|  |
| --- |
| **ООО «ПК ГЕО»** |
| *Муниципальный контракт № 12/25**от 3 марта 2025 г.**ПРОЕКТ**внесения изменений и дополнений в Генеральный план**муниципального образования****сельского поселения******«Деревня Воробьево»******Малоярославецкого района*** *Калужской области****Материалы по обоснованию*** ***Калуга******2025*** |

***ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН***

*муниципального образования*

***сельского поселения******«Деревня Воробьево»***

***Малоярославецкого района***

 *Калужской области*

***Материалы по обоснованию***

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

СОСТАВ ПРОЕКТА 5

Введение 6

I. Сведения об утвержденных документах стратегического планирования о национальных проектах, об инвестиционных программах субъектов естественных монополий, организаций коммунального комплекса, о решениях органов местного самоуправления, иных главных распорядителей средств соответствующих бюджетов, предусматривающих создание объектов местного значения 9

II. Обоснование выбранного варианта размещения объектов местного значения поселения на основе анализа использования территории поселения, возможных направлений развития этих территорий и прогнозируемых ограничений их использования 13

II.1 Общие сведения 13

II.2 Природные условия 15

II.2.1 Климат 15

II.2.2 Инженерно-геологические условия 16

II.2.3 Поверхностные воды 17

II.2.4 Поверхностные и подземные воды 18

II.2.5 Минерально-сырьевые ресурсы 18

II.3 Комплексная оценка территории по планировочным ограничениям 20

II.3.1 Планировочные природоохранные ограничения 20

II.3.2 Водоохранные зоны и прибрежные полосы водных объектов 24

II.3.3 Объекты культурного наследия. Мероприятия по охране объектов культурного наследия. 28

II.3.4 Оценка территории по санитарно-гигиеническим ограничениям 30

II.3.5 Охранные коридоры коммуникаций 37

II.4 Современное использование территории сельского поселения 39

II.4.1 Целевое назначение земель сельского поселения 40

II.4.2 Современная функциональная и планировочная организация сельского поселения 41

II.4.3 Жилищный фонд 43

II.4.4 Культурно-бытовое обслуживание 45

II.4.5 Транспортное обслуживание поселения 46

II.5 Социально-экономическая характеристика сельского поселения 49

II.5.1 Население 49

II.5.3 Экономическая база 50

II.6 Инженерно-техническая база 51

II.6.1 Водоснабжение и водоотведение 51

II.6.2 Газоснабжение и теплоснабжение 55

II.6.3 Электроснабжение и связь 57

III. Оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения поселения на комплексное развитие этих территорий 60

IV.Утвержденные документами территориального планирования субъекта Российской Федерации сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения на территориях поселения объектов федерального и регионального значения, их основные характеристики, местоположение, характеристики зон с особыми условиями использования территорий 61

V. Утвержденные документом территориального планирования муниципального района сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения на территории поселения, входящего в состав муниципального района, объектов местного значения муниципального района, их основные характеристики, местоположение, характеристики зон с особыми условиями использования территории 65

VI. Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера 66

VI.I Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера. 66

VI.II Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера 72

VI.III Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности 83

VII. Мероприятия по административно-территориальному устройству территории сельского поселения 98

VII. Перечень земельных участков, которые включаются в границы населенных пунктов, входящих в состав поселения или исключаются из границ, с указанием категорий земель, к которым планируется отнести эти земельные участки, и целей их планируемого использования 100

VIII. Сведения об утвержденных предметах охраны и границах территорий исторических поселений федерального значения и исторических поселений регионального значения 102

# СОСТАВ ПРОЕКТА

I. Текстовые материалы

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование материалов** |
| 1. | Положение о территориальном планировании |
| 2. | Материалы по обоснованию |

II. Графические материалы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование картографического материала** | **Масштаб** |
| **1** | **Положение о территориальном планировании** |
| 1.1 | Карта границ населенных пунктов (в том числе границ образуемых населенных пунктов) входящих в состав сельского поселения | 1:15 000 |
| 1.2 | Карта функциональных зон сельского поселения | 1:15 000 |
| 1.3 | Карта планируемого размещения объектов местного значения поселения | 1:15 000 |
| **2** | **Материалы по обоснованию** |
| 2.1 | Карта границ зон с особыми условиями использования территории поселения | 1:15 000 |
| 2.2 | Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера  | 1:15 000 |
| 2.3 | Местоположение существующих и строящихся объектов федерального, регионального и местного значения поселения | 1:15 000 |

# Введение

Генеральный план муниципального образования сельского поселения «Деревня Воробьево» Малоярославецкого муниципального района (далее по тексту – Генеральный план) был разработан ООО «Центр Картографии и Территориального планирования» г. Курск и утвержден Решением Поселкового Собрания 28.06.2023 № 57.

Необходимость внесения изменений и дополнений в Генеральный план была вызвана:

- изменением границ населённых пунктов сельского поселения;

- переводом земельных участков из одной категории в другую;

- приведение Генерального плана сельского поселения в соответствие с утвержденными документами территориального планирования Российской Федерации, утвержденными документами территориального планирования двух и более субъектов Российской Федерации, утвержденными документами территориального планирования субъекта Российской Федерации.

Проект внесения изменений и дополнений в Генеральный план выполнен в соответствии с требованиями Градостроительного, Земельного, Лесного, Водного кодексов Российской Федерации, Федерального Закона от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», Минэкономразвития России от 09.01.2018 № 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. N 793"; Приказа Управления архитектуры и градостроительства Калужской обл. от 16.05.2023 № 18 «О внесении изменения в приказ Управления архитектуры и градостроительства Калужской области от 17.07.2015 № 59 "Об утверждении региональных нормативов градостроительного проектирования Калужской области" (в ред. приказов Управления архитектуры и градостроительства Калужской области от 29.11.2016 № 150, от 29.07.2020 № 26); с учетом Схемы территориального планирования Калужской области; местных нормативов градостроительного проектирования муниципального района «Малоярославецкий район» и иными законами и нормативными правовыми актами Российской Федерации и Калужской области.

В соответствии со ст. 23 Градостроительного кодекса РФ материалы по обоснованию генерального плана в текстовой форме содержат:

1) сведения об утвержденных документах стратегического планирования, указанных в части 5.2 статьи 9 настоящего Кодекса, о национальных проектах, об инвестиционных программах субъектов естественных монополий, организаций коммунального комплекса, о решениях органов местного самоуправления, иных главных распорядителей средств соответствующих бюджетов, предусматривающих создание объектов местного значения;

2) обоснование выбранного варианта размещения объектов местного значения поселения, городского округа на основе анализа использования территорий поселения, городского округа, возможных направлений развития этих территорий и прогнозируемых ограничений их использования, определяемых в том числе на основании сведений, документов, материалов, содержащихся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности, федеральной государственной информационной системе территориального планирования, в том числе материалов и результатов инженерных изысканий, содержащихся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности;

3) оценку возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения поселения, городского округа на комплексное развитие этих территорий;

4) утвержденные документами территориального планирования Российской Федерации, документами территориального планирования двух и более субъектов Российской Федерации, документами территориального планирования субъекта Российской Федерации сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения на территориях поселения, городского округа объектов федерального значения, объектов регионального значения, их основные характеристики, местоположение, характеристики зон с особыми условиями использования территорий в случае, если установление таких зон требуется в связи с размещением данных объектов, реквизиты указанных документов территориального планирования, а также обоснование выбранного варианта размещения данных объектов на основе анализа использования этих территорий, возможных направлений их развития и прогнозируемых ограничений их использования;

5) утвержденные документом территориального планирования муниципального района сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения на территории поселения, входящего в состав муниципального района, объектов местного значения муниципального района, их основные характеристики, местоположение, характеристики зон с особыми условиями использования территорий в случае, если установление таких зон требуется в связи с размещением данных объектов, реквизиты указанного документа территориального планирования, а также обоснование выбранного варианта размещения данных объектов на основе анализа использования этих территорий, возможных направлений их развития и прогнозируемых ограничений их использования;

6) перечень и характеристику основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

7) перечень земельных участков, которые включаются в границы населенных пунктов, входящих в состав поселения, городского округа, или исключаются из их границ, с указанием категорий земель, к которым планируется отнести эти земельные участки, и целей их планируемого использования;

8) сведения об утвержденных предметах охраны и границах территорий исторических поселений федерального значения и исторических поселений регионального значения.

Материалы по обоснованию генерального плана в виде карт отображают:

1) границы поселения, городского округа;

2) границы существующих населенных пунктов, входящих в состав поселения, городского округа;

3) местоположение существующих и строящихся объектов местного значения поселения, городского округа;

4) особые экономические зоны *(на территории сельского поселения отсутствуют)*;

5) особо охраняемые природные территории федерального, регионального, местного значения.

6) территории объектов культурного наследия.

6.1) территории исторических поселений федерального значения, территории исторических поселений регионального значения, границы которых утверждены в порядке, предусмотренном статьей 59 Федерального закона от 25 июня 2002 года N 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" (*на территории сельского поселения отсутствуют*).

7) зоны с особыми условиями использования территорий;

8) территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

8.1) границы лесничеств.

9) иные объекты, иные территории и (или) зоны, которые оказали влияние на установление функциональных зон и (или) планируемое размещение объектов местного значения поселения, городского округа или объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения муниципального района.

Карты в составе материалов по обоснованию проекта генерального плана представляются в составе:

- Карта границ зон с особыми условиями использования территории поселения;

- Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

- Местоположение существующих и строящихся объектов федерального, регионального и местного значения поселения.

Генеральный план сельского поселения разработан на следующие проектные периоды: - *I этап (первая очередь) – 2035 г*

 *- II этап (расчетный срок) – 2045 г.*

# I. Сведения об утвержденных документах стратегического планирования о национальных проектах, об инвестиционных программах субъектов естественных монополий, организаций коммунального комплекса, о решениях органов местного самоуправления, иных главных распорядителей средств соответствующих бюджетов, предусматривающих создание объектов местного значения

*Таблица 1*

| **№ п/п** | **Наименование программы** | **Нормативно-правовой акт** |
| --- | --- | --- |
|  | Государственная программа Российской Федерации «Развитие здравоохранения» | Постановление Правительства РФот 26 декабря 2017 г. N 1640(с последующими изменениями) |
|  | Государственная программа Российской Федерации «Развитие образования» | Постановление Правительства РФот 26 декабря 2017 г. N 1642(с последующими изменениями) |
|  | Государственная программа Российской Федерации «Социальная поддержка граждан» | Постановление Правительства РФот 15 апреля 2014 г. N 296(с последующими изменениями) |
|  | Государственная программа Российской Федерации «Доступная среда» | Постановление Правительства РФот 29 марта 2019 г. N 363(с последующими изменениями) |
|  | Государственная программа Российской Федерации «Обеспечение доступным и комфортным жильем и коммунальными услугами граждан Российской Федерации» | Постановление Правительства РФот 30 декабря 2017 г. N 1710(с последующими изменениями) |
|  | Государственная программа Российской Федерации «Содействие занятости населения» | Постановление Правительства РФот 15 апреля 2014 г. N 298(с последующими изменениями) |
|  | Государственная программа Российской Федерации «Развитие культуры» | Постановление Правительства РФот 15 апреля 2014 г. N 317(с последующими изменениями) |
|  | Государственная программа Российской Федерации «Развитие физической культуры и спорта» | Постановление Правительства РФот 15 апреля 2014 г. N 302(с последующими изменениями) |
|  | Государственная программа Российской Федерации «Развитие транспортной системы» | Постановление Правительства РФот 20 декабря 2017 г. N 1596(с последующими изменениями) |
|  | Государственная программа Российской Федерации «Охрана окружающей среды» | Постановление Правительства РФот 15 апреля 2014 г. N 326(с последующими изменениями) |
|  | Государственная программа Российской Федерации «Научно-технологическое развитие Российской Федерации» | Постановление Правительства РФот 29 марта 2019 г. N 377(с последующими изменениями) |
|  | Государственная программа Российской Федерации «Экономическое развитие и инновационная экономика» | Постановление Правительства РФот 15 апреля 2014 г. N 316(с последующими изменениями) |
|  | Государственная программа Российской Федерации «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности» | Постановление Правительства РФот 15 апреля 2014 г. N 328(с последующими изменениями) |
|  | Государственная программа Российской Федерации «О развитии сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия» | Постановление Правительства РФот 14 июля 2012 г. N 717(с последующими изменениями) |
|  | Государственная программа Российской Федерации «Развитие энергетики» | Постановление Правительства РФот 15 апреля 2014 г. N 321(с последующими изменениями) |
|  | Государственная программа Российской Федерации «Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечение пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах» | Постановление Правительства РФот 15 апреля 2014 г. N 300(с последующими изменениями) |
|  | Стратегия социально-экономического развития Калужской области до 2040 года | Постановлением Правительства Калужской области от 15 декабря 2022 N 970(с последующими изменениями) |
|  | Региональная программа «Развитие профессионального образования и науки в Калужской области» | Постановление Правительства Калужской области от 12 января 2019 N 93(с последующими изменениями) |
|  | Региональная программа «Развитие общего и дополнительного образования в Калужской области» | Постановление Правительства Калужской области от 29 января 2019 N 38(с последующими изменениями) |
|  | Региональная программа «Развитие здравоохранения в Калужской области» | Постановление Правительства Калужской области от 31 января 2019 N 44(с последующими изменениями) |
|  | Региональная программа «Социальная поддержка граждан в Калужской области» | Постановление Правительства Калужской области от 31 января 2019 N 46(с последующими изменениями) |
|  | Региональная программа «Развитие культуры в Калужской области» | Постановление Правительства Калужской области от 31 января 2019 N 49(с последующими изменениями) |
|  | Региональная программа «Развитие физической культуры и спорта в Калужской области» | Постановление Правительства Калужской области от 31 января 2019 N 53(с последующими изменениями) |
|  | Региональная программа «Развитие рынка труда в Калужской области» | Постановление Правительства Калужской области от 31 января 2019 N 43(с последующими изменениями) |
|  | Региональная программа «Доступная среда в Калужской области» | Постановление Правительства Калужской области от 30 декабря 2013 N 744(с последующими изменениями) |
|  | Региональная программа «Развитие туризма в Калужской области» | Постановление Правительства Калужской области от 26 января 2019 N 122(с последующими изменениями) |
|  | Региональная программа «Обеспечение доступным и комфортным жильем и коммунальными услугами населения Калужской области» | Постановление Правительства Калужской области от 31 января 2019 N 52(с последующими изменениями) |
|  | Региональная программа «Охрана окружающей среды в Калужской области» | Постановление Правительства Калужской области от 12 февраля 2019 N 98(с последующими изменениями) |
|  | Региональная программа «Экономическое развитие в Калужской области» | Постановление Правительства Калужской области 25 марта 2019 N 171(с последующими изменениями) |
|  | Региональная программа «Развитие дорожного хозяйства в Калужской области» | Постановление Правительства Калужской области от 06 февраля 2019 N 68(с последующими изменениями) |
|  | Государственная программа Калужской области «Обеспечения доступным и комфортным жильем и коммунальными услугами населения Калужской области» | Постановление Правительства Калужской области от 31 январь 2019 г. N 52(с последующими изменениями) |
|  | Региональная программагазификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленныхи иных организаций Калужской области на2018 - 2028 годы | Постановление Правительства Калужской области от 22 марта 2018 г. N 172 (с последующими изменениями) |
|  | Государственная программа Калужской области «Энергосбережение и повышение энергоэффективности в Калужской области» | Постановление Правительства Калужской области от 26 марта 2019 г. N 175 (с последующими изменениями) |
|  | Государственная программа Калужской области «Развитие сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в Калужской области» | Постановление Правительства Калужской области от 31 января 2019 N 48 |
|  | "Развитие профессионального образования и науки в Калужской области" | Постановление Правительства Калужской области от 10.01.2024 № 30 |
|  | "Развитие общего и дополнительного образования в Калужской области" | Постановление Правительства Калужской области от 10.01.2024 № 29 |
|  | «Развитие здравоохранения в Калужской области»  | Постановление Правительства Калужской области от 11.01.2024 № 33 |
|  | «Социальная поддержка граждан в Калужской области» | Постановление Правительства Калужской области от 10.01.2024 № 14 |
|  | «Семья и дети Калужской области»  | Постановление Правительства Калужской области от 09.01.2024 № 2 |
|  | "Развитие культуры в Калужской области"  | Постановление Правительства Калужской области от 11.01.2024 № 35 |
|  | «Развитие физической культуры и спорта в Калужской области»  | Постановление Правительства Калужской области от 10.01.2024 № 26  |
|  | «Развитие рынка труда в Калужской области»  | Постановление Правительства Калужской области от 10.01.2024 № 19 |
|  | «Доступная среда в Калужской области»  | Постановление Правительства Калужской области от 09.01.2024 № 5 |
|  | «Развитие туризма в Калужской области»  | Постановление Правительства Калужской области от 12.01.2024 № 34 |
|  | «Обеспечение доступным и комфортным жильем и коммунальными услугами населения Калужской области»  | Постановление Правительства Калужской области от 10.01.2024 № 25 |
|  | «Укрепление единства российской нации и этнокультурное развитие в Калужской области»  | Постановление Правительства Калужской области от 09.01.2024 № 7 |
|  | «Безопасность жизнедеятельности на территории Калужской области»  | Постановление Правительства Калужской области от 10.01.2024 № 24 |
|  | «Охрана окружающей среды в Калужской области»  | Постановление Правительства Калужской области от 10.01.2024 № 17) |
|  | "Патриотическое воспитание населения Калужской области"  | Постановление Правительства Калужской области от 12.02.2019 N 95 |
|  | "Формирование современной городской среды в Калужской области"  | Постановление Правительства Калужской области от 31.01.2019 N 90 |
|  | "Повышение эффективности реализации молодежной политики, развитие волонтерского движения, системы оздоровления и отдыха детей в Калужской области"  | Постановление Правительства Калужской области от 10.01.2024 № 15 |
|  | "Экономическое развитие в Калужской области"  | Постановление Правительства Калужской области от 10.01.2024 № 27 |
|  | "Развитие предпринимательства и инноваций в Калужской области"  | Постановление Правительства Калужской области от 10.01.2024 № 28 |
|  | "Информационное общество и повышение качества государственных и муниципальных услуг в Калужской области"  | Постановление Правительства Калужской области от 27.03.2019 N 199 |
|  | "Развитие дорожного хозяйства Калужской области"  | Постановление Правительства Калужской области от 18.12.2023 № 855  |
|  | "Развитие сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в Калужской области"  | Постановление Правительства Калужской области от 09.01.2024 № 6 |
|  | "Развитие лесного хозяйства в Калужской области"  | Постановление Правительства Калужской области от 10.01.2024 № 18 |
|  | "Энергосбережение и повышение энергоэффективности в Калужской области"  | Постановление Правительства Калужской области от 10.01.2024 № 23 |
|  | "Воспроизводство и использование природных ресурсов в Калужской области" | Постановление Правительства Калужской области от 10.01.2024 № 20 |
|  | "Комплексное развитие сельских территорий в Калужской области"  | Постановление Правительства Калужской области от 10.01.2024 № 21 |
|  | "Развитие рынка газомоторного топлива в Калужской области"  | Постановление Правительства Калужской области от 09.01.2024 № 3 |
|  | "Управление имущественным комплексом Калужской области"  | Постановление Правительства Калужской области от 12.01.2024 № 39 |
|  | "Профилактика незаконного потребления наркотических средств и психотропных веществ, наркомании на территории Калужской области"  | Постановление Правительства Калужской области от 11.01.2024 № 32 |
|  | "Профилактика правонарушений в Калужской области"  | Постановление Правительства Калужской области от 10.01.2024 № 16 |
|  | Цифровое развитие и повышение качества государственных и муниципальных услуг в Калужской области" | Постановление Правительства Калужской области от 09.01.2024 № 1 |
|  | "Управление государственными финансами и государственным долгом Калужской области"  | Постановление Правительства Калужской области от 09.01.2024 № 4 |
|  | "Эффективное вовлечение в оборот земель сельскохозяйственного назначения и развитие мелиоративного комплекса в Калужской области"  | Постановление Правительства Калужской области от 10.01.2024 № 22 |
|  | "Совершенствование регулирования потребительского рынка, тарифов, государственных и муниципальных закупок в Калужской области"  | Постановление Правительства Калужской области от 11.01.2024 № 31 |
|  | "Обеспечение информационной открытости деятельности органов публичной власти Калужской области"  | Постановление Правительства Калужской области от 12.01.2024 № 36 |
|  | «Обеспечение доступным и комфортным жильем молодых семей» | Постановление Малоярославецкой районной администрации муниципального района «Малоярославецкий район» от 27.10.2022 № 1291 |
|  | «Развитие культуры и туризма в муниципальном районе «Малоярославецкий район»  | постановление Малоярославецкой районной администрации муниципального района «Малоярославецкий район» от 26.12.2022 № 1589 |
|  |  «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в муниципальном районе «Малоярославецкий район» | постановление Малоярославецкой районной администрации муниципального района «Малоярославецкий район» от 01.11.2018 № 1181 |

# II. Обоснование выбранного варианта размещения объектов местного значения поселения на основе анализа использования территории поселения, возможных направлений развития этих территорий и прогнозируемых ограничений их использования

## II.1 Общие сведения

Сельское поселение «Деревня Воробьево» (далее по тексту – сельское поселение) расположено в юго-западной части Малоярославецкого района Калужской области. Административный центр сельского поселения, деревня Воробьево, находится в 20 км от г. Малоярославец и в 45 км от г. Калуги. Граничит с сельскими поселениями «Деревня Головтеево», «Деревня Ерденево», «Деревня Михеево», «Деревня Березовка».

 По территории сельского поселения проходят автодороги федерального значения общего пользования М-3 "Украина" Москва-Калуга-Брянск-граница с Украиной. По территории сельского поселения протекает река Суходрев. В состав сельского поселения «Деревня Воробьево» входят следующие населенные пункты: Деревня Воробьево, деревня Алешково, деревня Большое Ноздрино, деревня Гончаровка, деревня Караськово, деревня Малое Ноздрино, село Санаторий «Воробьево», деревня Степичево, деревня Исаково.

Территория сельского поселения «Деревня Воробьево» составляет 4494,19 га.

***Описание границы муниципального образования сельское поселение "Деревня Воробьево" согласно Закону Калужской области от 28.12.2004 г. № 7-ОЗ (в ред.*** ***Закона*** ***Калужской области от 24.02.2022 г.):***

Граница сельского поселения "Деревня Воробьево" проходит следующим образом:

1) от узловой точки 1 в общем юго-восточном и восточном направлении по краю пахотного массива, по лесному массиву Детчинского участкового лесничества Малоярославецкого лесничества на протяжении 2920 м до точки 16;

2) от точки 16 в общем юго-восточном направлении по лесному массиву, огибая территорию птицефабрики, и по краю пахотного массива, пересекая автомобильную дорогу М-3 "Украина", на протяжении 4612 м до пересечения с границей муниципального образования "Деревня Ерденево" (узловая точка 65);

3) от узловой точки 65 в общем юго-восточном и северо-восточном направлении по р. Локне против течения, пересекая железную дорогу Москва - Брянск, далее вдоль автомобильной дороги "Окружная дорога г. Калуги - Детчино - Малоярославец" на протяжении 2515 м до точки 107;

4) от точки 107 в общем юго-восточном направлении по луговой растительности и краю пахотного массива, затем по р. Рожне по течению на протяжении 8145 м до пересечения с границей муниципального образования "Деревня Михеево" (узловая точка 531);

5) от узловой точки 531 в общем северо-западном направлении сначала по р. Рожне по течению, далее по лесному массиву Малоярославецкого участкового лесничества Малоярославецкого лесничества, вдоль автомобильной дороги "Калуга - Малоярославец" - Воробьево - Смахтино на протяжении 5591 м, огибая северную границу дер. Смахтино, до точки 604;

6) от точки 604 в общем юго-западном и северо-западном направлении по р. Суходрев по течению, далее по древесно-кустарниковой растительности вдоль защитной лесополосы, пересекая железную дорогу Москва - Брянск и автомобильную дорогу Окружная дорога г. Калуги - Детчино - Малоярославец, на протяжении 4849 м до пересечения с границей муниципального образования "Деревня Березовка" (узловая точка 736);

7) от узловой точки 736 в северо-восточном направлении вдоль автомобильной дороги М-3 "Украина" на протяжении 793 м до точки 746;

8) от точки 746 в общем северо-западном направлении по лесному массиву Детчинского участкового лесничества Малоярославецкого лесничества на протяжении 6084 м до точки 781;

9) от точки 781 в общем северо-западном направлении по краю лесного массива Детчинского участкового лесничества Малоярославецкого лесничества, огибая с восточной стороны дер. Бабичево, на протяжении 3565 м до точки 828;

10) от точки 828 в общем северо-восточном и западном направлении, огибая с восточной стороны дер. Верховское, на протяжении 2298 м, пересекая автомобильную дорогу Верховское - Исаково, до точки 879;

11) от точки 879 в общем северо-западном направлении по краю пахотного массива, вдоль защитной лесополосы на протяжении 481 м до точки 888;

12) от точки 888 в общем северо-восточном направлении по краю лесного массива Детчинского участкового лесничества Малоярославецкого лесничества, пересекая р. Пешков, на протяжении 1455 до пересечения с границей муниципального образования "Село Головтеево" до узловой точки 1.

## II.2 Природные условия

### II.2.1 Климат

Климат сельского поселения, как и всей Калужской 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. Средняя продолжительность безморозного периода 120-130 дней. Промерзание почвы обычно 0,5-0,7 м в морозные бесснежные зимы может достигать 1,5 м

***Средняя месячная температура воздуха,* ˚*С***

*Таблица 2*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| -8,8 | -7,7 | -2,5 | 5,7 | 12,7 | 16,4 | 17,9 | 16,1 | 10,7 | 4,9 | -2,1 | -6,1 |

***Осадки, мм:***

*Таблица 3*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| 46 | 39 | 38 | 46 | 51 | 83 | 92 | 75 | 65 | 63 | 56 | 53 |

Максимальная летняя температура +35˚С. Минимальная зимняя -40˚С.

**Осадки**.Среднегодовая сумма осадков за год составляет 654 мм, в том числе за теплый период года - 441 мм, за холодный период года - 213 мм. Суточный максимум – 89 мм. Продолжительность периода с устойчивым снежным покровом 130-140 дней, заморозки проявляются во второй половине сентября. Средняя максимальная высота снежного покрова – 30 см. Глубина промерзания суглинистой почвы наибольшая за зиму – 80 см, супесчаной -150 см.

**Ветер.** Преобладающее направление ветра зимой юго-западное, летом – западное и северо-западное. Средняя годовая скорость ветра на территории составляет 3,6 м/с. Самые ветреные месяца 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 (4,9-5 м/сек), в летний период – при ветрах северо-западного и западного направления (3,3-3,8 м/сек). Средняя скорость ветра – 3-4 м/с, в холодный период 3,5-5,0 м/с, в теплый период – 2,5-3,0 м/с.

**Микроклиматические особенности.** Важное значение в формировании ветрового режима играют орографические особенности рельефа. В непродуваемых долинах рек, ручьев, оврагов отмечается существенное снижение скорости ветрового потока (до 25%), увеличивается вероятность образования застойных зон.

На микроклиматические особенности территории оказывает влияние также растительность и водные поверхности. В лесных массивах температура воздуха летом на 2-4 ниже, а зимой выше, чем в застройке населенных пунктов.

### II.2.2 Инженерно-геологические условия

Территория сельского поселения расположена в пределах северо-западной части Среднерусской возвышенности и Угорско-Протвинской низины. Для всей охарактеризованной местности характерна значительная мощность четвертичных образований, так как она расположена в пределах крупной древней палеодолины и значительное развитие песчано-супесчаных грунтов.

Ниже приводится таблица по инженерно-геологическому районированию территории муниципального образования сельского поселения «Деревня Воробьево».

*Таблица 4*

| **Области (морфогенетические типы рельефа)** | **Районы (стратиграфо-генетические комплексы)** | **Инженерно-геологические особенности, прогнозируемые изменения свойств грунтов, процессов и явлений. Условия строительного освоения территории** |
| --- | --- | --- |
| **Краткая геологическая характеристика** | **Экзогенные геологические процессы** |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Ландшафты эрозионно-аккумулятивных равнин. | 1 | Развитие среднечетвертичных ледниковых отложений ранней стадии развития московского ледника. Подстилаются отложениями верейского горизонта среднего карбона | Рельеф слаборасчлененный. Плоскостной смыв. Глубина залегания грунтовых вод 3-5 м. | Покровные суглинки по составу и своим инженерно-геологическим свойствам выдержаны по латерали и глубине. Условия для строительства простые. |
| 2,3 | Развитие среднечетвертичных ледниковых, водноледниковых и озерно-водноледниковых отложений московского ледника. Подстилаются различными стратиграфогенетическими комплексами нижнего карбона. | Рельеф слабо-среднерасчлененный. Глубина залегания грунтовых вод свыше 5 м. | Супесчано-песчаные разности грунтов суффозионно неустойчивые, легко размываются при локальных воздействиях вод с развитием суффозионного выноса сопровождаемого проявлением деформации грунтов. Глубина залегания грунтовых вод изменчива. В зависимости от глубины залегания грунтовых вод, условия для строительства могут изменяться от простых до сложных. Необходимо проведение детальных инженерно-геологических исследований. |
| Ландшафты эрозионно-аккумулятивных равнин. | 4 | Развитие средне-позднечетвертихных аллювиально-водноледниковых отложений. Подстилаются различными стратиграфогенетическими комплексами нижнего карбона. | Рельеф слаборасчлененный. Глубина залегания грунтовых вод 1,5-3,0 м. Зона постоянного подтопления и весеннего затопления. | Супесчано-песчаные разности грунтов суффозионно неустойчивые, легко размываются при локальных воздействиях вод с развитием суффозионного выноса сопровождаемого проявлением деформации грунтов. Глубина залегания грунтовых вод изменчива. Условия для строительства — средние и сложные. |
| 5 | Развитие позднечетвертично-современных аллювиальных отложений. | Заболоченные территории. Глубина залегания грунтовых вод 0,0-1,5 м. | Из-за высокого стояния грунтовых вод, ландшафт потенциально неблагоприятен для строительства. |
| 6 | Современная эрозионная сеть в рыхлых четвертичных отложениях. | Донная и боковая эрозия геологической среды. | Ландшафт относится к территориям со сложными условиями для строительства. |

### II.2.3 Поверхностные воды

Гидрологическая структура территории сельского поселения принадлежит бассейну реки Оки. На территории поселения протекают реки Суходрев, Локня, Сухтейка. Северо-восточная граница поселения проходит по реке Рожня Самой крупной рекой поселения является река Суходрев.

**Река Суходрев** - исток реки 2,4 км выше устья реки Каменки д. Алешково Малоярославецкого района. Устье находится в 9,6 км по левому берегу реки [Шаня](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A8%D0%B0%D0%BD%D1%8F). Река с нешироким руслом до 30 м шириной, множеством плесов и перекатов. Скорости течения 0,2-0,4 м/сек. Дно преимущественно песчаное, местами гравелистое или галечное, изредка каменистое. Длина реки составляет 96 км, площадь водосборного бассейна 1340 км². В режиме реки наблюдается подъем уровня в период весеннего половодья. За паводок реки срабатывают около 55% годового стока.

Половодье начинается в конце марта – начале апреля и заканчивается в первой декаде мая, продолжаясь 40-45 дней. Подъем уровня во время паводка 4-5 метров.

**Река Локня**– протяженность реки составляет 21 км, является правым притоком р. Суходрев. Поверхность водосбора представляет собой слабоволнистую равнину. В районе проектирования русло р. Локня по большей части прямое, берега не крутые, высотой до 2м.

В сельском поселении есть искусственные водоемы – пруды. Большинство из них создано в долинах небольших ручьев, балках и лощинах. Средний размер прудов около 1 га. Рассматриваемая территория характеризуется довольно большим количеством ручьев, истоком которых служат восходящие родники.

### II.2.4 Поверхностные и подземные воды

На данной территории основными водоносными горизонтами, пригодными для хозяйственно-питьевого водоснабжения населенных пунктов являются тарусско-михайловский и алексинский, приуроченных к известняковым породам окского надгоризонта нижнего карбона. Воды гидрокарбонатно-кальциевые умеренно жесткие с высоким содержанием железа (2,0-6,6 мг/л). Высокое содержание железа связано с тем, что подпитка водоносных горизонтов идет за счет инфильтрации подземных в известняки из четвертичных пород, которые значительно ожелезнены. Удельный дебит отдельных артезианских скважин варьируется от 3,0 м3/ч до 12,0 м3/ч.

Ниже вышеуказанных водоносных горизонтов в будущем возможно будет использоваться тульский водоносный горизонт, приуроченный к песчаным отложениям. На данный момент он не задействован.

### II.2.5 Минерально-сырьевые ресурсы

Использование площадей залегания полезных ископаемых регулируется Федеральным законом от 21 февраля 1992 года № 2395-1 «О недрах».

Полезные ископаемые рассматриваемого сельского поселения представлены строительными материалами (легкоплавкими глинами, песками и песчано-гравийными смесями) и каменной солью.
Месторождения глин и суглинков:

- Алешковское месторождение. Находится в 60км к северу от г.Калуги, в 15км к югу от г.Малоярославца, в 0,25км северо-восточнее д.Алешково.
Месторождения песков строительных:

- Алешковское месторождение. Находится в 60км к северу от г.Калуги, в 15км к югу от г.Малоярославца, в 0,25км северо-восточнее д.Алешково.

- Степичевское месторождение. Находится в 0,2км к северу от д.Степичево
Месторождения каменной соли:

- Воробьевское месторождение. Находится к западу от с. Воробьево на землях АОЗТ «Воробьево».

Министерством природных ресурсов и экологии Калужской области право пользования участками недр местного значения на территории сельского поселения «Деревня Воробьево»:

- АО «Деловые люди» на основании лицензии КЛЖ 80029 ТЭ от 27.12.2007г. с целью разведки и добычи строительного песка на участке Степичевский Степического месторождения;

- ООО «Стройинвест» на основании лицензии КЛЖ 80011 ТЭ от 20.07.2007г. с целью добычи строительного песка на Алешковском меторождении.

- ГРСП «Калугаавтодор» на основании лицензии КЛЖ 08801 ТЭ от 18.04.2001г. с целью добычи каменной соли.

## II.3 Комплексная оценка территории по планировочным ограничениям

Анализ территориальных ресурсов и оценка возможностей перспективного градостроительного развития сельского поселения выполнен с учетом оценки системы планировочных ограничений, основанных на требованиях действующих нормативных документов.

К зонам с особыми условиями использования территорий (планировочных ограничений) на территории сельского поселения отнесены:

- водоохранные зоны;

- прибрежные защитные полосы;

- береговые полосы;

- зоны затопления и подтопления территории;

- охранные зоны объектов инженерной инфраструктуры;

- зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;

- санитарно-защитные зоны предприятий и объектов;

- придорожные полосы;

- охранная зона стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей природной среды, ее загрязнением;

- приаэродромная территория аэропорта города Калуги.

Установленные ограничения градостроительной деятельности показаны на карте «Карта границ зон с особыми условиями использования территории поселения».

### II.3.1 Планировочные природоохранные ограничения

В соответствии с Земельным кодексом РФ к землям природоохранного назначения относятся земли: занятые защитными лесами, предусмотренными лесным законодательством (за исключением защитных лесов, расположенных на землях лесного фонда, землях особо охраняемых территорий), иные земли, выполняющие природоохранные функции. В пределах земель природоохранного назначения вводится особый правовой режим использования земель, ограничивающий или запрещающий виды деятельности, которые несовместимы с основным назначением этих земель.

Территориальная охрана природы регламентируется Федеральным Законом «Об охране окружающей среды», Федеральным законом «Об особо охраняемых природных территориях», Законом Калужской области «О регулировании отдельных правоотношений, связанных с охранной окружающей среды, на территории Калужской области», Земельным кодексом Российской Федерации, Лесным кодексом Российской Федерации, специальными статьями Градостроительного Кодекса Российской Федерации, а также положениями об отдельных категориях особо охраняемых природных территорий и некоторыми другими подзаконными актами.

**Особо охраняемые природные территории**

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решением органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного пользования и для которых установлен режим особой охраны. К ООПТ относятся государственные природные заповедники, в том числе биосферные, национальные парки, природные парки, государственные природные заказники, памятники природы, дендрологические парки и ботанические сады. Законами субъектов Российской Федерации могут устанавливаться и иные категории особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения.

В настоящее время на территории сельского поселения расположен памятник природы регионального значения «Парк санатория «Воробьево».

**Характеристика особо охраняемых природных территорий поселения**

*Таблица 5*

|  |  |
| --- | --- |
| *Наименование ООПТ* | «Парк санатория «Воробьево» |
| *Категория ООПТ* | Памятник природы |
| *Значение ООПТ* | Региональный |
| *Общая площадь ООПТ* | 16 га |
| *Размер охранной зоны* | 50 м |
| *Местонахождение ООПТ* | Калужская область, Малоярославецкий район, с.Санатория «Воробьево» |
| *Географическое положение* | находится в северной части Среднерусской возвышенности в пределах плоской, плоско-наклонной слабо-среднерасчлененной водноледниковой равнины и плоской аллювиальной равнины (пойма, высокая пойма реки Суходрев) |
| *Сведения ЕГРН* | Сведения ограницах ООПТ, реестровый номер 40:13-9.2 |
| *Нормативная правовая основа функционирования ООПТ* | Решение исполнительного комитета Калужского областного Совета народных депутатов от 15.01.1990 № 9 «Об объявлении парков памятниками природы регионального значения» (в ред. постановления Правительства Калужской области от 16.04.2012 №185), приказ министерства природных ресурсов и экологии Калужской области от 29.03.2021 №307-21 «Об особо охраняемой природной территории регионального значения – памятнике природы «Парк санатория «Воробьево» |
| *Краткое описание ООПТ* | Парк санатория «Воробьево» был заложен во второй половине XIX века знаменитым русским врачом, профессором Федоровым Сергеем Петровичем и состоял из регулярного парка, распланированного на высоком плато около главного дома, пейзажного парка, устроенного на склоне от плато к реке Суходрев и на берегах реки, и соснового бора. В настоящее время в нем произрастает более 3500 деревьев. В центральной части парка расположены аллеи из липы мелколистной, ели обыкновенной и лиственницы сибирской возрастом не менее 100 лет и молодые кедровые посадки. Из древесно-кустарниковой растительности также отмечены туя западная, сирень венгерская, яблоня домашняя, рябина обыкновенная, жимолость лесная, снежноягодник белый, шиповник майский, бересклет бородавчатый, ясень пенсильванский, бузина красная, клены остролистный и ясенелистный, желтая акация, черемуха обыкновенная,береза повислая и осина. Около памятника В.И. Ленину высажены сизая форма ели колючей. Травянистый ярус паркового комплекса фрагментарный. В центральной его части растительность периодически выкашивается, поэтому ее видовой состав достаточно бедный. Но на окраине парка, примыкающей к реке Суходрев, количество видов сосудистых растений существенно увеличивается. Доминирующими видами здесь являются сныть обыкновенная, бодяк полевой, мать-и-мачеха обыкновенная, одуванчик лекарственный, пижма обыкновенная, герань луговая, подорожник большой, лапчатка гусиная, таволга вязолистная, гравилат городской и крапива двудомная. Реже встречаются хмель обыкновенный, ландыш майский, кочедыжник женский и другие растения. Из прибрежных и водных растений в реке Суходрев и ее берегах выявлены водокрас лягушачий, ежеголовник прямой, кубышка желтая, камыш лесной, кипрей железистый, ряска трехдольная, рдест плавающий, сусак зонтичный, частуха подорожниковая, хвощи зимующий и топяной |

Режим ООПТ регионального значения памятник природы «Парк Санатория «Воробьево»:

1. На территории, на которой находится особо охраняемая природная территория регионального значения - памятник природы "Парк "Остров", запрещается всякая деятельность, влекущая за собой нарушение сохранности памятника природы, в том числе:

1.1. Строительство зданий, сооружений и иных объектов, дорог и трубопроводов, линий электропередачи и прочих коммуникаций, не связанное с обеспечением функционирования памятника природы.

1.2. Нарушение почвенного покрова, производство земляных работ, за исключением проведения мероприятий по сохранению и восстановлению памятника природы.

1.3. Проведение геологоразведочных работ, поиск и добыча полезных ископаемых.

1.4. Распашка земель, проведение сельскохозяйственных работ.

1.5. Деятельность, влекущая за собой изменение гидрологического режима.

1.6. Загрязнение и засорение поверхностных и подземных вод, сброс сточных вод.

1.7. Применение удобрений и ядохимикатов.

1.8. Рубка древесной и кустарниковой растительности, нарушение растительного покрова, за исключением проведения научных исследований и проведения мероприятий по сохранению и восстановлению памятника природы.

1.9. Уничтожение объектов животного мира и причинение им вреда, сбор, отлов, изъятие объектов животного мира из среды их обитания, а также причинение вреда местам обитания объектов животного мира.

1.10. Сброс отходов производства и потребления вне специально отведенных для этого мест, складирование, размещение, захоронение всех видов отходов, материалов, грунтов, снега.

1.11. Разведение костров, сжигание сухих листьев и травы.

1.12. Движение и стоянка механических транспортных средств и мопедов, не связанные с обеспечением функционирования памятника природы.

1.13. Расширение существующей дорожно-тропиночной сети.

1.14. Выгул, прогон и выпас сельскохозяйственных и домашних животных.

1.15. Повреждение ограждений, информационных знаков, стендов, указателей и других объектов инфраструктуры памятника природы.

2. Режим особой охраны особо охраняемой природной территории регионального значения - памятника природы "Парк "Остров" - устанавливается бессрочно.

3. На особо охраняемой природной территории регионального значения - памятнике природы "Парк "Остров" - допускается по согласованию с министерством природных ресурсов и экологии Калужской области:

3.1. Проведение противопожарных, санитарно-оздоровительных и иных профилактических мероприятий, необходимых для обеспечения противопожарной безопасности и поддержания санитарных свойств территории памятника природы.

3.2. Использование биологических мер борьбы с вредителями леса.

3.3. Устройство гнездовий для птиц.

3.4. Проведение научных исследований, включая экологический мониторинг.

3.5. Организация эколого-просветительских (проведение учебно-познавательных экскурсий, организация и обустройство экологических учебных троп) и спортивно-массовых мероприятий.

В соответствии с п. 1 ст. 27 Федерального закона «Об особо охраняемых природных территориях» на территориях, на которых находятся памятники природы, запрещается всякая деятельность, влекущая за собой нарушение сохранности памятников природы.

В перспективе необходимо предусмотреть формирование земельного участка в границах данной особо охраняемой природной территории и отнесение его к землям особо охраняемых территорий и объектов в установленном законодательном порядке.

### II.3.2 Водоохранные зоны и прибрежные полосы водных объектов

В соответствии с Водным Кодексом РФ водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии (границам водного объекта) морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается 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.

В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные [ограничения](#Par52) хозяйственной и иной деятельности.

За пределами территорий городов и других населенных пунктов ширина водоохранной зоны рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и ширина их прибрежной защитной полосы устанавливаются от местоположения соответствующей береговой линии (границы водного объекта), а ширина водоохранной зоны морей и ширина их прибрежной защитной полосы - от линии максимального прилива. При наличии централизованных ливневых систем водоотведения и набережных границы прибрежных защитных полос этих водных объектов совпадают с парапетами набережных, ширина водоохранной зоны на таких территориях устанавливается от парапета набережной.

Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

1) до десяти километров - в размере пятидесяти метров;

2) от десяти до пятидесяти километров - в размере ста метров;

3) от пятидесяти километров и более - в размере двухсот метров.

Для реки, ручья протяженностью менее десяти километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере пятидесяти метров.

Ширина водоохранной зоны озера, водохранилища, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 квадратного километра, устанавливается в размере пятидесяти метров. Ширина водоохранной зоны водохранилища, расположенного на водотоке, устанавливается равной ширине водоохранной зоны этого водотока.

Водоохранные зоны магистральных или межхозяйственных каналов совпадают по ширине с полосами отводов таких каналов.

Водоохранные зоны рек, их частей, помещенных в закрытые коллекторы, не устанавливаются.

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

Для расположенных в границах болот проточных и сточных озер и соответствующих водотоков ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в размере пятидесяти метров.

Ширина прибрежной защитной полосы реки, озера, водохранилища, являющихся средой обитания, местами воспроизводства, нереста, нагула, миграционными путями особо ценных водных биологических ресурсов (при наличии одного из показателей) и (или) используемых для добычи (вылова), сохранения таких видов водных биологических ресурсов и среды их обитания, устанавливается в размере двухсот метров независимо от уклона берега.

На территориях населенных пунктов при наличии централизованных ливневых систем водоотведения и набережных границы прибрежных защитных полос совпадают с парапетами набережных. Ширина водоохранной зоны на таких территориях устанавливается от парапета набережной. При отсутствии набережной ширина водоохранной зоны, прибрежной защитной полосы измеряется от местоположения береговой линии (границы водного объекта).

В границах водоохранных зон запрещаются:

1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;

2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;

3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;

4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;

5) строительство и реконструкция автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, инфраструктуры внутренних водных путей, в том числе баз (сооружений) для стоянки маломерных судов, объектов органов федеральной службы безопасности), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;

6) ) хранение пестицидов и агрохимикатов (за исключением хранения агрохимикатов в специализированных хранилищах, размещенных на территориях морских портов за пределами границ прибрежных защитных полос), применение пестицидов и агрохимикатов;

7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;

8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 "О недрах").

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов. В целях настоящей статьи под сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, понимаются:

1) централизованные системы водоотведения (канализации), централизованные ливневые системы водоотведения;

2) сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод в централизованные системы водоотведения (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), если они предназначены для приема таких вод;

3) локальные очистные сооружения для очистки сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), обеспечивающие их очистку исходя из нормативов, установленных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса;

4) сооружения для сбора отходов производства и потребления, а также сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод) в приемники, изготовленные из водонепроницаемых материалов;

5) сооружения, обеспечивающие защиту водных объектов и прилегающих к ним территорий от разливов нефти и нефтепродуктов, и иного негативного воздействия на окружающую среду.

В отношении территорий ведения гражданами садоводства или огородничества для собственных нужд, размещенных в границах водоохранных зон и не оборудованных сооружениями для очистки сточных вод, до момента их оборудования такими сооружениями и (или) подключения к системам допускается применение приемников, изготовленных из водонепроницаемых материалов, предотвращающих поступление загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в окружающую среду.

На территориях, расположенных в границах водоохранных зон и занятых защитными лесами, особо защитными участками лесов, наряду с ограничениями, установленными Водным Кодексом РФ, действуют ограничения, предусмотренные установленными лесным законодательством правовым режимом защитных лесов, правовым режимом особо защитных участков лесов.

Строительство, реконструкция и эксплуатация специализированных хранилищ агрохимикатов допускаются при условии оборудования таких хранилищ сооружениями и системами, предотвращающими загрязнение водных объектов.

В пределах защитных прибрежных полос дополнительно к ограничениям, перечисленным выше, запрещается:

1) распашка земель;

2) размещение отвалов размываемых грунтов;

3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Установление границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов, в том числе обозначение на местности посредством специальных информационных знаков, осуществляется в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

Ширина водоохраной зоны, ширина прибрежных защитных полос и береговых полос рек сельского поселения указана в таблице:

**Водоохранные зоны, прибрежные защитные и береговые полосы**

*Таблица 6*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование водоема** | **Длина реки, км** | **Ширина водоохраной зоны, м** | **Ширина прибрежной полосы, м** | **Ширина береговой полосы, м** |
| 1. | р. Суходрев | 96 | 200 | 50 | 20 |
| 2. | р. Локня | 21 | 100 | 50 | 20 |
| 3. | р. Рожня | 21 | 100 | 50 | 20 |
|  | Р. Сухтейка | Менее 10 км | 50 | 50 | 5 |
| 4. | ручьи б/н | менее 10 км | 50 | 50 | 5 |

### II.3.3 Объекты культурного наследия. Мероприятия по охране объектов культурного наследия.

На территории сельского поселения располагаются следующие объекты культурного наследия:

**Перечень объектов культурного наследия поселения**

*Таблица 7*

| **№ п/п** | **Наименование объекта** | **Реквизиты приказа об утверждении границ территорий ОКН** | **Местонахождение объекта** |
| --- | --- | --- | --- |
| Объекты регионального значения |
| 1. | Усадьба «Воробьево», где в 1898-1918гг. жил в летнее время хирург Федоров С.П. | Приказ Управления от 9 апреля 2019г.№35 | санаторий «Воробьево» |
| Выявленные объекты культурного наследия |
| 2. | Братская могила | Решение малого Совета Калужского областного Совета народных депутатов от 22.05.1992. № 76 | санаторий «Воробьево» |
| 3. | Братская могила | Решение малого Совета Калужского областного Совета народных депутатов от 22.05.1992. № 76 | д. Воробьево |

Отношения в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации регулирует Федеральный Закон от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон).

В соответствии с пунктом 1 статьи 36 Федерального закона проектирование и проведение землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ осуществляется при отсутствии на данной территории объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия либо при обеспечении заказчиком работ указанных в пункте 3 статьи 36 Федерального закона требований к сохранности расположенных на данной территории объектов культурного наследия.

На основании пункта 2 статьи 36 Федерального закона в случае обнаружения на территории, подлежащей хозяйственному освоению объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия в соответствии со статьей 3 Федерального закона, земляные, строительные, мелиоративные, хозяйственные и иные работы должны быть исполнителем работ немедленно приостановлены. Исполнитель обязан проинформировать государственный орган Калужской области по охране объектов культурного наследия об обнаруженном объекте. В проекты проведения землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ должны быть внесены разделы об обеспеченности сохранности обнаруженных объектов до включения данных объектов в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации в порядке, установленном Федеральным законом. А действие положений землеустроительной, градостроительной и проектной документации, градостроительных регламентов на данной территории приостанавливается до внесения соответствующих изменении.

**Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия**

Размещение объектов строительства в границах сельского поселения осуществляется на территориях, свободных от расположенных объектов культурного наследия и выявленных объектов культурного наследия, в том числе объектов археологического наследия.

На основании статьи 37 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации» в случае обнаружения на территории, подлежащей хозяйственному освоению, объектов, обладающими признаками объекта культурного наследия в соответствии со статьей 3 Федерального закона, земляные, строительные и иные работы должны быть исполнителям работ немедленно приостановлены. Исполнитель работ обязан проинформировать государственный орган Калужской области по охране объектов культурного наследия об обнаруженном объекте. В проекты проведения землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ должны быть внесены разделы об обеспечении сохранности обнаруженных объектов до включения данных объектов в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации в порядке, установленным Федеральным законом, а действие положений землеустроительной, градостроительной и проектной документации, градостроительных регламентов на данной территории приостанавливается до внесения соответствующих изменений.

При планировании перевода земель из категории земель сельскохозяйственного назначения и категории земель лесного фонда в земли иных категорий необходимо учесть наличие объектов культурного наследия, выявленных объектов культурного наследия, в том числе объектов археологического наследия, и предусмотреть мероприятия по обеспечению сохранности данных объектов.

### II.3.4 Оценка территории по санитарно-гигиеническим ограничениям

Положения генерального плана по экологическому состоянию территории

Большинство видов антропогенной деятельности связано со значительным, усиливающимся по экспоненте влиянием на окружающую среду и природные ресурсы. Техногенное воздействие является комплексным фактором, вызывающим множественные и, как правило, отрицательные последствия для целостности и устойчивости природных сообществ. Прогрессирующий рост техногенной активности и его последствия, а также действующие законодательные акты и нормативные документы по вопросам охраны окружающей среды и природных ресурсов определяют необходимость экологического изучения территорий населенных пунктов для предварительной оценки устойчивости функционирования экосистем и их компонентов.

В обширном комплексе задач по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов в условиях быстрого развития промышленности, транспорта все большее значение приобретают проблемы преобразования окружающей среды населенных пунктах.

С ростом производительных сил, с изменением технологии производства увеличиваются вероятность и масштабы отрицательных последствий урбанизации.

Промышленные загрязнения наносят значительный экономический ущерб окружающей среде, поэтому вопрос обеспечения оптимальных санитарно-гигиенических условий населенных пунктах является частью проблемы охраны окружающей среды.

Основными источниками загрязнения являются: автотранспорт, промышленные и коммунальные предприятия, дымовые печи. Низкая эффективность средств очистки производственных выбросов и проблематичность быстрого совершенствования технологии производственных процессов при наличии значительного экономического ущерба от воздействия выбросов на окружающую среду свидетельствуют об актуальности архитектурно-планировочных мероприятий по оптимизации санитарно-гигиенических условий.

Не вызывает сомнения тот факт, что любая антропогенная деятельность неминуемо приведет к определенным изменениям как окружающей среды, так и социально-экономической обстановки в районе территориального планирования.

Комплексная оценка территории сельского поселения дана по следующим факторам:

- Состояние воздушного бассейна;

- Состояние поверхностных и подземных вод;

- Состояние почвенного покрова;

- Санитарная очистка территории;

- Санитарно-защитные зоны предприятий;

- Зоны санитарной охраны объектов питьевого назначения;

- Приаэродромная территория;

- Охранные зоны вокруг стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей природной среды, ее загрязнением;

- Инженерная подготовка территории;

- Состояние и формирование природно-экологического каркаса.

**Состояние воздушного бассейна**

Основным фактором внешней среды, влияющим на санитарно-гигиенические условия проживания в населенных пунктах сельского поселения, является состояние воздушного бассейна.

Оценка степени загрязнения атмосферного воздуха в сельском поселении приводится по данным значениям концентраций основных загрязняющих веществ при различных скоростях и направлениях ветра, рассчитанных на основании многолетних наблюдений стационарной сетью Калужского областного Центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (ЦГМОС).

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе приведены в таблице:

*Таблица 8*

|  |
| --- |
| **Численность населения (тыс. чел.) менее 10.** |
| **Загрязняющее вещество** | **ПДК****(max разовый)** | **Фоновые концентрации** | **Превышение** |
| Взвешенные вещества | 500 мкг/м³ | 140 мкг/м³ | нет |
| Диоксид азота | 200 мкг/м³ | 56 мкг/м³ | нет |
| Диоксид серы | 500 мкг/м³ | 11 мкг/м³ | нет |
| Оксид углерода | 5 мг/м³ | 1,8 мкг/м³ | нет |
| Сероводород | 8 мг/м³ | 4 мкг/м³ | нет |

В соответствии с перечнем ПОО Калужской области, утвержденным комиссией КЧСиПБ при Правительстве Калужской области (протокол № 10 от 29 ноября 2006 года), на территории сельского поселения отсутствуют потенциально опасные объекты, подлежащие декларированию.

По всем показателям не обнаружено превышений нормативов ПДК, что соответствует ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».

В соответствии с «Методическими указаниями по предупредительному государственному санитарному надзору за районной планировкой» проводится оценка потенциала самоочищения природной среды (ПСПС).

Самоочищающаяся способность атмосферы определяется по метеорологическому потенциалу загрязнения атмосферы (ПЗА), предложенному Э. Ю. Безуглой (1977 г.), и по метеорологическому потенциалу атмосферы, разработанному Т. С. Селегей (1987 г.).

ПЗА определяется на основе анализа повторяемости сочетаний метеорологических характеристик: приземных инверсий, штилей, туманов, осадков, скоростей ветра. На территории Калужской области данный показатель является умеренным.

*Таблица 9*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Потенциал****загрязнения****атмосферы** | **Приземные инверсии** | **Повторяемость** | **Высота слоя перемешивания (км)** | **Продолжительность тумана (часы)** |
| **Повторяемость****(%)** | **Мощность****(км)** | **Интенсивность****(С0)** | **Скорость ветра****(0-1м/с)** | **Застой воздуха** |
| Умеренный | 30-40 | 0,4-0,5 | 3-5 | 20-30 | 7-12 | 0,8-1,0 | 100-550 |

Метеорологический потенциал атмосферы (МПА) представляет собой коэффициент, характеризующий преобладание тех или иных процессов (накапливание или рассеивание) в течение года на данной местности, и определяется по формуле:

 Рш + Рт

Км = Ро + Рв

 где Км - метеорологический потенциал атмосферы (МПА);

 Рш - повторяемость скоростей ветра 0 - 1 м/с, %;

 Рт - повторяемость дней с туманами, %;

 Ро - повторяемость дней с осадками 0,5 мм, %;

 Рв - повторяемость скоростей ветра более 6 м/с, %.

При Км> 1 преобладают процессы, способствующие накапливанию вредных примесей, но условия для рассеивания благоприятные.

При Км < 1 преобладают процессы самоочищения атмосферы.

При Км = 1 - 3 - неблагоприятные.

При Км> 3 - крайне неблагоприятные.

По расчету в среднем для Калужской области Км составляет около ±0,5. Следовательно, в атмосферном воздухе преобладают процессы самоочищения.

Вредные производства, в деятельности которых образуются выбросы загрязняющих веществ в атмосферу отсутствуют.

**Состояние поверхностных и подземных вод**

Гидрологическая структура территории сельского поселения принадлежит бассейну реки Оки. На территории поселения протекают реки Суходрев, Локня и Рожня+.

Одним из важных показателей благополучия водных объектов является потенциал самоочищения водных объектов (ПСВ), который определяется на основе анализа двух групп факторов:

- температурного режима, обуславливающего истинное самоочищение, то есть минерализацию природных и антропогенных примесей в воде;

- гидрологических характеристик, определяющих величину разбавления загрязнений.

Для оценки используются данные гидрологических справочников, характеризующие водоемы или их участки по количеству дней с температурой воды 16°C и выше по среднему многолетнему расходу воды в куб. м/с.

В соответствии с СанПиНом 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» водопользователи на основе регламентированных условий сброса сточных вод и требований к различным видам хозяйственной деятельности обязаны обеспечить разработку и реализацию водоохранных мероприятий, осуществление контроля за использованием и охраной вод, принятие мер по предотвращению и ликвидации загрязнения водных объектов, в т. ч. и вследствие залпового или аварийного сброса.

Состояние почвенного покрова

Согласно СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы», территория сельского поселения относится к категории «допустимая» I класса опасности, так как суммарный показатель загрязнения не превышает 16. Почвы могут быть использованы по назначению без ограничений, исключая объекты повышенного риска.

Гигиеническая оценка почв сельскохозяйственного назначения и рекомендации по их использованию:

*Таблица 10*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Характеристика загрязненности почв** | **Возможное использование территории** | **Рекомендации по оздоровлению почв** |
| Содержание химических веществ в почве превышает фоновое, но не выше ПДК | Использование под любые культуры | Снижение уровня воздействия источников загрязнения почвы. Осуществление мероприятий по снижению доступности токсикантов для растений (известкование, внесение органических удобрений и т.п.) |

На территории сельского поселения нет сельских кладбищ.

На территории сельского поселения нет скотомогильников Сибиреязвенных захоронений на территории сельского поселения не регистрировалось.

Ранее в сельском поселении «Деревня Воробьево» в д. Гончаровка в 1900 году регистрировалось особо опасное заболевание – сибирская язва среди крупного рогатого скота (также болеет человек). Информация о местах захоронения трупов павших животных от данной болезни на местности отсутствует.

Система управления, учета и контроля за местами захоронения биологических отходов на территории муниципального образования соответствует существующим требованиям и ветеринарно-санитарным правилам сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов.

**Санитарная очистка территории**

Организация сбора и вывоза твердых коммунальных отходов и мусора с территории муниципального образования, а также очистка территории населенных пунктов относится к вопросам местного значения.

Сбор и транспортировка твердых коммунальных отходов (далее – ТКО) с территории сельского поселения в соответствии с действующим законодательством осуществляется по планово-регулярной системе, согласно утвержденным графикам. Вывоз ТКО осуществляется региональным оператором по обращению с ТКО и направляется на сортировку и дальнейшее захоронение в соответствии с территориальной схемой обращения с отходами Калужской области. Обращение с иными видами отходов осуществляется операторами, имеющими соответствующие лицензии на данный вид деятельности.

В соответствии с Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 г. № 3 № «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.13684-21 «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» осуществлять сбор ТКО:

- не реже 1 раза в трое суток при температуре наружного воздуха до +5 °С и ежедневно при температуре выше +5 °С;

- крупногабаритные отходы вывозятся по мере накопления, но не реже одного раза в неделю.

*Таблица 11*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Адреса контейнерных площадок | Кол-во площадок и контейнеров |
| 1 | с. «Санаторий Воробьево» | 3/8 |
| 2 | д. Воробьево | 3/4 |
| 3 | д. Гончаровка | 3/5 |
| 4 | д. Большое Ноздрино | 1/4 |
| 5 | д. Степичево | 1/1 |

**Санитарно-защитные зоны предприятий**

В целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с Федеральным Законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ, вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека устанавливается специальная территория с особым режимом использования (санитарно-защитная зона), размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами. По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

По санитарно-технической классификации предприятия делятся на пять классов, каждому из которых соответствуют определенные размеры санитарно-защитных зон:

*Таблица 12*

|  |  |
| --- | --- |
| **Класс опасности** | **Размер СЗЗ, м.** |
| I | 1000 |
| II | 300–500 |
| III | 300–100 |
| IV | 100–50 |
| V | 50 |

Территория санитарно-защитной зоны предназначена для:

- снижения уровня воздействия до требуемых гигиенических нормативов по всем факторам воздействия за ее пределами;

- создания санитарно-защитного барьера между территорией предприятия (группы предприятий) и территорией жилой застройки;

- организации дополнительных озелененных площадей, обеспечивающих экранирование, ассимиляцию и фильтрацию загрязнителей атмосферного воздуха и повышения комфортности микроклимата.

Промышленные предприятия должны иметь утвержденные проекты санитарно-защитных зон.

Сведения о санитарно-защитных зонах производственных и иных объектов подлежат внесению в базу единого государственный реестра недвижимости (ЕГРН). На территории поселения нет СЗЗ, внесенных в ЕГРН.

Для производственных и иных объектов сельского поселения, установлены нормативные санитарно-защитные зоны в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»).

Допустимый режим использования и застройки санитарно-защитных зон необходимо принимать в соответствии с действующим законодательством, санитарными правилами, приведенными в СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200 и СНиП 2.07.01-89, а также по согласованию с местными органами санитарно-эпидемиологического надзора.

**Зона санитарной охраны источников питьевого водоснабжения**

Деревня Воробьево, деревня Алешково, деревня Большое Ноздрино, деревня Гончаровка, село Санаторий «Воробьево», деревня Степичево.

В соответствии с СанПиНом 2.1.4.1110-02 источники водоснабжения должны иметь зоны санитарной охраны (далее - ЗСО).

В состав ЗСО входят три пояса. Первый пояс - пояс строгого режима, второй и третий пояса - пояса ограничений. Первый пояс (строгого режима) включает в себя территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение - защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Во второй и третий пояса (пояса ограничений) входят территории, предназначенные для предупреждения загрязнения воды и источников водоснабжения. На первую очередь генеральным планом предлагается благоустройство 1-го пояса ЗСО на всех водозаборных сооружениях сельского поселения.

**Инженерная подготовка территории**

Инженерная подготовка территории должна обеспечивать возможность градостроительного освоения районов, подлежащих застройке. Инженерная подготовка и защита проводятся с целью создания благоприятных условий для рационального функционирования застройки, системы инженерной инфраструктуры, сохранности историко-культурных, архитектурно-ландшафтных и водных объектов, а также зеленых массивов в соответствии с требованиями СНиП 2.07.01-89.

**Состояние и формирование природно-экологического каркаса**

Природно-экологический каркас территории сельского поселения формируется из существующих и планируемых природоохранных объектов разного уровня, из специфических комплексов – лесов внутри населенных пунктов и лесов государственного лесного фонда, искусственно созданных лесополос и лесопарков, гидрографических объектов, существующих рекреационных зон. Все эти объекты составят в совокупности единую систему поддержания экологического баланса территории и сохранения природно-территориальных комплексов.

**Предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды при строительстве**

Размещение новых объектов строительства на территории сельского поселения является комплексным антропогенным фактором, который неминуемо приведет к повышению техногенной нагрузки, что бесспорно повлечет за собой определенные изменения как окружающей среды, так и социальной обстановки в районе строительства.

Воздействие на состояние окружающей среды в результате планируемого размещения строительных объектов можно спрогнозировать по следующим основным направлениям:

- изменение состава поверхностных и грунтовых вод;

- нарушение геологической среды и предполагаемый уровень загрязнения почв;

- характер изменений состава приземных слоев воздуха за счет увеличения выбросов в атмосферу.

**Выводы**

Экологическая ситуация на территории сельского поселения в целом устойчивая. Имеющиеся загрязнения среды обитания носят локальный и несистемный характер и, как правило, не достигают опасных значений.

### II.3.5 Охранные коридоры коммуникаций

В соответствии со строительными нормами и правилами все инженерные сети (водоводы, канализационные коллекторы, высоковольтные линии электропередач, теплосети, газопроводы) необходимо обеспечить санитарными зонами во избежание несчастных случаев, аварий и прочих возможных неисправностей.

В соответствии с нормативными документами для обеспечения сохранности, создания нормальных условий эксплуатации систем газоснабжения и предотвращения аварий и несчастных случаев устанавливают охранные зоны вдоль трасс наружных газопроводов и сооружений систем газоснабжения в виде участка земной поверхности, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 15 метров.

Для обеспечения бесперебойного электроснабжения потребителей требуется установление особого режима охраны электрических сетей и его неукоснительного соблюдения всеми предприятиями, организациями, учреждениями и гражданами. В соответствии с нормативными документами, для обеспечения сохранности, создания нормальных условий эксплуатации электрических сетей и предотвращения несчастных случаев, устанавливаются охранные зоны:

1. Вдоль воздушных линий электропередачи в виде земельного участка и воздушного пространства, по обе стороны линии от крайних проводов на расстоянии: для линий напряжением до 1000 В - 2 метра, до 20 кВ - 10 метров, 35 кВ - 15 метров, 110 кВ - 20 метров, 220 кВ - 25 метров.

2. Вдоль подземных кабельных линий электропередачи в виде земельного участка, по обе стороны от кабелей на расстоянии 1 метра.

3. В охранных зонах электрических сетей без письменного согласия предприятий (организаций) в ведении которых находятся эти сети, запрещается:

- производить строительство, капитальный ремонт, реконструкцию или снос любых зданий и сооружений;

- осуществлять всякого рода погрузочно-разгрузочные, взрывные, мелиоративные работы, производить посадку и вырубку деревьев и кустарников, располагать полевые станы, устраивать загоны для скота;

- совершать проезд машин и механизмов, имеющих общую высоту от поверхности дороги более 4,5 метра (в охранных зонах воздушных линий электропередач);

- производить земляные работы на глубине более 0,3 метра, а также планировку грунта (в охранных зонах подземных кабельных линий электропередач).

Во избежание несчастных случаев и повреждения оборудования запрещается:

- размещать автозаправочные станции и хранилища горюче-смазочных материалов в охранных зонах электрических сетей;

- посторонним лицам находиться на территории и в помещениях электросетевых сооружений, открывать двери и люки электросетевых сооружений, производить переключения и подключения в электрических сетях;

- загромождать подъезды и подходы к объектам электрических сетей;

- набрасывать на провода, опоры и приближать к ним посторонние предметы, а также подниматься на опоры;

- устраивать всякого рода свалки (в охранных зонах электрических сетей и вблизи них);

- складировать корма, удобрения, солому, торф, дрова и другие материалы, разводить огонь (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);

- устраивать спортивные площадки, стадионы, рынки, стоянки всех видов машин и механизмов.

Охранные зоны инженерных сетей приведены в таблице санитарных разрывов до жилых и общественных зданий.

**Санитарный разрыв до жилых и общественных зданий от подземных сетей инженерии**

*Таблица 13*

| **Инженерные сети** | **Расстояние, м, по горизонтали (в свету) от подземных сетей до** |
| --- | --- |
| **фундаментов зданий и сооружений** | **фундаментов ограждений предприятий, эстакад, опор контактной сети и связи, железных дорог** | **наружной бровки кювета или подошвы насыпи дороги** |
|
| **Водопровод и напорная канализация**  | 5 | 3 | 1 |
| **Самотечная канализация (бытовая и дождевая)** | 3 | 1,5 | 1 |
| **Газопроводы горючих газов давления, МПа (кгс/см2):** |  |
| **- низкого до 0,005 (0,05)** | 2 | 1 | 1 |
| **- высокого св. 0,3 (3) до 0,6 (6)** | 7 | 1 | 1 |
| **- высокого св. 0,6 (6) до 1,2 (12)** | 10 | 1 | 2 |
| **Тепловые сети (от наружной стенки канала, тоннеля)** | 2 (см. прим. 3) | 1,5 | 1 |
| **Кабели силовые всех напряжений и кабели связи** | 0,6 | 0,5 | 1 |

В пределах санитарно-защитной полосы водовода должны отсутствовать источники загрязнения почвы и грунтовых вод. Не допускается прокладка водоводов по территории свалок, полей ассенизации, полей фильтрации, кладбищ, скотомогильников, а также прокладка магистральных водоводов по территории промышленных и сельскохозяйственных предприятий.

## II.4 Современное использование территории сельского поселения

Сельское поселение «Деревня Воробьево» (далее по тексту – сельское поселение) расположено в юго-западной части Малоярославецкого района Калужской области. Административный центр сельского поселения, деревня Воробьево, находится в 20 км от г. Малоярославец и в 45 км от г. Калуги. Граничит с сельскими поселениями «Деревня Головтеево», «Деревня Ерденево», «Деревня Михеево», «Деревня Березовка».

 По территории сельского поселения проходят автодороги федерального значения общего пользования М-3 "Украина" Москва-Калуга-Брянск-граница с Украиной. По территории сельского поселения протекает река Суходрев. В состав сельского поселения «Деревня Воробьево» входят следующие населенные пункты: Деревня Воробьево, деревня Алешково, деревня Большое Ноздрино, деревня Гончаровка, деревня Караськово, деревня Малое Ноздрино, село Санаторий «Воробьево», деревня Степичево, деревня Исаково

Площадь сельского поселения составляет 4495.77га, численность населения 1731 человек.

### II.4.1 Целевое назначение земель сельского поселения

В соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации, глава 1, статья 7 «Состав земель в Российской Федерации» земли в Российской Федерации по целевому назначению подразделяются на следующие категории:

- земли населенных пунктов;

- земли сельскохозяйственного назначения;

- земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли специального назначения;

- земли особо охраняемых территорий и объектов;

- земли лесного фонда;

- земли водного фонда;

- земли запаса.

Современное состояние рассматриваемой территории по целевому назначению земель основывается преимущественно на материалах базы государственного кадастра недвижимости, публичной кадастровой карты, данных инвентаризации сельскохозяйственных угодий территории сельского поселения и материалов лесоустройства ГКУ КО «Малоярославецкое лесничество».

Современное распределение земель по категориям сельского поселения представлено в таблице:

**Современное распределение земель по категориям**

*Таблица 14*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Наименование показателей** | **Современное состояние, га** |
| **Общая площадь территории сельского поселения** | 4495,77 |
| 1. | Земли населенных пунктов | 444,72 |
| 2. | Земли сельскохозяйственного назначения | 2279,45 |
| 3. | Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли специального назначения | 258,67 |
| 4. | Земли особо охраняемых территорий и объектов | 61,08 |
| 5. | Земли лесного фонда | 1438,38 |
| 6. | Земли водного фонда | 13,47 |
| 7. | Земли запаса | 0 |

### II.4.2 Современная функциональная и планировочная организация сельского поселения

Градостроительный кодекс РФ относит генеральные планы поселений к разряду документов территориального планирования, в которых устанавливаются границы населенных пунктов, функциональные зоны, зоны планируемого размещения объектов капитального строительства для государственных или муниципальных нужд и зоны с особыми условиями использования территории.

В соответствии с Приказом Минрегиона РФ от 26.05.2011 N 244 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов» согласно п.9.8 к функциональным зонам могут быть отнесены: общественно-деловые зоны, жилые зоны, рекреационные зоны, производственные и коммунальные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур, зоны сельскохозяйственного использования, пригородные и иные функциональные зоны.

Градостроительный Кодекс РФ предполагает, что подготовленный и надлежащим образом утвержденный Генеральный план поселения служит основанием для проведения градостроительного зонирования территории.

Поскольку Генеральный план поселения не является документом прямого действия, реализация его положений осуществляется через разработку правил землепользования и застройки, проектов планировки и межевания территорий элементов планировочной структуры, градостроительных планов земельных участков. Поэтому назначенный для застройки участок относится к какой-либо функциональной зоне генерального плана, получает градостроительные регламенты и разрешенный вид строительных преобразований из правил землепользования и застройки, приобретает точные юридически оформляемые границы из проектов планировки и межевания территории и, наконец, делится на застраиваемую и свободную от застройки части в градостроительном плане земельного участка.

В нижеследующей таблице представлены численные значения функциональных зон в пределах сельского поселения.

**Параметры функциональных зон сельского поселения**

*Таблица 15*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Название зоны** | **Зонирование территории, га** |
| 1. | Зона застройки индивидуальными жилыми домами | 335,14 |
| 2. | Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный) | 1,80 |
| 3. | Общественно-деловые зоны | 10,63 |
| 4. | Производственная зона, зона инженерной и транспортной инфраструктур | 138,88 |
| 5. | Зона транспортной инфраструктуры | 193,96 |
| 6. | Зоны сельскохозяйственного использования | 2172,53 |
| 7. | Зона садоводческих или огороднических некоммерческих товариществ | 81,08 |
| 8. | Производственная зона сельскохозяйственных предприятий | 29,26 |
| 9. | Зона рекреационного назначения | 80,44 |
| 10. | Зона лесов | 1438,38 |
| 11. | Зона акваторий | 13,47 |
| 12. | Зоны специального назначения | 0,20 |
| **Общая площадь** | 4495,77 |

### II.4.3 Жилищный фонд

Общая площадь жилищного фонда составляет 44,4 тыс. м2.

В жилой застройке населенных пунктов преобладают одноэтажные здания. Многоквартирные дома расположены в с.Санаторий «Воробьево».

По форме собственности жилищный фонд разделяется на частную - 44388м2 и муниципальную – 12,0м2.

По материалу стен преобладают каменные, кирпичные и панельные жилые дома.

 Средняя обеспеченность жилищным фондом на душу населения составляет 29,7 м2/чел.

**Распределение жилищного фонда по материалу стен, времени постройки и проценту износа**

 *Таблица 16*

| **Наименование показателей** | **Общая площадь жилых помещений, тыс. м2** | **Число жилых домов (индивидуально-определенных зданий), единиц** | **Число многоквартирных жилых домов, единиц** |
| --- | --- | --- | --- |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** |
| По материалу стен:Каменные, кирпичные | 20,5 | 220 | 63 |
| Панельные | 11,2 | 15 | 47 |
| Блочные | - | - | - |
| Смешанные | - | - | - |
| Деревянные | 12,7 | 180 | - |
| Прочие | - | - | - |
| По годам возведения:до 1920 |  |  |  |
| 1921-1945 | - | - | - |
| 1946-1970 | 12,7 | 180 | - |
| 1971-1995 | 11,2 | 188 | 74 |
| После 1995 г. | 20,5 | 47 | 36 |
| По проценту износа:от 0 до 30% | 2,0 | 12 | 13 |
| от 31% до 65% | 29,7 | 223 | 97 |
| от 66% до 70% | 12,7 | 180 | - |
| Свыше 70 % | - | - | - |

**Распределение жилищного фонда по этажности**

*Таблица 17*

|  |  |
| --- | --- |
| **Этажность жилых домов**  | **В том числе** |
| **Общая площадь,** **м2** | **Муниципальная, м2** | **Частная, м2** |
| **СП «Деревня Воробьево»** |
| 1 эт. | 32000 | - | 32000 |
| 2 эт. | 4100 | - | 4100 |
| 5 эт. | 8300 | 12 | 8288 |
| **Итого:** | **44400** | **12** | **44388** |

Жители сельского поселения активно участвуют в различных программах по обеспечению жильем: «Жилье молодым семьям», «Социальное развитие села» и т.д.

К услугам ЖКХ, предоставляемым в сельском поселении, относятся теплоснабжение, водоснабжение, электроснабжение, водоотведение и вывоз мусора. Практически все населенные пункты газифицированы.

Для развития систем коммунальной инфраструктуры сельского поселения необходимо выполнение комплекса мероприятий нормативно-правового, организационного и иного характера, направленных на повышение качества жизни населения поселения, понимание жителями поселения сложности проводимой коммунальной реформы, а также подготовку и проведение соответствующих инвестиционных программ.

В настоящее время в поселении по материалу стен преобладают смешанные и деревянные жилые дома они составляют 65 % от общей площади жилищного фонда. По этажности преобладает одноэтажная жилая застройка (72 %). Численность населения на составляет 1731 человек, таким образом обеспеченность населения жильем составляет 29,7 м2 на одного человека, что ниже нормы для сельских поселений (40 м2/чел).

Генеральным планом предлагается сохранение и увеличение многообразия жилой среды и застройки, отвечающей запросам различных групп населения, размещение различных типов жилой застройки (коттеджной, секционной, различной этажности, блокированной) с дифференцированной жилищной обеспеченностью.

### II.4.4 Культурно-бытовое обслуживание

Современное состояние сети культурно-бытового обслуживания сельского поселения приведено в нижеследующей таблице:

Характеристика существующих учреждений обслуживания

*Таблица 18*

|  |  |
| --- | --- |
| **Отрасль** | **Объекты**  |
| **Образование** | **Детский Сад "Солнышко"***Адрес:* с. Санаторий «Воробьево» ул. Санаторная д.9Общее количество учащихся 120 мест |
| **МОУ «Спас-Суходревская основная общеобразовательная школа»***Адрес:* д. Степичево по ул. Лесная, д. 39;*Общее количество учащихся:* 250 человек. |
| **Здравоохранение** | **ФАП в дер. Воробьево** *Адрес:* с. Воробьево, ул. Молодежная д. 2а;Количество посещений в смену 10 |
| **Культура** | **МУК «Воробьевский центр досуга»***Адрес:* д. Воробьево ул. Молодежная д.5*Кол-во взрослых читателей:* 200 человек. |
| **Отделение МУК «Межпоселенческая центральная районная библиотека»***Адрес:* д. Воробьево ул. Молодежная д.5Книжный фонд 9849 экз. |
| **Спорт** | Учреждением физической культуры и спорта в сельском поселении является школьный спортивный зал. Также на территории сельского поселения «Деревня Воробьево» имеется спортивная площадка в с.Санаторий «Воробьево», а также футбольное поле в д. Гончаровка. |
| **Туризм** | **Санаторий «Воробьево» (Медицинский профиль, девско***Адрес:*Село санаторий «Воробьево» |
| **Гостиница «Караськово»***Адрес:* дер. Караськово |
| **База отдыха «Камыши Виладж»***Адрес: дер. Исаково* |
| **Прочие объекты обслуживания** | **Администрация сельского поселения «Село Воробьево»***Адрес:*дер. Воробьево ул. Молодежная д.2А |

### II.4.5 Транспортное обслуживание поселения

Внешние транспортно-экономические связи сельского поселения осуществляются автомобильным и железнодорожным транспортом.

**Автомобильные дороги**

**Перечень автомобильных дорог общего пользования**

**федерального значения**

*Таблица 19*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Идентификационные номера** | **Наименование дорог** | **Тип покрытия/****категория** |
| 1. | 00 ОП ФЗ М-3  | М 3 "Украина"Москва - Калуга - Брянск - граница с Украиной | Усовершенствованное,IБ тех. категория,платная |

**Перечень автомобильных дорог общего пользования**

**регионального или межмуниципального значения**

*Таблица 20*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Идентификационные номера** | **Наименование дорог** | **Тип покрытия/****категория** |
| **Общего пользования регионального значения** |
| 1. | 29 ОП РЗ 29К-018 | Окружная дорога г. Калуги - Детчино - Малоярославец | Усовершенствованное,III тех. категория |
| **Общего пользования межмуниципального значения** |
| 2. | 29 ОП МЗ 29Н-277 | «Окружная дорога г. Калуги» -Детчино-«Малоярославец»-Машкино-Станки-А-101 «Москва-Малоярославец-Рославль» | Усовершенствованное,III, V тех. категория |
| 3. | 29 ОП МЗ 29Н-282 | «Окружная дорога г. Калуги» -Детчино-«Малоярославец»-Детчино-Прудки-Захарово | Усовершенствованное,V тех. категория |

**Краткая характеристика местных автомобильных дорог сельского поселения «Деревня Воробьево»**

*Таблица 21*

| **№п\п** | **Наименование дороги** | **Общая протяженность, км** | **с твердым покрытием** | **грунтовая** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| бетон | асфальт |
| 1. | **д.Степичево**ул.Леснаяул.Тенистаяул.Речнаяул.Луговаяул.Вишневая | 11,2 |  | 0,8 | 0,30,30,40,10,3 |
| 2 | **д.Воробьево**ул.Юбилейнаяул.Зеленаяул.Заречнаяул.Новаяул.Молодежная | 3,4 |  | 0,60,50,50,51,0 | 0,3 |
| 3 | **д.Гончаровка**ул.Магистральный тупикул.Полеваяул.Рассветная | 1,0 |  | 0,3 | 0,20,5 |
| 4 | **д.Б.Ноздрино**ул.Мирная | 1,2 |  |  | 1,2 |
| 5 | **д.М.Ноздрино**ул.Железнодорожная | 0,7 |  |  | 0,7 |
| 6 | **д.Караськово**ул.Московская | 0,8 |  | 0,5 | 0,3 |
| 7 | **с.Санаторий «Воробьево»**ул.Санаторнаяул.Поселковая | 1,2 |  |  | 0,8 |
| **Итого:** | 20,1 | - | 9,8 | 12,3 |

Улично-дорожная сеть населенных пунктов представляет собой систему продольных и поперечных улиц, обеспечивающих транспортную связь между жилыми и иными зонами и обеспечивающих выполнение основной работы пассажирского транспорта, выход на внешние автомобильные дороги.

Автобусные маршруты, организованные Малоярославецким АТП, проходящие по территории сельского поселения:

-Малоярославец – Рябцево,

-Малоярославец – Захарово,

-Малоярославец – Детчино.

Заправочных станций не имеется, автобусных остановок 4.

Имеются школьные маршруты: Воробьево - Детчино, Воробьево - Козлово.

**Железные дороги**

В настоящее время по территории сельского поселения проходят двухпутные электрифицированные участки Московской железной дороги – филиала ОАО «РЖД» по направлениям Москва - Калуга - Брянск (Суземка). На территории сельского поселения располагается одна остановочный пункт «140 километр». Здесь останавливаются электропоезда, следующие на станции Калугу-1 и Калугу-2.

## II.5 Социально-экономическая характеристика сельского поселения

### II.5.1 Население

По данным Федеральной службы государственной статистики постоянное население сельского поселения составляет 5424 человек.

**Динамика численности населения**

*Таблица 22*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Годы** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** |
| **Население, чел.** | 1381 | 1375 | 1406 | 1396 | 1495 |
| **Разница к предыдущему году** | -14 | -6 | +31 | -10 | +99 |
| **Годы** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** |
| **Население, чел.** | Н.д. | Н.д | 1532 | 1704 | 1731 |
| **Разница к предыдущему году** |  |  |  | +172 | +27 |

За десятилетний период численность населения сельского поселения растет. Основную роль в изменении численности населения поселения играет естественное и механическое движение населения.

Демографическая ситуация, складывающаяся на территории сельского поселения, свидетельствует о наличии общих тенденций, присущих большинству территорий Калужской области.

**Трудовые ресурсы и занятость**

Трудовая структура населения отражает основные группы трудовых ресурсов, в числе которых учитываются: трудоспособное население в трудоспособном возрасте, занятые в экономике лица старше трудоспособного возраста и подростки до 16 лет.

Трудоспособное население составляет 55 % от общего числа.

Часть населения работает на сельскохозяйственном предприятии АО «Воробьево» и в ООО «Санаторий Воробьево». Часть трудоспособного населения вынуждено работает за пределами сельского поселения в г.Калуга, п.Ворсино, Московской области.

Вопрос привлечения инвесторов на территорию сельского поселения и организации производства рабочих мест постоянно остается открытым.
В настоящее время разработан проект по строительству фабрики по добыче соли, что безусловно сыграет положительную роль и обеспечит население муниципального образования дополнительными рабочими местами.

**Выводы**

Анализ существующей демографической ситуации в сельском поселении «Деревня Воробьево» позволяет выявить ряд основных проблем:

- рост тенденции «старения населения»

- низкий показатель рождаемости, вследствие ухудшения уровня жизни в сельской местности.

По прогнозу численность постоянного населения в дальнейшем будет продолжать уменьшаться. Однако, близость города Калуги и хорошая транспортная доступность поселения будет привлекать сезонное население. На расчетный срок численность населения может составить 1900 человек.

### II.5.3 Экономическая база

По отраслевому и функциональному виду деятельности предприятия сельского поселения «Деревня Воробьево» можно разделить на производственные, сельскохозяйственные.

На территории сельского поселения «Деревня Берёзовка» осуществляют свою деятельность следующие предприятия:

 - АО «Воробьево». Основное направление предприятия – разведение крупного рогатого скота, производство сырого молока. Производство продукции животноводства осуществляется с использованием и внедрением прогрессивных технологий. Высокая рентабельность производимой продукции позволяет хозяйствам укреплять финансовое состояние, материально стимулировать работников, решать их социальные и бытовые вопросы.

- ООО «АГРО-КЕЙСИНГ» - производство по изготовлению натуральной оболочки для колбасы.

- ООО «Арбол» - производство изделий из бетона, цемента и гипса.

В районе дер. Алешково работает тепличное хозяйство.

- ведется добыча полезных ископаемых – строительных песков. АО «Деловые люди» и ООО «Стройинвест»

Сельское хозяйство представлено также личными хозяйствами населения.

Согласно «Программе комплексного развития социальной инфраструктуры сельского поселения «Деревня Воробьево» Малоярославецкого района Калужской области на 2017-2030 годы» в настоящее время в сельском поселении, наблюдается некоторый рост числа личных подсобных хозяйств населения.

Проблемы:

1) не налажена эффективная система сбыта продукции, материально-технического и производственного обслуживания крестьянско-фермерских хозяйств и личных подсобных хозяйств, других малых форм хозяйствования. В сельском поселении не производятся централизованные муниципальные закупки в хозяйствах молока, картофеля, овощей и других сельскохозяйственных продуктов. Владельцы личных подсобных хозяйств вынуждены реализовывать продукцию самостоятельно или продавать частным перекупщикам и заготовителям. Отсутствие кооперативов по закупке продукции тормозит как увеличению численности поголовья скота, так и увеличению земельных площадей под картофель и овощи;

2) трудности с обеспечением кормами;

3) старение населения

Для увеличения количества личных подсобных хозяйств и их развития необходимо выполнить следующие задачи:

- обеспечить высокий уровень ветеринарного обслуживания в личных подсобных хозяйствах;

-  поддерживать инициативу граждан, которые оказывают услуги по заготовке кормов, вспашке огородов, сбору молока.

## II.6 Инженерно-техническая база

### II.6.1 Водоснабжение и водоотведение

**Водоснабжение**

Согласно «Схеме водоснабжения и водоотведения сельского поселения «Деревня Воробьево» Малоярославецкого района Калужской области на период с 2014 по 2024 год» централизованное водоснабжение имеется в следующих населенных пунктах: Деревня Воробьево, деревня Алешково, деревня Большое Ноздрино, деревня Гончаровка, село Санаторий «Воробьево», деревня Степичево.

Система централизованного водоснабжения включает в себя 5 водозаборных узлов, расположенных в населенных пунктах сельского поселения. Объекты водозабора и сети водоснабжения с. Санаторий «Воробьево» состоят на балансе УМП «Малоярославецстройзаказчик». УМП «Малоярославецстройзаказчик» предоставляет услуги по централизованному водоснабжению на территории села Санаторий «Воробьево». В остальных населенных пунктах объекты водозаборов и сети водоснабжения принадлежат ГП «Калугаоблводоканал». ГП «Калугаоблводоканал» оказывает услуги по централизованному водоснабжению в населенных пунктах д. Воробьево, д. Гончаровка, д. Степичево, д. Алешково, д. Большое Ноздрино.

Водоснабжение населения и административных зданий с. Санаторий «Воробьево» осуществляется от водозаборного узла, расположенного на территории населенного пункта. Подача воды в систему централизованного водоснабжения осуществляется от двух скважин (одна резервная) через станцию второго подъема. В остальных населенных пунктах водоснабжение населения и административных зданий осуществляется от водозаборных узлов, расположенных на территориях населенных пунктов (4 артезианские скважины и 4 водонапорные башни).

По данным ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Калужской области» на водозаборных узлах д. Воробьево, д. Степичево, д. Алешково, д. Большое Ноздрино наблюдается превышение ПДК железа в воде, подаваемой в сеть. Сооружения очистки воды, подаваемой в систему централизованного водоснабжения, на водозаборных узлах отсутствует. На водозаборном узле, принадлежащем УМП «Малоярославецстройзаказчик» вода, подаваемая в сеть, соответствует санитарно-эпидемиологическим нормам.

**Основные характеристики объектов водозаборного узла муниципального образования**

*Таблица 23*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п\п** | **Наименование** | **Характеристика** |
|  | ***Водозаборный узел с. «Санаторий Воробьево»*** |
| 1. | ***Артезианская скважина №1*** |
| 1.1. | Местонахождение | Центр с. Санаторий «Воробьево» |
| 1.2. | Год ввода в эксплуатацию | н/у |
| 1.3. | Характеристики насосного оборудования: |  |
| 1.3.1. | Марка | ЭЦВ-8-25-100 |
| 1.3.2. | Электрическая мощность | 11 кВт |
| 1.3.3. | Производительность | 25 м3/час |
| 1.3.4. | Напор | 100 м |
| 2. | ***Артезианская скважина №2*** |
| 2.1. | Местонахождение | Центр с. Санаторий «Воробьево» |
| 2.2. | Год ввода в эксплуатацию | н/у |
| 2.3. | Характеристики насосного оборудования: |  |
| 2.3.1. | Марка | н/у |
| 2.3.2. | Электрическая мощность | н/у |
| 2.3.3. | Производительность | н/у |
| 2.3.4. | Напор | н/у |
| ***Водозаборный узел ГП «Калугаоблводоканал», д. Воробьево*** |
| 3. | ***Артезианская скважина***  |
| 3.1. | Местонахождение | Северо-западная окраина д. Воробьево |
| 3.2. | Год ввода в эксплуатацию | 1978 |
| 3.3. | Характеристики насосного оборудования: |  |
| 3.3.1. | Марка | ЭЦВ-6-6,5-80 |
| 3.3.2. | Электрическая мощность | 3 кВт |
| 3.3.3. | Производительность | 6,5 м3/час |
| 3.3.4. | Напор | 80 м |
| ***Водозаборный узел*** ***ГП «Калугаоблводоканал», д. Степичево*** |
| 4. | ***Артезианская скважина***  |
| 4.1. | Местонахождение | Западная окраина д. Степичево |
| 4.2. | Год ввода в эксплуатацию | 1983 |
| 4.3. | Характеристики насосного оборудования: |  |
| 4.3.1 | Марка | ЭЦВ-6-6,5-80 |
| 4.3.2 | Электрическая мощность | 3 кВт |
| 4.3.3 | Производительность | 6,5 м3/час |
| 4.3.4. | Напор | 80 м |
| ***Водозаборный узел ГП «Калугаоблводоканал», д. Алешково*** |
| 5. | ***Артезианская скважина***  |
| 5.1. | Местонахождение | Восточная окраина д. Алешково |
| 5.2. | Год ввода в эксплуатацию | 1968 |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Характеристика** |
| 5.3. | Характеристики насосного оборудования: |  |
| 5.3.1. | Марка | ЭЦВ-6-6,5-80 |
| 5.3.2. | Электрическая мощность | 3 кВт |
| 5.3.3. | Производительность | 6,5 м3/час |
| 5.3.4. | Напор | 80 м |
|  | ***Водозаборный узел ГП «Калугаоблводоканал», д. Большое Ноздрино*** |
| 6. | ***Артезианская скважина*** |
| 6.1. | Местонахождение | Западная окраина д. Большое Ноздрино |
| 6.2. | Год ввода в эксплуатацию | 1967 |
| 6.3. | Характеристики насосного оборудования: |  |
| 6.3.1. | Марка | ЭЦВ 5-4-100 |
| 6.3.2. | Электрическая мощность | 3кВт |
| 6.3.3. | Производительность | 4м3/час |
| 6.3.4. | Напор | 100м |
|  |  |  |

В системе водоснабжения с. Санаторий «Воробьево» задействована насосная станция второго подъема с двумя резервуарами чистой воды 50м3 и 120м3. В остальных населенных пунктах установлены водонапорные башни Рожновского типа с объемом резервуара 15м3.

На момент разработки генерального плана в системе водоснабжения населенных пунктов используются водопроводные сети, выполненные из стали, чугуна и полиэтилена диаметром от 32 до 250мм. Общая протяженность сетей холодного водоснабжения составляет 11668 м. По всей протяженности сетей имеется 59 водопроводных колодцев, из них 2946м принадлежат УМП «Малоярославецстройзаказчик», а 8722м ГП «Калугаводоканал».

Основной технической проблемой влияющей на качество водоснабжения потребителей в системе водоснабжения д. Воробьево, д. Степичево, д. Алешково, д. Гончаровка, д. Большое Ноздрино является низкое качество воды, подаваемой потребителям (превышение ПДК железа) и значительный износ некоторых участков сетей водоснабжения. В с. Санаторий «Воробьево» основной технической проблемой влияющей на качество водоснабжения потребителей является значительный износ некоторых участков сетей водоснабжения.

**Расход воды на пожаротушение**

На территории сельского поселения, где функционирует водопровод, проектом предлагается объединение противопожарного хозяйственно-питьевого водопровода.

Противопожарный водопровод принимается объединенным с хозяйственно-питьевым. Расход воды для обеспечения пожаротушения устанавливаются в зависимости от численности населения согласно СП 8.13130.2009. «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности».

Для расчета расхода воды на наружное пожаротушение принято один пожар с расходом воды 10 л/с. Продолжительность тушения пожара – 3 часа. Учитывая вышеизложенное, потребный расход воды на пожаротушение на расчетный срок строительства составит:

****

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.

**Проектные предложения**

Основной упор при развитии сельской системы водоснабжения следует сделать на создание оптимального режима подачи и распределение воды с учетом нового строительства для повышения надежности и эффективности работы системы водоснабжения при одновременном снижении энергетических затрат и непроизводительных потерь воды.

Генеральным планом предусмотрены следующие мероприятия для развития системы водоснабжения:

- обустройство станций водоподготовки в д. Воробьево и Степичево

- замена изношенных участков сетей водоснабжения.

Для снижения потерь воды, связанных с ее нерациональным использованием, у потребителей повсеместно устанавливаются счетчики учета расхода, в первую очередь – в жилой застройке.

.

**Водоотведение**

Согласно «Схеме водоснабжения и водоотведения сельского поселения «Деревня Воробьево» Малоярославецкого района Калужской области на период с 2014 по 2024 год» на территории сельского поселения система централизованного водоотведения имеется в с. Санаторий «Воробьево» и д. Воробьево. Система водоотведения с. Санаторий «Воробьево» состоит из самотечного коллектора – 3755м, по которому стоки транспортируются на канализационную насосную станцию (КНС), с КНС по напорному коллектору – 170м стоки транспортируются на очистные сооружения. Система водоотведения д. Воробьево состоит из самотечного коллектора – 1496м, по которому стоки транспортируются на канализационную насосную станцию (КНС), с КНС по напорному коллектору – 727м стоки транспортируются на очистные сооружения.

Ливневая канализация в сельском поселении отсутствует. Неорганизованного поверхностного стока в системы водоотведения не производится.

На момент разработки генерального плана в системе водоотведения сельского поселения используются самотечные керамические и чугунные канализационные коллекторы диаметром от 150 до 200мм. Общая протяженность самотечных канализационных коллекторов составляет 4353 м. По всей протяженности сетей имеется 99 канализационных колодцев. От КНС до очистных сооружений проложены напорные коллекторы.

**Проектные предложения**

Развитие системы централизованного водоотведения сельского поселения «Деревня Воробьево» возможно после капитального ремонта очистных сооружений.

Основными принципами и задачами развития системы централизованного водоотведения являются:

– повышение надежности системы водоотведения;

– снижение сброса загрязняющих веществ в водоем;

– обеспечение централизованной системой водоотведения максимального количества абонентов.

Расположение и протяженность вновь сооружаемых сетей водоотведения должна быть определена по факту поступления заявок на подключение от собственников объектов индивидуального жилого фонда (основная масса жилой застройки).

Генеральным планом на расчетный срок предлагается:

- замена изношенных участков канализационных коллекторов.

Для обеспечения надежности работы канализационных очистных сооружений необходимо выполнить следующие мероприятия:

- использовать средства автоматического регулирования, контроля, сигнализации, защиты и блокировок работы комплекса очистки сточных вод;

- при рабочем проектировании необходимо предусмотреть прогрессивные технические решения, механизацию трудоемких работ, автоматизацию технологических процессов и максимальную индустриализацию строительно-монтажных работ за счет применения сборных конструкций, стандартных и типовых изделий и деталей, изготавливаемых на заводах и в заготовительных мастерских.

### II.6.2 Газоснабжение и теплоснабжение

**Газоснабжение**

Согласно «Программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования сельского поселения «Деревня Берёзовка» Малоярославецкого района Калужской области на период с 2014 по 2024 год» газоснабжение потребителей Малоярославецкого района осуществляется природным и сжиженным газом филиалом ООО «Газпромтрансгаз Москва» Белоусовское УМГ. Источником природного газа является газопровод Дашава-Киев-Брянск-Москва.

Газораспределительная сеть сельского поселения «Деревня Воробьево» включает в себя все населенные пункты сельского поселения, помимо д. Исаково.

На территории поселения проложены газопроводы среднего и низкого давления, газопроводы – вводы общей протяженностью 53,448 км. Для снижения давления установлено 12 шкафных и 5 стационарных газорегуляторных пунктов.

На момент разработки программы комплексного развития газифицированы: 5 коммунально-бытовых объектов и жилой сектор – 807 квартиры в многоквартирных и индивидуальных жилых домах.

Газовое хозяйство на территории поселения обслуживается ОАО «Малоярославецмежрайгаз». Часть газопроводов и ГРП находятся на балансе ОАО «Малоярославецмежрайгаз». Расчетами за поставленный газ занимается ООО «Газпром Межрегионгаз Калуга».

За период 2010-2013г.г. аварий в системе газоснабжения сельского поселения не было. Существующих проблем в системе газоснабжения нет.

Сжиженный газ потребителями сельского поселения используется в основном в качестве топлива для приготовления пищи и горячей воды населению. **Теплоснабжение**

На территории сельского поселения «Деревня Воробьево» централизованное теплоснабжение присутствует в с. Санаторий «Воробьево» и д. Степичево. Производство и передачу тепловой энергии на территории д.Степичево осуществляет УМП «Малоярославецстройзаказчик», а на территории с. Санаторий «Воробьево» производство и передачу тепловой энергии осуществляет ООО «Санаторий Воробьево» (информационные карты предприятий приведены ниже). Котельные расположены в д. Степичево и с. Санаторий «Воробьево». Котельная с. Санаторий «Воробьево» обеспечивает отопление и горячее водоснабжение жилых и общественных зданий данного населенного пункта. Котельная расположенная в д. Степичево обеспечивает отопление [Муниципального образовательного учреждения «Спас-Суходревская средняя общеобразовательная школа](http://www.edu.ru/schools/catalog/school/122477/)».

Теплоснабжение жилых и общественных зданий в других населенных пунктах сельского поселения осуществляется от индивидуальных источников тепла: газовых котлов или печного отопления.

Централизованное горячее водоснабжение в сельском поселении присутствует только в с. Санаторий «Воробьево».

Общественные здания и жилой фонд расположенный на территории с. Санаторий «Воробьево» отапливается от котельной ООО «Санаторий Воробьево». Оборудование данной котельной имеет значительный износ и низкий КПД, а ООО «Санаторий Воробьево» не имеет средств на переоборудование данной котельной. Ввиду вышеизложенного рекомендуется рассмотреть возможность строительства новой блочно-модульной котельной для отопления и горячего водоснабжения жилого фонда и общественных зданий, расположенных на территории с. Санаторий «Воробьево».

**Основные показатели, характеризующие работу котельных**

*Таблица 24*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование котельной** | **Адрес котельной** | **Тип котлов** | **Ввод в эксплуатацию котельной, год** | **Подключенная нагрузка Гкал/ч** | **Тепловая мощность котельной, Гкал/ч** | **Объем потребления тепла на собственные нужды котельной** | **Коэффициент загрузки оборудования котельной, %** |
| **Установленная** | **Располагаемая** | **нетто** | **Гкал/ч** | **%** |
| 1. | Котельная №1 | Д. Степичево | КЧМ-5 – 2 шт. | 1998 | 0,143 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,003 | 1,7 | 84 |
| 2. | Котельная №2 (блочно-модульная) | С.Санаторий «Воробьево» | ТВГ 1,5 – 3шт.НР 17 – 3шт. | н/д | 2,23 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 0,055 | 1,5 | 31 |

### II.6.3 Электроснабжение и связь

**Электроснабжение**

Услуги по передаче электрической энергии осуществляет «филиал Калугаэнерго» ОАО «Межрегиональная сетевая компания Центра и Приволжья».
Электроснабжение сельского поселения «Деревня Воробьево» осуществляется от ПС 35/110 кВ «Ерденево».

Потребителями электроэнергии на территории сельского поселения являются население, сельскохозяйственные потребители и объекты строительства.

Распределение электроэнергии потребителям происходит посредством распределительных пунктов и трансформаторных подстанций.

Техническое состояние сетей электроснабжения – удовлетворительное.

В офисных зданиях и жилых домах электроснабжение осуществлено от сетей напряжением 0,4 кВ с системой заземления.

**Трансформаторные подстанции**

Таблица 25

| **Наименование элемента системы** | **Место расположения** | **Мощность с указанием единиц измерения** | **Техническое состояние** | **Износ %** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ТП №201 Воробьево МТФ | д. Воробьево | 400кВА | в удовлетвори-тельном | 59 |
| ТП №228 Воробьево быт | д. Воробьево | 160кВА | в удовлетвори-тельном | 31 |
| ТП №229 Воробьево детсад | д. Воробьево | 250кВА | в удовлетвори-тельном | 59 |
| ТП №370 Воробьево мастерские | д. Воробьево | 160кВА | в хорошем состоянии | 23 |
| ТП №418 Воробьево котт. | д. Воробьево | 250кВА | в хорошем состоянии | 23 |
| ТП №471 ж.п Воробьево | д. Воробьево | 100кВА | в удовлетвори-тельном | 48 |
| ТП №70 Воробьево зерноток | д. Воробьево | 250кВА | в удовлетвори-тельном | 48 |
| ТП №66 Алешково | д. Алешково | 160кВА | в удовлетвори-тельном | 59 |
| ТП №233 М.Ноздрино | д. М. Ноздрино | 60кВ | в удовлетвори-тельном | 59 |
| ТП №234 Б.Ноздрино | д. Б. Ноздрино | 60кВ | в удовлетвори-тельном | 59 |
| ТП №64 Ноздрино | д. Ноздрино | 100кВА | в удовлетвори-тельном | 59 |
| ТП №510 с/т Степичево | д, Степичево | 100кВА | в хорошем состоянии | 13 |
| ТП №556 Степичево 2 | д. Степичево | 40кВА | в хорошем состоянии | 23 |

**Телефонизация**

Услуги телефонной связи в сельском поселении предоставляются Калужским филиалом ОАО «Ростелеком» посредством аналоговых коммуникационных телефонных станций АТС), расположенных в .д.Воробьево, Большое Ноздрино и Алешково. Абонентские линии организованы по медным кабелям типа ТПП. Состояние оборудования АТС - удовлетворительное. Связь между АТС осуществляется через центральную районную АТС по медным кабелям с использованием цифровых систем передачи.

На территории сельского поселения предоставляются услуги операторов сотовой связи: «МТС», «Билайн», «Мегафон», «Теле2».

**Радиофикация и телевидение**

Услуги эфирного телевизионного вещания на территории сельского поселения предоставляют филиал ФГУП РТРС "Калужский областной радиотелевизионный передающий центр" и коммерческие компании-вещатели.

Осуществляется вещание телевизионных программ "Первый канал" (22 ТВК), "ТК Россия" (35 ТВК), "Культура" (37 ТВК), "НТВ"(29 ТВК), "Ника-ТВ"(43 ТВК), "CINV"(40 ТВК), "Домашний"(45 ТВК), "5 Канал"(53 ТВК), "Обнинск ТВ"(27 ТВК), "ТРК Крылья"(47 ТВК), "Рэйн" (7 ТВК). Телевизионное вещание ведется от ретрансляторов радиотелевизионных передающих станций, расположенных в г. Обнинске.

Услуги эфирного УКВ ЧМ на территории поселения предоставляют филиал ФГУП РТРС «Калужской областной радиотелевизионной передающий центр» и коммерческие компании вещатели. Осуществляется вещание общегосударственных и региональных радиопрограмм. В том числе: "Маяк" (68,36 МГц), "Юность" (73,13 МГц), "Ника-FM" (104,5 МГц), "Радио Шансон" (99 МГц), "Русское радио" (99,5 МГц), "Авторадио" (103,4 МГц), "Европа+" (105,9 МГц), "Хит FM" (94,6 МГц), "Радио Смайл" (106,8 МГц), "Дорожное радио" (98,5 МГц), "Эхо Москвы" (105,4 МГц), "Милицейская волна" (104,9 МГц), "Юмор FM" (96,6 МГц), "Обнинск FM Плюс" (107,7 МГц), "СИНВ+СТС" (100,2 МГц), "Радио 7" (95,4 МГц), "Радио Пионер ФМ" (95 МГц). Вещание ведется передатчиками радиопередающих станций, расположенных в г. Обнинске.

Кроме того, на территории поселения возможен прием программ спутникового телевизионного и радиовещания.

**Почтовая связь**

Сельское поселение обслуживает почтовое отделение Управления федеральной почтовой связи Калужской области - филиала ФГУП «Почта России» расположенное в с. Санаторий «Воробьево». Перечень предоставляемых услуг почтовой связи: прием и вручение почтовых отправлений; продажа знаков почтовой оплаты, открыток, печатной продукции; денежные переводы; выплата (доставка) пенсий и социальных пособий; прием коммунальных и других видов платежей; услуги телеграфной связи; обслуживание банковских карт; доступ в сеть Интернет; ускоренная почта "EMS-Почта России" и "Отправления 1 класса"; подписка на периодические издания и другие услуги.

# III. Оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения поселения на комплексное развитие этих территорий

**Таблица оценки возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения поселения**

*Таблица 26*

| **№ п/п** | **Наименование планируемого объекта**  | **Возможное влияние объектов на комплексное развитие территорий** | **Срок реализации** | **Характеристики ЗОУИТ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Строительство станции водоподготовки дер. Воробьево | Развитие системы водоснабжения населённого пункта, повышения качества питьевой воды | Расчетный срок | Определяется проектом ЗСО объекта в соответствии с СанПиНом 2.1.4.1110-02 |
| 2. | Строительство станции водоподготовки дер. Степичево | Развитие системы водоснабжения населённого пункта, повышения качества питьевой воды | Расчетный срок | Определяется проектом ЗСО объекта в соответствии с СанПиНом 2.1.4.1110-02 |

# IV.Утвержденные документами территориального планирования субъекта Российской Федерации сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения на территориях поселения объектов федерального и регионального значения, их основные характеристики, местоположение, характеристики зон с особыми условиями использования территорий

**Объекты федерального значения**

В таблице приведены объекты федерального значения в соответствии утвержденными документами территориального планирования РФ.

*Таблица 27*

| **Наименование****объекта** | **Краткая характеристика объекта** | **Местоположение планируемого объекта** | **Срок реализации** | **Зона с особыми условиями использования территории** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Объекты в области транспортной инфраструктуры** |
| Железная дорога Москва-Калуга-Брянск (Суземка) | Организация скоростного движения на участках железных дорог | Москва - Суземка, реконструкция железнодорожных путей общего пользования протяженностью 488 км (Навлинский район, г. Брянск, Наро-Фоминский, Брянский, Суземский районы, г. Калуга, Мещовский, Сухиничский, Думиничский, Жиздринский районы, г. Обнинск, Боровский, Малоярославецкий, Дзержинский, Бабынинский, Одинцовский, Ленинский районы, Западный административный округ г. Москвы). | Первая очередь | Размер определяется проектом |
| Железная дорогаМосква-Калуга-Брянск (Суземка)  | Организация скоростного движения на участках железных дорог | Москва - Калуга - Брянск (Суземка), строительство высокоскоростной железнодорожной линии протяженностью 480 км (Навлинский район, г. Брянск, Наро-Фоминский, Брянский, Суземский районы, г. Калуга, Мещовский, Сухиничский, Думиничский, Жиздринский районы, г. Обнинск, Боровский, Малоярославецкий, Дзержинский, Бабынинский, Одинцовский, Ленинский районы, Западный административный округ г. Москвы). | Расчетный срок | Размер определяется проектом |
| Автомобильная дорога М-3 "Украина" – Москва- Калуга-Брянск- граница с Украиной | Строительство и реконструкция автомобильной дороги протяженностью 488,9 км, категории IБ, с 4 - 12 полосами движения, с последующей эксплуатацией на платной основе | Московская область, Ленинский, Наро-Фоминский районы, Калужская область, Бабынинский, Боровский, Дзержинский, Думиничский, Жиздринский районы, г. Калуга, Малоярославецкий, Мещовский районы, г. Обнинск, Сухиничский, Хвастовичский районы, Курская область, Хомутовский район, Брянская область, Брасовский район, г. Брянск, Брянский, Комаричский, Навлинский, Севский районы | На территории СП реализовано | Размеры придорожной полосы определяются проектом |
| Автомобильная дорога М-3 "Украина" –Москва- Калуга-Брянск- граница с Украиной | Завершение строительства и реконструкции с последующей эксплуатацией на платной основе автомобильной дороги протяженностью 488,9 км, категория IБ, с 4 - 10 полосами движения. | Московская область, Ленинский, Наро-Фоминский районы, Калужская область, Бабынинский, Боровский, Дзержинский, Думиничский, Жиздринский районы, г. Калуга, Малоярославецкий, Мещовский районы, г. Обнинск, Сухиничский, Хвастовичский районы, Курская область, Брянская область | На территории СП реализовано | Размеры придорожной полосы определяются проектом |
| Реконструкция производится на основании документации по планировке территории объекта «Реконструкция с последующей эксплуатацией на платной основе федеральной автомобильной дороги М-3 «Украина» – от Москвы через Калугу, Брянск до границы с Украиной (на Киев), участок км 37 – км 173, Московская и Калужская области, III этап участок км 124 – км 173, Калужская область.», утвержденной распоряжением Росавтодора от 12 января 2015 г. № 2-р. |

**Объекты регионального значения**

В соответствии со схемой территориального планирования Калужской области (утв. Постановлением Правительства Калужской области от 02.09.2022 № 669) на территории сельского поселения планируется размещение объектов регионального значения представленных в нижеследующей таблице.

**Планируемые объекты регионального значения**

*Таблица 28*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п[[1]](#footnote-1)** | **Назначение объекта** | **Наименование** | **Характеристики** | **Местоположение** | **Срок реализации:****Первая очередь (2022-2032)****Расчетный срок (2032-2042)** | **Статус объекта:****П – планируемый к размещению,****Р – планируемый к реконструкции** | **ЗОУИТ** | **СТП**  |
| 35 | Автомобильные дороги регионального и межмуниципального значения | Строительство автомобильной дороги «Объездная автомобильная дорога п. Детчино» | Протяженность – 20 кмКатегория дороги IIIпокрытие дороги - цементобетонное. | Малоярославецкий район | Первая очередь (2021-2023) | П | Размеры придорожной полосы определяются проектом | СТП 2022г. Утверждена |
| 41 | Реконструкция мостового перехода через р. Локня на автомобильной дороге Окружная дорога г. Калуги-Детчино-Малоярославец в Малоярославецком районе, д. Гончаровка | Длина сооружения-29.2 м, ширина 13,326 м, габарит Г-10,0+2х1,0 | Малоярославецкий район, МО СП «Деревня Воробьево», д. Гончаровка | Первая очередь (2021-2024)Р | p | Размеры придорожной полосы определяются проектом | СТП 2022г. Утверждена |
| 43 | Реконструкция автомобильной дороги Окружная дорога г. Калуги-Детчино-Малоярославец в Малоярославецком районе (устройство электроосвещения и тротуаров на участке с км 16+510 по км 17+970, д. Гончаровка, д. Воробьево) | Протяженность 1 участка 1,775 км. Протяженность 2 участка 0,714 км | Малоярославецкий район, МО СП «Деревня Воробьево», д. Гончаровка, д. Воробьево | Первая очередь (2021-2024) | Р | Размеры придорожной полосы определяются проектом | СТП 2022г. Утверждена |
| *Планируемые для размещения объекты регионального значения в области промышленности, сельского хозяйства и агропромышленного комплекса* |
| 2.11.42 | Предприятие добывающей промышленности | Строительство фабрики по производству соли | Производственная мощность в год: 36,6 тыс. тонн твердой каменной соли | Малоярославецкий район,МО СП «Деревня Воробьево», вблизи дер. Воробьево | Первая очередь (2024-2031) | П | Предприятие добывающей промышленности | СТП 2025г. на согласовании |

# V. Утвержденные документом территориального планирования муниципального района сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения на территории поселения, входящего в состав муниципального района, объектов местного значения муниципального района, их основные характеристики, местоположение, характеристики зон с особыми условиями использования территории

Согласно Схемы территориального планирования муниципального района «Малоярославецкий район» (утв. реш. Районного Собрания от 30.11.2022 № 92) на территории сельского поселения не планируется строительство или реконструкция объектов местного (районного) значения.

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

Чрезвычайные ситуации на территории сельского поселения могут быть связаны с природными и техногенными факторами.

Исходя из географического положения и климатических условий, на территории сельского поселения не прогнозируется катастрофические явления, однако территория подвержена воздействию почти всех опасных природных явлений и процессов геологического, гидрологического и метеорологического происхождения. Вызывают осложнение в деятельности отраслей экономики, транспорта, сельского хозяйства и принимают значительный материальный ущерб смерчи, ливневые дожди, засуха, сильный град, заморозки, весеннее половодье, оползни, природные пожары.

Во время весеннего половодья на территории сельского поселения затоплению и подтоплению подвержены территории, расположенные вдоль рек и ручьев, протекающих по территории.

При составлении проектов планировки и застройки поселений необходимо предусматривать подъезды к берегам водоёмов обеспечивающий удобный забор воды в любое время года для тушения пожаров.

### VI.I Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера.

**Природные пожары**

Больше половины территории сельского поселения занята лесами. Преобладающими породами древесной растительности является сосна, ель, дуб, береза, осина. В лесах хорошо развит подлесок, встречаются низкорослые кустарники. На территории муниципального образования согласно Лесному плану Калужской области, на 2019-2028 годы (утвержден 29.12.2018г Постановление губернатора Калужской области №588) преобладают леса 2-го и 3-го класса средней степени горимости. Возникновение пожаров в лесах не вызывает особой опасности для населенных пунктов и предприятий сельского поселения. (в соответствии с Постановлением Правительства Калужской области от 13.04.2020 № 298).

**План мероприятий по профилактике лесных пожаров, противопожарному обустройству лесного фонда, а также лесов, не входящих в лесной фонд:**

1. Разработка и утверждение в сельском поселении плана мероприятий по профилактике лесных пожаров, противопожарному обустройству лесного фонда, а также лесов, не входящих в лесной фонд.

2. Проверка подготовки лесозаготовительных и других организаций, работающих в лесу и на торфяных месторождениях, к пожароопасному сезону, оснащенности противопожарным оборудованием и выполнения правил пожарной безопасности в лесах сельского поселения.

3. Санитарная очистка лесосек, придорожных полос, трасс линий электропередачи, газопроводов, проходящих в лесах на всей территории.

4. Установка противопожарных панно вдоль дорог и в местах отдыха населения.

5. Создание противопожарных разрывов и минерализованных полос и подновление имеющихся.

6. Организация радиопередач на тему бережного отношения к лесу, соблюдения санитарных правил и правил пожарной безопасности в лесах, своевременное оповещение населения о пожарной опасности.

7. Активизация работы школьных лесничеств, уделяя особого внимания вопросам противопожарной охраны лесов и выполнению правил пожарной безопасности в лесах.

8. Организация патрулирования лесов, телефонной или радиосвязи с лесничествами, торфодобывающими организациями, мониторинга классов пожарной опасности по погодным условиям.

9. Проверка готовности пожарно-химических станций лесхозов к пожароопасному сезону путем проведения смотров.

10. Обучение всех рабочих и служащих лесохозяйственных, торфодобывающих и сельскохозяйственных организаций тактике и технике тушения лесных и торфяных пожаров.

11. Повышение готовности формирований гражданской обороны путем доукомплектования личным составом, пожарной, землеройной техникой, проведения смотров готовности и тактики специальных учений (по одному учению на каждом из наиболее важных объектов).

12. Пожарно-техническое обследование населенных пунктов, расположенных в лесных массивах и вблизи торфяников. По результатам проверок направление в органы местного самоуправления информации о состоянии водоисточников, средств связи, противопожарной защиты и т.д.

13. Подготовка для органов местного самоуправления и руководителей организаций предложений о создании и поддержании в надлежащем состоянии минерализованных полос вокруг жилых домов, детских и других учреждений, организаций, находящихся вблизи от леса и торфяных месторождений, об обеспечении в этих поселениях запаса воды для целей пожаротушения.

14. При высокой пожарной опасности внесение в органы государственной власти предложений о запрещении посещения лесов и торфяников, приостановке работ в лесу, на торфяных месторождениях, а также предложений об ограничении движения автотранспорта на участках леса с высоким классом пожарной опасности по условиям местопроизрастания.

15. Организация связи с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти в ходе проведения противопожарных работ.

16. Осуществление неотложных мероприятий по своевременному выявлению очагов и предупреждению массового распространения вредителей и болезней насаждений. Соблюдение санитарных правил при лесопользовании.

17. Направление в УВД области информации о необходимости проведения рейдов и патрулирования лесов.

**На территории сельского поселения проводятся мероприятия по профилактике лесных пожаров и противопожарному благоустройству лесного фонда:**

1. Мероприятия по предупреждению возникновения лесных пожаров и контролю за соблюдением правил пожарной безопасности в лесах включают в себя:

- разъяснение правил пожарной безопасности (лекции, плакаты, публикации, выступления по радио и телевидению);

- противопожарную пропаганду и организационно-технические мероприятия.

Правила пожарной безопасности включают:

- запрет на разведение костров в наиболее пожароопасных местах;

- запрет на бросание горящих спичек, окурков, тлеющих костров;

- запрет на использование на охоте пыжей из тлеющих материалов;

- запрет на выжигание сухой травы на участках, примыкающих к лесу.

2. Мероприятия, направленные на предупреждение распространения лесных пожаров

- устройство эрозионных полос;

- очистка лесного фонда от захламленности;

- противопожарного обустройства лесов (создание противопожарных барьеров, сети дорог и водоемов).

**Геологические и гидрологические процессы**

Особенности геологического строения, гидрогеологии и геоморфологии территории свидетельствуют о существовании здесь благоприятных условий для развития карста, эрозионной деятельности, оползней, поверхностного обводнения, затопления, подтопления и заболачивания территорий.

Основными факторами, вызывающими опасные геологические процессы на территории деревень, являются:

1. Пруды, а также сбросы на поверхности склонов бытовых вод, вызывающие техногенное подтопление и заболачивание территории.
2. Линейная (донная и боковая) эрозия.
3. Карстово-суффозионные процессы.

На территории сельского поселения комплексного мониторинга по обследованию опасных геологических и гидрогеологических процессов и системе защиты от них не проводилось.

**Опасные метеорологические явления и процессы**

На территории сельского поселения тяжелые последствия для населения и территорий могут вызвать такие циклические природные явления сильный ветер, сильный дождь, сильный мороз, сильный снегопад, гололед, сильная жара, град, заморозки и др., комплекс неблагоприятных явления особенно в осенне-зимний период.

Данные явления могут стать источниками чрезвычайных ситуаций природного и природно-техногенного характера муниципального и межмуниципального уровней, вызвать необходимость временного отселения людей из зоны бедствий вследствие нарушения условий жизнедеятельности или прямой угрозы жизни и здоровью граждан. Указанные факторы могут оказать отрицательное влияние на функционирование как отдельных предприятий, учреждений, организаций, так и значительных секторов инфраструктуры, экономики. Наиболее чувствительными к данным факторам являются энергетика, жилищно-коммунальное хозяйство, автомобильный транспорт, строительство и сельское хозяйство.

Перечень опасных метеорологических явлений (ОЯ), проявление которых возможно на территории поселения представлено в таблице 37.

*Таблица 29*

| **Название ОЯ** | **Характеристики и критерии или определение ОЯ** |
| --- | --- |
| Очень сильный ветер | Ветер при достижении скорости при порывах не менее 25 м/с, или средней скорости не менее 20 м/с |
| Ураганный ветер (ураган) | Ветер при достижении скорости 33 м/с и более |
| Шквал | Резкое кратковременное (в течение нескольких минут, но не менее 1 мин) усиление ветра до 25 м/с и более |
| Смерч | Сильный маломасштабный вихрь в виде столба или воронки, направленный от облака к подстилающей поверхности |
| Сильный ливень | Сильный ливневый дождь с количеством выпавших осадков не менее 30 мм за период не более 1 ч |
| Очень сильный дождь (очень сильный дождь со снегом, очень сильный мокрый снег, очень сильный снег с дождем) | Значительные жидкие или смешанные осадки (дождь, ливневый дождь, дождь со снегом, мокрый снег) с количеством выпавших осадков не менее 50 мм за период времени не более 12 ч |
| Очень сильный снег | Значительные твердые осадки (снег, ливневый снег) с количеством выпавших осадков не менее 20 мм за период времени не более 12 ч |
| Продолжительный сильный дождь | Дождь с короткими перерывами (не более 1 ч) с количеством осадков не менее 100 мм за период времени более 12 ч, но менее 48 ч, или 120 мм за период времени более 2 суток |
| Крупный град | Град диаметром 20 мм и более |
| Сильная метель | Перенос снега с подстилающей поверхности (часто сопровождаемый выпадением снега из облаков) сильным (со средней скоростью не менее 15 м/с) ветром и с метеорологической дальностью видимости не более 500 м продолжительностью не менее 12 ч |
| Сильная пыльная (песчаная) буря | Перенос пыли (песка) сильным (со средней скоростью не менее 15 м/с) ветром и с метеорологической дальностью видимости не более 500 м продолжительностью не менее 12 ч |
| Сильный туман (сильная мгла) | Сильное помутнение воздуха за счет скопления мельчайших частиц воды (пыли, продуктов горения), при котором значение метеорологической дальности видимости не более 50 м продолжительностью не менее 12 ч |
| Сильное гололедно-изморозевое отложение | Диаметр отложения на проводах гололедного станка:гололеда – диаметром не менее 20 мм;сложного отложения или мокрого (замерзающего) снега – диаметром не менее 35 мм;изморози – диаметр отложения не менее 50 мм |
| Сильный мороз | В период с декабря по февраль значение минимальной температуры воздуха достигает 40 гр. мороза или ниже, в ноябре - 32 гр. мороза или ниже, в марте - 34 гр. мороза или ниже |
| Аномально-холодная погода | В течение 5 дней подряд и более значение среднесуточной температуры меньше климатической нормы на 9 гр. и более или/и значение минимальной температуры воздуха достигает 30 гр. мороза или ниже |
| Сильная жара | В период с июня по август значение максимальной температуры воздуха достигает 37 гр. тепла или выше, в мае - 34 гр. тепла или выше |
| Аномально-жаркая погода | В период с апреля по сентябрь в течение 5 дней и более значение среднесуточной температуры воздуха выше климатической нормы на 9 °С и более |
| Чрезвычайная пожарная опасность | Показатель пожарной опасности относится к 5 классу (10000 °С по формуле Нестерова) |

**Защита территории от затопления и подтопления**

Согласно Правилам определения границ зон затопления (подтопления), утвержденным постановлением Правительства РФ от 18.04.2014 г. № 360, определение границ зон подтопления должно осуществляться Федеральным агентством водных ресурсов на основании предложений органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, подготовленных совместно с органами местного самоуправления, и сведений о границах такой зоны. Границы зон подтопления должны быть включены в государственный кадастр недвижимости и государственный водный реестр.

В настоящее время в поселении границы зон затопления (подтопления) в установленном порядке определены для реки Суходрев:

- граница зоны затопления реки Суходрев, реестровый номер 40:00-6.600;

- граница зоны слабого подтопления территории, прилегающей к зоне затопления поверхностными водами реки Суходрев при уровне 1% обеспеченности во время весеннего половодья, реестровый номер 40:13-6.285;

- граница зоны умеренного подтопления территории, прилегающей к зоне затопления поверхностными водами реки Суходрев при уровне 1% обеспеченности во время весеннего половодья, реестровый номер 40:13-6.284;

- граница зоны сильного подтопления территории, прилегающей к зоне затопления поверхностными водами реки Суходрев при уровне 1% обеспеченности во время весеннего половодья, реестровый номер 40:13-6.286.

Границы зон затопления и подтопления отображены на карте границ зон с особыми условиями использования территории и карте территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

При наличии на территории поселения негативных процессов затопления и подтопления застройки и объектов капитального строительства, защиту территории необходимо осуществлять:

- обвалованием территорий со стороны реки;

- искусственным повышением рельефа территории до незатопляемых планировочных отметок.

Для предотвращения затопления необходимо строительство:

- дамб обвалования;

- дренажей;

- водосбросных сетей;

- быстротоков;

- насосных станций.

В качестве защитных сооружений возможно использование существующих или проектируемых дорог, проходящих по пойменным территориям, строительство которых осуществляется в насыпи.

Защита от подтопления включает:

- локальную защиту от подтопления отдельно стоящих зданий и сооружений или группы зданий и сооружений локальными дренажами путем строительства локальных пристенных или кольцевых дренажей;

- строительство магистральных дренажных коллекторов;

- подсыпку территории под вновь строящиеся отдельно стоящие здания или группу зданий;

- ликвидацию утечек из водонесущих коммуникаций и искусственных водоемов;

- систему мониторинга за режимом подземных и поверхностных вод, за деформациями оснований зданий и сооружений, а также за работой сооружений инженерной защиты.

### VI.II Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера

К возможным источникам возникновения техногенных чрезвычайных ситуаций на территории поселения относятся:

- транспортные аварии и катастрофы;

- пожары и взрывы;

- внезапные обрушения;

- аварии на энергосистемах;

- аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения.

На территории сельского поселения не располагаются потенциально опасные объекты в соответствии с перечнем ПОО Калужской области утвержденным комиссией КЧСиПБ при Правительстве Калужской области.

**Аварии на транспортных магистралях, нефтебазах и АЗС**

Взрывы и пожароопасность обусловлена наличием на территории поселения взрывопожароопасных объектов, в том числе: газонаполнительных и газозаправочных станций, магистральных газопроводов, складов ГСМ.

По территории сельского поселения проходят нитки магистральных газопроводов: «ЯСПХГ – Белоусово», «ДКБМ-Калуга-Белоусово», «Газопровод-отвод к д. Воробьево», "КУПХГ - Белоусово".

**Аварии с АХОВ на транспортных магистралях**

Перевозок АХОВ и ЛВЖ по автомобильным дорогам в сельском поселении осуществляется по автомобильной дороге М-3 «Украина» и Р-132 «Золотое кольцо».

**Угловые размеры зоны**

 **возможного заражения АХОВ в зависимости от скорости ветра**

*Таблица 30*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Скорость ветра, м/с** | < 0,6 | 0,6 - 1,0 | 1,1 - 2,0 | > 2,0 |
| **Угловой размер, град** | 360 | 180 | 90 | 45 |

На территории сельского поселения вдоль трассы М3 «Украина» (ПК 222- ПК 223) располагается вертолетная площадка. Вертолётная площадка предназначена для предотвращения и ликвидации возможных чрезвычайных ситуаций на автодороге М3 «Украина».

**Скорость переноса переднего фронта облака**

**зараженного воздуха в зависимости от скорости ветра, км/ч**

*Таблица 31*

|  |  |
| --- | --- |
| **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 на транспортных магистралях и на предприятиях промышленности**

*Таблица 32*

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметры** | **Аммиак** |
| **8 м3** | **54 м3** |
| Степень заполнения цистерны, % | 95 | 95 |
| Молярная масса АХОВ, кг/кМоль | 17.03 | 17.03 |
| Плотность АХОВ (паров), кг/м3 | 0.0073 | 0.0007 |
| Пороговая токсодоза, мг\*мин | 0.6 | 15 |
| Количество выброшенного (разлившегося) при аварии вещества, т | 5,18 | 34,94 |
| Эквивалентное количество вещества по первичному облаку, т | 0,002 | 0,014 |
| Эквивалентное количество вещества по вторичному облаку, т | 0,150 | 1,016 |
| Время испарения АХОВ с площади разлива, ч: мин | 1:21 | 1:21 |
| Глубина зоны заражения, км. |  |
| Первичным облаком | 0,079 | 0,43 |
| Вторичным облаком | 1,49 | 4,8 |
| Полная | 1,53 | 5,0 |
| Глубина зоны заражения АХОВ за 1 час, км | 1,53 | 5,0 |
| Предельно возможная глубина зоны заражения АХОВ, км | 1,732 | 5,629 |
| Площадь зоны заражения облаком АХОВ, км2 |  |
| Возможная | 3,66 | 39,21 |
| Фактическая | 0,19 | 2,024 |
| **Параметры** | **Соляная****кислота** | **Аммиак** |
| **1,2 т** | **120 т** | **0,02т** | **0,08т** | **0,1т** | **0,19т** | **0,2т** | **0,24т** |
| Степень заполнения емкости, % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Молярная масса АХОВ, кг/кМоль | 36.46 | 36.46 | 17.03 | 17.03 | 17.03 | 17.03 | 17.03 | 17.03 |
| Плотность АХОВ (паров), кг/м3 | 0.0073 | 0.0073 | 0.0073 | 0.0073 | 0.0073 | 0.0073 | 0.0073 | 0.0073 |
| Пороговая токсодоза, мг\*мин | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 |
| Эквивалентное количество вещества по первичному облаку, т | 0 | 0 | 6,0·10-6 | 3,0·10-5 | 4,0·10-5 | 8,0·10-5 | 8,0·10-5 | 1,0·10-4 |
| Эквивалентное количество вещества по вторичному облаку, т | 0,126 | 12,62 | 6,0·10-4 | 0,002 | 0,003 | 0,006 | 0,006 | 0,007 |
| Время испарения АХОВ с площади разлива, ч: мин | 1:21 | 1:21 | 1:21 | 1:21 | 1:21 | 1:21 | 1:21 | 1:21 |
| Глубина зоны заражения, км |
| Первичным облаком | 0 | 0 | 0,0 | 0,001 | 0,002 | 0,003 | 0,003 | 0,004 |
| Вторичным облаком | 1,37 | 21,9 | 0,02 | 0,088 | 0,11 | 0,21 | 0,22 | 0,26 |
| Полная | 1,375 | 21,9 | 0,022 | 0,089 | 0,111 | 0,211 | 0,223 | 0,27 |
| Глубина зоны заражения АХОВ за 1 час, км | 1,375 | 5 | 0,022 | 0,089 | 0,111 | 0,211 | 0,223 | 0,27 |
| Предельно возможная глубина зоны заражения АХОВ, км | 2,16 | 37,4 | 0,028 | 0,114 | 0,14 | 0,27 | 0,28 | 0,34 |
| Площадь зоны заражения облаком АХОВ, км2 |
| Возможная | 2,97 | 39,2 | 0,0006 | 0,012 | 0,019 | 0,07 | 0,078 | 0,112 |
| Фактическая | 2,97 | 2,02 | 4,0·10-5 | 6,0·10-4 | 0,001 | 0,004 | 0,004 | 0,006 |
| **Параметры** | **Аммиак** |
| **0,3т** | **0,35т** | **0,4 т** | **0,45т** | **0,5т** | **0,7т** | **0,75т** | **1,0т** |
| Степень заполнения емкости, % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Молярная масса АХОВ, кг/кМоль | 17.03 | 17.03 | 17.03 | 17.03 | 17.03 | 17.03 | 17.03 | 17.03 |
| Плотность АХОВ (паров), кг/м3 | 0.0073 | 0.0073 | 0.0073 | 0.0073 | 0.0073 | 0.0007 | 0.0073 | 0.0073 |
| Пороговая токсодоза, мг\*мин | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 15 | 0.6 | 0.6 |
| Эквивалентное количество вещества по первичному облаку, т | 1,0·10-4 | 1,0·10-5 | 4,0·10-4 | 1,0·10-4 | 2,0·10-4 | 2,0·10-4 | 3,0·10-4 | 4,0·10-4 |
| Эквивалентное количество вещества по вторичному облаку, т | 0,009 | 0,01 | 0,012 | 0,013 | 0,015 | 0,02 | 0,022 | 0,029 |
| Время испарения АХОВ с площади разлива, ч: мин | 1:21 | 1:21 | 1:21 | 1:21 | 1:21 | 1:21 | 1:21 | 1:21 |
| Глубина зоны заражения, км. |
| Первичным облаком | 0,005 | 0,005 | 0,006 | 0,007 | 0,008 | 0,011 | 0,011 | 0,015 |
| Вторичным облаком | 0,33 | 0,38 | 0,39 | 0,41 | 0,43 | 0,5 | 0,52 | 0,6 |
| Полная | 0,333 | 0,385 | 0,4 | 0,42 | 0,44 | 0,51 | 0,524 | 0,61 |
| Глубина зоны заражения АХОВ за 1 час, км | 0,333 | 0,385 | 0,4 | 0,42 | 0,44 | 0,51 | 0,524 | 0,61 |
| Предельно возможная глубина зоны заражения АХОВ, км | 0,39 | 0,41 | 0,44 | 0,46 | 0,48 | 0,57 | 0,59 | 0,71 |
| Площадь зоны заражения облаком АХОВ, км2 |
| Возможная | 0,175 | 0,232 | 0,25 | 0,276 | 0,3 | 0,4 | 0,43 | 0,58 |
| Фактическая | 0,009 | 0,012 | 0,013 | 0,014 | 0,015 | 0,021 | 0,022 | 0,03 |

*Продолжение таблицы*

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметры** | **Аммиак** |
| **1,2т** | **1,63т** | **1,7т** | **2,0т** | **2,4т** | **2,5т** | **2,8т** | **4,0т** | **5,0т** |
| Степень заполнения емкости, % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Молярная масса АХОВ, кг/кМоль | 17.03 | 17.03 | 17.03 | 17.03 | 17.03 | 17.03 | 17.03 | 17.03 | 17.03 |
| Плотность АХОВ (паров), кг/м3 | 0.0073 | 0.0073 | 0.0073 | 0.0073 | 0.0007 | 0.0073 | 0.0073 | 0.0073 | 0.0073 |
| Пороговая токсодоза, мг\*мин | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 15 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 |
| Эквивалентное количество вещества по первичному облаку, т | 5,0·10-4 | 7,0·10-4 | 7,0·10-4 | 8,0·10-4 | 1,0·10-3 | 0,001 | 0,001 | 0,002 | 0,002 |
| Эквивалентное количество вещества по вторичному облаку, т | 0,035 | 0,047 | 0,049 | 0,058 | 0,07 | 0,073 | 0,081 | 0,116 | 0,145 |
| Время испарения АХОВ с площади разлива, ч: мин | 1:21 | 1:21 | 1:21 | 1:21 | 1:21 | 1:21 | 1:21 | 1:21 | 1:21 |
| Глубина зоны заражения, км. |
| Первичным облаком | 0,018 | 0,025 | 0,026 | 0,03 | 0,036 | 0,038 | 0,043 | 0,06 | 0,076 |
| Вторичным облаком | 0,67 | 0,82 | 0,84 | 0,91 | 1,01 | 1,03 | 1,1 | 1,33 | 1,46 |
| Полная | 0,68 | 0,83 | 0,86 | 0,93 | 1,02 | 1,05 | 1,12 | 1,34 | 1,5 |
| Глубина зоны заражения АХОВ за 1 час, км | 0,68 | 0,83 | 0,86 | 0,93 | 1,02 | 1,05 | 1,12 | 1,34 | 1,5 |
| Предельно возможная глубина зоны заражения АХОВ, км | 0,79 | 0,95 | 0,97 | 1,06 | 1,18 | 1,21 | 1,29 | 1,51 | 1,7 |
| Площадь зоны заражения облаком АХОВ, км2 |
| Возможная | 0,73 | 1,08 | 1,15 | 1,36 | 1,65 | 1,73 | 1,98 | 2,89 | 3,55 |
| Фактическая | 0,038 | 0,056 | 0,059 | 0,07 | 0,085 | 0,089 | 0,1 | 0,15 | 0,18 |

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 автомобильной дороге пары аммиака и соляной кислоты;

- 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%.

**Аварии на транспортных магистралях**

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).

Для оценки степени разрушений зданий и количества пострадавших людей от воздушной ударной волны принимаются значения, приведенные в таблице.

**Характеристика действия ударной волны**

*Таблица 33*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Характеристика действия ударной волны** | **I, Па \*с** | **Р, Па** | **k, Па2\*с** |
| Разрушение зданий |
| Полное разрушение зданий | 770 | 70100 | 886100 |
| Граница области сильных разрушений - 50-75% стен разрушено или находятся на грани разрушения | 520 | 34500 | 541000 |
| Граница области значительных повреждений - повреждение некоторых конструктивных элементов, несущих нагрузку  | 300 | 14600 | 119200 |
| Граница области минимальных повреждений - разрывы некоторых соединений, расчленение конструкций | 100 | 3600 | 8950 |
| Полное разрушение остекления | 0 | 7000 | 0 |
| 50% разрушение остекления | 0 | 2500 | 0 |
| 10% и более разрушение остекления | 0 | 2000 | 0 |
| Поражение органов дыхания незащищенных людей |
| 50% выживание | 440 | 243000 | 144000000 |
| Порог выживания (при меньших значениях смертельное поражение людей маловероятны) | 100 | 65900 | 16200000 |

**Характеристики зон поражения при авариях с ГСМ и СУГ**

*Таблица 34*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметры** | **ж/д цистерна** | **а/д цистерна** |
| **ГСМ** | **СУГ** | **ГСМ** | **СУГ** |
| Объем резервуара, м3 | 72 | 73 | 8 | 14.5 |
| Разрушение емкости с уровнем заполнения, % | 95 | 85 | 95 | 85 |
| Масса топлива в разлитии, т | 52.67 | 48.55 | 5.85 | 9.64 |
| Эквивалентный радиус разлития, м | 20.9 | 21.0 | 7 | 9.4 |
| Площадь разлития, м2 | 1368 | 1387 | 152 | 275.5 |
| Доля топлива, участвующая в образовании ГВС | 0.02 | 0.7 | 0.02 | 0.7 |
| 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 огневого шара (пламени вспышки)** |
| Радиус огневого 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/м2 | 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/м2 | 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 |

**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 рис. 4.1.3 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.

Выводы: При аварии на транспортных магистралях с ГСМ, СУГ возможны зоны разрушений различной степени, с последующим возгоранием.

**Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера**

Источниками чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера (в соответствии с п. 11.5 Методических рекомендаций по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов, утв. приказом от 26.05.2011 N 244 Министерства регионального развития РФ) могут быть биологически опасные объекты (скотомогильники, ямы Беккари и др.), а также природные очаги инфекционных болезней. Источники ЧС биолого-социального характера на территории поселения отсутствуют.

Скотомогильников, свалок и полигонов ТБО, попадающих в зоны возможного затопления, а также представляющих угрозу загрязнения грунтовых вод на территории поселения нет.

В соответствии с межгосударственным стандартом "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Биолого-социальные чрезвычайные ситуации" ГОСТ 22.04.97/ГОСТ Р 22.0.04-95, принятым и введенным в действие постановлением Госстандарта РФ от 25.01.1995 N 16, - биолого-социальная чрезвычайная ситуация (биосоциальная ЧС): состояние, при котором в результате возникновения источника биолого-социальной чрезвычайной ситуации на определенной территории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, существования сельскохозяйственных животных и произрастания растений, возникает угроза жизни и здоровью людей, широкого распространения инфекционных болезней, потерь сельскохозяйственных животных и растений.

Биолого-социальные чрезвычайных ситуаций подразделяют на группы:

- Инфекционная заболеваемость людей и пищевые отравления - единичные случаи экзотических и особо опасных инфекционных заболеваний, групповые случаи опасных инфекционных заболеваний, эпидемическая вспышка опасных инфекционных заболеваний, эпидемия, пандемия, инфекционные заболевания людей не выявленной этиологии.

- Инфекционная заболеваемость сельскохозяйственных животных - единичные случаи экзотических и особо опасных инфекционных заболеваний, энзоотии, эпизоотии, панзоотии, инфекционные заболевания сельскохозяйственных животных не выявленной этиологии.

- Поражение сельскохозяйственных растений болезнями и вредителями -
прогрессирующая эпифитотия, панфитотия, болезни сельскохозяйственных
растений не выявленной этиологии, массовое распространение вредителей
растений.

Возможные источники чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера на территории поселения:

- риск возникновения эпидемий 1,07\*10-7 (заражения новым коронавирусом (2019- nСоV) у населения);

- риск возникновения эпизоотий -1\*10-11 (распространение инфекционной болезни среди одного или нескольких видов животных), (бешенство, АЧС, возникновение очагов особо опасных карантинных заболеваний животных и птиц (в том числе в результате заноса с соседних областей на территорию Калужской области);

- риск возникновения эпифитотий (инфекционное заболевание с/х растений и резкое увеличение численности вредителей с/х культур) 1\*10-11.

Анализ чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера, имевших место на территории поселения в последние годы, показывает, что основными источниками их возникновения являются возбудители инфекционных заболеваний людей, токсины, вызывающие пищевые отравления людей, возбудители особо опасных болезней сельскохозяйственных животных, вредители и возбудители болезней сельскохозяйственных растений и леса.

В жаркий период года возможен рост кишечных инфекций при несоблюдении необходимых гигиенических правил в быту и на производстве.

На территории возможны случаи заболевания свиней классической чумой свиней, заболевание птиц болезнью Ньюкасла. Отмечаются случаи бешенства среди диких животных. Ситуация усугубляется вовлечением в эпизоотию бешенства домашних и сельскохозяйственных животных.

Остаются угрозы заболевания населения инфекциями, передаваемыми через укусы клещей. Возможны заносы вируса птичьего гриппа на территорию, возникновение пандемического и сезонного гриппа и ОРВИ.

Эпифитотийного развития опасных вредителей и болезней сельскохозяйственных растений не отмечается.

Регистрируются очаги вредителей и болезней растений: на картофеле - фитофтора и колорадский жук, на зерновых - грибные пятнистости зерновых.

На территории наиболее опасными вредителями и болезнями являются:

- на картофеле – колорадский жук и фитофтороз;

- на зерновых колосовых – бурая ржавчина, корневые гнили и листовые пятнистости: сетчатая, темно-бурая, септориоз, красно-бурая.

Влияние на территории нового строительства возможных источников чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера не выявлено.

**Аварии на коммунальных системах обеспечения жизнедеятельности**

Существует вероятность происшествий, связанных с техногенными пожарами в зданиях жилого, социально-культурного и бытового назначения, возникновения нарушений в работе систем жизнеобеспечения населения, в том числе возникновения аварий на системах теплоснабжения и котельных. Источник ЧС - нарушения правил пожарной безопасности при эксплуатации газового, печного и электрооборудования, неосторожное обращение с огнем, износ основных средств, аварийные ситуации при плановых работах на инженерных системах и объектах электросетевого хозяйства.

Назначение коммунальных систем состоит в том, чтобы обеспечить населению оптимальные условия проживания. В перечень этих систем входит водо- и газоснабжение, канализация, электроэнергетические и тепловые сети. Технические объекты имеют свойство выходить из строя, изнашиваться, из-за чего происходят аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения (КСЖ). Как правило, они редко приводят к гибели людей, но могут серьезно усложнить жизнь граждан, особенно в период непогоды.

**Опасности на объектах жизнеобеспечения**

В период сильных ветров (февраль - март) возможны аварии в системе электроснабжения, основными причинами которых являются:

- короткие замыкания;

- электрические повреждения в муфтах и механические обрывы в кабельных сетях;

- механические повреждения опор и обрывы проводов на воздушных линиях.

На высоковольтных трансформаторных подстанциях, распределительных пунктах возможно возгорание трансформаторов с выбросом масла и повреждение коммутационных аппаратов.

Аварии в системе электроснабжения могут оказать существенные влияния при массовых обрывах низковольтных линий: воздушных – при ураганах, штормах, бурях и механических повреждениях опор; кабельных – при подмывах и подвижках грунта в осенне-весенний период, в связи с длительным сроком проведения ремонтно-восстановительных работ.

**Основные причины риска возникновения техногенных чрезвычайных ситуаций**

Пожаровзрывоопасные объекты:

- сильная изношенность труб газопроводов;

- несанкционированное вмешательство в работу трубопроводов;

- несоблюдение техники безопасности;

- непрофессионализм обслуживающего персонала, неумение принимать оптимальные решения в сложной обстановке и в условиях дефицита времени.

Если нанесен урон электроэнергетическому объекту, это может привести к длительному отсутствию света на обширной территории, что отразится и на ряде других областей жизнедеятельности населения.

Нарушение нормальной деятельности систем водоснабжения ограничивает доступ жителей к чистой воде. Даже если жидкость поступает, она обычно непригодна для употребления.

Зимой особую опасность несут неполадки на тепловых сетях. Поскольку в неотапливаемых помещениях невозможно проживать, требуется эвакуация жителей населенных пунктов.

Аварии на коллекторах канализационных сетей обусловлены ветхостью и засорением труб. Следствие аварий в канализации – массовый выброс загрязняющих веществ, ухудшение экологической системы, обострение эпидемиологической обстановки.

Главная опасность аварий на коммунальных газопроводах – утечка газа, которая может привести к полномасштабному взрыву и серьезным разрушениям.

**Аварии на магистральных и межпоселковых газопроводах на территории сельского поселения.**

По территории сельского поселения проходят магистральные и распределительные межпоселковые газопроводы, а также планируется строительство новых межпоселковых газопроводов для газификации населенных пунктов

Возможными причинами возникновения аварий, непосредственно связанных с выбросом газа, приводящим к возникновению ЧС, могут быть следующие события:

* разрушение (разгерметизация) газопровода;
* разрушение (разгерметизация) запорной арматуры.

Приведенные события, в свою очередь, могут произойти по следующим причинам:

* коррозийное разрушение стенок газопроводов;
* разрушения арматуры, фланцевых соединений из-за износа, некачественного монтажа или ремонта.

Природный газ (СН4) бесцветен, неодорированный - не имеет запаха (используемый газ одорирован на АГРС; основной составляющий элемент одоранта - этилмеркаптан имеет специфический запах), взрывопожароопасен, почти в два раза легче воздуха. Температура воспламенения газа - 650-670˚С, пределы взрываемости - 5-15% объема.

Состав природного газа отвечает требованиям ГОСТ 51.40-93:

- метан – 98,64%;

- этан – 0,46%;

- пропан – 0,12%;

- азот – 0,74%;

- углерод – 0,04%.

Возможные зоны поражения при разрушении газопровода на линейном участке представлены в таблице

Сценарий 1. Разрушение магистрального и межпоселкового газопровода высокого давления при про­изводстве несанкционированных земляных работ; образование выброса природного газа; рассе­ивание газа в окружающей среде; образование смеси ГВС; взрыв газовоздушной смеси; образование мест горящего технологического оборудования; пожар с последующим вовлечением га­зового оборудования и поражением обслуживающего персонала и населения.

Сценарий 2. Разрушение межпоселкового газопровода среднего давления в непо­средственной близости с ГРП при производстве несанкционированных земляных работ; образо­вание выброса природного газа; рассеивание газа в окружающей среде; образование смеси ГВС; взрыв газовоздушной смеси; образование мест горящего технологического оборудования; по­жар с последующим вовлечением газового оборудования и поражением обслуживающего пер­сонала и населения.

Сценарий 3. Разрушение газопровода низкого давления; проходящего по улицам деревень сельского поселения при производстве несанкционированных земляных работ; обра­зование выброса природного газа; рассеивание газа в окружающей среде; образование смеси ГВС; взрыв газовоздушной смеси; образование мест горящего технологического оборудования; пожар с последующим вовлечением газового оборудования и поражением обслуживающего персонала и населения.

### VI.III Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

**Перечень первичных мер пожарной безопасности**

Согласно Федерального закона от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» первичные меры пожарной безопасности на территории муниципального образования включают в себя:

- реализацию полномочий органов местного самоуправления по решению вопросов организационно-правового, финансового, материально-технического обеспечения пожарной безопасности муниципального образования;

- разработку и осуществление мероприятий по обеспечению пожарной безопасности муниципального образования и объектов муниципальной собственности, которые должны предусматриваться в планах и программах развития территории, обеспечение надлежащего состояния источников противопожарного водоснабжения, содержание в исправном состоянии средств обеспечения пожарной безопасности жилых и общественных зданий, находящихся в муниципальной собственности;

- разработку и организацию выполнения муниципальных целевых программ по вопросам обеспечения пожарной безопасности;

- разработку плана привлечения сил и средств для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ на территории муниципального образования и контроль за его выполнением;

- установление особого противопожарного режима на территории муниципального образования, а также дополнительных требований пожарной безопасности на время его действия;

- обеспечение беспрепятственного проезда пожарной техники к месту пожара;

- обеспечение связи и оповещения населения о пожаре;

- организацию обучения населения мерам пожарной безопасности и пропаганду в области пожарной безопасности, содействие распространению пожарно-технических знаний;

- социальное и экономическое стимулирование участия граждан и организаций в добровольной пожарной охране, в том числе участия в борьбе с пожарами.

**Природные пожары**

Наиболее вероятными местами возникновения лесных пожаров являются леса.

Наиболее вероятно возникновение низовых пожаров площадью до 5-10 га на территории Малоярославецкого лесничества, где произрастают преимущественно сосновые леса и хвойные молодняки, относящиеся к I и II классам пожарной опасности. Переход низовых пожаров в верховые маловероятен.

Наиболее пожароопасными месяцами для лесов являются конец апреля - май и летний период при высокой температуре и малом количестве осадков. Осенние пожары – более редкое явление. Соответственно самый высокий показатель горимости лесов наблюдается с конца апреля до начала сентября.

Основными причинами возникновения лесных пожаров остаются антропогенные факторы - это непотушенные спички, окурки, брошенные проходящими через лес людьми или выброшенные с проезжающего автотранспорта; не затушенные костры в местах рыбалок, сенокосов, лесозаготовительных работ, ночевок туристов; выжигание сухой травы вдоль дорог, а также сельхозпалы.

В целях обеспечения дополнительной противопожарной защиты территории поселения, расположенных в непосредственной близости от лесных массивов и наиболее подверженных угрозе природных пожаров созданы добровольные пожарные дружины и пожарные команды.

Ведётся контроль за наличием и состоянием опашки, водоисточников используемых в целях пожаротушения, системами оповещения людей о пожаре, телефонной связью. Проводятся противопожарные инструктажи. Кроме того, в течении всего пожароопасного периода патрульными группами осуществляется контроль по обнаружению очагов горения в лесах.

Планировочные мероприятия по охране лесов от пожаров предусмотрены Лесным планом Калужской области, в соответствии с Лесным кодексом и другими нормативными актами.

В целях обеспечения пожарной безопасности в лесах осуществляются:

- противопожарное обустройство лесов, в том числе строительство, реконструкция и содержание дорог противопожарного назначения, прокладка просек,

- создание систем, средств предупреждения и тушения лесных пожаров (пожарные техника и оборудование, пожарное снаряжение и другие), содержание этих систем, средств);

- мониторинг пожарной опасности в лесах;

- разработка планов тушения лесных пожаров;

- тушение лесных пожаров;

- иные меры пожарной безопасности в лесах.

Кроме того, необходимо:

- в пожароопасный период обеспечение охраны лесов от пожаров, проведение превентивных мероприятий по минимизации очагов лесных и торфяных пожаров;

- осуществление комплекса мероприятий, направленных на защиту жизни и здоровья граждан, их имущества, государственного и муниципального имущества, имущества организаций от пожаров, ограничение их последствий, повышение эффективности работы органов государственного пожарного надзора, органов управления и подразделений государственной противопожарной службы по организации и тушению пожаров, совершенствование технологий тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ, внедрение современных технических средств профилактики пожаров и пожаротушения, совершенствование технической подготовки пожарной техники и пожарно-технического оборудования;

- наращивание количества добровольных пожарных команд в населенных пунктах сельского поселения, совершенствование их оснащения и повышение эффективности деятельности;

- совершенствование профессионального мастерства спасателей и пожарных.

**Мероприятия по борьбе с лесными пожарами**

Успех борьбы с лесными пожарами во многом зависит от их своевременного обнаружения и быстрого принятия мер по их ограничению и ликвидации.

Основными функциями системы обеспечения пожарной безопасности являются:

- нормативное правовое регулирование и осуществление государственных мер в области пожарной безопасности;

- разработка и осуществление мер пожарной безопасности;

- проведение противопожарной пропаганды и обучение населения мерам пожарной безопасности;

- содействие деятельности добровольных пожарных, привлечение населения к обеспечению пожарной безопасности;

- информационное обеспечение в области пожарной безопасности;

- выполнение работ и оказание услуг в области пожарной безопасности;

- лицензирование деятельности в области пожарной безопасности и подтверждение соответствия продукции и услуг в области пожарной безопасности;

- тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ;

- учет пожаров и их последствий;

- установление особого противопожарного режима.

Достижение заданного уровня пожарной безопасности достигается комплексом организационных и технических решений.

**Мероприятия по защите территории от опасных техногенных процессов и чрезвычайных ситуаций**

В основе мер по предупреждению чрезвычайных ситуаций (снижению риска их возникновения) и уменьшению возможных потерь и ущерба от них (уменьшению масштабов чрезвычайных ситуаций) лежат конкретные превентивные мероприятия научного, инженерно-технического и технологического характера, осуществляемые по видам природных и техногенных опасностей и угроз. Значительная часть этих мероприятий проводится в рамках инженерной, радиационной, химической, медицинской, медико-биологической и противопожарной защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

Предупреждение чрезвычайных ситуаций как в части их предотвращения (снижения рисков их возникновения), так и в плане уменьшения потерь и ущерба от них (смягчения последствий) проводится по следующим направлениям:

- мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций;

- рациональное размещение производительных сил по территории поселения с учетом природной и техногенной безопасности;

- предотвращение, в возможных пределах, некоторых неблагоприятных и опасных природных явлений, и процессов путем систематического снижения их накапливающегося разрушительного потенциала;

- предотвращение аварий и техногенных катастроф путем повышения технологической безопасности производственных процессов и эксплуатационной надежности оборудования;

- разработка и осуществление инженерно-технических мероприятий, направленных на предотвращение источников чрезвычайных ситуаций, смягчение их последствий, защиту населения и материальных средств;

- подготовка объектов экономики и систем жизнеобеспечения населения к работе в условиях чрезвычайных ситуаций;

- декларирование промышленной безопасности;

- лицензирование деятельности опасных производственных объектов;

- страхование ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта;

- проведение государственной экспертизы в области предупреждения чрезвычайных ситуаций;

- государственный надзор и контроль по вопросам природной и техногенной безопасности;

- информирование населения о потенциальных природных и техногенных угрозах на территории проживания;

- подготовка населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций.

В техногенной сфере работа по предупреждению аварий ведется на конкретных объектах и производствах. Для этого используются общие научные, инженерно-конструкторские, технологические меры, служащие методической базой для предотвращения аварий. В качестве таких мер могут быть названы: совершенствование технологических процессов, повышение надежности технологического оборудования и эксплуатационной надежности систем, своевременное обновление основных фондов, применение качественной конструкторской и технологической документации, высококачественного сырья, материалов, комплектующих изделий, использование квалифицированного персонала, создание и использование эффективных систем технологического контроля и технической диагностики, безаварийной остановки производства, локализации и подавления аварийных ситуаций и многое другое. Работу по предотвращению аварий должны вести соответствующие технологические службы предприятий, их подразделения по технике безопасности.

На взрывоопасных и пожароопасных объектах экономики необходимо осуществлять:

- строительство и ремонт пожарных водоемов;

- установку систем пожарной сигнализации;

- монтаж автоматических установок пожаротушения;

- обеспечение исправности электропроводки и электрооборудования;

- соблюдение технологических норм перевозки и хранения взрывчатых и горючих веществ;

- профилактическую работу среди населения;

- поддержание в готовности противопожарных формирований.

На застраиваемых территориях инженерная защита должна предусматривать создание единой комплексной территориальной системы или локальных (пообъектных) защитных сооружений.

**Размещение взрывопожароопасных объектов на территории поселения**

При проектировании и размещении на территории поселения взрывопожароопасных объектов, необходимо учитывать требования "Технического регламента о требованиях пожарной безопасности", утверждённого Федеральным законом от 22.07.08 г. № 123-ФЗ.

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 - взрывопожароопасные объекты), должны размещаться за границами населенных пунктов, а если это невозможно или нецелесообразно, то должны быть разработаны меры по защите людей, зданий и сооружений, находящихся за пределами территории взрывопожароопасного объекта, от воздействия опасных факторов пожара и (или) взрыва. Иные производственные объекты, на территориях которых расположены здания и сооружения категорий А, Б и В по взрывопожарной и пожарной опасности, могут размещаться как на территориях, так и за границами населенных пунктов.

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 и городских округов допускается размещать производственные объекты, на территориях которых нет зданий и сооружений категорий А, Б и В по взрывопожарной и пожарной опасности.

В случае невозможности устранения воздействия на людей и жилые здания опасных факторов пожара и взрыва на взрывопожароопасных объектах, расположенных в пределах зоны жилой застройки, следует предусматривать уменьшение мощности, перепрофилирование организаций или отдельного производства либо перебазирование организации за пределы жилой застройки.

**Противопожарное водоснабжение**

Состояние источников наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения на территории 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.

При дальнейшем проектировании, расширении проектной застройки населённых пунктов в части касающейся противопожарного водоснабжения необходимо учитывать требования "Технического регламента о требованиях пожарной безопасности".

На территориях поселений и городских округов должны быть источники наружного противопожарного водоснабжения.

К источникам наружного противопожарного водоснабжения относятся:

- наружные водопроводные сети с пожарными гидрантами;

- водные объекты, используемые для целей пожаротушения в соответствии с законодательством Российской Федерации

Поселения и городские округа должны быть оборудованы противопожарным водопроводом. При этом противопожарный водопровод допускается объединять с хозяйственно-питьевым или производственным водопроводом.

В поселениях и городских округах с количеством жителей до 5000 человек, отдельно стоящих зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1.1, Ф1.2, Ф2, Ф3, Ф4 объемом до 1000 кубических метров, расположенных в поселениях и городских округах, не имеющих кольцевого противопожарного водопровода, зданиях и сооружениях класса функциональной пожарной опасности Ф5 с производствами категорий В, Г и Д по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности при расходе воды на наружное пожаротушение 10 литров в секунду, на складах грубых кормов объемом до 1000 кубических метров, складах минеральных удобрений объемом до 5000 кубических метров, в зданиях радиотелевизионных передающих станций, зданиях холодильников и хранилищ овощей и фруктов допускается предусматривать в качестве источников наружного противопожарного водоснабжения природные или искусственные водоемы.

Допускается не предусматривать наружное противопожарное водоснабжение населенных пунктов с числом жителей до 50 человек, а также расположенных вне населенных пунктов отдельно стоящих зданий и сооружений классов функциональной пожарной опасности Ф1.2, Ф1.3, Ф1.4, Ф2.3, Ф2.4, Ф3 (кроме Ф3.4), в которых одновременно могут находиться до 50 человек и объем которых не более 1000 кубических метров.

Проектом предлагается обустроить подъезды с площадками (пирсами) с твердым покрытием размерами не менее 12х12 м для установки пожарных автомобилей и забора воды к водоемам во всех населенных пунктах сельского поселения.

**Противопожарные расстояния между зданиями и сооружениями**

При проектировании, расширении застройки населённых пунктов, строительства объектов, в том числе - взрывопожароопасных, необходимо учитывать требования статей 16, 69-71, 72-74, "Технического регламента о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.08 г. № 123-ФЗ.

Противопожарные расстояния между жилыми, общественными и административными зданиями, зданиями и сооружениями промышленных организаций следует принимать в соответствии от степени огнестойкости и класса их конструктивной пожарной опасности.

Противопожарные расстояния между жилыми зданиями при организованной малоэтажной застройке, в зависимости от степени огнестойкости и класса их конструктивной пожарной опасности, следует принимать в соответствии с таблицей п.5.3.2 СП 4.13130.2013 «Свод правил Системы противопожарной защиты ограничение распространения пожара на объектах защиты требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»

*Таблица 35*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Степень огнестойкости здания** | **Класс конструктивной пожарной опасности** | **Минимальные расстояния при степени огнестойкости и классе конструктивной пожарной опасности жилых зданий, м** |
|  |  | **I, II, IIIС0** | **II, IIIС1** |
| I, II, III | С0 | 6 | 8 |
| II, III | С1 | 8 | 8 |

Противопожарные расстояния между стенами зданий без оконных проемов допускается уменьшать на 20% при условии устройства карнизов и элементов кровли со стороны стен зданий, обращенных друг к другу, из негорючих материалов или материалов, подвергнутых огнезащитной обработке.

Противопожарные расстояния между зданиями допускается уменьшать на 30% при условии устройства на территории застройки наружного противопожарного водопровода согласно требованиям СП 8.13130 и наличия на территории добровольной пожарной охраны с техникой (оборудованием) для возможности подачи воды (в случае если время прибытия подразделения пожарной охраны ФПС СПС МЧС России к месту вызова превышает 10 минут).

 Противопожарные расстояния от границ застройки городских 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 30 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 составляет от 50 до 100 м в зависимости от категории склада для хранения нефти и нефтепродуктов, при этом вдоль границы лесного массива вокруг складов должна предусматриваться вспаханная полоса земли шириной не менее 5 м.

При размещении автозаправочных станций на территориях населенных пунктов противопожарные расстояния следует определять от стенок резервуаров (сосудов) для хранения топлива и аварийных резервуаров, наземного оборудования, в котором обращаются топливо и (или) его пары, от дыхательной арматуры подземных резервуаров для хранения топлива и аварийных резервуаров, корпуса топливно-раздаточной колонки и раздаточных колонок сжиженных углеводородных газов или сжатого природного газа, 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 и сооружений автозаправочных станций с оборудованием, в котором присутствуют топливо или его пары:

1) до границ земельных участков дошкольных образовательных организаций, общеобразовательных организаций, общеобразовательных организаций с наличием интерната, лечебных учреждений стационарного типа, одноквартирных жилых зданий;

2) до окон или дверей (для жилых и общественных зданий).

Расстояние от автозаправочных станций до границ лесных насаждений смешанных пород (хвойных и лиственных) лесничеств (лесопарков) пород составляет от 25 до 40 м в зависимости от общей вместимости резервуаров и надземный резервуар или подземный. При этом вдоль границ лесных насаждений лесничеств (лесопарков) с автозаправочными станциями должны предусматриваться шириной не менее 5 метров наземное покрытие из материалов, не распространяющих пламя по своей поверхности, или вспаханная полоса земли.

Противопожарные расстояния от оси подземных и надземных (в насыпи) магистральных, внутрипромысловых и местных распределительных газопроводов, нефтепроводов, нефтепродуктопроводов и конденсатопроводов до населенных пунктов, отдельных промышленных и сельскохозяйственных организаций, зданий и сооружений, а также от компрессорных станций, газораспределительных станций, нефтеперекачивающих станций до населенных пунктов, промышленных и сельскохозяйственных организаций, зданий и сооружений должны соответствовать требованиям к минимальным расстояниям, установленным техническими регламентами, принятыми в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании», для этих объектов, в зависимости от уровня рабочего давления, диаметра, степени ответственности объектов, а для трубопроводов сжиженных углеводородных газов также от рельефа местности, вида и свойств перекачиваемых сжиженных углеводородных газов.

Противопожарное расстояние от хозяйственных и жилых строений на территории садового, дачного и приусадебного земельного участка до лесного массива должно составлять не менее 30 метров.

Противопожарные расстояния от хозяйственных построек, расположенных на одном садовом, дачном или приусадебном земельном участке, до жилых домов соседних земельных участков, а также между жилыми домами соседних земельных участков следует принимать в соответствии с таблицей 1 СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты», а также с учётом требований к объектам класса функциональной пожарной опасности Ф1.4 при организованной малоэтажной застройке:

1. Настоящий подраздел содержит требования к объектам класса функциональной опасности Ф1.4 (одноквартирные жилые дома, в том числе блокированные), предназначенным для постоянного проживания и временного (в том числе круглосуточного) пребывания людей при организованной малоэтажной застройке.

2. Противопожарные расстояния между жилыми зданиями при организованной малоэтажной застройке, в зависимости от степени огнестойкости и класса их конструктивной пожарной опасности, следует принимать в соответствии с таблицей 17 СП 4.13130.2013

Противопожарные расстояния между стенами зданий без оконных проемов допускается уменьшать на 20% при условии устройства карнизов и элементов кровли со стороны стен зданий, обращенных друг к другу, из негорючих материалов или материалов, подвергнутых огнезащитной обработке.

Противопожарные расстояния между зданиями допускается уменьшать на 30% при условии устройства на территории застройки наружного противопожарного водопровода согласно требованиям СП 8.13130 и наличия на территории добровольной пожарной охраны с техникой (оборудованием) для возможности подачи воды (в случае если время прибытия подразделения пожарной охраны ФПС СПС МЧС России к месту вызова превышает 10 минут).

3. Противопожарные расстояния между зданиями I-III степеней огнестойкости класса конструктивной пожарной опасности С0 и С1 допускается уменьшать на 50% при оборудовании каждого из зданий автоматическими установками пожаротушения и устройстве кранов для внутриквартирного пожаротушения.

4. Противопожарные расстояния между зданиями I-III степеней огнестойкости класса конструктивной пожарной опасности С0 и С1 допускается уменьшать на 50% при условии устройства на территории застройки наружного противопожарного водопровода согласно требованиям СП 8.13130 и создания на территории застройки пожарного депо, оснащенного выездной пожарной техникой.

Противопожарные расстояния между жилым домом и хозяйственными постройками, а также между хозяйственными постройками в пределах одного садового, дачного или приусадебного земельного участка не нормируются.

Допускается группировать и блокировать жилые дома на 2-х соседних земельных участках при однорядной застройке и на 4-х соседних садовых земельных участках при двухрядной застройке. При этом противопожарные расстояния между жилыми строениями или жилыми домами в каждой группе не нормируются, а минимальные расстояния между крайними жилыми строениями или жилыми домами групп домов следует принимать в соответствии с таблицей 1 СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты».

Расстояния между хозяйственными постройками (сараями, гаражами), расположенными вне территории садовых, дачных или приусадебных земельных участков, не нормируются при условии, если площадь застройки сблокированных хозяйственных построек не превышает 800 м. Расстояния между группами сблокированных хозяйственных построек следует принимать по таблице 1 СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты».

Проходы, проезды и подъезды к зданиям и сооружениям

При проектировании проездов и пешеходных путей необходимо обеспечивать возможность проезда пожарных машин к жилым и общественным зданиям, в том числе со встроенно-пристроенными помещениями, и доступ пожарных с автолестниц или автоподъемников в любую квартиру или помещение.

Подъезд пожарных автомобилей должен быть обеспечен:

- с двух продольных сторон - к зданиям и сооружениям класса функциональной пожарной опасности Ф1.3 высотой 28 и более метров, классов функциональной пожарной опасности Ф1.2, Ф2.1, Ф2.2, ФЗ, Ф4.2, Ф4.3, Ф.4.4 высотой 18 и более метров;

- со всех сторон - к зданиям и сооружениям классов функциональной пожарной опасности Ф1.1, Ф4.1.

К зданиям и сооружениям производственных объектов по всей их длине должен быть обеспечен подъезд пожарных автомобилей:

- с одной стороны - при ширине здания или сооружения не более 18 метров;

- с двух сторон - при ширине здания или сооружения более 18 метров, а также при устройстве замкнутых и полузамкнутых дворов.

Допускается предусматривать подъезд пожарных автомобилей только с одной стороны к зданиям и сооружениям в случаях:

- меньшей высоты, чем указано в пункте 8.1;

- двусторонней ориентации квартир или помещений;

- устройства наружных открытых лестниц, связывающих лоджии и балконы смежных этажей между собой, или лестниц 3-го типа при коридорной планировке зданий. К зданиям с площадью застройки более 10 000 квадратных метров или шириной более 100 метров подъезд пожарных автомобилей должен быть обеспечен со всех сторон. Допускается увеличивать расстояние от края проезжей части автомобильной дороги до ближней стены производственных зданий и сооружений до 60 метров при условии устройства тупиковых дорог к этим зданиям и сооружениям с площадками для разворота пожарной техники и устройством на этих площадках пожарных гидрантов. При этом расстояние от производственных зданий и сооружений до площадок для разворота пожарной техники должно быть не менее 5, но не более 15 метров, а расстояние между тупиковыми дорогами должно быть не более 100 метров.

Ширина проездов для пожарной техники в зависимости от высоты зданий или сооружений должна составлять не менее:

- 3,5 метров - при высоте зданий или сооружения до 13,0 метров включительно;

- 4,2 метра - при высоте здания от 13,0 метров до 46,0 метров включительно;

- 6,0 метров - при высоте здания более 46 метров.

В общую ширину противопожарного проезда, совмещенного с основным подъездом к зданию и сооружению, допускается включать тротуар, примыкающий к проезду.

Расстояние от внутреннего края проезда до стены здания или сооружения должно быть:

- для зданий высотой до 28 метров включительно - 5 - 8 метров;

- для зданий высотой более 28 метров - 8 - 10 метров.

Конструкция дорожной одежды проездов для пожарной техники должна быть рассчитана на нагрузку от пожарных автомобилей.

В замкнутых и полузамкнутых дворах необходимо предусматривать проезды для пожарных автомобилей.

Сквозные проезды (арки) в зданиях и сооружениях должны быть шириной не менее 3,5 метра, высотой не менее 4,5 метра и располагаться не более чем через каждые 300 метров, а в реконструируемых районах при застройке по периметру - не более чем через 180 метров.

В исторической застройке поселений допускается сохранять существующие размеры сквозных проездов (арок).

Тупиковые проезды должны заканчиваться площадками для разворота пожарной техники размером не менее чем 15x15 метров. Максимальная протяженность тупикового проезда не должна превышать 150 метров.

Сквозные проходы через лестничные клетки в зданиях и сооружениях располагаются на расстоянии не более 100 метров один от другого. При примыкании зданий и сооружений под углом друг к другу в расчет принимается расстояние по периметру со стороны наружного водопровода с пожарными гидрантами.

При использовании кровли стилобата для подъезда пожарной техники конструкции стилобата должны быть рассчитаны на нагрузку от пожарных автомобилей не менее 16 тонн на ось.

К рекам и водоемам должна быть предусмотрена возможность подъезда для забора воды пожарной техникой в соответствии с требованиями нормативных документов по пожарной безопасности.

Планировочное решение малоэтажной жилой застройки (до 3 этажей включительно) должно обеспечивать подъезд пожарной техники к зданиям и сооружениям на расстояние не более 50 метров.

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. На территории садоводческого, огороднического и дачного некоммерческого объединения граждан ширина проезжей части улиц должна быть не менее 7 метров, проездов - не менее 3,5 метра.

**Классификация и область применения первичных средств пожаротушения**

Первичные средства пожаротушения предназначены для использования работниками организаций, личным составом подразделений пожарной охраны и иными лицами в целях борьбы с пожарами и подразделяются на следующие типы:

1) переносные и передвижные огнетушители;

2) пожарные краны и средства обеспечения их использования;

3) пожарный инвентарь;

4) покрывала для изоляции очага возгорания;

5) генераторные огнетушители аэрозольные переносные.

Здания и сооружения должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения лицами, уполномоченными владеть, пользоваться или распоряжаться зданиями и сооружениями.

Номенклатура, количество и места размещения первичных средств пожаротушения устанавливаются в зависимости от вида горючего материала, объемно-планировочных решений здания, сооружения, параметров окружающей среды и мест размещения обслуживающего персонала.

**Систем оповещения населения о чрезвычайных ситуациях мирного времени и военного характера**

На территории действуют постановление Губернатора Калужской области от 16.05.2005 №197 «О порядке оповещения и информирования населения Калужской области об угрозе или возникновении чрезвычайных ситуаций» и постановление Правительства Калужской области от 28.02.2013 №108 «Об утверждении территорий экстренного оповещения населения Калужской области».

Запуск системы оповещения для информирования населения Калужской области в чрезвычайных ситуациях с использованием радиовещательных, телевизионных станций и радиотрансляционных сетей осуществляется органами повседневного управления территориальной подсистемы единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций Калужской области.

**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 в соответствии с планами эвакуации населения Калужской области, администрации муниципального образования и организаций. Планы обеспечения эвакуации населения разрабатываются соответствующими постоянно действующими органами управления, специально уполномоченными на решение задач в области защиты населения и территорий от ЧС и оформляются в виде разделов планов действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

**Защита населения в защитных сооружениях**

Проектирование и строительство защитных сооружений гражданской обороны должно осуществляться с учётом положений СП 88.13330.2014 Защитные сооружения гражданской обороны. Актуализированная редакция СНиП II-11-77\*.

Защитные сооружения гражданской обороны предназначены для защиты укрываемых в военное время и при чрезвычайных ситуациях мирного времени. Защитные сооружения гражданской обороны должны обеспечивать защиту укрываемых от косвенного действия ядерных средств поражения, а также действия обычных средств поражения и могут использоваться в мирное время для хозяйственных нужд и обслуживания населения.

Защитные сооружения следует размещать выше отметки грунтовых вод.

Убежища следует располагать в местах наибольшего сосредоточения укрываемых. Радиус сбора укрываемых должен составлять не более 500 м. В отдельных случаях он может быть увеличен до 1000 м по согласованию с территориальными органами МЧС России.

В тех случаях, когда группы укрываемых оказываются за пределами радиуса сбора, следует предусматривать их укрывание в близлежащем убежище с тамбуром-шлюзом во входе.

**Защита населения средствами индивидуальной защиты**

Средства индивидуальной защиты (СИЗ) предназначены для обеспечения детей дошкольного возраста, обучающегося и не работающего населения для защиты при ЧС природного, техногенного, биолого-социального и военного характера.

Органам местного самоуправления необходимо организовать работу по реконструкции помещений для хранения СИЗ в целях обеспечения условий их хранения в соответствии с нормативными требованиями, включению указанных работ в перечень по объектам местного значения, финансирование строительства (реконструкции) которых проводится за счёт местных бюджетов, при разработке (корректировке) схем территориального планирования и генеральных планов соответствующих муниципальных образований.

**Световая маскировка**

Обеспечение светомаскировки в соответствии с требованиями СНиП 2.01.53-84 «Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства» решается централизованно, путем отключения питающих линий электрических осветительных сетей населенного пункта (района) при введении режимов светомаскировки (частичного и полного затемнения).

Технические решения по световой маскировке должны быть приняты в соответствии с требованиями СНиП 2.01.53-84, СНиП 2.01.51-90 и ПУЭ, утвержденными Минэнерго Российской Федерации.

Режим частичного затемнения вводится уполномоченными органами исполнительной власти РФ на весь угрожаемый период и отменяется при миновании угрозы нападения противника. Режим частичного затемнения после его введения действует постоянно, кроме времени действия режима полного затемнения.

В режиме частичного затемнения осуществляется сокращение наружного освещения на 50%.

На основных рабочих местах обслуживающего персонала должно быть предусмотрено местное маскировочное освещение.

 **Развитие системы мониторинга и прогнозирование чрезвычайных ситуаций, основные мероприятия**

Система комплексного мониторинга включает: пожарный мониторинг, радиационный мониторинг, мониторинг подвижных объектов.

При организации мероприятий мониторинга и прогнозирования ЧС на территории необходимо руководствоваться положениями ГОСТ Р 22.1.01-95 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование. Основные положения».

В целях дальнейшего повышения безопасности жизнедеятельности населения поселения предлагается организовать работу по следующим направлениям:

- дальнейшее совершенствование областной нормативной правовой базы и нормативной базы муниципальных образований в области обеспечения безопасности жизнедеятельности населения;

- дальнейшее совершенствование единых дежурно-диспетчерских служб муниципальных образований;

- реализация комплексов превентивных и профилактических мероприятий, обеспечивающих безаварийный пропуск паводковых вод в период весеннего половодья;

- осуществление мероприятий по подготовке топливно-энергетического комплекса к зиме, созданию аварийного запаса материалов и оборудования для оперативного устранения аварий на теплоэнергетических сетях;

- внедрение на территории элементов ОКСИОН, ПТК СМИС, их использование для защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах;

- улучшение качества подготовки подрастающего поколения в области безопасности жизнедеятельности в рамках задач, предусмотренных Национальным проектом «Образование», обеспечение материальной и финансовой поддержки проведения муниципальных и региональных соревнований «Школа безопасности» и полевых лагерей «Юный спасатель»;

- продолжение работы по дальнейшему увеличению в соответствующих бюджетах необходимых объемов финансовых средств на создание финансовых и материальных резервов;

- дальнейшее создание и оснащение нештатных аварийно-спасательных формирований и спасательных служб с учетом их достаточности и адекватности современным угрозам и существующим рискам ЧС;

- реализация Требований по предупреждению чрезвычайных ситуаций на потенциально опасных объектах и объектах жизнеобеспечения.

 **Перечень мероприятий по обеспечению безопасности людей на водных объектах**

Для обеспечения безопасности людей на водных объектах Главным управлением МЧС России по Калужской области предусматривается:

- реализация государственной политики в области обеспечения безопасности людей на водных объектах на территории области в пределах установленных полномочий;

- осуществление государственного и технического надзора за маломерными судами и базами (сооружениями) для их стоянок и их пользованием;

- обеспечение, в пределах компетенции, безопасности людей и осуществлении в установленном порядке надзора и контроля на водных объектах;

- выработка основных направлений деятельности по обеспечению безопасности на воде и конкретных мер по предотвращению гибели людей;

- недопущение аварий с маломерными судами.

**Дислокация подразделений пожарной охраны**

Сельское поселение обслуживает пожарная часть № 49 Управления Государственной Противопожарной Службы, которая расположена в с. Детчино по ул. Матросова, д. 1. В распоряжении пожарной части имеется пожарная автоцистерна (АЦ) на базе шасси автомобиля «КамАЗ» с емкостью для воды - 5 тонн и АЦ-40 на базе шасси автомобиля «ЗИЛ-131» с емкостью для воды 3 тонны. Также на дежурной автоцистерне постоянно закреплен гидравлический аварийно-спасательный инструмент для деблокирования пострадавших при дорожно-транспортных происшествиях. В боевом расчете находится одна автоцистерна, заправленная водой, трое или двое пожарных и один водитель. По штату числится 19 сотрудников, штат укомплектован полностью.

Время прибытия первого подразделения к месту вызова в сельском поселении не превышает 20 минут, в соответствии с требованиями ст.76 Федерального закона от 22.07.2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

В целях противопожарной безопасности проводится инструктаж жителей сельского поселения, определена группа риска, которую контролирует инспектор пожарной охраны и участковый полицейский. Определены места для забора воды.

# VII. Мероприятия по административно-территориальному устройству территории сельского поселения

**Граница муниципального образования**

Границы сельского поселения определены законом Калужской области № 7-ОЗ от 28 декабря 2004 года. «Об установлении границ муниципальных образований, расположенных на территории административно-территориальных единиц «Бабынинский район», «Боровский район», «Дзержинский район» «Жуковский район», «Износковский район», «Козельский район», «Малоярославецкий район», «Мосальский район», «Ферзиковский район», «Хвастовичский район», «Город Калуга», «Город Обнинск», и наделении их статусом городского поселения, сельского поселения, городского округа, муниципального района».

С 1 января 2025г. в соответствии с законом Калужской области №441-ОЗ от 28 декабря 2023 г. «О преобразовании всех поселений, входящих в состав муниципального района «Малоярославецкий район» путем объединения и создания вновь образованного муниципального образования с наделением его статусом муниципального образования и о внесении изменений в отдельные законы Калужской области»

**Границы населенных пунктов**

Проектом предусматривается расширение границы села Санатория «Воробьево» общей площадью 2,70 га за счет земель сельскохозяйственного назначения под осуществление индивидуального жилищного строительства. Расширение границы населенного пункта является необходимым шагом для обеспечения устойчивого развития территории и повышения качества жизни местного населения, а так поможет достичь показателей нормативной жилищной обеспеченности и обеспечит возможность роста постоянного населения сельского поселения.

Ниже представлены основные технико-экономические показатели нового жилищного строительства и обоснование осуществление жилой застройки:

- в пределах существующих границ населённых пунктов сельского поселения наблюдается дефицит свободных земельных участков, пригодных для осуществления жилищного строительства, поэтому развитие населённых пунктов возможно только за счет земель сельскохозяйственного назначения.

- исходя из анализа территориальных ресурсов, транспортной доступности, обеспеченности объектами социальной и инженерной инфраструктуры, новую жилую застройку целесообразно осуществлять комплексно в наиболее развитом населенном пункте.

- планируемая жилая застройка будет способствовать рациональному градостроительному развитию уже сложившейся селитебной территории населенного пункта.

- земли сельскохозяйственного назначения, которые планируется включить в границы населённого пункта, не относятся к особо ценным угодьям и в настоящее время не используются для сельскохозяйственного производства.

- на территории планируется осуществлять индивидуальную жилую застройку.

- количество домов – 20 домов.

- площадь жилых строений – 300 кв.м;

- площадь автомобильных дорог – 5000 кв. м.

- планируемая характеристика автодорог:

 - второстепенные улицы шириной до 15 метров;

 - проезды шириной до 10 метров.

- планируемое увеличение население – 100 чел.

- водоснабжение – от существующего водозабора села и индивидуально.

- расчетный (средний за год) суточный расход воды – 20 куб. м/сут.

- водоотведение – индивидуально (установка септиков).

- расчетный объем водоотведения – 20 куб. м/сут.

- теплоснабжение – индивидуально (индивидуальные газовые котлы).

- газоснабжение – от существующего ГРП;

- расчетный объем газопотребления – 1500 куб. м/мес.

- газоснабжение – от существующего ГРП.

- электроснабжение – от существующих трансформаторных подстанций (ТП).

- расчетный объем электроснабжения – 1000 кВт ч/мес.

# VII. Перечень земельных участков, которые включаются в границы населенных пунктов, входящих в состав поселения или исключаются из границ, с указанием категорий земель, к которым планируется отнести эти земельные участки, и целей их планируемого использования

**Перечень земельных участков, включаемых в границы населенных пунктов**

*Таблица 36*

| **№****п/п** | **Кадастровый номер земельного участка** | **Существующая категория земель** | **Площадь земельного участка по кадастру, га** | **Планируемая категория земель** | **Планируемое использование** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Село Санаторий «Воробьево»** |
| 1. | 40:13:110305:159 | Зесли сельскохозяйственного назначения | 2,43 | Земли населенных пунктов | для индивидуального жилищного строительства |
| 2. | 40:13:110305:158 | 0,25 |
|  | **Всего по селу Санаторий «Воробьево»** | **2,68** |  |  |

**Перечень земельных участков, планируемых к переводу из категории «земли сельскохозяйственного назначения» в категорию «земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения»**

*Таблица 37*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Кадастровый номер** | **Площадь, га** | **Форма собственности** | **Предполагаемое использование** | **Срок реализации** |
| **Вблизи дер. Степичево** |
| 40:13:110305:213 | 142,2 | Частная | Недропользование  | Первая очередь |
| **Итого** | **142,2** |  |

# VIII. Сведения об утвержденных предметах охраны и границах территорий исторических поселений федерального значения и исторических поселений регионального значения

Утвержденные предметы охраны и границы территорий исторических поселений федерального значения и исторических поселений регионального значения на территории сельского поселения отсутствуют.

1. [↑](#footnote-ref-1)