



ООО «ПК ГЕО»

*Муниципальный контракт №8
от 2 марта 2023 г.*

***Внесение изменений в Генеральный план
муниципального образования
«Сельское поселение «Деревня Людково»
Мосальского района
Калужской области***

МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ

Калуга

2023г.

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН
муниципального образования
«Сельское поселение «Деревня Людково»
Мосальского района
Калужской области

МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ

Утвержден решением Сельской Думы от 30.07.2013 № 52;
В редакции: решение Районного Собрания от 11.08.2017 № 105;
решение Сельской Думы от 24.11.2020 № 114.
Утвержден Решением Сельской Думы от 07.12.2023 №50

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.....	12
II.1 Общие сведения.....	12
II.2 Природные условия.....	15
II.2.1 Климат.....	15
II.2.2 Ландшафтно- геоморфологические особенности территории сельского поселения. .	17
II.2.3 Поверхностные воды.....	19
II.2.4 Подземные воды.....	20
II.2.5 Инженерно-геологические условия.....	21
II.3 КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ТЕРРИТОРИИ ПО ПЛАНИРОВОЧНЫМ ОГРАНИЧЕНИЯМ.....	23
II.3.1 Планировочные природоохранные ограничения.....	23
II.3.2 Водоохранные зоны и прибрежные полосы водных объектов.....	24
II.3.3 Историко-культурные планировочные ограничения.....	28
II.3.4 Оценка территории по санитарно-гигиеническим ограничениям.....	31
II.3.5 Охранные коридоры коммуникаций.....	40
II.4 СОВРЕМЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ.....	42
II.4.1 Современная функциональная и планировочная организация сельского поселения. .	44
II.4.2 Жилищный фонд.....	45
II.4.3 Культурно-бытовое обслуживание.....	48
II.4.4 Анализ транспортного обслуживания территории.....	50
II.4.5 Развитие массового отдыха, благоустройства и озеленения территории сельского поселения.....	54
II.5 СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ.....	55
II.5.1 Население, демография и трудовые ресурсы.....	55
II.5.2 Трудовые ресурсы и занятость населения.....	56
II.5.3 Экономическая база.....	56
II.6 ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА.....	57
II.6.1 Водоснабжение и водоотведение.....	57
II.6.2 Газоснабжение и теплоснабжение.....	58
II.6.3 Электроснабжение и связь.....	58
III. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ВЛИЯНИЯ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА 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.....	62
VI ПЕРЕЧЕНЬ И ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА.....	63
VI.I Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера.....	63
VI.II Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера.....	67
VI.III Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.....	77
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.....	92
VIII. СВЕДЕНИЯ ОБ УТВЕРЖДЕННЫХ ПРЕДМЕТАХ ОХРАНЫ И ГРАНИЦАХ ТЕРРИТОРИЙ ИСТОРИЧЕСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ И ИСТОРИЧЕСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ.....	92

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)	1:25000
1.2	Карта функциональных зон	1:25000
1.3	Карта планируемого размещения объектов местного значения поселения	1:25000
2	Материалы по обоснованию	
2.1	Карта границ зон с особыми условиями использования территории	1:25000
2.2	Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	1:25000
2.3	Карта местоположения существующих и строящихся объектов капитального строительства	1:25000

ВВЕДЕНИЕ

Генеральный план муниципального образования сельского поселения «Деревня Людково» Мосальского муниципального района (далее по тексту – генеральный план) разработан ПК «ГЕО», утвержден решением Сельской Думы от 30.07.2013 № 52. Изменения в генеральный план утв. решением Сельской Думы №105 от 11.08.2017 г, № 114 от 24.11.2020 г.

Внесение изменений в генеральный план выполняется на основании муниципального контракта № 8 от 2марта 2023 г.

Необходимость внесения изменений и дополнений в генеральный план была вызвана:

- приведением в соответствие Генерального плана с действующими документами территориального планирования: Схемой территориального планирования РФ, Схемой территориального планирования Калужской области, Схемой территориального планирования муниципального района «Мосальский район».

Проект изменений 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 N 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 17.07.2015 N 59 (ред. от 29.07.2020) «Об утверждении региональных нормативов градостроительного проектирования Калужской области»; с учетом Схемы территориального планирования Калужской области; местных нормативов градостроительного проектирования муниципального района «Мосальский 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, лесопарков;
- 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;
- Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
- Местоположение существующих и строящихся объектов регионального и местного значения поселения.

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

№ п/п	Наименование программы	Нормативно-правовой акт
1.	Государственная программа Российской Федерации «Развитие здравоохранения»	Постановление Правительства РФ от 26 декабря 2017 г. N 1640 (с последующими изменениями)
2.	Государственная программа Российской Федерации «Развитие образования»	Постановление Правительства РФ от 26 декабря 2017 г. N 1642 (с последующими изменениями)
3.	Государственная программа Российской Федерации «Социальная поддержка граждан»	Постановление Правительства РФ от 15 апреля 2014 г. N 296 (с последующими изменениями)
4.	Государственная программа Российской Федерации «Доступная среда»	Постановление Правительства РФ от 29 марта 2019 г. N 363 (с последующими изменениями)
5.	Государственная программа Российской Федерации «Обеспечение доступным и комфортным жильем и коммунальными услугами граждан Российской Федерации»	Постановление Правительства РФ от 30 декабря 2017 г. N 1710 (с последующими изменениями)
6.	Государственная программа Российской Федерации «Содействие занятости населения»	Постановление Правительства РФ от 15 апреля 2014 г. N 298 (с последующими изменениями)
7.	Государственная программа Российской Федерации «Развитие культуры»	Постановление Правительства РФ от 15 апреля 2014 г. N 317 (с последующими изменениями)
8.	Государственная программа Российской Федерации «Развитие физической культуры и спорта»	Постановление Правительства РФ от 15 апреля 2014 г. N 302 (с последующими изменениями)
9.	Государственная программа Российской Федерации «Развитие транспортной системы»	Постановление Правительства РФ от 20 декабря 2017 г. N 1596 (с последующими изменениями)
10.	Государственная программа Российской Федерации «Охрана окружающей среды»	Постановление Правительства РФ от 15 апреля 2014 г. N 326 (с последующими изменениями)
11.	Государственная программа Российской Федерации «Научно-технологическое развитие Российской Федерации»	Постановление Правительства РФ от 29 марта 2019 г. N 377 (с последующими изменениями)
12.	Государственная программа Российской Федерации «Экономическое развитие и инновационная экономика»	Постановление Правительства РФ от 15 апреля 2014 г. N 316 (с последующими изменениями)
13.	Государственная программа Российской Федерации «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности»	Постановление Правительства РФ от 15 апреля 2014 г. N 328 (с последующими изменениями)

№ п/п	Наименование программы	Нормативно-правовой акт
14.	Государственная программа Российской Федерации «О развитии сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия»	Постановление Правительства РФ от 14 июля 2012 г. N 717 (с последующими изменениями)
15.	Государственная программа Российской Федерации «Развитие энергетики»	Постановление Правительства РФ от 15 апреля 2014 г. N 321 (с последующими изменениями)
16.	Государственная программа Российской Федерации «Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечение пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах»	Постановление Правительства РФ от 15 апреля 2014 г. N 300 (с последующими изменениями)
17.	Стратегия социально-экономического развития Калужской области до 2040 года	Постановлением Правительства Калужской области от 15 декабря 2022 N 970 (с последующими изменениями)
18.	Региональная программа «Развитие профессионального образования и науки в Калужской области»	Постановление Правительства Калужской области от 12 января 2019 N 93 (с последующими изменениями)
19.	Региональная программа «Развитие общего и дополнительного образования в Калужской области»	Постановление Правительства Калужской области от 29 января 2019 N 38 (с последующими изменениями)
20.	Региональная программа «Развитие здравоохранения в Калужской области»	Постановление Правительства Калужской области от 31 января 2019 N 44 (с последующими изменениями)
21.	Региональная программа «Социальная поддержка граждан в Калужской области»	Постановление Правительства Калужской области от 31 января 2019 N 46 (с последующими изменениями)
22.	Региональная программа «Развитие культуры в Калужской области»	Постановление Правительства Калужской области от 31 января 2019 N 49 (с последующими изменениями)
23.	Региональная программа «Развитие физической культуры и спорта в Калужской области»	Постановление Правительства Калужской области от 31 января 2019 N 53 (с последующими изменениями)
24.	Региональная программа «Развитие рынка труда в Калужской области»	Постановление Правительства Калужской области от 31 января 2019 N 43 (с последующими изменениями)
25.	Региональная программа «Доступная среда в Калужской области»	Постановление Правительства Калужской области от 30 декабря 2013 N 744 (с последующими изменениями)
26.	Региональная программа «Развитие туризма в Калужской области»	Постановление Правительства Калужской области от 26 января 2019 N 122 (с последующими изменениями)
27.	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)

№ п/п	Наименование программы	Нормативно-правовой акт
28.	Региональная программа «Охрана окружающей среды в Калужской области»	Постановление Правительства Калужской области от 12 февраля 2019 N 98 (с последующими изменениями)
29.	Региональная программа «Экономическое развитие в Калужской области»	Постановление Правительства Калужской области 25 марта 2019 N 171 (с последующими изменениями)
30.	Региональная программа «Развитие дорожного хозяйства в Калужской области»	Постановление Правительства Калужской области от 06 февраля 2019 N 68 (с последующими изменениями)
31.	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)
32.	Региональная программа газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Калужской области на 2018 - 2028 годы	Постановление Правительства Калужской области от 22 марта 2018 г. N 172 (с последующими изменениями)
33.	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)
34.	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

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 Людково» расположено на территории Мосальского района Калужской области. Центр сельского поселения – Деревня Людково находится на западе Калужской области вблизи Смоленской области. Расстояние до областного центра составляет 172 км. до районного – 30 км. По территории сельского поселения проходит главная транспортная артерия Калужской области – федеральная автодорога А-130 «Москва - Малоярославец - Рославль - граница с Республикой Беларусь». В состав сельского поселения «деревня Людково» входят следующие населенные пункты:

1. деревня Людково;
2. деревня Адамовка;
3. деревня Алферьево;
4. деревня Бавыкино;
5. деревня Вязичня;
6. деревня Грачевка;
7. деревня Круглик;
8. деревня Лесутино;
9. деревня Лиханово;
10. деревня Тереньково;
11. деревня Тимохино;
12. деревня Трушково;
13. поселок Шаховский;
14. деревня Астапово;
15. деревня Батищево;
16. деревня Выгори;
17. деревня Дертовая;
18. деревня Жупаново;
19. деревня Захарино;
20. деревня Котово;
21. деревня Подсосенское Лесничество.

Площадь сельского поселения составляет 35673,8 га, численность населения 848 человека.

*Описание границы муниципального образования сельское поселение "Деревня Людково" согласно Закону Калужской области от 06.07.2011 г. N 175-ОЗ
(в ред. Закона Калужской области от 26.04.2018 г.)*

Текстовое описание границы сельского поселения «Деревня Людково» произведено согласно цифровым обозначениям в направлении север - восток - юг - запад.

Граница сельского поселения "Деревня Людково" проходит следующим образом:

1) от точки 1, находящейся в 213 м юго-западнее от северо-западного угла лесного квартала N 3 Долговского участкового лесничества Юхновского лесничества в общем юго-восточном направлении по северной границе квартала, по границе Смоленской и Калужской областей до р. Пополты, далее по реке 1560 м, поворот на северо-восток и юго-восток, обходя севернее ур.Пречистое до р. Пополты, далее по р. Пополте до места впадения в нее р. Песочни, далее в общем юго-восточном направлении по р. Песочне до р. Речицы, по р. Речице до точки 740;

2) от точки 740 в общем северо-восточном направлении по северным границам лесных кварталов N 11, 9, 8 Долговского участкового лесничества и N 11, 10, 5 Заресского участкового лесничества Юхновского лесничества до точки 1093, расположенной у р. Пополты;

3) от точки 1093 в восточном направлении по р. Пополта до места впадения в нее р. Волствицы (точка 1647);

4) от точки 1647 по р. Волствице через ур. Чертово Болото до пересечения границ муниципальных образований "Мосальский район", "Юхновский район" и Смоленской области (узловая точка 2405);

5) от узловой точки 2405 в общем юго-восточном направлении по границе муниципального образования "Юхновский район", по лесным кварталам Заресского участкового лесничества Юхновского лесничества до точки 2513, расположенной восточнее ур. Красного и р. Шмеи;

6) от точки 2513 в восточном направлении до точки 2557;

7) от точки 2557 по восточным границам лесных кварталов N 23, 38, 43, 55 Заресского участкового лесничества Юхновского лесничества до пересечения границ муниципальных образований "Деревня Людково", "Поселок Раменский" и "Юхновский район" (узловая точка 2594);

8) от узловой точки 2594 по южным границам лесных кварталов N 67, 69 Заресского участкового лесничества и N 40 Подсосонского участкового лесничества Юхновского лесничества в общем юго-западном направлении 4232 м до точки 2609;

9) от точки 2609 в общем северо-западном направлении 2563 м по западной границе лесного квартала N 40 и южной границе лесного квартала N 39 Подсосонского участкового лесничества Юхновского лесничества до точки 2654;

10) от точки 2654 в общем юго-восточном направлении 2502 м по восточным границам лесных кварталов N 38, 45 Подсосонского участкового лесничества Юхновского лесничества до точки 3017;

11) от точки 3017 в общем юго-западном направлении 2090 м по южным границам лесных кварталов N 45, 44 и восточной границе лесного квартала N 49 Подсосонского участкового лесничества Юхновского лесничества, вдоль отвода автодороги А101 Москва - Малоярославец - Рославль 11446 м до точки 3106;

12) от точки 3106, пересекая отвод автодороги А101 Москва - Малоярославец - Рославль, в общем юго-восточном направлении 1029 м через сельскохозяйственные угодья, далее 3359 м по границе лесного квартала N 15 Долговского участкового лесничества Юхновского лесничества до пересечения с р. Колотовкой, по течению р. Колотовки 1877 м, по течению р. Перекши 3770 м, далее 1798 м через сельскохозяйственные угодья и по границе лесного квартала N 36 Долговского участкового лесничества Юхновского лесничества, по течению р. Свотицы 902 м до пересечения муниципальных образований "Деревня Людково", "Поселок Раменский" и "Деревня Посконь" (узловая точка 3330);

13) от узловой точки 3330 в общем юго-западном направлении 6469 м по юго-восточным границам лесных кварталов N 37, 38, 40 Долговского участкового лесничества до точки 3348;

14) от точки 3348 в общем северо-западном направлении 1154 м вверх по течению р. Олешни, далее 1294 м по юго-западной границе лесного квартала N 3 Мосальского участкового лесничества Юхновского лесничества до пересечения муниципальных образований "Деревня Людково", "Деревня Посконь" и "Деревня Долгое" (узловая точка 3392);

15) от узловой точки 3392 в общем северо-западном направлении 8044 м по северо-восточным границам лесных кварталов N 25, 17 по северным границам лесных кварталов N 16, 24 Долговского участкового лесничества Юхновского лесничества, далее 834 м вниз по течению безымянного ручья, далее 1900 м вверх по течению руч. Зонинская Вершина, далее 1953 м по северным границам лесных кварталов N 24, 75 Долговского участкового лесничества Юхновского лесничества до точки 3548;

16) от точки 3548 на север по восточным границам лесных кварталов N 10, 74 Долговского участкового лесничества Юхновского лесничества, пересекая дорогу А101 Москва - Малоярославец - Рославль, далее по восточным границам лесных кварталов N 54, 2, 7 Долговского участкового лесничества Юхновского лесничества до точки 3598;

17) от точки 3598 в северо-западном направлении 1017 м по северной границе лесного квартала N 54 Долговского участкового лесничества Юхновского лесничества, далее 4572 м по руслу безымянного ручья, впадающего в р. Песочню до точки 3836;

18) от точки 3836 в юго-западном направлении 2913 м вверх по течению р. Песочни до пересечения границ муниципальных образований "Деревня Людково", "Деревня Долгое" и Смоленской области (узловая точка 4022);

19) от узловой точки 4022 в общем северном направлении по западным границам лесных кварталов N 26, 20, 17, 14 Долговского участкового лесничества Юхновского лесничества до точки 4048;

20) от точки 4048 на запад, пересекая р. Снычу до точки 4056;

21) от точки 4056 в общем северо-западном направлении по границе Смоленской области и западной границе лесного квартала N 4 Долговского участкового лесничества Юхновского лесничества до точки 4073;

22) от точки 4073 в северо-восточном направлении по границе Смоленской области до точки 1.

II.2 Природные условия

II.2.1 Климат

Климат сельского поселения, как и всего Мосальского района, 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

Таблица 1

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:

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.

Во влажные годы количество осадков достигает 1000 мм, в сухие – менее 500 мм. Максимальное количество осадков приходится на летнее время. Устойчивый снежный покров устанавливается в декабре месяце. Высота снежного покрова обычно 30-40 см, максимальный до 1 м. Запас влаги в снежном покрове к концу зимы составляет в среднем 89 мм. Роза ветров годовая с преобладанием ветров северного, западного, юго-западного и южного направлений. Роза ветров весной и осенью совпадают с годовой, а лето и зима сильно отличаются. Для лета характерны ветра северного (25%) направления и западного (17,3%); для зимы – юго-западного (21,7%) и южного (21,3%). Средняя скорость ветра в течение года составляет 1,5-2,9 м/с, максимальные порывы до 20-25 м/с.

Микроклиматические особенности Важное значение в формировании ветрового режима играют орографические особенности рельефа. В не продуваемых долинах рек, ручьев, оврагов отмечается существенное снижение скорости

ветрового потока (до 25%), увеличивается вероятность образования застойных зон. Повышение скорости ветровых потоков на 20%-30% по сравнению со средними значениями возможно вдоль долины р. Угра, а также других рек меридионального направления.

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 жилой застройке.

II.2.2 Ландшафтно- геоморфологические особенности территории сельского поселения

Муниципальное образование сельское поселение «Деревня Людково» Мосальского расположено в пределах Спас-Деменской конечно моренной гряды. Рельефный и ландшафтный фон территории сформировался в период развития многостадийного московского ледника. Московский ледник отступил отсюда сравнительно недавно. Поэтому холмы и гряды, возникшее в результате неравномерного отложения морены и водно-ледниковых толщ, еще хорошо сохранились. На северо-западе поселения встречаются холмы-камы, сложенные слоистыми песками, галькой и гравием. В понижениях ледниковой поверхности талые воды приносили много песка и гравийно-галечного материала, который как на дне озера, отлагался слоями. Когда ледник растаял, весь этот материал оказался на поверхности, создав камы. Многие камы ныне используются как карьеры по добыче песка и гравия. Оледенение сильно изменило древнюю речную сеть. Многие долины были засыпаны и прекратили свое существование, а после ухода ледника начали формироваться заново. Поэтому в северо-западной части поселения большинство долин слабо разработаны, особенно в верховьях. Абсолютные отметки поверхности рельефа от 175 м., урез вод р. Перекша, до 264 м. у д. Круглик. Абсолютный перепад высот составил 89,1 м. Относительные перепады высот в пределах долинно-балочной сети сильно варьируют от 1 -3 м. по балочным образованиям на севере площади до 10-20 м. по оврагам, примыкающим к долине р. Перекша и до 30-40 м. по долине р. Перекша. Все тальвеги овражно-балочной сети заболочены. В целом по всей территории наблюдаются множественные мелкие болота и заболоченные западины. В зависимости от геологического строения, рельефа, гидрологических и гидрогеологических условий можно выделить тринадцать географических ландшафтов.

Первый тип. Холмистая, увалистая моренная слаборасчлененная равнина. Межхолмовые низины заболочены и являются истоками ручьев и мелких рек. Данный ландшафт представляет собой конечноморенные образования. Геологический разрез сверху вниз представлен покровными суглинками мощностью до 3 метров, ниже залегают либо моренные грубозернистые валунные суглинки, либо водноледниковые песчаные гравелистые суглинки (межхолмовые пространства), мощность данных образований составляет 8-15 метров, нижняя часть четвертичных отложений представлена гравелистыми песками и песчано-гравийным материалом, мощностью до 10-20 метров. Коренные породы представлены кварц- глауконитовыми песками альб-сеноманского времени меловой системы и глинами келловейского горизонта юрской системы. Местами под четвертичными породами залегают карбонатно-терригенные отложения нижнего отдела карбона. Глубина залегания грунтовых вод сильно варьирует от нулевой отметки, в низинах и западинах, и до 5-8 м. на всхолмлённых. Почвы дерново-среднеподзолистые, местами глееватые, переходящие на склонах в дерново-слабоподзолистые на среднесуглинистой каменистой основе.

Второй тип. Отдельные крупные конечно моренные холмы. Описание аналогично первому типу.

Третий тип. Пологоволнистая водноледниково-моренная сред нерасчленённая равнина. Ландшафт содержит большое количество мелких верховых болот площадью до 30 га. Геологический разрез аналогичен первому типу. Грунтовые воды(верховодка) за пределами болот в зависимости от характера поверхности рельефа залегают на глубинах от 0,5 до 5,0 м. Балочная сеть по глубине расчленения относится к местностям мелко расчленённым. Тальвеги овражно-балочной сети заболочены и содержат небольшие водотоки. Почвы дерново-средне-слабоподзолистые, местами глееватые на среднесуглинистой супесчаной основе.**Четвертый тип.**Плоско волнистаяводноледниковаясред нерасчленённая равнина. Четвертичные образования представлены: покровными суглинками под которыми залегают водноледниковые и фрагменты моренных суглинков, а также слои гравелистых песков и песчано- гравийного материала. Общая мощность отложений составляет 17-25 м.Коренные породы представлены карбонатными породами окского над горизонтом нижнего отдела каменноугольной системы. Глубина залегания грунтовых вод (верховодка) 2-4м. Почвы дерново-слобо-среднеподзолистые местами светло серые лесные на суглинистой основе.

Пятый тип.Плоская озерно-водноледниковая слаборасчлененная равнина. В геологическом разрезе четвертичных образований сверху вниз залегают: покровные суглинки мощностью до 2м., ниже до глубины 15-18 наблюдаетсяпереслаивание тонкозернистых песков, супесей, водноледниковых суглинков и озерноболотных комковатых глин. Коренные породы представлены карбонатно-терригенными отложениями тульского горизонта нижнего отдела каменноугольной системы. Ландшафт значительно заболочен,глубина залегания грунтовых вод от нулевой отметки до 3,0 метров.Почвы дерново-среднеподзолистые, местами геллеватые,на суглинистой основе.

Шестой тип. Пологоволнистая морено-водноледниковая слаборасчлененная равнина.Абсолютные отметки рельефа 200-220 м. Верхняя часть четвертичных отложений представлена покровными,водноледниковыми и моренными суглинками мощностью до 18 м. нижняя часть разреза сложена песчано-гравийным материалом. Общая мощность четвертичных пород колеблется от 20 м. до 40 м. Коренные породы представлены известняками веневского и михайловского горизонтов нижнего карбоната. Грунтовые воды залегают на глубинах свыше 5 м. Почвы дерново- средне- сильноподзолистые на среднесуглинистой каменистой основе.

Седьмой тип. Плоская полого наклоннаяводноледниковая слаборасчлененная равнина. Абсолютные отметки рельефа 240-200 м. Ландшафт имеет наклон на север, северо-запад от ландшафта первого типа в сторону долины р. Пополты. Ландшафт значительно заболочен. Разрез четвертичных образований под покровными суглинками представляет собой переслаивание суглинков моренных, водноледниковых, песков гравелистых и песчано-гравийного материала,

общая мощность Этих образований составляет 20-250 м. Глубина залегания грунтовых вод 0,5-1,5 м. Почвы на водораздельных участках дерново-сильнопodzolistые, глееватые, на прибрежных склонах дерново-слабоподzolistые на среднесуглинистой каменистой основе.

Восьмой тип. Плосковолнистая слаборасчлененная водноледниковая равнина- сквозная долина стока талых ледниковых вод. Кровля четвертичных пород сложена покровными суглинками мощностью до 1,5-2,0 м. Ниже покровных суглинков залегает толща песчано-гравийного материала местами переходящая в гравелистые пески, мощность этого слоя достигает 10-12 м. Низы четвертичных образований сложены лессовидными тонкопесчаными суглинками, мощностью до 2-5 м. Коренные породы представлены карбонатной толщей окского надгоризонта нижнего карбоната. Глубина залегания грунтовых вод колеблется от 1,5 м. до 10,0 м. Почвы дерново- среднеподzolistые на суглинистой основе.

Девятый тип. Плоская аллювиальная равнина – первая надпойменная терраса. До глубины 10,0 м. залегают супеси, галечники, аллювиальные суглинки их подстилают различные стратиграфо-генетические комплексы пород. Глубина залегания грунтовых вод 2-4 м. Почвы аллювиальные дерновые на супесчаной основе.

Десятый тип. Плоская аллювиальная равнина – пойма, высокая пойма рек. Геологическое строение аналогично девятому типу ландшафтов. Глубина залегания грунтовых вод – 0,5- 1,5 м. Зона постоянного подтопления и весеннего затопления.

Одиннадцатый тип. Придолинные и приовражные пакато–крутые склоны. Данный тип ландшафта развит в рыхлых четвертичных образованиях, поэтому он подвержен эрозионным процессам: образования оползней, оплывов, промоин. Почвы делювиальные с намывными почвами смешанного состава.

Двенадцатый тип. Овражно-балочная сеть. На ландшафтной карте показаны только овраги с активными эрозионными формами и Y-образным профилем. Тальвеги переувлажнены и с временными водотоками (ливневые дожди, таяние снега). Почвы намывные и обычно на супесчаной основе с включением гравия.

Тринадцатый тип. Болота. Бывшее гляцедепрессии (ледниковые озера) сложенные торфом и сапропелями в верхней части, до глубины 3-8 м., ниже залегают различные стратиграфо-генетические комплексы четвертичных отложений. Нулевой уровень грунтовых вод, иногда наблюдаются небольшие блюдца открытой воды.

II.2.3 Поверхностные воды

Гидрологическая структура территории сельского поселения принадлежит бассейну р. Ока. Реки небольшие, все устремляются в р. Ресса, а та в свою очередь – в р. Угру. Бассейн реки Ресса - приток Угры, протяженностью на территории района 49 километров. На территории поселения протекает р. Нероча, р. Речица, р. Шмея, р. Пополта, р. Песочня, р. Свотица, р. Перекша, р. Серебрянка, р. Сныча.

Река Пополта - левый приток Рессы, образуется на территории Смоленской области и впадает в р. Рессу на 32 км. На уровне 142 м. Длина реки составляет 74 км.

Река Перекша – берет свое начало в лесах в 4-х км.к западу от поселка Вязичня. Течёт на восток. Устье реки находится рядом с посёлком Почернинов 16 км по правому берегу реки Пополта. Длина реки составляет 50 км. Площадь водосборного бассейна 520 км².

Река Свотица - протекает по территории Барятинского и Мосальского районов. Устье реки находится в 17 км по правому берегу реки Перекши. Длина реки составляет 34 км, площадь водосборного бассейна — 175 км².

Река Нероча - протекает в восточном направлении по территории поселения. Исток — в деревне Астапово, впадает в реку Пополту в 36 км от её устья по правому берегу. Длина реки составляет 10 км.

Река Шмея - протекает по территории Мосальского района. Впадает в реку Пополту в 3 км от её устья по левому берегу. Длина реки составляет 17 км, площадь водосборного бассейна — 74,6 км².

Река Песочня - впадает в реку Пополту в 64 км от её устья по правому берегу. Длина реки составляет 22 км, площадь водосборного бассейна — 125 км². Правый приток — река Речица. Населённых пунктов на реке нет.

II.2.4 Подземные воды

Гидрогеологические условия района определяются в основном наличием артезианских вод, отвечающих требованиям к качеству воды хозяйственного назначения. В данном поселении развито несколько водоносных горизонтов, приуроченных к водовмещающим породам четвертичного, мелового и каменноугольного периодов.

Водоносные горизонты четвертичного времени связаны с песчаными и песчано-гравийными отложениями. Воды без напорные и слабо напорные, спорадически распространенные довольно с низким удельным дебитом. Четвертичные водоносные горизонты являются основным источником водоснабжения сельского населения. Воды по химическому составу гидрокарбонатно-кальциевые мягкие и умеренно жесткие, отбираются из колодцев и родников.

Водоносные горизонты мезозойской системы приурочены к песчаным отложениям альб-сеноманского времени меловой системы и баткелловейского юрского периода. Эти водоносные горизонты в настоящее время не используются.

Водоносные горизонты нижнего отдела каменноугольной системы развиты в известняковых и песчаных образованиях.

Окский водоносный горизонт приурочен к карбонатно-тиррегенной толще окского надгоризонта. Воды гидрокарбонатно-кальциевые умеренно жесткие и жесткие с повышенным содержанием общего железа, удельный дебит отдельных эксплуатируемых скважин изменяется от 0,5 куб. м/час. до 10-14 куб.м/час.

Тульский водоносный горизонт связан с песчаными слоями в низах тульского горизонта. Воды по качественным показателям аналогичны к окскому горизонту, но удельный дебит скважин до 1 куб. м/час.

Упинский водоносный горизонт приурочен к одноименным известнякам, он распространен на всей территории. Воды сульфатно-гидрокарбонатно-кальциевые очень жесткие с показателями общей жесткости свыше 10 мгл.-экв./л.

Заволжский водоносный горизонт расположен ниже упинского горизонта, но его воды еще более жесткие и по своим качественным показателям ближе к слабо минеральным водам лечебно-столового назначения.

Основным водоносным горизонтом в сельском поселении пригодным для хозяйственного водоснабжения населения и промышленности является окский.

Основные характеристики подземных вод

Таблица 2

Наименование водоносного горизонта	Содержание железа, мгл/л		Общая жесткость мгл. - экв./л		Удельный* дебит арт-скважин куб. м/ч	
	от	до	от	до	от	до
Окский	0,5	14	5,7	7,1	0,5	14

II.2.5 Инженерно-геологические условия

Инженерно-геологические условия для малоэтажного строительства в целом простые. Для промышленного и высотного жилищного строительства условия средние и сложные, это связано с глубиной залегания грунтовых вод и преобладания в геологическом разрезе супесчаных и песчаных грунтов.

Ниже приводится таблица 3 по инженерно-геологическому районированию территории муниципального образования сельского поселения «Деревня Людково»

Основной особенностью данной территории является наличие в геологическом разрезе песчано-супесчаных суффозионно-неустойчивых грунтов.

Основной перспективой в области развития минерально-сырьевой базы являются поиск и разведка песчаных и песчано-гравийных месторождений для производства строительных материалов. В настоящее время на территории сельского поселения разрабатывается Захарьинское месторождение ПГС. Добывающее производство ООО «Мосальск карьер» - разработка гравийных и песчаных карьеров, добыча глины и каолина.

Проектом предлагается развитие карьеров для разработки песчано-гравийной смеси в местах их расположения – дер. Захарино, Почернино, Бавыкино, Долгое, Дертовая, Дубровка также привлечение инвестиций и концентрация средств в д. Людково для развития имеющихся объектов различных хозяйственных отраслей и размещения новых объектов.

**Перечень месторождений твердых полезных ископаемых, расположенных на территории СП «Деревня Людково»
по состоянию на 01.01.2016 г**

Таблица 3

№ п/п	Место-рождения	Географическая привязка (месторождение)	Остаток 01.01.2016 г. по категориям			Товарная продукция	Горно-геологические условия		Степень обводненности	Степень промышленного освоения (госрезерв-числится на госбалансе, резерв не числится на госбалансе)	Недропользователь
			A+B+C1	C2	Забалансовые		Средняя мощность вскрыши, м	Средняя мощность полезной толщи, м			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>всего 4 месторождения, в т. ч. 3 разраб.</i>											
ПГС, тыс.м ³											
1	д. Захаринское	в 1,5 км севернее д. Захарино, на правом берегу р. Пополты	2586	0	0	Щебень марки «800», пески отсеvy для строительных и дорожных работ	0,88	8,7	сухая	Разрабатывается	ООО «МТЕ МИНЕРАЛС»
2	Участок № 4, д. Захаринское	На правом берегу р. Пополты, между д. Захарино и д. Семеново	1447	0	0	Гравий отсев для, а/дорожного строительства и заполнителя в бето: пески-отсевы в качестве строительного и дорожного материала	0,79	3,29	сухая	Разрабатывается	АО «ЛогИнвест»
3	Участок № 2, д. Захаринское	23 км северо-западнее г. Мосальск, западнее д. Захарьино, на правом берегу р. Полпоты	694	0	0	Для строительных работ после отмывки глинистой составляющей	1,09	7,93	частично обновленная нижняя часть	Разрабатывается	ООО «Шаховское»
4	Бавыкинское	36 км северо-восточнее ж. д. ст. Брятино, 20 км.северо-западнее г. Мосальска, у д. Бавыкино	2541	0	0	ГПС для дорожных строительных работ, пески-отсевы для строительных работ	2,52	9,4	в нижней части (1,5 м) обводненная	Резерв	-

II.3 Комплексная оценка территории по планировочным ограничениям Зоны с особыми условиями использования территории

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;
- зоны подтопления;
- санитарно-защитные зоны;
- охранные зоны объектов инженерной инфраструктуры;
- придорожные полосы;
- охранные зоны пунктов государственной геодезической сети;
- первый пояс охраны источников водоснабжения.

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 Российской Федерации 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) и 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 охраной окружающей среды, на территории Калужской области», Земельным кодексом Российской Федерации, Лесным кодексом Российской Федерации, Водным кодексом Российской Федерации, специальными статьями Градостроительного Кодекса Российской Федерации, а также положениями об отдельных категориях ООПТ 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.

На территории сельского поселения особо охраняемых природных территорий нет.

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 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 повышения почвенного плодородия;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов, а также загрязнение территории загрязняющими веществами, предельно допустимые концентрации которых в водах водных объектов рыбохозяйственного значения не установлены;
- 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 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 оборудовании 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 береговой полосы водных объектов общего пользования составляет двадцать метров, за исключением береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем десять километров. Ширина береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем десять километров, составляет пять метров.

Водоохранные зоны, прибрежные защитные и береговые полосы рек

Таблица 4

№ п/п	Наименование водоема	Длина реки, км	Ширина водоохраной зоны, м	Ширина прибрежной полосы, м	Ширина береговой полосы, м
1.	река Перекша	50	200	50	20
2.	река Пополта	74	200	50	20
3.	река Свотица	34	100	50	20
4.	река Шмея	17	100	50	20
5.	река Нероча	10	100	50	20
6.	река Песочня	22	100	50	20
7.	река Волствица	менее 10 км	50	50	5
8.	река Дертовочка	менее 10 км	50	50	5
9.	река Серебрянка	менее 10 км	50	50	5
10.	река Сныча	менее 10 км	50	50	5
11.	река Речица	менее 10 км	50	50	5
12.	Ручей Кунавка	менее 10 км	50	50	5
13.	Ручей Дертовочка	менее 10 км	50	50	5
14.	ручьи б/н	менее 10 км	50	50	5
15.	Водохранилище Алферьевское		50	50	20

II.3.3 Историко-культурные планировочные ограничения

«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).

Согласно пункта 2 статьи 35 Федерального закона проектирование и проведение землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ на территории памятника или ансамбля запрещаются, за исключением работ по сохранению данного памятника или ансамбля и (или) их территорий, а также хозяйственной деятельности, не нарушающей целостности памятника или ансамбля и не создающей угрозы их повреждения, разрушения или уничтожения.

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 и пункта 1 статьи 37 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 изменений».

Согласно данным, предоставленным Министерством культуры Калужской области на территории сельского поселения «Деревня Людково» располагается объект культурного наследия «Братская могила, д. Людково», утвержденный решением малого Совета Калужского областного Совета народных депутатов от 22.05.1992 г. №76.

В 1955 г. в центре д. Людково, у Варшавского шоссе, впервые возникло захоронение советских воинов. Их останки были перенесены сюда из одиночных и небольших братских могил в районе Варшавского шоссе. Здесь также были погребены прежде не захороненные останки воинов, поднятые поисковиками в этом районе. В 2005г. захоронение было реконструировано. Сделан один могильный холм размером 5м х5м и обложен дерном. Сооружен кирпичный фундамент размером 2,5м х2,5 м, и на нем установлена кирпичная оштукатуренная пирамида с площадью основания 1,6м х1,6м и высотой 1,2м. Установлен памятник- двухметровая скульптура солдата с обнаженной головой, с плащ-палаткой за спиной, держащего правой полусогнутой рукой каску. а левой опирающийся на пирамиду. У подножия памятника разбит цветник площадью 2м х4 м и укреплены 17 мемориальных табличек разных размеров с фамилиями здесь похороненными. Могила обнесена металлической изгородью. На сваренных конструкциях установлены металлические доски с выгравированными на них именами похороненных воинов. Всего в могиле покоится прах 1906воинов.

Братская могила на окраине бывшей д.Зерновка на берегу р. Перекаша возникло в 1942г.когда здесь были похоронены советские воины, погибшие в окрестностях деревни.В 1975 г. братскую могилу реконструировали: насыпали и обложили дерном могильный холм и на нем установили полтораметровую металлическую пирамиду, увенчанную пятиконечной звездой. Всего в могиле покоится прах 44 воинов.

В дер.Людково по ул. Шоссейная д.4 идет строительство православного храма на пожертвование прихожан.

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 пункта 2 статьи 36 и пункта 1 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, установленном 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 так же 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 и сельского хозяйства 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 котельные, ТЭЦ, дымовые печи, железнодорожный транспорт и промышленные предприятия. 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 водного бассейна;
- Состояние почвенного покрова;
- Санитарная очистка территории;
- Санитарно-защитные зоны предприятий;
- Зоны санитарной охраны объектов питьевого назначения;
- 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 5.

Концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Таблица 5

Численность населения (тыс. чел.) менее 10.			
Загрязняющее вещество	ПДК (max разовый)	Фоновые концентрации	Превышение
Взвешенные вещества	500 мкг/м ³	140 мкг/м ³	нет
Диоксид азота	200 мкг/м ³	56 мкг/м ³	нет
Диоксид серы	500 мкг/м ³	11 мкг/м ³	нет
Оксид углерода	5 мг/м ³	1,8 мкг/м ³	нет
Сероводород	8 мг/м ³	4 мкг/м ³	нет

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 перечнем ПОО Калужской области, утвержденным комиссией КЧСиПБ при Правительстве Калужской области (протокол № 10 от 29 ноября 2006 года), на территории МО СП «Деревня Людково» отсутствуют потенциально опасные объекты, подлежащие декларированию.

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 6

Потенциал загрязнения атмосферы	Приземные инверсии			Повторяемость		Высота слоя перемешивания (км)	Продолжительность тумана (часы)
	Повторяемость (%)	Мощность (км)	Интенсивность (С ⁰)	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:

$$R_{ш} + R_{т}$$

$$K_{м} = R_{о} + R_{в}$$

где: $K_{м}$ - метеорологический потенциал атмосферы (МПА);

$R_{ш}$ - повторяемость скоростей ветра 0 - 1 м/с, %;

$R_{т}$ - повторяемость дней с туманами, %;

$R_{о}$ - повторяемость дней с осадками 0,5 мм, %;

$R_{в}$ - повторяемость скоростей ветра более 6 м/с, %.

При $K_{м} > 1$ преобладают процессы, способствующие накоплению вредных примесей, но условия для рассеивания благоприятные;

При $K_{м} < 1$ преобладают процессы самоочищения атмосферы;

При $K_{м} = 1 - 3$ – неблагоприятные;

При $K_{м} > 3$ - крайне неблагоприятные;

По расчету, в среднем для Калужской области $K_{м}$ составляет около $0,5 \pm$. Следовательно, можно сделать вывод о том, что в атмосферном воздухе преобладают процессы самоочищения.

Состояние водного бассейна

Гидрологическая структура территории сельского поселения принадлежит бассейну р. Ока. На территории поселения протекает р. Нероча, р. Речица, р. Шмея, р. Пополта, р. Песочня, р. Свотица, р. Перекша, р. Серебрянка, р. Сныча.

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° и выше по среднему многолетнему расходу воды в куб. м/с.

В соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» водопользователи на основе регламентированных условий сброса сточных вод и требований к различным видам хозяйственной деятельности обязаны обеспечить разработку и реализацию водоохраных 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 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», территория сельского поселения относится к категории «допустимая» I класса опасности, так как суммарный показатель загрязнения не превышает 16. Почвы могут быть использованы по целевому назначению без ограничений, исключая объекты повышенного риска.

По данным администрации МО СП «Деревня Людково» на территории сельского поселения расположено 17 сельских кладбищ:

- севернее дер.Жупаново, - площадь 0,46га размер санитарно-защитной зоны 50 м, степень заполнения 100 %.
- южнее дер.Жупаново, площадь 0.46 га, размер санитарно-защитной зоны 50 м, степень заполнения 80 %.
- юго-западнее дер.Жупаново, площадь 0,53 га, размер санитарно-защитной зоны 50 м, степень заполнения 100 %.
- дер. Батищево, площадь 0,56 и 0,07 га, размер санитарно-защитной зоны 50 м, степень заполнения 100 %.
- ур. Шумаево, площадь 0,93 га, размер санитарно-защитной зоны 50 м, степень заполнения 100 %.
- ур.Ханьково, площадь 0,32 га, размер санитарно-защитной зоны 50 м, степень заполнения 95 %.
- западнее д. Алферьево, площадь 0,48 га, размер санитарно-защитной зоны 50 м, степень заполнения 95 %.
- южнее деревни Алферьево площадь 1,32 га, размер санитарно-защитной зоны 50 м, степень заполнения 95 %.
- ур.Козловка, площадь 0,41 га, размер санитарно-защитной зоны 50 м, степень заполнения 95 %.
- дер. Лесутино, площадь 0,52 га, размер санитарно-защитной зоны 50 м, степень заполнения 95 %.

- дер. Тереньково, площадь 0,14 га, размер санитарно-защитной зоны 50 м, степень заполнения 95 %.

- дер. Вязичня, площадь 0,42, и 0,09 га, размер санитарно-защитной зоны 50 м, степень заполнения 95 %.

- дер. Бавыкино, площадь 0,33 га и 0,20 га размер санитарно-защитной зоны 50 м, степень заполнения 95 %.

- дер. Адамовка, площадь 0,24 га, размер санитарно-защитной зоны 50 м, степень заполнения 95 %.

-около дер. Захарово, площадь 0,26 га, размер санитарно-защитной зоны 50м;

-около дер.Адамовка, площадь 0,18 га, размер санитарно-защитной зоны 50 м;

- около дер. Круглик, площадь 0,20 га, размер санитарно-защитной зоны 50 м;

- около дер. Котово, площадь 0,13 га, размер санитарно-защитной зоны 50 м;

- около дер. Дертовая, площадь 0,11 га, размер санитарно-защитной зоны 50м;

Мероприятия по обеспечению территории сельского поселения местами захоронения

Администрацией МО СП «Деревня Людково» ведутся работы по постановке на кадастровый учет мест захоронения.

Характеристика кладбищ

Таблица 7

№ п.п.	Местоположение	Кадастровый номер	Площадь, га
1	около дер. Лесутино	40:16:102100:85	0,38
2	около дер. Тереньково	40:16:102100:84	0,18
3	дер. Астапово	40:16:050600:82	0,37
4	дер. Людково	40:16:100101:125	0,33
5	п. Шаховский	40:16:050100:260	1,49
6	дер. Алферьево	40:16:100300:143	1,29
7	около дер. Бавыкино	40:16:101400:109	0,37
8	дер.Вязичня	40:16:100500:79	0,12

На территории МО СП «Деревня Людково» находятся кладбища, не входящие в границы населенных пунктов, ориентировочная площадь всех кладбищ на территории МО СП «Деревня Людково» составляет 11 га.

Перечень мероприятий по организации мест захоронения

Таблица 8

№ п/п	Наименование мероприятия	Этапы реализации
1.	Кладбища	
1.1	Благоустройство действующих кладбищ	Первая очередь
1.2	Устройство автодорог с твердым покрытием до мест захоронений	Первая очередь

По данным комитета ветеринарии при правительстве Калужской области письмоот 08.08.2023 г. № 2250-23 на территории МО СП «Деревня Людково» зарегистрированных скотомогильников нет. Зарегистрированные в установленном порядке сибиреязвенные захоронения на территории поселения отсутствуют.

Так же на территории муниципального образования в дер. Стрелево(в настоящее время деревни нет) в 1954 г.было зарегистрировано особо опасное заболевание сибирская язва среди крупного рогатого скота, информация о местах захоронения трупов павших животных от данной болезни на местности отсутствует, в связи с чем, в случае ведения земляных работ на территории указанного населенного пункта, необходимо рассмотреть со службой Роспотребнадзора по Калужской области вопрос по профилактики данного заболевания среди населения, а в случае обнаружения останков животных при проведении земляных работ, необходимо сообщить в комитет ветеринарии.

На территории сельского поселенияоткрыто и разрабатывается Захарьинское месторождение ПГС.Добывающее производство ООО «Мосальск карьер» - разработка гравийных и песчаных карьеров, добыча глины и каолина.

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.

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 9

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.

Производственные предприятия должны иметь утвержденные проекты санитарно-защитных зон.

В настоящее время на территории сельского поселения сведения о санитарно-защитных зонах, в установленном законе порядке, не внесены 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

Централизованная система водоснабжения на территории поселения присутствует в дер. Людково, дер. Алферьево, пос. Шаховский, дер. Адамовка.

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.

Границы первого пояса ЗСО отображены на карте границ зон с особыми условиями использования территории. Границы второго и третьего пояса ЗСО в установленном законом порядке не установлены.

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 устанавливаются 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 10

Инженерные сети	Расстояние, м, по горизонтали (в свету) от подземных сетей до		
	фундаментов в 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/см ²):			
- 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 Людково» расположено на территории Мосальского района Калужской области. Центр сельского поселения – Деревня Людково находится на западе Калужской области вблизи Смоленской области. Расстояние до областного центра составляет 172 км., до районного – 30 км.

По территории сельского поселения проходит главная транспортная артерия Калужской области – федеральная автодорога А-130 «Москва - Малоярославец - Рославль - граница с Республикой Беларусь». В состав сельского поселения «Деревня Людково» входят следующие населенные пункты: деревня Людково, деревня Адамовка, деревня Алферьево, деревня Бавыкино, деревня Вязичня, деревня Грачевка, деревня Круглик, деревня Лесутино, деревня Лиханово, деревня Тереньково, деревня Тимохино, деревня Трушково, поселок Шаховский, деревня Астапово, деревня Батищево, деревня Выгори, деревня Дертовая, деревня Жупаново, деревня Захарино, деревня Котово, деревня Подсосенское Лесничество.

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 сельскохозяйственного назначения;
- земли населенных пунктов;
- земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного 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 МО СП «Деревня Людково» 2005 года и материалов лесоустройства ГКУКО Юхновского лесничества.

Современное распределение земель по категориям сельского поселения представлено в таблице:

Современное распределение земель по категориям

Таблица 11

№ п/п	Наименование показателей	Современное состояние, га
Общая площадь территории сельского поселения		35673,8
1.	Земли населенных пунктов	1014,0
2.	Земли сельскохозяйственного назначения	7730,3
3.	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	549,5
4.	Земли особо охраняемых территорий и объектов	5,0
5.	Земли лесного фонда	25544,3
6.	Земли водного фонда	72,0
7.	Земли запаса	758,7

II.4.1 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 12

Название зоны	Зонирование территории, га
	Существующее положение
Жилая	669,0
Производственная	536,5
Транспортной инфраструктуры	79,8
Сельскохозяйственного использования	7814,0
Производственная зона сельскохозяйственных предприятий	175,4
Рекреационного назначения	14,4
Лесов	25543,3
Акваторий	75,0

Кладбищ	10,9
Иные зоны (земли запаса)	755,5
Общая площадь	35673,8

II.4.2 Жилищный фонд

Жилищный фонд МО СП «Деревня Людково» по состоянию на 01.01.2014г., по состоянию на 01.01.2020 г (по данным Администрации Муниципального образования).

Современный жилищный фонд населенных пунктов МО СП «Деревня Людково» представлен индивидуальными отдельно стоящими (усадебными) 1-2-х этажными домами с придомовыми участками и многоквартирными малоэтажными жилыми домами. Ввода в эксплуатацию нового жилья в 2022 г. не было.

Распределение жилищного фонда по материалу стен

Таблица 13

Наименование показателя	Общая площадь жилых помещений м ²	Процентов к общей площади
<i>01.01.2014 г</i>		
<i>По материалу стен</i>		
<i>Каменные, кирпичные</i>	<i>7700</i>	<i>32 %</i>
<i>Панельные</i>	<i>1600</i>	<i>7 %</i>
<i>Деревянные</i>	<i>14604</i>	<i>61%</i>
<i>Всего</i>	<i>23904</i>	<i>100 %</i>
<i>01.01.2020 г.</i>		
<i>По материалу стен</i>		
<i>Каменные, кирпичные</i>	<i>8660</i>	<i>35 %</i>
<i>Панельные</i>	<i>140</i>	<i>9 %</i>
<i>Деревянные</i>	<i>25960</i>	<i>56%</i>
<i>Всего</i>	<i>34760</i>	<i>100 %</i>

Распределение жилых помещений по степени износа

Таблица 14

Наименование	Износ от 0 до 30%, м ²	Износ от 31 до 65%, м ²	Износ свыше 65%, м ²
<i>01.01.2014 г</i>			
СП «Деревня Людково»	11204	7300	15400
<i>01.01.2020 г.</i>			
СП «Деревня Людково»	6400	10800	17560

Мероприятия по обеспечению сельского поселения объектами жилой инфраструктуры

Основные направления жилищного строительства

Проектом предлагают следующие принципы осуществления нового жилищного строительства.

1. Комплексная реконструкция и благоустройство существующих кварталов – ремонт и модернизация жилищного фонда; реконструкция инженерных сетей, улично-дорожной сети; озеленение территорий; устройство спортивных и детских площадок.

2. Комплексность застройки новых жилых районов – строительство объектов социальной инфраструктуры параллельно с вводом жилья; организация торговых и обслуживающих зон.

3. Строительство разнообразных типов жилых домов с учетом потребностей всех социальных групп населения, осуществление строительства социального жилья.

4. Индивидуальный подход к реконструкции и застройке населённого пункта; переход к проектированию и строительству разнообразных типов жилых объектов, жилых комплексов, групп жилых домов, жилых кварталов.

5. Формирование комфортной архитектурно-пространственной среды жилых зон; переход к более мягкому масштабу застройки.

6. Улучшение экологического состояния жилых зон, вынос за пределы сели-тебных территорий ряда производственных, коммунальных и прочих объектов, снижение класса вредности предприятий, не подлежащих выносу, а также вывод транзитного и грузового автотранспорта.

В 2015 году обеспеченность жилой площадью населения МО СП «Деревня Людково» составляла 24,6 м²/чел. Основные критерии развития жилищного комплекса, заложенные региональными нормативами, на местном уровне могут быть скорректированы в сторону увеличения, в соответствии с местными особенностями. Необходимо использовать сложившуюся благоприятную конъюнктуру на рынке жилья и стабильно высокий спрос для формирования более высокого по сравнению с заложенными областными показателями уровня жилищной обеспеченности населения.

Учитывая вышеизложенное, необходимая обеспеченность жилой площадью принимается в размере:

- 40 м²/чел – на 1 очередь (до 2024 г.);
- 42 м²/чел. – на расчетный срок (до 2039 г.).

В последующем стратегия развитие жилищного строительства в МО СП «Деревня Людково» должна строиться на использовании благоприятных конъюнктурных факторов – близостью административного районного центра и наличием стабильного спроса на жилье со стороны жителей поселения и внутри региональных мигрантов. Это позволит несколько увеличить прогнозный уровень жилищного строительства в поселении по сравнению со средне областным. Приведенные данные свидетельствуют о том, что достичь поставленной цели жилищнообеспеченно-

сти – можно только в случае ввода в эксплуатацию новой жилой застройки (малоэтажной).

При прогнозируемом количестве населения в поселении (1007 чел. на 1 очередь 2024 г. и 1057 чел. на расчетный срок 2039 год) достижение поставленных целей предполагает увеличение жилого фонда до 44394 м² к 2039 году. Учитывая современное состояние жилого фонда (24014 м²) это потребует прироста за 25 лет в среднем в год 815,2 м².

По отдельным этапам проекта этот показатель дифференцируется следующим образом (таблица 8).

Планируемое увеличение жилого фонда МО СП «Деревня Людково», м²

Таблица 15

<i>Этапы проекта</i>	<i>Число лет</i>	<i>В среднем за год</i>	<i>Всего за период</i>
<i>I-я очередь строительства – до 2024 г.</i>	10	1626,6	16266
<i>II-я очередь строительства –2024-2039 гг.</i>	15	274,3	4114
<i>Расчетный срок – до 2039 г.</i>	25	815,2	20380

Если развитие жилищного сектора будет развиваться по заданному содержанию, это возможно из проведенного анализа, то предлагаемые результаты могут быть получены при соблюдении определенных условий:

- наращивание имеющихся мощностей строительных организаций и создание новых в условиях;
- реорганизация и также наращивание мощностей промышленности строительных материалов;
- реализация инвестиционной программы и, как следствие, приток населения.

Скачок в объеме строительно-монтажных работ приведет к привлечению на рынок услуг больших мощностей подрядных организаций. В настоящее время отсутствуют современные методики, позволяющие определять зависимость между объемом жилищного и культурно-бытового строительства и мощностью строительной базы. При формировании столь высокого спроса на услуги подрядных организаций невозможно определить насколько быстро на рынке формируются соответствующие предложения и будет ли реализован данный проект в установленный срок.

Высокие объемы жилищного строительства повлекут за собой освоение под застройку более 10 га земель при размещении жилищного фонда (на 1 очередь).

Необходимо на основе планомерно разрабатываемой градостроительной документации (проектов планировки и межевания) выделять площадки под реконструкцию в структуре поселения

II.4.3 Культурно-бытовое обслуживание

Характеристика основных существующих учреждений обслуживания

Муниципальное образование «Деревня Людково» обладает системой предприятий культурно-бытового обслуживания на довольно низком уровне.

Образование и воспитание

Образовательная система МО СП «Деревня Людково» – совокупность воспитательных и образовательных учреждений, призванных удовлетворить запросы людей и хозяйственного комплекса поселения в образовательных услугах и качественно специальном образовании.

Детские дошкольные учреждения. В настоящее время на территории муниципального образования расположен один детский сад в деревне Людково ул. Школьная д. 15. Здание типовое, 1980 года постройки, техническое состояние удовлетворительное, износ составляет 30 %. Проектная вместимость – 15 мест, а количество детей в нем в настоящее время – 14 человек.

Общеобразовательные школы. На территории поселения расположено две общеобразовательные школы. МОКУ Людковская средняя школа ул. Школьная д. 17. Здание типовое, 1982 года постройки, техническое состояние удовлетворительное, износ 30%. Проектная вместимость – 200 мест, фактическое количество учащихся – 50 человек. МОКУ Батищевская основная школа, расположенная в пос. Шаховский ул. Школьная д. 8. Здание типовое, техническое состояние удовлетворительное, износ 30%. Проектная вместимость 150 человек, фактическое количество учащихся – 31 человек.

Внешкольные учреждения. Важная роль в системе воспитания и образования детей принадлежит внешкольным учреждениям. В настоящий момент МОКУ Людковская средняя школа не только образовательное учреждение, но и культурный центр, который осуществляет деятельность музыкальной школы, выставочного центра детского творчества, место для реализации творческого потенциала ребенка. В школе работают разнообразные кружки по интересам и спортивные секции.

Учреждения здравоохранения

Таблица 16

Наименование учреждения	Адрес	Вместимость, пропускная способность (больницы – количество коек по проекту, поликлиники – число посещений в смену)	Численность обслуживаемого персонала	Характеристика строения учреждения: типовое, специальное, приспособленное
ФАП д.Людково	д. Людково, ул.Больничная 14	20	2	приспособленное
ФАП пос.Шаховский	пос. Шаховский ул.Зеленая 4	15	1	приспособленное

Учреждения социального обслуживания

На территории сельского поселения расположено Государственное бюджетное учреждение стационарного социального обслуживания «Людковский дом-интернат для престарелых и инвалидов», расположенный по ул. Больничная д.14. Основной вид деятельности - предоставление социальных услуг с обеспечением проживания.

Учреждения культуры

Сфера культуры и искусства представлена следующими объектами:

- дом культуры в д Людково ул. Школьная, д. 18 Вместимость составляет 250 мест, здание – типовое, 1975 года постройки, износ составляет 35%.
- дом культуры в пос. Шаховский, ул. Шоссейная, д. 8 Вместимость составляет 150 мест, здание типовое, 1985 года постройки, износ составляет 20 %.
- филиал районной библиотеки дер. Людково. Располагается в доме культуры, количество книжного фонда составляет 9 тыс. томов.
- библиотека в пос. Шаховский. Располагается в здании школы по ул. Школьная д.8.

Предприятия бытового обслуживания

На территории сельского поселения «Деревня Людково» находится два отделения почты России находящиеся в дер. Людково площадью в 14 м² и пос. Шаховский площадью 11,5 м².

Спортивные сооружения

На территории сельского поселения «Деревня Людково» наблюдается нехватка спортивных сооружений для организации занятий физической культурой и спортом, для организации и проведения массовых физкультурно-оздоровительных занятий с населением. Из существующих спортивных сооружений на территории сельского поселения «Деревня Людково»: две

спортивные площадки открытого типа, расположенные возле школ в д. Людково и п. Шаховский. В школах имеются спортивные залы.

Потребительский рынок

Объём розничного товарооборота в МО СП «Деревня Людково» формирует 6 предприятий розничной торговли. Это МОСПО, ООО «Триумф», ИП Казаку Г.И., ИП Андриянова Т.И., ИП Красовская С. Н. ,ИП Мотрук Н.П.

Все магазины являются частной формой собственности.

Общая торговая площадь всех магазинов - 190 кв. м. Численность работающих составила 9 человек. Все магазины осуществляют торговлю смешанными товарами, в пяти магазинах обеспечена безналичная система расчетов с покупателями. Все торговые предприятия работают стабильно, обеспечивая местных жителей товарами первой необходимости.

В 2022-2024 годы прогнозируется увеличение оборота розничной торговли за счет увеличения объема продаж и ассортимента продукции.

Административные и общественно-деловые учреждения и организации

Администрация сельского поселения «Деревня Людково»(деревня Людково,поселокШаховский) количествосотрудников - 5 человек.

Мероприятия по развитию системы культурно-бытового обслуживания

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

Также необходимо осуществлять реконструкцию и модернизацию существующих объектов обслуживания в направлении повышения качества обслуживания, расширения ассортимента услуг, развития материально-технической базы, внедрения компьютеризации, использования свободных объемов и территорий для развития спортивных и культурных центров.

Размещение и строительство объектов культурно-бытового обслуживания должно производиться в соответствии с региональными нормативами «Градостроительство. Планировка и застройка населенных пунктов Калужской области» и другими действующими нормативно-правовыми актами.

Дислокация подразделений пожарной охраны

Сельское поселение «Деревня Людково» обслуживает Пожарно-спасательная часть № 20 г. Мосальск. Время прибытия первого подразделения к месту вызова в сельском поселении не превышает 20 минут, в соответствии с требованием ст.76 Федерального закона от 22.07.2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». В целях обеспечения пожарной техники водой на территории сельского поселения расположено пять противопожарных гидрантов.

На первую очередь: необходимо оборудовать все водонапорные башни приспособлениями для отбора воды пожарной техникой; установить указатели с

четко нанесенными цифрами расстояния до местоположения гидранта, водоема, являющихся источниками противопожарного водоснабжения в соответствии с п.55 правил противопожарного режима в РФ, утв. Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 г. №390.

II.4.4 Анализ транспортного обслуживания территории

Внешние транспортно-экономические связи сельского поселения «Деревня Людково» осуществляются автомобильным транспортом. С помощью автомобильного транспорта осуществляются основные пассажирские и грузоперевозки, а также осуществляется связь с другими районами.

Автомобильные дороги

По территории сельского поселения проходит главная транспортная артерия Калужской области – автомобильная дорога федерального значения А-130 «Москва - Малоярославец - Рославль - граница с Республикой Беларусь». Кроме того, в соответствии с постановлением Правительства Калужской области от 11.10.2010 г. № 401 «Об утверждении перечня автомобильных дорог общего пользования регионального или межмуниципального значения Калужской области» (ред. от 15.09.2016) по территории поселения проходят автомобильные дороги общего пользования межмуниципального значения (таблица 17).

Перечень автомобильных дорог общего пользования межмуниципального значения, расположенных на территории сельского поселения

Таблица 17

Идентификационные номера	Наименование дорог	Протяженность автодороги, км
29 ОП МЗ 29Н-353	А-130 "Москва - Малоярославец - Рославль" - Батицево	1,39
29 ОП МЗ 29Н-351	А-130 "Москва - Малоярославец - Рославль" - Батицево - Захарино - Семеново	11,68
29 ОП МЗ 29Н-355	Людково - Астапово	3,85
29 ОП МЗ 29Н-362	Людково - Лесутино	6,85

Протяженность дорог на территории МО СП «Деревня Людково» (по результатам обмера опорного плана):

- федерального значения – 28 км;
- межмуниципального значения - 23,8 км;
- местного значения – 38,6 км.

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.

По территории сельского поселения проходят транзитные автобусные маршруты по автодороге А-130 «Москва - Малоярославец - Рославль - граница с Республикой Беларусь».

На территории муниципального образования имеется автозаправочная станция №26, которая расположена возле автодороги федерального значения А-130 «Москва - Малоярославец - Рославль - граница с Республикой Беларусь» в д. Лиханово.

Мероприятия по развитию транспортной инфраструктуры

1. Анализ транспортной инфраструктуры выявил:

-ширина проезжей части многих улиц местного значения не соответствует нормативным стандартам (7,0 м), кроме того, значительная часть улиц имеет грунтовое и щебеночное покрытие;

-слабо развита сеть проездов, по которым осуществляется подъезд транспортных средств к жилым и общественным зданиям, особенно для проезда противопожарной техники.

Цели развития транспортной инфраструктуры:

1. Повышение эффективности использования территории.
2. Обеспечение надежности транспортных связей.
3. Обеспечение транспортной инфраструктурой вновь осваиваемых территорий.

В соответствии с Федеральной целевой программой «Развитие транспортной системы России (2010-2020 годы), утвержденной постановлением Правительства РФ от 05.12.2001 № 848 (с посл. изм. и доп.) и Схемой территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного транспорта) и автомобильных дорог федерального значения, утвержденной распоряжением Правительства РФ от 19.03.2013 № 384-р в проекте на первую очередь предусматривается реконструкция автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-130 «Москва - Малоярославец - Рославль - граница с Республикой Беларусь».

Также на первую очередь (до 2024 г.) проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- ремонт и замена дорожного полотна по центральным улицам всех населенных пунктов сельского поселения;
- ремонт дорог между населенными пунктами сельского поселения;
- строительство системы наружного освещения в дер. Людково, пос. Шаховский (финансирование за счет средств местного бюджета).

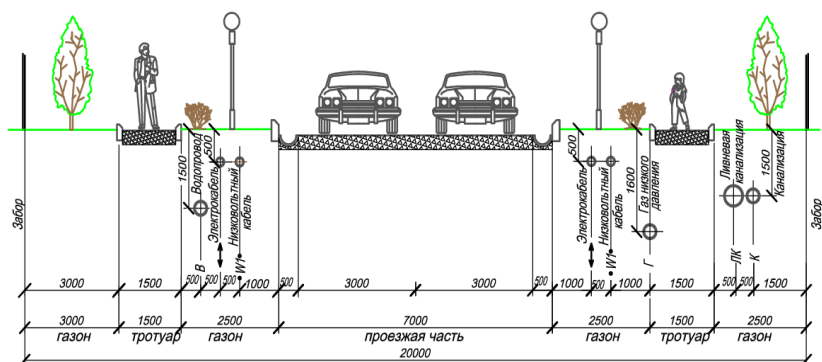
Целесообразность строительства системы наружного освещения в дер. Людково, пос. Шаховский обусловлена необходимостью повышения безопасности на дорогах, а также повышением общего уровня благоустройства населенных пунктов поселения.

Мероприятия по развитию улично-дорожной сети

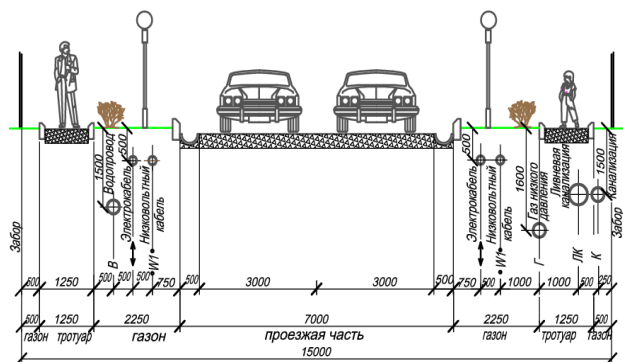
Необходимое развитие улично-дорожной сети определяется размещением новых районов строительства с необходимостью организации транспортных связей с существующими застроенными районами.

Проектом предлагается: создание рациональной сети внутриквартальных проездов в районе предполагаемого строительства, обеспечивающей связь внутриквартальных проездов с существующей улично-дорожной сетью и автомобильными дорогами общего пользования. Расчетная скорость на проездах не должна превышать 30 км/ч.

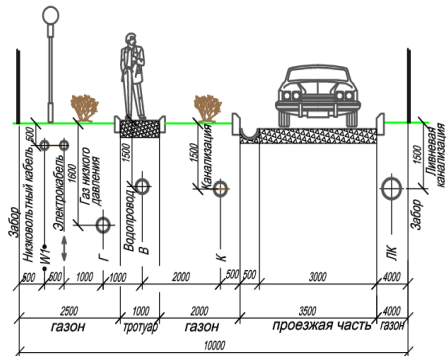
Поперечный профиль улицы шириной 20 метров



Поперечный профиль улицы шириной 15 метров



Поперечный профиль проезда шириной 10 метров



II.4.5 Развитие массового отдыха, благоустройства и озеленения территории сельского поселения

Мероприятия по развитию объектов массового отдыха, благоустройству и озеленению территории

1. Рекреационные зоны предназначены для организации массового отдыха населения и обеспечения благоприятной экологической обстановки, включают территории парков, садов, скверов, озелененных набережных, городских лесов, а также лесопарков пригородной зоны.

2. Леса в пределах сельского поселения выполняют две важные функции: рекреационную и санитарно-защитную. Лесные массивы являются отличным буфером на пути загрязнений воздушного бассейна.

Развитие рекреационных зон предусматривает:

1. Сохранение, регенерацию и развитие территорий зеленых насаждений общего пользования;
2. Восстановление и реабилитацию основных структурных элементов ландшафта: крупных оврагов, долин малых рек и ручьев;
3. Размещение новых открытых спортивных сооружений, пляжей и иных подобных объектов во взаимосвязи с системой природных и озелененных территорий и транспортной системой сельского поселения.
4. В Проекте генерального плана предусмотрены соответствующие мероприятия, представлены в таблице.

Таблица 18

№ п/п	Наименование мероприятия	Этапы реализации
1.	Планируемые объекты рекреации	
1.1	Восстановление и реабилитация основных структурных элементов ландшафта: крупных оврагов, долин малых рек и ручьев.	Первая очередь
1.2	Устройство детских игровых площадок внутри жилых кварталов	Расчётный срок
1.3	Сохранение, регенерация и развитие территорий зеленых насаждений общего пользования	Первая очередь
1.4	Организация рекреационной зоны с пляжем на существующих местах	Расчетный срок

II.5 Социально-экономическая характеристика сельского поселения

II.5.1 Население, демография и трудовые ресурсы

Анализ демографической ситуации является одной из важнейших составляющих оценки социально-экономического развития территории, и во многом определяют производственный потенциал сельского поселения.

Постоянное население муниципального образования на 01.01.2023 года составляет 848 человек.

Динамика численности населения, тыс. чел

Таблица 19

Населенный пункт	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018г.	2019г.	2020г.
дер.Людково	0,433	0,484	0,445	0,496	0,468	0,468	0,469	0,452	0,454	0,440
дер.Адамовка	0,025	0,024	0,027	0,028	0,024	0,024	0,024	0,025	0,025	0,025
дер.Алферьево	0,058	0,064	0,062	0,067	0,054	0,054	0,054	0,052	0,054	0,053
дер.Бавыкино	0,014	0,007	0,005	0,004	0,004	0,004	0,004	0,003	0,002	0,001
дер.Вязичня	0,009	0,006	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,006	0,006	0,006
дер.Грачевка	-	-	-	-	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0
дер.Круглик	0,001	0,001	-	-	0	0	0	0	0	0
дер.Лесутино	0,011	0,007	0,008	0,007	0,006	0,006	0,006	0,005	0,003	0,003
дер.Лиханово	0,023	0,023	0,025	0,023	0,018	0,018	0,018	0,021	0,021	0,022
дер.Тереньково	0,011	0,009	0,005	0,005	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
дер.Тимохино	0,004	0,003	0,005	0,005	0,002	0,002	0,002	0,003	0,006	0,011
дер.Трушково	0,003	0,002	0,002	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001	0	0
пос.Шаховский	0,269	0,269	0,253	0,289	0,257	0,250	0,274	0,260	0,258	0,258
дер.Астапово	0,011	0,011	0,015	0,014	0,030	0,013	0,029	0,013	0,010	0,010
дер.Батищево	0,019	0,019	0,019	0,017	0,020	0,019	0,017	0,017	0,015	0,015
дер.Выгори	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
дер.Дертовая	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
дер.Жупаново	0,005	0,005	0,005	0,004	0,005	0,005	0,005	0,003	0,002	0,002
дер.Захарино	0,002	0,002	0,006	0,005	0,006	0,006	0,006	0,006	0,005	0,005
дер. Котово	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
дер. Подсосенское Лесничество	0,006	0,006	0,003	0,003	0,003	0,002	0,003	0,002	0,001	0,001
ИТОГО	0,904	0,942	0,892	0,976	0,911	0,885	0,925	0,875	0,868	0,856

Демографическая ситуация, сложившаяся за последние годы, характеризуется незначительным сокращением численности населения. Основную роль в изменении численности населения поселения играет естественное и механическое движение населения.

II.5.2 Трудовые ресурсы и занятость населения

Трудовые ресурсы формируются из населения в трудоспособном возрасте и работающих пенсионеров. Доля трудоспособного населения от общей численности составляет 59 %. Трудоспособное население сельского поселения занято в различных отраслях экономики: промышленной, сельскохозяйственной и лесной, строительной и бюджетной сфере.

Численность работающих в среднегодовом исчислении за 2021 год 474 составила человек. Среднегодовая численность работающих в 2022 году стабилизировалась. Это связано с работой на территории поселения нового структурного подразделения ООО «Изобент», который производит бентонитовые материалы.

II.5.3 Экономическая база

Промышленность

На территории МО СП «Деревня Людково» зарегистрировано 3 предприятия промышленного производства. Это ООО «Мосальск карьер», ООО «Людковский лесопункт» и структурное подразделение ООО «Изобент».

По экономическим видам деятельности (по классификатору ОКВЭД) промышленность района представлена следующими отраслями:

- добывающее производство: ООО «Мосальск карьер» - разработка гравийных и песчаных карьеров, добыча глины и каолина;
- обрабатывающие производства: ООО «Изобент» - производство минеральных тепло- и звукоизоляционных материалов и изделий;
- ООО «Людковский лесопункт» - распиловка и строгание древесины.

Малое предпринимательство

На территории МР «Мосальский район» зарегистрировано 6 малых предприятий и 16 индивидуальных предпринимателей.

Деятельность малых и микро предприятий многогранна. Многие из них ведут свою деятельность за пределами поселения. Одними из основных видов деятельности малых предприятий является торговля, строительство, сельское хозяйство и предоставление прочих услуг.

Численность работающих (без внешних совместителей) на малых и микро предприятиях в 2021 г. составила 80 человека.

По оценке в 2022 году количество действующих малых и микро предприятий останется на прежнем уровне. Численность работающих по оценочным данным составит не менее 80 человек. Незначительное увеличение планируется за счет создания новых рабочих мест в уже действующих предприятиях.

Строительство, инвестиции

На территории МО СП «Деревня Людково» зарегистрировано 1 предприятие с видом деятельности «Строительство».

ООО «Ресурс» (по классификатору ОКВЭД) - строительство жилых и нежилых зданий. Свою деятельность он осуществляет вне территории сельского поселения.

Сельское хозяйство

В состав основных показателей прогноза развития сельскохозяйственного производства МО СП «Деревня Людково» вошли: 325 личных подсобных хозяйств граждан.

Сельское хозяйство поселения специализируется на производстве мяса, молока, зерна, картофеля, овощей. В 2022-2024 годы прогнозируется уменьшение основных показателей производства продукции сельского хозяйства в связи с сокращением ЛПХ.

II.6 Инженерно-техническая база

II.6.1 Водоснабжение и водоотведение

Система водоснабжения дер. Людково

Водоснабжение деревни осуществляется от артезианской скважины и водонапорной башни расположенных в северной части населенного пункта. Протяженность сельских водопроводных сетей составляет 4,9 км, диаметром труб от 63 до 100 мм. Материал труб – металл, асбоцемент, пластик, чугун. Водопроводной сети требуется ремонт.

Система водоснабжения дер. Алферьево

Водоснабжение деревни осуществляется от двух артезианских скважин и двух водопроводных башен, расположенных на северо-востоке от деревни. Протяженность водопроводных сетей составляет 1,6 км, диаметром труб от 50 - 100 мм. Материал труб – полиэтилен. Водопроводной сети требуется ремонт.

Система водоснабжения пос. Шаховский

Водоснабжение поселка осуществляется от водонапорной башни и южной части населенного пункта. Протяженность сельских водопроводных сетей составляет 1,9 км, диаметром труб от 20 до 300 мм. Материал труб – чугун, полиэтилен. Водопроводной сети требуется ремонт.

Система водоснабжения дер. Адамовка

Водоснабжение поселка осуществляется от водонапорной башни и южной части населенного пункта. Протяженность сельских водопроводных сетей составляет 1,0 км, диаметром труб от 100 мм. Материал труб – чугун. Водопроводной сети требуется ремонт.

В дер. Бавыкино, дер. Лиханово водопроводная сеть существует, водопровод не работает, требуется ремонт.

Объекты водоснабжения находятся в ведении и эксплуатации ГП «Калугаоблводоканал»

В остальных населенных пунктах в настоящее время отсутствует централизованная система водоснабжения.

Согласно СанПиН 1.2.3685-21 определяются гигиенические требования и нормативы качества питьевой воды:

1. Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства.

2. Качество питьевой воды должно соответствовать гигиеническим нормативам перед ее поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети.

3. Безопасность питьевой воды в эпидемическом отношении определяется ее соответствием нормативам по микробиологическим и паразитологическим показателям.

По данным Управления Ростпотребнадзора по Калужской области и данным производственного лабораторного контроля в системе водоснабжения дер. Людково превышений ПДК и отклонений от нормативного качества питьевой воды не обнаружено, питьевая вода доброкачественная.

Проектом предлагается проведение комплекса водосберегающих мероприятий (замена изношенных трубопроводов, сооружение оборотных систем водоснабжения на промышленных предприятиях, объектах транспорта и сельского хозяйства, установка счетчиков воды).

II.6.2 Газоснабжение и теплоснабжение

По территории сельского поселения «Деревня Людково» проходит межпоселковый газопровод высокого и среднего давления дер.Рамено-дер.Людково. Газифицированы следующие населенные пункты: дер.Людково, дер.Лиханово, дер. Адамовка, пос.Шаховский, дер. Батищево, дер. Алферьево, дер.Трушково. Планируется газифицировать в 2024- 2025 дер. Вязичня.

II.6.3 Электроснабжение и связь

Источниками электроснабжения населенных пунктов сельского поселения «Деревня Людково» является электроподстанция 35/10 кВ ПС «Людково». Услуги по передаче электрической энергии осуществляет «филиал Калугаэнерго» ОАО «Межрегиональная сетевая компания Центра и Приволжья».

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

Распределение электроэнергии потребителям производится, как непосредственно с шин подстанции, так и через распределительные пункты и трансформаторные подстанции.

Существует возможность присоединения дополнительных мощностей. Техническое состояние сетей электроснабжения - удовлетворительное.

Телефонизация

Услуги телефонной связи в сельском поселении «Деревня Людково» предоставляются Калужским филиалом ОАО «Ростелеком» посредством аналоговых коммуникационных телефонных станций(далее – АТС) расположенных в дер.Людково и пос. Шаховский. Кроме этого, во всех населенных пунктах муниципального образования для оказания услуг связи установлены проводные таксофоны, кроме дер.Дертовая, дер.Котово, дер.Выгори.С помощью таксофона можно осуществлять местные, внутризонавые,

междугородные и международные звонки, а также круглосуточно и бесплатно вызывать экстренные службы.

Абонентской 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: ОАО «Мобильные ТелеСистемы», КФ ОАО Вымпел-Коммуникации», Калужский РО ЦФ ОАО «Мегафон», КФ ОАО «Смоленская сотовая связь».

Радиофикация

Услуги проводного радиовещания на территории Мосальского района не предоставляются. Услуги эфирного УКВ ЧМ вещания на территории СП «Деревня Людково» предоставляет Филиал ФГУП РТРС «ОРТПЦ» и коммерческие компании-вещатели. Осуществляется вещание общегосударственных и региональных радиопрограмм. В том числе: «Радио России» (66,23 МГц), «Маяк» (68,60 МГц), «Ника-FM» (103,1 МГц), «Радио Шансон» (71,72 МГц), «Русское Радио» (102,1 МГц), «Ретро FM» (73,25 МГц), «Авторадио» (101,1 МГц), «Европа+» (102,6 МГц). Вещание ведется передатчиками радиопередающих станций, расположенных в г. Мосальск.

Телевидение

Услуги эфирного УКВ ЧМ вещание на территории поселения предоставляет филиал ФГУП РТРС «Калужский ОРТПЦ» и коммерческие компании-вещатели. Осуществляется вещание общегосударственных и региональных радиопрограмм. Вещание ведется передатчиками радиопередающих станций, расположенных в городе Калуге.

Также осуществляется вещание телевизионных программ. Вещание ведется от ретрансляторов радиотелевизионных передающих станций.

Кроме этого возможен прием программ спутникового телевизионного и радиовещания.

В 2019 году, в рамках реализации федерального проекта, завершен переход на цифровое эфирное теле и радиовещание с сопутствующим увеличением количества транслируемых каналов и улучшением их качественных характеристик.

Почтовая связь

Сельское поселение «Деревня Людково» обслуживается отделением почтовой связи, расположенным в д. Людково Мосальского почтамта Управления федеральной почтовой связи Калужской области. 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; подписка на периодические издания и другие услуги.

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

Таблица оценки возможного влияния планируемых для размещения объектов капитального строительства местного значения поселения

Таблица №20

№ п/п	Наименование планируемого объекта	Возможное влияние объектов на комплексное развитие территорий	СЗЗ/ зона с особыми условиями использования согласно правовых актов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»
1.	Реконструкция дома культуры п. Шаховский	Развитие сферы культурно-досугового назначения, создание условий для организации досуга и обеспечения услугами организаций культуры	Установление ЗОУИТ не требуется
2.	Реконструкция двухскважин МО СП «Деревня Людково»	Улучшение централизованного водоснабжения	СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»

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

Планируемые объекты федерального значения в соответствии с утвержденными документами территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного, трубопроводного транспорта, автомобильных дорог федерального значения) (утв. Правительством Российской Федерации от 19.03.2013 №384-р в редакциях изменений) представлены в таблице № 21.

Таблица 21

№	Назначение объекта федерального значения	Наименование объекта	Краткая характеристика объекта	Местоположение планируемого объекта	Срок реализации	Зона с особыми условиями использования территории
1	Организация скоростного движения	Автомобильная дорога А-130 Москва - Малоярославец - Рославль - граница с Республикой Беларусь	реконструкция автомобильной дороги на участке км 20 + 300 - км 431 + 000 протяженностью 410,7 км, категория ИБ, со строительством обхода г. Медыни, категория II (Калужская область, Медынский район)	Калужская область, Бярятинский, Жуковский, Износковский, Куйбышевский, Малоярославецкий, Медынский, Мосальский районы, г. Обнинск, Спас-Деменский, Юхновский районы	Первая очередь	-

Объекты регионального значения

Планируемые объекты регионального значения в соответствии с утвержденными документами территориального планирования Калужской области (утв. Постановлением Правительства Калужской области от 02.09.2022 № 669) представлены в таблице № 22.

Таблица 22

№ п/п	Назначение объекта регионального значения	Наименование объекта	Краткая характеристика объекта	Местоположение планируемого объекта	Срок реализации	Зона с особыми условиями использования территории
Газоснабжение и теплоснабжение						
2.4.2 (209)	Организация газоснабжения	Газопровод межпоселковый к дер. Вязичня - дер. Новая Роща - дер. Василево - дер. Дубровка Мосальского района Калужской области	Определяется проектом	Мосальский район, МО СП «Деревня Людково», дер. Вязичня,	Первая очередь (2024-2025)	Размеры охранных зон и зон минимальных расстояний устанавливаются в соответствии с пунктом 7 Правил охраны газораспределительных сетей, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 20 ноября 2000 г. № 878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей» (в ред. Постановлений Правительства РФ от 22.12.2011 № 1101, от 17.05.2016 № 444)
Объекты в области здравоохранения						
2.6.2 (64)	Организация медицинской помощи населению	Людковский ФАП	Определяется проектом	Мосальский район, МО СП «Деревня Людково», дер. Людково, з.у.№ 40:16:100100:465	реализован	Установление ЗОУИТ не требуется

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

На территории сельского поселения **не планируется** размещение объектов местного значения муниципального района «Мосальский район» в соответствии с утвержденными документами территориального планирования муниципального района (утв. Решением Районного Собрания от 29.03.2016 № 42).

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 прогнозируются 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.

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.1 Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера

Исходя из географического положения и климатических условий на территории сельского поселения не прогнозируются катастрофические явления, однако территория подвержена воздействию почти всех опасных природных явлений и процессов геологического, гидрологического и метеорологического происхождения – в первую очередь природных пожаров, карта и эрозии. Вызывают осложнение в различной деятельности и причиняют значительный материальный ущерб смерчи, ливневые дожди, засуха, сильный град, заморозки, весеннее половодье, оползни.

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

Лесные пожары

Часть 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 водоемисточников, 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:

- Разъяснение правил пожарной безопасности (лекции, плакаты, публикации, выступления по радио и телевидению).

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.

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.

Защита территории от затопления

Населенные пункты дер. Подсосенское Лесничество, п. Шаховский, дер. Захарино МО СП «Деревня Людково», частично попадают в зону затопления и подтопления реки Пополты.

В целях предотвращения негативного воздействия вод на определенные территории и объекты и ликвидации его последствий принимаются меры по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий в соответствии с Водным Кодексом, обеспечивается инженерная защита территорий и объектов от затопления, подтопления, разрушения берегов водных объектов, заболачивания и другого негативного воздействия вод.

Защиту территорий населенных пунктов и объектов капитального строительства от затопления следует осуществлять:

- водоограждающими дамбами, берегоукрепительными сооружениями, предназначенными для защиты территорий и объектов от затопления, подтопления, разрушений берегов водных объектов, заболачивания);
- искусственным повышением поверхности территорий;
- устройством свайных фундаментов.

При выборе вариантов конструкций дамб надлежит учитывать:

- топографические, инженерно-геологические, гидрогеологические, гидрологические, климатические условия района строительства.

Новое строительство на участках, попадающих в зону затопления и подтопления, следует осуществлять с обеспечением инженерной защиты от затопления. Инженерная защита территорий и объектов от негативного воздействия вод, в том числе строительство берегоукрепительных сооружений, дамб и других сооружений, предназначенных для защиты территорий и объектов от затопления, подтопления, разрушения берегов водных объектов, заболачивания и другого негативного воздействия вод (сооружения инженерной защиты),

осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности.

Границы территорий затопления и подтопления территории сельского поселения отображены (согласно, данных ЕГРН) на карте границ зон с особыми условиями использования территории поселения и карте территорий, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

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

- 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 взрывопожароопасных объектов, в том числе: складов ГСМ, газонаполнительных и газозаправочных станций, магистральных газопроводов.

Источниками аварийных ситуаций также могут послужить аварии ГСМ и СУГ на транспортных магистралях.

Аварии с АХОВ на транспортных магистралях.

Перевозок АХОВ и ЛВЖ по автомобильным дорогам в сельском поселении не осуществляется.

Угловые размеры зоны возможного заражения АХОВ в зависимости от скорости ветра

Таблица 23

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

Скорость переноса переднего фронта облака зараженного воздуха в зависимости от скорости ветра, км/ч

Таблица 24

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 25

Параметры	Аммиак	
	8 м ³	54 м ³
Степень заполнения цистерны, %	95	95
Молярная масса АХОВ, кг/кМоль	17.03	17.03
Плотность АХОВ (паров), кг/м ³	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, км ²		
Возможная	3,66	39,21
Фактическая	0,19	2,024

Продолжение таблицы

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/м ³	0.007 3	0.007 3	0.007 3	0.007 3	0.007 3	0.007 3	0.007 3	0.007 3
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, км ²								
Возможная	2,97	39,2	0,000 6	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

Продолжение таблицы

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/м ³	0.007 3	0.007 3	0.007 3	0.007 3	0.007 3	0.000 7	0.007 3	0.007 3
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, км ²								
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,	17.03	17.03	17.03	17.03	17.03	17.03	17.03	17.03	17.03

кг/кМоль									
Плотность АХОВ (паров), кг/м ³	0,007 3	0,007 3	0,0073	0,007 3	0,000 7	0,007 3	0,007 3	0,007 3	0,007 3
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

Выводы

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 разливов.

Для определения зон действия основных поражающих факторов (теплового излучения горящих разливов 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 26

Характеристика действия ударной волны	I, Па *с	P, Па	k, Па ² *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 маловероятно)	100	65900	16200000

Характеристики зон поражения при авариях с ГСМ и СУГ

Таблица 27

Параметры	ж/д цистерна		а/д цистерна	
	ГСМ	СУГ	ГСМ	СУГ
Объем резервуара, м ³	72	73	8	14.5
Разрушение емкости с уровнем заполнения, %	95	85	95	85
Масса топлива в разлиии, т	52.67	48.55	5.85	9.64
Эквивалентный радиус разлития, м	20.9	21.0	7	9.4
Площадь разлития, м ²	1368	1387	152	275.5
Доля топлива, участвующая в образовании ГВС	0.02	0.7	0.02	0.7
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/м ²	130	220	130	220
Индекс теплового излучения на кромке ОШ(ПВ)	2994	11995	1691	7879
Доля людей, поражаемых на кромке ОШ(ПВ), %	0	3	0	0
Параметры горения разлития				
Ориентировочное время выгорания, мин: сек	16:44	30:21	16:44	30:21
Величина воздействия теплового потока на здания, сооружения и людей на кромке разлития, кВт/м ²	104	200	104	200
Индекс теплового излучения на кромке горящего разлития	29345	47650	29345	47650
Доля людей, поражаемых на кромке горения разлития, %	79	100	79	100

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

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.

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

Возможные источники чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера:

- риск возникновения эпидемий $1,07 \cdot 10^{-7}$ (заражения новым коронавирусом (2019-nCoV) у населения);

- риск возникновения эпизоотий $1 \cdot 10^{-11}$ (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) $1 \cdot 10^{-11}$.

Анализ чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера, имевших место на территории сельского 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.

Вывод:

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.

На территории сельского поселения расположены газопроводы, а также планируется строительство новых межпоселковых газопроводов для газификации населенных пунктов сельского поселения.

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:

- коррозионное 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 последствия при разрушении газопровода на линейном участке:

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

- 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 газовойоздушной смеси; образование мест горящего технологического оборудования; пожар с последующим вовлечением газового оборудования и поражением обслуживающего персонала и населения.

- 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 газовойоздушной смеси; образование мест горящего технологического оборудования; пожар с последующим вовлечением газового оборудования и поражением населения.

VI.III Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

Перечень первичных мер пожарной безопасности

Согласно статьи 63 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:

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

2) 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;

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

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

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

6) обеспечение беспрепятственного проезда пожарной техники к месту пожара;

7) обеспечение связи и оповещения населения о пожаре;

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

9) 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 природных пожаров являются леса. Крупным населенным пунктам возникшие пожары угрозы представлять не будут. Наиболее вероятно возникновение низовых пожаров площадью до 5-10 га на территории, где произрастают преимущественно сосновые леса и хвойные молодняки, относящиеся к I и II классам пожарной опасности. Переход низовых пожаров в верховые маловероятен. В период пожарного максимума существует опасность уничтожения хвойных молодняков на площади до 10 га.

Наиболее пожароопасными месяцами для лесов Калужской области 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.

Наиболее благоприятные условия для возникновения торфяных пожаров создаются на выработанных или выведенных из эксплуатации участках торфяных месторождений при отсутствии надлежащего контроля за их противопожарным состоянием со стороны землевладельцев, отсутствии противопожарных зон, систем противопожарного водоснабжения или обводнения площадей, отсутствии либо нехватке пожарно-технического оборудования и персонала. Основными причинами возникновения лесных и торфяных пожаров остаются антропогенные факторы - это непотушенные спички, окурки, брошенные проходящими через лес людьми или выброшенные с проезжающего автотранспорта; незатушенные костры в местах рыбалок, сенокосов, лесозаготовительных работ, ночевок туристов; выжигание сухой травы вдоль дорог, а также сельхозпалы.

Мосальский район относится к району слабой заторфованности малых разнотипных торфяных месторождений повышенной зольности.

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

Случаев переброса огня от лесных пожаров на территорию населённых пунктов не допущено.

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 (пожарная 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 пожарнотехнического оборудования;
- наращивание количества добровольных пожарных команд в сельских поселениях, совершенствование их оснащения и повышение эффективности деятельности;
- совершенствование профессионального мастерства спасателей и пожарных.

Размещение взрывопожароопасных объектов на территориях поселений и городских округов.

При проектировании и размещении на территории муниципальных образований области взрывопожароопасных объектов, необходимо учитывать требования статьи 66 "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 поселений и городских округов, 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 поселений и городских округов. При размещении взрывоопасных объектов в границах поселений и городских округов необходимо учитывать возможность воздействия опасных факторов пожара на соседние объекты защиты, климатические и географические особенности, рельеф местности, направление течения рек и преобладающее направление ветра.

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. Земельные участки под размещение складов сжиженных углеводородных газов и легковоспламеняющихся жидкостей должны располагаться ниже по течению реки по отношению к населенным пунктам, пристаням, речным вокзалам, гидроэлектростанциям, судоремонтным и судостроительным организациям, мостам и сооружениям на расстоянии не менее 300 метров от них, если техническими регламентами, принятыми в соответствии с Федеральным законом "О техническом регулировании", не установлены большие расстояния от указанных сооружений.

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 железнодорожных путей общего пользования.

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 поселений и городских округов.

Состояние источников наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения на территориях муниципальных образований области 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 статьи 68 "Технического регламента о требованиях пожарной безопасности".

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

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.

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 п.5.3.2 СП 4.13130.2013

Степень огнестойкости здания	Класс конструктивной пожарной опасности	Минимальные расстояния при степени огнестойкости и классе конструктивной пожарной опасности жилых зданий, м				
		C0			C1	
		I,	II,	III	II,	III
I, II, III	C0	6			8	
II, III	C1	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 ГПС 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.

Противопожарные расстояния до границ лесных насаждений от зданий, сооружений городских населенных пунктов с индивидуальной малоэтажной жилой застройкой, от зданий и сооружений сельских населенных пунктов, а также от жилых домов на приусадебных, садовых земельных участках должны составлять не менее 30 м. Расстояния до леса от садовых домов и хозяйственных построек на садовых земельных участках должны составлять не менее 15 м.

Противопожарные расстояния от зданий и сооружений складов нефти и нефтепродуктов до участков открытого залегания торфа допускается уменьшать в два раза от расстояния, указанного в таблице 12 приложения Федерального закона от 22.07.2008 N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", при условии засыпки открытого залегания торфа слоем земли толщиной не менее 0,5 метра в пределах половины расстояния от зданий и сооружений складов нефти и нефтепродуктов.

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, многоквартирных 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 резервуаров сжиженных углеводородных газов, размещаемых на складе организации, общей вместимостью до 10 000 кубических метров при хранении под давлением или вместимостью до 40 000 кубических метров при хранении изотермическим способом до других объектов, как входящих в состав организации, так и располагаемых вне территории организации, приведены в таблице 17 приложения к Федеральному закону от 22.07.2008 N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"

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.

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 п.5.3.2 СП 4.13130.2013(стр.88).

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 ГПС 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 м². 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 к жилым и общественным зданиям, сооружениям должен быть обеспечен по всей длине:

- 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, Ф3, Ф4.2, Ф4.3, Ф4.4 высотой 18 и более метров;

- с одной продольной стороны - к зданиям и сооружениям вышеуказанных классов с меньшей высотой при выполнении одного из следующих условий:

- оконные проемы всех помещений или квартир выходят на сторону пожарного подъезда, либо все помещения или квартиры имеют двустороннюю ориентацию;

- при устройстве со стороны здания, где пожарный подъезд отсутствует наружных открытых лестниц, связывающих лоджии и балконы смежных этажей между собой;

- при устройстве наружных лестниц 3-го типа при коридорной планировке зданий;

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

На территории, расположенной между подъездом для пожарных автомобилей и зданием или сооружением не допускается размещать ограждения (за исключением ограждений для палисадников), воздушные линии электропередачи, осуществлять рядовую посадку деревьев и устанавливать иные конструкции, способные создать препятствия для работы пожарных автолестниц и автоподъемников.

Под проездом для пожарных автомобилей подразумевается участок территории или сооружения (моста, эстакады и др.), по которому возможно передвижение пожарных автомобилей с соблюдением нормативных требований по безопасности движения транспортных средств. Под подъездом для пожарных автомобилей подразумевается участок территории или сооружения, по которому возможно как указанное передвижение пожарных автомобилей, так и стоянка с возможностью приведения в рабочее состояние всех механизмов и выполнения действий по тушению пожара и проведению спасательных работ. Планировочные решения проездов, подъездов принимаются исходя из габаритных размеров мобильных средств пожаротушения, а также высоты объекта защиты для обеспечения возможности разворачивания и требуемого вылета стрелы пожарной автолестницы и пожарного автоподъемника.

При наличии отступлений от требований нормативных документов в части устройства пожарных проездов, подъездов и обеспечения доступа пожарных для проведения пожарно-спасательных мероприятий, возможность обеспечения

деятельности пожарных подразделений на объекте защиты должна подтверждаться в документах предварительного планирования действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, разрабатываемых в установленном порядке.

К зданиям с площадью застройки более 10 000 квадратных метров или шириной более 100 метров подъезд пожарных автомобилей должен быть обеспечен со всех сторон.

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.

Ширина ворот автомобильных въездов на огражденные территории должна обеспечивать беспрепятственный проезд пожарных автомобилей.

Въезды (выезды) на территорию микрорайонов и кварталов следует предусматривать на расстоянии не более 300 м один от другого.

В замкнутых и полужамкнутых 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.

В случае, когда длина проезда для пожарных автомобилей превышает указанный размер необходимо предусмотреть еще одну или несколько площадок для разворота, расположенных на расстояниях не более 150 м друг от друга.

При длине зданий более 100 м в лестничных клетках, вестибюлях или лифтовых холлах в уровне входов в здание или пола первого этажа для прокладки пожарных рукавов следует предусматривать сквозные проходы на

противоположную сторону здания не реже, чем через 100 м друг от друга. При примыкании зданий и сооружений под углом друг к другу в расчет принимается расстояние по периметру со стороны наружного водопровода с пожарными гидрантами. Ширина этих проходов должна быть не менее 1,2 м с конфигурацией, исключающей резкие перегибы пожарных рукавов при их прокладке.

Указанные сквозные проходы допускается не выполнять в случае, если водопроводная сеть с устройством на ней пожарных гидрантов предусмотрена с обеих продольных сторон здания.

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 домами класса функциональной пожарной опасности Ф1.4 (до 3 этажей включительно), а также садоводческих и огороднических некоммерческих товариществ должно обеспечивать подъезд пожарной техники к зданиям и сооружениям на расстояние не более 50 метров.

На территории садоводческих и огороднических некоммерческих товариществ ширина проездов для пожарной техники должна быть 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.

При развитии системы защиты населения в защитных сооружениях, средствами индивидуальной защиты, организации мероприятий световой маскировки

Защита населения в ЗС. 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 города (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 области 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 Калужской области предлагается организовать работу по следующим направлениям:

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

- совершенствование функционирования Центра управления в кризисных ситуациях Главного управления как органа повседневного управления

территориальной подсистемы РСЧС области, внедрение в работу ЦУКС передовых информационных технологий;

- 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 области к зиме, созданию аварийного запаса материалов и оборудования для оперативного устранения аварий на теплоэнергетических сетях;

- внедрение на территории области 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 использованием;

- 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 конкретным мер по предотвращению гибели людей;

- недопущение аварий с маломерными судами.

Требования пожарной безопасности по размещению подразделений пожарной охраны.

Дислокация подразделений пожарной охраны на территориях поселений и городских округов определяется исходя из условия, что время прибытия первого подразделения к месту вызова в городских поселениях и городских округах не должно превышать 10 минут, а в сельских поселениях - 20 минут (статья 76 Технического регламента).

Подразделения пожарной охраны населенных пунктов должны размещаться в зданиях пожарных депо.

Порядок и методика определения мест дислокации подразделений пожарной охраны на территориях поселений и городских округов устанавливаются нормативными документами по пожарной безопасности.

Дислокация подразделений пожарной охраны

Сельское поселение «Деревня Людково» обслуживает Пожарно-спасательная часть № 20 г. Мосальск. Время прибытия первого подразделения к месту вызова в сельском поселении не превышает 20 минут, в соответствии с требованием ст.76 Федерального закона от 22.07.2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». В целях обеспечения пожарной техники водой на территории сельского поселения расположено пять противопожарных гидрантов.

На первую очередь: необходимо оборудовать все водонапорные башни приспособлениями для отбора воды пожарной техникой; установить указатели с четко нанесенными цифрами расстояния до местоположения гидранта, водоема, являющихся источниками противопожарного водоснабжения в соответствии с п.55 правил противопожарного режима в РФ, утв. Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 г. №390.

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

Планируемый перевод земель из категории земель лесного фонда в категорию земли населенных пунктов(проект 2017 г.)

Утвержден Решением Районного Собрания от 11.08.2017 № 105

Таблица 28

№ п.п.	Наименование населенного пункта, к которому намечен перевод земель лесного фонда	Площадь земель, га	Собственник	Цель назначения	Срок реализации
<i>СП «Деревня Людково»</i>					
1	дер. Подсосенское Лесничество	7,9	РФ	Существующая жилая застройка	2015-2025

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

Сведения об утвержденных предметах охраны и границах территорий исторических поселений федерального значения и исторических поселений регионального значения на территории сельского поселения отсутствуют.