и безоблачной погоды. В сентябре содержание в воздухе приземного озона понизилось в 2 раза.

В районе имеется около 35 сельскохозяйственных объектов (МТФ, СТФ), для которых предусмотрены базовые размеры СЗЗ. Для 24 сельскохозяйственных объектов не выдержаны базовые размеры СЗЗ.

Нарушение режимов СЗЗ для производственных объектов в основном связаны с незначительным удалением производственных объектов от жилой застройки.

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

Моделирование, проводимое программой ЕМЕП (Совместная программа наблюдений и оценки переноса на большие расстояния загрязняющих воздух веществ в Европе созданная в рамках Европейской экономической комиссии ООН) дает возможность следующим образом оценить среднегодовые концентрации тяжелых металлов и стойких органических загрязнителей в атмосферном воздухе Мозырского района по данным за 2015 г. (таблица 2.2.3).

Таблица 2.2.3. Диапазоны среднегодовых концентраций некоторых загрязняющих веществ в атмосферном воздухе Мозырского района и в Республики Беларусь в целом в 2015 г. по данным моделирования ЕМЕП

Вещество	Диапазон концентраций в атмосферном воздухе в пределах Мозырского района	Диапазон концентраций в атмосферном воздухе в пределах Республики Беларусь
Свинец	менее 1,5–2,0 нг/м ³	менее 1,5 – более 4,5 нг/м ³
Кадмий	менее 0,053–0,085 нг/м ³	менее 0,053 – более 0,13 нг/м ³
Ртуть	более 1,4 нг/м ³	менее 1,3 – более 1,4 нг/м ³
Бенз[а]пирен	менее 0,17–0,20 нг/м ³	менее 0,17–0,4 нг/м ³
Диоксины (полихлорированные дибензо(р)диоксин и дибензофуран)	менее 5,7–8,5 пг ТЕQ (эквивалента токсичности) /м ³	менее 5,7 – более 12,0 пг ТЕQ
Гексахлорбензен	более 21,1 пг/м ³	менее 18,9 – более 21,1 пг/м ³
ПХБ-153	0,62–0,86 пг/м ³	менее 0,45 – более 0,86 пг/м ³

Выпадение закисляющих и эвтрофирующих веществ в пределах Мозырского района в 2010-2013 гг. (доступные на момент написания отчета данные) можно охарактеризовать через среднегодовые концентрации основных ионов в атмосферных осадках, представленных в блоке «Дистанционное зондирование Земли» на сайте НСМОС:

среднегодовые концентрации ионов SO⁴⁻ колебались от 1,8 мг/м³ в 2012 г. до 2,7 в 2010 г.;

среднегодовые концентрации ионов NO³⁻ колебались от 1,2 мг/м³ в 2012 г. до 2,1 в 2011 г.;

среднегодовые концентрации ионов NH⁴⁺ колебались от 0,3 мг/м³ в 2013 г. до 0,8 в 2010 г.

Данный уровень выпадения закисляющих и эвтрофирующих веществ ниже средних для Республики Беларусь значений, что позволяет оценить нагрузку на экосистемы Мозырского района от выпадения этих веществ как сравнительно невысокую.

Выводы:

Для Мозырского района характерна стабильность по количеству ежегодно выбрасываемых загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников. На протяжении последних 7 лет количество выбросов варьируется в пределах 34,4 – 40,8 тыс. тонн.

Средняя за 2016 г. концентрация приземного озона была несколько выше, чем в предыдущем году. В I, II, III кварталах 2017 г. отмечены дни со среднесуточными концентрациями приземного озона выше ПДК.

Для большей части сельскохозяйственных объектов режимы СЗЗ не выдерживаются.

Рекомендации по приоритетным направлениям деятельности:

Разработка мероприятий, направленных на соблюдения режима СЗЗ предприятий с разработкой проектов СЗЗ и оценкой риска здоровью населения. На первом этапе предусмотреть разработку проектов СЗЗ для наиболее крупных сельскохозяйственных объектов, таких как: свиноводческая ферма д.Дербинка, КСУП «Совхоз-комбинат «Заря»; свиноводческая ферма д. Козенки, КСУП «Козенки-Агро»; молочно-товарная ферма д.Козенки, КСУП «Козенки-Агро»; свиноводческий комплекс д. Митьки, КСУП «Совхоз-комбинат «Заря»; птицефабрика д. Ляховцы, КСУП «Совхоз-комбинат «Заря»; молочно-товарная ферма д.Нижний Млынок, КСУП «Совхоз-комбинат «Заря»; свиноводческий комплекс д. Рудня, откормочная площадка, КСУП «Совхоз-комбинат «Заря»; цех по производству молока, цех сухостоя д. Заболотье, КСУП «Совхоз-комбинат «Заря».

Разработка проектов СЗЗ предприятий, расположенных в г. Мозырь, согласно перечню, предусмотренному в «Генеральный план г. Мозырь. Корректировка».

2.3. Поверхностные и подземные воды.

Поверхностные воды. Согласно гидрографическому районированию территории Республики Беларусь Мозырский район входит в состав Припятского гидрологического района.

Гидрографическая сеть представлена рекой Припять и ее притоками. Наиболее протяженные на территории Мозырского района притоки Тремля, Тур, Солокуча, Сколодина, Чертедь. Водные объекты, рассматриваемой территории относятся к бассейну Черного моря.

Водные объекты на территории Мозырского района относятся к бассейну реки Припять. В 2016 г. на поверхностных водных объектах в бассейне реки проводились регулярные наблюдения. На территории Мозырского района в г. Мозырь расположен один пункт гидрохимического и гидробиологического мониторинга поверхностных вод (рисунок 2.3.1).



Рисунок 2.3.1 – Сеть пунктов мониторинга поверхностных вод бассейна р. Припять, 2016 г.

По результатам наблюдений, проведенных в 2016 г., кислородный режим водоемов соответствовал естественной сезонной динамике. Содержание растворенного в воде кислорода фиксировалось в пределах 9,08-12,4 мгО₂/дм³.

Присутствие в воде водоемов легкоокисляемых органических веществ (БПК₅) изменялось в течении года от 1,2 мг О₂/дм³ до 4,73 мгО₂/дм³ и не превышало нормативной величины. Среднегодовое количество трудноокисляемых органических веществ, определяемых по ХПК_{Cr}, составило 48,6 мгО₂/дм³ в мае.

Среднегодовое содержание аммоний-иона в воде водоема не превышало лимитирующий показатель качества воды и характеризуется его уменьшением на период 2015-2016 гг.

Вода водоемов характеризуется повышенным содержанием металлов в воде, обусловленным их высоким природным содержанием. В 2016 г. фиксировались значения, превышающие нормативно допустимые концентрации по железу общему (до 0,36 мг/дм³), меди (0,0039 мг/дм³) и цинка (0,015 мг/дм³).

Содержание нефтепродуктов и синтетических поверхностно-активных веществ в воде водоемов не превышали предельно допустимой

концентрации. Гидрохимический статус р. Припять в 2016 г. на всем ее протяжении оценивался как отличный.

На территории Мозырского района в г. Мозырь функционирует одна рекреационная зона у р. Припять, утвержденная Мозырским районным исполнительным комитетом. В 2016 г. было вынесено несколько предписаний об ограничении и запрете купания из-за не соответствия качества воды.

Органами санитарного надзора осуществляется постоянный контроль за водными объектами рекреационного назначения. По данным ГУ «Мозырский районный центр гигиены и эпидемиологии», качество воды открытых водоемов в местах водопользования является неудовлетворительным. В 2016 г. 31,3% проб воды из реки Припять не соответствовало гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям. По отношению к 2015 г. (6,59 %), процентное соотношение значительно возросло.

Качество водных объектов в пределах района формируется под воздействием как природных, так и антропогенных факторов. Все сточные воды очистных сооружений (далее – ОС) г. Мозыря поступают на ОС ОАО «Мозырский НПЗ», проектная мощность которых составляет 80 000 м³/сутки. Очищенные стоки сбрасываются в р. Припять ниже г. Наровля. В контрольных створах в 95,8% проб воды содержание железа и ХПК незначительно выше нормы. Бактериальное загрязнение воды отмечается в летний период. В 2015 г. – 6,59%, в 2016 г. – 31,3 % проб воды не соответствовали норме по микробиологическим показателям.

Остальные очистные сооружения в сельской местности представлены полями фильтрации.

По данным лабораторий Республиканского центра аналитического контроля в области охраны окружающей среды Минприроды в ходе осуществления контроля за соблюдением природоохранного законодательства на территории Мозырского района выявлены случаи превышения содержания загрязняющих веществ в сточных водах КЖУП «Мозырский райжилкомхоз». Предприятие осуществляет сброс сточных вод ливневой канализации с очистных сооружений в реку Припять. В октябре 2014 г. был произведен выпуск сточных вод с превышением концентраций фосфора общего и аммоний-иона в размере 6,5 ПДК и 7,54 ПДК соответственно. В феврале 2017 г. был зафиксирован сброс сточных вод с превышением по нефтепродуктам (1,09 – 6,00 ПДК).

Выводы:

Качество водных объектов в пределах района формируется под воздействием как природных, так и антропогенных факторов.

Вода водоемов характеризуется высоким содержанием металлов в воде.

Выявлены случаи превышения содержания загрязняющих веществ в сточных водах ливневой канализации с очистных сооружений КЖУП «Мозырский райжилкомхоз» в р. Припять: в 2014 г. был

зафиксирован сброс сточных вод с превышением концентраций фосфора общего и аммоний-иона, в 2017 г. - нефтепродуктов.

Сброс очищенных стоков от очистных сооружений ОАО «Мозырский НПЗ» в р. Припять ниже г. Наровля с незначительными превышениями в контрольных створах содержания железа и ХПК. Бактериальное загрязнение воды отмечается в летний период. В 2016 г. – 31,3 % проб воды не соответствовали норме по микробиологическим показателям.

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

Рекомендации по приоритетным направлениям деятельности:

- разработка комплекса мероприятий, направленных на соблюдение режима водоохранных зон водных объектов, расположенных на территории района;
- при разработке мероприятий и выполнении комплексной оценки учет границ водоохранных зон, принятыми, как в соответствии с утвержденными проектами, так и в соответствии с требованиями Водного кодекса Республики Беларусь;
- разработка комплекса мероприятий, направленных на снижение химической техногенной нагрузки на водные объекты, в том числе предусматривающих модернизацию и дальнейшее развития систем отведения и очистки сточных вод.

Подземные воды. Для оценки качества подземных вод использовались данные наблюдений сети наблюдательных скважин бассейна р. Припять (рисунок 2.3.2). На территории Мозырского района находится национальный гидрогеологический пост Ситненский.

Наблюдения за качеством подземных вод в 2016 г. на территории района проводились на национальном гидрогеологическом посту Ситненский. Как показывают результаты исследований, качество подземных вод по содержанию в них микрокомпонентов соответствует требованиям СанПиН 10-124 РБ 99. Исключение составляют пониженные содержания фтора (от 0,12 до 0,33 мг/дм³) и повышенные содержания марганца (от 0,21 до 0,71 мг/дм³). Также выявлено превышение по окисляемости перманганатной, превышающее ПДК в 2,5 раза. Остальные микрокомпоненты изменяются в следующих пределах: цинк – от 0,0029 до 0,1777 мг/дм³, медь – от 0,0018 до 0,009 мг/дм³, свинец – 0,0185 мг/дм³, бор – 0,06 мг/дм³, кадмий – 0,001 мг/дм³, полифосфат – 0,12 мг/дм³. Температурный режим грунтовых вод колебался в пределах от 8,5 до 11,0 °С, а артезианских – от 8,0 до 12,0 °С.

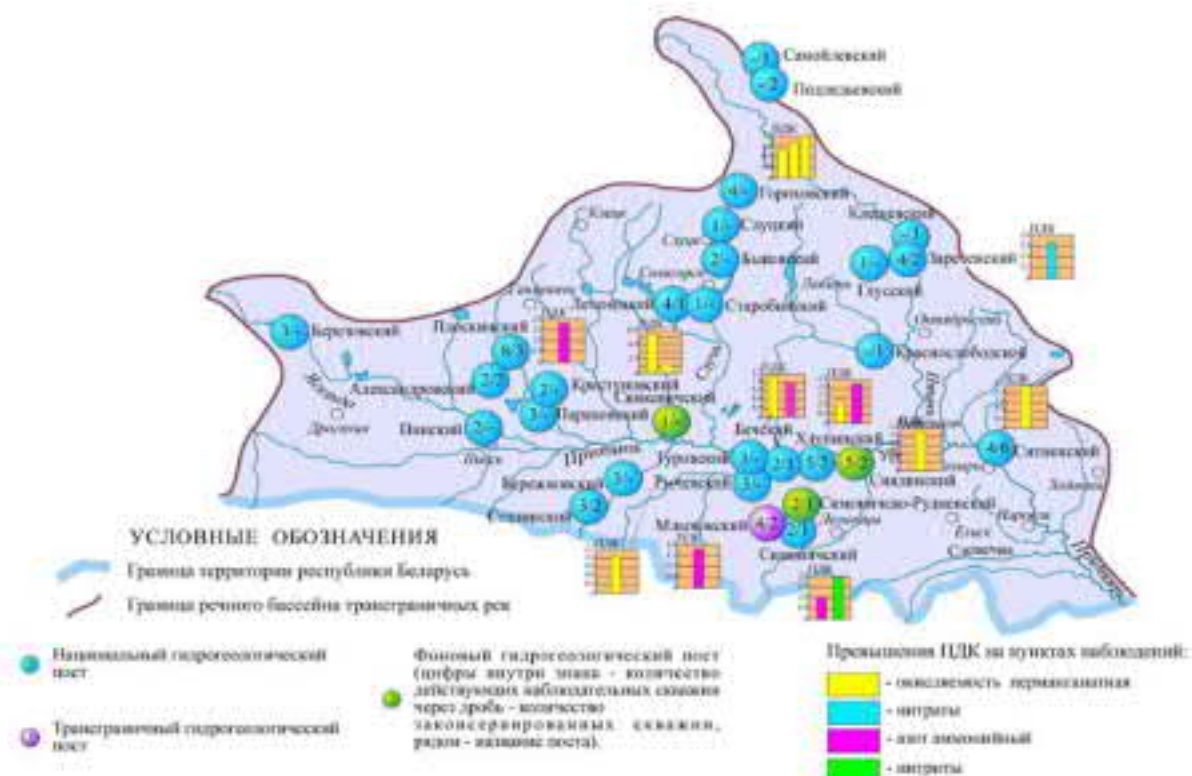


Рисунок 2.3.2 - Карта-схема постов наблюдения за качеством подземных вод в бассейне р. Припять за 2016 г.

Повышенные показатели по окисляемости перманганатной чаще всего характерны для тех территорий, где расположено наибольшее количество болотных угодий, торфяных отложений и т.д. Эти территории характеризуются повышенным содержанием органических (гуминовых) веществ в подземных водах, которые и приводят к увеличению показателей окисляемости перманганатной, железа и марганца. Однако отмечаются случаи, когда на повышенные показатели окисляемости перманганатной оказывают воздействие и антропогенные источники загрязнения, в основном – коммунально-бытового генезиса.

Среднее содержание макрокомпонентов в подземных водах бассейна р. Припять представлено на рисунке 2.3.3.

Водозабор «Лучежевичи» обеспечивает питьевой водой г. Мозырь и 9 населенных пунктов. По результатам проведенного мониторинга подземных вод на 2015 г. Национальной системой мониторинга окружающей среды Республики Беларусь в наблюдательных и эксплуатационных скважинах водозабора «Лучежевичи» было выявлено содержание компонентов превышающих ПДК: цветность 21-110 град. (скважины № 10-э, 12-э, 13-э, 14-э, 15-э, 16-э, 18-э, 19-э, 20-э, 21-э, 23-э, 24-э, 29-э, 3-э), мутность 1,52-4,93 мг/дм³ (скважины № 10-э, 12-э, 21-э, 3-э), NO₃ 63,6 мг/дм³ (скважина № 3701), SiO₂ 12,66-16,9 мг/дм³ (скважины № 2703, 3703, 702, 703, 704).

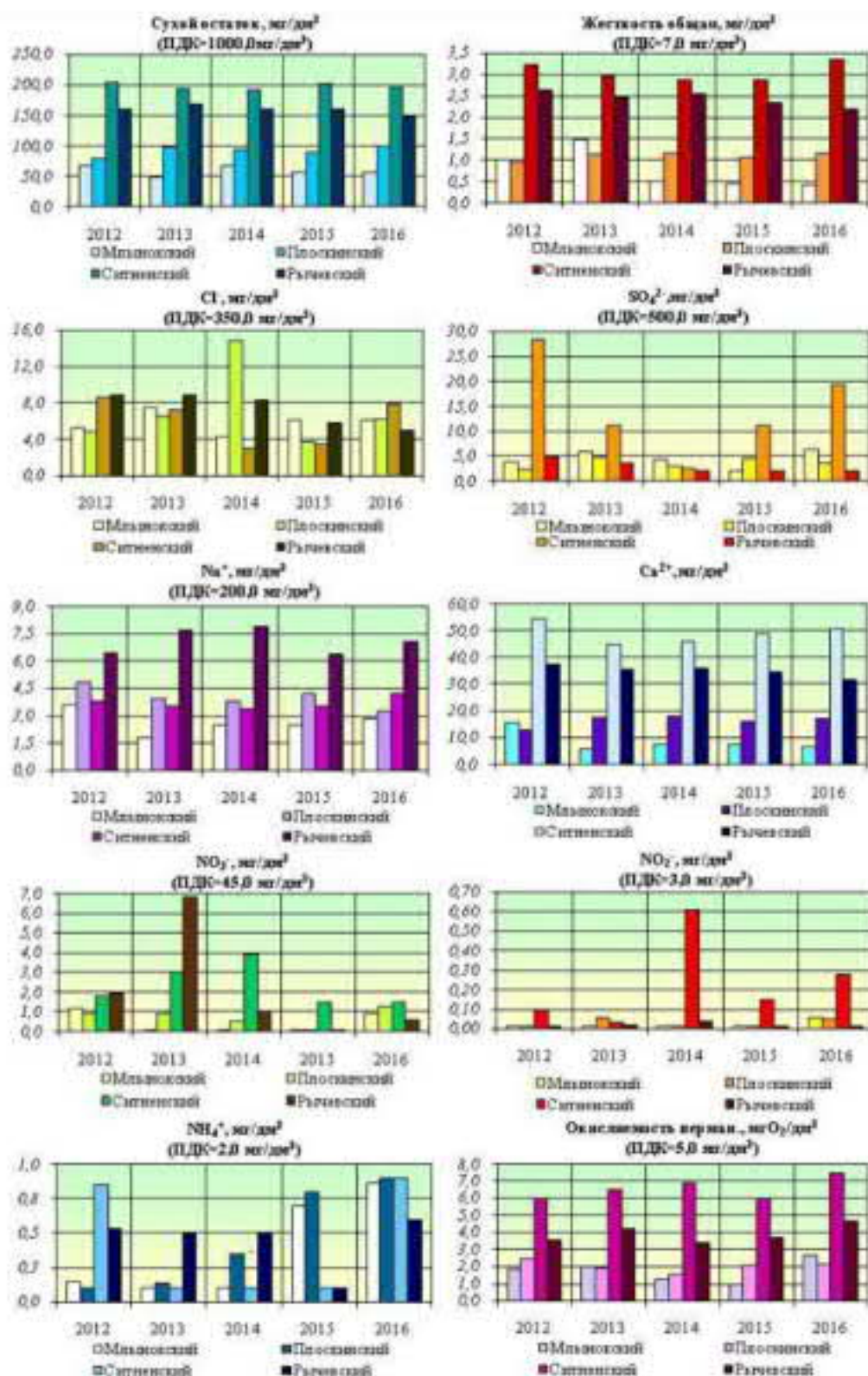


Рисунок 2.3.3 - Среднее содержание макрокомпонентов в подземных водах бассейна р. Припять

ГУ «Мозырский районный центр гигиены и эпидемиологии» проводится надзор за хозяйственно-питьевыми водопроводами, артезианскими скважинами. Для питьевого водоснабжения используются 98

водозаборов со 131-й скважиной. Ежегодно проводится мониторинг качества питьевой воды централизованного и нецентрализованного водоснабжения по следующим показателям: содержание железа, нитратов, цинка, общая жесткость. Основными загрязнителями по-прежнему остается железо (централизованное водоснабжение).

В 2016 г. удельный вес, не соответствующих гигиеническим нормативам проб воды из коммунальных и ведомственных водопроводов по микробиологическим показателям, составил 0,13%, по санитарно-химическим показателям – 15,8% (по показателям цветность, мутность, содержание железа).

На территории района населенные пункты обеспечиваются водой из источников нецентрализованного водоснабжения. На обслуживании государственного предприятия «Мозырский райжилкомхоз» находится 202 общественных колодца. За 2016 г. с целью защиты водоносного горизонта от загрязнения выполнен ликвидационный тампонаж 16 колодцев.

В 2016 г. пробы воды из колодцев не соответствовали ТНПА: по микробиологическим показателям – 20,2%; по санитарно-химическим показателям – 85,45%.

Необходима реконструкция станции обезжелезивания водозаборных сооружений и строительство станций водоподготовки в агрогородках.

Основной проблемой качества воды является отсутствие станций водоподготовки. В целом по району за 2015 г. качество воды централизованных систем водоснабжения остается стабильной: по микробиологическим показателям не соответствовало гигиеническим нормативам 0,06% проб; по санитарно-химическим показателям качества воды не соответствовало гигиеническим нормативам 13,1 % в коммунальных и 39,3% в ведомственных водопроводах.

Выводы:

В целом качество подземных вод в бассейне р. Припять в 2016 г. соответствовало установленным требованиям СанПиН 10-124 РБ-99. Исключение составляют пониженные содержания фтора и повышенные содержания марганца. Также выявлено превышение в 2,5 раза ПДК по окисляемости перманганатной, повышенные показатели чаще всего характерны для тех территорий, где расположено наибольшее количество болотных угодий, торфяных отложений и т.д.

По результатам проведенного мониторинга подземных вод на 2015 г. Национальной системой мониторинга окружающей среды Республики Беларусь в наблюдательных и эксплуатационных скважинах водозабора «Лучежевичи» было выявлено содержание компонентов превышающих ПДК: цветность 21-110 град., мутность 1,52-4,93 мг/дм³, SiO₂ 12,66-16,9 мг/дм³. Основными загрязнителями по-прежнему остается железо (централизованное водоснабжение).

На территории района населенные пункты обеспечиваются водой из источников нецентрализованного водоснабжения. На обслуживании

государственного предприятия «Мозырский райжилкомхоз» находится 202 общественных колодца. В 2016 г. пробы воды из колодцев не соответствовали ТНПА: по микробиологическим показателям – 20,2%; по санитарно-химическим показателям – 85,45%.

Рекомендации по приоритетным направлениям деятельности:

- разработка комплекса мероприятий, направленных на улучшение качества питьевой воды, подаваемой населению, в результате дальнейшего развития и модернизация действующей централизованной системы водоснабжения г. Мозырь;
- формирование групповых централизованных систем питьевого водоснабжения в опорных сельских населенных пунктах (агрогородки, центры сельскохозяйственных предприятий, центры сельсоветов);
- строительство станций (установок) по обезжелезиванию воды;
- разработка проектов зон санитарной охраны для проектируемых, реконструируемых артезианских скважин;
- тампонирующее артезианских скважин, находящихся в неудовлетворительном санитарном состоянии в установленном порядке (включая законсервированные артезианские скважины);
- оборудование шахтных колодцев электронасосами, либо устройство трубчатых колодцев с водоразборными колонками с периодическим контролем качества воды в децентрализованных источниках.

2.4 Геолого-экологические условия.

В тектоническом отношении территория относится к центральной части Припятского прогиба в границах Мозырской ступени и Ельского грабена. Глубина залегания кристаллического фундамента 4-5 км. Осадочный чехол сложен следующими отложениями (снизу вверх): девонскими мощностью 700-1000 м, каменноугольными – около 50 м, пермскими – около 700 м, триасовыми – около 200 м, юрскими – 40-60 м, меловыми – около 50 м, палеогеновыми – 25-50 м - и мозаично неогеновыми отложениями малой мощности.

В девонский период, когда на современной территории Беларуси сформировались морские условия, происходило отложение каменной соли, которая в настоящее время добывается ОАО «Мозырьсоль».

С дневной поверхности дочетвертичные отложения перекрыты четвертичными образованиями ледникового и межледникового генезиса, мощность которых невелика и составляет 10-30 м, в районе Мозырской гряды – 90-110 м.

Геологическое строение территории Мозырского района состоит из следующих генетических типов отложений: флювиогляциальные, моренные, озерно-аллювиальные, эоловые, болотные.

Флювиогляциальные отложения зандровых полей сожского возраста представлены на большей части территории, слагают пологохолмистые равнины. Залегают с поверхности или под современными болотными отложениями, мощность 2,8 - 6 м. Представлены песками желтыми, желто-серыми, преимущественно мелкозернистыми с прослойками и линзами песков пылеватых.

Моренные отложения залегают в основном на северо-востоке территории. Сложена морена валунными супесями с линзами, гнездами разнозернистых песков или глинисто песчано-гравийного материала. Слабопроницаемые моренные супеси и суглинки классифицируются как относительные водоупоры, разделяющие над- и подморенные водоносные комплексы: коэффициенты фильтрации конечно-моренных отложений изменяются от 1,0 до 14 м/сут. В условиях отсутствия подземных водоупоров загрязняющие вещества с нисходящей фильтрацией могут проникнуть на глубину в подморенный водоносный горизонт, а затем с подземным потоком разноситься по территории.

Озерно-аллювиальные отложения поозерского горизонта распространены на юге территории. Залегают частично с поверхности, а также подстилают как флювиогляциальные, так и болотные отложения. Представлены толщей пылевато-глинистых грунтов – суглинками пылеватыми серого и серо-коричневого цвета прослойками и линзами водонасыщенных песков.

Голоценовый горизонт представлен болотными отложениями, распространенными участками по всей рассматриваемой территории. Болотные отложения представлены торфом низменного типа. Низменные торфа серые, землисто-черные, бурые, темно-бурые, осоковые, древесно-осоковые, древесно-тростниковые и др.

Гидродинамический режим подземных вод в водоносных горизонтах Мозырского района, по данным наблюдений НСМОС за 2016 г. характеризуется следующими чертами:

- в летне-осенний период прослеживался довольно длительный спад уровня грунтовых вод с наиболее низким положением в июле, сентябре и октябре;
- колебания уровней артезианских вод практически повторяют колебания уровней грунтовых вод, что подтверждает хорошую гидравлическую взаимосвязь между водоносными горизонтами и водами поверхностных водотоков и водоемов;
- на основе анализа сезонных изменений уровней подземных вод установлено, что на территории района прослеживался общий подъем уровней как грунтовых, так и артезианских вод.

Расчет значений высших уровней воды весеннего половодья 1% вероятности превышения по расчетным створам на р. Припять за весь период наблюдений для разработки градостроительного проекта Схемы комплексной территориальной организации Мозырского района подготовлен

ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» в соответствии с Договором от 15.06.2017 №1122/15ОГ-17.

Для расчета использованы материалы наблюдений за уровнем режимом на гидрологических постах р. Припять – Мозырь (период наблюдений 1881-1917, 1919-1941, 1943-2015 гг.), р. Припять – Наровля (1992-2015), р. Припять – Петриков (1931-1941, 1945-2015), находящихся в ведении Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

Для р. Припять величина высшего уровня воды весеннего половодья 1% вероятности превышения составляет:

- расчетный створ №1 (расположен на р. Припять, в 3,2 км к юго-западу от д. Конковичи, в 1,2 км выше по течению устья р. Сколодина, на границе Мозырского и Петриковского районов, ниже по течению гидрологического поста р. Припять – Петриков, выше по течению гидрологического поста р. Припять – Мозырь.) – 121,32 м БС;
- расчетный створ №2 (расположен на городской набережной в 75 м ниже автодорожного моста дороги Мозырь-Калинковичи, в 4,6 км ниже ж.-д. моста дороги Калинковичи-Овруч) – 118,57 м БС.
- расчетный створ №3 (расположен на р. Припять, в 3,5 км к северу от г. Наровля, на границе Мозырского и Наровлянского районов, выше по течению гидрологического поста р. Припять – Наровля, ниже по течению гидрологического поста р. Припять – Мозырь.) – 116,12 м БС.

По данным РУП «Белорусский государственный геологический центр» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь в государственных кадастрах по видам полезных ископаемых которые могут быть использованы в промышленности строительных материалов, есть информация о следующих месторождениях:

- глины, глины кирпичных и суглинков – 10 месторождений;
- песка – 8 месторождений;
- песка строительного и силикатного – 18 месторождений;
- песка-отошителя – 1 месторождений;
- каменной соли – 1 месторождений;
- калийной соли – 1 месторождений;
- боксито-даунсонитовой руды – 1 месторождений;

На территории Мозырского района выявлено 10 месторождений торфа, а также выявлены ресурсы сапропеля и минеральных вод.

Ресурсов сапропеля на торфяных месторождениях в районе не выявлено.

Площадь выработанной части месторождений составляет 141 га. Выработанные торфяные месторождения и участки используются преимущественно в качестве сельскохозяйственных и лесохозяйственных земель. В соответствии с постановлением Совета Министров Республики

Беларусь от 30.12.2015 № 1111 территория месторождения «Моисеевское» относится к болотам (участкам болот), подлежащие особой и (или) специальной охране. Большая часть месторождения расположена в границах заказника местного значения «Алес».

В границах района на 01.04.2017 г. расположено 22 карьера по добыче песка и гравия, из них 6 карьеров промышленных организаций и предприятий и 16 внутрихозяйственных, общая площадь которых составляет 73,27 га.

В озере Великом Мозырского район разрабатывается месторождения сапропеля площадью 11,4 га, горный отвод которых выдан ФХ «Пугач В.В.» для производства сапропелевых удобрений. Балансовые запасы сапропеля утверждены в Республиканской комиссии по запасам Минприроды РБ 30.06.2016 года, протокол № 38(2894).

По состоянию на 01.01.2013г. в районе разрабатывалось два месторождения минеральных подземных вод (лечебных), которые расположены на территории КУП «Детский реабилитационно-оздоровительный центр «Сидельники» и санатория «Сосны» ОАО «Мозырский НПЗ».

На территории Мозырского района расположен водозабор г. Мозырь «Лучежевичи» (разрабатываемый). Балансовые запасы пресных подземных вод суммы категорий А+В+С1 для данного месторождения по состоянию на 01.01.2013 года составляют 120 тысяч м³/сутки. Объем добычи пресных подземных вод составляет 10986 тыс.м³/год (КЖУП «Мозырский райжилкомхоз»).

Выводы:

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

Наличие месторождений полезных ископаемых накладывает ограничения в части использования земель в границах контуров залегания полезных ископаемых.

Рекомендации по приоритетным направлениям деятельности:

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

- рекультивация отработанных промышленных карьеров по добыче песка «Борисковичи» и «Васьковка» в соответствии с проектной документацией;
- разработка месторождений полезных ископаемых в первую очередь на территориях, предусмотренных к градостроительному освоению.

2.5 Рельеф, земли (включая почвы)

Рельеф. Согласно геоморфологическому районированию Республики Беларусь территория Мозырского района относится к области Полесской низменности с выделением двух физико-географических районов: Мозырская возвышенность (центральная часть) и Уборть-Словеченская низменность (северная часть).

Днепровский ледниковый покров сыграл определяющую роль в формировании современного рельефа Полесской низменности. Три лопасти днепровского ледника: брестская, столинская и наровлянская – производили экзарационную работу, выражавшуюся в образовании ложбин ледникового выпахивания в центральной и восточной частях Полесья. Врез ложбин достигал 90 м. Таяние ледника сопровождалось повсеместным образованием озерно-ледниковых водоемов и зандровых равнин. В период остановок ледника формировались краевые насыпные и напорные образования с камнями и озами, которые представлены в пределах Загородья и Мозырской возвышенности. Образовавшиеся понижения вдоль краевых ледниковых поднятий были унаследованы в последующем современными реками (Припять, Ясельда, Оресса, Пина и др.) и озерами (Червоное). Возникли основные возвышенности региона и определились орографические черты современного рельефа.

Поверхность северной части района плоская, заболоченная, в границах Уборть-Словеченской, южная и центральная части – волнисто-холмистые с камнями и озами, изрезана балками в границах Мозырской возвышенности. Наивысшая точка над уровнем моря расположена около юго-восточной окраины г. Мозыря, в пределах Мозырской гряды и ее высота составляет 220 м над у. м., наиболее низкая отметка 110 м (долина р. Припять).

Район, расположен в междуречьях Уборти, Припяти и Словечны на западе, северо-востоке граничит с Лунинецкой, на юго-востоке – с Комаринской, на юге – с Уборть-Словеченской низинами. На севере возвышенность ограничена долиной Припяти. В морфоструктурном плане территория представляет центральную часть Припятского прогиба с глубиной залегания фундамента -4000 – -5000 м. Мощность антропогенных отложений составляет 20–150 м. Основная роль в строении толщи принадлежит моренным отложениям с покровом лессовых пород мощностью 5–6 м.

Геоморфологический район характеризуется максимальными абсолютными высотами для Белорусского Полесья (220,7 м). Минимальные

отметки приурочены к урезу р. Припять и составляют 110–113 м. От участка максимальных высот поверхность резко понижается до 160–180 м. Краевые ледниковые образования образуют две цепи, разделенные долинами рек на серии небольших гряд длиной 2–3 км при ширине 300 м. Северные гряды характеризуются максимальными абсолютными и относительными высотами. Глубина расчленения достигает 80 м. Характерны напорные формы с гляцио-дислокациями и отторженцами. Южная цепь преимущественно аккумулятивная, сложена песками и песчано-гравийным материалом. Краевые комплексы окаймляет водно-ледниковая равнина. Для периферической части района характерны болотные массивы низинного типа с остаточными озерными котловинами, эоловыми грядами высотой 2–6 м и дефляционными понижениями. Мозырская гряда относится к числу наиболее расчлененных овражной эрозией территории Белоруссии. Плотность оврагов составляет 20–30 единиц на 1 км². Около 38 % оврагов находится в разной степени активности, 11 % – в активной стадии. Овражно-балочные системы имеют сложный рисунок. Длина их 2–3 км, глубина до 20 м. Формированию способствуют общая приподнятость территории над базисом эрозии и наличие мощной лессовой покрывки. Характерны микроформы тоннельной эрозии, состоящие из каскада колодцев глубиной до нескольких метров, шириной до 1,5 м, соединенных подземными каналами. Здесь создан заказник «Мозырские Овраги». Гидрографическая сеть района представлена небольшими реками, врезанными на глубину 5–7 м, иногда 10–16 м (долина р. Тур). Ширина долин изменяется от 0,5–1,2 км до 5 км (р. Чертедь). Склоны небольших долин слабо выражены, продольные профили не выработаны.

Уборть-Словеченская низменность расположена в южной части Припятского Полесья, между Лельчицкой водно-ледниковой равниной и Мозырской возвышенностью. В морфоструктурном плане она приурочена к смежным участкам Наровлянского горста и Ельского грабена Припятского прогиба. Кровля фундамента находится на глубине 3500–5000 м. В результате неотектонических движений здесь сформировалось валообразное поднятие с отдельными локальными структурами.

На песчано-глинистых породах ложа антропогенного чехла залегают ледниковые и озерно-аллювиальные комплексы мощностью до 30 м. Абсолютные высоты местности составляют 133–139 м. Центробежный рисунок гидрографической сети представляют участки рек Уборти, Батывли и Словечны, соединенные многочисленными мелиоративными каналами. Густота расчленения не превышает 0,2 км/км².

В пределах заболоченной озерно-ледниковой низины выделяются два уровня. Верхний – в диапазоне 136–139 м, где характерной особенностью являются неглубокие заторфованные понижения. На нижнем уровне с отметками 133–135 м среди низинных болот на торфяных участках возвышаются песчаные острова с эоловыми образованиями. Выделяется серия невысоких (0,5 м) увалов длиной 200–300 м и шириной до 100 м, разделенных заторфованными понижениями.

Земли (включая почвы). Согласно почвенно-географическому районированию Мозырский район расположен в Южной (Полесской) провинции юго-восточного округа Мозырско-Хойникско-Брагинского подрайона дерново-подзолистых пылевато-суглинистых и супесчаных почв. Южная часть района относится к Лельчицко-Ельско-Наровлянскому подрайону дерново-подзолистых глинистых и тяжелосуглинистых, часто заболоченных почв, северо-западная часть - к Любанско-Светлогорско-Калинковичскому подрайону, а северо-восточная - к Мозырско-Хойникско-Брагинскому району дерново-подзолистых почв.

Юго-восточный округ занимает 27,3 тыс. км², что составляет 13,1% территории республики. Округ охватывает Гомельское Полесье, Мозырско-Хойникско-Брагинскую гряду, Ельско-Наровлянскую низину. Расчленение рельефа как по густоте, так и по глубине слабое. Расстояние между соседними понижениями превышает 3 км, а глубина понижений не достигает 5 м. Юго-восточный округ является наиболее засушливым среди других почвенных округов Беларуси.

Почвообразующие породы представлены песками и супесями древнеаллювиального и водно-ледникового происхождения, лессовидными суглинками, донно-моренными опесчаненными суглинками и торфяными отложениями, в основном низинного типа. Разнообразие природных условий в пределах округа дает основание выделить в его составе два почвенных района и два подрайона. Лельчицко-Ельско-Наровлянский подрайон дерново-подзолистых заболоченных почв, развивающихся на водно-ледниковых супесях и древнеаллювиальных песках имеет площадь 6,9 тыс. км². Он расположен в правобережной части Полесья. По рельефу, климату и почвам эта территория резко отличается от территории левобережного подрайона, она более высоко приподнята. Почвообразующими породами являются древнеаллювиальные пески, супеси и торф низинного типа. Преобладают дерново-подзолистые местами слабоэродированные почвы, развивающиеся на древнеаллювиальных песках. В понижениях и долинах стока формируются дерново-подзолистые глееватые и глеевые почвы, развивающиеся на водно-ледниковых супесях, подстилаемых песками. Торфяно-болотные почвы в основном маломощные на осоково-тростниковых и осоково-гипновых мелкозалежных торфах. Заболоченные почвы занимают 64 % территории, в том числе 60 % пашни. Характерна мелкоконтурность почвенного покрова. На 100 га территории приходится в среднем около 7 почвенных контуров. По гранулометрическому составу почвы подрайона разделяются на супесчаные (30 %), песчаные (45 %), торфяные (25 %). Плодородие пахотных почв этого подрайона невысокое.

Мозырско-Хойникско-Брагинский район дерново-подзолистых почв, развивающихся на лессовидных суглинках (местами на лессах), расположен узкой полосой в направлении от Мозыря до Хойники-Брагина. Площадь его 0,9 тыс. км², что составляет 0,4 % территории Беларуси.

Рельеф этого района выражен Мозырско-Хойникской грядой, которая возвышается в отдельных местах до 50 м над окружающей местностью. В районе Мозыря эта гряда сложена лессами и лессовидными суглинками, которые подстилаются в основном моренными суглинками. В Мозыре очень сильно развита эрозия лессовидного покрова. Здесь встречаются овраги глубиной более 40 м. Почвы данного района на лессовидных суглинках обладают высоким плодородием.

Химическое загрязнение земель района носит локальный характер и не оказывает существенного влияния на экологическое состояние природной среды на региональном уровне.

В 2016 г. мониторинг химического загрязнения почв проводился государственным учреждением «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды».

По данным локального мониторинга в 2016 г. зафиксированы единичные случаи превышения нормативов сбросов загрязняющих веществ в почву: по нефтепродуктам для ОАО «Мозырский НПЗ» (в 3,19 раз); РСУП «Экспериментальная база «Криничная» (в 9,00 – 12,15 раз).

Влияние на загрязнение почв оказывают очистные сооружения ОАО «Мозырский нефтеперерабатывающий завод». Характерными загрязнителями почв являются тяжелые металлы.

Моделирование, проводимое программой ЕМЕП позволяет оценить концентрацию стойких органических загрязнителей в почвах в 2015 г. (таблица 2.5.1).

Таблица 2.5.1. Диапазоны среднегодовых концентраций СОЗ в почвах Мозырского района и Республики Беларусь в целом в 2015 г. по данным моделирования ЕМЕП

Вещество	Диапазон концентраций в почвах в пределах Мозырского района	Диапазон концентраций в почвах в пределах Республики Беларусь
Бенз[а]пирен	менее 0,091–0,15 нг/г	менее 0,091 – более 0,20 нг/г
Диоксины (полихлорированные дибензо(р)диоксин и дибензофуран)	0,15–0,21 пг ТЕQ (эквивалента токсичности) /м ³	менее 0,12 – более 0,26 пг ТЕQ
Гексахлорбензен	33– более 38 пг/г	менее 28 – более 38 пг/г
ПХБ-153	20– более 22 пг/г	менее 15 – более 22 пг/г

Землепользование. Площадь территории Мозырского района по состоянию на 01.01.2017 года согласно Отчету о наличии и распределении земель составляет 160 347 гектаров, или 4% территории Гомельской области. Территория г. Мозыря и сельских населенных пунктов на ту же дату составила 8 508 гектаров.

В районе, как и в области, преобладают лесные земли - 55,5%, что превышает среднеобластной показатель в 1,1 раза.

В области сельскохозяйственные угодья занимают только 33,8% площади территории, что является самым низким показателем среди областей. В среднем по стране сельскохозяйственные угодья занимают 41,9% общей площади территории. Причем удельный вес сельскохозяйственных земель в районе ниже, чем в области в 1,2 раза и составляет 26,6%. На 01.01.2017 г. площадь сельскохозяйственных угодий в сельскохозяйственных предприятиях района составляла 37,5 тыс. га. Средний балл плодородия сельскохозяйственных угодий – 25,9, пашни – 28,0. Наиболее плодородными землями располагают следующие сельскохозяйственные предприятия: КСУП «Слободское им. Ленина» (29,7), РСУП «Экспериментальная база «Криничная» (29,5) и КСУП «Козенки-Агро» (28,5).

Доля пашни в структуре сельскохозяйственных угодий Гомельской области составляет 61,1%, что является одним из максимальных показателей среди областей, уступает только Минской области, при среднем значении по стране – 66,4%.

Мозырский район можно отнести к наименее заболоченным районам области. Доля земель под болотами здесь составляет 2,4%, что в 1,8 раза меньше, чем в среднем по области.

Доля земель антропогенного характера (под дорогами, улицами, иными транспортными коммуникациями, местами общего пользования, под застройкой) в Мозырском районе в 1,5 раза больше аналогичного среднеобластного показателя. Таким образом, структура землепользования свидетельствует о достаточно высоком уровне урбанизации Мозырского района.

В то же время и доля земель природного характера (лесных земель, земель покрытых древесно-кустарниковой растительностью, под болотами, под водными объектами) в районе в 1,1 раза превышает аналогичный среднеобластной показатель.

На территории района имеются земельные участки неэффективно используемые или используемые не по целевому назначению (2,6%).

Выводы:

Современный рельеф отличается значительным разнообразием, сформировался в основном под воздействием днепровского ледника. Поверхность северной части района плоская, заболоченная, в границах Уборть-Словеченской, южная и центральная части – волнисто-холмистые с камами и озами, изрезана балками в границах Мозырской возвышенности. Наивысшая точка над уровнем моря расположена около юго-восточной окраины г. Мозыря, в пределах Мозырской гряды и ее высота составляет 220 м над у. м., наиболее низкая отметка 110 м (долина р. Припять).

Наиболее распространенными почвами являются дерново-подзолистые заболоченные и дерново-подзолистые, развивающихся на лессовидных суглинках (местами на лессах). На 01.01.2017 года площадь

сельскохозяйственных угодий в сельскохозяйственных предприятиях района составляла 37,5 тыс. га. Средний балл плодородия сельскохозяйственных угодий – 25,9, пашни – 28,0. Наиболее плодородными землями располагают следующие сельскохозяйственные предприятия: КСУП «Слободское им. Ленина» (29,7), РСУП «Экспериментальная база «Криничная» (29,5) и КСУП «Козенки-Агро» (28,5).

В районе, преобладают сельскохозяйственные и лесные земли, которые занимают 89,3% от всей территории района. Доля земель антропогенного характера (под дорогами и иными транспортными коммуникациями, под улицами и иными местами общего пользования, под застройкой, нарушенных) в 1,5 раза больше аналогичного среднеобластного показателя и составляет 2,3%.

На территории района имеются земельные участки неэффективно используемые или используемые не по целевому назначению (2,6%).

В целом, химическое загрязнение земель района носит локальный характер и не оказывает существенного влияния на экологическое состояние природной среды на региональном уровне. В 2016 г. зафиксированы единичные случаи превышения нормативов сбросов загрязняющих веществ в почву: по нефтепродуктам для ОАО «Мозырский НПЗ» (в 3,19 раз); РСУП «Экспериментальная база «Криничная» (в 9,00 – 12,15 раз).

Влияние на загрязнение почв оказывают очистные сооружения ОАО «Мозырский нефтеперерабатывающий завод». Характерными загрязнителями почв являются тяжелые металлы.

Рекомендации по приоритетным направлениям деятельности:

- разработка комплекса мероприятий по рациональному использованию земельных ресурсов с учетом сложившейся системы землепользования;
- вовлечение в хозяйственный оборот земельных участков неэффективно использующихся или используемых не по целевому назначению.

2.6. Растительный и животный мир

Растительный мир. Территория Мозырского района относится к Полесско-Приднепровскому геоботаническому округу Припятско-Мозырского района подзоны широколиственно-хвойных лесов.

По данным статистического сборника «Охрана окружающей среды Республики Беларусь, 2017» лесистость Мозырского района составляет 54,5 %, что выше среднего показателя по Гомельской области (46,8 %) и республики в целом (39,9 %).

Наибольшее распространение получили широколиственно-хвойные и хвойные кустарниково-кислично-зеленомошные леса. Они приурочены к территории водно-ледниковой долины и занимают центральную и западную часть Мозырского района.

Основными лесообразующими породами являются хвойные (65,4%) породы деревьев. Среди хвойных пород 65,4% занимает сосна, среди мягколиственных преобладает береза – 14,6%, среди твердолистных – насаждения дуба - 11,4%.

Согласно данным Государственного учета лесов по состоянию на 01.01.2017 г. общая площадь земель лесного фонда составляет 95 315 га, из которых выделяются леса I и II группы (64,4% и 35,6% соответственно). Согласно проекту лесоустройства ГОЛХУ «Мозырский опытный лесхоз» 20 % составляют леса лесопарковых частей зеленых зон вокруг городов и других населенных пунктов, 25 % – леса заказников республиканского значения, 8 % – защитные полосы вдоль железнодорожных линий, 8 % – защитные полосы вдоль республиканских автомобильных дорог, 25 % – запретные полосы лесов по берегам водных объектов (рисунок 2.6.1).



Рисунок 2.6.1 - Распределение лесов по категории защитности

Проект лесоустройства ГОЛХУ «Мозырский опытный лесхоз» разработан в 2014 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».

Проектом СКТО Мозырского района предлагается разделение лесов на группы защитности с учетом наличия особо охраняемых природных территорий, минимальной ширины водоохранной зоны водных объектов, «зеленой зоны» в следующем соотношении: эксплуатационные леса – 36 %, защитные леса – 10 %, природоохранные – 10 %, рекреационно-оздоровительные – 44 % (рисунок 2.6.2).

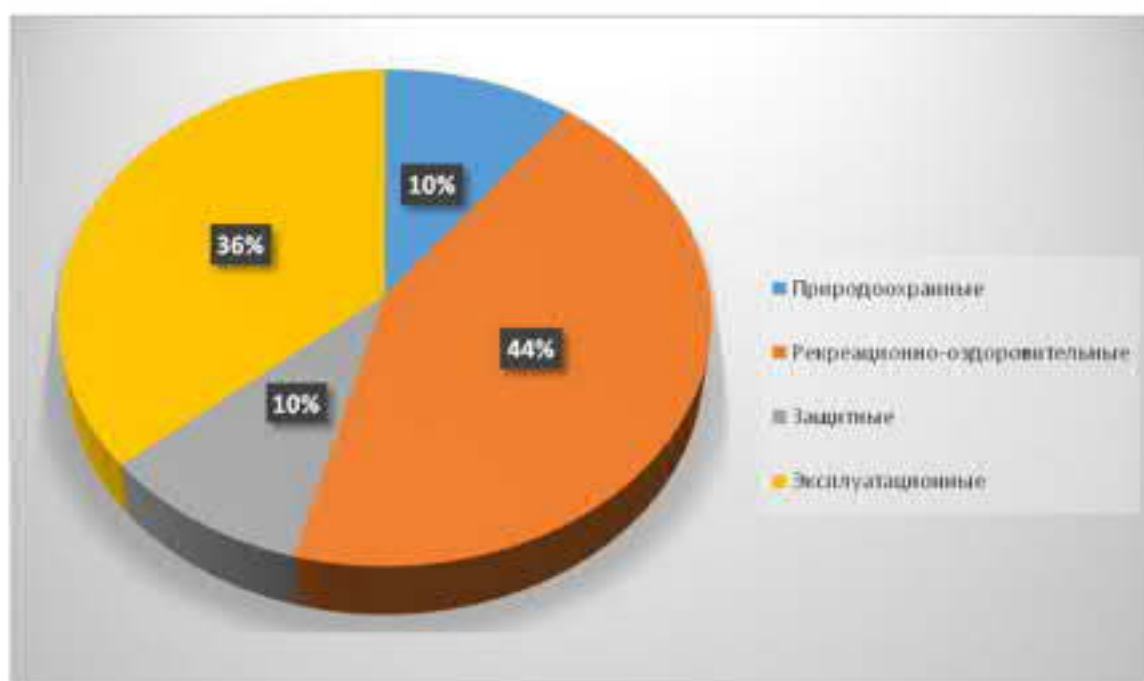


Рисунок 2.6.2 - Лесной фонд Мозырский района по категориям защитности

Моделирование, проводимое программой ЕМЕП позволяет оценить концентрацию стойких органических загрязнителей в растительности в 2015 г.

Таблица 1.1.1. Диапазоны среднегодовых концентраций СОЗ в растительности Мозырского района и Республики Беларусь в целом в 2015 г. по данным моделирования ЕМЕП

Вещество	Диапазон концентраций в растительности в пределах Мозырского района	Диапазон концентраций в растительности в пределах Республики Беларусь
Бенз[а]пирен	40–97 нг/г	менее 32 – более 97 нг/г
Диоксины (полихлорированные дибензо(р)диоксин и дибензофуран)	8,6 – более 18 пг ТЕQ (эквивалента токсичности) /г	менее 7 – более 18 пг ТЕQ /г
Гексахлорбензен	1,3– более 1,6 пг/г	менее 0,96 – более 1,6 пг/г
ПХБ-153	0,92– более 1,2 пг/г	менее 0,6 – более 1,2 пг/г

Согласно зоогеографическому районированию территория Мозырского района входит в состав Полесской низменной провинции, и располагается в пределах Гомельско-Мозырского зоогеографического участка. Типичными обитателями лесов являются: косуля, дикий кабан, лесная куница, черный хорек, сони (лесная, полчок, орешниковая, садовая), малая кутора, обыкновенный еж. Из промысловых лесных видов обыкновенны лесная куница, черный хорек, обыкновенная белка, лисица, волк, барсук, выдра и европейская норка.

Орнитофауна представлена преимущественно лесостепными и степными видами из них наиболее характерны кобчик, пустельга, чернолобый сорокопут, полевой и хохлатый жаворонки, полевой конек, мухоловка-белошейка. Обыкновенными видами охотничье-промысловой фауны на территории Мозырского района являются серая куропатка, перепел, на лесостепных участках тетерев, а из водоплавающих – кряква, серая утка, широконоса, чирки, лысуха.

Характерными обитателями данной территории являются обыкновенный хомяк и болотная черепаха. Эти виды севернее Полесья не встречаются. В борах и смешанных лесах, а также в заболоченных местах распространены гадюка и обыкновенный уж.

Ихтиофауна представлена преимущественно озерно-речными формами. Наряду с такими широко распространенными видами, как щука, плотва, окунь, ерш, карась круглый, здесь водятся голавль, усач, сом обыкновенный.

На территории района выявлено и взято под охрану 47 мест обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь. Перечень приведен в таблице 2.6.1.

Таблица 2.6.1. Перечень мест обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную Книгу Республики Беларусь, переданным под охрану

Название вида дикого животного	Количество мест обитания	Количество переданных под охрану мест обитания решением местного исполнительного и распорядительного органа	Дата и номер решения
Барсук	13	13	№692 от 29.11.2006г.
Серый журавль	11	11	№692 от 29.11.2006г.
Филин	4	4	№692 от 29.11.2006г.
Черный аист	17	17	№692 от 29.11.2006г.
Болотная черепаха	2	2	№692 от 29.11.2006г.

Мест произрастаний дикорастущих растений, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь взятых под охрану на территории района не имеется. Инвентаризация растений, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь на территории района не проводилась.

В соответствии со Схемой основных миграционных коридоров модельных видов диких животных, одобренной решением коллегии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 5 октября 2016 г. №66-Р, по территории Мозырского района проходит сезонный миграционный коридор GM7-GM8, а также имеется ядро

(концентрации) копытных GM8 (рисунок 2.6.3). Территория Мозырского района (за исключением поймы р. Припять) включена в перечень районов, на территории которых необходимо предусматривать мероприятия по сохранению непрерывности среды обитания земноводных.

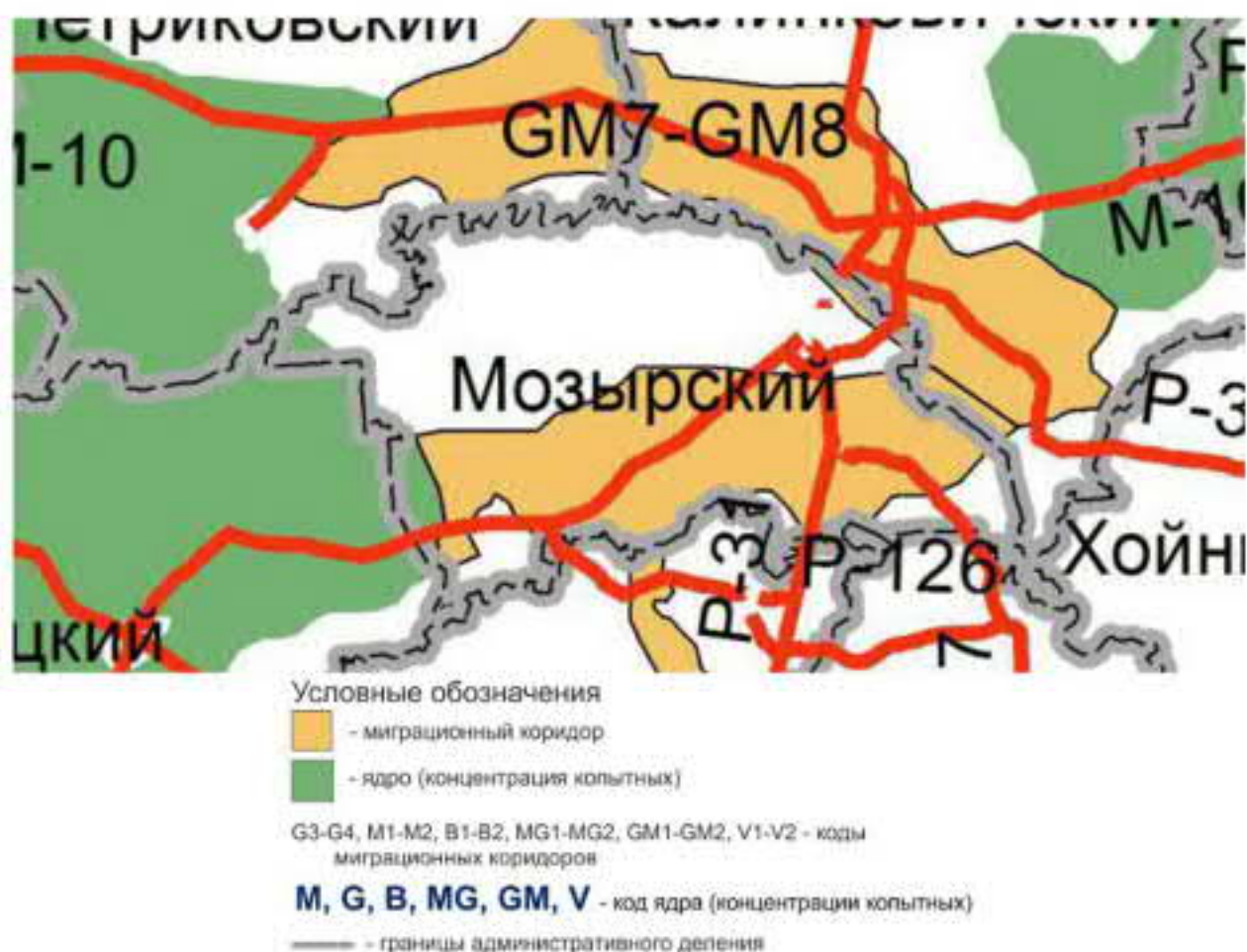


Рисунок 2.6.3 - Основные миграционные коридоры копытных⁶

Выводы:

Лесистость Мозырского района составляет 54,5 %, что выше среднего показателя по Гомельской области (46,8 %) и республики в целом (39,9 %).

Согласно проекту лесоустройства ГОЛХУ «Мозырский опытный лесхоз», 20 % составляют леса лесопарковых частей зеленых зон вокруг городов и других населенных пунктов, 25 % – леса заказников республиканского значения, 8 % – защитные полосы вдоль железнодорожных линий, 8 % – защитные полосы вдоль республиканских автомобильных дорог, 25 % – запретные полосы лесов по берегам водных объектов.

На территории района выявлено и взято под охрану 47 мест обитания диких животных (5 видов), относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь. Мест произрастаний дикорастущих растений,

⁶ Составлено по материалам ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам»

занесенных в Красную книгу Республики Беларусь взятых под охрану на территории района не имеется.

В соответствии со Схемой основных миграционных коридоров модельных видов диких животных, по территории Мозырского района проходит сезонный миграционный коридор GM7-GM8, а также имеется ядро (концентрации) копытных GM8. Территория Мозырского района (за исключением поймы р. Припять) включена в перечень районов, на территории 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;
- при принятии стратегических решений максимально возможно предусмотреть сохранение лесной растительности;
- предусмотреть мероприятия по проведению инвентаризации мест произрастания дикорастущих растений с последующим взятием их под охрану.

2.7. Особо охраняемые природные территории

На территории района функционируют 11 особо охраняемых природных территорий (ООПТ), представленные заказниками республиканского и местного значения, памятниками природы местного значения.

Общая площадь которых составляет 13 462,48 га или 8,4 % от площади района (рисунок 2.7.1). Данный показатель выше областного показателя (площадь ООПТ Гомельской области составляет 7,4%) и ниже республиканского (площадь ООПТ республики составляет 8,79%).

Созданная сеть ООПТ района достаточно репрезентативна и представлена разнообразием природных экосистем и популяций, что свидетельствует о ценности биологического и ландшафтного разнообразия Мозырского района. Сеть ООПТ представлена заказниками республиканского значения «Мозырские овраги» и «Стрельский», заказниками местного значения «Алес», 8 памятниками природы местного значения (рисунок 2.7.2).

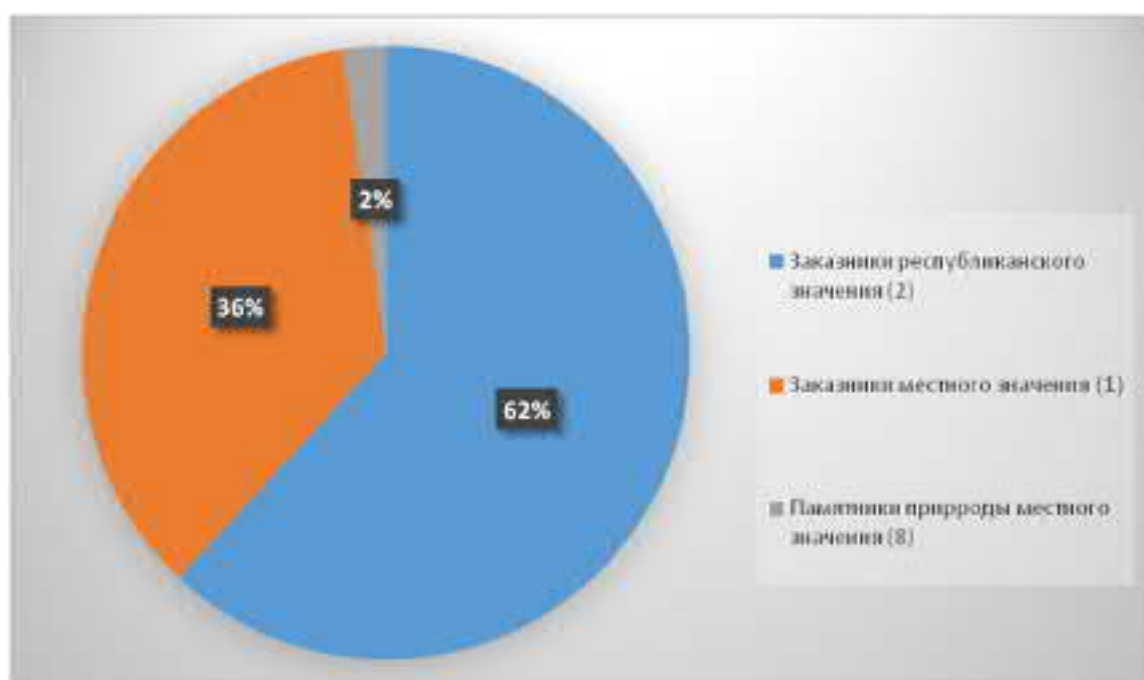


Рисунок 2.7.1 - Распределение особо охраняемых природных территорий Мозырского района по видам и категориям

Данные территории играют значительную роль в формировании экологической сети как регионального, так и национального уровня, формируя коридоры и охранные зоны экологической сети. Территории в границах водоохранной зоны р. Припять, лесопарковой части г. Мозыря являются структурными элементами экологического коридора международного уровня (СЕ6) – Припятский. Ландшафтный заказник республиканского значения «Стрельский» входит в состав ядра регионального значения (Приложение 3.2).

В соответствии со «Схемой рационального размещения особо охраняемых природных территорий республиканского значения до 1 января 2025 года»⁷ на территории района не планируется объявление ООПТ республиканского значения.

В рамках выполнения Региональной схемы рационального размещения особо охраняемых природных территорий местного значения Гомельской области на 2014-2023 годы,⁸ в Мозырском районе предусмотрено преобразование 6 и прекращение функционирования 2 памятников природы местного значения.

Территории, подлежащие специальной охране на территории Мозырского района представлены водоохранными зонами и прибрежными полосами рек и водоемов, зонами санитарной охраны водозаборов, лесами I группы.

⁷ Утверждено постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 02.07.2014 г. №649

⁸ Утверждено решением Витебского областного Совета депутатов от 18.12.2013 г. №309

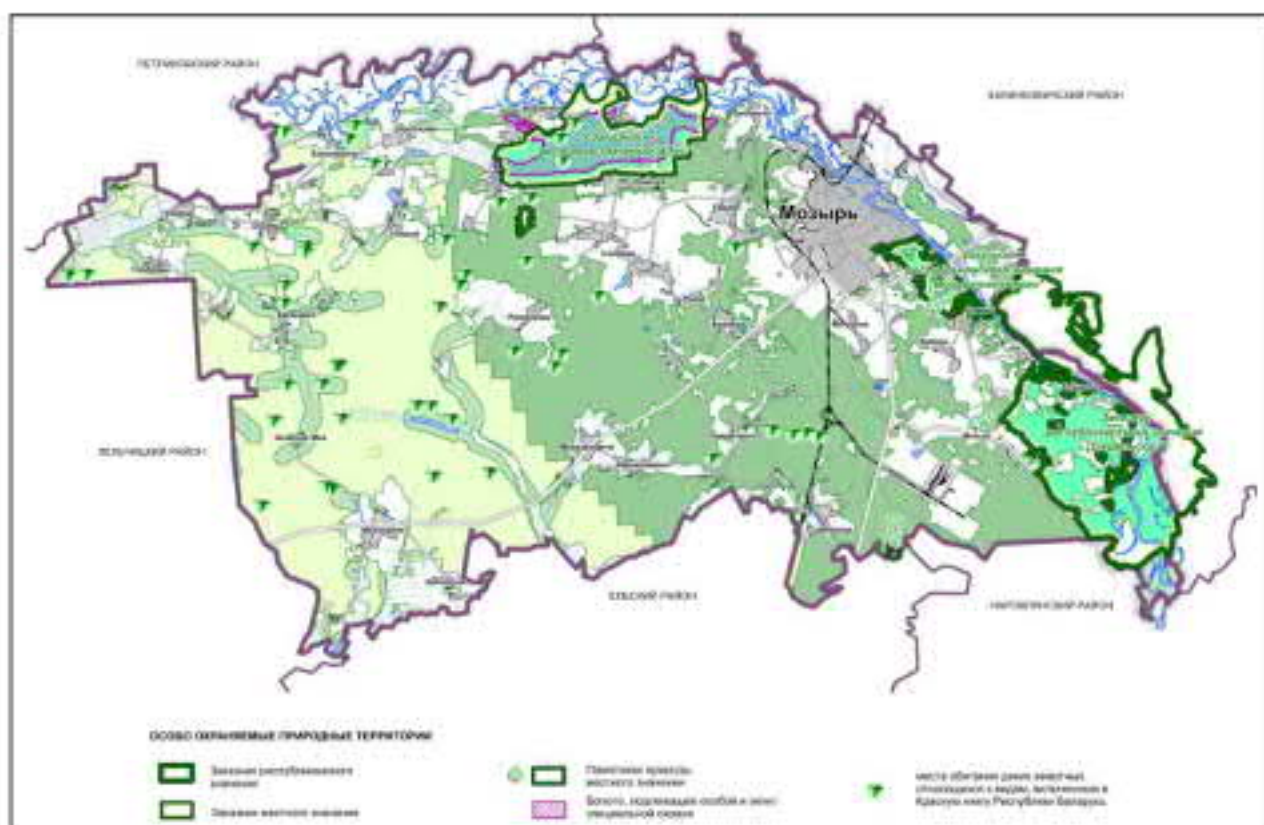


Рисунок 2.7.2 - Особо охраняемые природные территории Мозырского района

Данные территории играют значительную роль в формировании экологической сети как регионального, так и национального уровня, формируя коридоры и охранные зоны экологической сети. Территории в границах водоохранной зоны р. Припять являются структурными элементами экологического коридора международного значения (СЕ6) – Припятский.

Леса на территории Мозырского района представлены лесами I и II группы. Наибольший удельный вес принадлежит лесам лесопарковых и лесохозяйственных частей зеленых зон г. Мозырь и г. Калинковичи (52,8%). В состав лесов лесопарковых и лесохозяйственных частей зеленых зон г. Мозырь и г. Калинковичи входят леса, расположенные в границах особо охраняемых природных территорий. Удельный вес эксплуатационных лесов составляет 37,5%.

Осуществление хозяйственной деятельности в лесах I группы регулируется проектом лесоустройства. 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».

Выводы:

На территории района функционируют 11 особо охраняемых природных территорий (ООПТ), представленные заказниками республиканского и местного значения, памятниками природы местного значения. Общая площадь которых составляет 13 462,48 га или 8,4 % от площади района. Данный показатель выше областного показателя (площадь ООПТ Гомельской области составляет 7,4%) и ниже республиканского (площадь ООПТ республики составляет 8,79%). На территории района не планируется объявление ООПТ республиканского значения, предусмотрено преобразование 6 и прекращение функционирования 2 памятников природы местного значения.

Территории ООПТ играют значительную роль в формировании экологической сети как регионального, так и национального уровня, формируя коридоры и охранные зоны 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;
- вовлечение ООПТ в развитие экологического туризма, с учетом научно обоснованных нормативов допустимой антропогенной нагрузки на природный комплекс и соблюдением режима хозяйственной и иной деятельности;
- разработка градостроительных проектов специального планирования развития зон отдыха с выполнением плана функционального (приоритетного) зонирования и системы регламентов.

2.8. Природные территории, подлежащие специальной охране

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

- зонами отдыха;
- водоохранными зонами и прибрежными полосами рек и водоемов;
- зоны санитарной охраны (далее – ЗСО) водозаборов;
- природоохранными, 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 со СКТО Гомельской области, на территории Мозырского района до 2030 года предусмотрена к развитию зона отдыха местного значения «Романовка». Зона отдыха является неосвоенной туристско-рекреационной территорией района. Она расположена на землях

ГЛУ «Мозырского опытного лесхоза» и общая площадь ее составляет 3 080 га. В границах зоны отдыха расположено месторождение песка «Бутыль», являющаяся резервной сырьевой базой.

Учитывая существующие планировочные ограничения предусматривается ликвидация зоны отдыха местного значения «Меребель», в соответствии с проектом Генеральная схема размещения зон и объектов оздоровления, туризма и отдыха Республики Беларусь на 2016-2020 годы и на период до 2030 года.

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.

Проект водоохранных зон и прибрежных полос поверхностных водных объектов г. Мозыря был разработан РУП «ЦНИИКИВР» в 2007 году. Проект утвержден решением Мозырского районного исполнительного комитета 11.12.2007 г. №335. Для водных объектов, расположенных за пределами городской черты, РУП «ЦНИИКИВР» разработал в 2004 году проект водоохранных зон и прибрежных полос рек Припять, Птичь и Уборть в пределах Мозырского района Гомельской области. Проект утвержден и введен в действие решением Гомельского областного исполнительного комитета 16 августа 2004 года № 554. Согласно проекту, минимальная ширина водоохранной зоны составляет 600 м, максимальная – 5500 м.

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, очистные сооружения естественной биологической очистки (д. Малые Зимовищи, аг. Махновичи, аг. Мелешковичи, д. Хомички), мини-полигоны (д. Акулинка, д. Митьки, д. Творичевка, д. Борисковичи), склады ядохимикатов (расположены рядом с городом Мозырь и населенными пунктами аг. Осовец, д. Гурины, аг. Прудок) размещаются в пределах водоохранных зон водных объектов. Также около 30 сельскохозяйственных объектов (МТФ, СТФ), являющиеся потенциальными источниками загрязнения подземных вод, расположены в водоохранной зоне водных объектов.

С целью санитарной охраны от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены, организованы ЗСО в составе трех поясов. Проект ЗСО и санитарной защиты объектов и источников хозяйственно-питьевого водоснабжения водозбора «Лучежевичи», насосных станций II, III, IV подъемов, сборных и магистральных водопроводов утвержден решением Мозырского городского исполнительного комитета № 954 от 28.07.2006 г.

В Мозырском районе функционируют 98 водозаборов со 131-й скважиной, в том числе 33 коммунальных водопровода и 40 ведомственных.

На обслуживании государственного предприятия «Мозырский райжилкомхоз» находятся 218 общественных колодцев. Требуется ремонт ограждений первого пояса зон санитарной охраны практически во всех агропромышленных предприятиях района. Не на всех водозаборных сооружениях имеется автоматика, что ведет к нерациональному использованию водных ресурсов, а в зимний период оледенению водонапорных башен.

Выводы:

Природные территории, подлежащие специальной охране на территории Мозырского района представлены: зонами отдыха местного значения; водоохранными зонами и прибрежными полосами рек и водоемов; зонами санитарной охраны водозаборов; рекреационно-оздоровительными и защитными лесами; местами обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь.

Имеются нарушения режимов осуществления хозяйственной деятельности в границах зон отдыха и водоохраных зонах.

Требуется приведение в соответствие с требованиями Водного кодекса Республики Беларусь проектов водоохраных зон и прибрежных полос.

Рекомендации по приоритетным направлениям деятельности:

- при проведении экспертных оценок и принятии стратегических решений, учет природных территорий, подлежащих специальной охране и режимом осуществления хозяйственной и иной деятельности в их границах;
- ликвидация зоны отдыха местного значения «Меребель» в соответствии с решениями Генеральной схемы размещения зон и объектов оздоровления, туризма и отдыха Республики Беларусь на 2016-2020 годы и на период до 2030 года;
- проведение комплекса мероприятий, направленных на соблюдение режима водоохраных зон водных объектов;
- строительство новых объектов в границах зоны отдыха «Романовка» следует осуществлять с учетом допустимой рекреационной нагрузки на всю территорию зоны отдыха.

2.9. Трансграничный характер последствий воздействия на окружающую среду

СКТО Мозырского района не предусматривает 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 проведение оценки воздействия на окружающую среду до принятия решения о санкционировании или осуществлении планируемого вида деятельности, включенного в Добавление

I Конвенции, который может оказывать значительное вредное трансграничное воздействие.

Как показывают данные моделирования ЕМЕП, Мозырский район испытывает существенное воздействие со стороны зарубежных источников загрязнения атмосферы по таким загрязняющим веществам как тяжелые металлы и стойкие органические загрязнители (далее – СОЗ). Загрязняющие вещества с преобладающим в умеренных широтах западным переносом воздушных масс достигают пределов Республики Беларусь и выпадают на ее территории вместе с атмосферными осадками. Доля зарубежных источников в суммарных выпадениях свинца, кадмия и ртути в 2015 г. составляла 84-93%, СОЗ - 62–98% (таблица 2.9.1).

Таблица 2.9.1. Вклад зарубежных источников в атмосферных выпадениях некоторых тяжелых металлов и СОЗ в пределах Мозырского района и Республики Беларусь в целом в 2015 г. по данным моделирования ЕМЕП

Вещество	Суммарные атмосферные выпадения в пределах Мозырского района	Вклад зарубежных источников в атмосферных выпадениях в пределах Мозырского района	Вклад зарубежных источников в атмосферных выпадениях в пределах Республики Беларусь
Свинец	0,8–0,89 кг/км ² /год	75–более 84%	менее 44% – более 84%
Кадмий	26–37 г/км ² /год	82–более 89%	менее 55% – более 89%
Ртуть	менее 8,1–9 г/км ² /год	более 93%	менее 54% – более 93%
Бенз[а]пирен	21–36 г/км ² /год	60–72%	менее 48% – более 80%
Диоксины (полихлорированные дибензо(р)диоксин и дибензофуран)	2,3–3,2 нг ТЕQ /км ² /год	65–более 85%	менее 44% – более 85%
Гексахлорбензен	2,5–более 3,1 г/км ² /год	более 99%	менее 88% – более 99%
ПХБ-153	0,30–0,38г/км ² /год	45–более 77%	менее 33% – более 77%

Природопользователи в пределах Мозырского района не оказывают трансграничного воздействия на водные ресурсы Украины. В пределах бассейна р. Припять на территории района отсутствуют значительные источники загрязнения сточных вод. Потенциальным источником загрязнения могут выступать сточные воды ливневой и бытовой канализации, в т.ч. сточные воды от очистных сооружений ОАО «Мозырский НПЗ» с их сбросом ниже г. Наровля. По данным наблюдений, в контрольных створах в пробах воды содержание железа и ХПК незначительно выше нормы. Бактериальное загрязнение воды отмечается в летний период. По данным НСМОС (результаты наблюдений, 2016 год), в точке мониторинга расположенной ниже 45 км от г. Мозырь, выявлены незначительные

превышения концентраций аммоний-иона, металлов; **в точке трансграничного мониторинга н.п. Довляды** значения концентраций аммоний-иона ниже ПДК, металлов (марганца, железа, меди) - незначительно превышает ПДК, что обусловлено их высоким природным содержанием.

По указу Президента Республики Беларусь от 28.02.2008 №133 «О присоединении Республики Беларусь к Европейскому соглашению о важнейших внутренних водных путях международного значения», Республика Беларусь присоединилась к «Европейскому соглашению о важнейших внутренних водных путях международного значения (СМВП) (с учетом Исправления 1 2000 г.)» (Заклучено в г. Женеве 19.01.1996). Стороны принимают положения Соглашения в качестве согласованного плана развития и строительства сети внутренних водных путей, именуемой далее сетью внутренних водных путей международного значения или сетью водных путей категории Е, который они намерены осуществить в рамках своих соответствующих программ. Сеть водных путей категории Е включает внутренние водные пути и порты международного значения.

Через Республику Беларусь намечается прохождение магистрального внутреннего водного пути, обеспечивающего доступ к морским портам и соединяющий один морской бассейн с другим «Е-40». Маршрут водного пути: река Висла от Гданьска до Варшавы - Брест - Пинск - река Днепр через Киев до Херсона. В перечень портов внутреннего плавания международного значения порты на территории Республики Беларусь не внесены.

Выводы:

Мозырский район испытывает трансграничное воздействие на свою территорию за счет переноса загрязняющих веществ в атмосфере и их выпадения с атмосферными осадками. Данные моделирования переноса загрязняющих веществ на большие расстояния ЕМЕП свидетельствуют о высокой доле вклада зарубежных источников в атмосферных выпадениях в пределах Мозырского района.

До начала реализации проекта магистрального внутреннего водного пути Е-40 необходимо оценить трансграничный характер последствий воздействия на окружающую среду. Ввиду того, что на данный момент проектная документация не разрабатывается и не известны конкретные параметры работ и мероприятий, на данной стадии оценить воздействие не предоставляется возможным.

ГЛАВА 3. ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОГО СТРАТЕГИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ РАЗВИТИЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТА

3.1. Цели и приоритеты развития Мозырского района

Цель СКТО Мозырского района – разработка долгосрочной территориальной стратегии сбалансированного социально-экономического развития Мозырского 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 инфраструктур;

5. Сохранение полноценной природной среды, рациональное использование и охрана природных ресурсов и комплексов, а также условия формирования безопасной и экологически благоприятной среды жизнедеятельности.

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

Таблица 3.1.1. Соотношение задач разработки СКТО Мозырского района и целей СЭО

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

0 – отсутствует прямая взаимосвязь, + цели соответствуют друг другу

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

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



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

На стадии схемы комплексной территориальной организации административного района в качестве операционной единицы оценки рассматривались территории сельсоветов (10 единиц), территории городских населенных пунктов (1 единица) (таблица 3.2.1).

Таблица 3.2.1. Перечень оценочных территориальных единиц Мозырского района

№	Наименование	Площадь, га
1	Барбаровский СС	8 944,9
2	Каменский СС	23 335,7
3	Козенский СС	9428,9
4	Криничный СС	10 778,1
5	Махновичский СС	17 313,1
6	Михалковский СС	13 773,1
7	Осовецкий СС	18 629,2
8	Прудковский СС	6 127,8

9	Скрыгаловский СС	17 704,7
10	Слободской СС	29 158,5
11	г. Мозырь	4375,1

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

Оценка степени устойчивости территорий к антропогенному воздействию (Приложение 3.3.) осуществляется экспертным путем с присваиванием коэффициента значимости k_1 в зависимости от степени увлажнения территории и наличия участков проявления опасных геологических процессов, который варьирует от -2,5 до +0,5 (таблица 3.2.2).

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

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

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

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

Таблица 3.2.3. Коэффициенты значимости территорий в границах природоохранных планировочных ограничений

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

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

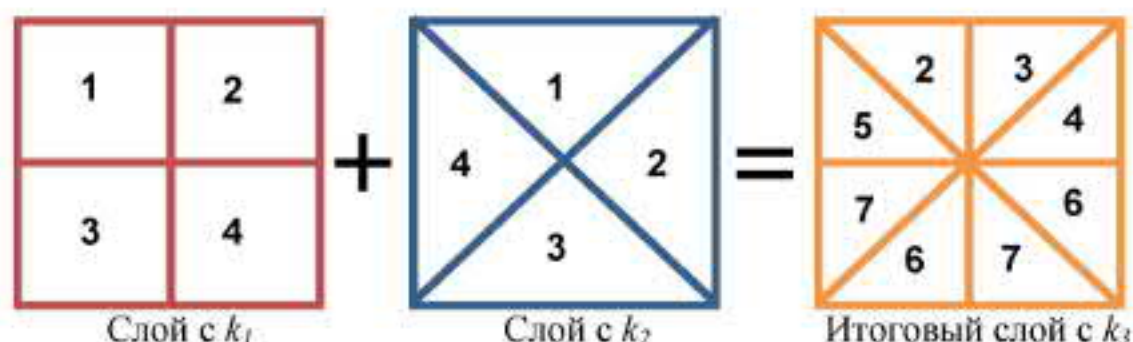


Рисунок 3.2.2 – Получение итогового слоя оценок из двух слоев с оценками отдельным компонентов.

Далее проводится обобщение оценок для территории оценочных единиц (для СКТО Мозырского района - сельсоветов) путем вычисления суммарной средневзвешенной по занимаемой площади оценки (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.

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

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

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

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

Результат оценки.

Оценка защищенности от антропогенной нагрузки территории Мозырского района дала средневзвешенную оценку для сельсоветов и территорий населенных пунктов в диапазоне от -0,19 (Махновичский сельсовет) до 2,39 (Барбаровский сельсовет), Приложение 3.4. Мозырский район разделяется на западную часть с низким и средним уровнем защищенности и восточную часть с высоким уровнем защищенности от антропогенной нагрузки. Махновичский сельсовет, характеризующийся наименьшим уровнем защищенности, обладает наибольшей площадью заболоченных территорий. К нему с севера, северо-востока и востока примыкают Осовецкий, Слободской и Каменский сельсоветы со средним уровнем защищенности. Большая часть территории Махновичского сельсовета приурочена к миграционным коридорам и ядрам концентрации копытных животных.

Под **социально-экономическими аспектами оценки воздействия, затрагивающими экологические аспекты воздействия, 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 рассмотрении и учете 2 групп оценочных показателей:

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

k 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 санирующие 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	Свалки 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 $k_5 = -3,5$).

Таблица 3.2.5. Коэффициенты территорий в границах СЗЗ

Планировочное ограничение	k_5
территории СЗЗ свыше 1000 м	-3,5
территории СЗЗ от 500 до 1000 м	-3,0
территории СЗЗ от 300 до 500 м	-2,5
территории СЗЗ от 100 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

В среде ГИС производится пересечение контуров двух оценок с суммацией баллов для каждого пересечения ($k_6 = k_4 + k_5$), по аналогии с рисунком 3.2.2.

Общая оценка территориального размещения объектов антропогенного воздействия на окружающую среду 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 (сельских советов) по уровню антропогенной нагрузки на окружающую среду:

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

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

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

Результат оценки.

Оценка антропогенной нагрузки на окружающую среду территории Мозырского района (Приложение 3.5.) дала средневзвешенную оценку для сельсоветов и территорий населенных пунктов в диапазоне от -2,22 (г. Мозырь) до 1,59 (Махновичский сельсовет). Мозырский район разделяется на восточную часть с высоким и средним уровнем антропогенного воздействия (г. Мозырь, все прилегающие к нему сельсоветы и Михалковский сельсовет) и западную часть с низким уровнем антропогенного воздействия (Слободской, Каменский, Скрыгаловский, Осовецкий, Махновичский сельсоветы).

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) в обычных обстоятельствах не встречается, поскольку возникновение сочетания низкой защищенности территории (преобладание болот и лесов) и высокой антропогенной нагрузки предотвращается градостроительным планированием. По-видимому, следует считать этот вид как сочетание условий, существующих в течение

ограниченного периода времени, когда антропогенная нагрузка в результате нештатной работы предприятий, во время строительства крупных объектов становится весьма высокой.

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

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

Группа А – территории экологической неустойчивости (антропогенная нагрузка превышает уровень защищенности территории), группа Б – территории с высокой долей лесов и заболоченных территорий (преобладание санирующей функции), группа В – территории населенных пунктов и промышленных зон (преобладание источников загрязнения), группа Г – территории с развитием сельского, лесного хозяйства, рекреации (баланс санирующей функции и источников загрязнения).

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

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

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

Общий баланс в пределах оценочных единиц:

- Антропогенная нагрузка не соответствует уровню защищенности
- Антропогенная нагрузка соответствует уровню защищенности

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	I
1	Селитебная										
а	Усадебная застройка сельского и городского типа	М	В	В	В	О	О	В	О	В	Д
б	Многоквартирная застройка	М	В	В	М	О	О	В	О	В	Д
в	Объекты социально-гарантированного обслуживания (объекты торговли, образования, бытового обслуживания)	М	В	В	В	О	О	В	О	В	Д
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	Д
б	Производственные объекты с СЗЗ 300 м, в том числе объекты инженерного обеспечения	М	М	В	В	О	М	В	В	М	Д
в	Производственные объекты с СЗЗ 100 м и менее, в том числе объекты инженерного обеспечения	В	О	О	В	О	О	О	О	В	Д
3	Сельскохозяйственная										
а	Сельскохозяйственные производственные объекты с величиной СЗЗ 500 м и более	М	М	В	В	В	М	М	В	М	З
б	Сельскохозяйственные производственные объекты с величиной СЗЗ 300 м и менее	М	В	В	В	В	В	В	В	В	З
в	Расширение пахотных угодий	М	В	В	М	М	В	В	В	М	З
4	Природоохранная										
а	Развитие сети ООПТ	О	О	В	О	В	В	В	В	В	Д
б	Формирование природного каркаса	О	О	О	О	В	В	В	В	В	Д
в	Увеличение уровня лесистости за счет перераспределения площадей земельного фонда	В	В	М	В	В	В	М	М	М	Д
г	Уменьшение уровня лесистости за счет перераспределения площадей земельного фонда	М	М	В	М	В	В	М	М	В	Д
5	Рекреационно-оздоровительная										
а	Стационарные лечебно-оздоровительные объекты	М	В	В	М	В	О	М	О	О	Д
б	Объекты размещения туристов (гостиницы, хостелы, гостевые дома)	В	В	В	В	О	О	В	О	О	Д

№	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	I
в	Объекты экологического, в том числе сельского туризма	В	В	В	В	В	В	В	В	О	Д
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	Д

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.

I - зоны с правом на отселение и зоны проживания с периодическим радиационным контролем (1-5 Ки/км²).

Результат оценки:

Согласно проведенной оценке воздействия при реализации градостроительного проекта на здоровье населения на территории Мозырского района (Приложение 3.6.) установлено 5 видов соотношения оценочных значений в системе «экологические аспекты воздействия – социально-экономические аспекты воздействия, затрагивающие экологические аспекты» во всех группах, кроме группы А (территории экологической неустойчивости, см. таблицу 3.2.6):

Группа Б (территории с высокой долей лесов и заболоченных территорий) – 1.3 (Махновичский сельсовет);

Группа В (территории населенных пунктов и промышленных зон) – 3.1 (г. Мозырь, Михалковский сельсовет);

Группа Г (территории с развитием сельского, лесного хозяйства, рекреации) – 2.3 (Осовецкий, Скрыгаловский, Слободской сельсоветы), 3.2 (Прудковский, Козенский, Криничный, Каменский сельсоветы), 3.3 (Барбаровский сельсовет).

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

3.3. Обоснование выбора рекомендуемого стратегического решения

Планировочную структуру области и Мозырского внутриобластного района (далее - ВР) можно охарактеризовать, как сложившуюся и достаточно рационально обеспечивающую социально-экономические связи центров различного уровня. В обозримом будущем в области не планируется формирования новых связей международного и национального уровня, в основном предполагается качественное совершенствование сложившихся элементов.

Мозырский район является ядром Мозырского ВР, обладает высоким социально-экономическим потенциалом национального и регионального уровня. Важнейшим направлением развития социальной инфраструктуры города Мозыря и Мозырского района должно стать усиление межселенных функций за счет расширения видового состава объектов и выполняемых ими услуг и работ, координации деятельности предприятий учреждений обслуживания районов, входящих в состав ВР.

При организации территории района предусмотрено упорядоченное и взаимоувязанное размещение сельскохозяйственных, рекреационных, охраняемых природных территорий, производственной, транспортной, инженерно-технической инфраструктуры, обоснованное и определенное направление их территориального развития в целях обеспечения оптимальных условий для расселения населения, развития производства, рационального использования и охраны природных и историко-культурных ценностей, поддержания требуемого экологического равновесия среды.

Планировочная организация территории района включает в себя линейные, узловые и зональные элементы перспективной планировочной структуры (планировочные оси, планировочные центры, природно-экологический каркас).

В данном докладе сравнивались два варианта – «нулевой вариант», при котором никаких активных действий не предполагается и вариант, предусматривающий реализацию мероприятий экологической и социально-экономической направленности (таблица 3.3.1.).

Таблица 3.3.1. Сравнение альтернативных вариантов реализации градостроительного проекта

Нулевой вариант	Предлагаемый вариант	Компоненты среды	Соответствие задачам СКТО
Промышленные, сельскохозяйственные и иные объекты являются основным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Внедрение экологически чистых производств и технологий позволит значительно снизить объем выбросов.	- снижение и стабилизация валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в результате технической модернизации производств, внедрения экологически безопасных и ресурсосберегающих технологий, внедрения новых технологий очистки выбросов; введения новых и капитального ремонта существующих установок по очистке выбросов на предприятиях; - проведение мероприятий, направленных на соблюдения режима СЗЗ предприятий с разработкой проекта СЗЗ и оценкой риска здоровью населения (свинотоварная ферма д.Дербинка, КСУП «Совхоз-комбинат «Заря»; свинотоварная ферма д. Козенки, КСУП «Козенки-Агро»; молочно-товарная ферма д.Козенки, КСУП «Козенки-Агро»; свиноводческий комплекс д. Митьки, КСУП «Совхоз-комбинат «Заря»; птицефабрика д. Ляховцы, КСУП «Совхоз-комбинат «Заря»; молочно-товарная ферма д.Нижний Млынок, КСУП «Совхоз-комбинат «Заря»; свинотоварный комплекс д. Рудня, откормочная площадка, КСУП «Совхоз-комбинат «Заря»; цех по производству молока, цех сухостоя д. Заболотье, КСУП «Совхоз-комбинат «Заря»; для объектов, расположенных в г.Мозырь согласно перечню, предусмотренному в генеральном плане г. Мозырь); - вынос объектов, расположенных с нарушениями требований к организации, использованию и	Атмосферный воздух	3. Обеспечение оптимальных условий устойчивого социально-экономического развития района 5. Сохранение полноценной природной среды, рациональное использование и охрана природных ресурсов и комплексов

Нулевой вариант	Предлагаемый вариант	Компоненты среды	Соответствие задачам СКТО
	содержанию селитебных территорий и санитарно-защитных зон: КСУП «Козенки-Агро» МТФ Козенки; РСУП «Экспериментальная база «Криничная» МТФ Бобренья; в соответствии с генеральным планом г. Мозырь - ОАО «Мозырский завод железобетонных изделий №5» (площадка по ул. Советская); - разработка проекта санитарного разрыва при возобновлении воздушных пассажирских перевозок аэропорта «Мозырь».		
Наличие деградированных земель (почв)	- рекультивация отработанных промышленных карьеров по добыче песка «Борисковичи» и «Васьковка»; - рекультивация существующих недействующих полей фильтрации; - ликвидация мини-полигонов с последующей рекультивацией территории; - для шламохранилища ОАО «Мозырьсоль» до 2025 года разработать проект захоронения и рекультивации шламонакопителя цеха №2, а до 2030 года провести работы по захоронению и рекультивации шламонакопителя цеха №2.	Поверхностные и подземные воды, рельеф, земли (включая почвы)	3. Обеспечение оптимальных условий устойчивого социально-экономического развития района 5. Сохранение полноценной природной среды, рациональное использование и охрана природных ресурсов и комплексов
Отсутствие биогазовых установок не позволяет улавливать и использовать топливный ресурс, а также эффективно утилизировать навозные стоки и иловые осадки.	Оснастить крупные животноводческие комплексы, а также очистные сооружения биогазовыми установками, позволяющими вовлечь в хозяйственный оборот возобновляемые источники энергии	Атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды	3. Обеспечение оптимальных условий устойчивого социально-экономического развития района 5. Сохранение полноценной природной среды, рациональное использование и охрана природных ресурсов и комплексов

Нулевой вариант	Предлагаемый вариант	Компоненты среды	Соответствие задачам СКТО
Водоохранные зоны не всегда соответствуют требованиям действующего Водного Кодекса при том, что они обеспечивают режим, предотвращающий загрязнение и засорение водных объектов.	Привести проекты водоохранных зон и прибрежных полос в соответствие с требованиями статьи 52 Водного кодекса	Поверхностные и подземные воды	5. Сохранение полноценной природной среды, рациональное использование и охрана природных ресурсов и комплексов
Изношенность очистных сооружений и их расположение в пределах водоохранной зоны обуславливают риск нештатной работы и сброса загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты.	- снижение химической техногенной нагрузки на водные объекты, в результате модернизации и дальнейшего развития систем отведения и очистки бытовых и производственных сточных вод, в том числе: реконструкции и восстановления систем канализации, в составе которых очистные сооружения находятся в неудовлетворительном состоянии (д. Малые Зимовищи, аг. Махновичи, аг. Мелешковичи, д. Хомички, аг. Прудок, аг. Слобода); строительства очистных сооружений искусственной биологической очистки сточных вод (аг. Каменка, аг. Осовец, д. Глиница, МПУ «Мозырьмежрайгаз») с последующей рекультивацией существующих полей фильтрации, расположенных в водоохранных зонах водных объектов; - рекультивация существующих недействующих полей фильтрации на территории района; - для шламохранилища ОАО «Мозырьсоль» до 2025 года разработать проект захоронения и рекультивации шламонакопителя цеха №2, а до 2030 года провести работы по захоронению и рекультивации	Поверхностные и подземные воды	4. Совершенствование социальной, транспортной, инженерно-технической инфраструктуры. 5. Сохранение полноценной природной среды, рациональное использование и охрана природных ресурсов и комплексов

Нулевой вариант	Предлагаемый вариант	Компоненты среды	Соответствие задачам СКТО
	шламонакопителя цеха №2		
Сельхозугодья являются площадными источниками загрязнения поверхностных водных объектов.	Рекомендовать развитие экологически безопасного сельского хозяйства за счет рационального использования водных и земельных ресурсов, а также применения удобрений и средств защиты растений в безопасных для окружающей среды количествах.	Поверхностные и подземные воды, рельеф, земли (включая почвы)	3. Обеспечение оптимальных условий устойчивого социально-экономического развития района
Полигон ТКО, мини-полигоны отходов, скотомогильники, склады ядохимикатов являются источниками загрязнения окружающей среды, в первую очередь – подземных вод.	- проведение мероприятий по уменьшению уровня загрязнения подземных вод в зоне воздействия расширяемого полигона ТКО; - ликвидация мини-полигонов района с последующей рекультивацией территории; - закрытие скотомогильников в д. Мелешковичи и д. Козенки с последующей рекультивацией территории и оборудованием их на новой площадке с соблюдением требований природоохранного и санитарно-гигиенического законодательства; - закрытие складов ядохимикатов расположенных рядом с г. Мозырь и населенными пунктами аг. Осовец, д. Гурины, аг. Прудок, функционирующих в границах водоохранных зон водных объектов с последующей рекультивацией территории и оборудованием их на новой площадке с соблюдением требований природоохранного и санитарно-гигиенического законодательства; - оборудование сибирязвенного очага в соответствии с требованиями постановления Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь от 24 сентября 2012 г. N 61	Поверхностные и подземные воды, рельеф, земли (включая почвы)	5. Сохранение полноценной природной среды, рациональное использование и охрана природных ресурсов и комплексов
Существующая система сбора и переработки ТКО имеет	Усовершенствование системы раздельного сбора и переработки ТКО для уменьшения объема	Поверхностные и подземные воды,	3. Обеспечение оптимальных условий устойчивого

Нулевой вариант	Предлагаемый вариант	Компоненты среды	Соответствие задачам СКТО
большой потенциал для совершенствования, доля вторичного использования материальных ресурсов может быть увеличена, объем вывозимых на полигоны отходов – сокращен.	вывозимого на полигоны объема отходов и вторичного использования сырья.	рельеф, земли (включая почвы)	социально-экономического развития района 5. Сохранение полноценной природной среды, рациональное использование и охрана природных ресурсов и комплексов
Формирование и развитие национальной экологической сети и природно-экологического каркаса.	Продолжить формирование и развитие национальной экологической сети и природно-экологического каркаса, в результате пространственно-планировочного объединения всех территорий, выполняющих природоохранные, saniрующие, санитарно-защитные и рекреационные функции.	Растительность и животный мир ООПТ	5. Сохранение полноценной природной среды, рациональное использование и охрана природных ресурсов и комплексов

ГЛАВА 4. РЕАЛИЗАЦИЯ ВЫБРАННОГО СТРАТЕГИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ

4.1. Мониторинг эффективности реализации программы, градостроительного проекта

В соответствии с законом Республики Беларусь 5 июля 2004 г. N 300-з «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Беларусь» градостроительный мониторинг – это система наблюдения за состоянием объектов градостроительной деятельности и средой обитания в целях контроля градостроительного использования территорий и прогнозирования результатов реализации градостроительных проектов.

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

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

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

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

Интеграция рекомендаций СЭО обеспечивается соподчиненностью разрабатываемого градостроительного проекта СКТО Мозырского района с действующей градостроительной документацией, связь с которой отражена в Приложении 2.2.

Список использованных источников

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

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

Закон Республики Беларусь от 05.07.2004 № 300-З (ред. от 30.12.2015) «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Беларусь» («Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь», 19.07.2004, N 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);

статистический сборник «Охрана окружающей среды в Республике Беларусь», 2017;

Национальная система мониторинга окружающей среды Республики Беларусь: результаты наблюдений, 2016, Республиканское научно-исследовательское унитарное предприятие «Бел НИЦ «Экология».

ПРИЛОЖЕНИЕ 1



**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; АЖПА 00012782

20.11.2017 № 13-19/1931-64
На № 09/1935 ад 09.11.2017

**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 Мозырского района».

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

Первый заместитель Министра

И.В.Малкина

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель Министра
природных ресурсов и охраны
окружающей среды
Республики Беларусь



И.В.Малкина

16 ноября 2017 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
Мозырского района».

Место проведения: Министерство природных ресурсов и охраны
окружающей среды Республики Беларусь, к. 130

Дата и время: 16 ноября 2017, 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
проведением 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 Мозырского района».

Участники встречи:

1. Зданевич Н.Е. – консультант управления регулирования
планируемой деятельности Минприроды;
2. Белевич О.Л. – консультант управления регулирования
планируемой деятельности Минприроды;
3. Головкин П.И. – ведущий инженер отдела туристско-рекреационных
и природных территорий и охраны окружающей среды УП
«БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА»;

4. Наумович О.И. – инженер 1-ой категории отдела туристско-рекреационных и природных территорий и охраны окружающей среды УП «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА»;
5. Дикун Ю.И. – техник 1-ой категории 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 Мозырского района, а также предварительная редакция экологического доклада по СЭО.

Отмечено, что Схема комплексной территориальной организации Мозырского района в настоящее время отсутствует, в 1979 году был разработан проект районной планировки Мозырского района Гомельской области, утвержден постановлением ЦК КПБ и Совета Министров Республики Беларусь от 26.10.1977 № 343. В настоящее время начата процедура согласования градостроительного проекта общего планирования «Генеральный план г. Мозырь».

Обсуждена сфера охвата, рассмотрены имеющиеся проблемы в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов, которые могут возникнуть при реализации градостроительного проекта общего планирования «Схема комплексной территориальной организации Мозырского района», а именно: сохранение особо охраняемых природных территорий - заказников республиканского значения «Мозырские овраги» и «Стрельский», водно-болотного заказника местного значения «Алес», а также зоны отдыха местного значения «Романовка», сохранение мест произрастания дикорастущих растений и животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь; размещение существующих и предусмотренных объектов хозяйственной деятельности; отсутствие

локальных очистных сооружений ливневой канализации г. Мозыря, имеющих 7 выпусков в р. Припять и 1 выпуск в р. Солокуча; влияние ОАО «Мозырский нефтеперерабатывающий завод» на соседние территории.

Проектной организацией предложено разделение территории по степени «устойчивости», выделены зоны низкоустойчивой, среднеустойчивой и устойчивой степени и намечены регламенты по их развитию (за нулевую отметку принято существующее положение). Кроме этого, выполнена градация территории в зависимости от вида планируемого ограничения по санитарно-защитной зоне объектов с применением к ним коэффициентов планировочного ограничения. Кроме этого, территория Мозырского района оценена по экологическому аспекту; социально-экономическому аспекту воздействия, затрагивающему экологические вопросы; по воздействию на здоровье человека при реализации градостроительного проекта общего планирования «Схема комплексной территориальной организации Мозырского района».

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 Мозырского и прилегающих районов;

- планировочные решения градостроительного проекта общего планирования «Генеральный план г. Мозырь» при разработке Схемы комплексной территориальной организации Мозырского района;

- о сохранении особо охраняемых природных территорий, таких как заказники республиканского значения «Мозырские овраги» и «Стрельский», водно-болотный заказник местного значения «Алес», а также зоны отдыха местного значения «Романовка»;

- 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);

- альтернативные варианты реализации предусмотренных решений;

- проработка возможного влияния на реку Припять при реализации международного проекта (восстановление водного пути Е-40),

предусматривающего соединение Балтийского и Черного морей с целью создания торговых и туристических маршрутов Беларуси, Польши и Украины;

при градации территории в зависимости от вида планируемого ограничения учесть санитарно-защитную зону с размером 1000 метров с применением соответствующего коэффициента.

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).

Зданевич Н.Е.
Белевич О.Л.





МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И БУДУЩЕГО
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

НАУКОВО-ПРОЕКТНОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
“БЕЛНИИГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА”

пр. Машерова, 29, 220002, г. Минск,
тэл. (017) 334 00 26, факс 286 08 96

E-mail: prim@irap.by

Р.с. № BY84BLBB30120100056193001003

ААТ Белнииградостройства г.Минск, код. BLBBBY2X
УНП 100056193

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

НАУЧНО-ПРОЕКТНОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
“БЕЛНИИГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА”

пр. Машерова, 29, 220002, г. Минск,
тэл. (017) 334 00 26, факс 286 08 96

E-mail: prim@irap.by

Р.с. № BY84BLBB30120100056193001003

ОАО Белнииградостройства г.Минск, код. BLBBBY2X
УНП 100056193

от 12.10.2017 № 09/1682
на № _____ от _____

Мозырская районная инспекция
природных ресурсов и охраны
окружающей среды
пл. Горького, 1
247760, г. Мозырь, Гомельская обл.

О предоставлении
консультации
для проведения процедуры по СЭО

В соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 29.09.2016 г. №786 по заказу Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь УП «БЕЛНИИГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА» разрабатывается градостроительный проект общего планирования «Схема комплексной территориальной организации Мозырского района» (объект 6.17), финансирование которого осуществляется из средств республиканского бюджета.

В соответствии со ст. 6 Закона Республики Беларусь от 18.07.2016 г. № 399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду», для разрабатываемого градостроительного проекта проводится стратегическая экологическая оценка.

Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 г. № 47 утверждено положение о порядке проведения и требования к составу экологического доклада по стратегической экологической оценке (далее – процедура по СЭО).

В рамках проводимой процедуры по СЭО была определена сфера охвата, в результате чего выявлены основные проблемы в области охраны окружающей среды и здоровья населения на территории Мозырского района, в том числе:

- нарушение требований Водного кодекса Республики Беларусь в части соблюдения режима водоохраных зон. В границах водоохраных зон водных объектов имеются существующие поля фильтрации, скотомогильники, мини-полигоны;



- нарушение режима санитарно-защитных зон для значительного количества промпредприятий в части расположения нормируемой застройки;
- наличие очистных сооружений, находящихся в неудовлетворительном состоянии;
- несоответствие графической схемы республиканского ландшафтного заказника «Мозырские овраги» с описанием границ, утвержденных постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 27.12.2007 г. № 1833 (ред. от 17.11.2016) «О республиканских заказниках»;
- наличие на территории района недействующих сельскохозяйственных предприятий.

Для решения вышеуказанных проблем, разработаны основные градостроительные мероприятия по охране окружающей среды (приложение). В рамках проводимой процедуры по СЭО, просим провести консультации о целесообразности принятия стратегических решений, изложенных в приложении, а также, при необходимости, дополнить перечень мероприятий.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Заместитель директора



Ю.Н.Винников

Перечень мероприятий по охране окружающей среды:

- передача под охрану мест произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь выявленных ранее, типичных и редких природных ландшафтов и биотопов;
- приведение лесоустроительных проектов в соответствие с требованиями Лесного кодекса Республики Беларусь;
- преобразование республиканского ландшафтного заказника «Мозырские овраги» в части уточнения границ и площади заказника;
- учет основных миграционных коридоров копытных диких животных, земноводных, водоплавающих птиц при освоении и развитии территорий;
- приведение проектов водоохранных зон и прибрежных полос, утвержденных до вступления в силу Водного кодекса Республики Беларусь от 30.04.2014 г. № 149-3 (ред. от 17.07.2017), в соответствие с требованиями статьи 52 Водного кодекса до 31 декабря 2020 года;
- закрытие скотомогильников в д. Мелешковичи и д. Козенки, функционирующих в границах водоохранных зон водных объектов, с последующей рекультивацией территории;
- рекультивация нарушенных территорий и отработанных карьеров, в соответствии с проектной документацией;
- ликвидация мини-полигонов Мозырского ЖКХ с последующей рекультивацией территории;
- расширение существующего полигона ТКО «Провтюки» г.Мозырь для захоронения коммунальных отходов города и района;
- реконструкция и восстановление систем канализации в составе которых очистные сооружения находятся в неудовлетворительном состоянии (Малые Зимовищи, Махновичи, Мелешковичи, Хомички); строительство очистных сооружений искусственной биологической очистки сточных вод (Каменка, Осовец, Глиница, Прудок) с последующей рекультивацией существующих полей фильтрации, расположенных в водоохранных зонах водных объектов;
- при возобновлении использования территорий недействующих сельскохозяйственных предприятий (молочно-товарная ферма д. Зимовая Буда, КСУП «Осовец», молочно-товарная ферма д. Осовец, КСУП «Осовец»; молочно-товарная ферма д. Скрыгалов, РСУП «Экспериментальная база «Криничная»; молочно-товарная ферма д. Надатки, РСУП «Экспериментальная база «Криничная», молочно-товарная ферма д. Надатки, РСУП «Экспериментальная база «Криничная»; молочно-товарная ферма д. Лешня, РСУП «Экспериментальная база «Криничная»; молочно-товарная ферма д.Сколодин, КСУП «Осовец») или размещении на данных территориях новых объектов, выполнение требований природоохранного законодательства.

МІНІСТЭРСТВА ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАУ
І АХОВЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ
МАЗЫРСКАЯ РАЙІНСПЕКЦЫЯ
ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАУ І АХОВЫ
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ
247760, г. Мазыр, пл. Горкага, 1
тэл. (0236) 32-32-49, факс: 32-97-83
E-mail: mzproos@mail.gomel.by

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
МОЗЫРСКАЯ РАЙОНИНСПЕКЦИЯ
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
247760, г. Мозырь, пл. Горького, 1
тел. (0236) 32-32-49, факс: 32-97-83
E-mail: mzproos@mail.gomel.by

от 09.11.2017 г. № 01-27/ 763

Заместителю директора
УП «Белниградостроительства»
Вяникову Ю.Н.

Мозырская районная инспекция природных ресурсов и охраны окружающей среды (далее - инспекция) на Ваш исх №09/1682 от 12.10.2017г. о предоставлении консультации для проведения процедуры по СЭО сообщает, инспекцией изучено приложение перечня мероприятий по охране окружающей среды, замечаний и дополнений по перечню мероприятий у инспекции не имеется.

Начальник инспекции



Ю.Б.Зборовский



МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И БУДАУНИЦТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

НАУКОВА-ПРАКТИЧНАЕ РЭСПУБЛІКАНСКАЕ
УНІТАРНАЕ ПРАДПРЫЕМСТВА
“БЕЛНІІІГРАДАБУДАУНІЦТВА”

пр. Машэрова, 29, 220002, г. Мінск,
тэл. (017) 334 00 26, факс: 286 08 96
E-mail: prim@icrp.by
Р.с. № BY84BLBB30120100056193001003
ААТ Белінвестбанка г. Мінска, код. BLBBBY2X
УНП 100056193

от 10.10.2017 № 09/1669
на № _____ от _____

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

НАУЧНО-ПРОЕКТНОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
“БЕЛНИИГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА”

пр. Машэрова, 29, 220002, г. Мінск,
тэл. (017) 334 00 26, факс: 286 08 96
E-mail: prim@icrp.by
Р.с. № BY84BLBB30120100056193001003
ОАО Белінвестбанка г. Мінска, код. BLBBBY2X
УНП 100056193

ГУ «Мозырский зональный центр
гигиены и эпидемиологии»
ул. Интернациональная, 41
247760, Гомельская обл.,
г. Мозырь

О предоставлении
консультации
для проведения процедуры по СЭО

В соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 29.09.2016 г. №786 по заказу Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь УП «БЕЛНИИГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА» разрабатывается градостроительный проект общего планирования «Схема комплексной территориальной организации Мозырского района» (объект 6.17), финансирование которого осуществляется из средств республиканского бюджета.

В соответствии со ст. 6 Закона Республики Беларусь от 18.07.2016 г. № 399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду», для разрабатываемого градостроительного проекта проводится стратегическая экологическая оценка.

Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 г. № 47 утверждено положение о порядке проведения и требования к составу экологического доклада по стратегической экологической оценке (далее – процедура по СЭО).

В рамках проводимой процедуры по СЭО была определена сфера охвата, в результате чего выявлены основные проблемы в области охраны окружающей среды и здоровья населения на территории Мозырского района, в том числе:

- нарушение режима санитарно-защитных зон для значительного количества промпредприятий в части расположения нормируемой застройки;
- наличие очистных сооружений, находящихся в неудовлетворительном состоянии;



- наличие на территории района недействующих сельскохозяйственных предприятий;

- нарушение требований Водного кодекса Республики Беларусь в части соблюдения режима водоохранных зон. В границах водоохранных зон водных объектов имеются существующие поля фильтрации, скотомогильники, мини-полигоны.

Для решения вышеуказанных проблем, разработаны основные градостроительные мероприятия по охране окружающей среды (приложение). В рамках проводимой процедуры по СЭО, просим провести консультации о целесообразности принятия стратегических решений, изложенных в приложении, а также, при необходимости, дополнить перечень мероприятий.

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

Заместитель директора



Ю.Н.Винников

Перечень мероприятий по охране окружающей среды:

- разработка проектов санитарно-защитных зон (далее – СЗЗ) предприятий, расположенных в г. Мозырь согласно перечню, предусмотренному в генеральном плане г. Мозырь;
- проведение мероприятий, направленных на соблюдения режима СЗЗ предприятий с разработкой проекта СЗЗ и оценкой риска здоровью населения, в том числе на 1 этапе:
 - свиноводческая ферма д. Дербинка, КСУП «Совхоз-комбинат «Заря»;
 - свиноводческая ферма д. Козенки, КСУП «Козенки-Агро»;
 - молочно-товарная ферма д. Козенки, КСУП «Козенки-Агро»;
 - свиноводческий комплекс д. Митьки, КСУП «Совхоз-комбинат «Заря»;
 - птицефабрика д. Ляховцы, КСУП «Совхоз-комбинат «Заря»;
 - молочно-товарная ферма д. Нижний Млынок, КСУП «Совхоз-комбинат «Заря»;
 - свиноводческий комплекс д. Рудня, откормочная площадка, КСУП «Совхоз-комбинат «Заря»;
- при ликвидации сельскохозяйственных объектов снос ветхих строений и рекультивация территории, с учетом перспективного использования;
- при возобновлении использования территорий недействующих сельскохозяйственных предприятий (молочно-товарная ферма д. Зимовая Буда, КСУП «Осовец», молочно-товарная ферма д. Осовец, КСУП «Осовец»; молочно-товарная ферма д. Скрыгалов, РСУП «Экспериментальная база «Криничная»; молочно-товарная ферма д. Надатки, РСУП «Экспериментальная база «Криничная»; молочно-товарная ферма д. Надатки, РСУП «Экспериментальная база «Криничная»; молочно-товарная ферма д. Лешня, РСУП «Экспериментальная база «Криничная»; молочно-товарная ферма д.Сколодин, КСУП «Осовец») или размещении на данных территориях новых объектов, выполнение требований санитарных норм и правил;
- реконструкция и восстановление систем канализации в составе которых очистные сооружения находятся в неудовлетворительном состоянии (Малые Зимовищи, Махновичи, Мелешковичи, Хомички); строительство очистных сооружений искусственной биологической очистки сточных вод (Каменка, Осовец, Глиница, Прудок) с последующей рекультивацией существующих полей фильтрации, расположенных в водоохранных зонах водных объектов;
- разработка проектов ЗСО для проектируемых, реконструируемых, восстанавливаемых артезианских скважин;
- организация новых зон рекреации у воды, с учетом требований санитарных норм, правил и гигиенических нормативов;

- закрытие скотомогильников в д. Мелешковичи и д. Козенки с последующей рекультивацией территории;
- ликвидация мини-полигонов Мозырского ЖКХ с последующей рекультивацией территории;
- расширение существующего полигона ТКО «Провтюки» г. Мозырь для захоронения коммунальных отходов города и района.

Государственное учреждение «Мозырский зональный центр гигиены и эпидемиологии» считает необходимым дополнить в перечень основных градостроительных мероприятий следующие проблемные вопросы обеспечения санэпидблагополучия населения:

1. Вынос субъектов из водоохраной и прибрежной зон р. Припять по ул. Советская.

2. Строительство сливных станций приема нечистот из не канализованного фонда.

3. Реконструкция очистных сооружений ливневой канализации ОАО «Мозырский машиностроительный завод».

4. Обеспечить рекультивацию очистных сооружений канализации н.п. Криничный, расположенных у н.п. Бобренята, потребность в которых, в связи с переподключением к городской системе канализации, отсутствует.

5. выполнение работ по реконструкции системы хозяйственно-фекальной канализации в центральной (старой) части города (ГКНС в районе ОАО «Мозырьпиво», канализационные сооружения от микрорайона «Железнодорожный» до ул. Советской) и ликвидация полей фильтрации в н.п. Боровики для приема сточных вод при аварийном сбросе, ремонт дюкера через р. Припять.

6. В пункт строительства КОС добавить необходимость их строительства в н.п. Дрозды (либо подключение к городской системе), н.п. Слобода, н.п. Скрыгалов, н.п. Белая.

7. Обеспечить строительство очистных сооружений на ливнесбросах в городской черте, что является одной из причин загрязнения неочищенными сточными водами р. Припять.

8. С целью защиты и охраны от загрязнения водоносных горизонтов необходимо обеспечить ликвидационный тампонаж неэксплуатируемых скважин скважин водозабора по ул. Советской и сельхозпредприятиями в

7. Вынос МТФ из н.п. Бобренята, н.п. Козенки

8. С целью предупреждения воздействия загрязнения атмосферного воздуха считаем необходимым выполнение следующих мероприятий:

1. вынос сельхозугодий из черты города;

2. проведение работ по периметральному озеленению территории города, восстановление полос озеленения вдоль автотрасс и городских улиц;

3. вывод и контроль за недопущением транзитного большегрузного автотранспорта за пределы города с расширением проезжих частей улиц, строительством подземных или надземных переходов;

4. недопущение сельскохозяйственными субъектами хранения и применения органических удобрений в пригородных зонах

9. реализация развития системы теплоснабжения города с ликвидацией малых котельных и переподключением к системе подачи теплоносителя РУП «Гомельэнерго» филиал Мозырская ТЭЦ;

Главный врач У «МЗЦГЭ»
Грамович А.Н.

Ковальчук 327032

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Приложение 2.1.

Связь государственных и региональных программ и планов с градостроительной документацией

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

		устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2020 года	экологической политики и экономического механизма природопользования	разработки градостроительного проекта и проведения процедуры СЭО. Интеграция рекомендаций СЭО в градостроительном проекте.
		Стратегия в области охраны окружающей среды Республики Беларусь на период до 2025 года	Повышение экологической безопасности территорий	Разработаны мероприятия по развитию социальной, инженерной, транспортной инфраструктур, градостроительные мероприятия по охране окружающей среды. При разработке проектных предложений учтены планировочные ограничения, в том числе СЗЗ, санитарные разрывы, охранные зоны. Учет пространственного распределения элементов экологической сети в перспективном территориальном планировании. В проекте представлена модель природно-экологического каркаса района.
		Стратегия в области охраны окружающей среды Республики Беларусь на период до 2025 года	Обеспечение радиационной безопасности населения.	Комплексная оценка проведена с учетом радиационного фактора. При выполнении СЭО, учитывались радиационно-загрязненные территории лесов, населенных пунктов и земель сельскохозяйственного назначения.
			Повышение степени очистки сточных вод, снижение поступления в малые реки и подземные воды биогенных	Строительство очистных сооружений искусственной биологической очистки сточных вод в сельских населенных пунктах с

			веществ.	рекультивацией существующих полей фильтрации, расположенных в водоохранных зонах водных объектов, реконструкция и восстановление систем канализации в составе которых очистные сооружения находятся в неудовлетворительном состоянии; Развитие систем бытовой канализации со строительством очистных сооружений искусственной биологической очистки с размещением очистных сооружений вне зоны экологического риска; Оборудование мест массового отдыха, объектов сельского туризма (не охваченных централизованной канализацией) локальными сантехническими блоками.
			Минимизации вредных воздействий на окружающую среду в связи с разработкой месторождений полезных ископаемых. Предотвращение деградации и восстановление деградированных земель (почв), в первую очередь связанных с дефляцией осушенных торфяных и минеральных почв.	Рекультивация нарушенных территорий, отработанных карьеров, в соответствии с проектной документацией
2	Атмосферный	Национальная стратегия	Улучшение качества	Разработка градостроительных

	воздух	устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2020 года	атмосферного воздуха для обеспечения экологически безопасной жизнедеятельности человека	мероприятий, направленных на улучшение качества атмосферного воздуха, рациональное размещение производственных и коммунальных функциональных зон, снижение валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников.
		Стратегия в области охраны окружающей среды Республики Беларусь на период до 2025 года	Достижение устойчивого улучшения качества атмосферного воздуха посредством сокращения выбросов от стационарных источников	Проектом предусмотрены мероприятия по снижению и стабилизацию валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в результате технической модернизации производств, внедрения экологически безопасных и ресурсосберегающих технологий, внедрения новых технологий очистки выбросов; введения новых и капитального ремонта существующих установок по очистке выбросов на предприятиях.
		Государственная программа «Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов» на 2016 – 2020 годы	Минимизация выбросов загрязняющих веществ для улучшения качества атмосферного воздуха	Проектом предусмотрены мероприятия по снижению и стабилизацию валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в результате технической модернизации производств, внедрения экологически безопасных и ресурсосберегающих технологий, внедрения новых

				технологий очистки выбросов; введения новых и капитального ремонта существующих установок по очистке выбросов на предприятиях.
		Стратегия по снижению вредного воздействия транспорта на атмосферный воздух Республики Беларусь на период до 2020 года	Совершенствование организации дорожного движения. Увеличение пропускной способности дорог.	При разработке проектных предложений решались задачи по улучшению качества существующих автотранспортных связей и их развитию путем реконструкции основных автодорог местного значения и основных подъездов к агрогородкам, центрам сельсоветов и сельскохозяйственных предприятий, крупным массивам садоводческих товариществ и дачных кооперативов.
			Создание оптимальной плотности сети дорог, обеспечивающей организацию перевозок по рациональным маршрутам	Строительство, реконструкция автомобильных дорог, а также дальнейшее наращивание протяженности местных автодорог с усовершенствованным покрытием, прежде всего к зонам и объектам отдыха, садоводческим товариществам и дачным кооперативам. Оптимизация пассажироперевозок за счет снижения непрямолинейности сообщений, увеличения скорости поездки пассажиров, повышения безопасности движения и качества пассажирского обслуживания.
			Внедрение эффективных транспортных систем,	Комплексный учет транспортных факторов при выработке

			совершенствование транспортной инфраструктуры	планировочных решений. Формирование транспортного каркаса, включающего систему магистральных улиц и линий пассажирского транспорта, размещение объектов транспортной инфраструктуры, направленное на создание оптимальных условий для реализации потребности населения в транспортном обслуживании. Комплексный учет экологических, территориально-пространственных, социальных аспектов при планировании транспортной инфраструктуры.
			Улучшение дорожных условий, конструктивных параметров дорог, их технического состояния	Реконструкции основных автодорог местного значения и основных подъездов к агрогородкам, центрам сельсоветов и сельскохозяйственных предприятий, крупным массивам садоводческих товариществ и дачных кооперативов.
3	Особо охраняемые природные территории	Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2020 года	Формирование оптимальной системы особо охраняемых природных территорий и водно-болотных угодий, сохранение биоразнообразия	Территориальное развитие с учетом ООПТ (существующих, планируемых к преобразованию), а также с учетом мест обитания и мест произрастания диких и исчезающих видов животных и растений, занесенных в Красную книгу

				Республики Беларусь, а также их охраняемых зон
		Государственная программа «Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов» на 2016–2020 годы	Реализация развитие системы ООПТ, обеспечение функционирования, охраны ООПТ и управления ими Подготовка представлений о преобразовании заказника республиканского значения "Стрельский", включая определение координат поворотных точек его границ, в соответствии со схемой	Территориальное развитие с учетом ООПТ (существующих, планируемых к преобразованию). Сохранение естественных экологических систем, биологического и ландшафтного разнообразия, обеспечение функционирования системы особо охраняемых природных территорий. При разработке градостроительной документации должно обеспечиваться соблюдение требований в области охраны ООПТ. Преобразование ландшафтного заказника республиканского значения «Стрельский».
			Оптимизация хозяйственной деятельности на особо охраняемых природных территориях на основе баланса общегосударственных и региональных интересов и интересов местного населения и землепользователей	Установление градостроительных регламентов для территорий ООПТ, в том числе запрещение или ограничение в границах ООПТ или на прилегающих к ним территориям градостроительной и строительной деятельности, которая может причинить вред ООПТ
			Оптимизация условий для развития туристической деятельности на особо охраняемых природных	Развитие туризма на территории ООПТ осуществляется в соответствии с утвержденными положениями и охраняемыми документами.

			территориях, определенных перспективными для развития туризма	Осуществление туристической деятельности на ООПТ должно проводиться с учетом научно обоснованных нормативов допустимой антропогенной нагрузки на природный комплекс. Развитие туризма планируется осуществлять базе ландшафтных заказников республиканского значения.
		Национальная стратегия развития системы особо охраняемых природных территорий до 1 января 2030 г.	Учет природного потенциала особо охраняемых природных территорий (экосистемных услуг) при планировании регионального развития	Территориальное развитие с учетом ООПТ (существующих, планируемых к преобразованию). Рекомендуется разработать пешеходные, велосипедные туристические маршруты экологической тематики.
		Схема рационального размещения особо охраняемых природных территорий республиканского значения до 1 января 2025 года Региональная схема рационального размещения особо охраняемых природных территорий местного значения до 1 января 2024 года		
		Государственная программа по развитию и содержанию автомобильных дорог в Республике Беларусь на 2017 - 2020 годы	Исключение возведения автомобильных дорог и размещения резерва грунта в границах особо охраняемых природных территорий, территорий, зарезервированных	Территориальное развитие с учетом границ ООПТ (существующих, планируемых к преобразованию)

			для объявления особо охраняемыми природными территориями.	
		Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 21.12.2016 N 1061 "Об утверждении Национального плана действий по развитию "зеленой" экономики в Республике Беларусь до 2020 года"	Реализовать комплекс мер, в том числе таких, как внесение изменений в стратегические документы по развитию системы особо охраняемых природных территорий в части включения в них вопросов развития экологического туризма	Развитие туризма на территории ООПТ осуществляется в соответствии с утвержденными положениями и охранными документами. Осуществление туристической деятельности на ООПТ должно проводиться с учетом научно обоснованных нормативов допустимой антропогенной нагрузки на природный комплекс.
4	Национальная экологическая сеть	Национальная стратегия развития системы особо охраняемых природных территорий до 1 января 2030 г.	Завершение формирования национальной экологической сети, в том числе оптимизация ее пространственной структуры, восстановление нарушенных элементов, что позволит обеспечить надежные функциональные связи между особо охраняемыми природными территориями, процессы свободной миграции диких животных, непрерывность среды их обитания	В составе проекта разработана модель природно-экологического каркаса территории с учетом национальной экологической сети. Установление градостроительных регламентов, на территориях, являющихся структурными элементами национальной экологической сети. Формирование и развитие национальной экологической сети и природно-экологического каркаса, в результате пространственно-планировочного объединения всех территорий, выполняющих природоохранные, санирующие,

				санитарно-защитные и рекреационные функции. В местах пересечения миграционных коридоров с транспортной инфраструктурой при разработке проектов необходимо предусматривать обустройство проходов для копытных в сочетании с направляющими сетчатыми ограждениями.
		Государственная программа «Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов» на 2016 – 2020 годы	Сохранение и устойчивое использование биологического и ландшафтного разнообразия	Установление градостроительных регламентов, на территориях, являющихся структурными элементами национальной экологической сети.
5	Сохранение биологического и ландшафтного разнообразия	Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2020 года	Рациональное использование лесов	Разработка предложений по выделению категорий лесов. Приведение лесоустроительных проектов в соответствие с Лесным кодексом Республики Беларусь. Организация отдыха и туризма предусматривается с использованием рекреационно-оздоровительных лесов с дальнейшим развитием и совершенствованием местных туристических маршрутов.
		Стратегия в области охраны окружающей среды	Формирования национальной экологической	Принятие стратегических решений территориального развития с

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

			дикорастущих растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь	учетом мест обитания и мест произрастания диких и исчезающих видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь, а также их охранных зон. Передача под охрану мест обитания диких животных и мест произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь.
		Государственная программа «Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов» на 2016 – 2020 годы	Сохранение естественных экологических систем, биологического и ландшафтного разнообразия	Осуществление территориального планирования с учетом мест обитания и мест произрастания диких и исчезающих видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь, а также их охранных зон. При территориальном планировании учитываются основные миграционные коридоры модельных видов диких животных с разработкой градостроительных мероприятий, направленных на сохранение биологического разнообразия.
		Стратегия сохранения и рационального (устойчивого) использования торфяников	Обеспечение охраны и рационального (устойчивого) использования болот,	Территориальное планирование с учетом схемы распределения торфяников по направлениям

			сохранившихся в естественном или близком к естественному состоянию.	использования на период до 2030 года.
		Государственная программа по развитию и содержанию автомобильных дорог в Республике Беларусь на 2017 - 2020 годы	Сохранение естественных экологических систем, биологического и ландшафтного разнообразия	Обустройство республиканских автомобильных дорог современными инженерными средствами защиты окружающей среды от вредных воздействий, в том числе применение шумозащитных конструкций для снижения уровня шумового воздействия и загрязнения прилегающих территорий, установка направляющих сеток в сочетании со специальными проходами, предотвращающих выход животных на проезжую часть, устройство при необходимости дождевой канализации. Принятие мер по предотвращению вредного воздействия на объекты растительного, животного мира и среду их обитания, в том числе обеспечение непрерывной среды обитания объектов животного мира при проектировании, реконструкции и возведении республиканских автомобильных дорог путем реализации мероприятий, обеспечивающих целостность ареалов обитания диких животных и путей их миграции.

6	Охрана поверхностных вод	Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2020 года	Ликвидировать загрязнение поверхностных объектов сточными, талыми и дождевыми водами с урбанизированных и сельскохозяйственных территорий, а также вредными веществами, поступающими из сопредельных стран; увеличить мощности очистных сооружений и повысить эффективность очистки стоков; уменьшить риск для здоровья населения путем снабжения чистой питьевой водой	Строительство и реконструкция очистных сооружений с целью глубокой очистки сточных вод в соответствии с прогрессивными технологиями, внедрение мало- и бессточных технологий.
		Стратегия в области охраны окружающей среды Республики Беларусь на период до 2025 года	Улучшение качества подземных и поверхностных вод посредством сокращения массы поступления загрязняющих веществ в водные объекты Повышения степени очистки сточных вод малых городов, снижения поступления в малые реки и подземные воды биогенных веществ	Проектом предусмотрено: строительство очистных сооружений искусственной биологической очистки сточных вод в сельских населенных пунктах с рекультивацией существующих полей фильтрации, расположенных в водоохранных зонах водных объектов, реконструкция и восстановление систем канализации в составе которых очистные сооружения находятся в неудовлетворительном состоянии; развитие систем бытовой канализации со строительством очистных сооружений искусственной биологической очистки с размещением очистных сооружений вне зоны

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

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

		природных ресурсов» на 2016 – 2020 годы	поверхностных водных объектов Охрана и восстановление нарушенных водных объектов до состояния, обеспечивающего экологически благоприятные условия для жизни населения и функционирования водных экологических систем	эксплуатации с последующей рекультивацией полей фильтрации со строительством очистных сооружений полной биологической очистки. Проведение оценки степени загрязненности пестицидами грунтовых вод на территориях, прилегающих к существующим и ликвидированным складам непригодных пестицидов Инвентаризация водных объектов (реки, озера, водохранилища, пруды, родники и ручьи)
7	Подземные воды (обеспечение населения качественной питьевой водой)	Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2020 года	Обеспечение населения водой необходимого санитарного качества и в достаточных количествах при сохранении гидрологических, биологических и химических функций водных экосистем.	Проектом предусмотрены мероприятия: сохранения подачи воды в населенные пункты от централизованной системы водоснабжения; модернизации систем водоснабжения; реконструкции и развития действующих систем питьевого и противопожарного водоснабжения со строительством станций или установок по обезжелезиванию воды на групповых и одиночных водозаборах в населенных пунктах; организации зон санитарной охраны на реконструируемых и новых
		Основные положения программы социально-экономического развития Республики Беларусь на 2016-2020 годы	Обеспечение потребителей страны водоснабжением питьевого качества	
		Государственная программа «Комфортное жилье и благоприятная среда» на 2016 - 2020 годы»	Улучшение качества питьевого водоснабжения.	

				артскважинах, в целях обеспечения санитарно-эпидемиологической безопасности; дальнейшего развития и модернизации действующей централизованной системы водоснабжения.
		Государственная программа «Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов» на 2016 – 2020 годы	Рациональное (устойчивое) использование водных ресурсов и улучшение экологического состояния (статуса) поверхностных водных объектов	Проведение оценки степени загрязненности пестицидами грунтовых вод на территориях, прилегающих к существующим и ликвидированным складам непригодных пестицидов Разработка и реализация комплекса мероприятий, направленных на предотвращение вредного воздействия захоронений непригодных пестицидов на окружающую среду.
8	Земельные ресурсы. Почвы.	Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2020 года	Повышение эффективности землепользования и охраны почвенного покрова.	Рекультивация нарушенных земель после добычи полезных ископаемых, закрытых или планируемых к закрытию объектах захоронения ТКО, полей фильтрации. Разработка мероприятий по восстановлению мелиорированных земель.
		Стратегия в области	Реабилитации	Восстановление природных

		охраны окружающей среды Республики Беларусь на период до 2025 года	загрязненных и иных экологически дестабилизированных территорий, восстановления их биосферных и хозяйственных функций.	систем, карьеров, иных деградированных земель; Снижения темпов эрозии почв, поэтапного внедрения способов обработки земель и севооборотов, адаптированных к конкретным почвенно-эрозионным условиям; обеспечения полного охвата почвозащитными технологиями сильно- и среднеэродированных земель, а также земель с высокой дефляционной опасностью.
		Государственная программа «Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов» на 2016 – 2020 годы	Охрана почвенного покрова.	Проведение оценки степени загрязненности пестицидами почв на территориях, прилегающих к существующим и ликвидированным складам непригодных пестицидов
		Государственная программа по развитию и содержанию автомобильных дорог в Республике Беларусь на 2017 - 2020 годы	Реабилитации экологически дестабилизированных территорий.	Реализация комплекса мероприятий по рекультивации территорий, нарушенных при возведении, реконструкции и ремонте автомобильных дорог
		Национальный план действий по предотвращению деградации земель (включая почвы) на 2015-2020 годы	Осуществление рекультивации карьеров общераспространенных полезных ископаемых.	Рекультивация отработанных промышленных карьеров по добыче песка в соответствии с проектной документацией.
9	Отходы	Стратегия в области охраны окружающей среды	Максимальное вовлечение отходов в гражданский оборот в	Развитие системы раздельного сбора твердых коммунальных отходов,

		Республики Беларусь на период до 2025 года	качестве вторичного сырья	в том числе: развитие действующей планово-регулярной санитарной очистки территории района с охватом всех сельских населенных пунктов, учреждений отдыха и садоводческих товариществ в соответствии со «Схемой сбора и вывоза отходов в населенных пунктах»; сортировка образующихся коммунальных отходов существующей сортировочно-перегрузочной станции; организации системы сбора, использования и обезвреживания сложно-бытовой техники от населения; организации заготовительных пунктов приема ВМР.
			Предотвращения вредного воздействия отходов и объектов их захоронения на окружающую среду	Проектом предусматривается организация экологически безопасной и экономически эффективной интегрированной системы удаления и захоронения твердых коммунальных отходов (ТКО) Мозырского района с мусоросортировкой и переработкой вторичных ресурсов на основе реализации разработанных в составе проекта мероприятий.
		Основные положения программы социально-экономического развития	Максимальное вовлечение отходов в хозяйственный оборот в качестве вторичных	Развитие системы раздельного сбора твердых коммунальных отходов, в том числе:

		Республики Беларусь на 2016-2020 годы	материальных ресурсов	развитие действующей планово-регулярной санитарной очистки территории района с охватом всех сельских населенных пунктов, учреждений отдыха и садоводческих товариществ в соответствии со «Схемой сбора и вывоза отходов в населенных пунктах»; сортировка образующихся коммунальных отходов существующей сортировочно-перегрузочной станции; организации системы сбора, использования и обезвреживания сложно-бытовой техники от населения; организации заготовительных пунктов приема ВМР.
		Государственная программа «Комфортное жилье и благоприятная среда» на 2016 - 2020 годы»	Минимизация объема захоронения ТКО с увеличением доли их повторного использования	Развитие системы раздельного сбора твердых коммунальных отходов. При расширении полигона ТКО, предусмотреть создание площадок для компостирования органической части ТКО.
		Национальная стратегия по обращению с твердыми коммунальными отходами и вторичными материальными ресурсами в Республике Беларусь на период до 2035 года	Определение основных направлений развития системы обращения с ТКО и ВМР, ориентированных на улучшение экологической безопасности существующих и будущих мест захоронения ТКО, увеличение уровня переработки и	Проектом предусмотрены мероприятия: ликвидация мини-полигонов с последующей рекультивацией территории; сортировка образующихся коммунальных отходов от города и района на существующей

			использования ТКО, совершенствование инфраструктуры и выбор эффективных технологических решений по обращению с ТКО и ВМР, повышение эффективности деятельности поставщиков услуг по обращению с ТКО и ВМР	сортировочно-перегрузочной станции; организации системы сбора, использования и обезвреживания сложно-бытовой техники от населения; организации заготовительных пунктов приема ВМР.
10	Социально-экономические (Здоровье населения)	Основные направления государственной градостроительной политики Республики Беларусь на 2016 - 2020 годы	Сбалансированное развитие административно-территориальных единиц и населенных пунктов на основе сохранения и укрепления устойчивых систем расселения	Совершенствование социальной инфраструктуры в целях создания комфортных условий для проживания и повышения качества обслуживания населения
		Национальная стратегия устойчивого развития Республики Беларусь до 2020 года	Улучшение здоровья населения и развитие здравоохранения	Разработка градостроительных мероприятий, направленных на улучшение окружающей среды
			Развитие национальной культуры, духовное и физическое оздоровление народа	Развитие общественных специализированных спортивных функциональных зон с учетом нормативной потребности населения в объектах физкультуры и спорта. Развитие сети велодорожек и веломаршрутов. Разработка градостроительных мероприятий, направленных на формирование рекреационных зон
			Создание эффективной и	Разработка мероприятий,

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

			в объемах, обеспечивающих запланированный ввод общей площади жилья	пассажирского транспорта, размещение объектов транспортной инфраструктуры в соответствии с потребностями территориального развития и учетом прогнозируемой численности населения, в том числе развития жилых функциональных зон.
		Государственная программа развития физической культуры и спорта в Республике Беларусь на 2016 – 2020 годы	Формирование инфраструктуры активного отдыха, популяризация здорового образа жизни, привлечение различных категорий населения, особенно сельских жителей, к постоянным занятиям физической культурой и спортом, создание системы реабилитации и адаптации лиц с ограниченными возможностями к полноценной жизни средствами физической культуры и спорта	В составе проекта разработана схема «Территориальной организации социально-гарантированного обслуживания населения г. Мозырь и Мозырского района». Проектом предусмотрены мероприятия по развитию отдыха, оздоровления и санаторно-курортного лечения.
		Государственная программа «Здоровье народа и демографическая безопасность Республики Беларусь» на 2016 – 2020 годы	Обеспечение функционирования системы здравоохранения Республики Беларусь	Развитие общественных специализированных лечебных функциональных зон с учетом нормативной потребности населения в лечебно-профилактических объектах. Популяризация здорового образа жизни, в том числе: обеспечение доступности спортивных учреждений и пользования спортивными

				сооружениями для посещения всеми категориями населения.
		Государственная программа по преодолению последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС на 2011 – 2015 годы и на период до 2020 года	Снижение риска неблагоприятных последствий для здоровья граждан, пострадавших от катастрофы на Чернобыльской АЭС, содействие переходу от реабилитации территорий к их устойчивому социально-экономическому развитию	Комплексная оценка территорий и территориальное планирование с учетом требований радиационной безопасности. Мероприятия по формированию рекреационно-оздоровительных лесов с учетом требований радиационной безопасности.

Приложение 2.2.

Согласованность и соподчиненность СКТО Мозырского района
с утвержденной «Схемой комплексной территориальной организации Гомельской области»

№№	Аспекты	Общие цели и требования, связанные с утвержденной градостроительной документацией	Применение (отражение) в разрабатываемой градостроительной документации
1	Устойчивое территориальное развитие (рациональное использование земельных ресурсов)	Повышение интенсивности функционального использования освоенных территорий (в первую очередь крупных производственных и коммунально-складских, энергетических, сельскохозяйственных объектов), что позволит более рационально использовать земельные ресурсы области и населенных пунктов в хозяйственных целях и будет способствовать формированию озелененных и природных ландшафтов, выполняющих saniрующую и средорегулирующую функции	В результате проведения комплексной оценки выявлены территории наиболее благоприятные для жилой и рекреационной функции. Проведено укрупненное зонирование территорий с выделением основных функциональных зон. Предусмотрена комплексная градостроительная реконструкция неэффективно используемых территорий в целях развития новых производств, размещения многофункциональных общественных объектов. Предусмотрены мероприятия по усилению природоохранной и saniрующей функции природного комплекса: приведение лесоустроительных проектов в соответствие с Лесным кодексом Республики Беларусь; формирование и развитие системы озелененных насаждений города Мозырь в соответствии с проектными решениями генерального плана. создание насаждений СЗЗ для новых производственных и коммунальных объектов, с целью обеспечения экранирования, ассимиляции и фильтрации загрязнителей атмосферного воздуха.

		Территориальное разъединение экологически несовместимых функций: выполнить на основе анализа состояния окружающей среды и планировочных ограничений, экологически обоснованное функциональное зонирование территории области с соблюдением природоохранных и санитарно-гигиенических требований по градостроительному использованию территорий функциональных зон	При разработке проектных предложений учтены санитарно-гигиенические (СЗЗ, санитарные разрывы, зоны ограничения застройки, охранные зоны) и природоохранные (особо охраняемые природные территории, контура залегания полезных ископаемых, зоны отдыха, водоохранные зоны и прибрежные полосы, зоны санитарной охраны водозаборов, леса I группы, болота низинного типа) планировочные ограничения. Разработаны мероприятия по развитию социальной, инженерной, транспортной инфраструктур, градостроительные мероприятия по охране окружающей среды.
2	Атмосферный воздух	Снижение химического загрязнения атмосферного воздуха от стационарных источников: стабилизация (снижение) объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников; снижение объемов выбросов загрязняющих веществ от существующих объектов теплоснабжения и повышение экологической безопасности жизнедеятельности населения на основе развития газификации природным газом сельских населенных пунктов с увеличением доли использования природного газа в жилом секторе; модернизация и реконструкция централизованных систем теплоснабжения районных центров путем превращения существующих котельных в современные теплоисточники с использованием природного газа и местных видов	Разработаны градостроительные мероприятия, направленные улучшение качества атмосферного воздуха, в том числе: рациональное размещение производственных и коммунальных функциональных зон. Проектом предусмотрены мероприятия: снижение и стабилизация валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в результате технической модернизации производств, внедрения экологически безопасных и ресурсосберегающих технологий, внедрения новых технологий очистки выбросов; введения новых и капитального ремонта существующих установок по очистке выбросов на предприятиях; газификация природным газом н.п. Лучежевичи и н.п. Преньки от существующего газопровода

		топлива (с учетом радиационно-экологической и экономической целесообразности).	высокого давления; реконструкция теплоисточников и замена неэкономичных котлов с низким коэффициентом полезного действия на более энергоэффективные; разработка проектов СЗЗ предприятий, расположенных в г. Мозырь согласно перечню, предусмотренному в «Генеральном плане г. Мозырь. Корректировка»; в соответствии с генеральным планом города Мозырь вынос производственного объекта, расположенного с нарушениями требований к организации, использованию и содержанию селитебных территорий и СЗЗ: ОАО «Мозырский завод железобетонных изделий №5» (площадка по ул. Советская); проведение мероприятий, направленных на соблюдения режима СЗЗ предприятий с разработкой проекта СЗЗ и оценкой риска здоровью населения, в том числе на 1 этапе (свинотоварная ферма д.Дербинка, КСУП «Совхоз-комбинат «Заря»; свинотоварная ферма д.Козенки, КСУП «Козенки-Агро»; молочно-товарная ферма д.Козенки, КСУП «Козенки-Агро»; свиноводческий комплекс д.Митьки, КСУП «Совхоз-комбинат «Заря»; птицефабрика д.Ляховцы, КСУП «Совхоз-комбинат «Заря»; молочно-товарная ферма д.Нижний Млынок, КСУП «Совхоз-комбинат «Заря»; свиноводческий комплекс д.Рудня, откормочная площадка, КСУП «Совхоз-комбинат «Заря»; цех по производству молока, цех сухостоя д. Заболотье, КСУП «Совхоз-комбинат «Заря»); вынос сельскохозяйственных объектов,
--	--	---	--

			расположенных с нарушениями требований к организации, использованию и содержанию селитебных территорий и СЗЗ: КСУП «Козенки-Агро» МТФ Козенки; РСУП «Экспериментальная база «Криничная» МТФ Бобренята; при возобновлении использования территорий недействующих сельскохозяйственных предприятий (молочно-товарная ферма д.Зимовая Буда, КСУП «Осовец», молочно-товарная ферма д.Осовец, КСУП «Осовец»; молочно-товарная ферма д.Скрыгалов, РСУП «Экспериментальная база «Криничная»; молочно-товарная ферма д.Надатки, РСУП «Экспериментальная база «Криничная», молочно-товарная ферма д.Надатки, РСУП «Экспериментальная база «Криничная»; молочно-товарная ферма д.Лешня, РСУП «Экспериментальная база «Криничная»; молочно-товарная ферма д.Сколодин, КСУП «Осовец»), размещение новых объектов с выполнением требований санитарных норм и правил; разработка проекта СЗЗ при возобновлении воздушных пассажирских перевозок аэропорта «Мозырь»; создание насаждений СЗЗ для новых производственных и коммунальных объектов, с целью обеспечения экранирования, ассимиляции и фильтрации загрязнителей атмосферного воздуха.
		Увеличение скорости движения и модернизация существующих железнодорожных линий. Реконструкция основных местных автодорог с	Проектом предусматривается: реконструкция основных автодорог местного значения и основных подъездов к агрогородкам, центрам сельсоветов и сельскохозяйственных

		переходным покрытием, соединяющих районные центры с агрогородками, с устройством на них усовершенствованного покрытия. Резервирование трассы под реконструкцию автодороги Р-131 Калинковичи - Мозырь с доведением ее параметров до I категории на участке от г. Мозыря до г. Калинковичи. Резервирование территории под строительство участка автодороги от республиканских автодорог Р-31 Бобруйск - Мозырь - граница Украины (Новая Рудня).	предприятий, крупным массивам садоводческих товариществ и дачных кооперативов по нормативам IV технической категории с усовершенствованным покрытием; реконструкция основных подъездов с грунтовым покрытием по нормативам IV-V технической категории с устройством переходного покрытия; дальнейшее наращивание протяженности местных автодорог с усовершенствованным покрытием, прежде всего к зонам отдыха, садоводческим товариществам и дачным кооперативам; в перспективе планируется электрификация участка Калинковичи – Михалки – Барбаров; резервирование территории для строительства железной дороги Михалки-Лельчицы-Глушковичи вдоль существующей автодороги республиканского значения Р-36 Мозырь-Лельчицы-Милашевичи-граница Украины; для речного порта планируется проведение мероприятий, направленных на приведение его территории в состояние с учетом предъявляемых требований, предлагается восстановление прогулочных и туристско-экскурсионных рейсов в черте города и пригородной зоне; увеличение протяженности автобусных маршрутов к расчетному сроку с учетом пешеходной доступности к ним жителей всех населенных пунктов в радиусе не более 2 километров. Реконструирована автодорога Р-131 Калинковичи - Мозырь с доведением ее параметров
--	--	--	--

			до I категории на участке от г. Мозыря до г. Калинковичи. Построен участок автодороги от республиканских автодорог Р-31 Бобруйск – Мозырь - граница Украины (Новая Рудня). Осуществлено строительство нового путепровода и кольцевой автомагистрали вокруг города, что позволило частично перераспределить выбросы от транзитного транспорта за пределы города.
3	Особо охраняемые природные территории	Разработка градостроительных проектов специального планирования территорий зон отдыха с целью оптимизации условий для развития туристической деятельности на особо охраняемых природных территориях (далее - ООПТ), определенных перспективными для развития туризма	Разработка градостроительного проекта специального планирования по развитию зоны отдыха местного значения «Романовка», с определением проектных границ туристско-рекреационной территории с разработкой стратегии территориального развития, функционального использования территории и градостроительных регламентов.
		Сохранение природных экосистем на территории области и населенных мест в естественном состоянии, используя для этого режимы ООПТ, территорий, подлежащих специальной охране, и других территорий, выполняющих природоохранную функцию.	Сохранение естественных экологических систем, биологического и ландшафтного разнообразия, обеспечение функционирования системы ООПТ. Территориальное развитие с учетом ООПТ (существующих, планируемых к преобразованию) и мест обитания и произрастания диких и исчезающих видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь, а также их охранных зон. Преобразование ландшафтного заказника

			республиканского значения «Стрельский».
		Оптимизация и расширение системы ООПТ и охраняемых ландшафтов	Установление градостроительных регламентов для территорий ООПТ, в том числе запрещение или ограничение в границах ООПТ или на прилегающих к ним территориям градостроительной и строительной деятельности, которая может причинить вред ООПТ. Преобразование ландшафтного заказника республиканского значения «Стрельский».
		Определение перспективных ООПТ для вовлечения в сферу экологического туризма. Разработка программы мероприятий по развитию экологического, познавательного и водного туризма на территории республиканского заказников "Мозырские овраги", включенного в перечень перспективных для развития туризма особо охраняемых природных территорий.	Развитие туризма на территории ООПТ осуществляется в соответствии с утвержденными положениями и охранными документами. Осуществление туристической деятельности на ООПТ должно проводиться с учетом научно обоснованных нормативов допустимой антропогенной нагрузки на природный комплекс. Развитие туризма планируется осуществлять базе ландшафтных заказников республиканского значения «Мозырские овраги» и «Стрельский». В части развития туризма, проектом предусмотрено: для республиканского ландшафтного заказника «Мозырские овраги» рассчитать рекреационные нагрузки; разработка градостроительного проекта специального планирования по развитию зоны отдыха местного значения «Романовка», с определением проектных границ туристско-рекреационной территории с разработкой стратегии территориального развития, функционального

			использования территории и градостроительных регламентов; развитие сети санаторно-курортных и оздоровительных организаций, объектов туризма и отдыха, в результате модернизации и реконструкции действующих объектов рекреационного и оздоровительного назначения, строительства новых объектов туристической инфраструктуры и дальнейшего развития сети агроусадеб; оборудование кемперных стоянок в составе объектов туризма и отдыха при осуществлении их реконструкции и нового строительства развитие и совершенствование местных туристических маршрутов, в том числе маршрутов выходного дня, велосипедных, экологических, конных и водных маршрутов, включающее организацию маршрутного ориентирования, оборудование смотровых площадок, развитие и координацию пунктов сервиса (для веломаршрутов), объектов средств размещения; при градостроительном освоении курорта и зон отдыха местного значения рекомендуется разрабатывать пешеходные, велосипедные туристические маршруты экологической тематики с включением в объекты показа ООПТ, расположенные в их границах.
4	Национальная экологическая сеть	Сформировать экологическую сеть (природный каркас) области как единую систему ландшафтно-рекреационных территорий городов и сельских населенных пунктов, ООПТ региона и территорий,	В составе проекта разработана модель природно-экологического каркаса территории с учетом национальной экологической сети. Предусмотрены мероприятия.

		подлежащих специальной охране, на основе естественных природных экосистем путем сохранения существующих и проведения новых лесных посадок, повышения уровня благоустройства пригородных и зеленых зон городов, территорий курортов, зон отдыха и лесопарков, водоохранных зон водных объектов, озелененных территорий общего пользования в населенных пунктах.	установление градостроительных регламентов, на территориях, являющихся структурными элементами национальной экологической сети; формирование и развитие национальной экологической сети и природно-экологического каркаса, в результате пространственно-планировочного объединения всех территорий, выполняющих природоохранные, saniрующие, санитарно-защитные и рекреационные функции.
		Сохранение и воспроизводство природных экосистем и ресурсов, обеспечивающих экологическую устойчивость региона	Установление градостроительных регламентов, на территориях, являющихся структурными элементами национальной экологической сети.
5	Сохранение биологического и ландшафтного разнообразия	Формирование системы защитного озеленения вдоль основных транспортных (автомобильных и железнодорожных) магистралей, участков автодорог республиканского значения и других, особенно в районах населенных пунктов, мест и зон отдыха и оздоровления населения, садоводческих товариществ и дачных кооперативов	Разработка предложений по выделению категорий лесов. Предусмотрены мероприятия по усилению природоохранной и saniрующей функции природного комплекса: приведение лесоустроительных проектов в соответствие с Лесным кодексом Республики Беларусь; формирование и развитие системы озелененных насаждений города Мозырь в соответствии с проектными решениями генерального плана; создание насаждений СЗЗ для новых производственных и коммунальных объектов, с целью обеспечения экранирования, ассимиляции и фильтрации загрязнителей атмосферного воздуха; создание санитарных разрывов от

			автомобильных и железных дорог при осуществлении нового строительства и реконструкции дорог.
		Сохранение природных экосистем на территории области и населенных мест в естественном состоянии, используя для этого режимы особо охраняемых природных территорий, территорий, подлежащих специальной охране, и других территорий, выполняющих природоохранную функцию.	Территориальное планирование осуществлять с учетом особо охраняемых природных территорий, природных территорий подлежащих специальной охране, а также режима осуществления в их границах хозяйственной и иной деятельности. Предусмотрены мероприятия по усилению природоохранной и санирующей функции природного комплекса: формирование и развитие национальной экологической сети и природно-экологического каркаса, в результате пространственно-планировочного объединения всех территорий, выполняющих природоохранные, санирующие, санитарно-защитные и рекреационные функции; приведение лесоустроительных проектов в соответствие с Лесным кодексом Республики Беларусь; формирование и развитие системы озелененных насаждений города Мозырь в соответствии с проектными решениями генерального плана; организация новых зон рекреации у воды, с учетом требований санитарных норм, правил и гигиенических нормативов; создание единой системы озеленения в результате сохранения природных комплексов, формирования курортных лесопарков; установление правового режима особой и (или)

			специальной охраны для части болота «Моисеевское» (кадастровый номер 52Н) в соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 30.12.2015 г. № 1111.
		Оптимизация и расширение мест обитания и произрастания редких видов диких животных и дикорастущих растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь	Осуществление территориального планирования с учетом мест обитания и мест произрастания диких и исчезающих видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь, а также их охранных зон. Передача под охрану мест произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь выявленных ранее, типичных и редких природных ландшафтов и биотопов
		Сохранение путей миграции и мест концентрации диких животных в период их размножения, нагула, зимовки и миграции.	Предусмотрены мероприятия: в местах пересечения миграционных коридоров с транспортной инфраструктурой при разработке проектов необходимо предусматривать обустройство проходов для копытных в сочетании с направляющими сетчатыми ограждениями; при разработке проектов, связанных с развитием (строительством, реконструкцией) инженерной и (или) транспортной инфраструктурой, магистрального трубопроводного транспорта, а также осуществление иной деятельности, связанной с изменением гидрологического режима территорий, потенциально влияющей на расселение земноводных, необходимо предусматривать мероприятия по сохранению естественных и созданию искусственных мест размножения

			(мелководные водоемы), формированию в лесных массивах искусственных понижений с застойными явлениями для поддержания численности земноводных и обеспечения их водоемами для размножения; учет основных миграционных коридоров водоплавающих птиц при выполнении инженерно-геоэкологических изысканий, оценке воздействия на окружающую среду, стратегической экологической оценке при планировании деятельности, связанной с развитием традиционной и альтернативной энергетики, а также хозяйственной и иной деятельности, обеспечение безопасности которой связано с наличием птиц.
		Рекультивации нарушенных земель после прекращения добычи полезных ископаемых, в том числе выработанных торфяных месторождений, с воссозданием на них естественных природных комплексов	Территориальное планирование с учетом схемы распределения торфяников по направлениям использования на период до 2030 года. Установление правового режима особой и (или) специальной охраны для части болота «Моисеевское» (кадастровый номер 52Н) в соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 30.12.2015 г. № 1111.
6	Охрана поверхностных вод	Модернизация и развитие систем отведения и очистки бытовых и производственных стоков, обеспечивающих санитарно-эпидемиологическую защиту и комфорт для населения, а также охрану природных комплексов путем реализации следующих мероприятий: оптимальное развитие действующих систем	Строительство и реконструкция очистных сооружений с целью глубокой очистки сточных вод в соответствии с прогрессивными технологиями, внедрение мало- и бессточных технологий. Проектом предусмотрены мероприятия: строительство очистных сооружений искусственной биологической очистки сточных вод в

	канализации с реконструкцией действующих и строительством новых очистных сооружений бытовой канализации; позапная замена сооружений естественной биологической очистки (полей фильтрации) на сооружения искусственной биологической очистки; реконструкция изношенных канализационных сетей и линейных сооружений, прежде всего в центральной части городов; развитие сетей и сооружений в соответствии с планами строительства жилья; организация централизованной системы вывоза жидких коммунальных отходов от неканализованной усадебной застройки городских и сельских населенных пунктов с контролем над процессом их утилизации (очистки).	сельских населенных пунктах (аг. Каменка, аг. Осовец, д. Глиница, МПУ «Мозырьмежрайгаз») с рекультивацией существующих полей фильтрации, расположенных в водоохраных зонах водных объектов, реконструкция и восстановление систем канализации в составе которых очистные сооружения находятся в неудовлетворительном состоянии (д. Малые Зимовищи, аг. Махновичи, аг. Мелешковичи, д. Хомички, аг. Прудок, аг. Слобода); рекультивация существующих недействующих полей фильтрации на территории района, при сохранении подачи сточных вод от сельских населенных пунктов в систему канализации г.Мозырь; развитие систем бытовой канализации со строительством очистных сооружений искусственной биологической очистки с размещением очистных сооружений вне зоны экологического риска; развитие систем канализации с увеличением мощности очистных сооружений (Барбаров-Передовой-Прогресс); оборудования 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; организации централизованной системы вывоза
--	--	---

			жидких отходов в сельских поселениях с системой местной канализации и контроля за сбросами сточных вод района на базе создаваемых спецгрупп; организация территорий водосборов с целью предотвращения негативного воздействия сельскохозяйственной деятельности на качество воды поверхностных и подземных источников, водоохранных зон и прибрежных полос рек, озер и водохранилищ, а также зон санитарной охраны источников и систем питьевого водоснабжения; приведение проектов водоохранных зон и прибрежных полос, утвержденных до вступления в силу Водного кодекса Республики Беларусь от 30.04.2014 г. № 149-З (ред. от 17.07.2017), в соответствие с требованиями статьи 52 Водного кодекса до 31 декабря 2020 года; закрытие складов ядохимикатов расположенных рядом с г. Мозырь и населенными пунктами аг. Осовец, д. Гурины, аг. Прудок функционирующих в границах водоохранных зон водных объектов с последующей рекультивацией территории и оборудованием их на новой площадке с соблюдением режима СЗЗ и водоохранных зон; закрытие скотомогильников в д. Мелешковичи и д. Козенки, функционирующих в границах водоохранных зон водных объектов, с последующей рекультивацией территории и оборудованием их на новой площадке в соответствии с природоохранного и санитарно-гигиенического законодательства;
7	Подземные	Обеспечение населения питьевой водой,	Проектом предусмотрены мероприятия:

	воды (обеспечение населения качественной питьевой водой)	отвечающей санитарно-гигиеническим требованиям качества, за счет реализации комплекса мероприятий: повышение надежности действующих централизованных объединенных систем хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения в городах и поселках городского типа, рекреационных учреждениях за счет их реконструкции со снижением непроизводительных потерь, объемов и удельных норм потребления ресурсов; модернизация и развитие централизованных систем хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения со строительством (реконструкцией) водопроводных сетей и сооружений в городах и городских поселках, опорных сельских населенных пунктах области; поэтапное строительство станций подготовки воды в городских и опорных сельских населенных пунктах в рамках республиканской программы "Чистая вода" организация зон санитарной охраны на действующих и реконструируемых артскважинах (используемых для хозяйственно-питьевых нужд) на основе разработки и утверждения соответствующих проектов; организация безопасных нецентрализованных источников питьевой воды (на основе трубчатых или шахтных колодцев) в малых сельских населенных пунктах с систематическим контролем качества воды.	сохранения подачи воды в населенные пункты Булавки, Прудок-Редька, Бобренята, Новики, Нагорные, Дружба, Козенки, Сосновый, Дрозды, Преньки от централизованной системы водоснабжения г. Мозыря; подачи воды в населенные пункты д. Боков, аг. Каменка, аг. Рудня, д. Малые Зимовищи, аг. Большие Зимовищи, д. Слобода, аг. Моисеевка, д. Хомички, д. Слободка, д. Борисковичи; модернизации систем водоснабжения в аг. Криничный, д. Гурины, д. Бибики с подключением к системе водоснабжения г. Мозыря; реконструкции и развития действующих систем питьевого и противопожарного водоснабжения со строительством станций или установок по обезжелезиванию воды на групповых и одиночных водозаборах в населенных пунктах; организации зон санитарной охраны на реконструируемых и новых артскважинах, в целях обеспечения санитарно-эпидемиологической безопасности; обновления коммуникаций, сооружений и оборудования действующих систем водоснабжения соответственно нормативным уровням износа, замена насосного оборудования на энергосберегающее; дальнейшего развития и модернизации действующей централизованной системы водоснабжения г. Мозыря в соответствии с генеральным планом города (с реконструкцией существующего подземного водозабора «Лучежевичи»).
--	--	--	--

8	Земельные ресурсы. Почвы.	Повышение эффективности землепользования и охраны почвенного покрова.	Рекультивация нарушенных земель после добычи полезных ископаемых, закрытых или планируемых к закрытию объектах захоронения ТКО, полей фильтрации. Проектом предусмотрены мероприятия по рекультивации: - отработанных промышленных карьеров по добыче песка «Борисковичи» и «Васьковка» на I этапе в соответствии с проектной документацией; - существующих недействующих полей фильтрации на территории района, при сохранении подачи сточных вод от сельских населенных пунктов в систему канализации г.Мозырь; - для шламохранилища ОАО «Мозырьсоль» до 2025 г. разработать проект захоронения и рекультивации шламонакопителя цеха №2, а до 2030 г. провести работы по захоронению и рекультивации шламонакопителя цеха №2. В проекте рекультивации определить дальнейшее функциональное использование земельного участка.
		Повышение экономической эффективности использования мелиорированных земель области на основе реализации Государственной программы сохранение и использование мелиорированных земель в 2011 - 2015 годах, что предусматривает: - выполнение агромелиоративных мероприятий на осушенных сельскохозяйственных землях; - реконструкцию и восстановление действующих мелиоративных систем за период до 2030 года;	Обеспечение роста продуктивности мелиорированных земель, повышение их устойчивости к неблагоприятным погодным условиям посредством осуществления комплекса мероприятий по восстановлению и сохранению мелиоративных систем, эффективному использованию их технических возможностей. Основными мероприятиями по обеспечению работоспособности мелиоративных систем являются:

		реконструкцию существующих оросительных систем за период до 2030 года (в соответствии со специальными обоснованиями); строительство новых оросительных систем.	ремонтно-эксплуатационные работы (предупреждение поступления продуктов эрозии; снижение интенсивности заиливания; удаление и утилизация наносов); агромелиоративные мероприятия (узкозагонная вспашка; профилирование поверхности; выборочное бороздование; гребневание, грядование почвы; кротование, глубокое рыхление, углубление пахотного слоя почвы); реконструкция и восстановление мелиоративных систем (комплекс мероприятий, направленных на повышение технического уровня действующих мелиоративных систем с изменением конструкций и основных параметров сети, замены устаревших сооружений на новые).
		Рациональное использование и охрана природных лечебных ресурсов, таких как минеральные воды, сапропели	Решение о создании Лельчицкого промышленного парка (ЛПП), в соответствии с Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 15.05.2013 г. № 374, на базе Ельского, Лельчицкого и Мозырского районов должно стать толчком к развитию промышленных производств, основанных на использовании местных сырьевых ресурсов. На основе разработки залежей полезных ископаемых активизация производства строительных материалов, удобрений и кормовых добавок для животноводства на основе торфа и сапропели.
9	Отходы	Организация экологически безопасной и экономически эффективной интегрированной системы удаления, переработки и захоронения отходов на основе реализации следующих	Развитие системы раздельного сбора твердых коммунальных отходов, в том числе: развитие действующей планово-регулярной санитарной очистки территории Мозырского района

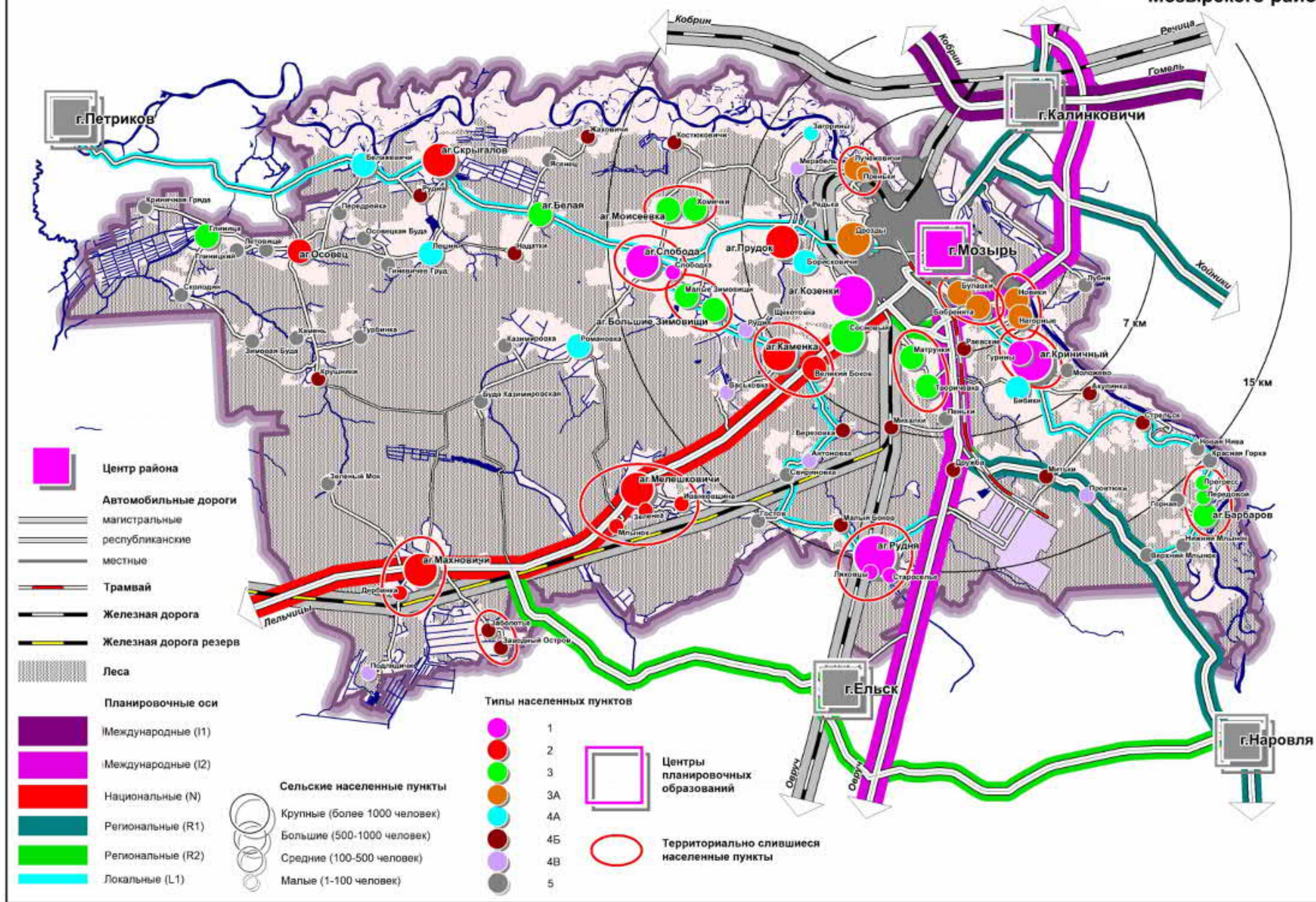
	мероприятий: организация региональных (зональных) систем сбора, переработки и захоронения твердых коммунальных отходов, включающих города и прилегающие к ним сельские населенные пункты; позапная ликвидация мини-полигонов и площадок временного складирования твердых коммунальных отходов бесконтейнерного типа со строительством групповых полигонов (с учетом оптимальной транспортной доступности); повсеместное внедрение в населенных пунктах и основных рекреационных зонах системы раздельного сбора твердых коммунальных отходов с последующей их сортировкой (досортировкой) на сортировочных станциях и поставкой отобранного вторсырья на перерабатывающие предприятия республики; строительство мусороперерабатывающих заводов, расширение действующих и строительство новых полигонов ТКО в городах и городских поселках; упорядочение размещения на территории области существующих скотомогильников с проведением мероприятий по установлению конкретного места их размещения и по ликвидации размещенных с нарушением санитарно-гигиенических требований с последующей рекультивацией.	с охватом всех сельских населенных пунктов, учреждений отдыха и садоводческих товариществ в соответствии со «Схемой сбора и вывоза отходов в населенных пунктах Мозырского района»; сортировка образующихся коммунальных отходов от города и района на существующей сортировочно-перегрузочной станции; организации системы сбора, использования и обезвреживания сложно-бытовой техники от населения; организации заготовительных пунктов приема ВМР; захоронение коммунальных отходов от города и района на расширяемом полигоне ТКО г. Мозыря, при расширении, предусмотреть создание площадок для компостирования органической части ТКО; ликвидация мини-полигонов Мозырского ЖКХ с последующей рекультивацией территории; захоронение отходов здравоохранения должно производиться в установленном порядке в соответствии «Правилами обращения с медицинскими отходами»; обеспечения в полном объеме специализированной техникой объединения коммунальных служб; закрытие скотомогильников в д. Мелешковичи и д. Козенки, функционирующих в границах водоохранных зон водных объектов, с последующей рекультивацией территории и оборудованием их на новой площадке в соблюдении природоохранного и санитарно-гигиенического законодательства; для шламохранилища ОАО «Мозырьсоль» до
--	--	---

			2025 года разработать проект захоронения и рекультивации шламонакопителя цеха №2, а до 2030 года провести работы по захоронению и рекультивации шламонакопителя цеха №2. В проекте рекультивации определить дальнейшее функциональное использование земельного участка; оборудование сибирезвонного очага в соответствии с требованиями постановления Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь от 24 сентября 2012 г. N 61.
10	Социально-экономические (Здоровье населения)	Развитие инженерно-технической инфраструктуры	Разработка мероприятий, направленных на развитие действующей системы инженерного оборудования, предусматривающих повышение ее надежности и эффективности, в соответствии с потребностями территориального развития и учетом прогнозируемой численности населения
		Развитие социальной инфраструктуры: - диверсификация структуры и модернизация объектов сложившихся комплексов и центров обслуживания национального, регионального и районного уровней; - восстановление и развитие в составе базовых объектов служб, обеспечивающих функционирование мобильных форм обслуживания и стационарных рядовых объектов малых городских и сельских населенных пунктов; - завершение формирования межселенных внутрирайонных комплексов и комплексов обслуживания агрогородков; - соблюдение радиусов нормативной	В составе проекта разработана схема «Территориальной организации социально-гарантированного обслуживания населения г. Мозырь и Мозырского района».

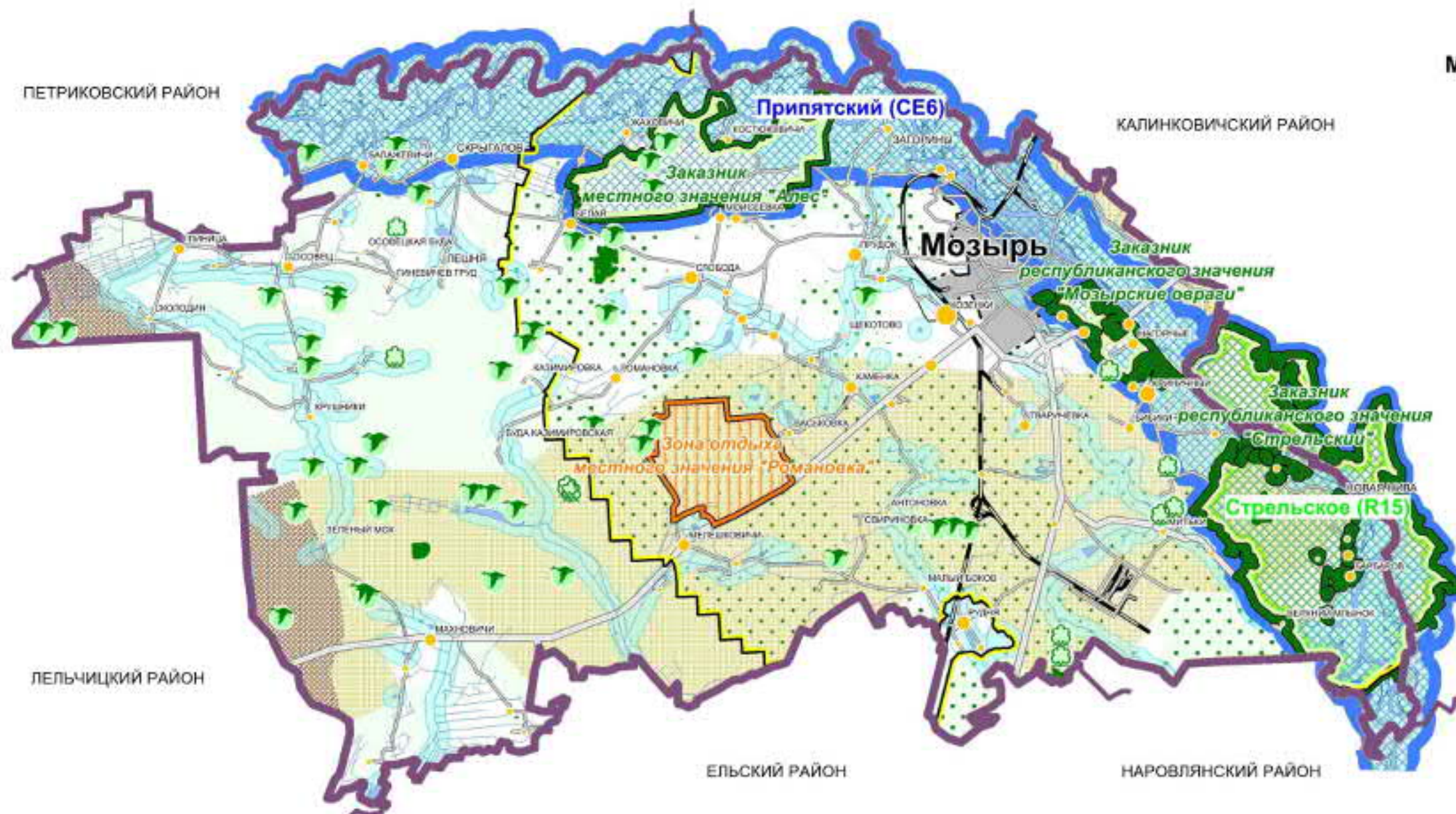
		пространственной доступности объектов социально гарантированной инфраструктуры, прежде всего учреждений дошкольного и общего среднего образования, объектов торговли в городских районах; обеспечение сельскому населению гарантированной доступности с интенсивностью движения пассажирского транспорта не менее четырех оборотных рейсов к районным, внутрирайонным комплексам и комплексам обслуживания агрогородков.	
		Основными задачами в области территориальной организации санаторно-курортного лечения и оздоровления населения являются: формирование системы курортов и зон отдыха с учетом обеспечения максимально возможного соответствия вместимости курортов и зон отдыха, а также географии размещения и потребностей населения в санаторно-курортном лечении, оздоровлении и отдыхе; обеспечение потребности населения в местах кратковременного и длительного отдыха; оптимизация сети санаторно-курортных и оздоровительных организаций, в том числе реконструкция и новое строительство на земельных участках рекреационного назначения, под не функционирующими рекреационными объектами; корректировка границ курортов и зон отдыха с учетом наличия земель рекреационного назначения и существующих планировочных ограничений, оказывающих сдерживающее влияние на освоение	Проектом предусмотрены мероприятия по развитию отдыха, оздоровления и санаторно-курортного лечения, в том числе: развитие сети санаторно-курортных и оздоровительных организаций, объектов туризма и отдыха, в результате модернизации и реконструкции действующих объектов рекреационного и оздоровительного назначения, строительства новых объектов туристической инфраструктуры и дальнейшего развития сети агроусадеб; создание новых зон отдыха у воды; оборудование кемперных стоянок в составе объектов туризма и отдыха при осуществлении их реконструкции и нового строительства; развитие транспортной, инженерной и социальной инфраструктур, предназначенных для функционирования объектов оздоровительного и рекреационного назначения, а также для обслуживания временного и постоянно проживающего населения;

		курортов и зон отдыха; развитие туризма на территориях, подвергшихся радиационному загрязнению в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС, осуществлять в соответствии с санитарно-гигиеническими требованиями по радиационному фактору.	развитие и совершенствование местных туристических маршрутов, в том числе маршрутов выходного дня, велосипедных, экологических, конных и водных маршрутов, включающее организацию маршрутного ориентирования, оборудование смотровых площадок, развитие и координацию пунктов сервиса (для веломаршрутов), объектов средств размещения; организация пунктов проката спортивного инвентаря; развитие зоны отдыха местного значения «Романовка» с строительством новых объектов оздоровления, отдыха, спорта и туризма, оборудованием мест кратковременного отдыха; ликвидация зоны отдыха местного значения «Меребель».
--	--	--	--

ПРИЛОЖЕНИЕ 3



МОДЕЛЬ ПРИРОДНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КАРКАСА МОЗЫРСКОГО РАЙОНА



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

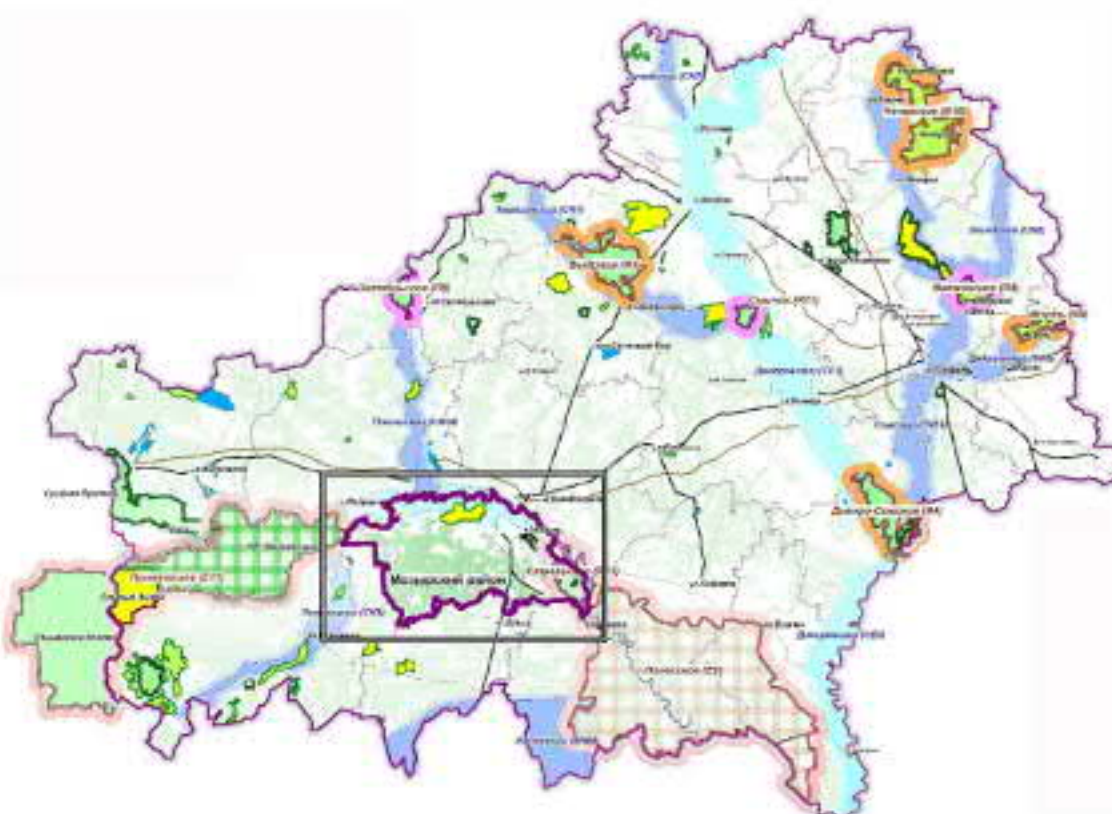
- границы административных районов
- автомобильные дороги
- железная дорога
- водные объекты
- сельские населенные пункты

ЭЛЕМЕНТЫ ПРИРОДНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КАРКАСА РАЙОНА

- памятник природы местного значения
- места обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь
- заказник республиканского значения
- заказник местного значения
- зона отдыха местного значения
- минимальная ширина водоохранной зоны водных объектов
- рекреационно-оздоровительные леса

МОДЕЛЬ ПРИРОДНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КАРКАСА В РАЗРЕЗЕ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

(согласно СКТО Гомельской области
утверждено Указом Президента Республики Беларусь
от 18.01.2016 №13)



рассматриваемый административный район

Структурные элементы

Ядра экологической сети

- международного значения
- национального значения
- регионального значения

Экологические коридоры

- международного значения
- национального значения

Охраняемые зоны

- охранная зона национального парка

Прочие элементы

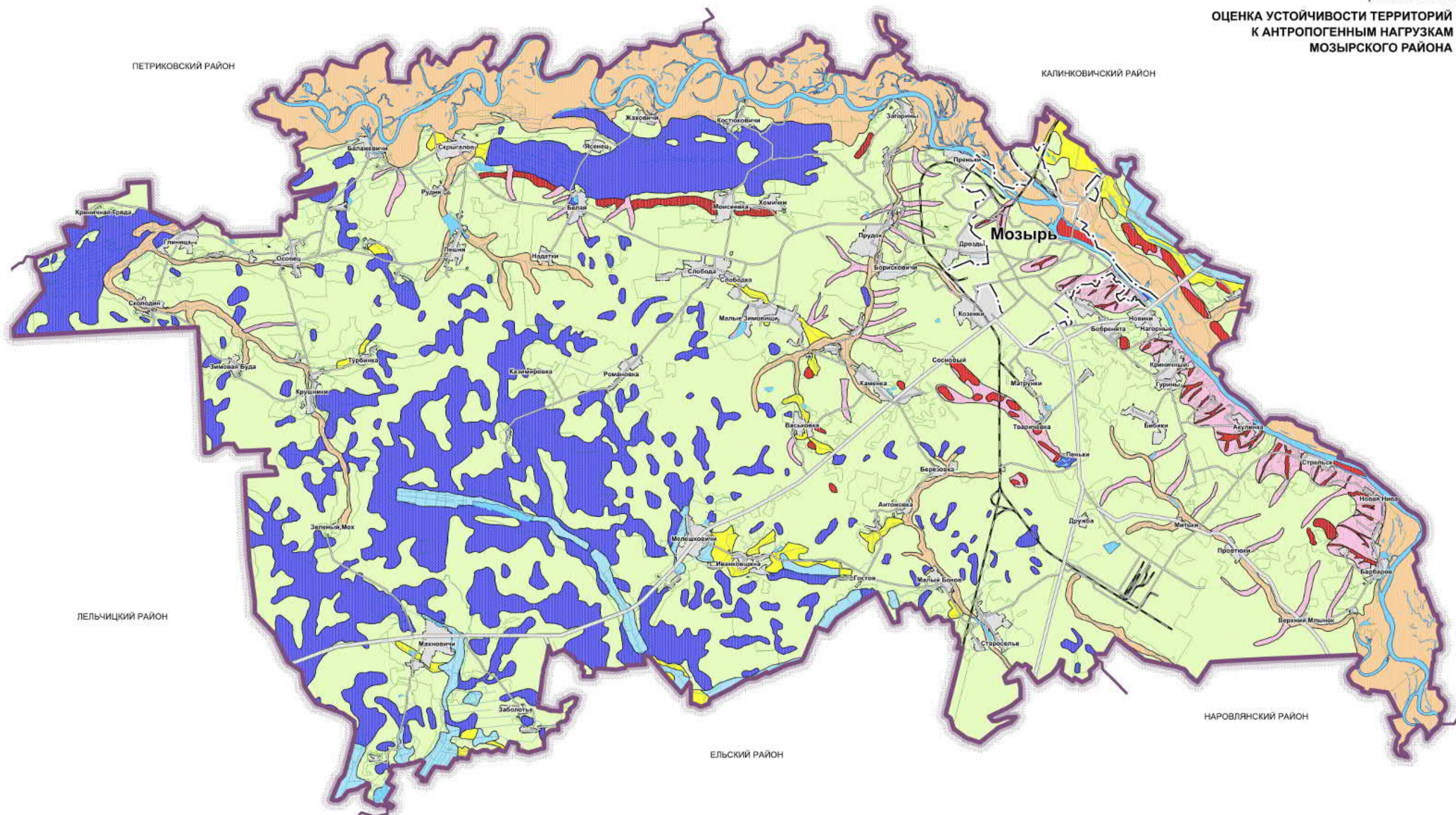
- национальный парк "Припятский"
- заказники республиканского значения
- заказники республиканского значения, объявленные в 2014г.
- заказники местного значения, созд.
- заказники местного значения, планируемые к объявлению
- Полесский государственный радиационно-экологический заповедник

ЭЛЕМЕНТЫ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СЕТИ

- экологический коридор международного значения
- экологическое ядро регионального значения

ОХРАННЫЕ БУФЕРНЫЕ ЗОНЫ

- зеленая зона г. Мозырь и г. Калинковичи
- миграционный коридор диких копытных животных
- ядро концентрации диких копытных животных



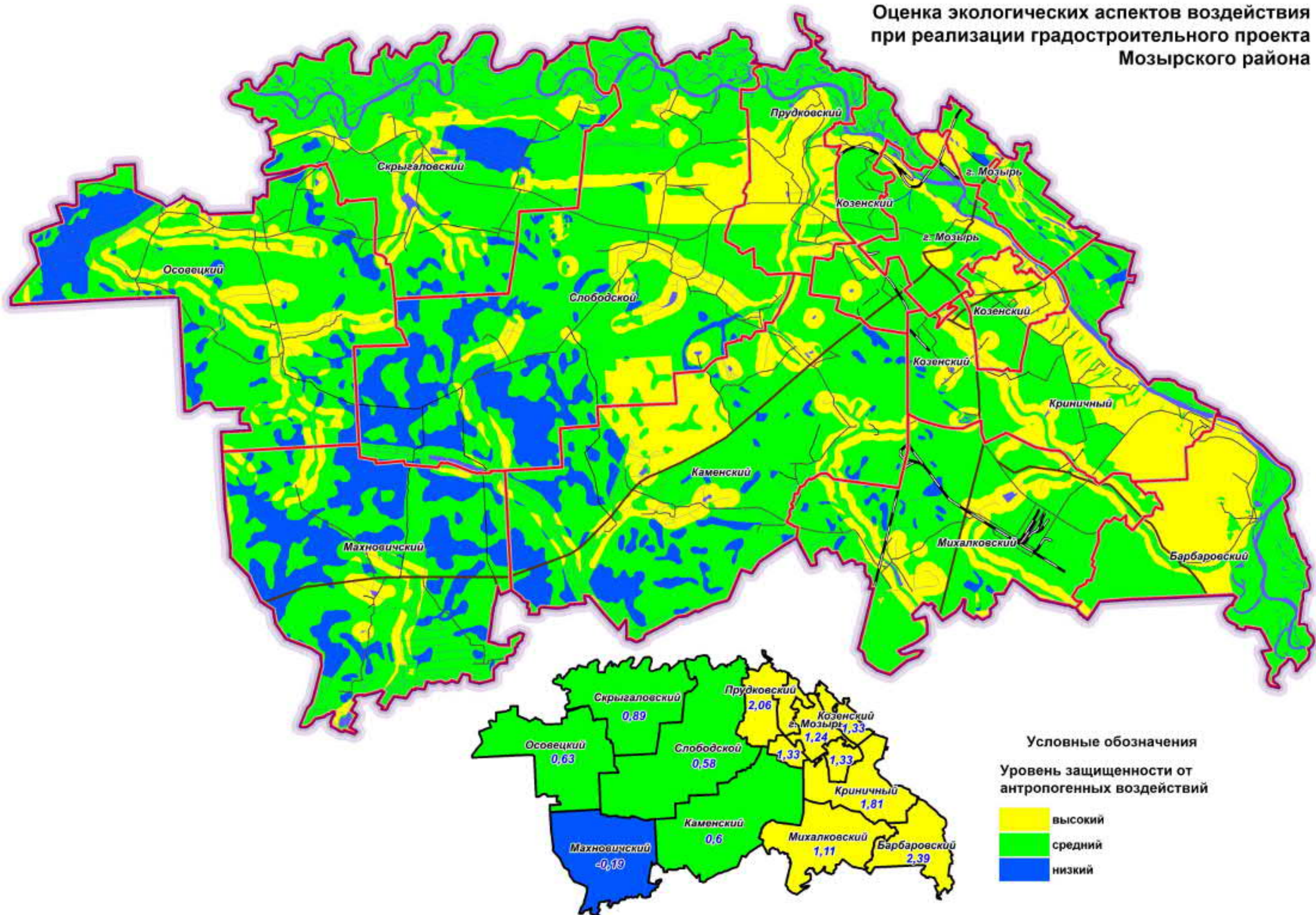
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- границы административных районов
- автомобильные дороги
- железная дорога
- водные объекты
- граница г. Мозырь
- сельские населенные пункты

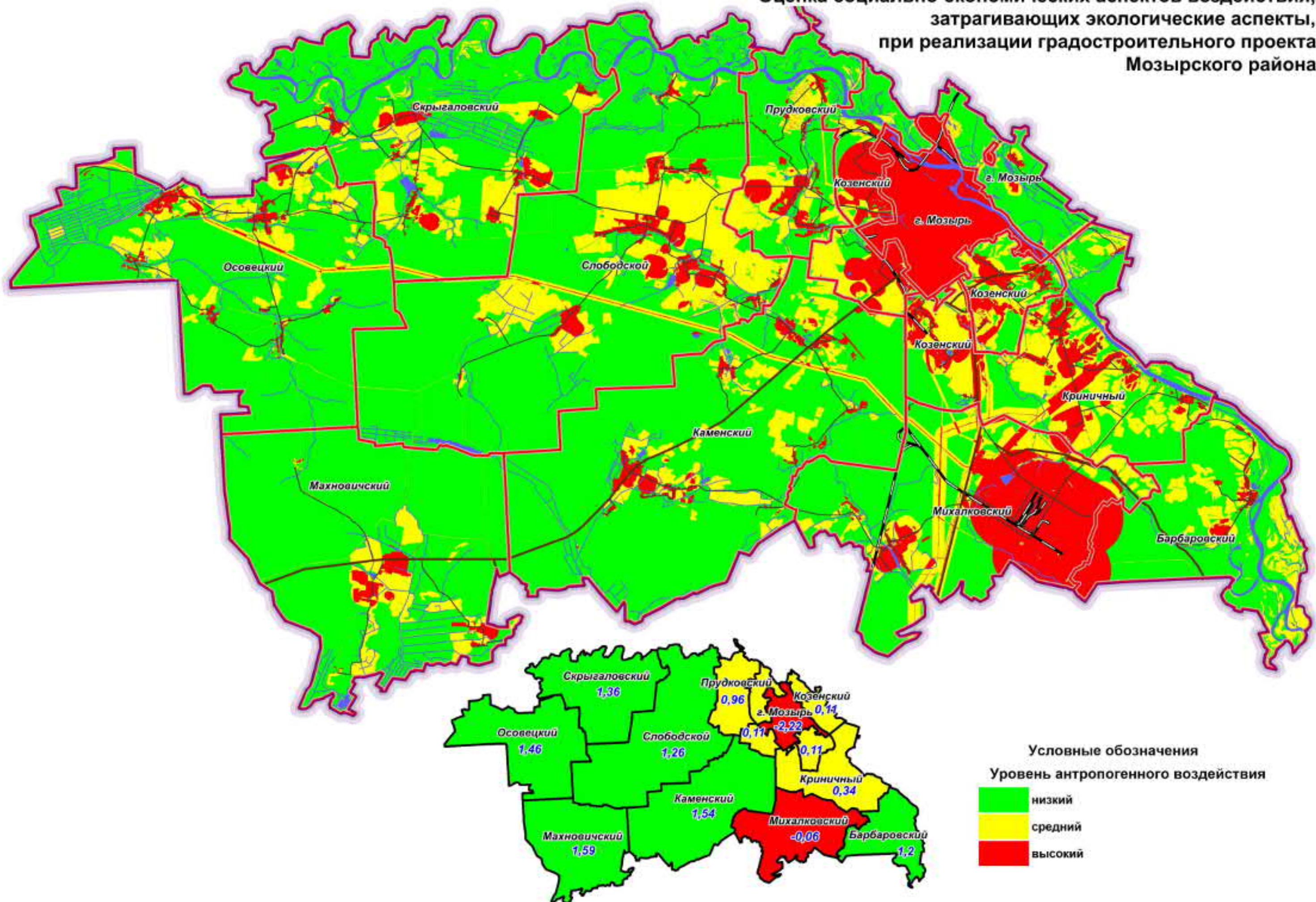
Устойчивость территорий к антропогенному воздействию

- | Низкоустойчивые | Среднеустойчивые | Устойчивые |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> водные объекты, болота, заболоченные земли территории периодического затопления в поймах и ложбинах стока осушенные земли торфяников участки проявления опасных геологических процессов | <ul style="list-style-type: none"> ложбины стока осушенные земли с канализованными реками, ручьями | <ul style="list-style-type: none"> выположенные водораздельные территории с крутизной склонов менее 10% |

Оценка экологических аспектов воздействия
при реализации градостроительного проекта
Мозырского района

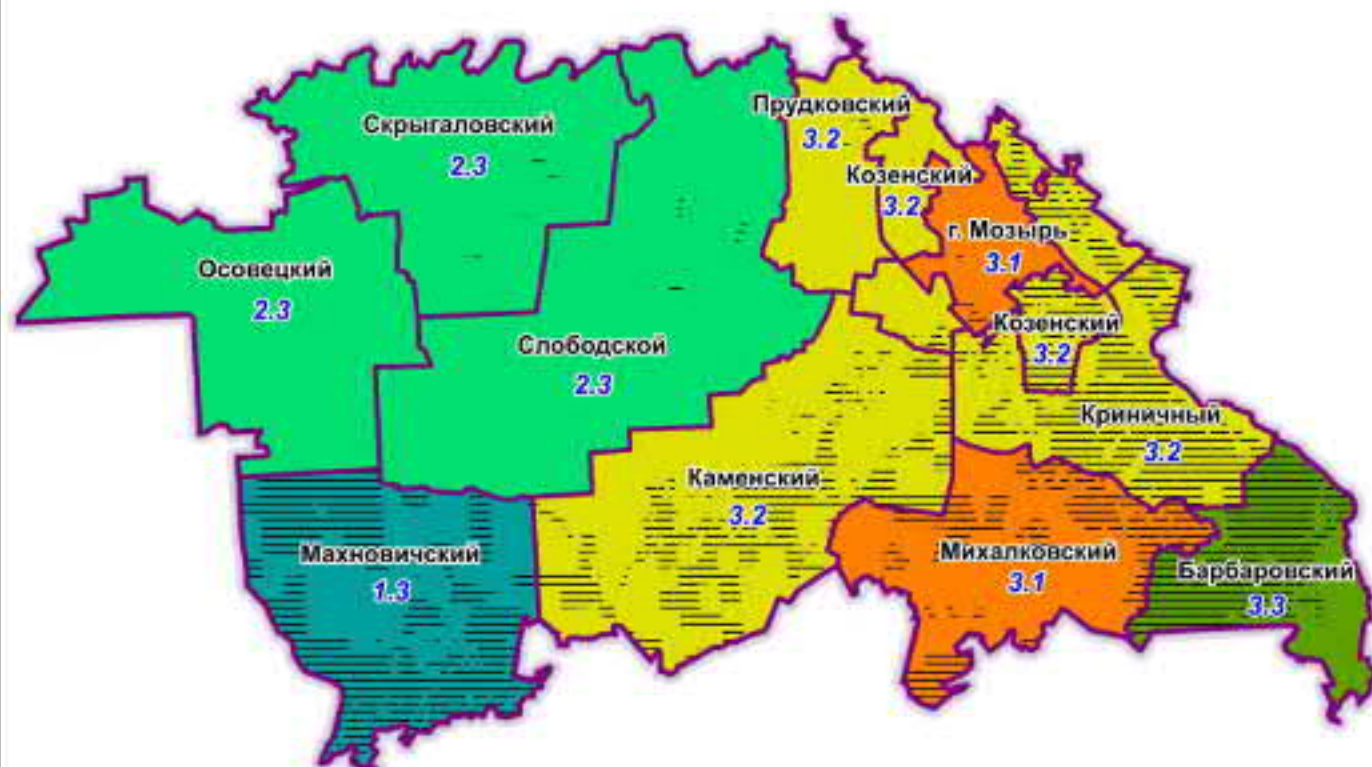


Приложение 3.5.
Оценка социально-экономических аспектов воздействия,
затрагивающих экологические аспекты,
при реализации градостроительного проекта
Мозырского района



Приложение 3.6.

Оценка воздействия на здоровье населения при реализации градостроительного проекта Мозырского района



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

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

Условные обозначения



плотность загрязнения Цезием 137 (1-5 Ки/км²)