АДМИНИСТРАЦИЯ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 09.08.2022 № 873-па

г. Курск

О внесении изменений в Генеральный план муниципального образования «Пушкарский сельсовет» Кореневского района Курской области

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, Законом Курской области от 7 декабря 2021 года № 109-ЗКО «О перераспределении отдельных полномочий между органами местного самоуправления поселений, муниципальных районов Курской области и органами государственной власти Курской области в области градостроительной деятельности», постановлением Администрации Курской области от 02.03.2022 № 180-па «Об утверждении Положения о порядке подготовки и утверждения проектов документов территориального планирования городских и сельских поселений Курской области» Администрация Курской области ПОСТАНОВЛЯЕТ:

Внести изменения в Генеральный план муниципального образования «Пушкарский сельсовет» Кореневского района Курской области, утвержденный решением Собрания депутатов Пушкарского сельсовета Кореневского района Курской области от 30.01.2015 г. № 1/4, изложив его в новой редакции (прилагается).

Губернатор
Курской области Р. Старовойт

Отдел сопровождения правовых актов

УТВЕРЖДЕН
решением Собрания депутатов
Пушкарского сельсовета
Кореневского района Курской области
от 30.01.2015 г. № 1/4
(в редакции постановления
Администрации Курской области
от 09.08.2022 № 873-па)

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ПУШКАРСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ» КОРЕНЕВСКОГО РАЙОНА КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОЛОЖЕНИЕ О ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ ПЛАНИРОВАНИИ

Том 1

г. Курск
2022 год

СОСТАВ ПРОЕКТА

№ п/п	Наименование	Материал использования	Количество экземпляров	Примечание
1	Пояснительная записка. Том I	Переплет	1	
2	Пояснительная записка. Том II	Переплет	1	
3	Пояснительная записка. Том III	Переплет	1	
4	Графические материалы в составе:	-	-	
4.1.	Карта современного использования территории муниципального образования	Бумага компьютерная графика	1	
4.2.	Карта функциональных зон территории муниципального образования	Бумага компьютерная графика	1	
4.3.	Карта анализа комплексного развития территории и размещения объектов местного значения с учетом ограничений использования территории муниципального образования	Бумага компьютерная графика	1	
4.4.	Карта транспортной, инженерной инфраструктур и инженерного благоустройства территории муниципального образования	Бумага компьютерная графика	1	
4.5.	Карта территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	Бумага компьютерная графика	1	
4.6	Карта границ населенных пунктов муниципального образования	Бумага компьютерная графика	1	
4.7	Карта планируемого размещения объектов местного значения муниципального образования	Бумага компьютерная графика	1	

Создание и обработка текстовых и табличных материалов проводилась с использованием пакетов программ «Microsoft Office Small Business-2003», «Open Office.org. Professional. 2.0.1.»

Графические материалы Генерального плана разработаны с использованием масштабов соответствующих ГИС «MapInfo». Вспомогательные операции с графическими материалами осуществлены с использованием масштабов соответствующих САПР «AutoCAD», графических редакторов «Corel Draw», «Photoshop».

СОДЕРЖАНИЕ

	ВВЕДЕНИЕ	4
1.	ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ПУШКАРСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ» КОРЕНЕВСКОГО РАЙОНА КУРСКОЙ ОБЛАСТИ	7
2.	ОБОСНОВАНИЕ ВАРИАНТОВ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ПУШКАРСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ» КОРЕНЕВСКОГО РАЙОНА КУРСКОЙ ОБЛАСТИ	13
2.1.	Существующая и проектная планировочная организация территории	13
2.2.	Планируемое функциональное зонирование	16
2.3.	Демографический прогноз	17
3.	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ТЕРРИТОРИАЛЬНОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ	20
3.1.	Мероприятия по развитию и преобразованию пространственно-планировочной структуры	20
3.1.1.	Архитектурно-планировочные решения	20
3.1.2.	Мероприятия по уточнению границы муниципального образования	21
3.2.	Мероприятия по развитию социально-экономической сферы	21
3.2.1.	Развитие экономической сферы	21
3.2.2.	Жилищное строительство	22
3.2.3.	Система культурно-бытового и социального обслуживания	23
3.3.	Мероприятия по совершенствованию транспортной инфраструктуры	23
3.4.	Мероприятия по развитию инженерной инфраструктуры	24
3.5.	Мероприятия по развитию системы рекреации	25
3.6.	Мероприятия по санитарной очистке территории	25
3.6.1.	Система сбора и вывоз твердых коммунальных отходов	25
3.6.2.	Содержание мест захоронения и предоставление ритуальных услуг населению	26
3.7.	Мероприятия по охране окружающей среды	26
3.8.	Мероприятия по охране объектов культурного наследия	28
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	29

ВВЕДЕНИЕ

Генеральный план муниципального образования «Пушкарский сельсовет» Кореневского района Курской области (далее – Генеральный план) разработан с учетом требований статей 9, 24, 25 Градостроительного кодекса Российской Федерации, приказа Министерства экономического развития Российской Федерации от 9 января 2018 г. № 10 «Об утверждении Требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения и о признании утратившим силу приказа Минэкономразвития России от 7 декабря 2016 г. № 793», СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» и предусматривает изменение функционального зонирования территории, необходимого для реализации инвестиционных проектов, развития среднего и малого предпринимательства.

При разработке Генерального плана учтены ограничения использования территорий, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации, сведения о которых внесены в Единый государственный реестр недвижимости.

Генеральный план позволит реализовать основные цели развития муниципального образования «Пушкарский сельсовет» Кореневского района Курской области, которыми являются:

обеспечение устойчивого развития муниципального образования «Пушкарский сельсовет» Кореневского района Курской области;

развитие инженерной, транспортной и социальной инфраструктур на территории муниципального образования «Пушкарский сельсовет» Кореневского района Курской области;

сохранение и регенерация исторического и культурного наследия.

Генеральный план выполнен в виде компьютерной геоинформационной системы и с технической точки зрения представляет собой компьютерную систему открытого типа, позволяющую расширять массивы информации по различным тематическим направлениям. Материалы Генерального плана представляют собой комплект, состоящий из диска с его электронным видом.

Состав проектных материалов

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации Генеральный план включает в себя следующие материалы:

Том I «Положение о территориальном планировании»:

1. Цели и задачи территориального планирования муниципального образования «Пушкарский сельсовет» Кореневского района Курской области.

2. Обоснование вариантов решения задач территориального планирования муниципального образования «Пушкарский сельсовет» Кореневского района Курской области.

3. Мероприятия по территориальному планированию.

Материалы положения о территориальном планировании в виде карт:

Карта функциональных зон муниципального образования (приложение № 1 к Положению о территориальном планировании Генерального плана);

Карта объектов транспортной и инженерной инфраструктур муниципального образования (приложение № 2 к Положению о территориальном планировании Генерального плана);

Карта границ населенных пунктов, входящих в состав муниципального образования (приложение № 3 к Положению о территориальном планировании Генерального плана);

Карта планируемого размещения объектов местного значения муниципального образования (приложение № 4 к Положению о территориальном планировании Генерального плана).

Том 2 «Материалы по обоснованию Генерального плана»:

1. Общие сведения о муниципальном образовании.

2. Обоснование выбранного варианта размещения объектов местного значения поселения на основании анализа использования территории, возможных направлений ее развития и прогнозируемых ограничений их использования.

3. Оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения на комплексное развитие территории.

4. Обоснование предложений по территориальному планированию, этапы их реализации.

5. Мероприятия, утвержденные документами территориального планирования Курской области и Кореневского муниципального района.

6. Предложения по изменению границ муниципального образования и баланса земель в пределах перспективной границы муниципального образования.

Материалы по обоснованию Генерального плана в виде карт:

Карта современного использования территории муниципального образования (приложение № 1 к Материалам по обоснованию Генерального плана);

Карта анализа комплексного развития территории и размещения объектов местного значения с учетом ограничений использования территории муниципального образования (приложение № 2 к Материалам по обоснованию Генерального плана).

Том 3 «Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»:

Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Карта территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера муниципального образования (приложение к Перечню и характеристикам основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера).

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ПУШКАРСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ» КОРЕНЕВСКОГО РАЙОНА КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Генеральный план – один из видов градостроительной документации по территориальному планированию, определяющий градостроительную стратегию и условия формирования среды жизнедеятельности. В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации в данном документе определяется функциональное назначение поселковых территорий, исходя из совокупности социальных, экономических, экологических и иных факторов в целях обеспечения устойчивого развития территорий, развития инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, обеспечения учета интересов граждан и их объединений, а также интересов других муниципальных образований.

Цель Генерального плана – обеспечить градостроительной документацией территориального планирования муниципальное образование «Пушкарский сельсовет» Кореневского района Курской области и определить перспективы развития строительства и реконструкции.

Муниципальное образование «Пушкарский сельсовет» Кореневского района Курской области (далее – МО) расположено в северо-западной части Кореневского района Курской области. Общая площадь земель в границах МО составляет – 130, 98 км^2.

В состав МО включено 10 населенных пунктов: с. Пушкарное, с. Благодатное, с. Жадино, д. Дерюгино, д. Ковыневка, д. Кулешовка, д. Секерино, п. Пушкарожадинский, х. Дубрава, х. Новоселовка.

Административным центром является с. Пушкарное. Границы и статус МО установлены Законом Курской области от 21 октября 2004 года № 48-ЗКО «О муниципальных образованиях Курской области». Генеральным планом не предусмотрено изменение границ МО, планируется изменить границы нескольких населенных пунктов: с. Пушкарное, с. Благодатное, с. Жадино, необходимо провести инвентаризацию существующих земельных участков, которые являются брошенными, невостребованными и могут являться потенциальными территориями для строительства муниципального жилья, площадок для комплексной жилой застройки с привлечением инвестиционных средств, а также индивидуального жилищного строительства.

В таблице 1.1 представлены сведения о населении МО в разрезе населенных пунктов МО.

Таблица 1.1

Сведения о населении муниципального образования (по населенным пунктам)

№ п/п	Наименование населенного пункта	Удаленность, км		Общая численность, чел.
		от районного центра п. Коренево	от центра сельсовета с. Пушкарное	
1	с. Пушкарное	29,6	-	370
2	с.Благодатное	13,5	5,6	343
3	с.Жадино	13,2	1,5	326
4	д.Дерюгино	15	5,4	35
5	д.Ковыневка	14,5	7,4	4
6	д.Кулешовка	14,4	9	0
7	д.Секерино	15,4	3,3	42
8	п.Пушкарожищинский	9,3	3,4	35
9	х.Дубрава	7,7	5,3	13
10	х.Новосёловка	75	11	0
Итого:				1171

Генеральный план разработан в качестве документа, направленного на создание условий устойчивого развития МО. Расчетный срок Генерального плана – 25 лет.

Задачей Генерального плана является территориально-пространственная организация территории МО методами градостроительного планирования в целях формирования условий для устойчивого социально - экономического развития поселковой среды, рационального использования земель и их охраны, развития инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, охраны природы, защиты территорий от воздействия чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, повышения эффективности управления развитием территории, а также улучшение качества жизни населения, соответствующего уровню областного центра Курской области и отвечающего задачам, поставленным в Схеме территориального планирования Курской области.

Генеральный план – это особый вид проектных работ, в рамках которого разрабатываются стратегические решения по рациональной пространственной организации территории. При разработке Генерального плана особое внимание уделялось анализу природно-ресурсной составляющей территории. При этом акцент был сделан на выделении тенденций развития территории и оценке их возможного масштаба, который впоследствии будет уточняться при более детальной проработке или при составлении программы реализации Генерального плана и других тематических программ.

Генеральный план основывается на следующих положениях:

социальная ориентация, предполагающая последовательное повышение материального уровня жизни населения и создание благоприятной среды для жизнедеятельности граждан;

сохранение уникальности экосистемы сельсовета и его историко-культурного наследия;

ускорение интеграционных процессов с Кореневским районом Курской области на базе создания совместных промышленных кластеров и маршрутов трудовых и иных миграций населения.

Органы местного самоуправления МО обладают полномочиями решать вопросы местного значения и правом осуществлять территориальное планирование посредством разработки не только Генерального плана, но и проектов планировки, при этом должны быть учтены задачи комплексного развития территорий.

Основной задачей комплексного развития территорий является создание благоприятной среды жизни и деятельности человека, в том числе путем достижения баланса экономических и экологических интересов. Эта задача включает в себя ряд направлений, к основным из которых относятся следующие:

формирование территориально-хозяйственной организации МО, обеспечивающей оптимальные условия для развития всех видов хозяйственной деятельности, являющихся экономической базой развития территории;

обеспечение существенного прогресса в развитии основных секторов экономики и привлечение инвесторов;

создание новых рабочих мест, повышение уровня жизни населения;

обеспечение экологически устойчивого развития территории путем создания условий для сохранения уникального природно-ресурсного потенциала территории, выполнения территорией средоохранных, эколого-воспроизводящих функций;

выявление и создание центров массового и культурного отдыха населения МО и Кореневского района Курской области;

повышение уровня жизни и условий проживания населения, формирование благоприятных условий жизнедеятельности для развития человеческого потенциала, при обеспечении конституционных социальных прав и гарантий с использованием социальных стандартов и норм;

разработка градостроительных проектных предложений по строительству нового жилого фонда и реконструкции существующего жилого фонда для улучшения жилищных условий населения муниципального образования, сокращения оттока и привлечения новых трудовых ресурсов на территорию муниципального образования;

создание доступной и высокоэффективной социальной сферы обслуживания населения, в том числе возможность получения квалифицированных услуг в сфере образования и здравоохранения;

создание условий для разнообразных видов отдыха, занятия спортом;

внедрение и обоснование предложений по модернизации и реконструкции инженерно-коммуникационных систем на основе проведения анализа их территориально-пространственной организации и технико-экономических показателей;

усовершенствование внешних и внутренних транспортных связей как основы укрепления экономической сферы, а также развитие улично-дорожной сети;

осуществление сбалансированного разграничения земель по формам собственности;

установление направления развития и совершенствования планировочной структуры;

сохранение культурного наследия, установление границ охранных зон особого регулирования, в том числе зон охраны памятников истории и культуры;

формирование резервных территорий в границах МО с целью развития жилищного строительства на его территории;

предложения по формированию инвестиционных зон и территорий активного экономического развития с определением приоритетов государственного инвестирования с очередностью освоения;

достижение долговременной безопасности жизнедеятельности населения и экономического развития МО путем создания территориально организованной сети объектов защитных сооружений, коридоров и районов эвакуации населения в условиях чрезвычайной ситуации.

Достижение устойчивого социально-экономического развития МО будет осуществляться путем реализации запланированных мероприятий Администрацией МО через градостроительную, земельную, инвестиционную и экономическую политики.

Необходимость учета множества факторов развития территории требует анализа ее современного состояния, а также выявления ограничений по ее использованию. Ограничения комплексного развития территории МО включают зоны с особыми условиями использования территории (охранные зоны объектов инженерной и транспортной инфраструктуры, санитарно-защитные зоны, зоны охраны объектов культурного наследия, водоохранные зоны, зоны охраны источников питьевого водоснабжения, зоны охраняемых объектов и др.). Зоны с особыми условиями использования территории подразделяются на зоны природоохранного назначения, охранные зоны техногенных объектов и объектов культурного наследия.

При обосновании спектра ограничений устанавливаются факторы и границы территорий возможного возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, при этом мероприятия по защите территории и инженерной подготовке должны разрабатываться в документации по планировке территории. Важной обосновывающей схемой в составе Генерального плана является функциональное зонирование, которое разрабатывается с учетом сложившейся хозяйственной специализации территории, задач комплексного использования природно-ресурсного потенциала и сохранения окружающей среды. Необходимым условием комплексности и устойчивости социального и экономического развития территории

является ее инфраструктурная обеспеченность. Поэтому одна из важнейших задач Генерального плана - определение направлений развития транспортной, инженерной и социальной инфраструктур на основе оценки их состояния и выделения зон размещения объектов капитального строительства.

Градостроительный кодекс Российской Федерации предполагает взаимную увязку мероприятий по территориальному планированию и землепользованию. В частности, определение зон размещения объектов капитального строительства должно учитывать категории земель, на которых предполагается их размещение. Также учитываются природно-климатические, инженерно-геологические, экологические и ландшафтные условия, наличие зон с особыми условиями использования территорий, объектов культурного наследия, обеспечение условий безопасности жизнедеятельности населения.

В таблице 1.2 представлены основные задачи пространственного развития территории МО в соответствии с функциональным назначением территориальных зон.

Таблица 1.2

Задачи пространственного развития территории муниципального образования в соответствии с функциональным назначением территориальных зон

Функциональное назначение территориальных зон	Перечень задач пространственного развития территории
жилые территории	развитие жилых территорий за счет повышения эффективности использования в качестве среды ранее освоенных территорий, обеспечения их дополнительными ресурсами инженерных систем и объектами транспортной и социальной инфраструктур; увеличение объемов капитального ремонта жилых домов, ликвидация аварийного и ветхого жилищного фонда; формирование многообразия жилой застройки, удовлетворяющей запросам различных групп населения
общественные центры и объекты социальной инфраструктуры	упорядочение сложившихся общественных центров и наполнение их объектами общественно-деловой и социальной инфраструктур; формирование в общественных центрах благоустроенных и озелененных пешеходных пространств
природные территории	сохранение и развитие поселковых ландшафтов рекреационных зон, использование природного потенциала территории в рекреационных целях, формирование природно-экологического каркаса территории
производственные территории	упорядочение и благоустройство территорий, существующих производственных и коммунально-складских объектов; определение перспективных территорий под развитие производственных и коммунально-складских объектов

На основании вышеперечисленных особенностей в Генеральном плане определены зоны размещения объектов капитального строительства, а в последующей градостроительной и архитектурно-строительной

документации должны быть установлены (актуализированы) детальные градостроительные и архитектурные параметры планируемых объектов и территориальных зон.

Положения Генерального плана являются основанием для:

планирования территории с целью оптимального использования в интересах населения земельных и других природных ресурсов для создания качественной, комфортной, экологически, экономически и социально обеспеченной среды обитания;

социального обеспечения общественных интересов населения (здравоохранение, образование, охрана окружающей среды и т.п.);

развития инженерной и транспортной инфраструктуры МО.

2. ОБОСНОВАНИЕ ВАРИАНТОВ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ПУШКАРСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ» КОРЕНЕВСКОГО РАЙОНА КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Миссия МО – развитие инвестиционно-привлекательных территорий, опираясь на исторический фундамент и производственную базу МО. Генеральным планом эти цели достигаются, прежде всего, упорядочиванием планировочной структуры территории и ее зонированием в разрезе функционального назначения и анализа потребностей МО.

Зонирование территории МО первого уровня осуществляется для регулирования использования и застройки территории применительно к каждому земельному участку и объектам недвижимости, расположенным в этих зонах, а также для создания комфортной и безопасной среды проживания, охраны окружающей среды.

При разработке Карты современного использования территории муниципального образования (приложение № 1 к Материалам по обоснованию Генерального плана) особое внимание уделяется учету ограничений на осуществление градостроительной деятельности, обозначенных на Карте анализа комплексного развития территории и размещения объектов местного значения (приложение № 2 к Материалам по обоснованию Генерального плана) с учетом ограничений использования территории муниципального образования.

Карта анализа комплексного развития территории и размещения объектов местного значения (приложение № 2 к Материалам по обоснованию Генерального плана) с учетом ограничений использования территории муниципального образования определяет возможные виды хозяйственного освоения территорий. Определенные в Генеральном плане зоны различного функционального назначения, являются основой для разработки Правил землепользования и застройки МО, устанавливающих градостроительные регламенты для каждой из территориальных зон.

2.1. Существующая и проектная планировочная организация территории

Планировочная структура МО сложилась исторически, основной планировочной осью является автомобильная дорога регионального значения «Рыльск – Коренево – Суджа» (38 ОП РЗ 38К-030) и сеть межмуниципальных автодорог. Эти дороги являются основными и связывают между собой все населенные пункты сельсовета.

Генеральным планом планировочное развитие предлагается базировать уже не на местном дорожном, а на транспортном каркасе территории. Поскольку любое производство и проживание, социальное обеспечение связано, прежде всего, с транспортной доступностью. Именно

поэтому значительное преимущество в развитии на расчетный период получат те населенные пункты, которые совмещают в себе пересечение осевых линий развития исторически сложившейся планировочной структуры (дорожной) с современной (транспортной) – такие как с. Пушкарное, с. Благодатное, с. Жадино.

Таким образом, основными планировочными осями территории МО являются, автомобильные дороги регионального значения и межмуниципального значения. Основной планировочный центр располагается в с. Пушкарное.

Планировочный центр в центре села носит административно-деловой характер. Недалеко расположены здания Администрации МО, почты, клуба, а также магазины, киоски и т.д.

Второстепенные планировочные центры на территории МО не выделяются.

Архитектурно-планировочная организация МО определяет самые общие основы пространственной морфологии, структуры и композиции. Имеется в виду такое понимание структуры, которое в синтезированном виде представляет и решает социальную, экономическую, экологическую, эстетическую и культурологическую проблематику населенных пунктов. МО обладает целостной структурой. Территория МО расположена в центральной части Кореневского района Курской области. Основной градостроительный потенциал территории расположен в крупных населенных пунктах. Административный центр МО – с. Пушкарное, расположен в центральной части МО, вокруг села находятся земли других населенных пунктов, земли сельхозназначения, и пойменные территории, таким образом, данные территории не могут быть вовлечены в градостроительную деятельность. Однако внутри села есть земли, которые могут быть использованы для индивидуального жилищного строительства. Другие населенные пункты МО хоть и окружены землями сельхозназначения, но располагают территориями, которые могут быть вовлечены в градостроительную деятельность. Территориальное развитие МО сдерживается наличием природных и технологических ограничений по всему периметру селитебной территории.

На рис. 2.1.1 представлено положение МО в системе расселения Кореневского района Курской области.



Рис. 2.1.1. Положение муниципального образования «Пушкарский сельсовет» Кореневского района Курской области в системе расселения Кореневского района Курской области

Центральная часть территории МО находится в зоне распространения ограничений, связанных с транспортными магистралями и водными объектами. Кроме этого на всей территории МО располагаются сельскохозяйственные земли. Все это осложняет градостроительное развитие данной территории.

Формирование планировочной структуры МО происходит с учетом следующих основных положений:

планировочная структура МО является составной частью планировочной структуры, прилегающих к ней территорий муниципальных образований Кореневского района Курской области и Курской области в целом;

предлагаемая к сохранению сформировавшаяся планировочная структура позволяет развивать МО внутри административной границы МО по нескольким планировочным зонам. Развитие МО на расчетный срок Генерального плана предполагается без территориального роста с учетом демографического спада, но улучшения уровня жилищной обеспеченности;

упорядочение планировочной структуры МО;

совершенствование транспортной и инженерной инфраструктур;

приведение уровня благоустройства МО к нормативному;

проведение мероприятий по охране окружающей среды с точки зрения создания наиболее благоприятных санитарно-гигиенических условий проживания населения.

Генеральным планом предлагается использование имеющихся территориальных и градостроительных резервов для развития МО с учетом соблюдения баланса экологических и иных требований, установленных законодательством.

С учетом расположения основных планировочных осей и центров, планируемых мероприятий по их развитию и ограничений использования территории выделены участки перспективного развития селитебных территорий для малоэтажной жилой застройки - внутри административных границ населенных пунктов: с. Пушкарное, с. Благодатное, с. Жадино.

Размещение основных социально-значимых объектов остается прежним.

Сложившиеся производственные территории сохраняют свое положение в планировочной структуре МО.

2.2. Планируемое функциональное зонирование

Карта современного использования территории муниципального образования (приложение № 1 к Материалам по обоснованию Генерального плана) разработана в соответствии с требованиями Градостроительного кодекса Российской Федерации, технологическим заданием на проектирование.

Границы функциональных зон определены с учетом административных границ МО, естественными границами природных объектов, границами земельных участков. Территории общего пользования, занятые проездами, линейными водоемами и другими незначительными по размерам объектами, входят в состав различных функциональных зон и отдельно не выделяются.

Территории социально-необходимых объектов (детские сады, школы, учреждения здравоохранения) входят в состав общественно-деловой зоны и отдельно не выделяются.

На Карте современного использования территории муниципального образования (приложение № 1 к Материалам по обоснованию Генерального плана) установлены следующие функциональные зоны:

жилые;

общественно-деловые;

инженерной и транспортной инфраструктур;

сельскохозяйственного использования;

специального назначения.

В соответствии с установленным функциональным зонированием в Правилах землепользования и застройки МО устанавливаются

территориальные зоны и их регламентация.

На все типы функциональных зон устанавливаются ограничения на использование территории: санитарно-защитные зоны, водоохранные зоны и прибрежные полосы, технические коридоры и охранные зоны инженерных коммуникаций, придорожные полосы, зоны охраны объектов культурного наследия, иные зоны, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации.

2.3. Демографический прогноз

Курская область – регион с острыми демографическими проблемами. С середины 1990-х годов в регионе наблюдается устойчивая тенденция сокращения численности населения. Всего за период 1990-2020 годов число жителей Курской области сократилось на 15,4 % (более чем на 200 тыс.чел.). Удельный вес городского населения при этом продолжает расти, отражая различия в режиме воспроизводства населения между городами и сельской местностью, а также основное направление внутрирегиональных миграционных потоков.

Кореневский район Курской области полностью наследует демографическую ситуацию, сложившуюся в Курской области.

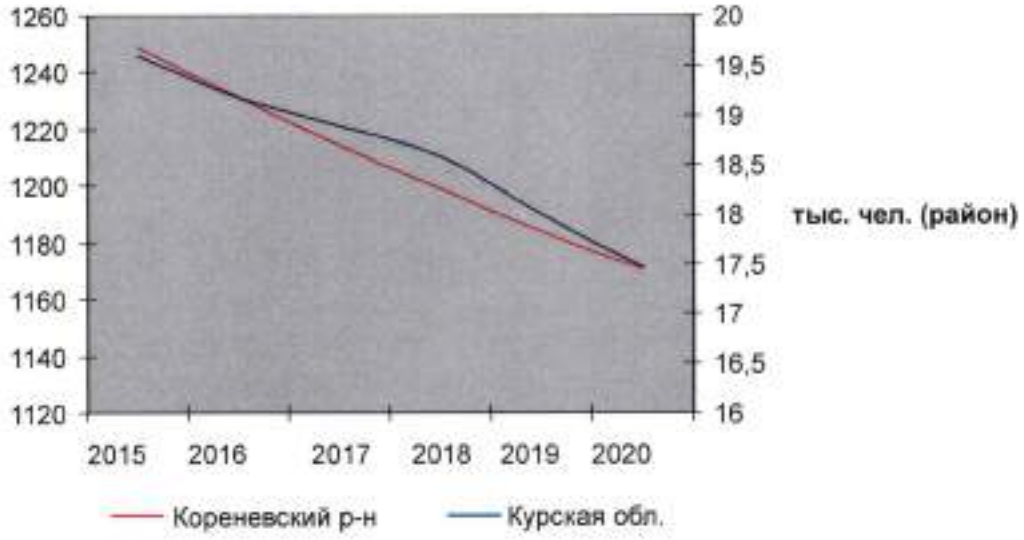


Рис.2.3.1. Динамика численности населения Кореневского района Курской области и Курской области

МО на фоне демографической ситуации, сложившейся в сельской местности Кореневского района Курской области, характеризуется небольшим приростом численности населения, что иллюстрирует направленность внутрирегиональных и внутрирайонных миграционных потоков «село» - «город».

Основными характеристиками современной демографической ситуации в МО являются следующие:

регрессивный тип возрастной структуры населения с долей старческих возрастных групп, превышающих в 1,7 раз детские;

устойчивое долгосрочное снижение численности населения, которое имеет тенденции к продолжению снижения в современных условиях экономического развития;

низкий уровень рождаемости, недостаточный для простого замещения родителей их детьми;

высокий уровень смертности населения, особенно в трудоспособном возрасте;

низкие показатели продолжительности жизни населения;

приток мигрантов, частично компенсирующий естественную убыль населения.

В условиях сложившейся демографической ситуации и учитывая ее неблагоприятные тенденции, становится вполне реальной опасность дальнейшего долгосрочного сокращения численности населения МО.

С учетом выявленных тенденций демографических показателей, наблюдавшихся в России, Курской области, Кореневском районе Курской области и в МО за последние годы, с помощью упрощенного метода передвижки возрастов, который соответствует логике старения и обновления населения, рассчитываются два варианта перспективной численности населения МО - инерционный и стабилизационный, которые необходимы в условиях поливариантности дальнейшего социально-экономического развития МО.

В основу «инерционного» сценария прогноза было положено следование сложившимся демографическим тенденциям на фоне отсутствия существенных изменений экономической ситуации. Сценарий имеет следующие прогнозные показатели:

На первую очередь: P_{2026} – *1325 чел.*

На расчетный срок: P_{2046} - *1270 чел.*

По данному сценарию прогнозируется сокращение численности населения на 7,2 % на первую очередь реализации проекта и на 20,0 % на расчетный срок.

«Стабилизационный» сценарий основывался на гипотезе постепенного улучшения экономической и демографической ситуации в стране в целом, и в МО в частности, и как следствие, стабилизация демографических показателей.

На первую очередь: P_{2026}– *1393 чел.*

На расчетный срок: P_{2046} - *1438 чел.*

По данному сценарию прогнозируется небольшое сокращение численности населения на 2,5 % на первую очередь реализации проекта, однако, улучшение жилищных условий, совершенствование социальной, инженерно-транспортной инфраструктуры, формирование условий для миграционного прироста способствуют мобилизации демографического потенциала МО и в конечном итоге устанавливают численность населения на уровне 2470 человек к расчетному сроку Генерального плана.

Таким образом, оба сценария прогноза предполагают сокращение численности населения к расчетному сроку Генерального плана: на 20,0 % по инерционному сценарию и на 6,8 % по стабилизационному сценарию.

Для решения проблем сложившегося демографического развития МО необходимо принятие мер по разработке действенных механизмов регулирования процесса воспроизводства населения в новых условиях. Перспективы демографического развития МО определяются:

возможностью привлечения и закрепления молодых кадров трудоспособного населения;

интенсивной маятниковой миграцией с территории других муниципальных образований Кореневского района Курской области и Курской области в целом;

созданием механизма социальной защищенности населения и поддержки молодых семей, стимулированием рождаемости и снижением уровня смертности населения, особенно детской и лиц в трудоспособном возрасте;

улучшением жилищных условий - благоустройство жилищного фонда;

совершенствованием социальной инфраструктуры поселения;

улучшением инженерно-транспортной инфраструктуры.

В период действия Генерального плана следует стремиться к реализации стабилизационного сценария в полном объеме, проводя осмысленную демографическую и миграционную политику, реализуя в полном объеме мероприятия, предусмотренные Генеральным планом.

3. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ТЕРРИТОРИАЛЬНОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ

Формирование пространственной композиции выполнено на основе индивидуальных особенностей места, исторического и природного потенциала, своеобразия ландшафтной структуры территории и территориальных возможностей МО.

Основной идеей архитектурно-планировочных решений является повышение уровня комфортности среды проживания и достижение нормативной обеспеченности населения социальной и инженерной инфраструктурой с сохранением территории населенных пунктов в существующих границах.

Генеральный план разработан на следующие проектные периоды:

первая очередь до 2026 года;

расчетный срок – до 2046 года.

3.1. Мероприятия по развитию и преобразованию пространственно-планировочной структуры

3.1.1. Архитектурно-планировочные решения

Административным и планировочным центром МО является с. Пушкарное, расположенное в 29,6 км от районного центра – п. Коренево. Основной въезд на территорию МО осуществляется по дороге регионального значения «Рыльск – Коренево –Суджа».

Сложившийся планировочный каркас (структура) является структурообразующей основой территориальной целостности МО. Его сохранение и развитие имеет особое значение при решении задач эффективного использования демографического и интеллектуального потенциала, ведения сельского хозяйства, рекреационного использования благоприятных территорий.

Комплексное освоение (коттеджная застройка) новых территорий должно проходить в соответствии с действующими нормами, в частности должно удовлетворяться требование СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», представленное в таблице 3.1.1.1.

Таблица 3.1.1.1

Нормативное соотношение территорий различного функционального назначения в составе комплексной застройки

Вид жилого образования	Участки жилой застройки	Участки общественной застройки	Территории зеленых насаждений	Улицы, проезды, стоянки
Комплексная коттеджная застройка	Не более 85 %	3,0 % - 5,0 %	Не менее 3,0 %	5,0 % - 7,0 %

3.1.2. Мероприятия по уточнению границы муниципального образования

Генеральным планом на первую очередь и расчетный срок планируются мероприятия по изменению границ населенных пунктов, входящих в состав МО, изменение баланса земель, с переводом земель из одной категории в другую.

3.2. Мероприятия по развитию социально-экономической сферы

3.2.1. Развитие экономической сферы

Восстановление и развитие промышленного потенциала МО планируется посредством привлечения инвесторов и развития соответствующих промышленных производств.

Генеральным планом на первую очередь предлагается:

увеличение объема целевого использования сельскохозяйственных угодий МО;

выделение в качестве инвестиционных площадок для развития малого и среднего предпринимательства недействующих, фактически заброшенных промышленных площадок;

разработка мероприятий по выделению земельных участков под строительство промышленных предприятий, отраженных в Схеме территориального планирования Кореневского района Курской области.

Условия застройки площадей залегания полезных ископаемых

Проектирование и строительство населенных пунктов, промышленных комплексов и других хозяйственных объектов разрешаются только после получения заключения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

Застройка площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений допускается на основании разрешения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа. Выдача такого разрешения может осуществляться через многофункциональный центр предоставления государственных и муниципальных услуг.

Самовольная застройка площадей залегания полезных ископаемых прекращается без возмещения произведенных затрат и затрат по рекультивации территории и демонтажу возведенных объектов.

За выдачу разрешения на застройку площадей залегания полезных ископаемых, а также на размещение в местах их залегания подземных сооружений в пределах горного отвода уплачивается государственная пошлина в размерах и порядке, которые установлены законодательством Российской Федерации о налогах и сборах.

Таким образом, при планировании зон градостроительного и промышленного освоения территории необходимо получить сведения об отсутствии месторождений полезных ископаемых в Отделе геологии и лицензирования по Белгородской и Курской областям департамента по недропользованию по ЦФО.

3.2.2. Жилищное строительство

В рамках Генерального плана формируются основные направления жилищного строительства как с позиции выявления территорий наиболее благоприятной для жилой застройки, так и с позиции формирования основных качественных и количественных характеристик перспективной жилой застройки. Выделение участков под индивидуальное жилищное строительство должно осуществляться после разработки проекта планировки территории.

Для определения проектных предложений был выбран стабилизационный сценарий развития, по которому планируемая численность населения на первую очередь строительства (до 2026 года) составила 1393 человек и на расчетный срок (до 2046 года) –1438 человек.

Генеральным планом на первую очередь предлагается:

1) подготовка документации по планировке территории, а также документации, необходимой для проведения торгов на право приобретения (владения) земельных участков для комплексного освоения в целях жилищного строительства, в том числе для организации нового индивидуального жилищного строительства в с. Пушкарное, с. Благодатное, с. Жадино;

2) в границах населенных пунктов с. Пушкарное, с. Благодатное, с. Жадино необходимо провести инвентаризацию существующих земельных участков, которые являются брошенными, невостребованными и могут являться потенциальными территориями для строительства муниципального жилья, площадок для комплексной жилой застройки с привлечением инвестиционных средств, а также индивидуального жилищного строительства;

3) подготовка документации по планировке территории и иной документации, необходимой для проведения торгов на право заключения договоров о развитии застроенных территорий и включения в государственные и муниципальные программы по расселению ветхого и аварийного жилищного фонда при наличии;

4) реконструкция муниципальной жилой застройки с заменой ветхого и аварийного жилищного фонда на новое строительство.

Генеральным планом на расчетный срок предлагается:

1) подготовка документации по планировке территории и проведение мероприятий по инженерной подготовке территории в целях предоставления потенциальным инвесторам инженерно подготовленных земельных участков для строительства жилых индивидуальных домов

с. Пушкарное, с. Благодатное, с. Жадино;

2) реконструкция муниципальной жилой застройки с заменой ветхого и аварийного жилищного фонда на новое строительство.

3.2.3. Система культурно-бытового и социального обслуживания

Развитие системы культурно-бытового и социального обслуживания направлено на формирование и поддержание городского или близкого к тому уровня культурного обслуживания. Важнейшей предпосылкой для этого является территориальная близость и высокий уровень транспортной доступности от областного центра. В муниципальном образовании, в силу особенностей хозяйственной деятельности и ритма жизни населения и включенного в Курскую агломерацию население Пушкарского сельсовета предъявляет более высокие требования к работе учреждений культуры.

Генеральным планом на первую очередь предусматривается:

строительство зданий фельдшерско-акушерских пунктов в с. Пушкарное, с. Благодатное;

проведение ремонта здания клуба в с. Благодатное;

проведение ремонта помещений библиотеки в с. Пушкарное, с. Благодатное с последующим обновлением и расширением книжного фонда;

проведение текущих ремонтов всех спортивных объектов МО;

реконструкция существующих магазинов и строительство магазина общей площадью 200 м^2;

разработка мероприятий по приведению в соответствие с действующими нормами по обеспечению беспрепятственного доступа маломобильных групп населения к объектам социально-культурного и иного назначения к существующим, проектируемым и реконструируемым общественным объектам, и территориям жилой застройки.

Генеральным планом на расчетный срок предлагается:

строительство внутриквартальных-сельских игровых площадок в составе проектируемой озелененной территории общего пользования;

реконструкция объектов культуры по мере их обветшания.

3.3. Мероприятия по совершенствованию транспортной инфраструктуры

Генеральным планом на первую очередь предусматривается:

установка технических средств организации движения и информации согласно требованиям ГОСТ Р 52289-2019 «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств» для предотвращения дорожно-транспортных происшествий и чрезвычайных ситуаций;

восстановление изношенных верхних слоев дорожных покрытий на всех асфальтированных улицах и автомобильных дорогах общего пользования протяженностью около 2,3 км;

асфальтирование порядка 21,5 км улиц с грунтовым и/или щебеночным покрытием.

нанесение дорожной разметки, замена поврежденных и установка новых дорожных ограждений, замена поврежденных и установка недостающих дорожных знаков, установка дорожных знаков индивидуального проектирования;

при организации новой жилой застройки предусмотреть строительство улично-дорожной сети (новых улиц, переулков). Доля улиц и проездов от общего количества комплексной жилой застройки должна составлять 5 - 7 %;

строительство станции технического обслуживания.

3.4. Мероприятия по развитию инженерной инфраструктуры

Генеральным планом на первую очередь предлагается:

выделение финансовых средств для проведения мероприятий по развитию инженерной инфраструктуры:

реконструкция и модернизация инженерной инфраструктуры МО:

обеспечение производительности водозаборных сооружений не менее 200 м^3/сут с доведением уровня оснащенности централизованного водоснабжения до 100 %;

обеспечение территорий населенных пунктов резервной емкостью для целей противопожарной безопасности (54 м^3);

замена изношенных водопроводных сетей в населенных пунктах МО – 0,64 км;

подключение к системе газоснабжения существующей жилой застройки;

обеспечение комплексом очистных сооружений мощностью 170 м^3/сут;

оборудование выгребными ямами всего жилищного фонда и учреждений социально-культурного и бытового назначения населенных пунктов МО с организацией вывоза стоков на канализационно-очистные сооружения;

100 % переход отопления объектов социально-культурного назначения и жилой застройки с угля на природный газ;

реконструкция линий 0,4-10кВ с заменой опор на железобетонные, а также реконструкция трансформаторных подстанций, имеющих большой процент износа;

замена ветхих участков линий электропередач, модернизация объектов системы электроснабжения;

подключение к системе электроснабжения МО объектов жилой и общественно-деловой застройки.

Генеральным планом на расчетный срок предлагается:

реконструкция и модернизация инженерной инфраструктуры МО;

строительство и реконструкция водопроводных сетей;

перекладка ветхих водопроводных сетей с износом 80 - 95 % с заменой трубопроводов на полиэтиленовые;

подключение к системе газоснабжения МО запланированных на расчетный срок объектов жилой и общественно-деловой застройки;

установка приборов учета тепла в жилых домах;

подключение к системе электроснабжения запланированных на расчетный срок объектов жилой и общественно-деловой застройки;

увеличение мощности действующих автоматических телефонных станций;

прокладка дополнительных слаботочных сетей к местам застройки жилищного фонда;

переход на цифровые автоматические телефонные станции, обновление технической базы;

подготовка сети телевизионного вещания к переходу на цифровое вещание.

3.5. Мероприятия по развитию системы рекреации

Генеральным планом на первую очередь предусматривается:

формирование озелененных общественных пространств вдоль всей протяженности существующей и планируемой улично-дорожной сети муниципального образования, как одного из основных элементов в системе зеленых насаждений общего пользования;

сохранение существующих территорий общего пользования (озеленение улиц) и специального назначения;

рекультивация и реабилитация промышленных и коммунально-складских пустырей, охранных зон различного назначения.

3.6. Мероприятия по санитарной очистке территории

3.6.1. Система сбора и вывоза твердых коммунальных отходов

Генеральным планом на первую очередь предусматривается:

выделить финансовые средства для проведения мероприятий по организации санитарной очистки территории;

организовать регулярный сбор твердых коммунальных отходов (далее – ТКО) у населения, оборудовать контейнерные площадки, изготовить и установить 14 контейнеров;

выявить все несанкционированные свалки и их рекультивировать.

3.6.2. Содержание мест захоронения и предоставление ритуальных услуг населению

Генеральным планом на первую очередь предусматривается провести мероприятия по межеванию территорий существующих кладбищ.

Генеральным планом на расчетный срок предлагается обеспечить на существующем полигоне ТКО свободной площади, равной 12,35 га, при этом запрещается размещение отходов на объектах, не внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов в соответствии с требованиями пункта 7 статьи 12 Федерального закона от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

3.7. Мероприятия по охране окружающей среды

Осуществление градостроительной деятельности с соблюдением требований охраны окружающей среды и экологической безопасности является одним из основных принципов законодательства о градостроительной деятельности, указанных в Градостроительном кодексе Российской Федерации.

Мероприятия в области охраны окружающей среды необходимо осуществить в следующих направлениях:

разработать проект Генеральной схемы санитарной очистки территории МО;

снизить негативное влияние существующих промышленных и иных источников загрязнения на здоровье населения и состояние экосистем;

установить территориальные ограничения для размещения объектов капитального строительства высоких классов санитарной опасности;

провести мероприятия по восстановлению и санации нарушенных и загрязненных участков земель;

выявить и ликвидировать несанкционированные свалки и рекультивировать загрязненные земли;

предусмотреть вынос в натуру границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос с установкой специальных знаков;

проконтролировать соблюдение водопользователями регламентов использования территорий водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов;

организовать зоны охраны источников питьевого водоснабжения для вновь создаваемых, реконструируемых и существующих объектов системы водоснабжения;

проконтролировать соблюдение регламентов использования зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения;

организовать санитарно-защитные зоны, зоны санитарного разрыва и охранные зоны для вновь создаваемых, реконструируемых и существующих объектов капитального строительства с различными нормативами воздействия на окружающую среду;

проконтролировать соблюдение регламентов использования санитарно-защитных зон и прочих зон;

определить и обустроить земельные участки для размещения площадок временного хранения твердых бытовых отходов в границах проектируемой застройки;

разместить контейнерные площадки и установить контейнеры для сбора мусора;

установить урны в общественных местах и основных рекреационных зонах, организовать системы сбора мусора в рекреационных зонах МО.

Водные объекты общего пользования

По юго-западной границе МО протекает р. Сейм, протяженность которой в границах МО составляет 12 км 300 м.

В соответствии со статьей 65 Водного кодекса Российской Федерации водоохранная зона р. Сейм составляет 200 метров.

В границах водоохранной зоны установлен специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира, установленный частью 15 статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации.

В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых помимо ограничений, предусмотренных для водоохранных зон и описанных в части 15 статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации, устанавливаются дополнительные ограничения, установленные частью 17 статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации.

Границы водоохранных и прибрежных защитных полос устанавливаются в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 10 января 2009 г. № 17 «Об утверждении Правил установления границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов».

Сведения о прибрежной защитной полосе р. Сейм на территории Курской области в том числе в границах Кореневского района внесены в Единый государственный реестр недвижимости (реестровый номер 46:00-6.283).

В силу части 6 статьи 6 Водного кодекса Российской Федерации полоса земли вдоль береговой линии р. Сейм шириной 20 м (береговая полоса) предназначается для общего пользования.

Каждый гражданин вправе пользоваться (без использования механических транспортных средств) береговой полосой водных объектов общего пользования для передвижения и пребывания около них, в том числе для осуществления любительского рыболовства и причаливания плавучих средств.

В настоящее время границы водоохранной зоны р. Сейм не установлены, соответствующие сведения в Единый государственный реестр недвижимости не внесены.

3.8. Мероприятия по охране объектов культурного наследия

До установления зон охраны объектов культурного наследия, расположенных на территории МО, при осуществлении строительства обеспечивать соблюдение требований законодательства Российской Федерации в области сохранения объектов культурного наследия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Утвержденный Генеральный план как основной градостроительный документ МО является основанием для подготовки и утверждения плана реализации Генерального плана.

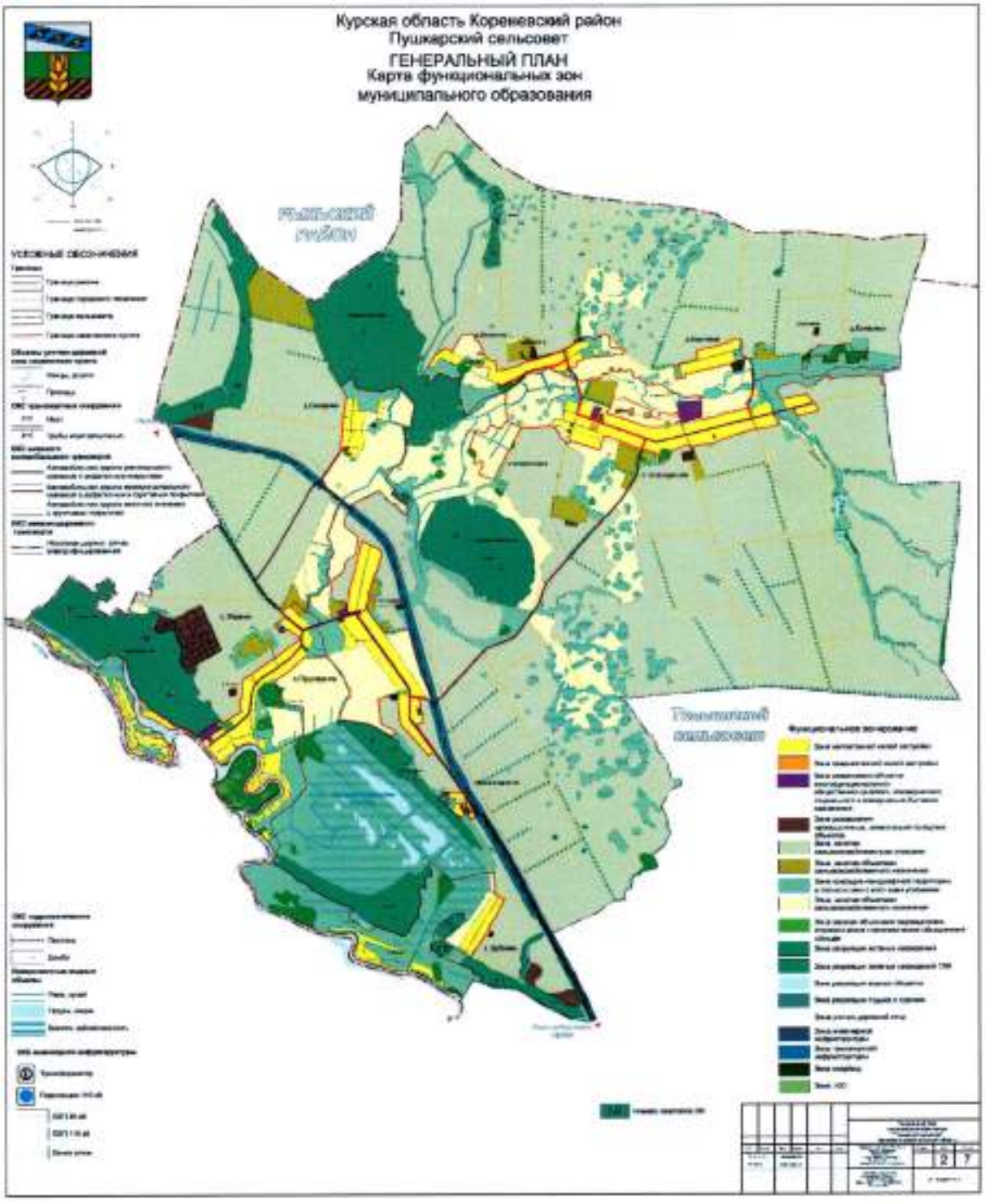
Реализация Генерального плана предусматривает использование установленных законодательством средств и методов административного воздействия: нормативно-правового регулирования, административных мер, прямых и косвенных методов бюджетной поддержки, механизмов организационной, правовой и информационной поддержки. Система механизмов, регламентирующих и обеспечивающих в том числе реализацию Генерального плана, включает механизмы как регионального, так и муниципального уровней.

Согласно законодательству план реализации Генерального плана должен быть разработан и утвержден в трехмесячный срок после его утверждения.

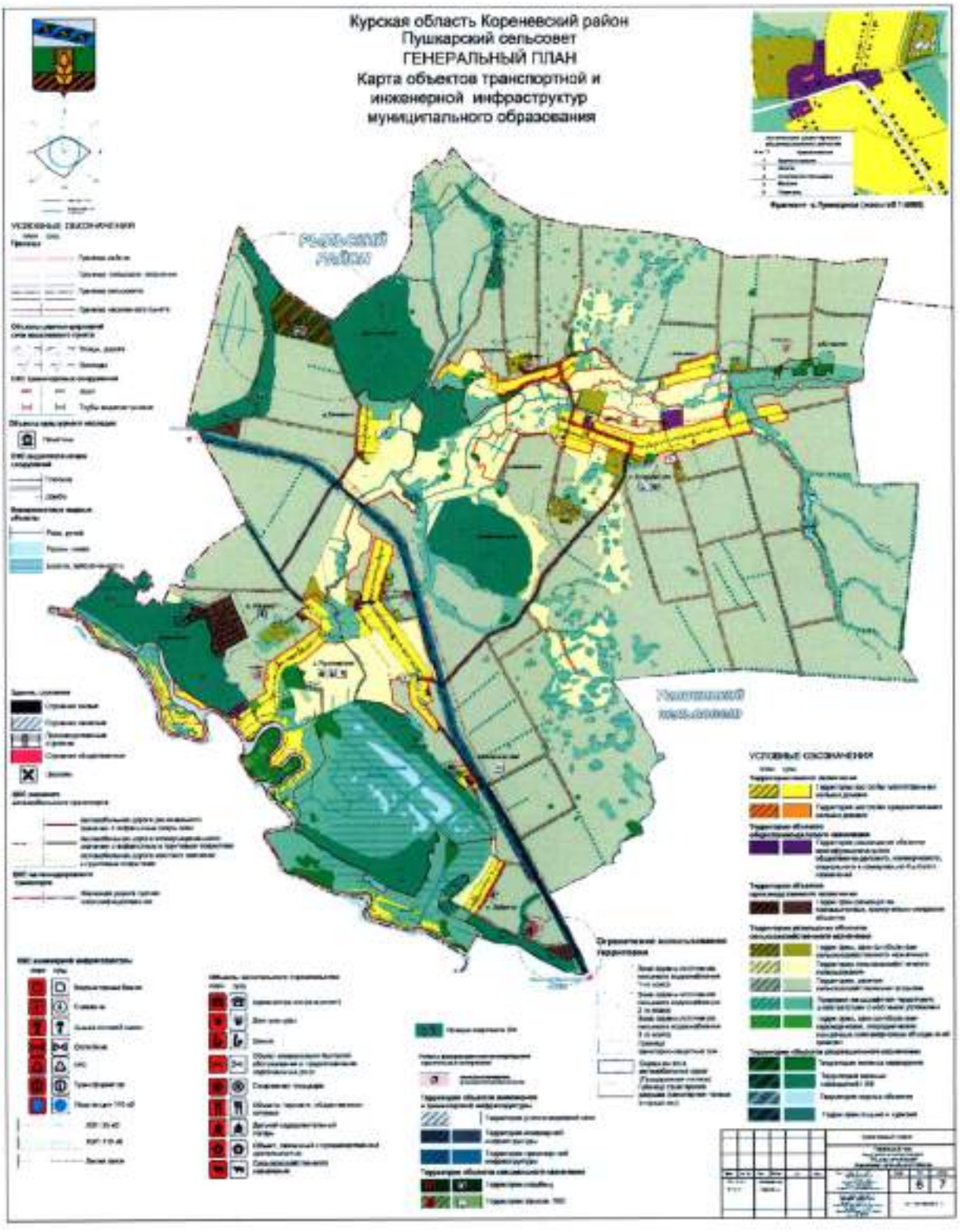
В Генеральный план по мере необходимости могут вноситься изменения и дополнения, связанные с разработкой и утверждением специализированных схем (например, установления санитарно-защитных и иных режимных зон), принятием и изменением стратегических документов социально-экономического развития и прочее.

Обоснованные в Генеральном плане предложения по переводу земель или земельных участков из одной категории в другую или изменению их границ имеют правовой характер и должны учитываться в конкретной правоприменительной практике при решении вопросов установления вида целевого использования земель, предоставлении земельных участков.

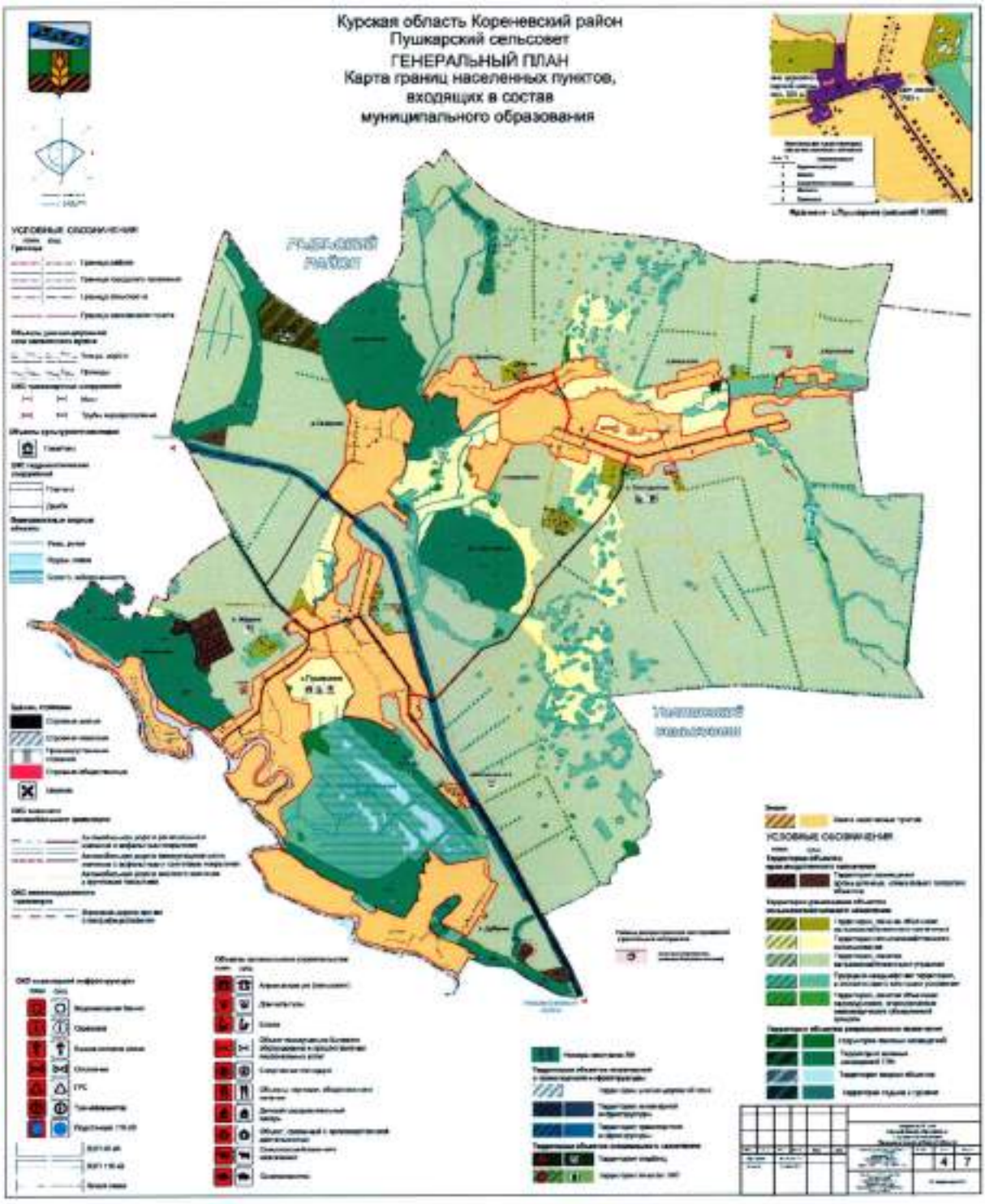
Приложение № 1
к Положению о территориальном
планировании Генерального плана
муниципального образования
«Пушкарский сельсовет»
Кореневского района
Курской области



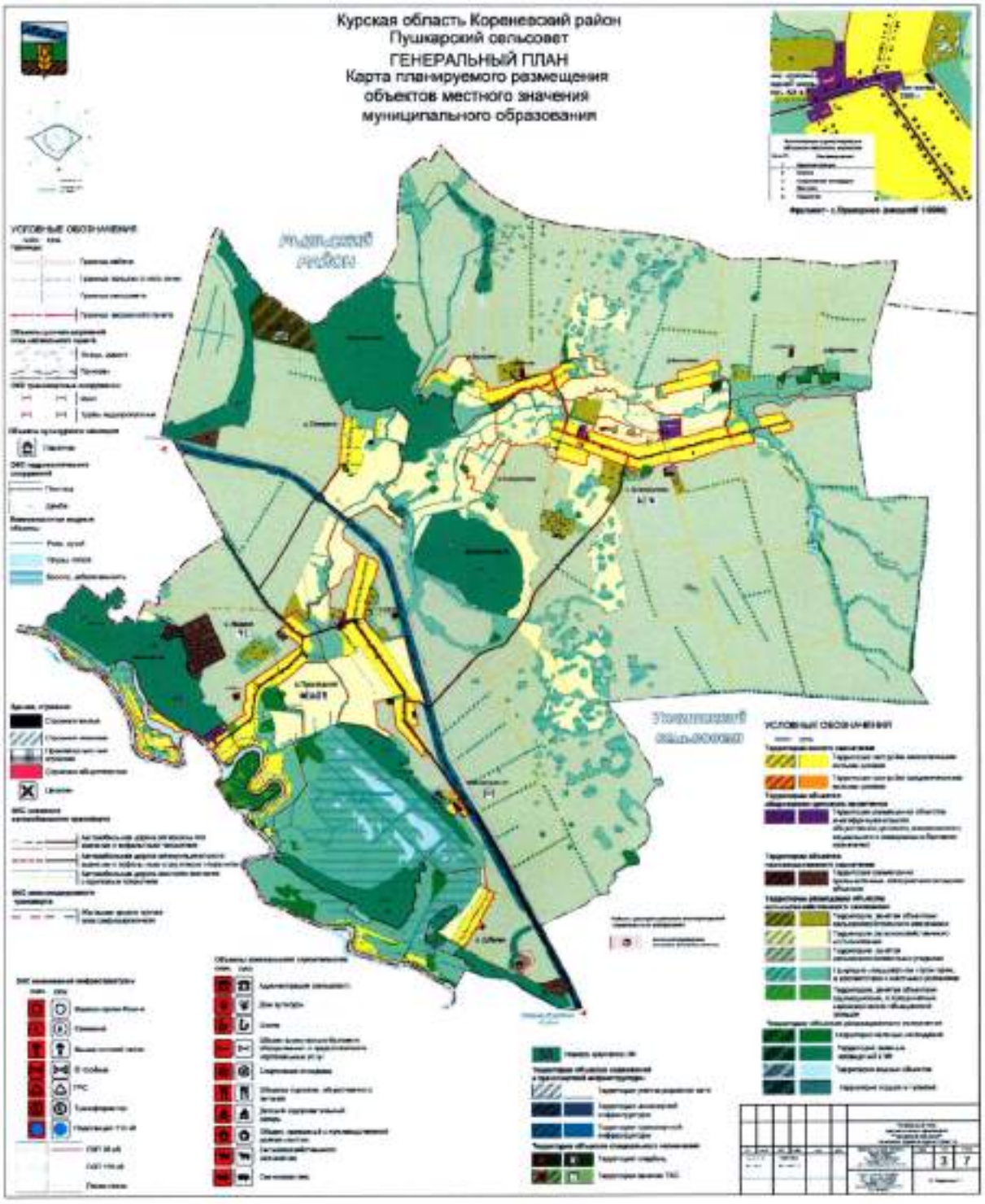
Приложение № 2
к Положению о территориальном
планировании Генерального плана
муниципального образования
«Пушкарский сельсовет»
Кореневского района
Курской области



Приложение № 3
к Положению о территориальном
планировании Генерального плана
муниципального образования
«Пушкарский сельсовет»
Кореневского района
Курской области



Приложение № 4
к Положению о территориальном
планировании Генерального плана
муниципального образования
«Пушкарский сельсовет»
Кореневского района
Курской области



УТВЕРЖДЕН
решением Собрания депутатов
Пушкарского сельсовета
Кореневского района Курской области
от 30.01.2015 г. № 1/4
(в редакции постановления
Администрации Курской области
от 09.08.2022 № 873-па)

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ПУШКАРСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ» КОРЕНЕВСКОГО РАЙОНА КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА

Том 2

г. Курск
2022 год

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 4
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О МУНИЦИПАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ 7
1.1. Общие сведения о муниципальном образовании 7
1.2. Административное устройство муниципального образования. Границы муниципального образования 8
2. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОГО ВАРИАНТА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ 20
2.1. Сведения о программах комплексного социально-экономического развития муниципального образования, для реализации которых осуществляется создание объектов местного значения и объектов регионального значения в границах муниципального образования 22
2.2. Территориально-планировочная организация муниципального образования. Баланс земель территории муниципального образования 23
2.3. Экономическая база муниципального образования 24
2.4. Население 27
2.5. Жилищный фонд 34
2.6. Система культурно-бытового обслуживания 35
2.7. Транспортная инфраструктура муниципального образования 43
2.7.1. Внешний транспорт 43
2.7.2. Улично-дорожная сеть 45
2.8. Инженерное оборудование территории 47
2.8.1. Водоснабжение 47
2.8.2. Водоотведение 51
2.8.3. Газоснабжение 53
2.8.4. Электроснабжение 55
2.8.5. Связь. Радиовещание. Телевидение 58
2.9. Инженерная подготовка территории 58
2.10. Зеленый фонд муниципального образования 59
2.11. Санитарная очистка территории. Размещение кладбищ 60
2.12. Санитарно-экологическое состояние окружающей среды 62
2.13. Зоны с особыми условиями использования территорий 63
2.13.1. Зоны охраны объектов культурного наследия 63
2.13.2. Водоохранные зоны и прибрежно-защитные полосы 65
2.13.3. Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения 66
2.13.4. Санитарно-защитные зоны 69

3. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ВЛИЯНИЯ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ НА КОМПЛЕКСНОЕ РАЗВИТИЕ 72
4. МЕРОПРИЯТИЯ, УТВЕРЖДЕННЫЕ ДОКУМЕНТОМ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КОРЕНЕВСКОГО РАЙОНА КУРСКОЙ ОБЛАСТИ И ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ 76

ВВЕДЕНИЕ

Генеральный план муниципального образования «Пушкарский сельсовет» Кореневского района Курской области (далее – Генеральный план) разработан с учетом требований статей 9, 24, 25 Градостроительного кодекса Российской Федерации, приказа Министерства экономического развития Российской Федерации от 9 января 2018 г. № 10 «Об утверждении Требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения и о признании утратившим силу приказа Минэкономразвития России от 7 декабря 2016 г. № 793», СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» и предусматривает изменение функционального зонирования территории, необходимого для реализации инвестиционных проектов, развития среднего и малого предпринимательства.

При разработке Генерального плана учтены ограничения использования территорий, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации, сведения о которых внесены в Единый государственный реестр недвижимости.

Генеральный план позволит реализовать основные цели развития муниципального образования «Пушкарский сельсовет» Кореневского района Курской области, которыми являются:

обеспечение устойчивого развития муниципального образования «Пушкарский сельсовет» Кореневского района Курской области;

развитие инженерной, транспортной и социальной инфраструктур на территории муниципального образования «Пушкарский сельсовет» Кореневского района Курской области;

сохранение и регенерация исторического и культурного наследия.

Генеральный план выполнен в виде компьютерной геоинформационной системы и с технической точки зрения представляет собой компьютерную систему открытого типа, позволяющую расширять массивы информации по различным тематическим направлениям. Материалы Генерального плана представляют собой комплект, состоящий из диска с его электронным видом.

Состав проектных материалов.

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации Генеральный план включает в себя следующие материалы:

Том 1 «Положение о территориальном планировании»:

1. Цели и задачи территориального планирования муниципального образования «Пушкарский сельсовет» Кореневского района Курской области.

2. Обоснование вариантов решения задач территориального планирования муниципального образования «Пушкарский сельсовет» Кореневского района Курской области.

3. Мероприятия по территориальному планированию.

Материалы положения о территориальном планировании в виде карт:

Карта функциональных зон муниципального образования (приложение № 1 к Положению о территориальном планировании Генерального плана);

Карта объектов транспортной и инженерной инфраструктур муниципального образования (приложение № 2 к Положению о территориальном планировании Генерального плана);

Карта границ населенных пунктов, входящих в состав муниципального образования (приложение № 3 к Положению о территориальном планировании Генерального плана);

Карта планируемого размещения объектов местного значения муниципального образования (приложение № 4 к Положению о территориальном планировании Генерального плана).

Том 2 «Материалы по обоснованию Генерального плана»:

1. Общие сведения о муниципальном образовании.

2. Обоснование выбранного варианта размещения объектов местного значения поселения на основании анализа использования территории, возможных направлений ее развития и прогнозируемых ограничений их использования.

3. Оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения на комплексное развитие территории.

4. Обоснование предложений по территориальному планированию, этапы их реализации.

5. Мероприятия, утвержденные документами территориального планирования Курской области и Кореневского района Курской области.

6. Предложения по изменению границ муниципального образования и баланса земель в пределах перспективной границы муниципального образования.

Материалы по обоснованию Генерального плана в виде карт:

Карта современного использования территории муниципального образования (приложение № 1 к Материалам по обоснованию Генерального плана);

Карта анализа комплексного развития территории и размещения объектов местного значения с учетом ограничений использования территории муниципального образования (приложение № 2 к Материалам по обоснованию Генерального плана).

Том 3 «Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»:

Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Карта территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера муниципального образования (приложение к Перечню и характеристикам основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера).

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О МУНИЦИПАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ

1.1. Общие сведения о муниципальном образовании

Муниципальное образование «Пушкарский сельсовет» Кореневского района Курской области (далее – МО) расположено в северо-западной части Кореневского района Курской области, что установлено Законом Курской области от 26 апреля 2010 года № 26-ЗКО «О преобразовании некоторых муниципальных образований и внесении изменений в отдельные законодательные акты Курской области». Расстояние от административного центра МО с. Пушкарное до районного центра п. Коренево – 29,6 км. Общая площадь земель в границах МО составляет 130,98 км^2.

Территория МО определена границами, существующими на момент принятия Устава МО, в котором неотъемлемой частью и официальным документом, фиксирующим границы МО, является схема и описание границ МО. В состав МО включено 10 населенных пунктов: с. Пушкарное, с. Благодатное, с. Жадино, д. Дерюгино, д. Ковыневка, д. Кулешовка, д. Секерино, п. Пушкарожадинский, х. Дубрава, х. Новоселовка. Административным центром является с. Пушкарное. Численность населения на 31.12.2021 составила 1171 человек.

В таблице 1.1.1 представлены сведения о населении МО в разрезе населенных пунктов МО.

Таблица 1.1.1

Сведения о населении муниципального образования (по населенным пунктам) по состоянию на 2021 год

№ п/п	Наименование населенного пункта	Удаленность, км		Общая численность, чел.
		от районного центра п. Коренево	от центра сельсовета с. Пушкарное	
1	с. Пушкарное	29,6	-	373
2	с. Благодатное	13,5	5,6	343
3	с. Жадино	13,2	1,5	326
4	д. Дерюгино	15	5,4	35
5	д. Ковыневка	14,5	7,4	4
6	д. Кулешовка	14,4	9	0
7	д. Секерино	15,4	3,3	42
8	п. Пушкарожадинский	9,3	3,4	35
9	х. Дубрава	7,7	5,3	13
10	х. Новоселовка	75	11	0
Итого.				1171

С точки зрения внешних транспортных связей МО имеет хорошее расположение.

По территории МО проходят автомобильные дороги регионального значения «Рыльск – Коренево – Суджа» (38 ОП РЗ 38К-030),

межмуниципального значения «Рыльск – Коренево – Суджа» - Дерюгино (38 ОП МЗ 38Н-561), «Рыльск – Коренево – Суджа» - Жадино (38 ОП МЗ 38Н-562), «Рыльск – Коренево – Суджа» - Секерино (38 ОП МЗ 38Н-570), «Благодатное – Ковыневка» (38 ОП МЗ 38Н-017), «Благодатное – Нижняя Груня» (38 ОП МЗ 38Н-018). В северо-западном направлении по территории сельсовета проходит участок железной дороги «Коренево-Рыльск».

МО газифицировано на 90 %. Основным видом деятельности населения является сельское хозяйство.

1.2. Административное устройство муниципального образования. Границы муниципального образования

Границы МО установлены Законом Курской области от 1 декабря 2004 года № 60-ЗКО «О границах муниципальных образований Курской области».

Общая площадь земель в границах МО составляет 130,98 км^2. Социально-экономическая активность сосредоточена в административном центре МО.

Границы муниципального образования

На рисунке 1.2.1 представлены существующие границы МО.



Рис. 1.2.1. Существующие границы МО

Климатическая характеристика

Климат МО так же, как Кореневского района Курской области и всей Курской области, умеренно-континентальный с четко выраженными сезонами года. Характеризуется теплым летом, умеренно холодной с

устойчивым снежным покровом зимой и хорошо выраженными, но менее длительными переходными периодами – весной и осенью.

Основные климатические характеристики и их изменение определяются влиянием общих и местных факторов: солнечной радиацией, циркуляцией атмосферы и подстилающей поверхности. Рассматриваемая территория находится под воздействием воздушных масс Атлантики, Арктического бассейна, а также масс, сформировавшихся над территорией Европы. В конце лета – начале осени, нередко во второй половине зимы и весной, преобладает западный тип атмосферной циркуляции, сопровождающийся активной циклонической деятельностью, значительными осадками, положительными аномалиями температуры воздуха зимой и отрицательными летом.

Зима (декабрь - февраль) умеренно-холодная, с преобладанием облачной погоды. Характерны устойчивые морозы в пределах от минус 5 до минус 12 °С. В январе и феврале морозы в отдельные периоды достигают минус 25, минус 30 °С. Ежемесячно от 3 до 6 раз бывают кратковременные оттепели, нередко сопровождаемые гололедом. Осадки выпадают в виде снега (от 12 до 16 снегопадов ежемесячно). Устойчивый снежный покров образуется в конце ноября, мощность его к концу зимы достигает 0,2 - 0,6 м. Метели бывают от 2 до 7 раз в месяц. Дней с туманом 6 - 10 в месяц. Грунты к концу зимы промерзают на глубину 0,6 - 0,8 м.

Весна (март - май) прохладная, с неустойчивой погодой. Характерны периодические похолодания, во время которых температура воздуха ночью, даже в мае, иногда опускается до 0 °С и ниже. Осадки выпадают преимущественно в виде дождей. В первой половине апреля еще возможны снегопады. Снежный покров обычно сходит к середине апреля.

Лето (май - август) умеренно-теплое около половины дней за сезон - ясные и малооблачные. Температура воздуха днем 16 - 20 °С (в июле иногда повышается до 28 – 30 °С), ночью 10 – 15 °С. Летом выпадает наибольшее в году количество осадков (дней с дождем 13 - 15 ежемесячно). Характерны кратковременные ливни, иногда с грозами, но бывают также и затяжные моросящие дожди, особенно во второй половине лета.

Осень (сентябрь - ноябрь) до конца сентября сравнительно теплая, с преобладанием малооблачной погоды. В октябре погода становится прохладной, пасмурной; по ночам в это время бывают регулярные заморозки. В ноябре наступает резкое похолодание. Осадки в сентябре и октябре выпадают главным образом в виде затяжных моросящих дождей; в ноябре – дожди чередуются со снегопадами. Дней с туманом 4 - 8 ежемесячно.

В таблице 1.2.1 представлены климатические характеристики температурного режима МО.

Таблица 1.2.1

Климатические характеристики температурного режима муниципального образования

Параметры	Показатели
Абсолютная минимальная температура, °С	- 37
Абсолютная максимальная температура, °С	+ 40
Средняя температура отопительного периода, °С	- 1.9
Продолжительность отопительного периода, суток	228
Средняя температура воздуха наиболее теплого периода, °С	+ 27
Средняя температура воздуха наиболее холодного периода, °С	- 15

Осадки

По количеству выпадающих осадков территория относится к зоне достаточного увлажнения. За год в среднем за многолетний период выпадает 552 мм осадков.

Большая часть осадков - 369 мм приходится на теплый период года и 184 мм на холодный. В годовом ходе месячных сумм осадков максимум наблюдается в июле (в среднем 76 мм осадков), минимум - в марте (44 мм осадков). Обычно две трети осадков выпадает в теплый период года (апрель - октябрь) в виде дождя, одна треть - зимой в виде снега.

Среднегодовая температура воздуха плюс 4,9 °С. Продолжительность безморозного периода 151 день, общий вегетационный период - 182 дня.

Осадки, выпадающие в твердом виде с ноября по март, образуют снежный покров. Образование устойчивого снежного покрова обычно начинается на севере района 28 ноября и заканчивается на юге 7 декабря. Максимальная высота снежного покрова отмечается в конце февраля и изменяется по территории от 19 до 33 см, в отдельные многоснежные годы она может достигать 50 см на юге и 70 см на севере, а в малоснежные зимы - не превышать 5 см. Число дней со снежным покровом – 130 - 145.

Средняя дата образования устойчивого снежного покрова - 29 ноября, а разрушения – 6 апреля. Среднее число дней со снежным покровом равно 139. Высота снежного покрова в среднем составляет 47 см, в отдельные годы доходит до 70 см. Максимальной высоты снежный покров достигает в конце февраля – начале марта. Число дней с относительной влажностью воздуха 80 % и более за год составляет 125 - 133.

Ветры в течение года переменных направлений (западные, юго-западные); их преобладающая скорость 2 - 5 м/с.

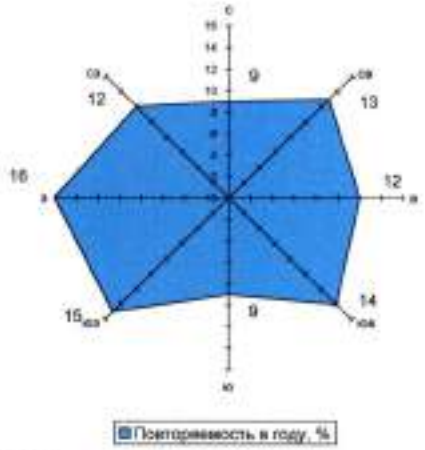


Рис. 1.2.2. Среднегодовая повторяемость (%)
направлений ветра по кварталам

Самые ветреные месяцы со средней скоростью ветра более 4,0 м/с – это период с ноября по март включительно. Наименьшие скорости ветра отмечаются в августе. Максимальные скорости ветра в зимний период фиксируются при ветрах южных и юго-западных направлений (19 м/сек), в летний период – при ветрах северо-западного и западного направления (18 м/сек).

Таблица 1.2.2

Скорость ветра

Скорость ветра возможна 1 раз	Показатель
в год	18 м/с
в 5 лет	21 м/с
в 10 лет	22 м/с
в 15 лет	23 м/с
в 20 лет	24 м/с

Ветровой режим оказывает существенное влияние на перенос и рассеивание загрязняющих веществ. Особенно это относится к ветрам со скоростью 0 - 1 м/сек. На рассматриваемой территории повторяемость ветров этой градации в среднем за год составляет 20 - 30 %. Увеличение повторяемости слабых ветров и штилей отмечается в летние месяцы, достигая максимума в августе.

Потенциал загрязнения атмосферы характеризуется как умеренный. Повышенный уровень загрязнения атмосферного воздуха, обусловленный метеорологическими условиями, может отмечаться летом и зимой.

Гидрография и ресурсы поверхностных вод

На территории МО расположены р. Сейм, р. Груня, а также 3 пруда вблизи с. Благодатное, с. Жадино.

В зоне водосбора водотоков имеются подзоны умеренного подтопления грунтовыми водами, выражающиеся процессами

заболачивания и олуговения территории (за счет подпора водотоков на сопрягаемую территорию, приёма поверхностных стоков).

По режиму питания и стоку реки полноводной весной и во время летних дождей характеризуются спокойным течением, низкими берегами и широкой поймой. Пойма на всем протяжении проходима, но имеет небольшие, слегка заболоченные участки. На пойме во многих местах есть выходы подземных вод в виде ключей. Вся пойма покрыта луговой растительностью. Ложе рек илисто-глинистое, местами песчаное и торфянистое. Питаются реки грунтовыми, дождевыми и снеговыми (талыми) водами. Сток талых вод преобладает над остальными видами питания и составляет 50 - 55 % годового стока и грунтовое питание – 30 %, которое поступает непрерывно в течении всего года.

В верхнем течении образовано водохранилище, после которого реки текут по Курской области. Реки извилистые, часто петлят, текут в пределах Среднерусской возвышенности по долине с редкими холмами. Местность занята в основном сельскохозяйственными землями, перелесками и отдельными лесами. Поля и луга чередуются с сосновыми рощами на песчаных холмах и дубравами в распадках.

Гидрографическая сеть определяет местный базис эрозии, влияет на уровень грунтовых вод. Реки МО относятся к равнинному типу. Питаются снеговыми водами на 50 - 55 %, грунтовыми на 30 - 35 %, дождевыми – 10 - 20 %.

Поймы луговые, поросшие кустарниками. Ширина поймы в среднем 0,20 - 0,25 км. Русла рек умеренно извилистые, песчаные, местами илистые, деформирующиеся, берега ассиметричные, высотой 1 - 3 м. Ширина русел рек от 2 до 10 м. Глубины на реках, как правило, составляют 1,0 - 1,5 м, максимальные - не более 3,0 м (в самых глубоких омутах).

Питание рек смешанное: зимой – преимущественно подземными водами, весной – талыми, летом и осенью дождевыми и подземными. Доля подземной составляющей в питании рек – 15 - 20 % от общего годового обьема стока. Дождевые воды (5 - 10 % для всех рек поселения) не оказывают существенного влияния на поверхностный сток из-за большой сухости почв в летний период и значительного испарения. Основное питание реки получают от таяния снега (70 - 80 %), что определяет характер водного режима водотоков.

Основной фазой водного режима рек является высокое весеннее половодье, летне-осенняя межень, прерываемая дождевыми паводками, и низкая зимняя межень. Весеннее половодье начинается в конце марта и заканчивается во 2-ой половине апреля. Общая продолжительность половодья составляет 30 - 40 дней.

В весенний период наблюдается самый высокий уровень воды в реках. Средняя интенсивность весеннего подъема уровня воды 20 - 40 см/сут.

Величины амплитуды колебания высших уровней весеннего

половодья в многолетнем разрезе в среднем составляет – 3,1 м.

Реки, пруды и водохранилища в днищах оврагов используются для водоснабжения, орошения и рекреации, для разведения рыбы и водоплавающей птицы.

Гидрогеологические условия

Гидрогеологические условия на значительной части территории благоприятны для строительства. Основными источниками водоснабжения в МО служат водоносные горизонты верхнемеловых и нижнемеловых отложений.

Подземные воды

1. Водоносный горизонт турон-маастрихтских отложений приурочен к трещиноватой зоне в мелах и мергелях. Кровля горизонта залегает на глубине 16 - 23 м, мощность – около 100 м. В кровле залегают четвертичные отложения перигляциальной зоны и аллювиальные осадки речных пойм, на высоких водоразделах – песчано-глинистые образования палеогена. Мощность перекрывающей толщи от 5 - 10 м до 40 - 50 м. Отсутствие в кровле горизонта, выдержанного водоупора, обуславливает его тесную гидравлическую связь с вышележащими водоносными горизонтами.

Воды обладают напором до 47 - 49 м на водоразделах, в долинах – безнапорные. Наиболее водообильна меловая толща по долинам рек, где наблюдается высокая трещиноватость и закарстованность, и мощность ее составляет 50 - 70 м. На водоразделах до глубины 90 м отмечается равномерная трещиноватость мергельно-меловой толщи с дебитами 12,5 - 14,3 л/с при понижении на 6,5 - 4,2 м. Удельные дебиты 1,6 - 3,4 л/с.

2. Водоносный горизонт альб-сеноманских отложений верхнего и нижнего мела приурочен к толще песков, имеющих мощность 25 - 30 м и залегающих на глубине 130 - 145 м. Глубины скважин 135 - 200 м, водообильность характеризуется дебитами 2 - 3 л/с при понижении на 10 - 14 м.

Вода имеет повышенное содержание железа 0,1 - 1 мг/л, (иногда до 2), что характерно для данного горизонта по всему поселению.

По степени обеспеченности подземными водами МО относится к зоне ограничено благоприятной с модулем эксплуатационных запасов по всей территории 1,4 м^3/сут.

Почвы

Основное распространение на территории МО получили почвы черноземного типа почвообразования – 46,6 %, серые лесные – 18,6 %, пойменные луговые – 9,9 %, заболоченные – 7,5 %.

По естественной производительности (в условиях 100-бальной системы) на большей части территории МО преобладают земли наиболее плодородные с производительностью 80 - 100 баллов. Наиболее ценны серые лесные почвы, которые значительно освоены и распаханы. Отсутствие лесных массивов, легкий механический состав, положение в

рельефе на придолинных склонах обусловливают развитие эрозионных процессов, овражообразование. Для повышения плодородия этих почв необходимо проведение комплекса противоэрозионных мероприятий, снегозадержание, посадка лесополос.

Дерново-слабоподзолистые почвы высоких выположенных вершин водоразделов по естественной производительности несколько ниже (60 - 80 баллов), однако условия их обработки лучше. Смыв почв значительно ниже. Эрозионные процессы менее развиты. Для поддержания плодородия этих почв необходимо проведение простейших агрохимических противоэрозионных мероприятий.

В долинных комплексах наиболее плодородны пойменные дерновые и луговые почвы (до 100 баллов), но небольшая мощность почвенного профиля обусловливает острожное их использование, особенно для пропавших культур. Они могут служить базой для возделывания кормовых травосмесей.

Почвы с низким плодородием дерново-сильноподзолистые, типичные подзолы на песках и торфяно-глеевые занимают в пределах сельсовета небольшие площади по долинам рек. Их плодородие не превышает 50 баллов. При их использовании необходимо внесение повышенных доз органических удобрений и в ряде случаев осушение.

Большая часть территории, за исключением вершинных частей водоразделов и пойм, представляет собой склонные участки, расчлененные долинами небольших рек, ручьев, оврагов. Эрозионные процессы развития здесь могут быть усилены в результате неправильной обработки земель. Для снижения интенсивности процессов смыва необходимо применение почвенных севооборотов, распашка и обработка земель поперек склонов, прерывистое бороздование и обваловывание зяби и паров. На крутых склонах и у вершин оврагов залужение и лесонасаждения, регулирование выпаса скота на эродированных землях.

В соответствии с природно-климатическими и почвенными условиями пашня используется для выращивания зерновых культур, сахарной свеклы, подсолнечника, картофеля, овощей и кормовых культур. Естественные кормовые угодья используются для выпаса скота, заготовок сена, сенажа и силоса.

Растительный мир

По характеру растительности МО представляет собой лесостепь.

Лесной фонд на территории МО представлен участками лесных насаждений. Лесное хозяйство в основном имеет почвозащитное значение, имеются полезащитные лесополосы, а также насаждения по оврагам и балкам.

Луговые формации развиты по поймам рек, где господствуют злако-разнотравные сообщества с ценными кормовыми травами, овсяницей, тимофеевкой, клевером, люцерной. Из животных, распространенных на территории сельсовета, характерны представители средней полосы. Здесь

встречаются лисы, белки; из птиц наиболее часты куропатки, много различных мелких птиц, особенно воробьев.

30 % территории МО занимают сельскохозяйственные угодья – 3625 га.

Агроклиматические факторы, определяющие условия роста и развития растений, а также биологические возможности возделываемых культур при идеальных условиях позволяют получать урожайность зерновых на уровне 35 - 40 ц/га, сахарной свеклы – 450 - 550 ц/га.

Основные лесные ресурсы сосредоточены на севере и юге МО. Все леса находятся под контролем Рыльского лесничества.

Геологическая характеристика

В геоструктурном отношении МО приурочен к Воронежской антеклизе.

Докембрийский фундамент представлен слащево-известковистой толщей, порфиритами. На кристаллических породах образовалась кора выветривания, сложенная различными породами, включая выветрелые джеспилиты и богатые железные руды. Докембрийские породы перекрыты осадочными породами девонской, юрской, меловой и четвертичной систем.

Отложения девона, распространенные на северном склоне Воронежской антеклизы, представлены известняками, мергелями, песчаниками, глинами мощностью до 136 м.

К девонским отложениям (мосоловским известнякам и моревским пескам) приурочены водоносные горизонты, эксплуатируемые для централизованного водоснабжения.

Отложения юрской системы имеют повсеместное распространение. Представлены батскими песками, келловейскими глинами с прослоями песчаников и песка.

Отложения меловой системы представлены альб-сеноманской толщей песков. Пески глауконитовые средне мелкозернистые, мощностью 25 - 30 м. В кровле прослеживается слой фосфоритовой гальки, перекрытой сантонскими и туронскими отложениями.

В местах развития глубоких оврагов происходит размыв сантонских и туронских пород.

Четвертичные отложения представлены разными генетическими и литологическими типами.

На водоразделах развита толща лессовидных суглинков; склоны речных долин и балок перекрыты чехлом делювиальных, а их днища аллювиально-делювиальными образованиями.

Качественный состав подземных вод основных эксплуатируемых водоносных горизонтов по территории охарактеризован как по фондовым материалам, так и по накопленной информации при ведении мониторинга.

В процессе обследования водозаборов отмечаются нарушения:

неудовлетворительное состояние устьев водозаборных скважин (устья не эксплуатирующихся скважин раскрыты);

отсутствие ограждения зоны санитарной охраны I пояса (строгого режима);

отсутствие водоизмерительной аппаратуры (водомерных счетчиков, уровнемеров), а также условий измерения уровней воды в скважинах (пьезометров, либо отверстий в опорных плитах);

отсутствие контроля и оценки качества подземных вод - это одна из наиболее актуальных проблем и недостаточно решенных в системе организации водопользования.

Лесные ресурсы

Леса оказывают огромное влияние на экологическое состояние природных комплексов, выполняя такие биоэкологические функции как регулирование и фильтрация водного стока, предотвращение эрозии почв, сохранение биологического разнообразия, обогащение атмосферы кислородом и поглощение углерода, влияние на формирование климата и предотвращение загрязнения воздушного бассейна.

По лесорастительному районированию территория МО относится к лесостепной зоне Европейской степной области.

Лесные ресурсы сосредоточены на севере и юге МО. В основном они служат для защиты рек и озер, имеют почвозащитное значение. Также имеются полезащитные лесополосы, насаждения по оврагам и балкам. Площадь лесного фонда составляет 1463 га территории МО.

Рельеф

МО расположено на территории Среднерусской возвышенности. В геоморфологическом отношении рельеф представляет собой, в основном полого-увалистый, полого-холмистый со склонами водоразделов 3 - 5 %. Среднерусская возвышенность, которая представляет собой плато, сложенное породами меловой системы. Они занимают в геологическом строении поселения и окрестностей особое место, поскольку составляют большую часть осадочного покрова. Породы этой системы слагают междуречья, прорезаются долинами рек, балками, оврагами, содержат несколько горизонтов подземных вод, питающих реки и использующихся для нужд населения. На породах мела залегают отложения палеогеновой и неогеновой систем, представленные песками со скоплением гравийных зерен кварца и гальки фосфоритов в основании толщи (киевская и харьковская свиты), а также пестро окрашенными мелко- и разнозернистыми, кварцевыми, слабоглинистыми песками (полтавская свита). Все эти породы слагают поверхности междуречий. Отложения четвертичной системы представлены, прежде всего, нерасчлененным комплексом флювиогляциальных, озерных и болотных отложений нижнего и среднего плейстоцена, которые имеют широкое распространение, покровными суглинками, нерасчлененным комплексом аллювиальных отложений террас р. Сейм, пойменными отложениями.

В целом, рельеф преобладающей части территории удобен для расселения и любого вида хозяйственного освоения территории МО.

Минерально-сырьевые ресурсы

Полезные ископаемые можно разделить на группы:

топливно-энергетическое сырье;

горно-химическое сырье;

сырье для строительной индустрии;

подземные воды;

лечебные грязи.

По состоянию на 24.01.2022 в Государственном реестре участков недр, предоставленных в пользование, и лицензий на пользование недрами, предусмотренном статьей 28 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года № 2395-1 «О недрах», в границах МО зарегистрирована лицензия на пользование недрами КРС 80024 ТЭ от 17.12.2007 с целевым назначением: добыча общераспространенного полезного ископаемого – песка на месторождении «Дубрава-2», срок действия лицензии – до 01.01.2037, выданная ООО «Русь».

В таблице 1.2.3 представлены географические координаты угловых точек уточненного горного отвода месторождения «Дубрава-2».

Таблица 1.2.3

Географические координаты угловых точек уточненного горного отвода месторождения «Дубрава-2» (система координат: МСК-46)

№ угловых (поворотных) точек	X	Y	Z
1	32037,28	14367,84	144,3
2	32176,92	14386,88	142,8
3	32302,41	14546,02	155,6
4	32285,82	14567,00	154,0
5	32276,57	14566,84	153,8
6	32159,51	14715,71	154,8
7	32123,81	14717,30	154,6
8	32092,25	14684,00	154,2
9	31995,52	14544,65	152,0
10	31945,87	14575,50	153,0
11	31943,26	14565,84	152,5
12	31951,38	14553,04	152,5
13	31982,25	14479,76	150,0

По состоянию на 01.01.2021 остаток балансовых запасов общераспространенного полезного ископаемого – песка составляет 212,79 тыс. м^3. Площадь уточненного горного отвода 7,1 га.

В нераспределенном фонде недр на территории МО находится Пушкарная залежь (общераспространенное полезное ископаемое – песок),

расположенная в 7 км на северо-запад от пос. Коренево, в 1 км на восток от с. Пушкарное вдоль автодороги Пушкарное-Благодатное, примыкая к ней с юга.

Площадь залежи в границах оцененных запасов 562,1 тыс. м^2 (56,21 га).

Координаты центра горного отвода: 51.483527 СШ, 34.838305 ВД.

Инженерно-строительная характеристика

По инженерной характеристике МО можно условно разделить на 3 группы территорий. Каждая из них имеет собственные природные характеристики, определяющие различную степень их благоприятности для нового строительного освоения и охраны геологической среды.

1. Территории, благоприятные для строительства, располагаются преимущественно на территориях вокруг населенных пунктов, где уклоны поверхности от 1 % до 3 - 6 %, а грунтовые воды залегают на глубине более 2 м.

Физико-геологические явления отсутствуют, но могут проявиться в виде просадок при длительном замачивании лессовидных грунтов в струйчатом размыве незакрепленных откосов дорог, склонов.

2. Территории, относительно-благоприятные для строительства, располагаются в долине рек, с обеспеченностью паводком 1 % и представляют собой территории, где грунтовые воды залегают на глубине менее 2 м. При проведении мероприятий по инженерной подготовке территории данные участки могут рассматриваться как территории, благоприятные для строительства.

3. Территории, не благоприятные для строительства занимают менее 1 % от общей площади, представляют собой овраги с уклоном поверхности более 20^0 и территории, затапливаемые паводком 1 % обеспеченности.

МО отнесено к району – II, подрайону – IIВ.

Условия застройки площадей залегания полезных ископаемых

Проектирование и строительство населенных пунктов, промышленных комплексов и других хозяйственных объектов разрешаются только после получения заключения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

Застройка площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений допускается на основании разрешения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа. Выдача такого разрешения может осуществляться через многофункциональный центр предоставления государственных и муниципальных услуг.

Самовольная застройка площадей залегания полезных ископаемых прекращается без возмещения произведенных затрат и затрат по рекультивации территории и демонтажу возведенных объектов.

За выдачу разрешения на застройку площадей залегания полезных ископаемых, а также на размещение в местах их залегания подземных сооружений в пределах горного отвода уплачивается государственная пошлина в размерах и порядке, которые установлены законодательством Российской Федерации о налогах и сборах.

Таким образом, при планировании зон градостроительного и промышленного освоения территории необходимо получить сведения об отсутствии месторождений полезных ископаемых в Отделе геологии и лицензирования по Белгородской и Курской областям департамента по недропользованию по ЦФО.

2. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОГО ВАРИАНТА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации территориальное планирование является основным средством управления процессами развития территории МО и представляет собой деятельность по разработке системы взаимосвязанных документов территориального планирования, градостроительного зонирования и документов по планировке территории, создаваемых для обеспечения устойчивого развития территории МО.

При разработке Генерального плана рассмотрены 2 варианта развития МО: инерционный и стабилизационный.

Инерционный (сдержанный) сценарий подразумевает развитие МО по достигнутому уровню производственной базы, использованию ресурсного потенциала, в соответствии со сложившимися социальными условиями и динамикой численности населения, численность которого на 2026 год составит 1325 человек (- 7,2 % по отношению к исходному 2021 году), а к 2046 году число жителей МО составит 1270 человек (- 20,0 %). В качестве минимальных мероприятий определены ремонт существующих транспортных и инженерных сетей, объектов соцкультбыта (минимальные мероприятия – это те, которые связаны с поддержанием достигнутого уровня социально-экономического развития).

А также сохранение современных тенденций развития экономики, а именно – незначительного компенсационного роста промышленного производства; и консервацией проблем в социальной сфере: неблагоприятной демографической ситуацией (естественной и миграционной убыли населения, старения населения); консервацией проблем в социальной сфере.

При реализации данного сценария развитие МО будет происходить медленно, никаких крупных программ реализовано не будет. В результате усилится поток трудовых миграций за пределы МО (в первую очередь, в город Курск и город Москву), что постепенно будет способствовать росту миграционного оттока.

Стабилизационный вариант социально-экономического развития – это постепенное улучшение экономической и демографической ситуации в стране в целом и в МО в частности (по сравнению с инерционным сценарием) динамики в изменении численности населения МО и составит на 2026 год 1750 (сокращение численности населения на 2,5 %), а к 2046 году число жителей МО составит 2470 человек (уменьшение населения на 6,8 %). Оптимистичный (стабилизационный вариант) предусматривает развитие производственной базы, развитие инженерной инфраструктуры, улучшение социальных и культурно-бытовых условий жизни населения МО.

Мероприятия по развитию инфраструктуры и жилищного строительства МО, предложенные в Генеральном плане, определялись исходя из инновационного сценария развития.

Стабилизационный вариант развития МО разрабатывался на основе следующих нормативных документов:

Федерального закона от 6 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;

постановления Правительства Российской Федерации от 20 марта 2003 года № 165 «О внесении изменений и дополнений в порядок разработки и реализации федеральных целевых программ и межгосударственных целевых программ, в осуществлении которых участвует Российская Федерация»;

Программы социально-экономического развития Курской области;

Схемы территориального планирования Курской области;

Схемы территориального планирования муниципального образования «Кореневский район» Курской области.

Стабилизационный вариант предполагает реализацию ряда программ социально-экономического развития, в результате которых произойдет увеличение темпов роста экономики МО.

Главным условием реализации инновационного варианта развития является привлечение в экономику, инфраструктуру и социальную сферу МО достаточных финансовых ресурсов. Стабилизационный сценарий развития предполагает в процессе его реализации осуществлять разработку и принятие программных мероприятий в различных сферах деятельности, в том числе коммерческих инвестиционных проектов.

При анализе существующей ситуации были учтены планировочные ограничения, влияющие на территориальное развитие МО.

Необходимо постоянно осуществлять разработку инвестиционных проектов для участия в конкурсных отборах, с целью включения их в Программу экономического и социального развития Курской области.

Реализация проектов будет способствовать созданию предпосылок для динамичного наращивания инвестиционно-финансового потенциала МО, района и области – основы их дальнейшего развития. Особое внимание будет уделяться реализации высокоэффективных инвестиционных проектов со сроком окупаемости до трех лет, ориентированных на скорейшее решение основных задач программы и обеспечивающих уже на начальном этапе их реализации поступление дополнительных средств в местный и областной бюджеты, создание новых рабочих мест.

2.1. Сведения о программах комплексного социально-экономического развития муниципального образования, для реализации которых осуществляется создание объектов местного значения и объектов регионального значения в границах муниципального образования

1. Постановление Правительства Российской Федерации от 19 апреля 2012 г. № 350 «О федеральной целевой программе «Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012 - 2020 годах».

2. Постановление Администрации Курской области от 20.07.2012 № 607-па «Об утверждении Схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Курской области на период до 2024 года».

3. Постановление Администрации Курской области от 08.10.2013 № 700-па «Об утверждении государственной программы Курской области «Развитие культуры в Курской области».

4. Постановление Администрации Курской области от 11.10.2013 № 724-па «Об утверждении государственной программы Курской области «Развитие физической культуры и спорта в Курской области».

5. Постановление Администрации Курской области от 11.10.2013 № 716-па «Об утверждении государственной программы Курской области «Обеспечение доступным и комфортным жильем и коммунальными услугами граждан в Курской области».

6. Постановление Администрации Курской области от 18.10.2013 № 744-па «Об утверждении государственной программы Курской области «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в Курской области».

7. Постановление Администрации Курской области от 18.10.2013 № 748-па «Об утверждении государственной программы Курской области «Воспроизводство и использование природных ресурсов, охрана окружающей среды в Курской области».

8. Постановление Администрации Курской области от 22.10.2013 № 768-па «Об утверждении государственной программы Курской области «Развитие транспортной системы, обеспечение перевозки пассажиров в Курской области и безопасности дорожного движения».

9. Постановление Администрации Курской области от 24.10.2013 № 778-па «Об утверждении государственной программы Курской области «Развитие промышленности в Курской области и повышение ее конкурентоспособности».

10. Постановление Администрации Курской области от 31.08.2017 № 684-па «Об утверждении государственной программы Курской области «Формирование современной городской среды в Курской области».

11. Постановление Администрации Курской области от 05.10.2017 № 769-па «Об утверждении государственной программы Курской области «Создание новых мест в общеобразовательных организациях Курской области в соответствии с прогнозируемой потребностью и современными условиями обучения».

12. Постановление Администрации Курской области от 29.11.2019 № 1185-па «Об утверждении Региональной программы газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Курской области на 2021 - 2030 годы».

13. Постановление Администрации Курской области от 20.07.2020 № 731-па «Об утверждении региональной программы «Развитие системы оказания паллиативной медицинской помощи в Курской области».

14. Постановление Администрации Курской области от 14.12.2020 № 1292-па «Об утверждении региональной программы «Модернизация первичного звена здравоохранения Курской области».

15. Постановление Администрации Курской области от 30.12.2021 № 1536-па «Об утверждении территориальной программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи в Курской области на 2022 год и на плановый период 2023 и 2024 годов».

16. Приказ комитета жилищно-коммунального хозяйства и ТЭК Курской области от 15.07.2019 № 101 «Об утверждении инвестиционной программы филиала ПАО «Квадра» - «Курская генерация» в сфере теплоснабжения на 2020 - 2024 годы».

17. Приказ комитета жилищно-коммунального хозяйства и ТЭК Курской области от 05.07.2022 № 105 «Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами Курской области».

2.2. Территориально-планировочная организация муниципального образования. Баланс земель территории муниципального образования

Территорию МО составляют исторически сложившиеся земли. МО входит в состав территории Кореневского муниципального района Курской области.

Планировочная структура МО сложилась исторически вдоль речной планировочной оси р. Грунь. Гидрографические планировочные оси дополнены автомобильными дорогами регионального «Рыльск – Коренево – Суджа», муниципального и местного значения с асфальтовым, улучшенным грунтовым покрытием.

Генеральным планом планировочное развитие предлагается базировать уже не на местном дорожном, а на транспортном каркасе территории. Поскольку любое производство и проживание, социальное обеспечение связано, прежде всего, с транспортной доступностью. Именно поэтому значительное преимущество в развитии на расчетный период получат те населенные пункты, которые совмещают в себе пересечение

осевых линий развития исторически сложившейся планировочной структуры (дорожной) с современной (транспортной).

Планировочным центром МО является его административный центр – с. Пушкарное, расположенный в 29,6 км от районного центра - п. Коренево. Основной въезд на территорию с. Пушкарное осуществляется по дороге регионального значения: «Рыльск Коренево – Суджа».

Расстояние до ближайшей железнодорожной станции пассажирского сообщения (Коренево) – 29,6 км.

В застройке населенных пунктов преобладают одноэтажные здания, материал построек, в основном – кирпич.

2.3. Экономическая база муниципального образования

Макроэкономическое окружение

Курская область расположена в западной части Центрально-Черноземного экономического района (ЦЧЭР).

Соседство с развитыми индустриальными районами России (Центральным, Поволжским, Северо-Кавказским) и Украины (Донецко - Приднестровским) благоприятно сказывается на его экономическом развитии. Экономико-географическое положение ЦЧЭР одно из самых выгодных в стране. Он граничит с ведущим промышленным районом России Центральным и удобно расположен по отношению к топливно-энергетическим базам Поволжья, Северного Кавказа, Украины. Из региона вывозятся железная руда, минерально-строительные материалы, черные металлы, хлеб, сахар. Поскольку экономика региона в сильной степени испытывает дефицит энергетических и технологических видов топлива, преобладает ввоз каменного угля, кокса, нефти и нефтепродуктов, а также ввозятся в больших объемах минерально-строительные грузы, минеральные удобрения, черные металлы и т.д.

К ведущим видам промышленного производства в Курской области относятся химическая и нефтехимическая промышленность, машиностроение и металлообработка, а также пищевая промышленность.

Кореневский район Курской области по развитию промышленности делает уклон на сельское хозяйство.

Промышленный и агропромышленный комплекс

МО на протяжении длительного периода сохраняет агропромышленную специализацию. Главными хозяйствующими субъектами МО является ООО «Агрокомплекс Кореневский» (отделение «Кореневская нива»), ООО «Мираторг - Курск».

Благоприятные природные условия, хорошее транспортное положение и современная ситуация на продовольственном рынке создают все предпосылки для дальнейшего развития сельского хозяйства поселения.

Генеральным планом на первую очередь предусматриваются:

выделение в качестве инвестиционных площадок для развития

малого и среднего предпринимательства недействующих, фактически заброшенных промышленных площадок;

для поддержания личных подсобных хозяйств важно обеспечение транспортной доступности ко всем населенным пунктам МО, а также развитие заготовительной сети.

Развитие промышленности

Одной из важнейших отраслей в реальном секторе экономики является промышленность, которая формирует социально-экономический потенциал МО. В ней занята большая часть экономически активного населения МО. Современный уровень развития промышленности вполне соответствует потенциалу района. Перспективы развития промышленности связаны с территориальной близостью МО к областному центру. Восстановление и развитие производственного потенциала территории планируется посредством привлечения финансовых вложений местных инвесторов, а также инвесторов из других субъектов Российской Федерации.

Генеральным планом на первую очередь предусматриваются следующие мероприятия:

разработать мероприятия по выделению земельных участков под строительство промышленных предприятий, предложенное в Схеме территориального планирования Кореневского района Курской области.

Развитие малого и среднего предпринимательства

В МО имеются все предпосылки для развития малых и средних форм предпринимательства.

Основными принципами развития малого и среднего бизнеса должны стать:

комплексность – обеспечение полного спектра услуг для малых предприятий;

системность – обеспечение функциональной взаимосвязи всех элементов инфраструктуры малого бизнеса;

конкурсность – обеспечение равных прав и возможностей малых предприятий при получении поддержки и государственных заказов;

гласность – наличие полной и доступной информации о политике в сфере малого предпринимательства;

делегирование функций – обеспечение участия общественных объединений и союзов в решении проблем малого бизнеса.

Основные задачи и мероприятия по развитию и поддержки малого предпринимательства представлены в таблице 2.3.1.

Таблица 2.3.1

Задачи и мероприятия по развитию и поддержки малого предпринимательства

№ п/п	Задачи	Мероприятия
1	Совершенствование нормативно-правовой базы и инфраструктуры поддержки малого бизнеса	Формирование правовой среды, обеспечивающей благоприятственное развитие малого предпринимательства: подготовить нормативные правовые акты в сфере малого предпринимательства; содействовать разработке программ поддержки малого предпринимательства; развивать объекты инфраструктуры; обеспечить доступ субъектов малого предпринимательства к муниципальным заказам; подготовить обзоры правоприменительной практики для устранения административных барьеров; организовать взаимодействие субъектов малого бизнеса с органами исполнительной власти, органами местного самоуправления, а также предприятиями науки и промышленности, содействие малому предпринимательству в преодолении административных барьеров; оказывать консультационную помощь через «горячую линию»; организовать проведение серии семинаров по вопросам безопасности бизнеса с участием правоохранительных органов; сформировать инфраструктуру поддержки малого предпринимательства, способную оперативно реагировать на проблемы малого бизнеса и оказывать необходимую помощь в их решении
2	Увеличение вклада малых предприятий в формирование валового регионального продукта и доходов бюджета МО	Увеличить доли налоговых поступлений в бюджет МО от субъектов малого предпринимательства; упростить доступ малых предприятий к инвестиционным ресурсам из различных источников, включая создание системы микрокредитования малого и среднего бизнеса; внедрить прогрессивные финансовые технологии поддержки малого бизнеса (лизинг, микрокредитование, др.), обеспечить прирост выпуска продукции, товаров и услуг субъектами малого предпринимательства, включая содействие малым предприятиям в продвижении их продукции на рынке
3	Увеличение доли работающих в малом и среднем бизнесе	Создать условия для привлечения женщин, молодежи, безработных, уволенных в запас военнослужащих, высвобождающегося персонала крупных предприятий, обладающих предпринимательской инициативой, провести обучение и переподготовку кадров, повышение деловой культуры предпринимателей, научно-методическое обеспечение; изменить отношение к предпринимательской деятельности, содействовать формированию в обществе духа предпринимательства; пропагандировать предпринимательскую деятельность: проводить конкурсы среди предпринимателей, осуществлять публикации в СМИ; стимулировать создание новых малых предприятий, позволяющих создавать дополнительные рабочие места в сфере малого бизнеса

Приоритетное направление развития малого и среднего бизнеса в МО – социально-бытовое обслуживание населения (торговля, сфера услуг).

На этапе разработки плана реализации Генерального плана в соответствии с Федеральным законом от 24 июля 2007 года № 209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации» Администрации МО предлагается определить план

мероприятий по развитию малого предпринимательства, а именно: разработать приоритетные направления, обеспечить информационно-правовую базу, предусмотреть выделение земельных участков для создания объектов недвижимости для субъектов малого и среднего предпринимательства.

2.4. Население

Курская область – регион с острыми демографическими проблемами. С середины 1990-х годов в регионе наблюдается устойчивая тенденция сокращения численности населения. Всего за период 1990-2020 годы число жителей области сократилось на 15,4 % (более чем на 200 тыс. чел.). Удельный вес городского населения при этом продолжает расти, отражая различия в режиме воспроизводства населения между городами и сельской местностью, а также основное направление внутрирегиональных миграционных потоков.

Кореневский район Курской области полностью наследует демографическую ситуацию, сложившуюся в Курской области.

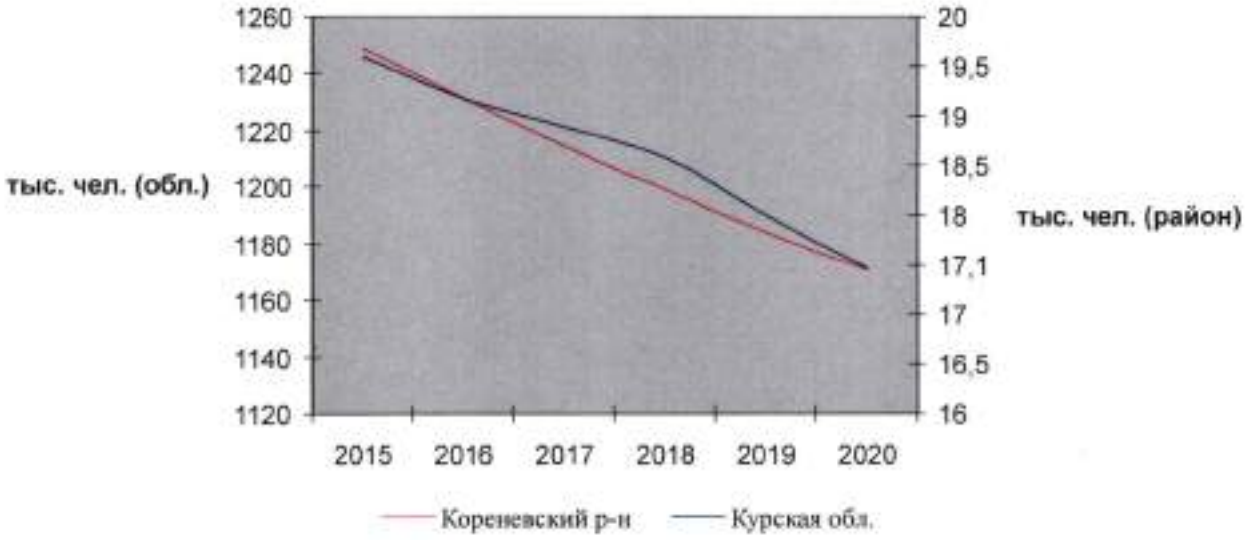


Рис. 2.4.1. Динамика численности населения Кореневского района и Курской области

МО на фоне демографической ситуации, сложившейся в сельской местности Кореневского района Курской области, характеризуется более стабильной динамикой численности населения, что иллюстрирует направленность внутрирегиональных и внутрирайонных миграционных потоков «село» - «город».

Основными характеристиками современной демографической ситуации в МО являются следующие:

регрессивный тип возрастной структуры населения с долей

старческих возрастных групп, превышающих в 1,7 раз детские;

устойчивое долгосрочное снижение численности населения, которое имеет тенденции к продолжению снижения в современных условиях экономического развития;

низкий уровень рождаемости, недостаточный для простого замещения родителей их детьми;

высокий уровень смертности населения, особенно в трудоспособном возрасте;

низкие показатели продолжительности жизни населения;

приток мигрантов, частично компенсирующий естественную убыль населения.

В условиях сложившейся демографической ситуации и учитывая ее неблагоприятные тенденции, становится вполне реальной опасность дальнейшего долгосрочного сокращения численности населения МО.

Прогнозная динамика важнейших демографических показателей представлена на рисунке 2.4.2.

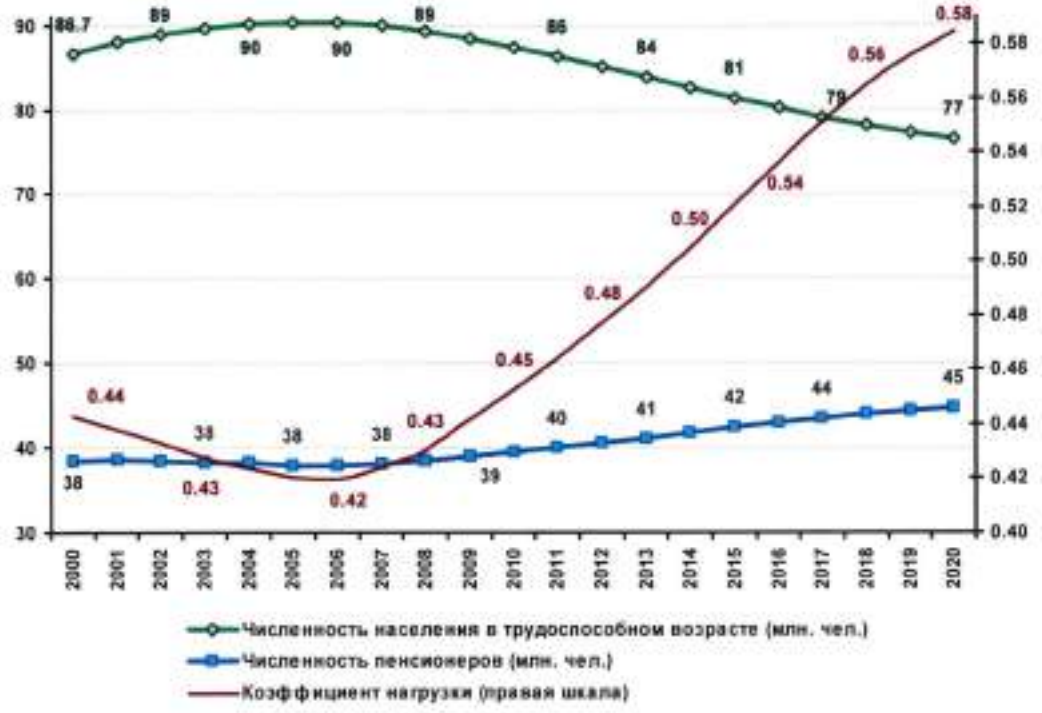


Рис. 2.4.2. Динамика важнейших демографических показателей Российской Федерации в динамике до 2020 года (по оценке Центра микроэкономического анализа и краткосрочного проектирования)

Очевидно, что в ближайший перспективный период, демографическое развитие перейдет в период быстрого старения населения: нагрузка со стороны пенсионеров на одного человека в трудоспособном возрасте повысится до 0,58. Этот период попадает на первую очередь Генерального плана (до 2026 года).

Для Курской области характерны следующие тенденции демографических показателей:

сокращение численности населения;

низкий уровень рождаемости, недостаточный для обеспечения устойчивого воспроизводства населения;

постепенный рост удельного веса населения;

сохраняющаяся миграционная убыль;

увеличение суммарного коэффициента рождаемости;

увеличение ожидаемой продолжительности жизни населения.

Анализ численности населения выполнен по материалам статистической отчетности, предоставленным Администрацией МО и территориальным органом федеральной службы государственной статистики по Курской области.

Общая численность населения, проживающего на сегодняшний день в МО, составляет 1469 человек.

Средний состав семьи 2 человека.

Динамика численности населения приведена в таблице 2.4.1.

Таблица 2.4.1

Сведения о населении муниципального образования (по населенным пунктам) на январь 2020 года

№ п/п	Наименование населенного пункта	Общая численность, чел.
1	с. Пушкарное	473
2	с. Благодатное	478
3	с. Жалино	306
4	д. Дерюгино	73
5	д. Колодёжка	20
6	д. Кулешовка	1
7	д. Секерино	52
8	п. Пушкарождавский	45
9	х. Дубрава	20
10	х. Новосёловка	1
Итого:		**1469**

На момент проектирования демографическая ситуация в МО, как и в Кореневском районе в целом, характеризуется продолжающимся процессом естественной убыли населения вследствие превышения числа умерших над числом родившихся.

Одним из проявлений социально-демографического неблагополучия является высокая смертность населения. Общий коэффициент смертности за период с 2009 по 2021 годы колебался от 21,3 до 10,4 % и в среднем составил 17,3 %. Однако величина данного показателя по-прежнему существенно выше среднего значения общего коэффициента смертности по Курской области, который за тот же период составил 10,1 - 11,1 %. Это объясняется более высоким уровнем смертности и пониженным уровнем рождаемости.

Тенденции последних лет свидетельствуют об улучшении демографических показателей, что проявляется в росте рождаемости и снижении смертности. Однако данный процесс объясняется, прежде всего, вступлением в детородный возраст многочисленной группы «внуков войны» и переходом в «группу риска» (населения, чей возраст соответствует или превышает показатель ожидаемой продолжительности жизни) малочисленного населения, родившегося в годы войны.

Таким образом, сложившийся в МО уровень рождаемости не обеспечивает даже простого воспроизводства населения.

Возрастная структура населения МО относится к регрессивному типу, так как численность населения старше трудоспособного возраста превышает численность детей в 1,8 раз (на конец 2021 года).

Коэффициент демографической нагрузки на трудоспособное население (число детей в возрасте 0 - 15 лет и лиц старше трудоспособного возраста женщин 55 лет, мужчин 60 лет и старше, приходящихся на 1000 трудоспособного населения) в населенных пунктах в 2015 году составил 480, что незначительно превышает данный показатель по Курской области.

Регрессивный тип возрастной структуры населения определяет не только социально-экономическое положение и репродуктивные особенности, но и способствует росту возрастно-зависимой патологии (за счет заболеваний, свойственных старшим возрастным группам) и общей смертности. Однако по прогнозу Росстата к 2026 году планируется рост ожидаемой продолжительности жизни по России в целом, причем рост данного показателя в основном определяется снижением младенческой смертности и смертности населения молодых возрастов.

Малочисленность групп населения моложе трудоспособного возраста может стать причиной значительного снижения рождаемости при достижении женщинами данных поколений 20 - 29 лет, возраста наиболее эффективного для деторождения. Критическое сокращение количества и доли молодежи в среднесрочной перспективе приведет к исчерпанию трудовых ресурсов.

В период первой очереди реализации проекта прогнозируется ухудшение показателей естественного движения населения, что будет связано с вхождением в детородный возраст людей, рожденных в конце 80-х начале 90-х годов. Одновременно проявится дефицит трудовых ресурсов, в особенности, работников мужского пола. Уже сейчас количество мужчин трудоспособного возраста меньше количества женщин, при том, что ожидаемая продолжительность жизни мужчин существенно ниже, чем у женщин.

В последние годы в МО фиксируется стабильная естественная убыль населения, которая незначительно уравновешивается миграционным приростом (сельсовет расположен в 10 км от районного центра – п. Коренево). В целом динамика процессов естественного движения населения аналогична общероссийским показателям.

На снижение уровня рождаемости влияет ряд факторов, важнейшими из которых являются:

устойчивая тенденция к быстрому снижению рождаемости, характеризуемая снижением количества детей, приходящихся на 1 женщину;

нестабильность экономики;

социально-бытовые условия.

На протяжении последних лет (с 2005 года) в МО наблюдается незначительный миграционный отток населения, что объясняется спадом в экономике (недостаточном количестве мест приложения труда с адекватной заработной платой). Значимым фактором является наличие автомобильных дорог регионального значения, что существенно упрощает возможность сначала временных трудовых миграций (в областной центр, Белгородскую область и город Москву), а затем и переезд на постоянное место жительства. Однако расположенность в непосредственной близости с районным центром является положительным фактором для миграции населения из отдаленных муниципальных образований Кореневского района в МО.

Ключевые факторы привлечения трудовой миграции – увеличение промышленного производства основных предприятий и, как следствие, рост числа рабочих мест в экономике, повышение уровня доходов населения, доступность жилья и других социальных услуг.

За последние годы произошло изменение возрастной структуры в сторону увеличения населения пенсионного возраста.

Выводы

1. В МО наблюдается устойчивая депопуляция населения, которая обусловлена низкой рождаемостью, не обеспечивающей естественный прирост населения, смертностью, превышающей уровень рождаемости. Таким образом, естественная убыль не компенсируется механическим приростом.

2. Сокращение численности населения, вероятно, будет иметь место и в дальнейшем при устойчивой тенденции старения населения. Следовательно, следует учитывать численное сокращение трудовых ресурсов и потребность в дополнительных социальных затратах на жизнедеятельность лиц пенсионного возраста.

3. В условиях падения естественного воспроизводства населения механический приток будет являться определяющим в формировании населения МО, оказывая влияние на изменения в численности, национальном составе и половозрастной структуре.

4. Сложившаяся тенденция депопуляции населения является главной проблемой развития социальной сферы. Существующие высокие показатели естественной убыли населения не позволяют рассчитывать на резкий перелом в демографической ситуации в ближайшее время.

Ближайшей задачей является сдвиг основных демографических

процессов в сторону улучшения, а затем, в дальнейшем, переход к естественному воспроизводству населения.

Основными направлениями реализации демографической политики являются:

реализация мероприятий, направленных на стимулирование рождаемости;

приобщение разных возрастных групп к здоровому образу жизни;

создание системы профилактики социально значимых заболеваний;

создание условий для притока квалифицированных специалистов и экономически активного населения в регион;

перспективы создания рабочих мест.

В связи с этим важной составной частью стратегических мероприятий социально-экономического развития МО является организация подготовки высшего и среднего звена кадров основных сфер жизнедеятельности.

Весьма актуальна подготовка квалифицированных кадров для модернизации агропромышленного комплекса МО.

Демографическая ситуация, сложившаяся в настоящее время в МО неблагоприятная. Продолжается естественная убыль населения, уровень смертности превышает уровень рождаемости. Доля населения младших возрастов значительно ниже доли населения старших возрастных групп, что впоследствии приведет к увеличению демографической нагрузки на трудоспособное население. Для сокращения естественной убыли населения необходимо принятие административных мер, направленных на стимулирование рождаемости.

Проектные предложения (прогноз численности населения)

Анализ современной ситуации выявил основные направления демографических процессов в МО – это падение численности населения за счет отрицательного сальдо естественного движения и миграционного оттока.

Современные демографические характеристики позволяют сделать прогноз изменения численности на перспективу.

Оценка перспективного изменения численности населения в достаточно широком временном диапазоне (до 2046 года) требует построения двух вариантов прогноза (условно «инерционный» и «стабилизационный»). Они необходимы в условиях поливариантности дальнейшего социально-экономического развития территории. Расчетная численность населения и половозрастной состав населения были определены на две даты: 2026 год (первая очередь Генерального плана) и 2046 год (расчетный срок Генерального плана).

«Инерционный» сценарий прогноза предполагает сохранение сложившихся условий смертности, рождаемости и миграции.

«Стабилизационный» сценарий основан на стабилизации численности населения за счёт повышения уровня рождаемости, снижения

смертности, миграционного оттока населения.

Ориентировочный прогноз численности населения выполнен на основании анализа сложившейся социально-экономической и демографической ситуации, а также с учетом основных тенденций перспективного расчета численности населения Российской Федерации до 2046 года.

Численность населения рассчитывается согласно существующей методике по формуле:

$$Н_о = Н_с (1 + (Р+М)/100)^t,$$

где, Но – ожидаемая численность населения на расчетный год,
Нс – существующая численность населения,
Р – среднегодовой естественный прирост.
М – среднегодовая миграция,
Т – число лет расчетного срока.

В таблице 2.4.2 приведен расчет инерционного прогноза численности населения.

Таблица 2.4.2

Данные для расчета ожидаемой численности населения и результаты этого расчета (инерционный сценарий развития)

№ п/п	Показатели	Значение
1	Численность населения на момент проектирования, чел	1469
2	Срок первой очереди, лет	7
3	Расчетный срок, лет	25
4	Ожидаемая численность населения в 2026 году, чел	1325
5	Ожидаемая численность населения в 2046 году, чел.	1270

Инерционный сценарий прогноза показывает, что в соответствии с современными тенденциями численность населения продолжает снижаться. За следующие 5 лет сокращение численности составит – 7,2 %. В 2046 году число жителей МО достигнет 1270 человек (-20,01 % к уровню 2021 года).

Расчет численности населения по стабилизационному сценарию развития выполнен с ориентацией на стабилизацию в ближайшие годы социально-экономической ситуации в стране (и соответственно в регионе) и постепенный выход из кризисного состояния.

При стабилизационном сценарии число жителей также будет снижаться, но меньшими темпами. К 2046 году сокращение численности населения к уровню 2021 года составит 6,8 %.

В таблице 2.4.3 приведен расчет стабилизационного прогноза численности населения.

Таблица 2.4.3

Данные для расчета ожидаемой численности населения и результаты этого расчета (стабилизационный сценарий развития)

№ п/п	Показатели	Значение
1	Численность населения на момент проектирования, чел	1469
2	Срок первой очереди, лет	7
3	Расчетный срок, лет	25
4	Ожидаемая численность населения в 2026 году, чел	1750
5	Ожидаемая численность населения в 2046 году, чел.	2470

При стабилизационном сценарии число жителей будет незначительно уменьшаться.

Для дальнейших расчетов в Генеральном плане численность населения принимается по стабилизационному сценарию, согласно которому число жителей МО к 2046 году снизится до 2470 человека. На первую очередь строительства, принимая во внимание существующее положение, численность населения составит 1750 человек.

Для решения проблем сложившегося демографического развития территории необходимо принятие мер по разработке действенных механизмов регулирования процесса воспроизводства населения в новых условиях.

Если меры по демографической политике относятся в первую очередь к компетенции федеральных и региональных органов, то миграционная политика напрямую зависит и от районных властей. Для МО важнейшим мероприятием является удержание трудоспособного и молодого населения на своей территории, а для этого необходимо: создание новых оплачиваемых рабочих мест, а также привлечение мигрантов, иначе реализация стабилизационного сценария будет невозможна.

Перспективы демографического развития будут определяться:

улучшением жилищных условий;

обеспечением занятости населения;

улучшением инженерно-транспортной инфраструктуры;

совершенствованием социальной и культурно-бытовой инфраструктуры;

созданием более комфортной и экологически чистой среды;

созданием механизма социальной защищённости населения и поддержки молодых семей, стимулированием рождаемости и снижением уровня смертности населения, особенно детской и лиц в трудоспособном возрасте.

2.5. Жилищный фонд

Общая площадь жилых помещений в МО на 31.12.2021 составляла

43,8 м^2. Средняя обеспеченность жилищным фондом на одного жителя равна 31 м^2/чел.

В жилой застройке населенных пунктов в основном преобладают одноэтажные здания, но вместе с тем есть и многоэтажные здания, вследствие близости МО к районному центру, материал построек - кирпич и пиломатериалы. Улицы имеют одностороннюю и двустороннюю застройку.

Большинство жилых помещений в МО имеют износ от 30 % до 60 %.

Обеспеченность инженерной инфраструктурой жилых зданий является низкой, так как МО не имеет развитых систем водоснабжения, водоотведения, газификация на 90 %.

Проектные предложения

Проектная организация жилой зоны основывается на следующих основных задачах:

упорядочение существующей планировочной структуры;

функциональное зонирование;

выбор направления территориального развития.

Главной задачей жилищной политики является обеспечение комфортных условий проживания для различных категорий граждан.

Для решения этой задачи Генеральным планом к 2046 году предлагается:

довести среднюю обеспеченность жилищным фондом до 40 м^2 общей площади на человека;

снести ветхий и аварийный жилищный фонд;

осуществить строительство нового жилья на свободных территориях;

расселить население, проживающее в санитарно-защитных зонах.

Типология нового жилищного строительства

Генеральным планом предлагается малоэтажная индивидуальная застройка жилыми зданиями на 1 семью, этажностью от 1 до 3 этажей.

Снос и расселение жилищного фонда

Жилищный фонд МО с износом более 60 % на 01.01.2021 составляет 0,5 %.

Расчетный срок

Площадь жилищного фонда к 2046 году составит 27667 м^2.

2.6. Система культурно-бытового обслуживания

Система культурно-бытового и социального обслуживания МО формируется с учетом следующих факторов: сложившихся коммуникационных связей, экономического и социально-культурного потенциала, особенностей системы расселения, уровня развития транспортной сети, и представлена в таблице 2.6.1 следующими объектами.

Таблица 2.6.1

Расчет объемов мероприятий по территориальному планированию по объектам социального и культурно-бытового назначения

№ п/п	Наименование учреждений обслуживания	Единица измерения	Проектная емкость существующих сохраняемых объектов		Количество объектов, единиц
			значение	% обеспеченности	
1	2	3	4	5	6
1	дошкольные образовательные учреждения	мест	-	-	
2	общеобразовательные школы	мест	450	529,4	2
3	спортивные залы при школах	м² площ. зала	100	64,1	1
4	плоскостные спортивные сооружения	га	0,4	58,5	1
5	фельдшерский или фельдшерско-акушерский пункт	объект	2	-	X
6	клубы сельских поселений	мест	670	223	2
7	киноустановки (в ДК)	объект	1	100,0	X
8	сельские библиотеки	тыс. единиц хранения	10	170,6	2
9	магазины, в том числе:	м² торг.площ.	206	42,6	8
	магазины продовольственных товаров	м² торг.площ.	206	X	8
10	столовая (при предприятии)	м/мест	1,3	214,9	1,0
11	отделения связи	объект	1	-	X

Результаты анализа свидетельствуют о том, что в целом обеспеченность МО учреждениями социального и культурно-бытового обслуживания в целом соответствует градостроительным нормативам. Исключение составляют учреждения торговли (30,7 % обеспеченности от нормативной емкости). Вместе с тем значительная часть объектов обслуживания характеризуется низким техническим состоянием зданий, не отвечающих современным требованиям и нуждающихся в замене.

Образование и воспитание

Образовательная система – совокупность образовательных организаций, призванных удовлетворить запросы жителей в образовательных услугах и качественном специальном образовании. Структура образовательных организаций состоит из:

дошкольных образовательных организаций;

общеобразовательных организаций.

Дошкольные образовательные организации

В настоящее время в МО не имеется дошкольных образовательных организаций.

Общеобразовательные организации

Обеспеченность населения МО услугами общеобразовательных организаций составляет 100 %.

Таблица 2.6.2

Перечень объектов образования

№ п/п	Наименование	Почтовый адрес (почтовый индекс, наименование района, муниципального образования, населенного пункта)	Здание находится в собственности (федеральной, областной, МО, хозяйствующего субъекта)	Для школ и д/садов - численность учащихся (воспитанников), чел.
1	МБОУ «Пушкарская СОШ»	Курская область Кореневский район МО «Пушкарский сельсовет» с. Пушкарное	МО «Кореневский район Курской области»	61 (по проекту-126)
2	МБОУ «Благодатенская СОШ»	Курская область Кореневский район МО «Пушкарский сельсовет» с. Благодатное	МО «Кореневский район Курской области»	93 (по проекту-150)

В МО функционируют 2 общеобразовательные организации общей проектной мощностью 276 мест. В настоящее время количество учеников – 154. Школы работают в односменном режиме.

С учетом высокой степени износа объектов образования Генеральным планом предлагается реконструкция зданий и их капитальный ремонт.

Дополнительное образование

Создание условий для свободного выбора каждым ребенком дополнительной образовательной зоны является главной задачей организаций дополнительного образования. Дополнительное образование дети получают в районном центре.

Здравоохранение и социальное обеспечение

Фельдшерско-акушерский пункт (далее – ФАП) – является амбулаторно-поликлиническим учреждением в сельских населенных пунктах. ФАП обслуживает один-два или более населенных пунктов, расположенных в радиусе 2 - 5 км от других лечебно-профилактических учреждений (в том числе ФАП) с общей численностью до 3000 человек. Система здравоохранения МО представлена двумя ФАП в с. Пушкарное и с. Благодатное (таблица 2.6.3).

Таблица 2.6.3

Организации системы здравоохранения

№ п/п	Наименование	Почтовый адрес (почтовый индекс, наименование района, муниципального образования, населенного пункта)	Здание находится в собственности (федеральной, областной, МО, хозяйствующего субъекта)
1	Пушкарский ФАП	Курская область, Кореневский район, МО «Пушкарский сельсовет», с. Пушкарное	МО «Кореневский район Курской области»
2	Благодатенский ФАП	Курская область, Кореневский район, МО «Пушкарский сельсовет», с. Благодатное	МО «Кореневский район Курской области»

Обеспеченность населения услугами здравоохранения соответствует нормативным рекомендациям. В МО действует отделение социального обслуживания на дому.

Основной проблемой системы здравоохранения является нехватка кадров в МО.

Учреждения культуры

Главной целью отрасли культуры на территории МО является реализация государственной культурной политики, обеспечивающей свободный доступ граждан к культурным ценностям, свободе творчества и участия в культурной жизни.

На территории МО свою деятельность осуществляет 2 сельских дома культуры, 2 библиотеки.

Таблица 2.6.4

Перечень объектов культуры

№ п/п	Наименование	Почтовый адрес (почтовый индекс, наименование района, муниципального образования, населенного пункта)	Здание находится в собственности (федеральной, областной, МО, хозяйствующего субъекта)	Вместимость, человек
1	МКУК «Пушкарский сельский Дом культуры»	Курская область, Кореневский район, МО «Пушкарский сельсовет», с. Пушкарное	МКУК «БСДК»	70
2	МКУК «Благодатенский сельский Дом культуры»	Курская область, Кореневский район, МО «Пушкарский сельсовет», с. Благодатное	МКУК «БСДК»	200

Таблица 2.6.5

Перечень библиотек

№ п/п	Наименование	Почтовый адрес (почтовый индекс, наименование района, муниципального образования, населенного пункта)	Здание находится в собственности (федеральной, областной, МО, хозяйствующего субъекта)	Штатная численность сотрудников, осн./техничч.
1.	МКУК «Пушкарская сельская библиотека»	Курская область, Кореневский район, МО «Пушкарский сельсовет», с. Пушкарное	МО «Кореневский район Курской области»	1
2.	Филиал «Колодезецкая сельская библиотека»	Курская область, Кореневский район, МО «Пушкарский сельсовет», с. Благодатное	МО «Кореневский район Курской области»	1

Обеспеченность населения организациями культуры соответствует нормативным рекомендациям СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

Спортивные сооружения и спортивные площадки

Потенциал развития спортивного комплекса на территории МО сравнительно невысок: это спортивные залы при школах.

Таблица 2.6.6

Спортивные сооружения

Показатели	Ед. изм.	Количество
число спортивных сооружений - всего		2
спортивные сооружения-всего	единица	2
плоскостные спортивные сооружения	единица	1
спортивные залы	единица	1

Физкультурные и спортивные сооружения общего пользования в МО в настоящее время представлены спортивным залом при школе, обеспечивающий, в основном, только учебный процесс.

К числу основных проблем развития спорта, которые могут быть решены градостроительными методами, относится отсутствие системы проведения физкультурно-массовой работы по месту жительства населения.

Торговля, бытовое обслуживание, общественное питание (потребительский рынок)

Сфера торговли представлена предприятиями розничной торговли общей площадью торговых залов 206 м^2. Бытовое обслуживание населения отсутствует.

Обеспеченность населения организациями бытового обслуживания

не соответствует нормативным рекомендациям СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

Административно-деловые учреждения

На территории МО имеются следующие административно-деловые учреждения:

здание Администрации МО в с. Пушкарное;

отделение связи в с. Пушкарное, с. Благодатное.

Проектные предложения

Формирование и развитие системы культурно-бытового обслуживания в значительной мере способствует достижению главной цели градостроительной политики МО – обеспечения комфортности проживания.

Генеральным планом для каждой группы предприятий обслуживания и для совокупности учреждений как системы выработан ряд предложений, основанных на анализе существующей ситуации и нормативных рекомендациях региональных нормативов градостроительного проектирования Курской области.

Учреждения образования

Основная цель образовательной системы МО – удовлетворение потребностей и ожиданий заказчиков образовательных услуг в качественном образовании.

Для каждого элемента системы образования Генеральным планом предлагаются приоритетные задачи.

Среднее общее образование

Генеральным планом на первую очередь предусматривается капитальный ремонт зданий всех действующих образовательных организаций, находящихся в неудовлетворительном состоянии.

Генеральным планом на расчетный срок предлагается:

для реализации в МО принципа общедоступности образования, повышения качества образования в соответствии с экономическими и социальными требованиями, обеспечения адаптации выпускников школ к новым социально-экономическим условиям, повышения их конкурентоспособности при поступлении в образовательные организации осуществляются следующие мероприятия:

всесторонняя подготовка учащихся и развитие профильного обучения в старших классах;

реструктуризация сети образовательных организаций МО с учетом демографических факторов и изменений в системе расселения;

создание гибких форм дошкольного и дополнительного образования в МО на базе сельских социокультурных образовательных комплексов, развитие центров довузовской подготовки обучающихся;

стимулирование привлечения инвестиций частных и некоммерческих структур в развитие образования на селе;

более полное удовлетворение потребностей образовательных организаций в квалифицированных кадрах.

Осложняющим реализацию схемы негативным последствием является высвобождение кадров реорганизуемых школ. Необходимо способствовать трудоустройству увольняемых работников (трудоспособного возраста) либо в других школах района, либо в других организациях.

Сложным моментом является обеспечение системы образования кадрами, в особенности отдельных наименее популярных специальностей. В перспективе учителя музыки, рисования и других подобных предметов, а также из базовых школ могут работать в нескольких школах, регулярно приезжая в другие школы Кореневского района Курской области. Это позволит сократить общие расходы системы образования и обеспечить получение качественных услуг по этим специальностям.

Дополнительное образование

Генеральным планом на первую очередь предлагается:

организация дополнительных кружков и секций в здании общеобразовательной организации.

Организации здравоохранения

В соответствии со Схемой территориального планирования Курской области на территории МО планируется построить два ФАП (таблица 2.6.7):

Благодатенский ФАП областного бюджетного учреждения здравоохранения «Кореневская центральная районная больница» комитета здравоохранения Курской области – первая очередь;

Пушкарский ФАП областного бюджетного учреждения здравоохранения «Кореневская центральная районная больница» комитета здравоохранения Курской области – первая очередь.

Таблица 2.6.7

Перечень планируемых объектов капитального строительства областного значения на территории МО в области здравоохранения

№ п/п	Наименование объекта	Адрес	Размер земельного участка, га	Мощность объекта	Ориентировочная стоимость объекта, млн. рублей	Предполагаемые сроки строительства	Обоснование необходимости строительства
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Строительство Благодатенского ФАП областного бюджетного учреждения здравоохране-	Курская область, Кореневский район, муниципальное	Не определен	20 посещений в смену	5,5	Первая очередь	Ветхое здание

1	2	3	4	5	6	7	8
	ния «Кореневская центральная районная больница» комитета здравоохранения Курской области	образование «Пушкарский сельсовет», с. Пушкарное					
2	Строительство Пушкарского ФАП общественного бюджетного учреждения здравоохранения «Кореневская центральная районная больница» комитета здравоохранения Курской области	Курская область, Кореневский район, муниципальное образование «Пушкарский сельсовет», с. Пушкарное	Не определен	20 посещений в смену	5,5	Первая очередь	Несоответствие стандартам по площади и набору помещений

Физкультурно-спортивные сооружения

К числу основных проблем развития спорта, которые могут быть решены градостроительными методами, относятся:

отсутствие системы проведения физкультурно-массовой работы по месту жительства населения;

нехватка спортивных сооружений для организации занятий физической культурой и спортом, для организации и проведения, массовых физкультурно-оздоровительных занятий с населением.

Организации культуры

Уровень обеспеченности населения клубными учреждениями в целом соответствует нормативным требованиям.

Генеральным планом на первую очередь предлагается:

проведение ремонта зданий клуба;

проведение ремонта зданий библиотек с последующем обновлением и расширением книжного фонда.

Генеральным планом на расчетный срок предлагается производить реконструкцию объектов культуры по мере их обветшания.

Торговля, общественное питание, бытовое обслуживание

Сфера торговли развита широко, чего нельзя сказать о сфере общественного питания и бытового обслуживания. Предприятия общественного питания планировать на территории МО экономически не целесообразно, так как население проживает в индивидуальных домах с

подворьями, то есть большая часть пищи производится непосредственно на своих участках.

Генеральным планом на первую очередь строительства предлагается:

реконструкция имеющихся, строительство стационарных и нестационарных торговых точек.

Административно-деловые учреждения

Обеспеченность МО административно-деловыми учреждениями в целом соответствует нормам.

2.7. Транспортная инфраструктура муниципального образования

2.7.1. Внешний транспорт

Внешние транспортные связи МО осуществляются автомобильным транспортом. Так как МО по своему географическому положению находится вблизи районного центра, то вся транспортная инфраструктура п. Коренево полностью взаимосвязана с местными небольшими автодорогами и является неотъемлемой частью транспортного каркаса района. Так же имеется сеть полевых дорог с грунтовым покрытием.

Таблица 2.7.1.1

Перечень автомобильных дорог общего пользования регионального и межмуниципального значения

№ п/п	Наименование автомобильных дорог	Протяженность, км	а/б	щеб.	грунт	Категория		
						III	IV	V
1	Рыльск-Коренево-Суджа 38ОП РЗ 38К-040	31,2	31,2			27,3	3,9	
2	«Рыльск-Коренево-Суджа»-Дерюгино 38 ОПМЗ 38Н-561	10,561	10,561				10.561	
3	«Рыльск-Коренево-Суджа»-Жалиже 38 ОПМЗ 3811-562	2,6	2.6				2,6	
4	«Рыльск-Коренево-Суджа»-Северино 38 ОП МЗ 38Н-570	2.726	2.726					2.726
5	Благодатное-Ковыневка 38 ОПМЗ 38 Н-017	0.998		0,95	0,048			0,95
6	Благодатное-Нижняя Груня 38 ОПМЗ 38-018	2.829			2,829			

Помимо автодорог с асфальтобетонным покрытием на территории МО имеются дороги хозяйствующих субъектов, которые, в основном, имеют грунтовое покрытие.

В северо-западном направлении по территории МО проходит участок железной дороги «Коренево – Рыльск».

Пассажирские и грузовые перевозки

Автомобильным транспортом осуществляются как пассажирские, так и грузоперевозки. Пассажирские перевозки общественным автомобильным транспортом на территории района осуществляет МУ «Служба заказчика по жилищно-коммунальным услугам».

Внутри населенных пунктов МО пассажирские перевозки не осуществляются.

Индивидуальный автотранспорт представлен личным транспортом населения. Личный транспорт содержится в гаражах, находящихся на территории приусадебных участков. Транспорт юридических лиц хранится на территории предприятий владельцев автотранспорта.

На автомобильных дорогах МО постов ГИБДД нет.

Проектные предложения

Внешние связи поселения будут обеспечиваться, как и в настоящее время, автомобильным и железнодорожным транспортом.

Базовыми принципами развития транспортной системы должны стать:

1. Повышение доступности социальных услуг путем оптимизации системы автодорог и улучшения транспортного сообщения.

2. Стимулирование экономического развития за счет улучшения транспортного положения и инфраструктурной обеспеченности отдельных территорий.

3. Повышение мобильности населения как фактора экономического развития.

На первую очередь Генеральным планом предусмотрены следующие мероприятия:

нанесение дорожной разметки, устройство остановочных, посадочных площадок, автопавильонов на автобусных остановках;

замена поврежденных и установка новых дорожных ограждений, замена поврежденных и установка недостающих дорожных знаков, установка дорожных знаков индивидуального проектирования.

Реконструкция дорог с твердым покрытием позволит улучшить качество жизни населения. Из-за низкого качества асфальтированных дорог объекты социальной инфраструктуры – здравоохранения, образования, культуры и др. – используются не на полную мощность, так как население переезжает в более благоустроенные населенные пункты, что ограничивает возможности учреждений по выполнению их функциональных обязанностей.

Реализация вышеуказанных мероприятий и принципов развития

транспортной системы позволит обеспечить выполнение основных требований Федерального закона от 6 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» о приведении дорог в нормативное состояние и передаче их на обслуживание органам местного самоуправления муниципального образования. Приведение дорог в нормативное состояние имеет важное социально-экономическое и хозяйственное значение: возрастут скорость и безопасность движения автотранспорта, сократятся пробеги. Все это даст возможность снизить себестоимость перевозок грузов и пассажиров, обеспечить своевременное оказание медицинской помощи и проведение противопожарных мероприятий.

2.7.2. Улично-дорожная сеть

Улично-дорожнах сеть МО представляет собой часть территории, ограниченной красными линиями и предназначенной для движения транспортных средств и пешеходов, прокладки инженерных коммуникаций, размещения зеленых насаждений и шумозащитных устройств, установки технических средств информации и организации движения. Категории улиц и дорог приняты в соответствии с классификацией, приведенной в таблице 2.7.2.1.

Таблица 2.7.2.1

Параметры улиц и дорог

№ п/п	Категории сельских улиц и дорог	Основное назначение	Расчетная скорость движения, км/ч	Ширина полосы движения, м	Число полос движения	Ширина пешеходной части тротуара, м
1	Поселковая дорога	Связь муниципального образования с внешними дорогами общей сети	60	3,5	2	-
2	Главная улица	Связь жилых территорий с общественным центром	40	3,5	2-3	1,5-2,25
3	Улица в жилой застройке:					
3.1	основная	Связь внутри жилых территорий и с главной улицей по направлениям с интенсивным движением	40	3	2	1,0-1,5
3.2	второстепенная (переулок)	Связь между основными жилыми улицами	30	2,75	2	1
3.3	проезд	Связь жилых домов, расположенных в глубине квартала, с улицей	20	2,75-3.0	1	-
4	Хозяйственный проезд, скотопрогон	Прогон личного скота и проезд грузового транспорта к приусадебным участкам	30	4,5	1	-

Основной проблемой улично-дорожной сети является низкий уровень ее благоустройства.

Проектные предложения

Генеральным планом предусматривается сохранение и дальнейшее развитие сложившейся структуры улично-дорожной сети населенных пунктов МО.

Улично-дорожную сеть следует проектировать в виде непрерывной системы с учетом функционального назначения улиц и дорог, интенсивности транспортного и пешеходного движения, архитектурно-планировочной организации территории и характера застройки.

Генеральным планом на первую очередь предусмотрены следующие мероприятия:

асфальтирование порядка 21,5 км улиц с грунтовым и/или щебеночным покрытием (перечень улиц указан в таблице 2.7.2.2).

Таблица 2.7.2.2

Перечень улиц, требующих улучшения дорожного покрытия

№ п/п	Наименование	Протяженность, м	Категория улицы	Тип покрытия, м	
				грун	асфальт
с. Пушкарное					
1.	Улицы без названия	881	жилая ул.	661	200
		1136		1136	
		300		300	
с. Благопатное					
2.	Улицы без названия	2900	жилая ул.	2900	
		200		200	
		700		700	
		300		300	
с. Жалино					
3.	Улицы без названия	3000	жилая ул.	3000	
д. Дерюгино					
4.	Улицы без названия	2300	жилая ул.	2300	
д. Ковынёвка					
5.	Улицы без названия	1200	жилая ул.	1200	
д. Кулешовка					
6.	Улицы без названия	1900	жилая ул.	1900	
д. Секерино					
7.	Улицы без названия	900	жилая ул.	900	
п. Пушкарёвский					
8.	Улицы без названия	600	жилая ул.	600	
х. Дубрява					
9.	Улицы без названия	2000	жилая ул.	2000	
		2100		2100	
х. Новоселовка					
10.	Улицы без названия	1100	жилая ул.	1100	
	Итого	**21517**	**200**	**21317**	

нанесение дорожной разметки, замена поврежденных и установка новых дорожных ограждений, замена поврежденных и установка недостающих дорожных знаков, установка дорожных знаков индивидуального проектирования;

восстановление изношенных верхних слоев дорожных покрытий с обеспечением требуемой ровности и шероховатости на всех асфальтированных улицах и автомобильных дорогах общего пользования;

при организации новой жилой застройки предусмотреть строительство улично-дорожной сети (новых улиц, переулков). Доля улиц и проездов от общего количество комплексной жилой застройки должна составлять 5 - 7 %;

реконструкция мостовых сооружений, расположенных на территории муниципального образования.

2.8. Инженерное оборудование территории

Развитие инженерной инфраструктуры, ее надежная и эффективная работа являются непременным условием устойчивой привлекательности территории для инвестиций.

Основными стратегическими принципами развития инженерных систем городов и населенных пунктов МО являются:

100 % обеспечение населения района водоснабжением питьевого качества;

100 % очистка сточных вод до нормативных требований;

надежное и полное обеспечение потребителей основными энергоносителями: электроэнергией и газом;

устойчивое и бесперебойное обеспечение теплоснабжением объектов жилищно-коммунального комплекса МО;

создание современной телекоммуникационной и информационной инфраструктуры МО на базе многофункциональной мультимедийной сети;

внедрение прогрессивных современных энергосберегающих технологий и оборудования при развитии и реконструкции объектов жилищно-коммунального хозяйства;

обеспечение зданий и сооружений, а также территории населенного пункта источниками наружного противопожарного водоснабжения для тушения пожара.

2.8.1. Водоснабжение

Хозяйственно-питьевое и производственное водоснабжение МО осуществляется за счет подземных вод. Водоснабжение осуществляется из артезианских скважин.

Подача воды производится электрическими насосами производительностью 6,5 - 10 м^3/час с накоплением в башнях Рожновского

и передачей потребителям по сетям в том числе и на водозаборные колонки.

Протяженность водопроводных сетей составляет 23,7 км.

Износ водопроводных сетей – 30 - 70 %.

Водоснабжение осуществляется из централизованных водозаборных сооружений.

Без централизованного водоснабжения территории остается один населенный пункт х. Дубрава. Водоснабжение осуществляется из колодцев и индивидуальных глубинных скважин.

В водоохранных зонах 1-го, 2-го, 3-го поясов водозаборных сооружений, загрязняющие вещества в почве и водоносных горизонтах отсутствуют.

Таблица 2.8.1.1

Характеристика системы водоснабжения

№ п/п	наименование населенного пункта	артезианские скважины		длина магистрального водопровода, км/ диаметр, мм	количество башен Рожновского, шт./ производительность, м³/час	количество шахтных колодцев, шт.
		количество, шт.	производительность, м³/час			
1	с. Пушкарное	1	6,5	5,4/110	1/25,0	9
2	с. Жадино	1	6,5	4,7	1/25,0	5
3	д. Семеринс	1	6,5	2,2	1/25,0	6
4	п. Пушкаро-жадинский	1	-	0,7	1/25,0	-
5	х. Дубрава	-	-	-	-	2
6	с. Благодатное	2	6,5	6,7	2/25,0	8
7	д. Дерюгино	1	6,5	2,5	1/25,0	4
8	д. Ковыневка	1	6,5	1,5	1/25,0	1

В целом потребности населения в хозяйственно-питьевом и производственном водоснабжении обеспечиваются на 96 %. Длительная эксплуатация скважин увеличивает вероятность исчерпывания дебита.

Протяженность водопроводных сетей, требующих замены (ремонта), составляет 0,64 км.

Таблица 2.8.1.2

Водопроводные сети, требующие ремонта

№ п/п	Наименование населенного пункта	Требуют капитального ремонта (нового строительства)				
		Артезианские скважины, шт.	Магистральный водопровод		Башни Рожновского, шт.	Шахтные колодцы, шт.
			Длина, км	Диаметр, мм		
1	с. Благодатное	1	0,64	110	1	-

Противопожарное водоснабжение

На территории населенных пунктов МО система наружного противопожарного водоснабжения объединена с системой хозяйственно-питьевого водоснабжения. Расход воды, расстояние от зданий и сооружений до водоисточников следует принимать по пунктам 8.6, 9.11 СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности». Естественные водоисточники, расположенные вблизи населенных пунктов, не оборудованы пирсами для забора воды пожарной техникой.

Система водоснабжения тупиковая на магистрали 100 - 150 мм, давление 1 - 3 кг/см^2 расход воды до 25 л/с, установлены 38 гидрантов (с. Пушкарное, с. Жадино, с. Секерино, п. Пушкарожадинский, с. Благодатное, д. Дерюгино).

Таблица 2.8.1.3

Наружное противопожарное водоснабжение

Наименование населенного пункта	Количество пожарных гидрантов, шт.	Количество искусственных пожарных водоёмов, шт.	Количество и места размещения, оборудованных подъездов к водоисточникам	Количество водонапорных башен, оборудованных для забора воды
с. Пушкарное	15	-	-	1
с. Жадино	15	-	-	1
д. Секерино	1	-	-	1
п. Пушкарожадинский	2	-	-	-
с. Благодатное	4	-	-	-
д. Дерюгино	1	-	-	-
д. Комплейка	-	-	-	-
х. Дубрава	-	-	-	-

Проектные предложения

Для обеспечения комфортной среды проживания населения МО Генеральным планом предлагается обеспечение населения централизованным водоснабжением.

Раздел составлен в соответствии с данными существующего положения и мероприятиями, необходимыми для развития системы на первую очередь и расчетный срок и обеспечивающими население водой нормативного качества в достаточном количестве.

Нормы водопотребления и расчетные расходы воды питьевого качества

Удельное среднесуточное водопотребление на одного жителя принято в соответствии с региональными нормативами градостроительного проектирования Курской области, утвержденными

постановлением Администрации Курской области от 28.04.2021 № 442-па, в объеме 99 л/сутки.

Удельное водопотребление включает расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды в жилых и общественных зданиях.

Количество воды на нужды промышленности и неучтенные расходы определены в размере 10 % суммарного расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды.

Среднесуточное потребление воды (за поливочный сезон) на поливку в расчете на одного жителя учтено в количестве 50 л в сутки на человека. Численность населения на первую очередь и расчетный срок прогнозируется на уровне 1750 и 2470 человек, соответственно.

Таблица 2.8.1.4

Расчет среднесуточного водопотребления на первую очередь и расчетный срок

Наименование потребителей	Данные на 01.01.21		Число жителей, чел.		Норма водопотребления, л/сут. чел.		Суточный расход воды населением, м³/сут.	
	число жителей	потребление воды в месяц, м³	первая очередь	расчетный срок	первая очередь	расчетный срок	первая очередь	расчетный срок
Население	1469	48,8	1750	2470	71	78	67	68
Неучтенные расходы включая нужды промышленности (10% общего водопотребления)	X	X	X	X	X	X		
Полива зеленых насаждений	X	X	1750	2470	50	50	47	43
Итого	X	X	X	X	X	X	120	118

Таблица 2.8.1.5

Расчет максимального расхода воды на первую очередь и расчетный срок

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Расчетный срок	Первая очередь
1	Среднесуточный расход	м³/сут	67	68
2	Коэффициент суточной неравномерности		1.2	1.2
3	Максимальный суточный расход	м³/сут	80,0	81,2
4	Средний часовой расход	м³/час	3,3	3,4
5	Коэффициент часовой неравномерности		2,53	2,53
6	Максимальный часовой расход	м³/час	8,4	8,5
7	Максимальный секундный расход	л/сек	2,34	2,37

Необходимые потребности в воде на расчетный срок могут быть

обеспечены от водозаборных сооружений производительностью 200 м^3/сутки.

На участках с большой степенью износа предлагается вводить постепенную замену старого трубопровода новым, современным. Замену следует осуществлять с использованием полимерных труб, которые имеют повышенный срок службы до 50 лет.

Расходы воды на пожаротушение

Противопожарный водопровод принимается объединенным с хозяйственно-питьевым. Расход воды для обеспечения пожаротушения устанавливается в зависимости от численности населенного пункта согласно СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности».

Для расчета расхода воды на наружное пожаротушение принят один одновременный пожар с расходом воды 5 л/сек. Продолжительность тушения пожара – 3 часа. Потребный расход воды на пожаротушение составит:

$$\frac{1 \times 5 \times 3 \times 3600}{1000} = 54 м^3$$

Максимальный срок восстановления пожарного объема воды должен быть не более 72 часов.

Аварийный запас воды должен обеспечивать производственные нужды по аварийному графику и хозяйственно-питьевые нужды в размере 70% от расчетного расхода в течение 12 часов.

Генеральным планом предлагается предусмотреть следующие мероприятия на первую очередь строительства:

замену изношенных водопроводных сетей – 0.64 км;

обеспечение производительности водозаборных сооружений не менее 200 м^3/сутки, с доведением уровня оснащенности централизованного водоснабжения до 100 %;

прокладку уличного водопровода на новых территориях жилой и общественно-деловой застройки;

обеспечение территорий населенных пунктов резервной емкости для целей противопожарной безопасности (54 м^3). Проектирование и строительство противопожарной емкости производить в соответствии с СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности».

2.8.2. Водоотведение

Организованного сброса сточных вод через центральную систему канализации в МО в настоящее время нет. Отвод стоков от зданий, имеющих внутреннюю канализацию, осуществляется в выгребные ямы.

Самостоятельной ливневой канализации в населенных пунктах также не имеется.

Проектные предложения

Генеральным планом предусматривается децентрализованная система канализации МО. Из неканализованной застройки населенных пунктов, оборудованной выгребами, стоки вывозятся на сливную станцию канализационных очистных сооружений, расположенных в вблизи МО. Для навозной жижи устраиваются, непроницаемые для грунтовых и поверхностных вод бетонные сборники, далее жижа компостируется и используется в качестве удобрения. При проектировании систем канализации населенных пунктов муниципального образования расчетное удельное среднесуточное (за год) водоотведение бытовых сточных вод от жилых зданий следует принимать равным расчетному удельному среднесуточному (за год) водопотреблению согласно СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» без учета расхода воды на полив территорий и зеленых насаждений.

Таблица 2.8.2.1

Расчет среднесуточного водоотведения на первую очередь и расчетный срок

Наименование потребителей	Число жителей, чел.		Норма водоотведения, л/сут.чел.		Суточный расход, тыс.м³/сут	
	первая очередь	расчетный срок	первая очередь	расчетный срок	первая очередь	расчетный срок
Население	1750	2470	71	78	67	68
Неучтенные расходы (5% от общего водопотребления)	X	X	X	X	4	4
Итого	X	X	X	X	70	71

Таким образом, прогнозируемый объем сточных вод на расчетный срок составит 71 м³/сутки (первая очередь – 70 м³/сутки).

Таблица 2.8.2.2

Расчет максимального расхода воды на первую очередь и расчетный срок

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Расчетный срок	Первая очередь
1	Среднесуточный расход	м³/сут	70	71
2	Коэффициент суточной неравномерности		3,3	3,2
3	Максимальный суточный расход	м³/сут	2,31	2,27
4	Средний часовой расход	м³/час	2,9	3,0
5	Коэффициент часовой неравномерности		2,30	2,30
6	Максимальный часовой расход	м³/час	6,7	6,8
7	Максимальный секундный расход	л/сек	1,86	1,89

Необходимые потребности в водоотведении могут быть обеспечены комплексом очистных сооружений мощностью 170 м^3/сутки.

Для обеспечения должного функционирования системы водоотведения Генеральным планом на первую очередь строительства предусмотрено оборудование выгребными ямами всего жилищного фонда и учреждений социально-культурного и бытового назначения населенных пунктов МО с организацией вывоза стоков на канализационно-очистные сооружения.

Теплоснабжение

В настоящее время централизованное теплоснабжение жилых и общественных зданий отсутствует. На территории школы расположена одна объектовая котельная, обеспечивающая теплом школу (производительностью до 3 Гкал/ч). Производственные территории также не обеспечены централизованным теплоснабжением.

Все объекты жилой, культурно-бытовой и социальной (за исключением школы) застройки отапливаются от индивидуальных теплоисточников. Основной вид топлива – газ. Часть индивидуальной жилой застройки имеет печное отопление.

Проектные предложения

Генеральным планом предусматривается 100 % переход отопления объектов социально-культурного назначения и жилой застройки с угля на природный газ.

Сокращение в результате перехода с угля на газ объемов вредных выбросов в атмосферу позволит улучшить экологическую обстановку в населенных пунктах, снизить вредное влияние окружающей среды на здоровье населения. Проектируемые генеральным планом объекты индивидуальной жилой и общественно-деловой застройки будут оборудованы автономными газовыми котельными. При проектировании и строительстве объектов жилищно-гражданского назначения предлагается использовать строительные материалы и конструкции, способствующие повышению теплозащиты жилых и общественных зданий согласно новым требованиям строительных норм и правил, а также СП 124.13330.2012 «СНиП 41-02-2003 Тепловые сети».

2.8.3. Газоснабжение

Газоснабжение жилых и коммунально-бытовых потребителей МО выполняется на основании схемы газоснабжения МО и обеспечивается на базе природного сетевого газа от газоотвода «Уренгой-Помары-Ужгород». На территории МО газифицированы 4 населенных пункта. Газификация домовладений составляет около 90 %. Существующая система газоснабжения позволяет обеспечить потребности в энергоносителе для устойчивого функционирования объектов жилищно-коммунального хозяйства, социального назначения, объектов жилого фонда на территории МО до 2045 года.

Газоснабжение территории разрабатывается в соответствии с требованиями СП 62.13330.2011* «СНиП 42-01-2002 Газораспределительные системы» и учитывает требования Федерального закона от 21 июля 1997 года № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производительных объектов».

Таблица 2.8.3.1

Сведения по газификации

№ п/п	Наименование населённого пункта	Протяжённость газопроводов, км			Количество распределительных устройств по типам, шт
		Высокого давления, км / диаметр, мм	Среднего давления, км / диаметр, мм	Низкого давления, км / диаметр, мм	
1	с. Пушкарное-Жадино	4,8236/ф110	5,840/ ф110	14,748-/ф110	ГСГО-МВ-06 ГСГО-100/1 ГРПШ-А-01-2 шт. ГСГО-М/25-00 ГРПШ-400-01-3шт.
2	п. Пушкарожалайский	-	2,314	0,744	ГРПШ-04-2У1
3	с. Благодатное	19,13586 16,293 2,84286/Ф57	-	6,714,4 5,4869 0,6475/ Ф76 0,554/ Ф89 0,26/ Ф159	

Проектные предложения

Развитие газификации населенных пунктов МО позволит получить высокий социальный и экономический эффект, существенно улучшится качество жизни населения.

Развитие газоснабжения Кореневского района Курской области на перспективу предполагается в соответствии с соглашением о сотрудничестве между ПАО «Газпром» и Администрацией Курской области 2002 года, без ограничения срока действия, решениями договора о газификации 2007 года и генеральной схемой газоснабжения и газификации Курской области, разработанной в 2006 году (в настоящее время проводится ее актуализация) и программой развития газоснабжения и газификации Курской области.

Реализация программных мероприятий позволит:

газифицировать полностью МО;

повысить инвестиционную привлекательность МО.

Генеральным планом на первую очередь определены следующие мероприятия:

подключение к системе газоснабжения запланированных на первую очередь строительства объектов жилой и общественно-деловой застройки.

Генеральным планом на расчетный срок предусмотрено подключение к системе газоснабжения поселения запланированных на

расчетный срок объектов жилой и общественно-деловой застройки.

Развитие газификации населенных пунктов дает высокий социальный и экономический эффект: существенно улучшится качество жизни населения, при этом возрастет надежность теплоснабжения и снижение влияния на окружающую среду.

2.8.4. Электроснабжение

Электроснабжение потребителей МО предусмотрено от электрических сетей филиала ПАО «Россети Центр» - «Курскэнерго».

Электроэнергетика является основой функционирования экономики и жизнеобеспечения, поэтому стратегической задачей предприятий электроэнергетики является бесперебойное и надежное обеспечение хозяйствующих субъектов, объектов социальной сферы и населения электроэнергией.

На территории МО имеются трансформаторные подстанции (КТП 10х0,4), обеспечивающие энергоснабжение населенных пунктов МО.

Передача электроэнергии осуществляется по сетям 0,4 - 10 кВ.

Потребление электрической энергии достигает 30 - 55 % от мощности трансформаторных подстанций.

Часть трансформаторных подстанций вследствие износа требует ремонта (замены).

Опоры линий электропередач бетонные с металлической сеткой и деревянные. Частично опоры требуют замены (большой износ), ежегодно проводятся плановые работы по ремонту и замене ветхих линий электропередач.

Имеющаяся сеть энергоснабжения позволяет обеспечить население и объекты экономики достаточным количеством электроэнергии.

Проектные предложения

Для повышения надежности электроснабжения могут быть использованы различные средства. Это связано, с одной стороны, с получением экономического эффекта, в первую очередь за счет уменьшения ущерба от перерывов в электроснабжении, с другой – с дополнительными затратами на сами средства. Поэтому повышение надежности электроснабжения наиболее целесообразно до определенного оптимального уровня, при котором достигается максимальный суммарный экономический эффект с учетом обеих составляющих.

Различные средства и мероприятия по повышению надежности электроснабжения можно разделить на две группы организационно-технические и технические.

К организационно-техническим мероприятиям относят следующие:

1. Повышение требований к эксплуатационному персоналу, в том числе трудовой и производственной дисциплине, а также повышение квалификации персонала.

2. Рациональная организация текущих капитальных ремонтов и

профилактических испытаний, в том числе совершенствование планирования ремонтов и профилактических работ, механизация ремонтных работ, ремонт линий под напряжением.

3. Рациональная организация отыскания и ликвидации повреждений, в том числе совершенствование поиска повреждений, в частности с использованием специальной аппаратуры; применение необходимого автотранспорта; диспетчеризация, телемеханизация, радиосвязь и др.; механизация работ по восстановлению линий.

4. Обеспечение аварийных запасов материалов и оборудования. Следует стремиться к оптимальному объему этих запасов, так как их излишек связан с потерей капиталовложений, а недостаток может привести к увеличению срока восстановительных работ.

К техническим средствам и мероприятиям по повышению надежности электроснабжения относят следующие:

1. Повышение надежности отдельных элементов сетей, в том числе опор, проводов, изоляторов, различного линейного и подстанционного оборудования.

2. Сокращение радиуса действия электрических сетей. Воздушные электрические линии – наиболее повреждаемые элементы системы сельского электроснабжения. Число повреждений растет примерно пропорционально увеличению длины линий.

В системе сельского электроснабжения проведена значительная работа по разукрупнению трансформаторных подстанций и сокращению радиуса действия сетей, который для линий напряжением 10 кВ должен быть повсеместно снижен до 15 км, а в дальнейшем – примерно до 7 км.

3. Применение подземных кабельных сетей. Значительные преимущества перед воздушными линиями имеют подземные кабельные. Они короче воздушных, так как их не нужно прокладывать по обочинам полей севооборотов, а можно вести по кратчайшему расстоянию. При этом полностью устраняются помехи сельскохозяйственному производству. Основное же преимущество кабельных линий – их высокая надежность в эксплуатации. Полностью исключаются повреждения линий от гололеда и сильных ветров, существенно снижаются аварии от атмосферных перенапряжений. Число аварийных отключений снижается в 8 - 10 раз. Однако продолжительность ликвидации аварий на кабельных линиях при современном уровне эксплуатации примерно в 3 раза больше, так как сложнее найти место повреждения и приходится проводить земляные работы по вскрытию траншеи. С помощью специальных приборов можно ускорить отыскание повреждений.

Особенно существенно, что капиталовложения на кабельные линии при прокладке кабелеукладчиками оказываются практически одинаковыми по сравнению с капиталовложениями на воздушные.

4. Сетевое и местное резервирование. Сельские электрические сети работают в основном в разомкнутом режиме, т. е. они обеспечивают

одностороннее питание потребителей. При таком режиме можно снизить значения токов короткого замыкания, применить более дешевую аппаратуру, в частности выключатели, разъединители и др., снизить потери мощности в сетях, облегчить поддержание требуемых уровней напряжения на подстанциях и т. п. При этих условиях надежность электроснабжения потребителей значительно ниже, чем при замкнутом режиме, т. е. при двухстороннем питании потребителей. В качестве резервного источника может быть использована вторая линия электропередачи от другой подстанции (или от другой секции шин двухтрансформаторной подстанции). Такое резервирование называют сетевым. Однако особенно в районах с повышенными гололедно-ветровыми нагрузками возможно повреждение обеих линий и прекращение подачи энергии. Более независимым источником служит резервная электростанция (местное резервирование). В системе сельского электроснабжения для питания наиболее ответственных потребителей в период аварии основной линии чаще всего в качестве резервной используют дизельные электростанции небольшой мощности, применение которых намечается значительно расширить.

5. Автоматизация сельских электрических сетей, в том числе совершенствование релейной защиты, использование автоматического повторного включения (АПВ), автоматического включения резерва (АВР), автоматического секционирования, устройств автоматизации поиска повреждений, автоматического контроля ненормальных и аварийных режимов, телемеханики.

Широкое внедрение большинства рассмотренных ранее технических средств связано с большими капитальными вложениями. При автоматизации сетей как средства повышения надежности электроснабжения требуются относительно малые затраты при широких возможностях использования в эксплуатируемых сетях без их серьезной реконструкции. Автоматизация – одно из основных и наиболее эффективных средств повышения надежности электроснабжения.

Следует отметить, что максимальный эффект от повышения надежности электроснабжения может быть получен при комплексном использовании различных мероприятий и средств. Их оптимальные сочетания определяются конкретными условиями.

Генеральным планом на первую очередь предусмотрено:

замена ветхих участков линий электропередач, модернизация объектов системы электроснабжения;

подключение к системе электроснабжения поселения запланированных на первую очередь строительства объектов жилой и общественно-деловой застройки.

Генеральным планом на расчетный срок предусмотрено:

подключение к системе электроснабжения запланированных на расчетный срок объектов жилой и общественно-деловой застройки.

2.8.5. Связь. Радиовещание. Телевидение

Телефонная связь

Компанией, предоставляющей услуги проводной местной и внутризоновой телефонной связи, является ПАО «Ростелеком». Телефонизированы населенные пункты МО от районного узла связи.

Услуги мобильной связи представляются следующими операторами: Курский филиал ОАО «ВымпелКом» (БиЛайн), Курский филиал ОАО «МТС», Курский филиал ОАО «Мобиком-Центр» (Метафон) и ЗАО «Курская сотовая связь» (Теле-2).

Телевидение, радиовещание

Телевизионное вещание осуществляется по цифровым эфирным сигналам: Первый канал, РОССИЯ, ТВЦ, НТВ.

Цифровое эфирное вещание представлено двадцатью телеканалами и тремя радиоканалами.

Проводное радиовещание отсутствует.

Для расширения приема каналов телевещания население МО использует спутниковое телевидение. Охват населения телевизионным вещанием 100 %.

Почтовая связь

На территории МО 2 отделения связи в с. Пушкарное, с. Благодатное.

Проектные предложения

Для улучшения качества мобильного интернета и сотовой связи Генеральным планом на расчетный срок предлагается установка необходимого количества станций сотовой связи для 100 % покрытия территории МО.

2.9. Инженерная подготовка территории

Решения по инженерной подготовке территории разрабатываются в соответствии с проектными предложениями Генерального плана либо в составе документации по планировке территории, либо в виде отдельного документа при проектировании и строительстве в границах МО.

Мероприятия по инженерной подготовке территории одновременно являются и мероприятиями по благоустройству территории, поэтому обе группы мероприятий целесообразно проводить одновременно.

В соответствии с архитектурно-планировочным решением и инженерно-геологическими условиями, генеральным планом предусматривается на расчетный срок следующий комплекс мероприятий:

1) организация поверхностного стока на всей территории населенных пунктов МО с водоразделов, в границах водосборных бассейнов по направлению к овражно-балочной сети, со сбросом очищенных вод в реки и пруды;

2) предотвращение развития овражной эрозии на территории населенных пунктов (упорядочение поверхностного стока, укрепление

ложа оврагов, террасирование и облесение) в районах, прилегающих к застройке;

3) проведение мероприятий защиты от подтопления поверхностными и грунтовыми водами (умеренная и слабая степень) на территории населенных пунктов МО.

Комплекс мероприятий, намеченных в Генеральном плане, направлен на охрану и восстановление природной среды, состояние которой в МО за последние несколько лет заметно ухудшилось. Этому в значительной мере способствовала деятельность человека.

2.10. Зеленый фонд муниципального образования

Зеленые насаждения имеют большое значение, способствуя оздоровлению окружающей среды, улучшая микроклимат и снижая уровень шума.

Зеленый фонд является важным фактором архитектурно-планировочной и пространственной организации территории населенных пунктов, придавая ей своеобразие и выразительность.

По функциональному назначению все объекты озеленения делятся на три группы:

а) общего пользования – парки, сады, скверы жилых районов, скверы на площадях, в отступах застройки, при группе жилых домов, бульвары вдоль улиц, пешеходных трасс, набережных;

б) ограниченного пользования на участках жилых домов, детских учреждений, школ, вузов, культурно-просветительских учреждений, спортивных сооружений, учреждений здравоохранения;

в) специального назначения – озеленение водоохранных и санитарно-защитных зон, магистралей, улиц, кладбищ, ветрозащитные насаждения, питомники.

Основной функцией зеленых насаждений общего и ограниченного пользования является обеспечение различных форм и уровней досуга.

Охрана зеленого фонда МО предусматривает систему мероприятий, обеспечивающих сохранение и развитие зеленого фонда, и мероприятий, необходимых для нормализации экологической обстановки и создания благоприятной окружающей среды.

Проектные предложения

На одного жителя МО в расчетном периоде будет приходиться 23,1 м^2 зеленых насаждений общего пользования (норматив для сельских поселений согласно СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» – 12 м^2 на 1 человека). Охрана зеленого фонда предусматривает систему мероприятий, обеспечивающих сохранение и развитие зеленых насаждений, необходимые для нормализации экологической обстановки.

Генеральным планом в качестве мероприятий по развитию объектов

системы рекреации поселения предлагается:

сохранение существующих территорий общего пользования (озеленение улиц, парки) и специального назначения;

рекультивация и реабилитация промышленных и коммунально-складских пустырей, охранных зон различного назначения;

формирование озелененных общественных пространств вдоль всей протяженности существующей и планируемой улично-дорожной сети населенных пунктов.

2.11. Санитарная очистка территории. Размещение кладбищ

Санитарная очистка населенных пунктов – одно из важнейших санитарно-гигиенических мероприятий, способствующих охране здоровья населения и окружающей природной среды, включает в себя комплекс работ по сбору, удалению, обезвреживанию и переработке коммунальных бытовых отходов, а также уборке территорий населенных пунктов. Актуальность проблемы обращения с отходами связана с тем, что она охватывает все сферы жизнедеятельности населения и отрасли экономики. Успешное решение проблемы обращения с отходами требует единого подхода, научно-обоснованной и объективной оценки состояния обращения с твердыми коммунальными отходами как на региональном, так и на муниципальном уровнях.

В соответствии с пунктом 7 статьи 12 Федерального закона от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» запрещается размещение отходов производства и потребления на объектах, не внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов.

На территории МО осуществляется смешанный (контейнерный и без контейнерный) способ сбора твердых коммунальных отходов.

В комплекс по санитарной очистке территории МО входят сбор, удаление, обеззараживание с последующей утилизацией жидких, твердых коммунальных отходов. Организация, оказывающая услуги по сбору и транспортированию ТКО - региональный оператор ООО «Экопол».

Нормативное накопление отходов на душу населения в муниципальном образовании составит для индивидуальной жилой застройки – на 1 человека в год 4940,0 кг или 1,97 м^3.

Таблица 2.11.1

Объемы накопления ТКО

Бытовые отходы	Число жителей, чел		Удельная норма накопления на 1 человека в год, м3		Общее накопление в год	
					первая очередь	расчетный срок
	первая очередь	расчетный срок	первая очередь	расчетный срок	м^3	м^3
Общее количество по МО с учетом общественных зданий	1750	2470	1,97	1,97	3500	4940
Итого:	X	X	X	X	3500	4940

При санитарной очистке населенных пунктов МО необходимо:

а) очистку жилых домов, общественных зданий и прилегающих к ним территорий производить коммунальным транспортом регулярно и в кратчайшие сроки;

б) максимально механизировать все процессы очистки, поливки, полностью исключить ручные работы с отходами;

г) производить обезвреживание отходов в местах, установленных для этой цели;

д) отвозить жидкие отходы на сливную станцию очистных сооружений;

е) обезвреживание и захоронение трупов животных производить в отведенном для этой цели месте (скотомогильнике).

Сброс твердых бытовых отходов предусматривается в металлические контейнеры объемом 1 м^3, которые устанавливаются на специальных площадках, для обслуживания групп жилых домов и общественных зданий. Среднесуточное накопление отходов составит:

$2470 \div 365 \times 1 = 6{,}8$ м^3

С учетом периодичности вывоза мусора (1 выезд в два дня) количество контейнеров составит:

$6{,}8 \times 2 \approx 14$ шт.

На сегодняшний день в поселении контейнеры не установлены, поэтому на расчетный срок генеральным планом предлагается установить в черте населенных пунктов сельсовета 14 контейнеров.

Примерный расчет площади, необходимой для хранения твердых бытовых отходов приведен ниже:

$4940 \times 25 / 10 = 123500$ м^2 или 12,35 га

где: 25 – расчетный период, лет;

4940 – норма накопления отходов поселением в год, м^3;

10 – высота складирования, м.

Таким образом, для размещения всех бытовых отходов, которые будут образованы в сельсовете до 2046 года, требуется обеспечить наличие свободной полигона, равной 12,35 га.

Для стабилизации и дальнейшего решения проблемы санитарной очистки территории МО Генеральным планом на первую очередь предлагается разработать схему обращения с отходами, в составе которой должны быть предусмотрены следующие первоочередные меры:

выявление всех несанкционированных свалок и их рекультивация;

разработка схемы санитарной очистки территории с применением мусорных контейнеров;

организация регулярного сбора ТКО у населения, оборудование контейнерных площадок, установка 14 контейнеров.

На территории МО скотомогильники отсутствуют.

Размещение кладбищ

Сведения о кладбищах, находящихся на территории МО, приведены в таблице 2.11.2.

Таблица 2.11.2

Сведения о кладбищах, находящихся на территории муниципального образования

Перечень захоронений с установленным местоположением	Ближайший населенный пункт	Площадь, га	Год захоронения
Кладбище	с. Пушкарное (2)	10	
	с. Жадино (2)	10	–
	д. Секерино (1)	10	–
	х. Дубрава (1)	10	–
	с. Благодатное (2)	10	–
	д. Дерягино (1)	10	–
	д. Комлевка (1)	10	
Всего		70	

На территории МО расположено 10 кладбищ общей площадью 70 га.

По градостроительным нормам и правилам, утвержденным СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» на тысячу населения требуется 0,24 га площади кладбища. Таким образом, на расчетный срок при численности населения, равной 2470 человек, необходимо обеспечить наличие свободной площади территорий ритуального значения, равной 0,2 га. Действующие кладбища имеют общую площадь 70 га, что обеспечивает потребность на расчетный срок.

2.12. Санитарно-экологическое состояние окружающей среды

Современное состояние и проектные предложения

Исследования последних лет в области экологической эпидемиологии и анализа риска для здоровья населения позволяют утверждать, что среда обитания, наряду с социальными проблемами, является одним из важнейших условий, определяющих состояние здоровья человека.

Оценка санитарно-экологического состояния окружающей среды МО выполняется с целью выявления существующих условий проживания населения и обоснования проектных решений, направленных на обеспечение экологической безопасности и комфортных условий проживания.

Атмосферный воздух

Поступление в атмосферу загрязняющих веществ в МО обусловлено возросшим за последние годы количеством автотранспорта.

По результатам исследований атмосферного воздуха в МО превышений гигиенических нормативов ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно

допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест» не обнаружено.

Поверхностные и подземные воды

Основными факторами загрязнения грунтовых вод МО являются:

размещение производственных участков на землях водоохранных зон;

отсутствие системы очистки сточных вод;

захламление водоохранных и прибрежных зон открытых водоемов.

На водозаборных сооружениях источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения МО проекты зон санитарной охраны не разработаны.

Загрязнений поверхностных и грунтовых вод поселения по физико-химическим показателям за последние годы не отмечалось.

Почвы

Почвы являются основным накопителем токсичных веществ, содержащихся в промышленных и бытовых отходах, складируемых на поверхности, в выбросах предприятий и автотранспорта, сбросах сточных вод.

Гигиенические требования к качеству почв устанавливаются с учетом их специфики, почвенно-климатических особенностей населенных мест, фонового содержания химических соединений и элементов.

2.13. Зоны с особыми условиями использования территорий

2.13.1. Зоны охраны объектов культурного наследия

Согласно данным комитета по охране объектов культурного наследия Курской области, на территории МО расположено: 1 объект культурного наследия федерального значения – памятник археологии; 2 объекта культурного наследия регионального значения – 1 памятник истории, 1 памятник архитектуры; 6 выявленных объектов культурного наследия – 1 памятник истории, 2 памятника архитектуры, 3 памятника археологии.

Таблица 2.13.1.1

Перечень памятников историко-культурного наследия регионального значения

№ п/п	Название объекта культурного наследия	Документ о постановке на государственную охрану	Место расположения объекта	Документ об утверждении границ территории	Документ об утверждении зон охраны
1	«Братская могила воинов Советской Армии, погибших в марте 1943 года. Захоронено 113 человек, установлено фамилий на 110 человек. Скульптура установлена в 1965 году», 1943 г. (памятник истории)	Решение исполнительного комитета Курского областного Совета народных депутатов № 382 от 14.06.1979 Рег. № 4616105615900005	Курская область, Кореневский район, с. Пушкарное	-	-
2.	«Церковь Ильинская», 1898 г. (памятник архитектуры)	Постановление Губернатора Курской области № 566 от 30.10.1998 Рег. № 4615104089500005	Курская область, Кореневский район, с. Благодатное	-	-

Таблица 2.13.1.2

Выявленные объекты культурного наследия на территории МО

Памятники истории	
Могила Ф.М. Пашкова, погибшего в Афганистане	с. Благодатное
Памятники архитектуры	
Дом жилой, 1903 г.	с. Пушкарное
Здание церковно-приходской школы, кон. XIX в.	с. Пушкарное

Объекты культурного наследия – памятники археологии, расположенные на территории МО:

федерального значения:

«Жадино. Городище, ранний железный век», на государственной охране состоит в соответствии с указом Президента Российской Федерации от 20 февраля 1995 г. № 176. Регистрационный № 4615402463700006;

выявленные объекты культурного наследия:

«Дубрава. Курган, эпоха бронзы», на государственной охране состоит в соответствии со Списком вновь выявленных объектов, представляющих историческую, научную, художественную или иную культурную ценность, утвержденным председателем комитета по культуре и искусству Администрации Курской области 16.01.1995;

«Дубрава. Стоянка, неолит», на государственной охране состоит в соответствии с приказом комитета по культуре Курской области от 13.12.2010 № 329;

«Дубрава. Поселение, неолит, эпоха бронзы, ранний железный век, 9 - 10 вв.», на государственной охране состоит в соответствии со Списком

вновь выявленных объектов, представляющих историческую, научную, художественную или иную культурную ценность, утвержденным председателем комитета по культуре и искусству Администрации Курской области 16.01.1995.

На объекте регионального значения: «Братская могила воинов Советской Армии, погибших в марте 1943 года. Захоронено 113 человек, установлено фамилий на 110 человек. Скульптура установлена в 1965 году», 1963 г. (Курская область, Кореневский район, с. Пушкарное), установлена охранная зона с реестровым номером 46:10-6.461.

Проектные предложения

1. До установления зон охраны объектов культурного наследия, расположенных на территории МО, при осуществлении строительства обеспечивать соблюдение требований законодательства Российской Федерации в области сохранения объектов культурного наследия.

2. В целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия в его исторической среде на сопряженной с ним территории установить охранную зону на объекте культурного наследия: «Церковь Ильинская», 1898 г. (Курская область, Кореневский район, село Благодатное).

2.13.2. Водоохранные зоны и прибрежно-защитные полосы

Водные объекты общего пользования

По юго-западной границе МО протекает р. Сейм, протяженность которой в границах МО составляет 12 км 300 м.

В соответствии со статьей 65 Водного кодекса Российской Федерации водоохранная зона р. Сейм составляет 200 метров.

В границах водоохранной зоны установлен специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира, установленный частью 15 статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации.

В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых помимо ограничений, предусмотренных для водоохранных зон и описанных в части 15 статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации, устанавливаются дополнительные ограничения, установленные частью 17 статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации.

Границы водоохранных и прибрежных защитных полос устанавливаются в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 10 января 2009 года № 17 «Об утверждении Правил установления границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов».

Сведения о прибрежной защитной полосе р. Сейм на территории Курской области в том числе в границах Кореневского района внесены в Единый государственный реестр недвижимости (реестровый номер 46:00-6.283).

В силу части 6 статьи 6 Водного кодекса Российской Федерации полоса земли вдоль береговой линии р. Сейм шириной 20 м (береговая полоса) предназначается для общего пользования.

Каждый гражданин вправе пользоваться (без использования механических транспортных средств) береговой полосой водных объектов общего пользования для передвижения и пребывания около них, в том числе для осуществления любительского рыболовства и причаливания плавучих средств.

В настоящее время границы водоохранной зоны р. Сейм не установлены, соответствующие сведения в Единый государственный реестр недвижимости не внесены.

Проектные предложения

В целях рационального природоохранного использования территории МО следует установить границы водоохранной зоны р. Сейм.

2.13.3. Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения МО являются подземные воды.

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» и СП 31.13330.2021 «СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», каждый конкретный источник хозяйственно-питьевого водоснабжения должен иметь проекты зон санитарной охраны (ЗСО).

Основной целью создания и обеспечения режима в ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены.

ЗСО организуются в составе трех поясов. Первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений и водоподводящего канала. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

Генеральным планом рекомендуется разработать проект границ первого пояса ЗСО скважин.

Размеры ЗСО II и III пояса должны устанавливаться в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» и СП 31.13330.2021 «СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Санитарная охрана водоводов обеспечивается санитарно-защитной полосой.

Генеральным планом предлагается установить ЗСО для всех существующих и планируемых объектов и сетей водоснабжения МО. Все действующие объекты водоснабжения в обязательном порядке должны иметь проекты организации ЗСО. Размеры ЗСО должны устанавливаться в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» и СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Определение границ поясов ЗСО подземных источников водоснабжения.

Границы первого пояса ЗСО подземного источника водоснабжения должны устанавливаться от одиночного водозабора (скважина, шахтный колодец, каптаж) или от крайних водозаборных сооружений группового водозабора на расстояниях:

30 м – при использовании защищенных подземных вод;

50 м – при использовании недостаточно защищенных подземных вод.

В границы первого пояса инфильтрационных водозаборов подземных вод включается прибрежная территория между водозабором и поверхностным водоемом если расстояние между ними менее 150 м.

Границы второго пояса ЗСО определяются гидродинамическими расчетами исходя из условий, что микробное загрязнение, поступающее в водоносный пласт за пределами второго пояса, не достигает водозабора (от 100 до 400 суток).

Границы третьего пояса ЗСО определяются гидродинамическими расчетами. Время движения химического загрязнения к водозабору должно быть больше расчетного (нормативный срок эксплуатации водозабора – 25 - 50 лет).

Определение границ ЗСО водопроводных сооружений и водоводов

ЗСО водопроводных сооружений, расположенных вне территории водозабора, представлена первым поясом (строгого режима), водоводов – санитарно-защитной полосой.

Граница первого пояса ЗСО водопроводных сооружений принимается на расстоянии:

от стен запасных и регулирующих емкостей, фильтров и контактных осветлителей – не менее 30 м;

от водонапорных башен – не менее 10 м;

от остальных помещений (отстойники, реагентное хозяйство, склад хлора, насосные станции и др.) – не менее 15 м.

Ширину санитарно-защитной полосы следует принимать по обе стороны от крайних линий водопровода:

при отсутствии грунтовых вод – не менее 10 м при диаметре водоводов до 1000 мм и не менее 20 м при диаметре водоводов более 1000 мм;

при наличии грунтовых вод – не менее 50 м вне зависимости от диаметра водоводов.

В каждом из трех поясов, а также в пределах санитарно-защитной полосы соответственно их назначению устанавливается специальный режим, и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды, которые определены СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» и СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Таблица 2.13.3.1

Регламенты использования территорий зон санитарной охраны источников водоснабжения

Запрещается	Допускается
Подземные источники водоснабжения	
I пояс ЗСО	
все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий; проживание людей; посадка высокоствольных деревьев; применение ядохимикатов и удобрений.	ограждение и охрана; озеленение, отвод поверхностного стока за ее пределы. асфальтирование дорожек к сооружениям.
II пояс ЗСО	
закачка отработанных вод в подземные горизонты, подземное складирование твердых отходов и разработки недр земли; размещения складов ГСМ, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обусловливающих опасность химического загрязнения подземных вод, размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обусловливающих опасность микробного загрязнения подземных вод; применение удобрений и ядохимикатов; рубка леса главного пользования и реконструкции.	тампонирование или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин; бурение новых скважин и новое строительство, имеющее непосредственное отношение к эксплуатации водопроводных сооружений; выполнение мероприятий по санитарному благоустройству территории населенных пунктов и других объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока и др.).
III пояс ЗСО	
закачка отработанных вод в подземные горизонты, подземное складирования твердых отходов и разработки недр земли; размещения складов ГСМ, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обусловливающих опасность химического загрязнения подземных вод. Размещение таких объектов допускается только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения.	тампонирование или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин; бурение новых скважин и новое строительство, имеющее непосредственное отношение к эксплуатации водопроводных сооружений.

2.13.4. Санитарно-защитные зоны

По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

Для объектов инженерной инфраструктуры, расположенных в границах МО, установлены следующие охранные зоны:

охранная зона объекта линии электропередач ВЛ-35кВ «Рыльск-Коренево» Кореневского, Рыльского районов Курской области, реестровый номер 46:10-6.3;

охранная зона ВЛ-10 кВ № 61105 от ПС «Пушкарное», расположенная на территории Кореневского района Курской области, реестровый номер 46:10-6.132;

охранная зона ВЛ-10 кВ № 61110 от ПС «Пушкарное», расположенная на территории Кореневского района Курской области, реестровый номер 46:10-6.210;

охранная зона ВЛ-10 кВ № 61113 от ПС «Пушкарное», расположенная на территории Кореневского района Курской области, реестровый номер 46:10-6.250;

охранная зона ВЛ-10 кВ № 61103 от ПС «Пушкарное», расположенная на территории Кореневского района Курской области, реестровый номер 46:10-6.92;

охранная зона ВЛ-10 кВ № 61114 от ПС «Пушкарное», расположенная на территории Кореневского района Курской области, реестровый номер 46:10-6.205;

охранная зона ВЛ-10кВ № 6121 от ЦРП 10кВ «Благодатное», расположенная на территории Кореневского района Курской области, реестровый номер 46:10-6.175;

охранная зона объекта линии электропередач ВЛ-10 кВ №631 от ПС 35/10кВ «Тельмана» Кореневского района Курской области, реестровый номер 46:10-6.13;

охранная зона ВЛ-10 кВ №6126 от ЦРП «Благодатное», расположенная на территории Кореневского района Курской области, реестровый номер 46:10-6.219;

охранная зона волоконно-оптической линии связи (ВОЛС) «Устранение цифрового неравенства» для нужд филиала в Курской области ПАО «Ростелеком» на территории Кореневского муниципального района Курской области, реестровый номер 46:10-6.19;

охранная зона объекта линии электропередач ВЛ-10 кВ №632 от ПС 35/10кВ «Тельмана» Кореневского района Курской области, реестровый номер 46:10-6.5;

охранная зона КТП 10кВ 61110 01/100 кВА, расположенная на территории Кореневского района Курской области, реестровый номер 46:10-6.287;

охранная зона КТП 10кВ 61110 11/100 кВА, расположенная на территории Кореневского района Курской области, реестровый номер 46:106.200;

охранная зона КТП 10кВ 61110 08/100 кВА, расположенная на территории Кореневского района Курской области, реестровый номер 46:10-6.143;

охранная зона КТП 10кВ 61110 04/250 кВА, расположенная на территории Кореневского района Курской области, реестровый номер 46:10-6.310;

охранная зона КТП 10кВ 61105 09/100 кВА, расположенная на территории Кореневского района Курской области, реестровый номер 46:10-6.151;

охранная зона КТП 10кВ 61105 01/160 кВА, расположенная на территории Кореневского района Курской области, реестровый номер 46:10-6.213;

охранная зона КТП 10кВ 61105 02/160 кВА, расположенная на территории Кореневского района Курской области, реестровый номер 46:10-6.309;

охранная зона КТП 10кВ 61105 10/63 кВА, расположенная на территории Кореневского района Курской области, реестровый номер 46:10-6.84;

охранная зона КТП 10кВ 61105 05/250 кВА, расположенная на территории Кореневского района Курской области, реестровый номер 46:10-6.70;

охранная зона КТП 10кВ 61105 04/250 кВА, расположенная на территории Кореневского района Курской области, реестровый номер 46:10-6.127;

охранная зона КТП 10кВ 61105 08/100 кВА, расположенная на территории Кореневского района Курской области, реестровый номер 46:10-6.79;

охранная зона КТП 10кВ 6121 04/63 кВА, расположенная на территории Кореневского района Курской области, реестровый номер 46:10-6.85;

охранная зона КТП 10кВ 6121 02/160 кВА, расположенная на территории Кореневского района Курской области, реестровый номер 46:10-6.233;

охранная зона КТП 10кВ 6121 03/60 кВА, расположенная на территории Кореневского района Курской области, реестровый номер 46:10-6.171;

охранная зона КТП 10кВ 6121 03/60 кВА, расположенная на территории Кореневского района Курской области, реестровый номер 46:10-6.254;

охранная зона КТП 10кВ 6121 06/160 кВА, расположенная на территории Кореневского района Курской области, реестровый номер 46:10-6.101;

охранная зона ЗТП-10кВ 6126 03/2х400 кВА, расположенная на территории Кореневского района Курской области, реестровый номер 46:10-6.300;

охранная зона ЗТП-10кВ (ЦРП-10кВ) «Благодатное», расположенная на территории Кореневского района Курской области, реестровый номер 46:10-6.135;

охранная зона КТП 10кВ 6126 02/250 кВА, расположенная на территории Кореневского района Курской области, реестровый номер 46:10-6.198;

охранная зона КТП 10кВ 6126-04/100, расположенная на территории Кореневского района Курской области, реестровый номер 46:10-6.241;

охранная зона КТП 10кВ 6126 06/100кВА, расположенная на территории Кореневского района Курской области, реестровый номер 46:10-6.264;

охранная зона КТП 10кВ 6126 07/100кВА, расположенная на территории Кореневского района Курской области, реестровый номер 46:10-6.67.

Проектные предложения

В расчетный срок Генерального плана установить охранные зоны в отношении объектов, для которых в соответствии с законодательством требуется установление таких зон.

3. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ВЛИЯНИЯ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ НА КОМПЛЕКСНОЕ РАЗВИТИЕ

Основополагающими для развития территории МО являются проектные решения, связанные с выделением в пределах поселения зон, имеющих различное функциональное назначение.

Территориальное планирование влияет на многие важнейшие характеристики, определяющие качество окружающей среды: объекты транспортных коммуникаций, уровни воздействия вредных выбросов на здоровье населения, комфортность мест проживания, инвестиционную привлекательность территории, стоимость недвижимости и другое.

Не менее существенны решения, связанные с развитием транспортной, инженерной и социальной инфраструктур, обеспечивающих комфортность проживания в жилой зоне и возможность ее позитивного преобразования.

Мероприятия, связанные с развитием инфраструктур, должны обладать достаточной надежностью, обособленностью и определенностью, предполагать минимум отклонений на последующих стадиях разработки градостроительной документации.

Перечень мероприятий по территориальному планированию Генерального плана с указанием ожидаемых результатов их реализации представлен в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Проектные предложения Генерального плана

№ п/п	Наименование мероприятия	Единица измерения	Значение	Ожидаемые результаты
1	2	3	4	5
Первая очередь строительства				
Экономика, социальная сфера				
1	Увеличение объема целевого использования сельскохозяйственных угодий МО	-	-	Экономический рост, увеличение количества рабочих мест
2	Выделение в качестве инвестиционных площадок недействующих, фактически заброшенных территорий промышленных объектов	х	х	
3.	Строительство спортивного ядра	-	-	Оптимизация структуры социальной сферы с целью удовлетворения потребностей населения, включая все уровни обслуживания
4.	Организация дополнительных кружков и секций в здании общеобразовательных школ.	-	-	
5.	Проведение текущих ремонтов зданий ФАП	объект	2	

1	2	3	4	5
6	Проведение в установленном порядке и сроки капитальный и текущий ремонты зданий действующей образовательной школы .	объект	1	Оптимизация структуры социальной сферы с целью удовлетворения потребностей населения, включая все уровни обслуживания
7.	Проведение текущих ремонтов всех спортивных объектов МО, как плоскостных, так и спортивных залов	объект	2	
8	Проведение ремонта здания клуба	объект	1	
9.	Проведение ремонта зданий библиотеки	объект	2	
Жилищное строительство				
1.	Разработка документации по планировки территории для территорий, предусмотренных Генеральным планом в целях жилищного строительства	к	По мере необходимости	Градостроительная проработка территории жилищного строительства
Транспортная инфраструктура				
1.	Реконструкция твердого покрытия улиц поселения	км	19	Повышение комфортности проживания
2.	Асфальтирование улиц с грунтовым покрытием	км	21,5	Повышение комфортности проживания
3.	Формирование улиц и проездов при организации жилых и общественно-деловых зон на свободных территориях	к	к	Обеспечение транспортной и пешеходной связи на территория нового строительства
4	Реконструкция мостовых сооружений, расположенных на территории муниципального образования	к	к	Повышение комфортности проживания
5	Нанесение дорожной разметки, замена поврежденных и установка новых дорожных ограждений, замена поврежденных и установка недостающих дорожных знаков, установка дорожных знаков индивидуального проектирования.			Повышение комфортности проживания
Инженерное оборудование территории				
1.	Обеспечение производительности водозаборных сооружений не менее 200 м³/сутки	к	к	Повышение комфортности проживания
2.	Замена изношенных водопроводных сетей	км	0,64	Повышение комфортности проживания
3.	Прокладка уличного водопровода на новых территориях жилой и общественно-деловой застройки	км	В соответствии с утвержденной документацией по планировке территории	Повышение комфортности проживания
4.	Строительство резервной емкости для целей противопожарной безопасности (54 м³). Проектирование и строительство противопожарной емкости производить в соответствии с СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».	объект	1	Повышение комфортности проживания

1	2	3	4	5
5.	Прокладка уличного газопровода на новых территориях жилой и общественно-деловой застройки	х	-	Повышение комфортности проживания
6.	Подключение к системе газоснабжения существующей жилой застройки	частных домовладений	40	Повышение комфортности проживания
Санитарная очистка территории				
1.	Выявление всех несанкционированных свалок и их рекультивация	Первая очередь	х	Повышение комфортности проживания, улучшение экологического состояния поселения
2.	Разработка схемы санитарной очистки территории с применением мусорных контейнеров	Первая очередь	х	Повышение комфортности проживания, улучшение экологического состояния поселения
3.	Организация регулярного сбора ТКО у населения, оборудование контейнерных площадок, установка 14 контейнеров	Первая очередь	х	Повышение комфортности проживания, улучшение экологического состояния поселения
Охрана окружающей среды, развитие объектов системы рекреации				
1.	Выявление и ликвидация всех несанкционированных свалок с последующей рекультивацией земель	х	-	Улучшение экологического состояния поселения
2.	Разработка схемы обращения с отходами	х	-	Улучшение экологического состояния поселения
3.	Улучшение качества дорожных покрытий	х	-	Повышение комфортности проживания, улучшение экологического состояния поселения
4	Организация санитарно-защитных зон, зон санитарного разрыва и охранных зон для вновь создаваемых, реконструируемых и существующих объектов капитального строительства с различными нормативами воздействия на окружающую среду	х	-	Улучшение экологического состояния поселения
Расчетный срок				
Экономика, социальная сфера				
1.	Предлагается производить реконструкцию объектов культуры по мере их обветшания	-	-	Оптимизация структуры социальной сферы с целью удовлетворения потребностей населения, включая все уровни обслуживания

1	2	3	4	5
Жилищное строительство				
1	Разработка документации по планировки территории для территорий, предусмотренных Генеральным планом в целях жилищного строительства	х	**По мере** необходимости	Градостроительная проработка территории жилищного строительства
Инженерное оборудование и инженерная подготовка территории				
1.	**Подключение к системе** электроснабжения запланированных на расчетный срок объектов жилой и общественно-деловой застройки	**Расчетный** срок	х	Повышение комфортности проживания
2.	Подключение к системе газоснабжения поселения запланированных на расчетный срок объектов жилой и общественно-деловой застройки	**Расчетный** срок	х	Повышение комфортности проживания
3.	Установка станций сотовой связи для 100 % покрытия территории МО	**Расчетный** срок	х	Улучшения качества мобильного интернета и сотовой связи

Исполнение мероприятий будет способствовать созданию предпосылок для динамичного наращивания инвестиционно-финансового потенциала МО – основы его дальнейшего развития. Особое внимание будет уделяться реализации высокоэффективных инвестиционных проектов со сроком окупаемости до трех лет, ориентированных на скорейшее решение основных задач программы и обеспечивающих уже на начальном этапе их реализации поступление дополнительных средств в местный и областной бюджет, создание новых рабочих мест.

4. МЕРОПРИЯТИЯ, УТВЕРЖДЕННЫЕ ДОКУМЕНТОМ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КОРЕНЕВСКОГО РАЙОНА КУРСКОЙ ОБЛАСТИ И ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Предложения в сфере агропромышленного комплекса

Первая очередь:

с целью вовлечения в оборот неиспользуемых сельскохозяйственных угодий необходимо:

провести полную инвентаризацию земель сельскохозяйственного назначения: выявить невостребованные земельные доли и земельные участки, собственники которых не используют их в течение трех и более лет;

изъятие в судебном порядке неиспользуемых земельных участков.

Для поддержания личных подсобных хозяйств важно обеспечение транспортной доступности ко всем населённым пунктам района, а также развитие заготовительной сети.

Вместе с тем, наиболее благоприятны перспективы комплексного развития промышленности с. Пушкарное как центра, расположенного между существующих и проектируемых транспортно-коммуникационных коридоров развития, достаточно близко расположенного от города Курска и занимающего выгодное транзитное положение на этом направлении.

Предложения по транспортной инфраструктуре

Основные принципы развития транспортного комплекса Кореневского района Курской области включают в себя две основные составляющие: улучшение качества существующих и строительство новых дорог, а также мероприятия по приведению в нормативное состояние сельских автомобильных дорог района для принятия их в сеть дорог общего пользования.

Первая очередь:

восстановление изношенных верхних слоев дорожных покрытий с обеспечением требуемой ровности и шероховатости на всех асфальтированных (около 9,7 км);

строительство станции технического обслуживания.

Данные мероприятия по улучшению транспортной сети Кореневского района Курской области обеспечат более эффективное транспортное сообщение.

Предложения по инженерной инфраструктуре

Первая очередь:

паспортизация, лицензирование и ремонт водозаборных сетей населенных пунктов;

строительство локальных водопроводов, водозаборных скважин, реконструкция и ремонт действующих водопроводов и скважин в населенных пунктах;

предусмотреть из неканализованной застройки, оборудованной

выгребами, вывоз стоков на специально оборудованные сооружения – сливные станции, которые, как правило, размещаются вблизи очистных сооружений, на главном подводящем коллекторе. Для навозной жижи устраиваются непроницаемые для грунтовых и поверхностных вод бетонные сборники, далее жижа компостируется и используется в качестве удобрения;

100 % газификация населенных пунктов МО;

реконструкция объектов электроснабжения МО.

Расчетный срок:

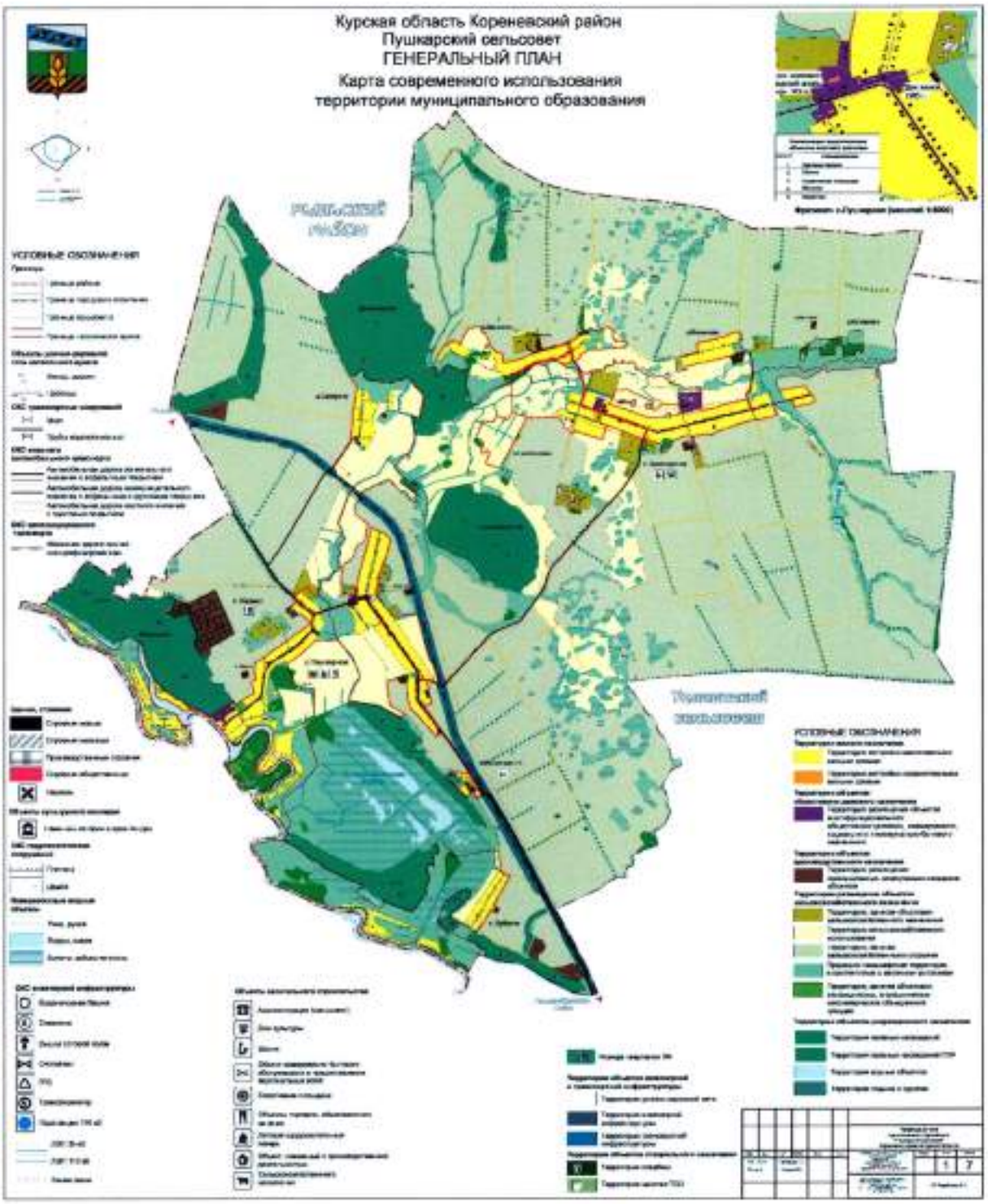
реконструкция объектов инженерной инфраструктуры муниципального образования.

Предложения по жилищному строительству

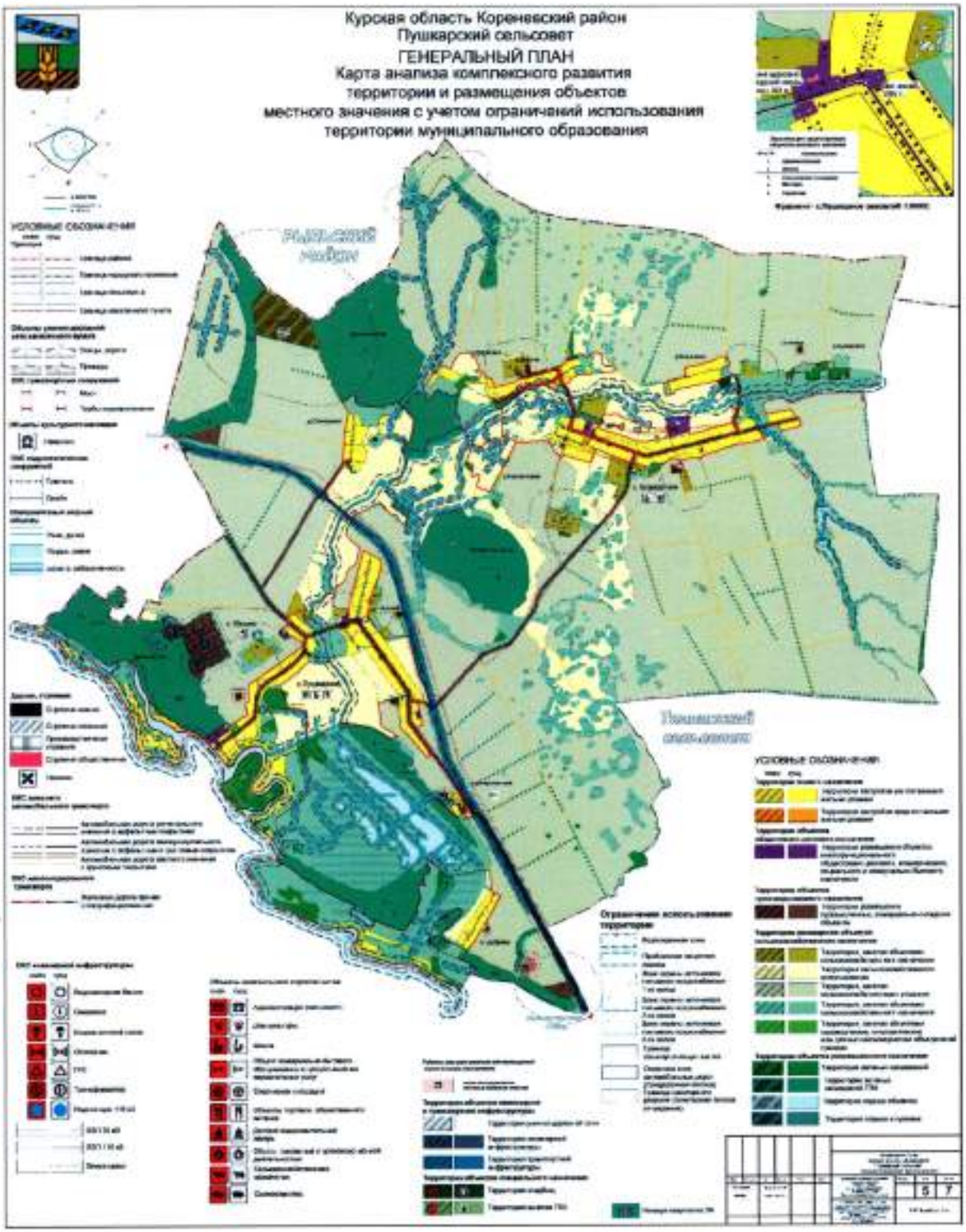
Расчетный срок:

реконструкция жилищного фонда, находящегося в неудовлетворительном состоянии.

Приложение № 1
к Материалам по обоснованию
Генерального плана
муниципального образования
«Пушкарский сельсовет»
Кореневского района
Курской области



Приложение № 2
к Материалам по обоснованию
Генерального плана
муниципального образования
«Пушкарский сельсовет»
Кореневского района
Курской области



УТВЕРЖДЕН
решением Собрания депутатов
Пушкарского сельсовета
Кореневского района Курской области
от 30.01.2015 г. № 1/4
(в редакции постановления
Администрации Курской области
от 09.08.2022 № 873-па)

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПУШКАРСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ»
КОРЕНЕВСКСКОГО РАЙОНА КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

ПЕРЕЧЕНЬ И ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА

Том 3

г. Курск
2022 год

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ 4
1.1 Цель и основные задачи разработки раздела «Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» 4
1.2 Перечень нормативных актов, нормативно-технических и иных документов, использованных при разработке раздела 4
2. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ, УСЛОВИЙ И ИНФРАСТРУКТУРЫ, ФОРМИРУЮЩИХ ФАКТОРЫ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ 7
2.1 Топографо-геодезические условия 7
2.2 Инженерно-геологические условия 7
2.3 Климатические условия 8
2.4 Транспортная и инженерная инфраструктура 13
2.5 Данные о площади, численности населения, характере застройки, функциональной специализации 16
2.6 Наличие организаций, отнесенных к категориям по гражданской обороне 16
3. ОБЩАЯ ОЦЕНКА ФАКТОРОВ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО, ТЕХНОГЕННОГО И БИОЛОГО-СОЦИАЛЬНОГО ХАРАКТЕРА 18
3.1 Анализ факторов риска возникновения ЧС природного и техногенного характера с учётом влияния на них факторов риска ЧС военного, биолого-социального характера и иных угроз 18
3.1.1 Анализ основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций, техногенного, природного и биолого-социального характера на территории муниципального образования 20
3.2 Общая оценка риска 22
4. ОЦЕНКА ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ОПАСНОСТИ СУЩЕСТВУЮЩИХ И ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ, ПРОЕКТИРУЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ 26
4.1 Оценка потенциальной опасности источников чрезвычайных ситуаций техногенного характера на территориимуниципального образования 26
4.2 Оценка потенциальной опасности источников ЧС природного характера территории муниципального образования 45
4.3 Оценка потенциальной опасности источников ЧС биолого-социального характера на территорию муниципального образования 54
5. ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ И ПРОЕКТНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ, ПРЕДЛОЖЕНИЯ И РЕШЕНИЯ ОБОСНОВАНИЯ МИНИМИЗАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ 56
5.1 При инженерной подготовке и защите территории 56
5.1.1 Градостроительные (проектные) предложения 56

5.2 Расселение населения, развитие застройки территории и размещения объектов капитального строительства 65
5.2.1 Расселение населения....65
5.2.2 Развитие застройки территории....66
5.2.3 Размещение объектов капитального строительства 67
5.3 Транспортная и инженерная инфраструктуры. 68
5.3.1 Транспортная сеть. 68
5.3.2 Источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и требования к ним....70
5.3.3 Электроснабжение муниципального образования и объектов....71
5.3.4 Газоснабжение. 73
5.3.5 Система теплоснабжения....74
5.4 Система оповещения населения о чрезвычайных ситуациях..... 75
5.4.1 Электросвязь, проводное вещание и телевидение....75
5.4.2 Локальные системы оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов 76
5.4.3 Система оповещения о чрезвычайных ситуациях 77
5.5 Проведение эвакуационных мероприятий в чрезвычайных ситуациях 81
5.6 Обеспечение защиты населения в защитных сооружениях (ЗС ГО)....82
5.7 Световая маскировка....84
5.8 Развитие сил и средств ликвидации чрезвычайных ситуаций, проведения мероприятий ГО, мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций и организация мероприятий первоочередного жизнеобеспечения пострадавшего населения 85
6. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ 88
6.1 Характеристика выполнения требований по обеспечению пожарной безопасности 88
6.2 Проектные предложения (требования) и градостроительные решения 89

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Цель и основные задачи разработки раздела «Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»

Цель разработки раздела «Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» в составе материалов обоснования генерального плана муниципального образования «Пушкарский сельсовет» Кореневского района Курской области (далее – Генеральный план) – анализ основных опасностей и рисков на территории муниципального образования «Пушкарский сельсовет» Кореневского района Курской области (далее – МО) и факторов их возникновения.

Основной задачей при проектировании данного раздела является:

анализ факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций (далее – ЧС) природного и техногенного характера, в том числе включая ЧС военного, биолого-социального характера и иных угроз проектируемой территории;

определение и разработка проектных мероприятий по минимизации последствий ЧС с учетом мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и обеспечения пожарной безопасности;

выявление территории, возможности застройки и хозяйственного использования которых ограничены действием указанных факторов;

обеспечение при территориальном планировании выполнения требований соответствующих технических регламентов и законодательства в области безопасности.

Раздел разработан в соответствии с техническими регламентами, государственными нормами, правилами, стандартами, исходными данными, заданием на проектирование; предусматривает инженерно-технические мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность, защиту населения и территории МО в чрезвычайных ситуациях и отвечает требованиям Градостроительного кодекса Российской Федерации.

1.2. Перечень нормативных актов, нормативно-технических и иных документов, использованных при разработке раздела

Градостроительный кодекс Российской Федерации;

Федеральный закон от 12 февраля 1998 года № 28-ФЗ «О гражданской обороне»;

Федеральный закон от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

постановление Правительства Российской Федерации от 3 марта 2018 г. № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-

защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон»;

Указ Президента Российской Федерации от 13 ноября 2012 года № 1522 «О создании комплексной системы экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций»;

приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 26.05.2011 № 244 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов»;

приказ МЧС России, Минкомсвязи России от 31.07.2020 № 578/365 «Об утверждении Положения о системах оповещения населения»;

ГОСТ Р 22.0.01-2016 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Основные положения»;

ГОСТ Р 22.0.02-2016 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения»;

ГОСТ Р 22.0.05-2020 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные чрезвычайные ситуации. Термины и определения»;

ГОСТ Р 22.0.06-95 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники природных чрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы»;

ГОСТ Р 22.0.07-95 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники техногенных чрезвычайных ситуаций. Классификация и номенклатура поражающих факторов и их параметров»;

ГОСТ Р 22.3.03-94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Защита населения. Основные положения»;

ГОСТ Р 22.1.01-95 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование. Основные положения»;

СП 165.1325800.2014 «СНиП 2.01.51-90 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне»;

СП 88.13330.2014 «СНиП II-11-77* Защитные сооружения гражданской обороны»;

ВСН ИТМ ГО АС-90 «Нормы проектирования инженерно-технических мероприятий гражданской обороны на атомных станциях»;

ВСН ВК4-90 «Инструкция по подготовке и работе систем хозяйственно-питьевого водоснабжения в чрезвычайных ситуациях»;

СП 264.1325800.2016 «СНиП 2.01.53-84 Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства»;

СП 93.13330.2016 «СНиП 2.01.54-84 Защитные сооружения гражданской обороны в подземных горных выработках»;

СП 115.13330.2016 «СНиП 22-01-95 Геофизика опасных природных воздействий»;

СП 104.13330.2016 «СНиП 2.06.15-85 Инженерная защита территории от затопления и подтопления»;

СП 116.13330.2012 «СНиП 22-02-2003 Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов.

Основные положения»;

СП 14.13330.2018 «СНиП II-7-81* Строительство в сейсмических районах»;

СП 131.13330.2020 «СПиП 23-01-99* Строительная климатология»;

СП 21.13330.2012 «СНиП 2.01.09-91 Здания и сооружения на подрабатываемых территориях и просадочных грунтах»;

СП 47.13330.2016 «СНиП 11-02-96 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;

СП 42.13330.2016 «СПиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;

СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;

РД 34.21.122-87 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений»;

ВСН ВОЗ-83 «Инструкция по защите технологического оборудования от воздействия поражающих факторов ядерных взрывов»;

«Методика комплексной оценки индивидуального риска чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера». Москва, ВНИИГОЧС, 2002.

2. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ, УСЛОВИЙ И ИНФРАСТРУКТУРЫ, ФОРМИРУЮЩИХ ФАКТОРЫ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

2.1. Топографо-геодезические условия

МО расположено в северно-западной части Кореневского района Курской области, включает в себя 10 населенных пунктов: с. Пушкарное, с. Благодатное, с. Жадино, д. Дерюгино, д. Ковыневка, д. Кулешовка, д. Секерино. п. Пушкарожадинский, х. Дубрава, х. Новоселовка.

Общая площадь земель в границах МО составляет 130,98 км^2 с населением 1171 человек. Центр МО – с. Пушкарное.

В состав территории МО входят земли независимо от организационно-правовых форм собственности и целевого назначения (категорий):

земли застройки населенных пунктов, прилегающие к ним земли общего пользования, садово-огороднических участков и традиционного природопользования населения;

земли, занятые производственными предприятиями, транспортными и инженерными инфраструктурами, рекреационные зоны и земли для развития МО.

Местность пологоволнистая с довольно незначительным перепадом высот, в отметках 138,3 на уровне меженя (И) р. Сейм 153,3 с пологим подъемом от пойменной части в южном направлении.

2.2. Инженерно-геологические условия

МО расположено в пределах Воронежского кристаллического массива, сложенного метаморфическими и изверженными породами архея и протерозоя. В геологическом строении покрывающий массивоосадочной толщи принимают участие породы девонской, каменноугольной, юрской, меловой, палеогеновой, неогеновой и четвертичной систем. Подземные воды приурочены ко всем этим образованиям.

Территория МО расположена в лесостепной зоне, западных надпойменных террасах р. Сейм, р. Грунь.

Режим подземных вод – естественный и близкий к естественному.

Грунтовые воды относятся к безнапорному горизонту. Зеркало грунтовых вод имеет уклон в сторону реки Сейм, где происходит их разгрузка. Грунтовые воды имеют гидравлическую связь с водотоками.

Поверхностный сток на территориях населённых пунктов не организован. В период весеннего половодья, интенсивного воздействия осадков в результате не организованного поверхностного стока имеют место подтопления объектов жилого фонда, объектов транспортной инфраструктуры, просадочные явления в грунтах.

Степень активации эрозионных процессов малая.

Территории МО, находящиеся в долинах р. Сейм, р. Грунь, расположены на породах Аллювиального средне-верхнечетвертичного инженерно-геологического комплекса. Представлен комплекс переслаивающимися песчаными и глинистыми породами с прослоями гравия. Глинистые отложения представлены преимущественно пылеватыми суглинками, реже супесями и глинами, обычно в пластичной консистенции. К данному комплексу приурочены процессы боковой речной эрозии, заболачивания, просадочные явления на вторых надпойменных террасах.

Территории МО, находящиеся в пойменной части реки, оврагов и балок, расположены на породах аллювиального четвертично-современного инженерно-геологического комплекса (комплекса внеледниковых отложений). Представлен переслаивающимися песчаными и глинистыми породами с линзами гравийного материала. Мощность комплекса находится в пределах 1 - 20 м. С данным комплексом связаны процессы заболачивания и боковой речной эрозии.

Подстилающими (коренной основы) породами являются породы турон-маастрихтского инженерно-геологического комплекса. Залегает на глубине 10 - 15 м, выходя на поверхность в склонах долин и по северному краю своего распространения. Литологические разности комплекса представлены мелом, мергелем и песком. Мощность комплекса составляет 30 - 45 м. Характерной особенностью описываемого комплекса является наличие в нем верхней и нижней трещиноватых зон. В пределах этих зон мело-мергельные отложения часто подвержены проявлению карстово-суффозионных процессов. Карстово-суффозионные воронки чаще приурочены к коренным склонам долины и нередко заполнены песчаным материалом. На территории МО распространены отдельными участками. Комплексы являются средой развития преимущественно эрозионных процессов, суффозии, просадок, плоскостного смыва.

2.3. Климатические условия

Согласно СП 131.13330.2020 «Строительная климатология. СНиП 23-01-99* Строительная климатология», МО относится к II дорожно-климатической зоне и климатическому подрайону «В» климатического района II. Климат района умеренно-континентальный, в целом благоприятный для ведения эффективного сельскохозяйственного производства.

Климатические условия характеризуются параметрами, представленными в таблицах 2.3.1 - 2.3.4.

Таблица 2.3.1

Климатические характеристики температурного режима

Параметры	Показатели
Абсолютная минимальная температура, °С	- 37
Абсолютная максимальная температура, °С	+ 40
Средняя температура отопительного периода, °С	- 1,9
Продолжительность отопительного периода, суток	228
Средняя температура воздуха наиболее теплого периода, °С	1 27
Средняя температура воздуха наиболее холодного периода, °С	- 15

Таблица 2.3.2

Средняя месячная и годовая температура (°С)

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-	- 9,3	- 7,8	- 2	6,6	13,9	17,2	18,7	17,6	12,2	5,6	- 1,4	- 5,2	5,5

Таблица 2.3.3

Повторяемость (%) направлений ветра и штилей по месяцам и за год

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
С	7	7	9	9	12	14	14	12	11	7	5	5	9
СВ	14	12	12	13	15	16	16	17	10	11	8	10	13
В	13	13	12	13	12	11	10	11	8	11	14	15	12
ЮВ	15	17	13	16	12	10	9	9	8	12	23	18	14
Ю	8	9	11	9	9	7	5	5	8	7	11	11	8
ЮЗ	17	14	16	13	13	11	10	11	18	19	15	18	15
З	16	16	15	15	12	15	17	17	20	18	15	16	16
СЗ	10	12	12	12	15	16	19	18	17	15	9	7	13
Штиль	3	3	3	4	3	5	5	8	7	4	3	3	4

Таблица 2.3.4

Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/сек)

Месяц	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	год
hфл=10м	4,8	5,2	5,0	4,6	4,2	3,8	3,5	3,4	3,9	4,5	4,8	5,2	4,5

Расположение Курской области на Среднерусской возвышенности обуславливает постоянное наличие ветров.

Степень агрессивности атмосферы на стальные конструкции – слабая.

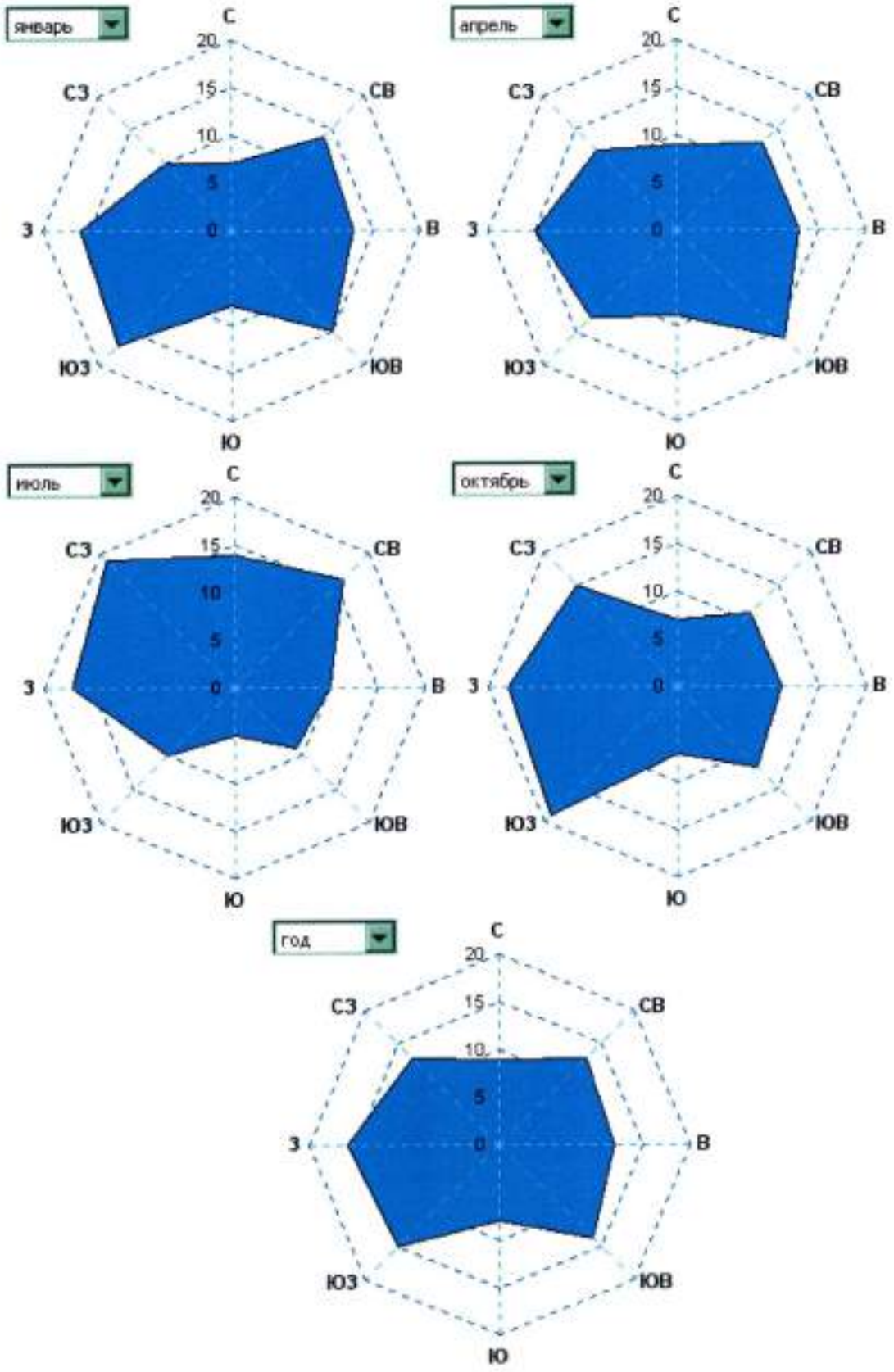


Рис. 2.3.1. Повторяемость (%) направлений ветра
по кварталам и за год

МО расположено в поясе умеренно-континентального климата, в пределах лесостепной зоны, в целом в благоприятных климатических условиях для ведения эффективного сельскохозяйственного производства.

Основные климатические характеристики и их изменение определяются влиянием общих и местных факторов: солнечной радиацией, циркуляцией атмосферы и подстилающей поверхности. Рассматриваемая территория находится под воздействием воздушных масс Атлантики, Арктического бассейна, а также масс, сформировавшихся над территорией Европы. В конце лета – начале осени, нередко во второй половине зимы и весной, преобладает западный тип атмосферной циркуляции, сопровождающийся активной циклонической деятельностью, значительными осадками, положительными аномалиями температуры воздуха зимой и отрицательными летом.

Зима (декабрь - февраль) умеренно-холодная, с преобладанием облачной погоды. Характерны устойчивые морозы в пределах от минус 5 до минус 12 °С. В январе и феврале морозы в отдельные периоды достигают минус 25, минус 30 °С. Ежемесячно от 3 до 6 раз бывают кратковременные оттепели, нередко сопровождаемые гололедом. Осадки выпадают в виде снега (от 12 до 16 снегопадов ежемесячно). Устойчивый снежный покров образуется в конце ноября, мощность его к концу зимы достигает 0,2 - 0,6 м. Метели бывают от 2 до 7 раз в месяц. Дней с туманом 6 - 10 в месяц. Грунты к концу зимы промерзают на глубину 0,6 - 0,8 м.

Весна (март - май) прохладная, с неустойчивой погодой. Характерны периодические похолодания, во время которых температура воздуха ночью, даже в мае, иногда опускается до 0 °С и ниже. Осадки выпадают преимущественно в виде дождей. В первой половине апреля еще возможны снегопады. Снежный покров обычно сходит к середине апреля.

Лето (май - август) умеренно-теплое около половины дней за сезон - ясные и малооблачные. Температура воздуха днем 16 - 20 °С (в июле иногда повышается до 28 – 30 °С), ночью 10 – 15 °С. Летом выпадает наибольшее в году количество осадков (дней с дождем 13 - 15 ежемесячно). Характерны кратковременные ливни, иногда с грозами, но бывают также и затяжные моросящие дожди, особенно во второй половине лета.

Осень (сентябрь - ноябрь) до конца сентября сравнительно теплая, с преобладанием малооблачной погоды. В октябре погода становится прохладной, пасмурной; по ночам в это время бывают регулярные заморозки. В ноябре наступает резкое похолодание. Осадки в сентябре и октябре выпадают главным образом в виде затяжных моросящих дождей; в ноябре – дожди чередуются со снегопадами. Дней с туманом 4 - 8 ежемесячно.

По количеству выпадающих осадков территория относится к зоне достаточного увлажнения. За год в среднем за многолетний период выпадает 552 мм осадков.

Большая часть осадков - 369 мм приходится на теплый период года и 184 мм – на холодный. В годовом ходе месячных сумм осадков максимум наблюдается в июле (в среднем 76 мм осадков), минимум - в марте (44 мм осадков). Обычно две трети осадков выпадает в теплый период года (апрель - октябрь) в виде дождя, одна треть - зимой в виде снега.

Среднегодовая температура воздуха плюс 4,9 °С. Продолжительность безморозного периода 151 день, общий вегетационный период - 182 дня.

Осадки, выпадающие в твердом виде с ноября по март, образуют снежный покров. Образование устойчивого снежного покрова обычно начинается на севере района 28 ноября и заканчивается на юге 7 декабря. Максимальная высота снежного покрова отмечается в конце февраля и изменяется по территории от 19 до 33 см, в отдельные многоснежные годы она может достигать 50 см на юге и 70 см на севере парка, а в малоснежные зимы - не превышать 5 см. Число дней со снежным покровом – 130 - 145.

Средняя дата образования устойчивого снежного покрова – 29 ноября, а разрушения – 6 апреля. Среднее число дней со снежным покровом равно 139. Высота снежного покрова в среднем составляет 47 см, в отдельные годы доходит до 70 см. Максимальной высоты снежный покров достигает в конце февраля – начале марта. Число дней с относительной влажностью воздуха 80 % и более за год составляет 125 - 133.

2.4. Транспортная и инженерная инфраструктура

Транспортная схема

Кореневский район Курской области имеет развитую сеть транспортного сообщения автомобильных путей, также по территории МО. Основу транспортного обеспечения в МО составляет автомобильный транспорт.

Железнодорожная сеть

В северо-западном направлении по территории МО проходит участок железной дороги «Коренево – Рыльск».

Автомобильная сеть

На территории МО в соответствии с постановлением Администрации Курской области от 28.07.2006 № 76 «Об утверждении Перечня автомобильных дорог общего пользования регионального и межмуниципального значения Курской области» расположены автомобильные дороги регионального значения «Рыльск – Коренево – Суджа» (38 ОП РЗ 38К-030), межмуниципального значения «Рыльск – Коренево – Суджа» – Дерюгино (38 ОП МЗ 38Н-561), «Рыльск – Коренево – Суджа» – Жадино (38 ОП МЗ 38Н-562), «Рыльск – Коренево – Суджа» – Секерино (38 ОП МЗ 38Н-570), «Благодатное – Ковыневка» (38 ОП МЗ 38Н-017), «Благодатное – Нижняя Груня» (38 ОП МЗ 38Н-018).

Автобусные перевозки осуществляют специализированные пассажирские и грузопассажирские предприятия, индивидуальные владельцы автобусов и микроавтобусов.

Администрация Курской области разрабатывает и осуществляет меры государственной поддержки и государственного регулирования, направленные на поддержание и развитие транспортного комплекса региона.

Для улучшения транспортного обслуживания населения принят ряд нормативных правовых актов, в том числе Закон Курской области от 31 марта 2016 года № 16-ЗКО «Об организации регулярных перевозок пассажиров и багажа автомобильным транспортом и городским наземным электрическим транспортом на территории Курской области».

Водные судоходные пути

На территории МО рек пригодных для пассажирских перевозок не имеется.

Жилые улицы местного значения

Основным назначением жилых улиц местного значения является обеспечение транспортной и пешеходной связи по существующим территориям с выходом на магистральные улицы.

В основном на магистральных улицах предусмотрены устройство «карманов», для остановки общественного транспорта (автобус, микроавтобус и др.).

Проектная сеть улиц и дорог выполнена с учетом архитектурно-планировочной организации территории, характера застройки, интенсивности транспортного и пешеходного движения.

На проезжей части улиц предусмотрено устройство усовершенствованного покрытия с шириной полос движения:

для магистральных улиц – 3,5 - 4,0 м;

для жилых улиц местного значения – 3,0 м.

Водоснабжение

Защита питьевой воды от радиационных осадков и капельножидких отравляющих веществ осуществляется на водозаборных сооружениях. Качество воды должно соответствовать Гигиеническим требованиям к качеству воды центральных систем питьевого водоснабжения, установленным федеральным законодательством.

Водоснабжение населенных пунктов МО в основном осуществляется из артезианских скважин, а также колодцев. Подача воды производится электрическими насосами производительностью 6,5 - 10 м^3/час с накоплением в башнях Рожновского и передачей потребителям по сетям в том числе и на водозаборные колонки.

Протяженность водопроводных сетей составляет 23,7 км.

Износ водопроводных сетей – 30 - 70 %.

Водоснабжение осуществляется из централизованных водозаборных сооружений.

В целом, потребности населения в воде для питьевых и хозяйственных нужд в нормативных пределах.

Водоотведение

Организованного сброса сточных вод через центральную систему канализации в МО в настоящее время нет. Отвод стоков от зданий, имеющих внутреннюю канализацию, осуществляется в выгребные ямы.

Самостоятельной ливневой канализации в населенных пунктах также не имеется.

Газоснабжение

Газоснабжение населенных пунктов МО осуществляется по межпоселковым и поселковым газопроводам высокого, среднего и низкого давления.

Газоснабжение жилых домов и общественных зданий осуществлять согласно техническим условиям.

Электроснабжение

Электроснабжение потребителей района предусмотрено от электрических сетей филиала «МРСК Центра» – «Курскэнерго».

На территории МО имеются трансформаторные подстанции (КТП 10х0,4), обеспечивающие энергоснабжение населенных пунктов МО.

Передача электроэнергии осуществляется по сетям 0.4 - 10 кВ.

Опоры линий электропередач бетонные с металлической сеткой и деревянные. Частично опоры требуют замены (большой износ), ежегодно проводятся плановые работы по ремонту и замене ветхих линий

электропередач.

В целом система электроснабжения МО обеспечивает потребности потребителей в соответствии с установленными нормами и правилами.

Электроснабжение жилых домов и общественных зданий, согласно техническим условиям.

Грозозащита и заземление выполняется согласно Правил устройства электроустановок.

Связь. Радиовещание. Телевидение

Компанией, предоставляющими услуги проводной местной и внутризоновой телефонной связи, является ПАО «Ростелеком». Телефонизированы населенные пункты МО от районного узла связи.

Услуги мобильной связи представляются следующими операторами: Курский филиал ОАО «ВымпелКом» (БиЛайн), Курский филиал ОАО «МТС», Курский филиал ОАО «Мобиком-Центр» (Мегафон) и ЗАО «Курская сотовая связь» (Теле-2).

Телевизионное вещание осуществляется по цифровым эфирным сигналам: Первый канал, РОССИЯ, ТВЦ, НТВ.

Цифровое эфирное вещание представлено двадцатью теле- и тремя радиоканалами:

Проводное радиовещание отсутствует.

Для расширения приема каналов телевещания население муниципального образования использует спутниковое телевидение. Охват населения телевизионным вещанием 100 %.

Почтовая связь

На территории МО 2 отделения связи в с. Пушкарное, с. Благодатное.

Система оповещения гражданской обороны

Система оповещения гражданской обороны (централизованная) на территории МО представлена телефонной междугородной связью с выходом на ЕДДС Кореневского района, мобильной связью.

Для приема сигналов гражданской обороны может быть использована телевизионная сеть.

Оповещение органов управления РСЧС и населения в чрезвычайных ситуациях

Региональная автоматизированная система централизованного оповещения (РАСЦО) Курской области предназначена для оперативного и своевременного доведения информации о возникновении чрезвычайных ситуаций, развитии событий и рекомендаций по дальнейшим действиям до органов управления, невоенизированных формирований и населения области. Сигналы оповещения передаются по сети проводного вещания, сетям телевидения и по автоматизированной системе оповещения ГУ МЧС России по Курской области (АСО-24).

При создании местной системы оповещения, система интегрируется в РАСЦО Курской области для централизованного оповещения населения МО.

С помощью РАСЦО сигналы оповещения и информации доводятся до населения по сети проводного вещания в сельской местности – 10 %, сигнал электросиренами «Внимание всем» в сельской местности – 35 %, с использованием телевизионного вещания сельского населения – 50 %.

Оповещение населения производится телефонами АТС в течение 30 минут сельское население – 11 %.

65 % сельского населения в течение 30 мин. оповещаются СМС сообщениями от операторов сотовой связи.

Для оповещения населения МО используется звуковая дорожка телевизионного канала «Россия 1».

Общий охват населения системой оповещения – 95 %.

2.5. Данные о площади, численности населения, характере застройки, функциональной специализации

Численность населения на 31.12.2021 составила 1171 человек.

В состав МО включено 10 населенных пунктов: с. Пушкарное, с. Благодатное, с. Жадино, д. Дерюгино, д. Ковыневка, д. Куликовка, д. Секерино, п. Пушкарожадинский, х. Дубрава, х. Новоселовка.

На территории МО застройка населенных пунктов – смешанная с преобладанием одноэтажных зданий (до 98 %), материал построек пиломатериалы, кирпич, шлакобетон.

Наибольшее количество населения сосредоточено в с. Пушкарное (373 чел.), с. Благодатное (343 чел.).

Застройка большинства населенных пунктов МО линейная с одной или двумя улицами, степень огнестойкости строений от 3 до 5.

Застроенная часть с. Пушкарное прилегает к пойменной части р. Сейм, расположена в долине водотока.

На территории расположены объекты социального назначения, в том числе фельдшерско-акушерские пункты (далее – ФАП), сельский дом культуры, магазины, отделение связи.

Расположение зданий не вызывает значительного уменьшения пропускной способности улично-дорожной сети при разрушении.

2.6. Наличие организаций, отнесенных к категориям по гражданской обороне

В настоящее время существуют 3 категории по гражданской обороне: особой важности, первая и вторая категория.

Правила отнесения организаций к категориям по гражданской обороне утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 16 августа 2016 г. № 804 «Об утверждении Правил отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения». Документ определяет порядок отнесения организаций к

категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения.

Отнесению к категориям по гражданской обороне подлежат:

организации, имеющие важное оборонное и экономическое значение;

организации, имеющие мобилизационные задания (заказы);

организации, представляющие высокую степень потенциальной опасности возникновения чрезвычайных ситуаций в военное и мирное время;

организации, имеющие уникальные в историко-культурном отношении объекты.

На территории МО организаций, отнесенных к категориям по гражданской обороне, не имеется.

3. ОБЩАЯ ОЦЕНКА ФАКТОРОВ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО, ТЕХНОГЕННОГО И БИОЛОГО-СОЦИАЛЬНОГО ХАРАКТЕРА

3.1. Анализ факторов риска возникновения ЧС природного и техногенного характера с учетом влияния на них факторов риска ЧС военного, биолого-социального характера и иных угроз

Вопросы обеспечения безопасности населения и территории должны быть приоритетными в действиях Администрации МО.

В соответствии с Федеральным законом от 27 декабря 2002 года № 184-ФЗ «О техническом регулировании» критерием безопасности является уровень риска. Указанный Федеральный закон дает следующее понятие термину безопасность: «Безопасность продукции, процессов производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации (далее безопасность) – состояние, при котором отсутствует недопустимый риск, связанный с причинением вреда жизни или здоровью граждан, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни или здоровью животных и растений».

Согласно Руководству по оценке рисков чрезвычайных ситуаций техногенного характера, в том числе при эксплуатации критически важных объектов Российской Федерации, утвержденному первым заместителем Министра МЧС России 09.01.2008 № 1-4-60-9, используются следующие основные понятия:

риск – количественная характеристика меры возможной опасности и размера последствий ее реализации;

риск чрезвычайной ситуации – потенциальная возможность возникновения чрезвычайной ситуации с негативными последствиями, представляющими угрозу жизни, здоровью и имуществу населения, объектам экономики и окружающей среде;

риск индивидуальный – частота поражения отдельного человека в результате воздействия всей совокупности исследуемых факторов опасности в рассматриваемой точке пространства;

риск социальный – зависимость между частотой реализации определённых факторов опасностей и размером последствий для здоровья людей (числом погибших или пострадавших), так называемые F/N-диаграммы или кривые социального риска;

риск экономический – зависимость между частотой реализации определённых факторов опасностей и размером материального ущерба, так называемые F/G-диаграммы или кривые экономического риска;

риск коллективный – ожидаемое количество погибших или пострадавших в результате возможных реализаций факторов опасности за определённый период времени;

риск материальный – ожидаемые материальные потери в результате возможных реализаций факторов опасности за определённый период времени;

риск предельно допустимый – нормативный уровень риска, определяющий верхнюю границу допустимого риска;

риск неприемлемый (недопустимый) – риск, уровень которого превышает величину предельно допустимого уровня риска;

риск допустимый – риск, уровень которого ниже величины предельно допустимого уровня риска. Допустимый риск подразделяется на три категории: повышенный, условно приемлемый и приемлемый риск;

риск повышенный – риск, уровень которого близок к предельно допустимому, требуются меры по его снижению и контролю;

риск условно приемлемый – риск, уровень которого разумно оправдан с социальной, экономической и экологической точек зрения, но рекомендуются меры по его дальнейшему снижению и контролю;

риск приемлемый – риск, уровень которого, безусловно оправдан с социальной, экономической и экологической точек зрения или пренебрежимо мал;

опасность – способность причинения какого-либо вреда (ущерба), в том числе угроза жизни и здоровью человека, его материальным и духовным ценностям, окружающей среде;

пострадавшие – количество людей, погибших или получивших в результате чрезвычайной ситуации ущерб здоровью;

ущерб – потери некоторого субъекта или группы субъектов части или всех своих ценностей;

ущерб материальный – потери материальных ценностей, собственности или финансовых средств;

ущерб социальный – потери, связанные с жизнью, здоровьем и духовными ценностями индивидуума, социальных групп и общества в целом;

ущерб социально-экономический – стоимостное выражение потерь, связанных с жизнью, здоровьем и духовными ценностями индивидуума, социальных групп и общества в целом;

ущерб эколого-экономический – сумма затрат на ликвидацию последствий чрезвычайной ситуации, восстановление объектов и сооружений, расположенных на загрязнённой территории, а также реабилитацию загрязненной территории или оплату за нанесение вреда окружающей среде от загрязнения земель, водных объектов и атмосферы;

оценка риска выполняется с учетом погрешностей, присутствующих, как при оценке риска, так и при оценке того, что можно считать допустимым.

Таким образом, задача оценки риска заключается в решении двух составляющих.

Первая ставит целью определить вероятность (частоту) возникновения события, инициирующего возникновение поражающих

факторов (источник ЧС).

Вторая составляющая заключается в определении вероятности поражения человека при условии формирования заданных поражающих факторов, с последующим осуществлением зонирования территории по показателю индивидуального риска.

При определении количественных показателей риска, важнейшей задачей является расчет вероятности формирования источника чрезвычайной ситуации. Правильное определение этого показателя позволит принять адекватные меры по защите населения и территории. Его завышение по отношению к реальному значению приводит к большим прогнозируемым потерям населения и, как следствие к необоснованным мероприятиям по предупреждению чрезвычайных ситуаций.

Оценка риска является составной частью управления безопасностью. Оценка риска заключается в систематическом использовании всей доступной информации для идентификации опасностей и определения риска возможных нежелательных событий.

3.1.1. Анализ основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций, техногенного, природного и биолого-социального характера на территории муниципального образования

Конкретная часть территории Российской Федерации (субъекта Российской Федерации, муниципального образования) в зависимости от степени риска может быть отнесена к одному из 4-х типов зон риска:

зона неприемлемого (недопустимого) риска – это территория, на которой не допускается нахождение людей, за исключением лиц, обеспечивающих проведение соответствующего комплекса организационных, социальных и технических мероприятий (специальное строительство инженерных сооружений, введение дополнительных систем защиты, контроля, оповещения и т.д.), направленного на снижение риска до допустимого уровня. Новое строительство не разрешается независимо от возможных экономических и социальных преимуществ того или иного вида хозяйственной деятельности, за исключением объектов обороны, охраны государственной границы или объектов, осуществляющих функционирование в автоматическом режиме. В плановом порядке осуществляется переселение людей в безопасные районы;

зона повышенного риска – это территория, на которой допускается временное пребывание ограниченного количества людей, связанных с выполнением служебных обязанностей. Новое жилищное и промышленное строительство допускается в исключительных случаях по решению глав администраций субъектов Российской Федерации или федеральных органов исполнительной власти при условии обязательного выполнения комплекса специальных мероприятий по снижению риска до приемлемого уровня, обязательному контролю риска и предупреждению чрезвычайных

ситуаций;

зона условно приемлемого риска – территория, где допускается строительство и размещение новых жилых, социальных и промышленных объектов при условии обязательного выполнения комплекса дополнительных мероприятий по снижению риска;

зона приемлемого риска – территория, на которой допускается любое строительство и размещение населения.

Решение о временных ограничениях на проживание и хозяйственную деятельность и проведении комплекса мероприятий, направленных на снижение риска, принимается Правительством Российской Федерации или органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации по представлению надзорных органов. При невозможности снижения уровня риска ограничения на проживание и хозяйственную деятельность вводятся Законом Российской Федерации или законом субъекта Российской Федерации.

Границы зон в координатах «частота ЧС – число пострадавших» и «частота ЧС – материальный ущерб» представлены в таблице 3.1.1 и таблице 3.1.2 соответственно:

Таблица 3.1.1

Определение границ зон рисков в координатах «частота ЧС – число пострадавших»

Частота ЧС	Число пострадавших, чел.			
	менее 10	от 10 до 50	от 50 до 500	свыше 500
более 1	Зона недопустимого риска			
$1\text{-}10^{-1}$				
$10^{-1}\text{-}10^{-2}$	Зона повышенного риска			
$10^{-2}\text{-}10^{-3}$				
$10^{-3}\text{-}10^{-4}$	Зона условно приемлемого риска			
$10^{-4}\text{-}10^{-5}$				
$10^{-5}\text{-}10^{-6}$	Зона приемлемого риска			
менее 10^{-6}				

Таблица 3.1.2

Определение границ зон рисков в координатах «частота ЧС – материальный ущерб»

Частота ЧС	Размер материального ущерба, руб.			
	менее 100 тыс.	от 100 тыс. до 50 млн	от 50 млн до 500 млн	свыше 500 млн
более 1	Зона недопустимого риска			
$1\text{-}10^{-1}$				
$10^{-1}\text{-}10^{-2}$				
$10^{-2}\text{-}10^{-3}$	Зона повышенного риска			
$10^{-3}\text{-}10^{-4}$				
$10^{-4}\text{-}10^{-5}$	Зона условно приемлемого риска			
$10^{-5}\text{-}10^{-6}$				
менее 10^{-6}	Зона приемлемого риска			

3.2. Общая оценка риска

К числу основных расчетных показателей риска относятся:

индивидуальный риск;

коллективный риск;

социальный риск;

материальный риск;

экономический риск.

Физический смысл индивидуального риска может быть представлен как частота поражения отдельного человека в результате воздействия всей совокупности исследуемых факторов опасности в рассматриваемой точке пространства. Индивидуальный риск, являющийся функцией, определяемой на поверхности, прилегающей к опасному объекту, рассчитывается по формуле:

$R_{\sum}(x,y) = \sum_{i,j}\lambda_i E_{ij}(x,y)P_j$,

где λ_i – частота реализации i-го сценария;

$E_{ij}(x,y)$ – вероятность реализации j-го механизма в точке (x,y) для i-го сценария;

P_j – вероятность поражения при реализации j-го механизма воздействия.

Через индивидуальный риск может быть выражен коллективный риск:

$$R_{кол} = \iint_S R_{\sum}(x,y)N(x,y)dxdy,$$

где $N(x,y)$ – плотность распределения населения и/или персонала по поверхности, прилегающей к опасному объекту.

Вероятность реализации события p_i за рассматриваемый период времени t может быть связана с частотой реализации этого события λ_i (при выполнении условия $\lambda_i \cdot t \le 0{,}01$) достаточно просто:

$p_i \approx \lambda_i \cdot t$.

Коллективный риск поэтому, по сути, является математическим ожиданием дискретной случайной величины людских потерь N и может быть рассчитан как:

$$R_{кол} = \sum_{i=1}^{k} n_i \cdot p_i,$$

где n_i – значение величины людских потерь при реализации i-го сценария аварийной ситуации из k возможных, который может осуществляться с вероятностью равной p_i.

По аналогии с коллективным риском определяется материальный риск (математическое ожидание дискретной случайной величины материального ущерба G), который рассчитывается как:

$$R_{мат} = \sum_{i=1}^{k} g_i \cdot p_i,$$

где g_i – значение стоимостной оценки материального ущерба при реализации i-го сценария аварийной ситуации из k возможных, который может осуществляться с вероятностью равной p_i.

Для любой случайной величины Y (будь то дискретная случайная величина людских потерь N или дискретная случайная величина материального ущерба G), универсальной характеристикой является ее функция распределения $F(y)$, равная вероятности P того, что случайная величина Y примет значение меньше y:

$F(y) = P(Y < y)$.

В практике расчета показателей риска обычно используют дополнительную функцию распределения случайной величины, равную вероятности P того, что случайная величина Y примет значение не меньше y:

$\overline{F}(y) = 1 - P(Y < y) = P(Y \ge y)$,

которая может быть выражена через значения p_i и y_i следующим образом:

$$\overline{F}(y) = \begin{cases} 1, & y \le 0 \\ \sum_{i=1}^{k} p_i = 1 - p_0, & 0 < y \le y_1 \\ \dots & \dots \\ \sum_{i=s}^{k} p_i, & y_{s-1} < y \le y_s \\ \dots & \dots \\ p_k, & y_{k-1} < y \le y_k \\ 0, & y_k < y < \infty \end{cases}$$

где $p_0 = 1 - \sum_{i=1}^{k} p_i$ есть вероятность безаварийной эксплуатации.

Зависимость между вероятностью реализации $\overline{F}(y)$ и величиной значения случайной величины Y строится в виде F/Y-диаграммы. Как показатели риска F/N- и F/G- диаграммы называются кривыми социального или экономического риска, соответственно.

Расчёт проведён с использованием укрупнённых показателей, без разделения на персонал объектов и население жилой зоны.

При расчёте коллективного риска учитываются поправочные коэффициенты (K_1 – количество объектов, K_2 – протяжённость технологических сетей, K_3 – периодичность доставки опасных грузов, K_4 время пребывания опасных грузов на объекте).

Таблица 3.2

Сводные данные по расчетным показателям погибших и пострадавших среди населения при возникновении ЧС на территории МО

Аварийные сценарии (наиболее опасные)	Параметры		
	Вероятность события	Количество погибших	Количество пострадавших
Авария на Курской АЭС	$1 * 10^{-7}$	-	-
Авария при перевозке АХОВ (по железной и автомобильной дороге в проектируемой зоне)	$2,4 * 10^{-3}$	До 7 - 10 %	До 20 - 28 %
Авария при перевозке ГСМ (по железной и автомобильной дороге в проектируемой зоне)	$2,4 * 10^{-3}$	2	10
Авария при перевозке СУТ (по железной и автомобильной дороге в проектируемой зоне)	$2,4 * 10^{-3}$	2	10
Авария на сети газопровода диаметром 0,1 м	$5 * 10^{-5}$ / на 1 км	-	1
Аварии на АЗС, АГЗС (при размещении на территории МО)	$8,5 * 10^{-5}$	1	4
Экзогенные геологические процессы	$1,5 * 10^{-6}$	-	-
Половодья, паводки	$0,5 * 10^{-6}$	-	
Эпидемии (эпизоотии)	$1,5 * 10^{-5}$	-	55

Выводы:

Проведенный анализ показателей риска на проектируемой территории свидетельствует о том, что территория МО расположена в зоне условно приемлемого риска (по вероятным потерям в случае возникновения источников ЧС техногенного характера на транспортных магистралях, техногенных пожаров).

Наибольшую вероятность и поражающее воздействие на территории МО будут иметь источники чрезвычайных ситуаций техногенного (аварии на системах и объектах жизнеобеспечения, транспорте, пожары в зданиях и сооружениях), природного (опасные геологические процессы, опасные метеорологические и гидрологические явления и процессы) и биолого-социального (болезни животных, людей, растений) характера.

Наибольшее количество пострадавших (по критерию нарушения условий жизнедеятельности) прогнозируется при авариях на объектах жизнеобеспечения.

Риск возникновения ЧС на объектах производственного назначения МО не рассматривался в связи с отсутствием статистических данных.

Границы территории МО, входящей в зону условно приемлемого риска по вероятному ущербу в случае возникновения источников ЧС техногенного характера, нанесены на Карту территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера муниципального образования (приложение к Перечню и характеристикам основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера).

4. ОЦЕНКА ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ОПАСНОСТИ СУЩЕСТВУЮЩИХ И ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ, ПРОЕКТИРУЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ

4.1. Оценка потенциальной опасности источников чрезвычайных ситуаций техногенного характера на территории муниципального образования

К возникновению наиболее масштабных ЧС на территории МО могут привести: радиационная авария на Курской АЭС, аварии (технические инциденты) на линиях электро-, газоснабжения, водопроводных сетях, аварии на взрывопожароопасных объектах, аварийные ситуации на автомобильных дорогах с выбросом АХОВ и ВПОВ, аварии на ГТС.

Основным следствием этих аварий (технических инцидентов) по признаку отнесения к ЧС является нарушение условий жизнедеятельности населения, материальный ущерб, ущерб здоровью граждан, нанесение ущерба природной среде.

Аварии на Курской АЭС

Площадка Курской АЭС расположена в центральной части Курской области на территории муниципального образования «Город Курчатов» Курской области на расстоянии 3 км от г. Курчатова, в 40 км к западу от г. Курска и в 25 км восточнее г. Льгова.

На АЭС эксплуатируются четыре энергоблока с канальными реакторами РБМК-1000. Каждый энергоблок включает в себя следующее оборудование:

уран-графитовый реактор большой мощности канального типа, кипящий со вспомогательными системами;

две турбины К-500-65/3000;

два генератора мощностью 500 МВт каждый.

При возможной радиационной аварии (запроектной) потребуется:

введение в действие планов мероприятий по защите персонала и населения;

выполнение обязательных мер по эвакуации, отселению населения;

проведение йодной профилактики;

выполнение мер по ограничению потребления загрязненных продуктов.

Способ защиты: укрытие в убежищах и ПРУ, с последующей обязательной эвакуацией из зоны заражения, пострадавшим необходимо оказать первую помощь, отправить людей из очага поражения на медицинское обследование.

МО расположено западнее Курской АЭС и строящейся Курской АЭС-2 на удалении более 48 километров (по прямой).

В соответствии с СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне» территория МО находится вне

зоны возможного радиоактивного загрязнения в случае общей радиационной аварии на Курской АЭС.

При радиационной аварии на Курской АЭС эвакуация населения МО не планируется.

В настоящее время осуществляется строительство «Курская АЭС-2. Энергоблоки № 1 и № 2». Площадка строительства расположена в непосредственной близости от действующей Курской АЭС и г. Курчатов. Сроки сооружения энергоблоков Курской АЭС-2 составляют: энергоблок № 1 – 2022 год, энергоблок № 2 – срок не установлен.

Разгерметизация емкостей с АХОВ

К объектам, аварии на которых могут привести к образованию зон ЧС на территории МО, относятся:

участок железной дороги «Коренево – Рыльск» по которому возможна транспортировка аварийно химически опасных веществ (АХОВ) хлор, аммиак в 57 т цистернах;

автомобильная дорога регионального значения «Рыльск – Коренево – Суджа» (38 ОП РЗ 38К-030), по которой возможна перевозка аварийно химически опасных веществ (АХОВ), аммиак, в 6 т контейнерах.

Прогнозирование масштабов зон заражения выполнено в соответствии с Методикой прогнозирования масштабов заражения ядовитыми сильнодействующими веществами при авариях (разрушениях) на химически опасных объектах и транспорте (РД 52.04.253-90, утверждена начальником ГО СССР и Председателем Госкомгидромета СССР 23 марта 1990 года).

Методика оценки радиационной и химической обстановки по данным разведки гражданской обороны, МО СССР, 1980 год применяется только в части определения возможных потерь населения в очагах химического поражения.

При заблаговременном прогнозировании масштабов заражения на случай производственных аварий в качестве исходных данных принимается самый неблагоприятный вариант:

1) емкости, содержащие АХОВ, разрушаются полностью (уровень заполнения 95 %):

автомобильная емкость с хлором – 1 т;

автомобильная емкость с аммиаком – 8 м^3 (6 т);

2) толщина свободного разлития – 0,05 м;

3) метеорологические условия – инверсия;

4) скорость приземного ветра – 1 м/с;

5) направление ветра от очага ЧС в сторону территории объекта;

6) температура окружающего воздуха – плюс 20 °С;

7) время от начала аварии – 1 час.

Угловые размеры зоны возможного заражения АХОВ в зависимости от скорости ветра приведены в таблице 4.1.1.

Таблица 4.1.1

Угловые размеры зоны возможного заражения АХОВ

Скорость ветра, м/с	< 0,6	0,6 - 1,0	1,1 - 2,0	> 2,0
Угловой размер, град	360	180	90	45

Скорости переноса переднего фронта облака зараженного воздуха в зависимости от скорости ветра (км/ч) приведены в таблице 4.1.2.

Таблица 4.1.2

Скорости переноса переднего фронта облака

Скорость ветра по данным прогноза, м/с	Состояние приземного слоя воздуха		
	Инверсия	Изотермия	Конвекция
1	5	6	7
2	10	12	14
3	16	18	21
4	21	24	28

Характеристики зон заражения при аварийных разливах АХОВ (хлор, аммиак) на транспортных магистралях и на предприятиях промышленности приведены в таблицах 4.1.3 и 4.1.4.

Таблица 4.1.3

Характеристики зон заражения при аварийных разливах хлора

№ п/п	Параметры	0.05 т	1 т	6 т	46 м³
1	2	3	4	5	6
1	Степень заполнения цистерны, %	100	95	95	95
2	Молярная масса АХОВ, кг/кМоль	70,91	70,91	70,91	70,91
3.	Плотность АХОВ (паров), кг/м³	0,0073	0,0073	0,0073	0,0073
4	Пороговая токсодоза, мг·мин/л	0,6	0,6	0,6	0,6
5	Коэффициент хранения АХОВ	0,18	0,18	0,18	0,18
6	Коэффициент химико-физических свойств АХОВ	0,052	0,052	0,052	0,052
7	Коэффициент температуры воздуха для Qэ1 и Qэ2	1	1	1	1
8.	Количество выброшенного (разлившегося) при аварии вещества, т	0,05	0,95	5,4	67,87
9.	Эквивалентное количество вещества по первичному облаку, т	0,0	0,171	0,972	12,22
10	Эквивалентное количество вещества по вторичному облаку, т	0,027	0,522	2,965	37,27
11	Время испарения АХОВ с площади разлива, ч : мин	1:29	1:29	1:29	1:29

1	2	3	4	5	6
12.	Глубина зоны заражения, км Первичным облаком Вторичным облаком Полная	 0,34 0,58 0,71	 1,58 3,2 4,0	 4,7 9,1 11,4	 21,5 43,4 54,1
13.	Предельно возможная глубина переноса воздушных масс, км	5	5	5	5
14.	Глубина зоны заражения АХОВ за 1 час, км	0,71	4,0	5	5
15.	Предельно возможная глубина зоны заражения АХОВ, км	0,87	4,65	13,3	64,27
16.	Площадь зоны заражения облаком АХОВ, км² Возможная Фактическая	 0,89 0,046	 25,41 1,34	 39,24 2,025	 39,24 2,025

Таблица 4.1.4

Характеристики зон заражения при аварийных разливах аммиака

№ п/п	Параметры	0,15 т	6 т	8 т	54 м³
1.	Степень заполнения цистерны, %	95	95	95	95
2	Молярная масса АХОВ, кг/кМоль	17,03	17,03	17,03	17,03
3	Плотность АХОВ (паров), кг/м³	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017
4	Пороговая токсодоза, мг*мин	15	15	15	15
5.	Коэффициент хранения АХОВ	0,01	0,01	0,01	0,01
6.	Коэффициент химико-физических свойств АХОВ	0,025	0,025	0,025	0,025
7.	Коэффициент температуры воздуха для Q¹1 и Q²2	1	1	1	1
8.	Количество выброшенного (разлившегося) при аварии вещества, т	0,14	5,4	5,18	34,94
9.	Эквивалентное количество вещества по первичному облаку, т	6Е-05	0,002	0,002	0,014
10.	Эквивалентное количество вещества по вторичному облаку, т	0,0041	0,157	0,150	1,016
11.	Время испарения АХОВ с площади разлива, ч : мин	1:21	1:21	1:21	1:21
12.	Глубина зоны заражения, км. Первичным облаком Вторичным облаком Полная	 0,002 0,16 0,16	 0,082 1,522 1,563	 0,079 1,491 1,530	 0,43 4,8 5,0
13.	Предельно возможная глубина переноса воздушных масс, км	5	5	5	5
14.	Глубина зоны заражения АХОВ за 1 час, км	0,16	1,5	1,53	5,0
15.	Предельно возможная глубина зоны заражения АХОВ, км	0,20	1,8	1,732	5,629
16.	Площадь зоны заражения облаком АХОВ, км² Возможная Фактическая	 0,04 0,002	 3,83 0,19	 3,66 0,19	 39,21 2,024

Выводы:

1. При авариях в рассмотренных вариантах в течение расчетного часа поражающие факторы АХОВ могут оказать свое влияние на следующие территории:

в радиусе 5 км – при аварии на железной дороге пары хлора;

в радиусе 4 км – при аварии на железной дороге пары аммиака;

в радиусе 4 км – при аварии на автомобильной дороге пары хлора;

в радиусе 1,5 км – при аварии на автомобильной дороге пары аммиака.

2. При разливе (выбросе) опасных веществ в результате аварии транспортного средства возможно образование зон химического заражения (площадь зоны возможного заражения может составить от 0,04 до 39,24 км^2).

3. Ожидаемые потери граждан без средств индивидуальной защиты могут составить:

безвозвратные потери – 10 %;

санитарные потери тяжелой и средней форм тяжести (выход людей из строя на срок не менее чем на 2 - 3 недели с обязательной госпитализацией) - 15 %;

санитарные потери легкой формы тяжести – 20 %;

пороговые воздействия 55 %.

Следует отметить, что оценки зон заражения АХОВ, выполненные по РД 52.04.253-90, следует рассматривать как завышенные (консервативные) вследствие выбора наиболее неблагоприятных условий развития аварии.

Решения по предупреждению ЧС в результате аварий с АХОВ включают:

экстренную эвакуацию в направлении, перпендикулярном направлению ветра и указанном в передаваемом сигнале оповещения ГО;

сокращение инфильтрации наружного воздуха и уменьшение возможности поступления ядовитых веществ внутрь помещений путем установки современных конструкций остекления и дверных проемов;

хранение в помещениях объекта (больницы, поликлиники, школы) средств индивидуальной защиты (противогазов). Предлагается использовать для защиты органов дыхания фильтрующий противогаз ГП-7В с коробками по виду АХОВ.

Аварии с горюче-смазочными материалами (ГСМ) и сжиженным углеводородным газом (СУГ) на ближайших транспортных магистралях, нефтебазах и автозаправочных станциях (АЗС)

По территории МО проходят:

участок железной дороги «Коренево – Рыльск», по которому возможна перевозка ГСМ в ж/д цистернах – 57 т, СУГ в цистернах емкостью 40,5 т и другие вещества;

автомобильная дорога регионального значения «Рыльск – Коренево – Суджа» (38 ОП РЗ 38К-030), по которой возможна перевозка ГСМ в автоцистернах – 16300 литров, СУГ в автоцистернах емкостью 8, 10, 11, 20 м^3 и другие вещества.

В качестве наиболее вероятных аварийных ситуаций на транспортных магистралях, которые могут привести к возникновению поражающих факторов, в подразделе рассмотрены:

разлив (утечка) из цистерны ГСМ, СУГ;

образование зоны разлива ГСМ, СУГ (последующая зона пожара);

образование зоны взрывоопасных концентраций с последующим взрывом ТВС (зона мгновенного поражения от пожара вспышки);

образование зоны избыточного давления от воздушной ударной волны;

образование зоны опасных тепловых нагрузок при горении ГСМ на площади разлива.

В качестве поражающих факторов были рассмотрены:

воздушная ударная волна;

тепловое излучение огневых шаров (пламени вспышки) и горящих разлитий.

Для определения зон действия основных поражающих факторов (теплового излучения горящих разлитий и воздушной ударной волны) использовались:

Методика оценки последствий аварий на пожаро-взрывоопасных объектах («Сборник методик по прогнозированию возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий в ЧС», книга 2, МЧС России, 1994);

Руководство по определению зон воздействия опасных факторов при аварии с сжиженными газами, горючими жидкостями и аварийно химически опасными веществами на объектах железнодорожного транспорта (1997 год).

Зоны действия основных поражающих факторов при авариях на транспортных коммуникациях (разгерметизация цистерн) рассчитаны для следующих условий:

тип ГСМ (бензин), СУГ (3 класс);

емкость автомобильной цистерны с СУГ – 14,5 м^3; ГСМ – 8 м^3;

давление в емкостях с СУГ – 1,6 МПа;

толщина слоя разлития – 0,05 м (0,02 м);

территория – слабо загроможденная;

температура воздуха и почвы – плюс 20 °С;

скорость приземного ветра – 1 м/сек;

возможный дрейф облака ТВС – 15 - 100 м;

класс пожара – В 1, С.

Таблица 4.1.5

Характеристики зон поражения при авариях с ГСМ и СУГ

Параметры	Ж/д цистерна		А/д цистерна	
	ГСМ	СУГ	ГСМ	СУГ
1	2	3	4	5
Объем резервуара, м^3	72	73	8	14,5
Разрушение емкости с уровнем заполнения, %	95	85	95	85
Масса топлива в резервуаре, т	52,67	48,55	5,85	9,64
Эквивалентный радиус разлития, м	20,9	21,0	7	9,4
Площадь разлития, м^2	1368	1387	152	275,5
Доля топлива участвующая в образовании ГВС	0,02	0,7	0,02	0,7

1	2	3	4	5
Масса топлива в ГВС, т	1,05	33,98	0,12	6,75
Зоны воздействия ударной волны на промышленные объекты и людей				
Зона полных разрушений, м	28	92	14	53
Зона сильных разрушений, м	57	184	27	107
Зона средних разрушений, м	132	426	63	247
Зона слабых разрушений, м	326	1049	155	609
Зона расстекления (50 %), м	387	1246	185	723
Порог поражения 99 % людей, м	28	92	14	53
Порог поражения людей (контузия), м	45	144	21	84
Параметры огненного шара (пламени вспышки)				
Радиус огненного шара (пламени вспышки) ОШ(ПВ), м	26	80,5	12,7	47,6
Время существования ОШ(ПВ), с	5	11	2,6	7
Скорость распространения пламени, м/с	43	77	30	59
Величина воздействия теплового потока на здания и сооружения на кромке ОШ(ПВ), кВт/м^2	130	220	130	220
Индекс теплового излучения на кромке ОШ(ПВ)	2994	11995	1691	7879
Доля людей, поражаемых на кромке ОШ(ПВ), %	0	3	0	0
Параметры горения разлития				
Ориентировочное время выгорания, мин : сек	16:44	30:21	16:44	30:21
Величина воздействия теплового потока на здания, сооружения и людей на кромке разлития, кВт/м^2	104	200	104	200
Индекс теплового излучения на кромке горящего разлития	29345	47650	29345	47650
Доля людей, поражаемых на кромке горения разлития, %	79	100	79	100

Таблица 4.1.6

Предельные параметры для возможного поражения людей при аварии СУГ

Степень травмирования	Значения интенсивности теплового излучения, кВт/м^2	Расстояния от объекта, на которых наблюдаются определенные степени травмирования, м
Ожоги III степени	49,0	38
Ожоги II степени	27,4	55
Ожоги I степени	9,6	92
Болевой порог (болезненные ощущения на коже и слизистых)	1,4	Более 100 м

Зона разлета осколков (обломков) при взрыве цистерн

Одним из поражающих факторов при авариях типа «BLEVE» на резервуарах со сжиженными углеводородными газами является разлет осколков при разрушении резервуаров.

Анализ статистики по 130 авариям типа «BLEVE» показывает, что в 89 случаях наблюдали огненный шар с разлетом осколков, в 24 – просто огненный шар, а в 17 случаях – только разлет осколков. Результаты статистических данных обобщены на рисунке 4.1 в виде ожидаемого расстояния разлета осколков при разрыве сосуда с СУГ. При этом количество осколков обычно не превышала 3 - 4 шт., лишь в одном случае произошло разрушение с образованием 7 осколков.

Анализ этих данных свидетельствует о том, что в ~ 90 % случаев разлет осколков происходит на расстояние не более 300 м и, как правило,

находится в пределах расстояния опасного для людей термического воздействия от огненного шара. Поэтому при расчете поражающих факторов при авариях типа «BLEVE» следует, прежде всего, рассчитывать зоны термического воздействия.

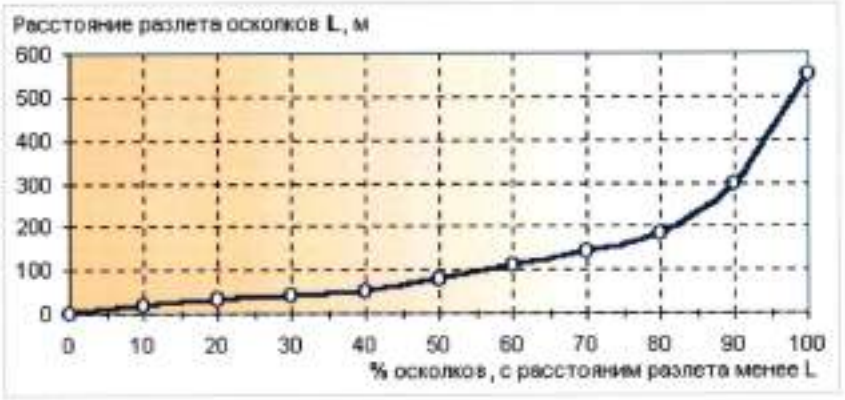


Рис. 4.1. Зависимость вероятности разлета осколков резервуаров при взрыве СУГ

Выводы:

При авариях с утечкой ГСМ на автомобильном транспорте количество бензина, участвующего в аварии, составит до 8 тонн. Площадь зоны разлива нефтепродуктов составит до 152 м^2. Радиус зон составляет: средних разрушений 63 м; сильных разрушений 27 м; полных разрушений 14 м.

При авариях с утечкой СУГ на автомобильном транспорте его количество, участвующего в аварии, составит 14,5 м^3. Радиус зон составляет: средних разрушений 247 м; сильных разрушений 107 м; полных разрушений 53 м.

При аварии на транспортных магистралях с ГСМ, СУГ проектируемые объекты могут попасть в зоны разрушений различной степени с последующим возгоранием.

Аварии на нефтебазах и АЗС

Возникновение поражающих факторов, представляющих опасность для людей, зданий, сооружений и техники, расположенных на территории нефтебаз и АЗС, возможно:

при пожарах, причинами которых может стать неисправность оборудования, несоблюдение норм пожарной безопасности;

при неконтролируемом высвобождении запасенной на объекте энергии. На нефтебазе и АЗС имеется: запасенная химическая энергия (горючие материалы); запасенная механическая энергия (кинетическая – движущиеся автомобили и др).

Анализ опасностей, связанных с авариями на нефтебазах и АЗС, показывает, что максимальный ущерб персоналу и имуществу объекта наносится при разгерметизации технологического оборудования станции и автоцистерн, доставляющих топливо на нефтебазы и АЗС.

Причинами возникновения аварийных ситуаций могут служить:

технические неполадки, в результате которых происходит отклонение технологических параметров от регламентных значений, вплоть до разрушения оборудования;

неосторожное обращение с огнем при производстве ремонтных работ;

события, связанные с человеческим фактором: неправильные действия персонала, неверные организационные или проектные решения, постороннее вмешательство (диверсии) и т.п.;

внешнее воздействие техногенного или природного характера: аварии на соседних объектах, ураганы, землетрясения, наводнения, пожары.

Сценарии развития аварий с инициирующими событиями, связанными с частичной разгерметизацией фланцевых соединений, сальниковых уплотнений, незначительных коррозионных повреждений трубопроводов отличаются от сценариев при разрушении трубопроводов, емкостей только объемами утечек.

Событиями, составляющими сценарий развития аварий, являются:

разлив (утечка) из цистерны ГСМ.

образование зоны разлива (последующая зона пожара);

образование зоны взрывоопасных концентраций с последующим взрывом ТВС (зона мгновенного поражения от пожара вспышки);

образование зоны избыточного давления от воздушной ударной волны;

образование зоны опасных тепловых нагрузок при горении на площади разлива.

В качестве поражающих факторов были рассмотрены:

воздушная ударная волна;

тепловое излучение огневых паров и горящих разлитий.

Для определения зон действия основных поражающих факторов (теплового излучения горящих разлитий и воздушной ударной волны) использовались Методика оценки последствий аварий на пожаро-взрывоопасных объектах («Сборник методик по прогнозированию возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий в ЧС», книга 2, МЧС России, 1994), Методика оценки последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей (РД 03-409-01).

Зоны действия основных поражающих факторов при авариях с емкостями ГСМ рассчитаны для следующих условий:

тип вещества – ГСМ (бензин, ДТ);

емкость подземная с ГСМ, ДТ – 25 м^3;

автомобильная цистерна (топливозаправщик) – 8 м^3;

разлив топлива – 300 л;

нефтебаза в единичной емкости – 5000 м^3;

разлитие на подстилающую поверхность (асфальт) – свободное;

толщина слоя разлития – 0,05 м;

территория – слабозагроможденная;
происходит разрушение емкости с уровнем заполнения 85 %;
температура воздуха – плюс 20 ° С;
почвы – плюс 15 ° С;
скорость приземного ветра – 0,25 - 1 м/сек;
класс пожара – В 1;
при горении ГСМ выгорает полностью.

Таблица 4.1.7

Характеристики зон поражения при авариях с ГСМ

Параметры	Подсценарий аварии	
	АЗС-Рзд	АЗС-Рг
Объем резервуара, т	8	0,3
Масса топлива, т	6,8	0,3
Эквивалентный радиус разлития, м	12,9	1,4
Площадь разлития, м²	519,48	6
Доля топлива, участвующая в образовании ГВС	0,02	0,02
Масса топлива в ГВС, кг	160	5
Зоны воздействия ударной волны на промышленные объекты и людей		
Зона полных разрушений, м	12,9	2,6
Зона сильных разрушений, м	32,3	6,5
Зона средних разрушений, м	55,9	14,7
Зона слабых разрушений, м	139,8	37,6
Зона рассеяния (50 %), м	220,5	62,2
Порог поражения 99 % людей, м	15,1	4,6
Порог поражения людей (контузия), м	28,1	7,2
Параметры огневого шара		
Радиус огненного шара, м	14,1	4,46
Время существования огневого шара, с	2,8	1
Скорость распространения пламени, м/с	150-200	18
Величина воздействия теплового потока на здания и сооружения на кромке огневого шара, кВт·м²	130	130
Индекс теплового излучения на кромке огневого шара	1834	729,7
Доля людей, поражаемых на кромке огневого шара, %	0	0
Параметры горения разлития ГСМ		
Ориентировочное время выгорания разлития, мин : сек	6:41	16:44
Величина воздействия теплового потока на здания, сооружения и людей на кромке разлития, кВт·м²	104	104
Индекс теплового излучения на кромке горящего разлития	29345	29345
Доля людей, поражаемых на кромке горения разлития, %	79	79
Поллютанты		
Оксид углерода (CO) – угарный газ	2,4880	0,0683
Диоксид углерода (CO_2) – углекислый газ	0,0800	0,0022
Оксиды азота (NOx)	0,1208	0,0033
Оксиды серы (в пересчете на SO_2)	0,0096	0,0003
Сероводород (H_2S)	0,0080	0,0002
Сажа (C)	0,0118	0,0003
Синильная кислота (HCN)	0,0080	0,0002
Дым (ультрадисперсные частицы SiO_2)	0,000008	0,000000
Формальдегид (HCHO)	0,0043	0,0001
Органические кислоты (в пересчете на CH_3COOH)	0,0043	0,0001
ВСЕГО	2,7347	0,0751

Таблица 4.1.8

Параметры горения топлива через горловину подземной емкости

Показатели	Подсценарии аварий	
	ДТ	АЗС-Ре
Количество ГСМ, м^3	25	25
Эквивалентный радиус возможного горения, м	0,6	0,6
Площадь возможного пожара при воспламенении ГСМ, м^2	1	1
Величина теплового потока на кромке горящего разлития, кВт/м^2	104	104
Высота пламени горения, м	2,9	3,7
Ожидаемое время горения, сут : часы	7:21	5:19
Индекс дозы теплового излучения	29345	29345
Процент смертельных исходов людей на кромке горения разлития, %	79	79
Выброс поллютантов		
Оксид углерода (CO) – угарный газ, т	0,1392	5,9862
Диоксид углерода (CO_2) – углекислый газ, т	0,1971	0,1925
Оксиды азота (NOx), т	0,5145	0,2906
Оксиды серы (в пересчете на SO_2), т	0,0928	0,0231
Сероводород (H_2S), т	0,0197	0,0192
Сажа (C), т	0,2543	0,0283
Синильная кислота (HCN), т	0,0197	0,0192
Дым (ультрадисперсные частицы SiO_2), т	0,000020	0,000019
Формальдегид (HCHO), т	0,0233	0,0103
Органические кислоты (в пересчете на CH_3COOH), т	0,0720	0,0103
Всего, т	1,3326	6,5797



Рис. 4.2. Величина теплового потока от кромки горящего разлития СУГ



Рис. 4.3. Доля человеческих потерь от кромки горящего разлития СУГ

Выводы:

1. Аварии на нефтебазах и АЗС с ГСМ при самом неблагоприятном развитии носят локальный характер.

2. Воздействию поражающих факторов при авариях может подвергнуться весь персонал нефтебаз и АЗС, и клиенты, находящиеся в момент аварии на территории объекта. Наибольшую опасность представляют пожары. Смертельное поражение люди могут получить практически в пределах горящего оборудования и операторной.

3. Наиболее вероятным результатом воздействия взрывных явлений на объекте будут разрушение здания операторной, навеса и ТРК.

4. Людские потери со смертельным исходом – в районе площадки слива ГСМ с АЦ, ТРК. На остальной территории объекта – маловероятны. Возможно поражение людей внутри операторной вследствие расстекления и возможного обрушения конструкций.

5. Безопасное расстояние (удаленность) при пожаре в здании операторной для людей составит – более 16 м, при разлитии ГСМ – более 36 м.

Санитарно защитная зона нефтебаз и АЗС должна быть не менее 100 м. Ближайшие жилые и общественные здания должны располагаться на расстоянии более 30 м от границы территории АЗС.

Оценка возможного ущерба в результате аварий на объектах газового хозяйства

На территории МО расположена сеть газопроводов высокого, среднего и низкого давления, участок магистрального газопровода наружного диаметра 1420 мм. Согласно Методическим рекомендациям по оценке ущерба от аварий на опасных производственных объектах» РД 03-496-02, утвержденным постановлением Ростехнадзора России от 29.10.2002 № 63, ущерб от аварий на опасных производственных объектах может быть выражен в общем виде формулой:

$$П_а = П_{п п} + П_{л а} + П_{с э} + П_{н в} + П_{эко л} + П_{в т р}$$

где:

$П_{пп}$ – прямые потери;

$П_{ла}$ – затраты на локализацию (ликвидацию) и расследование аварии;

$П_{сэ}$ – социально-экономические потери (затраты, понесенные вследствие гибели и травматизма);

$П_{нв}$ – косвенный ущерб;

$П_{эко л}$ – экологический ущерб (урон, нанесенный объектам окружающей природной среды);

$П_{втр}$ – потери от выбытия трудовых ресурсов в результате гибели людей или потери ими трудоспособности.

Потери в результате уничтожения основных фондов производственных и непроизводственных при аварии, связанной с утечкой природного газа в результате разгерметизации трубопровода

(технологического оборудования) состоят из стоимости ремонта/замещения аналогичным. В качестве наихудшего случая принимается вариант, связанный с заменой неисправного оборудования на аналогичное. Потери в результате уничтожения основных фондов при аварии, связанной с утечкой природного газа в результате разгерметизации трубопровода (технологического оборудования), состоят из стоимости нового участка трубопровода (технологического оборудования). При взрыве потери основных фондов состоят из стоимости полной замены участка газопровода, оборудования котельной и стоимости услуг посторонних организаций, привлеченных к ремонту (стоимость ремонта, транспортные расходы, надбавки к заработной плате и затраты на дополнительную электроэнергию и т.д.).

Потери в результате уничтожения (повреждения) товарно-материальных ценностей (природного газа) в результате аварии, связанной с разгерметизацией трубопровода (технического оборудования), состоят из стоимости утраченного природного газа.

В расчетах принято, что стоимость 1000 м^3 природного газа в ценах марта 2019 г. составляет 5815 рублей.

Потеря газа, согласно расчету, составила:

при аварии на газопроводе: – 66,8 м^3;

при аварии на котельных: 576, 252 и 18 м^1;

имущество третьих лиц не пострадало.

Прямые потери условно определяются исходя из двух составляющих: балансовой стоимости участка газопровода (котельной с оборудованием) и ущерба, нанесенного уничтожением газа.

Стоимость 1 п/м поврежденного участка газопровода диаметра 1,420 м – 3,0 тыс. рублей.

В расчётах берём в среднем замену участка длиной 20 м. Стоимость поврежденного участка в этом случае составит 60 тыс. рублей.

Балансовая стоимость ГРП с оборудованием в среднем составляет 3,0 - 5,0 млн. рублей.

Балансовая стоимость котельных с оборудованием составляет 15 млн. рублей.

Транспортные расходы, надбавки к заработной плате и затраты на электроэнергию могут составить 30 тыс. рублей.

Сумма прямого ущерба в данном случае может составить:

а) при взрыве на участке газопровода – 40 тыс. рублей;

б) при взрыве в ГРП (ШРП) – от 3000,010 тыс. рублей до 5000,011 тыс. рублей;

$П_{ла}$ – затраты на локализацию (ликвидацию) и расследование аварии.

Затраты на локализацию (ликвидацию) и расследование аварии.

При расчете затрат на ликвидацию последствий аварии принято привлечение 2-х противопожарных расчетов при тушении пожара в случае возгорания газа и 1 ремонтно-восстановительной бригады для отключения

повреждённого участка газопровода.

Расходы, связанные с ликвидацией последствий аварии, могут составить:

на участке газопровода до 50 тыс. рублей;

на АГРС (ГРП (ГРПШ) – до 100 тыс. рублей;

$П_{сэ}$ – социально-экономические потери (затраты, понесенные вследствие гибели и травматизма).

Размеры компенсации за ущерб жизни и здоровью персонала станции и населения в случае аварии определяются в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 15 мая 2006 года № 286 «Об утверждении Положения об оплате дополнительных расходов на медицинскую, социальную и профессиональную реабилитацию застрахованных лиц, получивших повреждение здоровья вследствие несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний».

Социальный ущерб при аварии, связанной с разгерметизацией участка газопровода и технологического оборудования, будет определяться числом погибших и получивших клинические симптомы поражения. Экономическая составляющая социального ущерба, если принять, что стоимость лечения одного пострадавшего – 15 тыс. рублей, а компенсация семье погибшего – 150 тыс. рублей, может составить:

при 1 пострадавшем – 15 тыс. рублей;

при 1 погибшем и 3 пострадавших – 195 тыс. рублей;

при 1 погибшем и 7 пострадавших – 255 тыс. рублей.

Косвенный ущерб определяется как часть доходов, недополученных объектами в результате простоя, зарплата и условно-постоянные расходы за время простоя и убытки, вызванные уплатой различных неустоек, штрафов, пени и пр. Он может составить от 100 тыс. до 1 млн. тыс. рублей.

$П_{экол}$ – экологический ущерб (урон, нанесенный объектам окружающей природной среды).

При выбросе природного газа возможно загрязнение атмосферы.

Выбросы природного газа обладают высокой испаряемостью, приводят к загрязнению приземного слоя воздуха. Природный газ при любых погодных условиях испаряется практически полностью.

Экологический ущерб определяется как сумма ущербов от различных видов вредного воздействия на объекты окружающей природной среды (ущерб от загрязнения атмосферы, водных ресурсов, почвы, ущерб, связанный с уничтожением биологических (в том числе лесных массивов) ресурсов, от засорения территории обломками зданий, сооружений, оборудования и т.д.). Ущерб от загрязнения атмосферного воздуха определяется, исходя из массы загрязняющих веществ, рассеивающихся в атмосфере. Масса загрязняющих веществ определяется расчетным путем.

Расчет производился по следующей формуле:

$Э_{в}=5(Н_{бэi} \times M_{вi}) Ки \times К_{эо}$,

где $Н_{бэi}$ – базовый норматив платы за выброс в атмосферу газов и

продуктов горения;

$H_{бi}$ принимался равным 25 рублей/т;

M_{ai} – масса i-го загрязняющего вещества, выброшенного в атмосферу при аварии (пожаре), т;

$K_и$ – коэффициент индексации платы за загрязнение окружающей природной среды;

$K_{эз}$ – коэффициент экологической ситуации и экологической значимости состояния атмосферного воздуха экономических районов Российской Федерации (для Центрального региона при выбросе загрязняющих веществ в атмосферу городов равен 1,1 х 1,2 = 1,32).

Экологический ущерб для аварии на котельных и газопроводе не превысит 1 тыс. рублей. Возможный материальный ущерб при чрезвычайных ситуациях на объектах газового хозяйства приведен в таблице 4.1.9.

Таблица 4.1.9

Размер возможного ущерба при ЧС на объектах газового хозяйства

№ п/п	Наименование объекта	Потери		Ущерб (млн. руб)	Примечания
		Погибшие	Пострадавшие		
1.	Котельная № 1	1	4	6,31	-
2.	Участок газопровода диаметром 1,42 м	-	1	0,086	-
3.	АГРС (ГРП (ГРПШ)	1	2	3,39 - 5,4	-

Выводы:

В результате приведенных расчетов видно, что при авариях с утечкой природного газа его количество, участвующего в аварии, составит от 127 до 207 м^3. Радиус зон поражения составляет – от 5 до 100 м. Расстояние от границы жилой зоны до места аварии – от 25 до 100 м. При этом возможное количество погибших может составить 1 - 2 человека, количество пострадавших – до 20 человек. Ущерб – до 6,31 млн. рублей (согласно таблице 4.1.9).

Аварии на магистральных газопроводах и нефтепроводах

По территории МО проходит магистральный газопровод диаметром 1420 мм.

Вследствие аварии на газопроводе возможно возникновение следующих поражающих факторов:

воздушная ударная волна;

разлет осколков;

термическое воздействие пожара.

Анализ аварий на магистральных газопроводах показывает, что наибольшую опасность представляют пожары, возникающие после разрыва трубопроводов, которые бывают двух типов: пожар в котловане (колонного типа) и пожар струевого типа в районах торцевых участков разрыва. Первоначальный возможный взрыв газа и разлет осколков (зона

поражения несколько десятков метров), учитывая подземную прокладку газопровода и различные удаления объектов по пути трассы, возможные зоны поражения необходимо рассматривать конкретно для каждого объекта.

Возможные радиусы термического поражения приведены в таблице 4.1.10.

Таблица 4.1.10

Возможные радиусы термического поражения

Время нахождения в зоне пожара	Тип пожара			
	Колонного		Струевого	
t, сек	Rп 100 %	Rп 1 %	Rп 100 %	Rп 1 %
5	306	566	690	1200
20	354	654	1060	1360
60	379	687	1114	1422

Выводы:

При аварии на магистральном газопроводе в течении 5 сек. нахождения в зоне поражающих факторов возможно 100 % возгорание зданий и поражение людей, при пожаре струевого типа от места аварии на удалении до 690 м.

Учитывая существенное расширение границ селитебной зоны населенных пунктов МО, часть зданий, сооружений и жилых домов попадают в зону поражающих факторов при аварии на данных магистральных газопроводах.

Анализ возможных последствий пожаров в типовых зданиях

Сценарий аварийной ситуации при пожаре в проектируемом здании

ЧС, связанные с пожаром в зданиях, сооружениях и возникновением при этом поражающих факторов, представляющих опасность для людей и зданий, могут случиться при неосторожном обращении с огнем или при неисправности электротехнического оборудования.

В жилых зданиях и расположенных в них кафе, магазинах и других учреждениях (офисах) предполагается размещение электронной бытовой техники, оргтехники, сантехнического электрооборудования, электроосвещения. Часть электрооборудования будет эксплуатироваться во влажном помещении. Согласно статистическим данным неисправности электротехнического оборудования являются основной причиной пожаров в зданиях.

Возможными причинами пожара могут быть:

неисправности в системе электроснабжения или электрооборудования («короткое замыкание»);

применение непромышленных (самодельных) электроприборов;

нарушение функционирования средств сигнализации;

нарушения правил пожарной безопасности (курение, использование

открытого огня, хранение легковоспламеняющихся веществ и т.п.);

террористический акт (умышленный поджог).

Основными поражающими факторами при пожаре на объекте могут стать:

тепловое излучение горящих материалов;

воздействие продуктов горения (задымление).

В результате аварий могут произойти:

ожоги в результате пожаров при авариях на сетях электроснабжения и поражения электротоком при нарушении правил обслуживания электрооборудования и электросетей;

механические травмы вследствие нарушения правил техники безопасности и охраны труда.

В качестве поражающего фактора при пожаре на проектируемом объекте рассмотрено тепловое излучение горящих стройматериалов.

Параметры пожарной опасности объекта (плотности теплового потока, дальность переноса высокотемпературных частиц) приведены на рисунке 4.4 и в таблице 4.1.11.

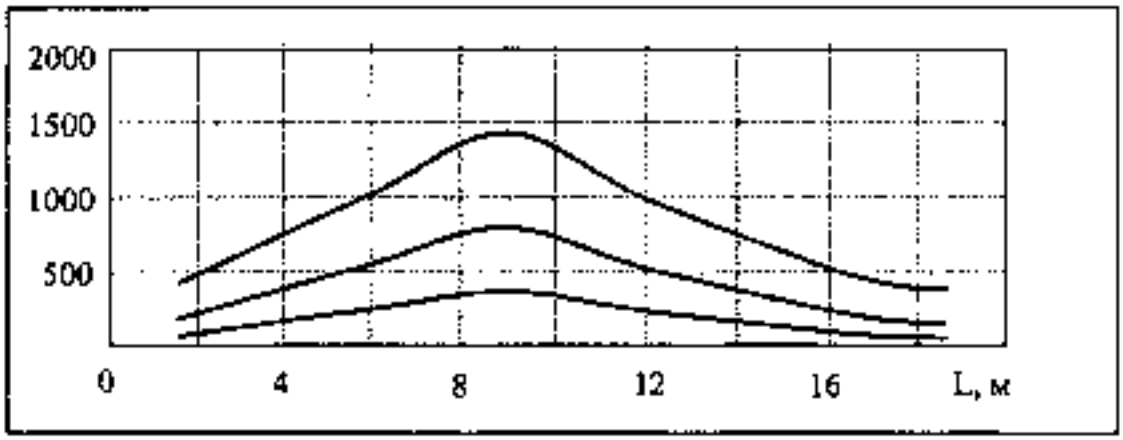


Рис. 4.4. Зависимость плотности теплового потока Q
при горении зданий и сооружений II степени огнестойкости

Таблица 4.1.11

Предельные параметры возможного поражения людей при пожаре в проектируемом здании

Степень травмирования	Значения интенсивности теплового излучения, кВт/м²	Расстояния от источника горения, на которых наблюдаются определенные степени травмирования, (R, м)		
		1 - этажное здание	2 - этажное здание	5 - этажное здание
Ожоги III степени	49	3,54	8,37	12,24
Ожоги II степени	27,4	4,74	11,2	16,4
Ожоги I степени	9,6	8.0	18,93	27,66
Болевой порог (болезненные ощущения на коже и слизистых)	1,4	21,0	49,61	72,5

Расчет зон поражения людей в зависимости от интенсивности теплового излучения

Расчет выполнен по учебно-методическому пособию «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Прогнозирование и оценка обстановки при чрезвычайных ситуациях» – М.: Изд-во «Учеба», 2004. Авторы Б.С.Мастрюков. Т.И. Овчинникова.

Протяженность зон теплового воздействия R при пожаре в здании:

$$R = 0{,}28\ R^*(q_{соб}/q_{кр})^{0{,}5}$$

где:

$q_{соб}$ – плотность потока собственного излучения пламени пожара кВт/м². Зависит от теплотехнических характеристик материалов и веществ. Принимаем $q_{соб} = 260$ кВт/м²;

$q_{кр}$ – критическая плотность потока излучения пламени пожара, подающего на облучаемую поверхность и приводящую к тем или иным последствиям (кВт/м²). Для нашего расчета возьмем данные из таблицы 4.1.10.

Приведенный размер очага горения рассчитывается по формуле:

$$R^* = \sqrt{L * H}$$

где:

L – длина здания, H – его высота.

Для проектируемых зданий примем: а) 1 - этажное: L = 10 м; H = 3 м; б) 2 - этажное: L = 24 м; H = 7 м.;. в) 5 - этажное: L = 24 м; H = 15 м.

Отсюда: R * а = 5,5 м; R * б = 13 м; R * в = 19 м.

Используя имеющиеся данные, произведем расчет зон теплового поражения и занесем их в таблицу.

Люди находящиеся в пределах зон представленных в таблице могут получить ожоги, а на большем удалении, также могут пострадать от отравления угарным газом. В соответствии со Справочником по противопожарной службе гражданской обороны (М. Воениздат МО. 1982) обычно вдыхаемый человеком воздух содержит около 17,6 % кислорода

(O_2) и около 4,4 % углекислоты (CO_2). При понижении в результате пожара содержания кислорода во вдыхаемом воздухе до 17 % у человека начинается одышка и сердцебиение. При 12 - 14 % кислорода дыхание становится очень затрудненным. При содержании кислорода ниже 12 % наступает смерть.

Окись углерода (угарный газ) CO – бесцветный газ, без вкуса и запаха, горит, очень ядовит. При содержании CO в воздухе 0,1 % пребывание человека в этой атмосфере в течение 45 минут вызывает слабое отравление и появляется легкая головная боль, тошнота и головокружение. При пребывании в течение 45 минут в воздухе с содержанием 0,15 - 0,2 % окиси углерода наступает опасное отравление и человек теряет способность двигаться. При содержании CO в воздухе 0,5 % сильное отравление наступает через 15 минут, а при содержании ее 1 % человек теряет сознание после нескольких вдохов и через 1 - 2 минуты наступает смертельное отравление.

Оценка параметров внешней среды при пожаре и ее воздействие на людей приведены на рисунке 4.5.

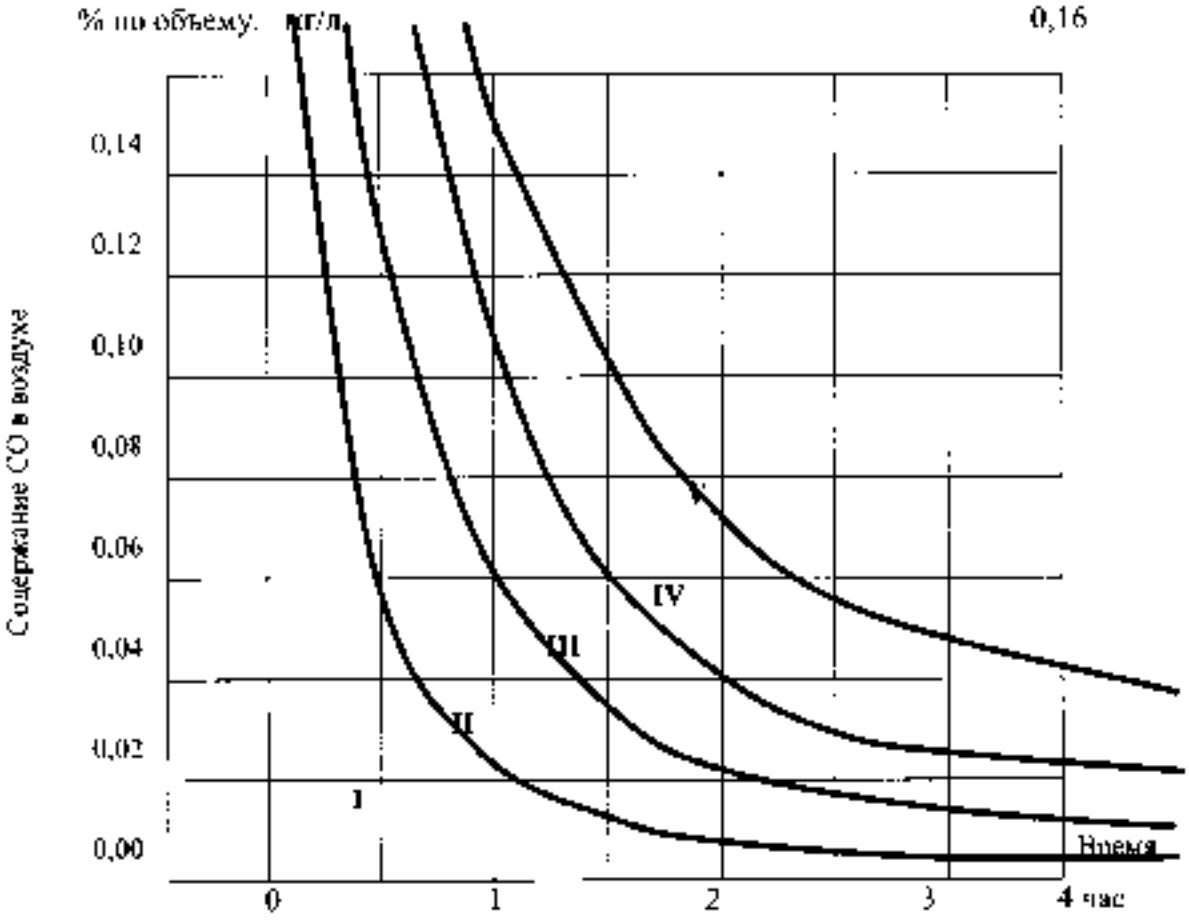


Рис. 4.5. График для оценки воздействия окиси углерода на человека

I – симптомов отравления нет; II – легкое отравление: боль в области лба и затылка, быстро исчезающая на свежем воздухе, возможно кратковременное обморочное состояние; III – отравление средней тяжести: головная боль, тошнота, головокружение, наблюдаются провалы памяти; IV – тяжелое отравление: рвота, потеря сознания, возможна остановка дыхания; V – отравление со смертельным исходом.

Примечание. Приведенные данные действительны при отсутствии во вдыхаемом воздухе других вредностей и температуре среды не выше плюс 30 °С.

4.2. Оценка потенциальной опасности источников ЧС природного характера территории муниципального образования

Отклонения климатических условий от ординарных

Оценка частоты и интенсивности проявления опасных природных процессов, а также категории их опасности.

Наиболее опасными явлениями погоды, характерными для Курской области, а также и на территории МО прогнозируются следующие источники ЧС природного характера:

сильные ветры (шквал) со скоростью 20 - 25 м/сек и более;

смерч - наличие явления;

грозы (40 - 60 часов в год);

град с диаметром частиц 15 мм;

сильные ливни с интенсивностью 30 мм в час и более;

сильные снег с дождем – 50 мм в час;

продолжительные дожди – 120 часов и более;

сильные продолжительные морозы (минус 30 °С и ниже);

снегопады, превышающие 20 мм за 24 часа;

сильная низовая метель при преобладающей скорости ветра более 15 м/сек;

вес снежного покрова – 100 кг/м^2;

гололед с диаметром отложений 20 мм;

сложные отложения и налипания мокрого снега – 35 мм и более;

наибольшая глубина промерзания грунтов на открытой оголенной от снега площадке 168 см;

сильные продолжительные туманы с видимостью менее 100 м;

сильная и продолжительная жара – температура воздуха плюс 35 °С и более.

Сведения о наблюдаемых на территории опасных природных процессах, требующих превентивных защитных мер:

Среднегодовые:

направление ветра, румбы –3 м/с;

скорость ветра 4,5 м/сек;

относительная влажность 74 %.

Максимальные значения (по сезонам) скорость ветра 18 - 20 м/сек.

Количество атмосферных осадков, среднегодовое максимальное (по сезонам) 584 мм.

Температура:

среднегодовая плюс 6 - 8 °С;

максимальная (по сезонам) плюс 32 °С / минус 26 °С.

Характеристики поражающих факторов чрезвычайных ситуаций приведены в таблице 4.2.1.

Таблица 4.2.1

Характеристики поражающих факторов чрезвычайных ситуаций

Источник ЧС	Характер воздействия поражающего фактора
Сильный ветер	Ветровая нагрузка, аэродинамическое давление на ограждающие конструкции
Экстремальные атмосферные осадки (ливень, метель)	Затопление территории, подтопление фундаментов, снеговая нагрузка, ветровая нагрузка, снежные заносы
Град	Ударная динамическая нагрузка
Гроза	Электрические разряды
Морозы	Температурные деформации ограждающих конструкций, замораживание и разрыв коммуникаций

Согласно «Карте опасных природных и техноприродных процессов в России», разработанной Институтом геоэкологии РАН, природные явления, способные привести к возникновению ЧС в районе размещения проектируемого объекта, приведены в таблице 4.2.2.

Таблица 4.2.2

Опасные природные процессы

№ п/п	Наименование опасных природных процессов	Категория опасности процессов по СП 115.13330.2016
1.	Подтопление территорий	Опасные
2.	Карст	Умеренно опасные
3.	Пучение	Умеренно опасные
4.	Оползни	Опасные
5.	Суффозии	Умеренно опасные
6.	Просадки лессовых пород	Умеренно опасные
7.	Эрозия плоскостная и овражная	Умеренно опасные

Согласно статистическим данным Гидрометцентра Курской области наиболее опасными природными факторами для данной территории являются сильные ветры (ураганы), а также паводки и половодья, вызывающие аварийные и чрезвычайные ситуации, поражающие многие элементы инфраструктуры территории. Природные факторы могут и сами инициировать существенные риски и приводить к значительным ущербам.

На территории МО нет населенных пунктов, подверженных угрозе распространения лесных пожаров и сельхозпалов.

На территории МО водных объектов (прудов и водохранилищ), в том числе, находящихся в собственности МО, аварии на гидротехнических сооружениях которых приведут к нарушению устойчивости функционирования объектов инфраструктуры (дорожная сеть, объекты электро-, газоснабжения, объекты связи), объектов социального назначения, нарушению условий жизнедеятельности населения, нанесению ущерба природной среды – нет.

Резкое таяние снега, проливные дожди (за 12 часов более 50 мм осадков) могут привести к подтоплению жилого фонда, объектов социального назначения и объектов инфраструктуры (сети улиц и дорог, сети электро-, газоснабжения, связи), нарушению электро- и газоснабжения.

Для снижения риска возникновения природных ЧС вследствие воздействия источников ЧС (подтопления и затопления территории при весеннем половодье, резком таянии снега и проливных дождях), требуется проектирование мероприятий по инженерной защите территории МО с учетом пунктов 4.1, 4.3 - 4.15, 4.19 - 4.21 СП 104.13330.2016 «СНиП 2.06.15-85 Инженерная защита территории от затопления и подтопления».

Сильный снегопад, сильные ветры, могут привести к поломке опор и обрыву линий электропередач, проводной связи, разрушению оконных проемов, крыш объектов, в том числе - вследствие падения деревьев.

Показатель приемлемого риска ЧС природного характера составляет $1x10^{-3}$ - $1x10^{-5}$.

При этом территория расположена в зоне приемлемого риска и требуется проведение неотложных мероприятий по снижению риска возникновения лесных пожаров и снижения риска возникновения ущерба от града, заморозков.

По отношению к иным источникам ЧС природного характера (штормовые ветра, смерчи и т.д.) часть территории (населённые пункты, пересекаемые автомобильными дорогами) попадает в зону жёсткого контроля, где требуется оценка целесообразности мер по снижению риска возникновения ущерба от указанных источников ЧС.

Согласно СП 115.13330.2016 «СНиП 22-01-95 Геофизика опасных природных воздействий» по оценке сложности природных условий данная территория относится к категории простых.

МО не находится в зоне опасных сейсмических воздействий.

Весенние половодья

На территории МО протекают р. Сейм, р. Груня.

Также расположены 2 гидротехнических сооружения с. Благодатное (объем 195 тыс. м^3, площадь зеркала 8 га, на бал. Продольный Лог; объем 232 тыс. м^3, площадь зеркала 9 га, на бал. Продольный Лог).

Затопление пойменной части водотоков на территории МО – низководное, наиболее значительное на р. Сейм (при половодье 1 % обеспеченности – с затоплением пойменной части водных объектов, заболоченных и луговых территорий).

Резкое таяние снега, проливные дожди (за 12 часов более 50 мм осадков) могут привести к незначительному затоплению объектов инфраструктуры (сети улиц и дорог, сети электро-, газоснабжения, связи), нарушению электро- и газоснабжения особенно в населённых пунктах, находящихся в пойменной части водных объектов.

Катастрофические паводки на территории МО не наблюдались.

Сроки начала весеннего снеготаяния на территории Курской области

приходятся в среднем на вторую – третью декаду марта.

Образование заторов и зажоров на реках маловероятно в связи с малой скоростью течения воды и отсутствием затороопасных участков.

По воздействию поражающих факторов источников гидрологических явлений и процессов часть территорий МО расположена в зоне условно-приемлемого риска (для территорий, расположенных в пойменной части р. Сейм).

Необходимо проведение мероприятий по руслорегулированию водотока.

Ливневые дожди – затопление территории и подтопление фундаментов предотвращается сплошным водонепроницаемым покрытием и планировкой территории с уклонами в сторону ливневой канализации.

Ветровые нагрузки – в соответствии с требованиями СП 20.13330.2016 «СНиП 2.01.07-85* Нагрузки и воздействия» элементы сооружений рассчитаны на восприятие ветровых нагрузок при скорости ветра 23 м/с и полностью удовлетворяют требованиям для данного климатического района.

В соответствии с картой районирования по смерчеопасности Курская область находится в зоне, для которой расчетное значение класса интенсивности смерча по классификации Фуджиты может быть принят 3.58. Для этого класса параметры смерча составят:

максимальная горизонтальная скорость вращательного движения - 94,4 м/с;

поступательная скорость – 23,6 м/с;

длина полосы разрушений – 55,8 км;

ширина полосы разрушений – 1,1 - 1,5 км;

максимальный перепад давлений – 109 гПа.

Для Курской области характерны ураганы со скоростями ветра 23 м/с – один раз в 5 лет, 27 м/с – один раз в 25 лет и 31 м/с – один раз в 50 лет.

Разрушительные ветры для Курской области – редкость, кроме того, они носят локальный характер.

Как правило, смерчи возникают в теплое время года (с мая по август), чаще всего днем. Они обычно перемещаются с юго-запада на северо-восток. Скорость их движения относительно земли от 30 до 100 км/ч, а длина траектории примерно 15 км, размеры вихря в диаметре в среднем составляют 160 м.

Скорость ветра в вихре чаще всего не превышает 50 м/с, хотя имеются наблюдения, когда в центральных областях она достигала 100 м/с, а возможно и больше.

В 2018 - 2019 годах при прохождении атмосферных фронтов и развитии внутримассовой конвективной облачности в летний период отмечались дожди различной интенсивности с грозами, в отдельные дни с градом и шквалистым усилением ветра. По данным наблюдательной сети

ГУ «Курский ЦГМС-Р» интенсивность явлений не всегда достигала указанных критериев.

В то же время в течение летнего периода в 2 раза возросла интенсивность прохождения опасных гидрометеорологических явлений (сильные ветры, дождь).

Таблица 4.2.3

Степень разрушения зданий и сооружений при ураганах

№	Типы конструктивных решений зданий, сооружения и оборудования	Скорость ветра, м/с			
		Степень разрушения			
		Слабая	Средняя	Сильная	Полная
1.	Кирпичные малоэтажные здания	20 - 25	25 - 40	40 - 60	> 60
2.	Складские кирпичные здания	25 - 30	30 - 45	45 - 55	> 55
3.	Склады-навесы с металлическим каркасом	15 - 20	20 - 45	45 - 60	> 60
4.	Трансформаторные подстанции закрыт. типа	35 - 45	45 - 70	70 - 100	> 100
5.	Насосные станции наземные железобетонные	25 - 35	35 - 45	45 - 55	> 55
6.	Кабельные наземные линии связи	20 - 25	25 - 35	35 - 50	> 50
7.	Кабельные наземные линии	25 - 30	30 - 40	40 - 50	> 50
8.	Воздушные линии низкого напряжения	25 - 30	30 - 45	45 - 60	> 60
9.	Контрольно-измерительные приборы	20 - 25	25 - 35	35 - 45	> 45

Выпадение снега

Явление распространено на всей территории МО в период с ноября по март месяцы. Интенсивность выпадения осадков носит различный характер (0,5 - 1-месячной нормы, частота таких проявлений 1 - 3 случая в зимний период), направление движения совпадает с направлением движения ветров.

Прогнозируется возникновение источников ЧС объектового и муниципального уровня.

Основными поражающими факторами сильных снегопадов, сопровождающихся морозами и ветрами, являются обрывы линий электропередач и возникновение снежных заносов. Обрушения кровель зданий под воздействием снеговой нагрузки не регистрировалось.

В зимний период при скоростях ветра более 6 м/сек возникают метели. Различают общие метели (при выпадении снега и переносе выпавшего) и низовые метели (при переносе ранее выпавшего снега). В среднем число дней с метелью составляет от 13 до 20 дней. Средняя продолжительность метелей 5 - 8 часов, максимальная – 50 часов. Отмечается увеличение частоты повторяемости метелей вблизи крупных водоёмов, а также в пределах ветрового коридора.

Для рассматриваемого региона повторяемость метелей составляет более 1 раза в год (очень высокий риск). Степень опасности метелей – 3 балла.

Сильные морозы

Явление распространено на всей территории МО. Частота явления не высокая 1 - 3 случая в период с ноября по февраль месяцы, наибольшая длительность явления 3 - 5 дней в период с декабря по февраль месяцы.

Основным поражающим фактором сильных морозов является воздействие на линейные объекты систем энергоснабжения. Источниками чрезвычайных ситуаций являются порывы инженерных систем, обрывы проводов линий электропередач, образование ледяных закупорок в наружных газопроводах.

Грозовые разряды

Согласно требованиям РД 34.21.122-87 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений», СО-153-34.21.122-2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» должна предусматриваться защита проектируемых объектов от прямых ударов молнии и вторичных ее проявлений в зависимости от объекта строительства в пределах проектной застройки.

Для данного района удельная плотность ударов молнии в землю составляет более 5,1 ударов на 1 км^2 в год (исходя из среднегодовой продолжительности гроз – 50 часов в год).

Наибольшему поражающему воздействию, по статистической оценке, подвержены линейные и точечные электросетевые объекты (комплектные трансформаторные подстанции, линии электропередач 10 - 35 кВ).

Все проектируемые здания и сооружения подлежат молниезашите.

Градобитие

Выпадения губительного града (диаметром 20 мм и более) менее 1 дня в год соответствует 1 баллу опасности. Среднее многолетнее число дней с градом (диаметром 20 мм и более) составляет 0,5 - 1,5 в год (низкий риск).

Степень опасности гроз и градобитий для рассматриваемого региона составляет 3 балла.

Гололедно-изморозные явления

Опасность гололедно-изморозных явлений оценивалась по диаметру их отложений. Каждому баллу опасности характерен определённый интервал значений диаметра (толщины) гололедно-изморозных образований.

Для рассматриваемого региона опасность гололедно-изморозных явлений составляет 2 балла. Толщина гололедной стенки, возможная 1 раз в 5 лет составит 10 мм (средний риск). Указанные данные приведены для провода, расположенного на высоте 10 м, толщиной 1 см. Плотность гололеда приведена к 0,9 г/см^3.

Ущерб от гололедно-изморозевых явлений обусловлен увеличением веса предметов и объектов, вследствие отложения на них частиц воды и льда. Нередко при этом происходит обрыв ЛЭП, линий связи, вероятны оледенения транспортных магистралей, затруднения в строительных работах, в сельском хозяйстве. Возникновение гололедно-изморозевых явлений во многом зависит от проникновения тёплого очень влажного воздуха на территорию занятую более холодным воздухом. Максимальные

частоты явлений отмечаются в октябре - ноябре и в декабре - январе.

Опасные геологические процессы

Уровень землетрясения – незначительно опасный. На территории МО землетрясения не регистрировались.

Регион расположения объекта по уровню опасности относится к незначительно опасным (интенсивность землетрясения по шкале MSK-64 составляет 5 баллов и менее).

В соответствии с картами общего сейсмического районирования Российской Федерации ОСР-97 на территории Курской области могут происходить 5-ти бальные землетрясения по шкале MSK с частотой реализации 1 раз в 500 лет ($2 * 10^{-3}$ год) и 6-ти бальные землетрясения по шкале MSK с частотой реализации 1 раз в 5000 лет ($2 * 10^{-4}$ год). Уровень опасности землетрясений составляет 3 балла.

Уровень опасности подтопления территории поверхностными и грунтовыми водами – умеренный и мало опасный.

Поверхностный сток на территориях населенных пунктов не организован.

Уровень опасности оползней – мало опасный. На возникновение оползней оказывают влияние подземные (в том числе – грунтовые) воды и различные техногенные воздействия. Оползневые процессы на территории МО не имеют превалирующего значения в общей картине морфогенеза и вызывают отдельное внимание как процесс, потенциально опасный для состояния отдельных населенных пунктов и народно-хозяйственных объектов. Уровень опасности карстового процесса – умеренно опасный (пораженность территории – локальная, 1 - 3 %).

Карстово-суффозионные процессы на территории МО не имеют широкое распространение и в основном могут развиваться в пределах турон-маастрихтского инженерно-геологического комплекса, представленного терригенными отложениями преимущественно карбонатного состава.

В плане границы распространения карстово-суффозионных процессов несколько шире могут повторять контуры водораздельного пространства. Плотность форм проявления данного генетического типа ЭГП на отдельных участках наблюдений (блюдцеобразные впадины глубиной до 1,5 метра и диаметром 20 - 30 м), достигает более 5 воронок на 1 км^2.

Необходимо учитывать при проектировании расположения объектов и магистральных инженерных сетей.

Уровень опасности просадок лессовых грунтов - малоопасный (пораженность территории – 2 - 10 %).

Лессовые грунты на территории МО представлены лессовидными суглинками 1-й категории с незначительной просадкой – до 5 см. Толщина грунтов колеблется на разных участках от 1 до 15 м.

Основной поражающий фактор – снижение прочности при просачивании грунтовых вод.

Процесс имеет широкое распространение и обусловлен специфическими физико-механическими свойствами лёссовидных суглинков. Данные породы входят в состав инженерно-геологического комплекса нерасчлененных покровных отложений и распространены сплошным чехлом на водораздельных элементах рельефа.

Учитывая то обстоятельство, что лёссовидные суглинки выходят на дневную поверхность водоразделов, на которых часто располагаются сложившиеся исторически застроенные территории, проблемы оценки динамики, факторов, а также получение прогнозов активизации данного генетического типа ЭГП носят весьма актуальный характер.

Проведение необходимых инженерно-геологических изысканий перед началом строительства различных объектов полностью обеспечивает предупреждения риска воздействия данного типа ЭГП.

Уровень опасности эрозионных процессов – мало опасный (балл – 1 - 2; плотность оврагов – 0 - 0,9 ед./км^2).

Овражная эрозия является доминирующим генетическим типом ЭГП, в целом определяя общую морфологию рельефа территории Курской области.

Основной причиной проявления является воздействие поверхностных вод в ходе таяния снега, выпадения осадков в виде дождя.

Уровень активации эрозионных процессов средней степени вероятности.

Основной поражающий фактор овражной эрозии – обрушение грунтов, влияющее на устойчивость строений и дорожной сети.

Плоскостной смыв (струйчатая эрозия) – распространенная, но не отчетливо выраженная визуально форма современной эрозии. Для народнохозяйственного значения, с учетом преобладающей сельскохозяйственной специализации МО данный генетический тип ЭГП имеет одно из первостепенных значений.

Плоскостному смыву способствуют лессовидные суглинки легкого механического состава (нерасчлененный комплекс покровных отложений), высокая степень сельскохозяйственного освоения территории, ливневый характер осадков и интенсивное весеннее снеготаяние. Плоскостным смывом выносится в днища балок, оврагов и долины рек гумусовый материал почвенного покрова, резко снижая его плодородие.

Рельефообразующее значение плоскостного смыва заключается в постепенном выравнивании, выполаживании склонов, сглаживании контрастных форм рельефа, в итоге придавая увалистый характер дневной поверхности.

Уровень опасности геокриологических процессов – мало опасные – (термокарст, тепловая осадка грунтов – 0,1 - 0,3 м/год; морозное пучение грунтов – 0,1 - 0,3 м/год).

Распространены по всей территории МО. Наименее выражены процессы термокарста.

Основной поражающий фактор – воздействие на строительные конструкции фундаментов объектов ленточного типа.

Границы районов воздействия опасных геологических процессов на территории МО отражены на Карте территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера муниципального образования.

Природные пожары

Уязвимость территории населенных пунктов МО к природным пожарам (лесным, торфяным, ландшафтным) оценивается как ниже среднего по Курской области. Объекты жилой, социальной сфер, производственные здания и сооружения угрозе природных пожаров не подвергались.

Высока вероятность возникновения источников природных пожаров (возгорания мусора) а также пожнивных остатков, сухой травы, возгораний в полосах отвода дорог на территории, прилегающей к застройке населённых пунктов, а также со стороны смешанной растительности в овражно-балочной сети.

Таблица 4.2.4

Показатели риска природных чрезвычайных ситуаций (при наиболее опасном сценарии развития чрезвычайных ситуаций)

Виды опасных природных явлений	Интенсивность природного явления	Частота природного явления, год$^{-1}$	Частота наступления чрезвычайных ситуаций при возникновении природного явления, год$^{-1}$	Возможная площадь воздействия территории, %	Социально-экономические последствия		
					Возможное число погибших, чел.	Возможное число пострадавших, чел.	Возможный ущерб, тыс. руб.
Землетрясения, балл	7 - 8 8 - 9 > 9	-	-	-	-	-	-
Оползни, м	-	$5 * 10^{-4}$	$5 * 10^{-5}$	Русло реки Сейм	-	-	-
Штормовые ветры, смерчи, м/с	> 20	$5 * 10^{-4}$	$5 * 10^{-5}$	До 60	1	24 - 70	20 - 250
Град, мм	20 - 31	0,2	0,2	До 65	-	-	45 - 110
Подтопления, м	> 3	$5 * 10^{-3}$	$5 * 10^{-4}$	При таянии снега, половодье, проливных дождях	-	-	-
Овражная эрозия, плоскостной смыв	-	$6,5 * 10^{-6}$	$4,8 * 10^{-5}$	Территории, расположенные на восточных надпойменных террасах р. Сейм	0	15 - 35	90 - 264

Выводы:

Показатель риска природных ЧС по опасным метеорологическим

явлениям составляет 10^{-4} - 10^{-5} (штормовые ветры, ливневые дожди), территория находится в зоне условно приемлемого риска, требуется принятие неотложных мер по снижению риска.

Показатель риска природных ЧС по опасным гидрологическим процессам составляет 10^{-5} - 10^{-6}, уровень приемлемого риска. Требуется проведение мероприятий инженерной защиты от подтоплений поверхностными водами для территорий населённых пунктов и грунтовыми водами, руслорегулирования водотоков.

Показатель риска природных ЧС по опасным геологическим процессам составляет 10^{-4} - 10^{-5} – уровень условно-приемлемого риска, требуется оценка целесообразности мер, принимаемых по снижению риска от указанных процессов, проведение мероприятий инженерной подготовки и защиты территорий.

4.3. Оценка потенциальной опасности источников ЧС биолого-социального характера на территорию муниципального образования

Эпидемии, эпифитотии и эпизоотии на территории МО не регистрировались.

На территории МО регистрировались заболевания гриппом, вирусный гепатит (носящие очаговый характер без признаков эпидемии).

Регистрировались случаи заболевания животных бешенством, переносчики болезни – дикие животные. Природные очаги бешенства поддерживаются главным образом лисицами, которые заносят рабическую инфекцию в популяции животных, особенно безнадзорных.

Эпифитотии и вспышки массового размножения наиболее опасных болезней и вредителей сельскохозяйственных растений.

Чрезвычайных ситуаций, связанных с развитием и размножением вредных объектов, а также от их вредоносности, на территории МО не зарегистрировано.

Из вредителей сельскохозяйственных растений наиболее распространен на зерновых колосовых, подсолнечнике, рапсе, сое – луговой мотылек (бабочки перезимовавшего поколения и гусеницы), клоп вредная черепашка, полосатая хлебная блошка.

В целом, на формирование источников возникновения ЧС биолого-социального характера на территории МО, могут оказать влияние следующие основные факторы.

Атмосферный воздух

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха населенных пунктов являются транспорт и предприятия. Также в атмосферу попадает фильтрат, образующийся на мусоросвалках при воздействии природных осадков и физико-химических процессов, протекающих в ТКО, содержащий в большом количестве токсичные органические и неорганические соединения.

Поверхностные и подземные воды

Водные объекты МО засоряются преимущественно бытовыми и хозяйственными отходами.

Загрязнение подземных вод первого от поверхности водоносного горизонта жидкими отходами производства приводит к повышению их агрессивности по отношению к бетонным и железобетонным конструкциям фундаментов. В грунтах, залегающих в верхней части разреза, существенно ухудшаются прочностные и деформационные свойства.

Почвы

Почвы являются основным накопителем токсичных веществ, содержащихся в промышленных и бытовых отходах, складируемых на поверхности, в выбросах предприятий и автотранспорта, сбросах сточных вод. Как следствие с ливневыми, талыми и дренажными водами, в почву проникают загрязняющие вещества.

Санитарная очистка территории

Основным методом обезвреживания ТКО является размещение их на свалках и полигонах.

Радиационная обстановка

Радиационная обстановка на территории МО продолжает оставаться стабильной и не превышает многолетних сложившихся значений, характерных для нее, но требует дальнейшего контроля и изучения.

Средний естественный природный фон гамма-излучения составляет 8 - 12 мкР/ч. Показатели МЭД гамма-излучения территории в зависимости от структуры местности и высоты над уровнем мирового океана колеблются в пределах 0,06 - 0,23 мкЗв/ч, а показатель МЭД гамма-фона на открытой местности – в пределах 0,05 - 0,24 мкЗв/ч (значение показателя приводится без вычета космики).

Показателей, превышающих предельно допустимые уровни по гамма-излучению, не зарегистрировано.

Вывод:

Уровень риска ЧС биолого-социального характера на территории МО 10^{-4} - 10^{-5} (уровень жесткого контроля) и требуют оценки целесообразности принимаемых мер по снижению риска возникновения сезонных инфекционных заболеваний, в том числе в результате загрязнения используемых водных горизонтов и открытых водоисточников.

5. ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ И ПРОЕКТНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ, ПРЕДЛОЖЕНИЯ И РЕШЕНИЯ ОБОСНОВАНИЯ МИНИМИЗАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

5.1. При инженерной подготовке и защите территории

Основными физико-геологическими явлениями, распространенными на территории МО, отрицательно влияющими на ее освоение и жизнедеятельность, являются: развитая овражная эрозия, распространение просадочных грунтов (вследствие техногенного воздействия на территориях населённых пунктов и естественных просадочных явлений в результате гидрометеорологического воздействия), неорганизованный сток поверхностных вод на территориях населённых пунктов, практическое отсутствие очистных сооружений ливневой канализации.

По просадочности (длине деформации) земной поверхности территории населённых пунктов относятся к «0» и «I» группе условий строительства для грунтовых условий I типа и III - IV для грунтовых условий II типа.

Сброс поверхностных вод в водные объекты с территорий населённых пунктов, рельефа осуществляется без очистки, в результате чего наблюдается значительное загрязнение и заиление водотоков, снижение пропускной способности, обмеление, заболачивание пойменной части.

Проводились мероприятия по засыпке овражных территорий и локальных понижений, выполненные в процессе освоения отдельных участков территории населенных пунктов.

Мероприятия по руслорегулированию, защите от овражной эрозии, оползневых и обвальных процессов не проводились.

5.1.1. Градостроительные (проектные) предложения

Для ликвидации названных выше отрицательных факторов природных условий на территорию МО и в целях повышения общего благоустройства территорий населённых пунктов, развития транспортной и инженерной инфраструктур, необходимо выполнение комплекса мероприятий по инженерной защите и подготовке территории в составе:

Инженерная защита от подтоплений и затоплений

В целях предотвращения негативного воздействия вод на определенные территории и объекты и ликвидации его последствий принимаются меры по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации, обеспечивается инженерная защита территорий и объектов от затопления, подтопления, разрушения берегов водных объектов, заболачивания и другого негативного воздействия вод.

Под мерами по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий понимается комплекс мероприятий,

включающий в себя:

1) предпаводковое и послепаводковое обследование паводкоопасных территорий и водных объектов;

2) ледокольные, ледорезные и иные работы по ослаблению прочности льда и ликвидации ледовых заторов;

3) противопаводковые мероприятия, в том числе мероприятия по увеличению пропускной способности русел рек, их дноуглублению и спрямлению, расчистке водоемов, уполаживанию берегов водных объектов, их биогенному закреплению, укреплению берегов песчано-гравийной и каменной наброской.

В границах зон затопления, подтопления, в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности отнесенных к зонам с особыми условиями использования территорий, запрещаются:

размещение новых населенных пунктов и строительство объектов капитального строительства без обеспечения инженерной защиты таких населенных пунктов и объектов от затопления, подтопления;

использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;

размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов хранения и захоронения радиоактивных отходов;

осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами.

Собственник водного объекта обязан осуществлять меры по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий. Меры по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий в отношении водных объектов, находящихся в федеральной собственности, собственности субъектов Российской Федерации, собственности муниципальных образований, осуществляются исполнительными органами государственной власти или органами местного самоуправления в пределах их полномочий в соответствии со статьями 24 - 27 Водного кодекса Российской Федерации.

При организации инженерной защиты от подтоплений и затоплений следует предусматривать комплекс мероприятий, обеспечивающих предотвращение подтопления территорий и отдельных объектов поверхностными и грунтовыми водами в зависимости от требований строительства, функционального использования и особенностей эксплуатации, охраны окружающей среды и/или устранения отрицательных воздействий подтопления.

Защита от подтоплений и затоплений должна включать в себя:

локальную защиту зданий, сооружений, грунтов оснований и защиту застроенной территории населенных пунктов МО в целом;

организацию поверхностного стока на территориях населенных пунктов МО по направлению к пониженной части рельефа;

вертикальную планировку территорий населённых пунктов;

строительство ливневой канализации и очистных сооружений ливневой канализации;

водоотведение;

утилизацию (при необходимости очистки) дренажных вод;

систему мониторинга за режимом подземных и поверхностных вод, за расходами (утечками) и напорами в водонесущих коммуникациях, за деформациями оснований, зданий и сооружений, а также за работой сооружений инженерной защиты;

развитие системы контроля за подтоплением территории грунтовыми водами при заполнении Курского водохранилища до проектной отметки.

Локальная система инженерной защиты, направленная на защиту отдельных зданий и сооружений, включает в себя дренажи, противофильтрационные завесы и экраны.

Территориальная система, обеспечивающая общую защиту застроенной территории (участка), включает в себя перехватывающие дренажи, противофильтрационные завесы, вертикальную планировку территории с организацией поверхностного стока, прочистку открытых водотоков и других элементов естественного дренирования, ложбевую канализацию и регулирование режима водных объектов.

При проектировании следует различать территории:

подтопленные – с уровнем подземных вод выше проектируемой нормы осушения;

потенциально-подтапливаемые – с высоким залеганием водоупора, сложенные толщей слабофильтрующих грунтов, имеющих литологическое строение и рельеф, способствующие накоплению инфильтрационных вод, атмосферных осадков и утечек водонесущих коммуникаций;

неподтапливаемые (в многолетней перспективе), сложенные достаточно мощной толщей фильтрующих грунтов при достаточном фронте разгрузки подземных вод;

затопляемые паводками (временное затопление) и водохранилищами (постоянное затопление);

не подверженные затоплению.

На территории с высоким стоянием грунтовых вод, на заболоченных участках следует предусматривать понижение уровня грунтовых вод в зоне капитальной застройки путем устройства закрытых дренажей. На территории усадебной застройки, территории стадиона, парка и других озелененных территорий общего пользования допускается открытая осушительная сеть.

Указанные мероприятия должны обеспечивать в соответствии со СП 104.13330.2016 «СНиП 2.06.15-85 Инженерная защита территории от затопления и подтопления» понижение уровня грунтовых вод на территории: капитальной застройки – не менее 2 м от проектной отметки поверхности: стадионов, парков, скверов и других зеленых насаждений – не менее 1 м.

На территории микрорайонов минимальную толщину слоя минеральных грунтов следует принимать равной 1 м; на проезжих частях улиц толщина слоя минеральных грунтов должна быть установлена в зависимости от интенсивности движения транспорта.

Система инженерной защиты от подтопления является территориально единой, объединяющей все локальные системы отдельных участков и объектов. При этом она должна быть увязана с генеральными планами, комплексной схемой развития территорий Курской области.

Водозащитные мероприятия

Основным принципом проектирования водозащитных мероприятий является максимальное сокращение инфильтрации поверхностных, промышленных и хозяйственно-бытовых вод в грунт.

Не рекомендуется допускать: усиления инфильтрации воды в грунт (в особенности агрессивной), повышения уровней подземных вод (в особенности в сочетании со снижением уровней нижезалегающих водоносных горизонтов), резких колебаний уровней и увеличения скоростей движения вод трещинно-карстового и вышезалегающих водоносных горизонтов, а также других техногенных изменений гидрогеологических условий, которые могут привести к активизации карста.

К водозащитным мероприятиям относятся:

тщательная вертикальная планировка земной поверхности и устройство надежной дождевой канализации с отводом вод за пределы застраиваемых участков;

мероприятия по борьбе с утечками промышленных и хозяйственно-бытовых вод, в особенности агрессивных;

недопущение скопления поверхностных вод в котлованах и на площадках в период строительства, строгий контроль за качеством работ по гидроизоляции, укладке водонесущих коммуникаций и продуктопроводов, засыпке пазух котлованов.

Следует ограничивать распространение влияния водохранилищ, подземных водозаборов и других водопонизительных и подпорных гидротехнических сооружений и установок на застроенные и застраиваемые территории.

При проектировании водоемов, каналов, систем водоснабжения и канализации, дренажей, водоотлива из котлованов и др. должны учитываться гидрологические и гидрогеологические особенности карста. При необходимости применяют противофильтрационные завесы и экраны, регулирование режима работы гидротехнических сооружений и установок и т. д.

Инженерная защита от опасных геологических процессов

Мероприятия инженерной защиты от опасных геологических процессов целесообразно спланировать в следующем объёме:

мероприятия защиты от плоскостного смыва (изменение рельефа склона в целях повышения его устойчивости), которые целесообразно

спроектировать на территориях, на нижних надпойменных террасах долины р. Сейм, используемых в целях сельскохозяйственного пронзводства.

Территория МО не включает подрабатываемые территории (территории залегания полезных ископаемых), поэтому ограничений на строительство по этому критерию нет.

Площадки, намеченные под строительство, предпочтительно располагать на участках с минимальной глубиной просадочных толщ, с деградированными просадочными грунтами, а также на участках, где просадочная толща подстилается малосжимаемыми грунтами, позволяющими применять фундаменты глубокого заложения, в том числе свайные.

Проект планировки и застройки должен предусматривать максимальное сохранение естественных условий стока поверхностных вод. Размещение зданий и сооружений, затрудняющих отвод поверхностных вод, не допускается.

На участках действия эрозионных процессов с оврагообразованием следует предусматривать упорядочение поверхностного стока, укрепление ложа оврагов, террасирование и облесение склонов. В отдельных случаях допускается полная или частичная ликвидация оврагов путем их засыпки с прокладкой по ним водосточных и дренажных коллекторов.

При реабилитации ландшафтов и малых рек для организации рекреационных зон следует проводить противоэрозионные мероприятия, а также и формирование пляжей.

Рекультивацию и благоустройство территорий следует разрабатывать с учетом требований ГОСТ 17.5.3.05-84 «Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию».

Проектирование инженерной защиты от опасных геологических процессов, на территории МО следует выполнять в соответствии с СП 116.13330.2012 «СНиП 22-02-2003 Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения» на основе:

результатов инженерно-геодезических, инженерно-геологических и инженерно-гидрометеорологических изысканий для строительства;

планировочных решений и вариантной проработки решений, принятых в схемах инженерной защиты (генеральных, детальных, специальных);

данных, характеризующих особенности использования территорий, зданий и сооружений, как существующих, так и проектируемых, с прогнозом изменения этих особенностей и с учетом установленного режима природопользования (заповедники, сельскохозяйственные земли и т.п.) и санитарно-гигиенических норм;

технико-экономического сравнения возможных вариантов проектных решений инженерной защиты (при ее одинаковых функциональных свойствах) с оценкой предотвращенного ущерба.

При проектировании инженерной защиты следует учитывать ее градо- и объектоформирующее значение, местные условия, а также имеющийся опыт проектирования, строительства и эксплуатации сооружений инженерной защиты в аналогичных природных условиях.

Экономический эффект варианта инженерной защиты определяется размером предотвращенного ущерба территории или сооружению от воздействия опасных геологических процессов за вычетом затрат на осуществление защиты.

Под предотвращенным ущербом следует понимать разность между ущербом при отказе от проведения инженерной защиты и ущербом, возможным и после ее проведения. Оценка ущерба должна быть комплексной, с учетом всех его видов как в сфере материального производства, так и в непроизводственной сфере (в том числе следует учитывать ущерб воде, почве, флоре и фауне и т. п.).

При проектировании инженерной защиты от оползневых и обвальных процессов следует рассматривать целесообразность применения следующих мероприятий и сооружений, направленных на предотвращение и стабилизацию этих процессов:

изменение рельефа склона в целях повышения его устойчивости;

регулирование стока поверхностных вод с помощью вертикальной планировки территории, устройства системы поверхностного водоотвода, предотвращение инфильтрации воды в грунт и эрозионных процессов;

искусственное понижение уровня подземных вод;

агролесомелиорация;

закрепление грунтов;

удерживающие сооружения;

прочие мероприятия (регулирование тепловых процессов с помощью теплозащитных устройств и покрытий, защита от вредного влияния процессов промерзания и оттаивания, установление охранных зон и т. д.).

Противооползневые сооружения и мероприятия

Искусственное изменение рельефа склона (откоса) следует предусматривать для предупреждения и стабилизации процессов сдвига, скольжения, выдавливания, осыпей и течения грунтов, включая оползни-потоки.

Образование рационального профиля склона (откоса) достигается приданием ему соответствующей крутизны, террасированием и общей планировкой склона (откоса), удалением или заменой неустойчивых грунтов, отсыпкой в нижней части склона упорной призмы (банкета).

При проектировании уступчатой формы откоса размещение берм и террас следует предусматривать на контактах пластов грунтов и на участках высачивания подземных вод. Ширину берм (террас) и высоту уступов, а также расположение и форму банкетов следует определять расчетом общей и местной устойчивости склона (откоса), планировочными решениями, условиями производства работ и эксплуатационными требованиями.

На террасах необходимо предусматривать устройство водоотводов, а в местах высачивания подземных вод – дренажей.

Сброс талых и дождевых вод с застроенных территорий, проездов и площадей (за пределами защищаемой зоны) в водостоки, уложенные в оползнеопасной зоне, допускается только при специальном обосновании. При необходимости такого сброса пропускная способность водостоков должна соответствовать стоку со всей водосборной площади с расчетным периодом однократного переполнения не менее 10 лет (вероятность превышения 0,1).

Устройство очистных сооружений на водосточных коллекторах, расположенных в оползнеопасной зоне, не допускается.

Выпуск воды из водостоков следует предусматривать в открытые водоемы и реки, а также в тальвеги оврагов – с соблюдением требований очистки в соответствии со СП 32.13330.2018 «СНиП 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения» и при обязательном осуществлении противоэрозионных устройств и мероприятий против заболачивания и других видов ущерба окружающей среде.

Противообвальные сооружения и мероприятия

Удерживающие сооружения следует предусматривать для предотвращения сдвига, обрушения, обвалов и вывалов грунтов при невозможности или экономической нецелесообразности изменения рельефа склона (откоса).

Удерживающие сооружения применяют следующих видов:

поддерживающие стены – для укрепления нависающих скальных карнизов;

контрфорсы – отдельные опоры, врезанные в устойчивые слои грунта, для подпирания отдельных скальных массивов;

опоряки – массивные сооружения для поддержания неустойчивых откосов;

облицовочные стены – для предохранения грунтов от выветривания и осыпания;

пломбы (заделка пустот, образовавшихся в результате вывалов на склонах) – для предохранения скальных грунтов от выветривания и дальнейших разрушений;

анкерные крепления – в качестве самостоятельного удерживающего сооружения (с опорными плитами, балками и т.п.) в виде крепления отдельных скальных блоков к прочному массиву на скальных склонах (откосах).

Улавливающие сооружения и устройства (стены, сетки, валы, траншеи, полки с бордюрными стенами, надолбы) следует предусматривать для защиты объектов от воздействия осыпей, вывалов, падения отдельных скальных обломков, а также обвалов объемом, определяемым расчетом, если устройство удерживающих сооружений или предупреждение обвалов, вывалов и камнепада путем удаления неустойчивых массивов невозможно или экономически нецелесообразно.

Агролесомелиорация. Защитные покрытия и закрепление грунтов

Мероприятия по агролесомелиорации следует предусматривать в комплексе с другими противооползневыми и противообвальными мероприятиями для увеличения устойчивости склонов (откосов) за счет укрепления грунта корневой системой, осушения грунта, предотвращения эрозии, уменьшения инфильтрации в грунт поверхностных вод, выветривания, образования осыпей и вывалов.

В состав мероприятий по агролесомелиорации должны быть включены: посев многолетних трав, посадка деревьев и кустарников в сочетании с посевом многолетних трав или дерновкой. Подбор растений, их размещение в плане, типы и схемы посадок следует назначать в соответствии с почвенно-климатическими условиями, особенностями рельефа и эксплуатации склона (откоса), а также с требованиями по планировке склона и охране окружающей среды.

Посев многолетних трав без других вспомогательных средств защиты допускается на склонах (откосах) крутизной до 35°, а при большей крутизне (до 45°) – с пропиткой грунта вяжущими материалами.

Использование оползневых склонов в сельскохозяйственных целях, если требуемое при этом орошение может вызвать опасные последствия, следует ограничивать.

Для закрепления слабых и трещиноватых грунтов склонов (откосов) и повышения их прочностных и противофильтрационных свойств допускается применять цементацию, смолизацию, силикатизацию, электрохимическое и термическое закрепление грунтов.

Для защиты от выветривания и образования осыпей допускается применять защитные покрытия из торкрет-бетона, набрызг-бетона и аэроцема (вспененного цементно-песчаного раствора), наносимые на предварительно навешенную и укрепленную анкерами сетку.

Для снижения инфильтрации поверхностных вод в грунт на горизонтальных и пологих поверхностях склонов (откосов) следует применять покрытия из асфальтобетона и битумоминеральных смесей.

Противокарстовые мероприятия

Противокарстовые мероприятия следует предусматривать при проектировании зданий и сооружений на территориях, в геологическом строении которых присутствуют растворимые горные породы (известняки, доломиты, мел, обломочные грунты с карбонатным цементом, гипсы, ангидриды, каменная соль), имеются карстовые проявления на поверхности (карры, поноры, воронки, котловины, полья, долины) и (или) в глубине грунтового массива (разуплотнения грунтов, полости, каналы, галереи, пещеры, воклюзы).

При отсутствии карстовых проявлений на поверхности и в толще грунтов, отделенных от зоны карста слоем прочных горных пород и надежным водоупором, препятствующими влиянию возможных обрушений пород в подземных полостях на покровную толщу и выносу из

нее грунтов, территория может рассматриваться как карстово-неопасная для зданий и сооружений и проекты ее застройки следует выполнять как для некарстовых районов.

Примечание. Надежным водоупором считается непрерывный слой горных пород с коэффициентом фильтрации не более 0,001 м/сут и толщиной не менее 1/5 действующего на него напора, но не менее 5 м.

В качестве основных противокарстовых мероприятий при проектировании зданий и сооружений следует предусматривать:

устройство оснований зданий и сооружений ниже зоны опасных карстовых проявлений;

заполнение карстовых полостей;

искусственное ускорение формирования карстовых проявлений;

создание искусственного водоупора и противофильтрационных завес;

закрепление и уплотнение грунтов;

водопонижение и регулирование режима подземных вод;

организацию поверхностного стока;

применение конструкций зданий и сооружений и их фундаментов, рассчитанных на сохранение целостности и устойчивости при возможных деформациях основания.

Сооружения и мероприятия для защиты берегов рек и озер

Строительство берегозащитных сооружений и осуществление мероприятий должны быть направлены на защиту коренного берега и (или) на сохранение и расширение существующих пляжей или образование искусственных пляжей, а также на защиту пониженных территорий от затопления при нагонных подъемах уровня моря.

Берегозащитные сооружения и мероприятия подразделяются на:

волнозащитные (вдольбереговые подпорные стены - набережные, шпунтовые стенки, ступенчатые крепления, откосные покрытия);

волногасящие (вдольбереговые конструкции с волногасящими камерами, откосные покрытия в виде набросов из камня или фасонных блоков, искусственные свободные пляжи);

пляжеудерживающие (вдольбереговые подводные банкеты, буны, шпоры);

специальные мероприятия (регулирование стока рек, использование подводных карьеров, закрепление грунта склонов, агролесомелиорация и т. д.).

Выбор вида берегозащитных сооружений и мероприятий или их комплекса следует производить в зависимости от назначения и режима использования защищаемого участка берега с учетом в необходимых случаях требований судоходства, лесосплава, водопользования и пр.

При выборе конструкций сооружений следует учитывать, кроме их назначения, наличие местных строительных материалов и возможные способы производства работ.

Мероприятия для защиты от морозного пучения грунтов

Инженерная защита от морозного (криогенного) пучения грунтов необходима для легких малоэтажных зданий и сооружений, линейных сооружений и коммуникаций (трубопроводов, ЛЭП, дорог, линий связи и др.) проектируемых к размещению на территории МО.

Противопучинные мероприятия подразделяют на следующие виды:

инженерно-мелиоративные (тепломелиорация и гидромелиорация);

конструктивные;

физико-химические (засоление, гидрофобизация грунтов и др.);

комбинированные.

Тепломелиоративные мероприятия предусматривают теплоизоляцию фундамента, прокладку вблизи фундамента по наружному периметру подземных коммуникаций, выделяющих в грунт тепло.

Гидромелиоративные мероприятия предусматривают понижение уровня грунтовых вод, осушение грунтов в пределах сезонно-мерзлого слоя и предохранение грунтов от насыщения поверхности атмосферными и производственными водами, использование открытых и закрытых дренажных систем.

Конструктивные противопучинные мероприятия предусматривают повышение эффективности работы конструкций фундаментов и сооружений в пучинопасных грунтах и предназначаются для снижения усилий, выпучивающих фундамент, приспособления фундаментов и наземной части сооружения к неравномерным деформациям пучинистых грунтов.

Физико-химические противопучинные мероприятия предусматривают специальную обработку грунта вяжущими и стабилизирующими веществами.

При необходимости следует предусматривать мониторинг для обеспечения надежности и эффективности применяемых мероприятий. Следует проводить наблюдения за влажностью, режимом промерзания грунта, пучением и деформацией сооружений в предзимний период и в конце зимнего периода. Состав и режим наблюдений определяют в зависимости от сложности инженерно-геокриологических условий, типов применяемых фундаментов и потенциальной опасности процессов морозного пучения на осваиваемой территории.

5.2. Расселение населения, развитие застройки территории и размещения объектов капитального строительства

5.2.1. Расселение населения

Территория МО не относится к группе по ГО.

Отдельно стоящих, отнесенных к категории по ГО организаций на территории МО нет.

Территория МО не расположена в зоне возможных разрушений от

территории городов, отнесенных к группам по гражданской обороне.

Территория МО находиться вне зоны возможного радиоактивного загрязнения в случае обшей радиационной аварии на Курской АЭС.

Территория МО не расположена в зоне возможного катастрофического затопления.

На территории МО подземных горных выработок, пригодных для защиты людей, размещения объектов, производств, складов и баз – не имеется.

Размещение сети научных учреждений, научно-производственных объединений на территории МО не имеется и не планируется.

Градостроительные (проектные) ограничения (предложения)

Ограничений на расселение населения, развития застроенной территории по показателям ИТМ ГО на территории МО нет.

5.2.2. Развитие застройки территории

Преобладание в застройке населенных пунктов зданий и строений малой этажности, обуславливает не значительные заваты проезжей части, практически не снижающие её пропускной способности.

Существующее количество жилищного фонда определяет относительно высокий уровень обеспеченности населения жильем до 29 м^2/чел. что позволяет рассматривать населённые пункты с развитой инженерной инфраструктурой, а также расположенные вблизи дорог регионального значения, как перспективные для размещения эвакуированного населения.

Довольно большой процент жилищного фонда с износом 31 - 65 % (а отдельных строений до 70 %) указывает на высокую «скорость старения» жилищного фонда. К концу расчетного срока повысится удельный вес ветхого фонда.

Градостроительные (проектные) ограничения (предложения)

По показателям ИТМ ГО в отношении этажности, плотности застройки и плотности населения, ограничений нет.

При дальнейшей застройке территорий целесообразно не застраивать территории, требующие большого объема выполнения мероприятий по инженерной защите от овражной эрозии, подтопления грунтовыми и поверхностными водами, просадочных явлениях в грунтах.

Территории для развития необходимо выбирать с учетом возможности ее рационального функционального использования на основе сравнения вариантов архитектурно-планировочных решений, технико-экономических, санитарно-гигиенических показателей, топливно-энергетических, водных, территориальных ресурсов, состояния окружающей среды, с учетом прогноза изменения на перспективу природных и других условий. Планировку и застройку населенных пунктов, расположение объектов следует осуществлять в соответствии с требованиями СП 21.13330.2012 «СНиП 2.01.09-91 Здания и сооружения

на подрабатываемых территориях и просадочных грунтах».

При этом необходимо учитывать предельно допустимые нагрузки на окружающую природную среду на основе определения ее потенциальных возможностей, режима рационального использования территориальных и природных ресурсов с целью обеспечения наиболее благоприятных условий жизни населению, недопущения разрушения естественных экологических систем и необратимых изменений в окружающей природной среде.

Площадки, намеченные под строительство, предпочтительно располагать на участках с минимальной глубиной просадочных толщ, с деградированными просадочными грунтами, а также на участках, где просадочная толща подстилается малосжимаемыми грунтами, позволяющими применять фундаменты глубокого заложения, в том числе свайные.

Проекты планировки и застройки должны предусматривать максимальное сохранение естественных условий стока поверхностных вод. Размещение зданий и сооружений, затрудняющих отвод поверхностных вод, не допускается.

При рельефе местности в виде крутых склонов планировку застраиваемой территории следует осуществлять террасами. Отвод воды с террас следует производить как по кюветам, устроенным в основаниях откосов, так и по быстротокам.

Здания и сооружения с мокрыми технологическими процессами следует располагать в пониженных частях застраиваемой территории. На участках с высоким расположением уровня подземных вод, а также на участках с дренирующим слоем, подстилающим просадочную толщу, указанные здания и сооружения следует располагать на расстоянии от других зданий и сооружений, равном: не менее 1,5 толщины просадочного слоя в грунтовых условиях I типа по просадочности, а также II типа по просадочности при наличии водопроницаемых подстилающих грунтов; не менее 3-кратной толщины просадочного слоя в грунтовых условиях II типа по просадочности при наличии водонепроницаемых подстилающих грунтов.

Расстояния от постоянных источников замачивания до зданий и сооружений допускается не ограничивать при условии полного устранения просадочных свойств грунтов.

5.2.3. Размещение объектов капитального строительства

На территории МО в соответствии со Схемой территориального планирования Курской области размещение и строительство объектов производственного назначения регионального значения не планируется. В соответствии с Планом реализации Схемы территориального планирования района планируется капитальный ремонт и реконструкция объектов непроизводственного назначения, объектов транспортной и

инженерной инфраструктур.

Градостроительные (проектные) ограничения (предложения)

При проектировании, строительстве и эксплуатации объектов использования атомной энергии, опасных производственных объектов, особо опасных, технически сложных и уникальных объектов необходимо учитывать требования пункта 6 СП 165.1325800.2014 «СНиП 2.01.51-90 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне».

Объекты коммунально-бытового назначения, приспосабливаемые для санитарной обработки населения и специальной обработки техники, должны соответствовать требованиям пункта 8 СП 165.1325800.2014 «СНиП 2.01.51-90 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне».

Для защиты сельскохозяйственных животных, продукции растениеводства и животноводства необходимо учитывать положения пунктов 8.1 - 8.8 СП 165.1325800.2014 «СНиП 2.01.51-90 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне».

Специализированные складские здания (помещения) для хранения имущества гражданской обороны должны соответствовать требованиям пункта 9 СП 165.1325800.2014 «СНиП 2.01.51-90 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне».

Для предприятий, производящих или употребляющих СДЯВ, взрывчатые вещества и материалы необходимо выполнить требования проектирования, указанные в пунктах 4.6 - 4.9 СП 165.1325800.2014 «СНиП 2.01.51-90 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне».

5.3. Транспортная и инженерная инфраструктуры

5.3.1. Транспортная сеть

Улично-дорожная сеть на территории МО запроектирована как единая система путей и сообщений с учетом внутренних и внешних связей, что дает возможность на более далекий срок осваивать территории населённых пунктов.

Транспортная сеть связывает МО с районным центром, граничащими сельсоветами и в целом позволяет осуществлять доставку резервов МТР, сил и средств в населенные пункты в случае ЧС, а также осуществлять эвакуационные мероприятия.

Через территорию МО проходят автомобильные дороги регионального значения «Рыльск – Корнево – Суджа» (38 ОП РЗ 38К-030), межмуниципального значения «Рыльск – Коренево – Суджа» – Дерюгино (38 ОП МЗ 38Н-561), «Рыльск – Коренево – Суджа» – Жадино (38 ОП МЗ 38Н-562), «Рыльск – Корнево – Суджа» – Сескрино (38 ОП МЗ 38Н-570), «Благодатное – Ковыневка» (38 ОП МЗ 38Н-017), «Благодатное – Нижняя Груня» (38 ОП МЗ 38Н-018). В северо-западном

направлении по территории МО проходит участок железной дороги «Коренево – Рыльск». На расчетный срок генерального плана внешние связи МО будут обеспечиваться, как и в настоящее время, автомобильным транспортом.

Основные принципы развития транспортной инфраструктуры муниципального образования должны включать в себя три основные составляющие: улучшение качества существующих автодорог, строительство новых автодорог и изменение маршрутов автобусного сообщения.

Отдельное внимание также уделяется грузоперевозкам.

Существующая улично-дорожная сеть на территории МО, проходящая по склонам балок, в дефиле, пойменной части водотоков, вследствие длительного воздействия нерегулируемого поверхностного стока, подтопления территории поверхностными и грунтовыми водами изношена, при воздействии метеорологических процессов проходимость затруднена.

Градостроительные (проектные) ограничения (предложения)

Ограничений по развитию и размещению элементов транспортной сети на территории МО нет.

Основные принципы развития транспортной инфраструктуры МО должны включать в себя три основные составляющие: улучшение качества существующих автодорог, строительство новых автодорог и изменение маршрутов автобусного сообщения.

Улично-дорожная сеть на территории МО, проходящая по склонам балок, в дефиле, пойменной части водотоков, дорожные водопропускные сооружения вследствие длительного воздействия нерегулируемого поверхностного стока, подтопления территории поверхностными и грунтовыми водами изношена, требует капитального ремонта (реконструкции).

При проектировании на территории МО системы улично-дорожной сети необходимо руководствоваться СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

Для минимизации поражения элементов транспортной сети вследствие воздействия источников чрезвычайных ситуаций необходимо учитывать следующие требования:

при проектировании зданий и сооружений, в проектах, вновь проектируемых, реконструируемых и технически перевооружаемых действующих предприятий промышленности, энергетики, транспорта и связи учитываются требования «желтых линий» – максимально допустимых границ зон возможного распространения завалов жилой и общественной застройки, промышленных, коммунально-складских зданий, расположенных, как правило, вдоль магистралей устойчивого функционирования).

5.3.2. Источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и требования к ним

Водоснабжение населенных пунктов МО в основном осуществляется из артезианских скважин, а также колодцев на дренированных поверхностных и грунтовых водах. Подача воды производится электрическими насосами производительностью 6,5 - 10 м^3/час с накоплением в башнях Рожновского и передачей потребителям по сетям в том числе и на водозаборные колонки.

Система хозяйственно-питьевого водоснабжения (далее – ХВП) объединена с противопожарной, тупиковая, в основном диаметр магистральных сетей 100 - 150 мм, давление 1 - 4 кг/см^2, производительность 18 - 28 м^3 /час.

Водоснабжение также осуществляется из колодцев каптажного типа на дренированных поверхностных водах.

Система водоснабжения МО включает в себя: 35 колодцев, 8 артезианских скважин, до 23,7 км водопроводных сетей.

Степень износа магистральных сетей, водонапорных башен в результате эксплуатации достигает 30 - 70 %, требуется капитальный ремонт.

В целом потребности населения в ХПВ, обеспечиваются не в нормативных пределах (особенно в периоды засушливой погоды, увеличении водоразбора на полив приусадебных участков).

Градостроительные (проектные) ограничения (предложения)

Для минимизации последствий ЧС при проектировании источников водоснабжения на территории населённых пунктов, необходимо учитывать требования ВСН ВК4-90 «Инструкция по подготовке и работе систем хозяйственно-питьевого водоснабжения в чрезвычайных ситуациях».

При расширении жилой застройки на территории МО требуется проектирование и строительство новых артезианских скважин и магистрального водопровода для обеспечения водой жителей в соответствии с нормами пунктов 5.19 - 5.35 СП 165.1325800.2014 «СНиП 2.01.51-90 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне».

При проектировании на территории МО водоснабжения, канализации, дождевой канализации, необходимо руководствоваться СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

При проектировании и реконструкции системы водоснабжения необходимо учитывать требования пунктов 5.23, 5.27, 5.28, 5.30 и 5.35 СП 165.1325800.2014 «СНиП 2.01.51-90 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне».

Суммарная проектная производительность защищенных от радиоактивного загрязнения и (или) химического заражения объектов водоснабжения в безопасной зоне, обеспечивающих водой в условиях

прекращения централизованного снабжения электроэнергией, должна быть достаточной для удовлетворения потребностей населения, в том числе эвакуированных, а также сельскохозяйственных животных и птицы, содержащихся на предприятиях всех форм собственности, крестьянских (фермерских) и личных подсобных хозяйств, в питьевой воде и определяется: для населения – из расчета не менее 25 л в сутки на одного человека, для сельскохозяйственных животных и птицы – по нормам, устанавливаемым Минсельхозом России.

При проектировании новых и реконструкции действующих водозаборных сооружений, предусмотренных к использованию в военное время, следует применять погружные насосы, сблокированные с электродвигателями.

Не менее половины скважин должны быть присоединены к автономным резервным источникам питания электроприемников и иметь устройства для подключения насосов к передвижным электростанциям.

Конструкции оголовков действующих и резервных водозаборных сооружений должны обеспечивать их полную герметизацию. Оголовки скважин должны размещаться в колодцах или иных сооружениях, обеспечивающих в необходимых случаях их защиту от фугасного действия обычных средств поражения, вызывающего разрушение зданий, сооружений и коммуникаций.

Водозаборные сооружения, не пригодные к дальнейшему использованию, должны быть тампонированы, а самоизливающиеся водозаборные сооружения – оборудованы регулирующими кранами.

Защиту систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения городских округов и поселений, базирующихся на поверхностных источниках водоснабжения, подверженных периодическому или систематическому загрязнению и аварийным сбросам веществ, опасных для жизни и здоровья людей, животных и птицы, следует осуществлять в соответствии с положениями ГОСТ Р 22.6.01-95 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Защита систем хозяйственно-питьевого водоснабжения. Общие требования».

Системы водоснабжения в особых природных и климатических условиях следует проектировать в соответствии с СП 31.13330.2021 «СНиП 2.04.02-84 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

5.3.3. Электроснабжение муниципального образования и объектов

Электроснабжение потребителей Кореневского района Курской области предусмотрено от электрических сетей филиала ПАО «Россети Центр» – «Курскэнерго». На территории МО имеются трансформаторные подстанции (КТП 10х0,4), обеспечивающие энергоснабжение населенных пунктов МО.

Передача электроэнергии осуществляется по сетям 0,4 - 10кВ.

Часть трансформаторных подстанций вследствие износа требует

ремонта (замены).

Опоры линий электропередач бетонные с металлической сеткой и деревянные. Частично опоры требуют замены (большой износ), ежегодно проводятся плановые работы по ремонту и замене ветхих линий электропередач.

Имеющаяся сеть энергоснабжения позволяет обеспечить население и объекты экономики достаточным количеством электроэнергии.

Градостроительные (проектные) ограничения (предложения)

Линейные и точечные объекты электроснабжения наиболее подвержены активному воздействию источников природных чрезвычайных ситуаций (ураганный ветер, сильный снегопад), в результате чего вероятно возникновение чрезвычайных ситуаций вследствие выхода из строя линейной части и коротких замыканий на оборудовании точечных объектов. При проектировании на территории МО электроснабжения, необходимо руководствоваться СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

Для повышения устойчивости функционирования объектов электроснабжения, при реконструкции сети электроснабжения с расширением застройки, возможном размещении производств требуется учитывать положения пунктов 6.85 – 6.99 СП 165.1325800.2014 «СНиП 2.01.51-90 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне».

Энергетические сооружения и электрические сети должны проектироваться с учетом обеспечения устойчивого электроснабжения особо важных объектов (предприятий оборонных отраслей промышленности, участков железных дорог, газо- и водоснабжения, лечебных учреждений и др.) в условиях мирного и военного времени.

Схема электрических сетей энергосистем при необходимости должна предусматривать возможность автоматического деления энергосистемы на сбалансированные независимо работающие части.

При проектировании систем электроснабжения следует сохранять в качестве резерва мелкие стационарные электростанции, а также учитывать возможность использования передвижных электростанций и подстанций.

Для повышения надежности электроснабжения не отключаемых объектов следует предусматривать установку автономных источников питания. Их количество, вид, мощность, система подключения, конструктивное выполнение должны регламентироваться ведомственными строительными нормами и правилами, а также нормами технологического проектирования соответствующих отраслей. Мощность автономных источников питания следует, как правило, устанавливать из расчета полноты обеспечения электроэнергией приемников 1-й категории (по ПУЭ), продолжающих работу в военное время. Установки автономных источников электропитания большей мощности должна быть обоснована технико-экономическими расчетами.

В схемах внутриплощадочных электрических сетей предприятий – потребителей должны быть предусмотрены меры, допускающие централизованное кратковременное отключение отдельных объектов, периодические и кратковременные перерывы в электроснабжении.

При проектировании систем электроснабжения следует сохранять в качестве резерва мелкие стационарные электростанции, а также учитывать возможность использования передвижных электростанций и подстанций. Категорирование объектов социального значения и объектов жизнеобеспечения должно осуществляться в соответствии с приказом Минэнерго России от 08.07.2002 № 204 «Об утверждении глав Правил устройства электроустановок».

5.3.4. Газоснабжение

Населенные пункты МО газифицированы на 90 %. Газовые сети подведены ко всем населенным пунктам.

Существующая система газоснабжения вполне позволяет обеспечить потребности в энергоносителе для устойчивого функционирования объектов ЖКХ, социального назначения, объектов жилого фонда на территории МО.

Газоснабжение жилых и коммунально-бытовых потребителей МО выполняется на основании схемы газоснабжения поселения и обеспечивается на базе природного сетевого газа от газоотвода «Уренгой – Помары – Ужгород».

Градостроительные (проектные) ограничения (предложения)

В связи с тем, что территория МО не отнесена к территориям по гражданской обороне, ограничений на размещение объектов и сетей газоснабжения нет.

При проектировании, реконструкции, и строительстве систем газоснабжения при развитии проектной застройки населенных пунктов, для снижения риска при воздействии поражающих факторов техногенных и военных ЧС, необходимо учитывать положения пунктов 5.36 – 5.42 СП 165.1325800.2014 «СНиП 2.01.51-90 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне».

Газоснабжение территории разрабатывается в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 года № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления», утвержденными приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 531, требованиями СП 62.13330.2011* «СНиП 42-01-2002 Газораспределительные системы».

5.3.5. Система теплоснабжения

Во всех населенных пунктах теплоснабжение объектов жилой и социальной сфер на территории МО осуществляется индивидуально (теплоисточники в частных домовладениях и на объектах административного и социального назначения) с использованием твердого топлива, электроэнергии, природного газа.

Все объекты жилой, культурно-бытовой и социальной (за исключением школ) застройки отапливаются от индивидуальных теплоисточников или от централизованного теплоснабжения.

Градостроительные (проектные) ограничения (предложения)

В связи с тем, что территория МО не отнесена к территориям по гражданской обороне, ограничений на размещение объектов и сетей теплоснабжения нет.

При пересмотре системы теплоснабжения населенных пунктов муниципального образования, требуется руководствоваться положениями пункта 12.27 СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», а также положениями Федерального закона от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении», в том числе – в части, касающейся устойчивости функционирования (дублирование основных элементов, резервирование по виду топлива на теплоисточниках).

Теплоснабжение поселений следует предусматривать в соответствии с утвержденной в установленном порядке схемой теплоснабжения с учетом экономически обоснованных по энергосбережению при оптимальном сочетании и децентрализованных источников теплоснабжения.

Энергогенерирующие сооружения и устройства, предназначенные для теплоснабжения промышленных предприятий, а также жилой и общественной застройки, следует, как правило, размещать на территории производственных или коммунальных зон.

Котельные, предназначенные для теплоснабжения промышленных предприятий, а также жилой и общественной застройки, следует размещать на территории производственных зон.

В районах многоквартирной жилой застройки малой этажности, а также одно-двухквартирной жилой застройки с приусадебными (приквартирными) земельными участками теплоснабжение допускается предусматривать от котельных на группу жилых и общественных зданий или от индивидуальных источников тепла при соблюдении технических регламентов, экологических, санитарно-гигиенических, а также противопожарных требований.

5.4. Система оповещения населения о чрезвычайных ситуациях

5.4.1. Электросвязь, проводное вещание и телевидение

На территории сельского совета наиболее крупным оператором связи, предоставляющим услуги проводной местной и внутризоновой телефонной связи, на долю которого приходится 90 % всех абонентов области является Курский филиал ОАО «ЦентрТелеком».

Услуги междугородной и международной связи оказывают два оператора: ОАО «Ростелеком» и ОАО «Межрегиональный ТранзитТелеком».

Услуги связи осуществляются через РУС.

Услуги мобильной связи представляются следующими операторами: Курский филиал ОАО «ВымпелКом» (БиЛайн), Курский филиал ОАО «МТС», Курский филиал ОАО «Мобиком-Центр» (Мегафон) и ЗАО «Курская сотовая связь» (Теле-2).

Телевизионное вещание осуществляется по цифровым эфирным сигналам: Первый канал, РОССИЯ, ТВЦ, НТВ.

Цифровое эфирное вещание представлено двадцатью телеканалами и тремя радиоканалами.

Основным оператором эфирного распространения телевизионного сигнала на территории Курской области является Курский областной радиотелевизионный передающий центр – филиал ФГУП «Российская телевизионная и радиовещательная сеть» (ОРТПЦ).

Администрация МО через РУСА и мобильную связь соединена с ЕДДС района и имеет выход на ОСОДУ Курской области. ЦУКС ГУ МЧС России по Курской области.

С территории МО по мобильной и проводной телефонной связи осуществляется приём сообщений на единый телефон службы «112», размещённой в здании Администрации района.

С созданием в 2010 году службы «112», значительно сократилось время прохождения информации о пожарах и чрезвычайных ситуациях на территории МО. Руководство пожарно-спасательной техникой из единого центра значительно повысило оперативность и эффективность применения сил и средств.

Градостроительные (проектные) ограничения (предложения)

Линейные и точечные объекты электросвязи и проводного вещания наиболее подвержены воздействию поражающих факторов природных ЧС (ветровые нагрузки, воздействие молний, сильные снегопады) и ЧС военного характера (воздушная ударная волна, электромагнитный импульс, сейсмическая волна).

Для минимизации последствий воздействия поражающих факторов, при проектировании и строительстве сетей электросвязи и проводного вещания на территории МО, необходимо учитывать требования пунктов 6.60 – 6.84 СП 165.1325800.2014 «СНиП 2.01.51-90 Инженерно-

технические мероприятия по гражданской обороне».

Для повышения устойчивости работы центрального, регионального и зонального радиовещания следует предусматривать:

строительство защищенных запасных центров вещания и кабельные линии, их привязки к коммутационно-распределительным аппаратным, создаваемым на узлах связи федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области электросвязи. При этом ограждающие конструкции защищенных сооружений запасных центров вещания должны рассчитывать в соответствии с требованиями, предъявляемыми к убежищам гражданской обороны;

размещение радиовещательных комплексов федерального и регионального значения в защищенных рабочих помещениях соответствующих пунктов управления органов исполнительной власти, а также строительство кабельных линий их привязки к запасным центрам вещания федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области электросвязи;

передачу (распространение) программ вещания только по кабельным магистральным и внутризоновым линиям связи сети общего пользования единой системы электросвязи;

создание в составе объектов связи федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области электросвязи, обслуживаемых усилительных пунктов, радиоцентров и др., расположенных за пределами зон возможных разрушений и зон вероятного катастрофического затопления, дублирующих аппаратно-студийные блоки и пункты подключения передвижных средств.

Линии передачи, станционные сооружения сетевых узлов первичной сети связи и обслуживающий их персонал следует защищать от поражающих факторов современных средств поражения в соответствии с требованиями, установленными нормативными документами в области электросвязи.

На сетевых узлах следует предусматривать возможность установки оборудования службы оперативно-технического управления и резерв площадей и электропитающих устройств для организации, при необходимости, дополнительных каналов связи к объектам военного значения и объектам федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области обеспечения безопасности.

5.4.2. Локальные системы оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов

На территории МО химически опасные объекты, последствия аварий на которых могут выходить за пределы этих объектов и создавать угрозу жизни и здоровью людей, отсутствуют.

Согласно пункту 3 статьи 9 Федерального закона от 12 февраля 1998 года № 28-ФЗ «О гражданской обороне» организации, эксплуатирующие

опасные производственные объекты I и II классов опасности, особо радиационно опасные и ядерно опасные производства и объекты, последствия аварий на которых могут причинять вред жизни и здоровью населения, проживающего или осуществляющего хозяйственную деятельность в зонах воздействия поражающих факторов за пределами их территорий, гидротехнические сооружения чрезвычайно высокой опасности и гидротехнические сооружения высокой опасности, создают и поддерживают в состоянии готовности локальные системы оповещения.

Зона действия локальных зон оповещения принимать в соответствии с требованиями постановления Совета Министров – Правительства Российской Федерации от 01.03.93 № 178 «О создании локальных систем оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов».

Локальная система оповещения должна быть спроектирована с учётом положений Указа Президента Российской Федерации от 13.11.2012 № 1522 «О создании комплексной системы экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций».

5.4.3. Система оповещения о чрезвычайных ситуациях

Система оповещения руководящего состава, органов управления ГОЧС, населения и сил РСЧС должна обеспечить оперативное и своевременное доведение сигналов и информации о ЧС до:

органов управления;

руководящего состава, сил и средств муниципального звена РСЧС;

населения.

В том числе:

прием сообщений из автоматизированной системы централизованного оповещения населения Курской области через ЕДДС района;

подачу универсального сигнала «Внимание всем!» (в мирное время) и сигнала «Воздушная тревога!» (в военное время) с помощью электросирен, сигнально громкоговорящих установок, громкоговорителей (после создания местной системы оповещения);

доведение информации до работающих на объектах экономики.

При создании местной системы оповещения предусматривается установка уличных громкоговорителей в населенных пунктах МО для внешнего оповещения населения.

Организация оповещения жителей, не включенных в систему централизованного оповещения, может осуществляться патрульными машинами ОВД, оборудованные громкоговорящими устройствами, выделяемые по плану взаимодействия.

Требуется проектирование и строительство системы оповещения ГО на территории МО с включением в РАСЦО области через ЕДДС района, в том числе с соблюдением требований пунктов 6.38 - 6.59

СП 165.1325800.2014 «СНиП 2.01.51-90 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне» в части касающейся сельских поселений, не отнесенных к группам по гражданской обороне, а также пунктов, касающихся органов местного самоуправления, Положения о системах оповещения населения, утвержденного приказом МЧС России, Минцифры России от 31.07.2020 № 579/366.

Основным средством доведения до населения условного сигнала «Внимание всем!» являются электрические сирены, которые должны быть установлены на проектируемой территории с таким расчетом, чтобы обеспечить, по возможности, её сплошное звуколокрытие.

Желательный уровень сигнала звука сирены представляет собой громкость звука, выраженную в децибелах, которая необходима, чтобы быть услышанной в месте восприятия звука. Измерения показали, что для того, чтобы достаточно надежно оповестить население, требуется создать уровень сигнала сирены в тихом спальном районе порядка 60 - 65 дБ, в промышленных зонах 70 - 75 дБ, а в очень шумных районах порядка 80 - 85 дБ.

Громкость наиболее распространенной в системах оповещения нашей страны сирены наружной установки типа С-40 составляет всего 82 - 83 дБ на расстоянии 30 м, что обеспечивает радиус эффективного звуколокрытия порядка 0,3 км.

Таблица 5.4.1

Уровни шумов на территории муниципального образования

Наименование источников шума	Эквивалентный уровень шума, дБ
Территория больниц, санаториев	35
Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам	45 - 65
Улицы и дороги местного значения	73 - 75
Магистральные улицы и дороги районного значения	81 - 82
Магистральные улицы и дороги общегородского значения	84 - 85
Федеральные дороги	86 - 87

Международный стандарт выражает мощность звука сирен в виде уровня шума в децибелах, производимого на удалении 30 м от сирены. Например, громкость наиболее распространенной в системах оповещения нашей страны сирены наружной установки типа С-40 при уровне звукового давления в 120 дБ и эквивалентном уровне шума 82 - 83 дБ в расчётной точке оповещения, создаст необходимое превышение в 10 дБ (при установке на высоте 10 м) на расстоянии 25 м, что обеспечивает радиус эффективного звукопокрытия порядка 0,3 км. Значения радиусов действия электросирены С-40, в зависимости от звукового давления электросирены, уровня шумов на данной территории и высоты установки сирены, даны в таблице.

Таблица 5.4.2

Радиусы действия электросирены С-40

Эквивалентный уровень шума, дБ	Радиус действия С-40, (м) при высоте установки сирены			
	10 м	20 м	30 м	40 м
55	800	Св. 1000	Св. 1000	Св. 1000
60	550	900	Св. 1000	Св. 1000
65	380	600	750	Ок. 1000
70	275	400	480	800
75	180	250	310	500
80	130	160	200	300
85	80	110	125	170
90	50	70	80	100
95	25	35	45	60

Для определения потребности сирен и громкоговорителей для МО в том числе в местах проектируемой застройки, необходимо произвести замеры технологических фоновых шумов, с целью определения размеров зон покрытия и дополнительной установки сирен и громкоговорителей согласно ниже приведенного расчета.

Согласно международному стандарту уровень звукового давления наиболее распространенной в системах оповещения нашей страны сирены наружной установки типа С-40 составляет 120 - 118 дБ на расстоянии 1 м.

Для сельского поселения средний, максимальный эквивалентный уровень шума в дневной период можно принять равным 55 дБ, наиболее рациональной является установка сирен на высоте не менее 10 м с помощью вышек. Радиус эффективного звукопокрытия в этом случае составит 800 м.

Площадь звукопокрытия в этом случае составляет:

$S_{зву} = \pi \times R^2$

Количество электросирен С-40 в этом случае определяем по формуле:

$P - S / S_{зв}$

Требуется проектирование и строительство системы оповещения населения на территории МО (устройства оповещения: сирены ЭС-40 или ВАУ, (3 устройства оповещения в с. Пушкарное, с. Благодатное, 2 устройства в с. Жадино, д. Дерюгино и по одной в каждом населённом пункте (с учетом эффективного радиуса звукопокрытия 0,75 км^2), к сельским населенным пунктам с включением в РАСЦО области через ЕДДС района, в том числе с соблюдением требований СП 165.1325800.2014 «СНиП 2.01.51-90 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне», а также пунктов, касающихся органов местного самоуправления. Положения о системах оповещения населения, утвержденного приказом МЧС России, Минкомсвязи России от 31 июля 2020 г. № 578/365, с включением в РАСЦО области через ЕДДС (РУС) района.

Как показывает опыт размещения электросирен на местности, обязательно образуются зоны перекрытия, в радиус покрытия попадают территории вне населённых пунктов.

В целом, использование только электросирен, не имеющих возможности речевого сопровождения переданных сигналов, в настоящее время малоэффективно.

Наибольшую эффективность при звукопокрытии можно достичь при использовании выходных акустических устройств (ВАУ), которые совмещают в себе функции и электросирены и громкоговорителя. При этом радиусы звукопокрытия в качестве электросирен аналогичны С-40, радиусы звукопокрытия в качестве громкоговорителя возрастают в зависимости от мощности.

Диаграмма направленности звука сирен С-40 – круговая. Диаграмма направленности ВАУ – сектор в 30 - 80 градусов. В случае замены сирен на ВАУ необходимо для получения круговой диаграммы иметь до 5 устройств в узле оповещения.

Расчет звукового давления ВАУ (рупорный громкоговоритель) на 1 метре в зависимости от мощности производится следующим образом – чувствительность громкоговорителя плюс 3 дБ на каждое удвоение мощности.

25 Вт	50 Вт	100 Вт
128 дБ	131 дБ	134 дБ

Максимальное звуковое давление рупорного громкоговорителя ГР XXX.02 на 1 метре в зависимости от подаваемой мощности в диапазоне частот.

25 Вт	50 Вт	100 Вт
124 дБ	127 дБ	130 дБ

Расчет звукового давления в зависимости от расстояния производится следующим образом – звуковое давление в одном метре от громкоговорителя – 7 дБ. на каждое удвоение расстояния при этом расчетный уровень звукового давления должен превышать уровень шума на 5 - 7 дБ.

Высота расположения громкоговорителей определяется зоной прямой видимости оптимальная высота расположения при отсутствии высотных строений 15 - 20 м.

Радиус действия, при расположении рупорных громкоговорителей на высоте не менее 20 м над уровнем земли для 4 рупоров ГР100.02

дБ	130	123	116	109	102	95	88	81	74	67
Мметры	1	2	4	8	16	32	64	128	256	512

Радиус действия, при расположении рупорных громкоговорителей на высоте не менее 20 м над уровнем земли для 4 рупоров ГР50.02

дБ	127	120	113	106	99	95	85	78	71	64
Метры	1	2	4	8	16	32	64	128	256	512

Данные приведены для сигнала сирена «Внимание всем» с учетом среднего звукового давления.

В целом целесообразно в целях оповещения использовать сочетание сирен С-40 и узлов ВАУ на основе комплекса технических средств оповещения с передачей сигналов по радиоканалу, разработанной в г. Владимире.

При использовании телефонных сетей и каналов управления для оповещения населения о ЧС в местах проживания необходимо руководствоваться сводом правил СП 133.13330.2012 «Сети проводного вещания и оповещения в зданиях и сооружениях. Нормы проектирования».

В соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 13 ноября 2012 года № 1522 «О создании комплексной системы экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций», на территории МО может быть осуществлено проектирование КСЭОН, сопряжённой с РАСЦО и обеспечивающей:

своевременное и гарантированное доведение до каждого человека, находящегося на территории, на которой существует угроза возникновения чрезвычайной ситуации, либо в зоне чрезвычайной ситуации, достоверной информации об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайной ситуации, правилах поведения и способах защиты в такой ситуации;

возможность сопряжения технических устройств, осуществляющих прием, обработку и передачу аудио-, аудиовизуальных и иных сообщений об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций, правилах поведения и способах защиты населения в таких ситуациях;

использование современных информационных технологий, электронных и печатных средств массовой информации для своевременного и гарантированного информирования населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций, правилах поведения и способах защиты в таких ситуациях.

5.5. Проведение эвакуационных мероприятий в чрезвычайных ситуациях

При возникновении чрезвычайных ситуаций мирного времени и военного характера эвакуация жителей, персонала (членов их семей) учреждений и предприятий, проводится на основании соответствующих разделов планов (Защита населения в случае радиационной аварии на Курской АЭС, Гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации ЧС природного и техногенного характера) Курской области,

Администрации Кореневского района и соответствующих планов эвакуации Администрации МО и организаций.

Население МО в особый период и при аварии на Курской АЭС эвакуации не подлежит.

На территорию МО, расположенную вне зоны возможных опасностей, не предусматривается размещение эвакуируемого населения с территории Курской области, расположенной в зоне возможных опасностей.

Градостроительные (проектные) ограничения (предложения)

Целями планирования, подготовки и проведения эвакуации (рассредоточения) населения, материальных и культурных ценностей является недопущение людских потерь, обеспечение сохранности материальных и культурных ценностей при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера.

Сбор эвакуируемых предусматривается по месту жительства.

Адреса мест и время сбора объявляются при проведении эвакуационных мероприятий всеми средствами связи.

Сбор эвакуируемых осуществляется на приемных эвакуационных пунктах МО.

В пределах рассматриваемой территории эвакуация населения в случае чрезвычайных ситуаций проводится: автомобильным транспортом и пешим порядком.

Эвакуируемое население может размещаться по имеющимся объектам жилого фонда и соцназначения на территориях населённых пунктов МО.

При планировании мероприятий по эвакуации населения в безопасные районы необходимо руководствоваться положениями постановления Правительства Российской Федерации от 22.06.2004 № 303ДСП «О порядке эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы».

5.6. Обеспечение защиты населения в защитных сооружениях (ЗС ГО)

Защита населения МО от современных средств поражения (а также при авариях на химически опасных объектах, транспортных магистралях, пожарах, воздействии иных источников ЧС природного и техногенного характера) в ЗС осуществляется путем планомерного накопления необходимого фонда ЗС ГО, которые должны использоваться для нужд народного хозяйства и обслуживания населения.

На территории МО ЗС ГО отсутствуют.

Фонд защитных сооружений МО включает в себя приспосабливаемые в период мобилизации и в военное время заглубленные помещения и другие сооружения подземного пространства (подвальные помещения и погреба на объектах жилого фонда и

социального назначения).

В соответствии с пунктом 4 постановления Правительства Российской Федерации от 29 ноября 1999 г. № 1309 «О Порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны» для укрытия населения используются имеющиеся ЗС ГО и (или) приспосабливаются под ЗС ГО в период мобилизации и в военное время заглубленные помещения и другие сооружения подземного пространства.

Градостроительные (проектные) ограничения (предложения)

Необходимо накопление необходимого фонда защитных сооружений на территории муниципального образования в соответствии с нормами СП 88.13330.2014 «СНиП II.11-77* Защитные сооружения гражданской обороны», СП 165.1325800.2014 «СНиП 2.01.51-90 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне».

ЗС ГО подразделяют на:

убежища;

противорадиационные укрытия (ПРУ);

укрытия.

Порядок создания убежищ и иных объектов гражданской обороны утвержден постановлением Правительства Российской Федерации от 29 ноября 1999 г. № 1309 «О Порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны».

Укрытия создаются:

для наибольшей работающей смены организации, отнесенной к первой или второй категории по гражданской обороне, расположенной за пределами территории, отнесенной к группе по гражданской обороне, вне зоны возможного радиоактивного заражения (загрязнения);

для нетранспортабельных больных и обслуживающего их медицинского персонала, находящегося в учреждении здравоохранения, расположенном на территории, отнесенной к группе по гражданской обороне, вне зоны возможного радиоактивного заражения (загрязнения).

Для ЗС ГО радиус сбора укрываемых следует принимать в соответствии с СП 88.13330.2014 «Защитные сооружения гражданской обороны».

Накопление необходимого количества ЗС ГО следует осуществлять заблаговременно, в мирное время, путем:

строительства ЗС ГО;

сохранения защитных свойств и поддержания в исправности систем жизнеобеспечения существующих защитных сооружений, и обеспечения их готовности к приему укрываемых;

приспособления под ЗС ГО вновь строящихся и существующих отдельно стоящих заглубленных сооружений различного назначения;

приспособления для защиты населения подземных горных выработок, естественных пещер и других подземных полостей;

приспособления в мирное время метрополитенов для укрытия населения с учетом реализации опасностей, возникающих при ведении

военных конфликтов или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях, наличия защитных сооружений и планируемых мероприятий по гражданской обороне и защите населения;

приобретения и монтажа блок-модулей;

приспособления под ЗС ГО помещений в подвальных помещениях, цокольных и надземных этажах существующих и вновь строящихся зданий и сооружений или возведения отдельно стоящих возвышающихся защитных сооружений.

В мирное время защитные сооружения в установленном порядке могут использоваться для нужд предприятий, учреждений, организаций и обслуживания населения, а также для защиты населения от поражающих факторов, вызванных чрезвычайными ситуациями природного и техногенного характера, с сохранением возможности приведения их в заданные сроки в состояние готовности к использованию по назначению.

Имеющиеся и предлагаемые к размещению объекты (ЗС ГО) отражены на Карте анализа комплексного развития территории и размещения объектов местного значения, Карте территорий, подверженных риску возникновения ЧС природного и техногенного характера.

5.7. Световая маскировка

На основании положений СП 165.1325800.2014 «СНиП 2.01.51-90 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне» территория МО попадает в зону световой маскировки для минимизации последствий воздействия источников ЧС военного характера.

Обеспечение светомаскировки объектов, населенных пунктов в соответствии с требованиями СП 264.1325800.2016 «СНиП 2.01.53-84 Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства» решается централизованно путем отключения питающих линий электрических осветительных сетей района при введении режимов светомаскировки (частичного затемнения и ложного освещения).

Технические решения по световой маскировке должны быть приняты в соответствии с требованиями СП 264.1325800.2016 «СНиП 2.01.53-84 Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства», СП 165.1325800.2014 «СНиП 2.01.51-90 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне» и правилами устройства электроустановок, утвержденными Минэнерго России.

Светомаскировка территорий и объектов обеспечивается в соответствии с СП 264.1325800.2016 «Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства», СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне» централизованно путем отключения (переключения) питающих линий электрических осветительных сетей района при введении режимов светомаскировки (частичного затемнения и ложного освещения).

Технические решения по световой маскировке должны быть приняты в соответствии с требованиями СП 264.1325800.2016 «Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства», Правилами устройства электроустановок, утвержденными Минэнерго Российской Федерации.

Режим частичного затемнения вводится уполномоченными органами исполнительной власти Российской Федерации на весь угрожаемый период и отменяется при миновании угрозы нападения противника. Режим частичного затемнения после его введения действует постоянно, кроме времени действия режима ложного освещения.

В режиме частичного затемнения следует предусматривать завершение подготовки к введению режима ложного освещения. Режим частичного затемнения не должен нарушать нормальную производственную деятельность в городских округах и поселениях, а также на объектах капитального строительства.

Переход с обычного освещения на режим частичного затемнения должен быть проведен не более чем за 3 ч.

Режим частичного затемнения после его введения действует постоянно, кроме времени действия режима ложного освещения.

Режим ложного освещения предусматривает полное затемнение наиболее важных зданий и сооружений и ориентирных указателей на территориях, а также освещение ложных и менее значимых объектов (улиц и территорий). Режим ложного освещения вводят по сигналу «Воздушная тревога» «и отменяют с объявлением сигнала «Отбой воздушной тревоги».

Переход с режима частичного затемнения на режим ложного освещения должен быть осуществлен не более чем за 3 мин.

5.8. Развитие сил и средств ликвидации чрезвычайных ситуаций, проведения мероприятий ГО, мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций и организация мероприятий первоочередного жизнеобеспечения пострадавшего населения

1. Для ликвидации чрезвычайных ситуаций мирного времени (природных, техногенных и биолого-социальных) в составе муниципальных звеньев территориальной подсистемы РСЧС Курской области сформированы силы постоянной готовности.

На территории МО могут использоваться организации (силы постоянной готовности) и органы управления, представляющие следующие функциональные подсистемы РСЧС:

предупреждения и тушения пожаров (МЧС России);

предупреждения и ликвидации последствий ЧС в организациях (на объектах) находящихся в ведении Минпромэнерго России, Росэнерго (на объектах электро, газоснабжения);

надзора за санитарно-эпидемиологической обстановкой (Минздравсоцразвития);

охраны общественного порядка (МВД России);

предупреждения и ликвидации ЧС на объектах связи.

Для ликвидации медицинских последствий чрезвычайных ситуаций, возникающих на территории МО, могут использоваться лечебно-профилактические учреждения района, г. Курска и Курской области.

Для ликвидации чрезвычайных ситуаций военного времени привлекаются силы и средства гражданской обороны – нештатные аварийно-спасательные формирования (НАСФ), формируемые по территориально-производственному принципу.

К ликвидации чрезвычайных ситуаций в пределах территории МО могут привлекаться силы и средства объектовых звеньев территориальной подсистемы РСЧС области, в первую очередь – силы и средства постоянной готовности организаций.

С возникновением аварии комендантскую службу и поддержание общественного порядка на маршрутах эвакуации организует служба ДПС Кореневского района, для чего привлекаются соответствующие силы и средства.

Совместно с Администрацией района, Главным управлением МЧС России по Курской области Администрация МО определяет объемы аварийно-спасательных работ и привлекаемые для проведения данных работ силы и средства. Аварийно-спасательные и другие неотложные работы в зонах ЧС следует проводить с целью срочного оказания помощи людям, которые подверглись непосредственному или косвенному воздействию разрушительных и вредоносных сил природы, техногенных аварий и катастроф, а также ограничения масштабов, локализации или ликвидации возникших при этом ЧС.

Комплексом аварийно-спасательных работ необходимо обеспечить поиск и удаление людей за пределы зон действия опасных вредных для их жизни и здоровья факторов, оказание неотложной медицинской помощи пострадавшим и их эвакуацию в лечебные учреждения, создание для спасенных необходимых условий физиологически нормального существования.

При организации аварийно спасательных работ необходимо руководствоваться положениями ГОСТ Р 22.8.01-2021 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Ликвидация чрезвычайных ситуаций. Общие требования».

2. Мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций на территории МО осуществляется на муниципальном и объектовом уровнях.

На муниципальном уровне (Администрация МО) мониторинг чрезвычайных ситуаций осуществляется силами работников Администрации путём визуальных наблюдений, за состоянием окружающей среды, проведением проверок состояния потенциально опасных объектов, контроля проведения мероприятий устойчивости функционирования объектов, обеспечивающих жизнедеятельность населения. Прогнозирование ЧС осуществляется на основании

мониторинга и информации о прогнозе ЧС, поступающей из других органов управления РСЧС.

На объектовом уровне мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций на потенциально опасных объектах и объектах, обеспечивающих жизнедеятельность населения, организуется руководителями объектов.

Мониторинг и прогнозирование ЧС с использованием инструментальных способов на территории МО осуществляется:

ФГУ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области» – по предупреждению возникновения источников чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера, возникающих вследствие нарушения санитарно-эпидемиологических правил;

ГУ «Курский ЦГМС-Р» – по предупреждению возникновения источников чрезвычайных ситуаций вследствие опасных гидрометеорологических явлений.

Обобщение и анализ информация мониторинга и прогнозирования ЧС организуется Администрацией МО через ЕДДС района.

При организации мероприятий мониторинга и прогнозирования ЧС на территории МО необходимо руководствоваться положениями ГОСТ Р 22.1.01-95 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование. Основные положения».

3. Организацию и проведение мероприятий первоочередного жизнеобеспечения населения, пострадавшего в чрезвычайных ситуациях, следует организовывать на основе соответствующих планов и проводить с учётом положений ГОСТ Р 22.3.03 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Защита населения. Основные положения», ГОСТ Р 22.3.01-94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Жизнеобеспечение населения в чрезвычайных ситуациях».

6. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1. Характеристика выполнения требований по обеспечению пожарной безопасности

На снижение риска возникновения чрезвычайных ситуаций вследствие пожаров на территории МО оказывают влияние следующие основные факторы.

Расположение на территории не значительных по площади лесных массивов, кустарниковой растительности в овражно-балочной сети, защитных полос.

Переносу огня на территории населённых пунктов может служить возникновение пожаров (палов) пожнивных остатков, травяной и кустарниковой растительности на полях сельхозтоваропроизводителей и в прилегающей овражно-балочной сети. Требуется проведение мероприятий по противопожарной профилактике на основании Рекомендаций по противопожарной профилактике в лесах и регламентации работы лесопожарных служб, утвержденных заместителем руководителя Федеральной службы лесного хозяйства России от 17.11.1997.

Размещение пожаровзрывоопасных объектов

Кроме теплоисточников на объектах соцназначения, объектов газотранспортного комплекса 2-й категории, АЗС, АЗГС, на территории МО других пожаровзрывоопасных объектов нет, нарушений требований по размещению объектов не выявлены.

Противопожарное водоснабжение

Состояние источников наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения на территории населенных пунктов МО требует выполнения мероприятий по устранению имеющихся недостатков, проведению ремонтов согласно требованиям и с учётом соблюдения нормативов расхода воды на наружное пожаротушение в поселениях из водопроводной сети и установки пожарных гидрантов.

На территории МО противопожарное водоснабжение населённых пунктов осуществляется наружными источниками – из естественных водоёмов и централизованной системы водоснабжения, объединённой с противопожарной.

Водонапорные башни устройствами для забора воды пожарными автомобилями оборудованы не полностью.

Система водоснабжения тупиковая на магистрали 100 - 150 мм, давление 1 - 3 кг/см^2 расход воды до 25 л/с.

Противопожарное водоснабжение населённых пунктов (по количеству и размещению источников наружного водоснабжения) не отвечает установленным требованиям.

Проходы, проезды и подъезды к зданиям, сооружениям и строениям

Системы подъезда пожарных автомобилей к зданиям многоквартирных жилых домов, общеобразовательных учреждений, детских дошкольных образовательных учреждений, лечебных учреждений имеются, однако, не все соответствуют требованиям. Зданий с площадью более 10000 м^2 в МО – нет. Подъезды к рекам и водоемам для заправки пожарных автомобилей не оборудованы.

Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и строениями

Анализ имеющихся противопожарных расстояний в застройке по населённым пунктам МО между жилыми, общественными и административными зданиями, зданиями, сооружениями и строениями организаций показывает, что:

8 % не соответствует требованиям;

от гаражей и открытых стоянок автотранспорта до граничащих с ними объектов защиты – 7 % не соответствует требованиям;

на территориях приусадебных земельных участков 9 % не соответствует требованиям;

от объектов (распределительные и регулирующие устройства) и сетей газоснабжения до соседних объектов защиты – 97 % соответствуют требованиям.

Размещение подразделений пожарной охраны

В соответствии с расписанием выездов пожарной охраны на тушение пожаров, противопожарную защиту территории МО осуществляет пожарная часть № 31 Кореневского района ОКУ «ППС Курской области».

Размещение подразделений пожарной охраны, не обеспечивает нормативное прикрытие населённых пунктов, не соответствует положениям статьи 76 Федерального закона от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Пожарного депо на территории МО не имеется.

6.2. Проектные предложения (требования) и градостроительные решения

Размещение пожаровзрывоопасных объектов

При дальнейшем проектировании и размещении на территории МО пожаровзрывоопасных объектов необходимо учитывать требования статьи 66 Федерального закона от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Опасные производственные объекты, на которых производятся, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются пожаровзрывоопасные вещества и материалы и для которых обязательна разработка декларации о

промышленной безопасности (далее – пожаровзрывоопасные объекты), должны размещаться за границами поселений и городских округов, а если это невозможно или нецелесообразно, то должны быть разработаны меры по защите людей, зданий, сооружений и строений, находящихся за пределами территории пожаровзрывоопасного объекта, от воздействия опасных факторов пожара и (или) взрыва. Иные производственные объекты, на территориях которых расположены здания, сооружения и строения категорий А, Б и В по взрывопожарной и пожарной опасности, могут размещаться как на территориях, так и за границами поселений и городских округов.

Комплексы сжиженных природных газов должны располагаться с подветренной стороны от населенных пунктов. Склады сжиженных углеводородных газов и легковоспламеняющихся жидкостей должны располагаться вне жилой зоны населенных пунктов с подветренной стороны преобладающего направления ветра по отношению к жилым районам.

Сооружения складов сжиженных углеводородных газов и легковоспламеняющихся жидкостей должны располагаться на земельных участках, имеющих более низкие уровни по сравнению с отметками территорий соседних населенных пунктов, организаций и путей железных дорог общей сети.

В пределах зон жилых застроек, общественно-деловых зон и зон рекреационного назначения поселений допускается размещать производственные объекты, на территориях которых нет зданий, сооружений и строений категорий А, Б и В по взрывопожарной и пожарной опасности.

Противопожарное водоснабжение

Требуется: доведение до норм количества и расположения наружных источников водоснабжения на территории МО с учетом статьи 68 Федерального закона от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», а также раздела 5 СП 8.13130 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности».

На территориях поселений должны быть источники наружного или внутреннего противопожарного водоснабжения.

Поселения должны быть оборудованы противопожарным водопроводом. При этом противопожарный водопровод допускается объединять с хозяйственно-питьевым или производственным водопроводом.

Допускается не предусматривать водоснабжение для наружного пожаротушения в поселениях с количеством жителей до 50 человек при застройке зданиями высотой до 2 этажей.

Установку пожарных гидрантов следует предусматривать вдоль автомобильных дорог. Расстановка пожарных гидрантов на водопроводной сети должна обеспечивать пожаротушение любого обслуживаемого данной

сетью здания, сооружения, строения или их части не менее чем от 2 гидрантов.

Для обеспечения пожаротушения на территории общего пользования садоводческого, огороднического и дачного некоммерческого объединения граждан должны предусматриваться противопожарные водоемы или резервуары.

Проходы, проезды и подъезды к зданиям, сооружениям и строениям

При дальнейшем проектировании расширении проектной застройки территории населённых пунктов МО необходимо учитывать требования статьи 67 Федерального закона от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Подъезд пожарных автомобилей должен быть обеспечен со всех сторон – к односекционным зданиям многоквартирных жилых домов, общеобразовательных учреждений, детских дошкольных образовательных учреждений, лечебных учреждений со стационаром, научных и проектных организаций, органов управления учреждений.

К зданиям, сооружениям и строениям производственных объектов по всей их длине должен быть обеспечен подъезд пожарных автомобилей:

К зданиям с площадью застройки более 10000 м^2 или шириной более 100 метров подъезд пожарных автомобилей должен быть обеспечен со всех сторон.

В исторической застройке поселений допускается сохранять существующие размеры сквозных проездов (арок).

К рекам и водоемам должна быть предусмотрена возможность подъезда для забора воды пожарной техникой в соответствии с требованиями нормативных документов по пожарной безопасности.

На территории садоводческого, огороднического и дачного некоммерческого объединения граждан должен обеспечиваться подъезд пожарной техники ко всем садовым участкам, объединенным в группы, и объектам общего пользования.

Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и строениями

При дальнейшем проектировании расширении застройки населенных пунктов МО, строительства объектов, в том числе – пожаровзрывоопасных, необходимо учитывать требования статей 69 - 75 Федерального закона от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Противопожарные расстояния между жилыми, общественными и административными зданиями, зданиями, сооружениями и строениями промышленных организаций следует принимать в соответствии от степени огнестойкости и класса их конструктивной пожарной опасности.

Противопожарные расстояния от одио-, двухквартирных жилых домов и хозяйственных построек (сараев, гаражей, бань) на приусадебном земельном участке до жилых домов и хозяйственных построек на соседних

приусадебных земельных участках допускается уменьшать до 6 метров при условии, что стены зданий, обращенные друг к другу, не имеют оконных проемов, выполнены из негорючих материалов или подвергнуты огнезащите, а кровля и карнизы выполнены из негорючих материалов.

Противопожарные расстояния от границ застройки поселений до лесных массивов должны быть не менее 50 м, а от границ застройки городских и сельских поселений с одно-, двухэтажной индивидуальной застройкой до лесных массивов – не менее 15 м.

При размещении складов для хранения нефти и нефтепродуктов в лесных массивах, если их строительство связано с вырубкой леса, расстояние до лесного массива хвойных пород допускается уменьшать в два раза, при этом вдоль границы лесного массива вокруг складов должна предусматриваться вспаханная полоса земли шириной не менее 5 м.

При размещении автозаправочных станций (АЗС) на территориях населенных пунктов противопожарные расстояния следует определять от стенок резервуаров, от границ площадок для автоцистерн и технологических колодцев, от стенок технологического оборудования очистных сооружений, от границ площадок для стоянки транспортных средств и от наружных стен и конструкций зданий, сооружений и строений автозаправочных станций с оборудованием, в котором присутствуют топливо или его пары.

Размещение подразделений пожарной охраны

При размещении на территории МО дополнительного подразделения пожарной охраны необходимо учитывать положения статьи 76 Федерального закона от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Дислокация подразделений пожарной охраны на территориях поселений определяется исходя из условия, что время прибытия первого подразделения к месту вызова в городских поселениях и городских округах не должно превышать 10 минут, а в сельских поселениях – 20 минут.

Подразделения пожарной охраны населенных пунктов должны размещаться в зданиях пожарных депо.

Порядок и методика определения мест дислокации подразделений пожарной охраны на территориях поселений и городских округов устанавливаются нормативными документами по пожарной безопасности.

Размещение и оборудование пожарных депо

Требуется размещение отдельного поста пожарной охраны в с. Благодатное в соответствии со Схемой территориального планирования Курской области.

При проектировании расположения пожарного депо для подразделения пожарной охраны требуется учитывать положения статьи 77 Федерального закона от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Пожарные депо должны размещаться на земельных участках,

имеющих выезды на магистральные улицы или дороги общегородского значения. Площадь земельных участков в зависимости от типа пожарного депо определяется техническим заданием на проектирование.

Расстояние от границ участка пожарного депо до общественных и жилых зданий должно быть не менее 15 м, а до границ земельных участков детских дошкольных образовательных учреждений, общеобразовательных учреждений и лечебных учреждений стационарного типа – не менее 30 м.

Пожарное депо необходимо располагать на участке с отступом от красной линии до фронта выезда пожарных автомобилей не менее чем на 15 м, для пожарных депо II, IV и V типов указанное расстояние допускается уменьшать до 10 м.

Состав зданий, сооружений и строений, размещаемых на территории пожарного депо, площади зданий, сооружений и строений определяются техническим заданием на проектирование.

Территория пожарного депо должна иметь два въезда (выезда). Ширина ворот на въезде (выезде) должна быть не менее 4,5 м.

Дороги и площадки на территории пожарного депо должны иметь твердое покрытие.

Проезжая часть улицы и тротуар напротив выездной площадки пожарного депо должны быть оборудованы светофором и (или) световым указателем с акустическим сигналом, позволяющим останавливать движение транспорта и пешеходов во время выезда пожарных автомобилей из гаража по сигналу тревоги. Включение и выключение светофора могут также осуществляться дистанционно из пункта связи пожарной охраны.

Приложение
к Перечню и характеристикам основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера Генерального плана муниципального образования «Пушкарский сельсовет» Кореневского района Курской области

