



Год основания 1988

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КООПЕРАТИВ «ГЕО»

Лицензия № 40-00011Ф выдана 18 февраля 2013 г. Федеральной службой Государственной регистрации, кадастра и картографии Российской Федерации. Свидетельство 01-И-№0161-3, выданное 18 октября 2011 г. Некоммерческим партнерством содействия развитию инженерно-изыскательской отрасли «Ассоциация Инженерные изыскания в строительстве», саморегулируемая организация



Международные сертификаты
системы менеджмента качества
ISO 9001:2008 и IQNet

Добросовестный поставщик услуг для
государственных и муниципальных нужд
по итогам 2009 года,
свидетельство №17

*Муниципальный контракт № 12-198
от 12 сентября 2012 года*

Экземпляр № 1

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН муниципального образования сельского поселения «Село Кузьмищево» Тарусского района Калужской области

Материалы по обоснованию

***Калуга
2013 г.***



Год основания 1988

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КООПЕРАТИВ «ГЕО»

Лицензия № 40-00011Ф выдана 18 февраля 2013 г. Федеральной службой Государственной регистрации, кадастра и картографии Российской Федерации. Свидетельство 01-И-№0161-3, выданное 18 октября 2011 г. Некоммерческим партнерством содействия развитию инженерно-изыскательской отрасли «Ассоциация Инженерные изыскания в строительстве», саморегулируемая организация



Международные сертификаты
системы менеджмента качества
ISO 9001:2008 и IQNet

Добросовестный поставщик услуг для
государственных и муниципальных нужд
по итогам 2009 года,
свидетельство №17

*Муниципальный контракт № 12-198
от 12 сентября 2012 года*

Экземпляр № 1

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН муниципального образования сельского поселения «Село Кузьмищево» Тарусского района Калужской области

Материалы по обоснованию

Председатель кооператива

К.Г. Чистов

Начальник отдела

С.Г. Чистова

***Калуга
2013 г.***

АВТОРСКИЙ КОЛЛЕКТИВ

начальник космоаэрогеодезического отдела

С. Г. Чистова

инженер-землеустроитель

В. Д. Новиков

инженер-программист

М. А. Шарафеев

горный инженер-геолог

В. П. Есипов

инженер-эколог

М. А. Евстафеева

главный геолог

И. Д. Соломников

ведущий инженер-программист

Д. Е. Канарейкин

ОГЛАВЛЕНИЕ

СОСТАВ ПРОЕКТА.....	5
I. АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ТЕРРИТОРИИ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ, ПРОБЛЕМЫ И НАПРАВЛЕНИЯ ЕЕ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ.....	7
ВВЕДЕНИЕ	7
I.I Общие сведения	11
I.II Природные условия	15
I.II.1 Климат	15
I.II.2 Ландшафтно-геоморфологические особенности территории сельского поселения	18
I.II.3 Поверхностные воды	21
I.II.4 Подземные воды	22
I.II.5 Инженерно-геологические условия	23
I.II.6 Минерально-сырьевые ресурсы	23
I.III Комплексная оценка территории по планировочным ограничениям	26
I.III.1 Планировочные природоохранные ограничения.....	27
I.III.2 Водоохранные зоны и прибрежные полосы водных объектов	28
I.III.4 Историко-культурные планировочные ограничения.....	32
I.III.5 Оценка территории по санитарно-гигиеническим ограничениям	45
I.III.6 Охранные коридоры коммуникаций	55
I.IV Современное использование территории сельского поселения	57
I.IV.1 Целевое назначение земель сельского поселения.....	57
I.IV.2 Современная функциональная и планировочная организация сельского поселения	59
I.IV.3 Жилищный фонд	62
I.IV.4 Культурно-бытовое обслуживание	62
I.IV.5 Анализ транспортного обслуживания территории	64
II. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ	68
II. I. Население	68
II. II. Экономическая база	69
II.IV Инженерно-техническая база.....	72
II.IV.1 Водоснабжение и водоотведение	72
II.IV.2 Газоснабжение и теплоснабжение	74
II.IV.3 Электроснабжение и связь	75
III ПЕРЕЧЕНЬ И ХАРАКТЕРИСТИКУ ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА	77
I. Основные факторы риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера.....	77
II. Основные факторы риска возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера.....	82
Список используемой литературы:	104

СОСТАВ ПРОЕКТА

I. Текстовые материалы

№ п/п	Наименование материалов
1	Генеральный план Муниципального образования сельского поселения «Село Кузьмищево» Тарусского района Калужской области. Материалы по обоснованию проекта. Пояснительная записка, том 1.
2	Генеральный план Муниципального образования сельского поселения «Село Кузьмищево» Тарусского района Калужской области. Положения о территориальном планировании. Пояснительная записка, том 2.
3	Генеральный план Муниципального образования сельского поселения «Село Кузьмищево» Тарусского района Калужской области. Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Пояснительная записка, том 3.

II. Графические материалы

№ п/п	Наименование картографического материала	Масштаб
1	<i>Материалы по обоснованию проекта</i>	
1.1	Карта ландшафтно-геоморфологического районирования муниципального образования сельского поселения «Село Кузьмищево» Тарусского района Калужской области	1:15000
1.2	Карта границ зон с особыми условиями использования территории муниципального образования сельского поселения «Село Кузьмищево» Тарусского района Калужской области	1:15000
1.3	Карта целевого назначения земель муниципального образования сельского поселения «Село Кузьмищево» Тарусского района Калужской области	1:15000
1.4	Карта транспортной инфраструктуры муниципального образования сельского поселения «Село Кузьмищево» Тарусского района Калужской области	1:15000
1.5	Карта инженерной инфраструктуры муниципального образования сельского поселения «Село Кузьмищево» Тарусского района Калужской области	1:15000
1.6	Территории сельского поселения «Село Кузьмищево» Тарусского района Калужской области, подверженные риску возникновения	1:15000

	чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера муниципального образования	
2	<i>Положения о территориальном планировании</i>	
2.1	Карта границ населенных пунктов муниципального образования сельского поселения «Село Кузьмищево» Тарусского района Калужской области	1:15000
2.2	Карта функционального зонирования территории муниципального образования сельского поселения «Село Кузьмищево» Тарусского района Калужской области	1:15000
2.3	Карта планируемого размещения объектов капитального строительства местного значения муниципального образования сельского поселения «Село Кузьмищево» Тарусского района Калужской области	1:15000

І. Анализ состояния территории сельского поселения, проблемы и направления ее комплексного развития

ВВЕДЕНИЕ

Генеральный план муниципального образования сельского поселения «Село Кузьмищево» Тарусского района (МО СП «Село Кузьмищево», далее – сельское поселение) разработан в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации от 29 декабря 2004 года №190-ФЗ (далее – Градостроительный кодекс РФ), с учетом Методических рекомендаций по разработке проектов генеральных планов поселений, городских округов, утвержденных приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 26 мая 2011 года №244, Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации и Приказа Министерства регионального развития Российской Федерации от 30 января 2012 г. № 19 «Об утверждении требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения и местного значения».

Основанием для разработки генерального плана является муниципальный контракт № 12-198 от 12 сентября 2012 года.

В проекте генерального плана представлен анализ существующих природных условий и ресурсов, выявлен ландшафтно-рекреационный потенциал сельского поселения, обозначены территории, благоприятные для использования по различному функциональному назначению (градостроительному, лесохозяйственному, сельскохозяйственному, рекреационному), предложены варианты социально-экономического развития, развития транспортно-инженерной инфраструктуры (автодороги, водоснабжение, водоотведение, теплоснабжение, газоснабжение и энергоснабжение, связь), рассмотрены экологические проблемы и пути их решения, а также даны предложения по административно-территориальному устройству, планировочной организации и функциональному зонированию территории (расселению и развитию населенных пунктов, жилищному строительству, организации системы культурно-бытового обслуживания и отдыха, организации системы связи и компьютеризации и др.).

Цель разработки - формирование стратегии градостроительного развития МО СП «Село Кузьмищево» до 2038 года.

Согласно ст. 23 Градостроительного кодекса РФ подготовка проекта генерального плана сельского поселения осуществляется на основании результатов инженерных изысканий в соответствии с требованиями технических регламентов с учетом комплексных программ развития муниципального района и положений о территориальном планировании, содержащихся в схемах территориального планирования Калужской области и Тарусского муниципального района. Проект генерального плана разработан в соответствии с региональными нормативами градостроительного проектирования, утверждаемыми в порядке, установленном частями 5 и 6 ст. 24 Градостроительного кодекса, а также с учетом предложений заинтересованных лиц.

Целью данного проекта является разработка принципиальных предложений по планировочной организации территории сельского поселения, упорядочение всех внешних и внутренних функциональных связей, уточнение границ и направлений перспективного территориального развития.

Основной задачей проекта было определение состава и содержания первостепенных градостроительных мероприятий, а именно:

- архитектурно-планировочное решение территорий населенных пунктов и всей территории сельского поселения с учетом максимального сохранения сформировавшегося ландшафта;
- определение первоочередных мероприятий по развитию социальной и инженерно-транспортной инфраструктуры;
- выявление природных, территориальных и экономических ресурсов и возможностей их рационального использования с целью создания здоровой среды обитания и комфортных условий жизни и деятельности населения;
- определение потребности в территориях для нового строительства и направлений территориального развития сельского поселения.

При принятии проектных решений анализируются возможности использования ресурсных, территориальных, инфраструктурных, социальных потенциалов, положение сельского поселения в системе региональных взаимоотношений, состояние его экономики и социальной сферы. По результатам анализа и оценки формируются модели и варианты схем функционально-планировочной организации сельского поселения. Определяются основные направления развития транспортной и инженерной инфраструктур. На основе выбранного варианта выполняется проект генерального плана.

Результатом проекта является градостроительная концепция и соответствующие прогнозы перспективного развития сельского поселения, что подтверждается расчетными параметрами перспективной численности населения и объемов строительства.

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации генеральный план определяет стратегию функционально-пространственного развития территорий поселения и устанавливает перечень основных градостроительных мероприятий по формированию благоприятной среды жизнедеятельности. Наличие генплана поможет грамотно управлять земельными ресурсами и решать актуальные вопросы сельского поселения.

Главными вопросами, рассматриваемыми в данном проекте, являются строительство жилья, объектов социального, промышленного и сельскохозяйственного значения, проблемы коммунального хозяйства, благоустройства территорий.

В основу проекта генерального плана положены данные, предоставленные службами и администрацией поселения:

1. Сведения о численности населения в динамике развития за последние десять лет.
2. Перечень населенных пунктов, входящих в состав сельского поселения «Село Кузьмищево».
3. Социально-экономические показатели существующего положения поселения.
4. Сведения об инженерной инфраструктуре и состоянии жилищного фонда в населенных пунктах сельского поселения и др.

Также, при разработке проекта были использованы следующие документы и материалы:

1. Закон Калужской области от 05.07.2006 г. № 229-ОЗ (ред. от 30.09.2010 г.) «Об административно-территориальном устройстве Калужской области».
2. Материалы схемы территориального планирования муниципального района «Тарусский район».
3. Правила землепользования и застройки территорий МО СП «Село Кузьмищево».
4. Картографические материалы на территорию сельского поселения в виде ортофотомозаики, созданной на основе аэрофотосъемки (залета 2007 г.).

5. Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 30 января 2012 г. № 19 «Об утверждении требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения и местного значения».

6. Материалы, предоставленные министерствами и ведомствами в ответ на соответствующие запросы.

7. Схема территориального планирования Калужской области 2014г. (при корректировке 2019г.)

Состав материалов по обоснованию, представляемый заказчику.

В соответствии со ст. 23 Градостроительного кодекса РФ содержание генерального плана состоит из материалов по обоснованию проектных решений и положений о территориальном планировании, которые оформляются в виде текстовых, табличных и графических материалов.

Материалы по обоснованию проекта генерального плана Муниципального образования сельского поселения «Село Кузьмищево» в текстовой форме включают в себя:

- анализ состояния соответствующей территории, проблем и направлений ее комплексного развития;
- обоснование вариантов решения задач по территориальному планированию;
- обоснование предложений по территориальному планированию, этапы их реализации;
- перечень и характеристика основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

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

- карта границ зон с особыми условиями использования территории;
- карта ландшафтно-геоморфологического районирования;
- карта территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
- карта объектов транспортной инфраструктуры;
- карта объектов инженерной инфраструктуры;
- карта целевого назначения земель.

I.1 Общие сведения

Сельское поселение «Село Кузьмищево» расположено в Тарусском районе Калужской области. Центр сельского поселения, с. Кузьмищево, находится в 2 км к северу от г. Таруса и в 74 км от г. Калуги. По территории сельского поселения проходит автодорога регионального значения «Калуга-Ферзиково-Таруса-Серпухов». В состав сельского поселения «Село Кузьмищево» входят следующие населенные пункты: село Кузьмищево, деревня Бояково, деревня Большуново, деревня Игнатовское, деревня Любовцово, деревня Строитель, деревня Сутормино.

Площадь сельского поселения составляет 5319,55га, численность населения - 1096 человек.

Картографическое описание границ сельского поселения «Село Кузьмищево»

Текстовое описание границы сельского поселения "Село Кузьмищево" произведено согласно цифровым обозначениям в направлении север - восток - юг - запад.

Граница сельского поселения "Село Кузьмищево" проходит следующим образом:

1) от точки 1 в северо-восточном направлении через лесной массив на протяжении 738 м, в южном направлении через лесной массив 1163 м, в восточном направлении по контуру лесного массива на протяжении 440 м до точки 19;

2) от точки 19 в направлении север - северо-восток по контуру лесного массива 1200 м, в общем направлении восток - северо-восток по контуру лесного массива на протяжении 2935 м до пересечения с дорогой Селиверстово - Исканское, в направлении восток - юго-восток вдоль дороги на протяжении 360 м до точки 76;

3) от точки 76 в общем юго-восточном направлении по контуру лесного массива на протяжении 6965 м, в направлении север - северо-восток по контуру лесного массива вдоль русла пересыхающего безымянного ручья на протяжении 2370 м до пересечения границ муниципальных образований "Село Кузьмищево", "Село Некрасово", "Село Волковское" (узловая точка 145);

4) от узловой точки 145 в общем юго-восточном направлении через лесной массив на протяжении 1125 м, в направлении север - северо-восток по границе лесного массива вдоль садовых участков на протяжении 1140 м до пересечения с руслом р. Туловки (точка 173);

5) от точки 173 в общем юго-восточном направлении по руслу р. Туловки на протяжении 1195 м, далее в направлении юг - юго-восток через лесной массив на протяжении 686 м до точки 221;

6) от точки 221 в восточном направлении по контуру пашни на протяжении 1130 м, далее в северо-восточном направлении через лесной массив на протяжении 410 м до пересечения с р. Туловки, в общем юго-восточном направлении по руслу р. Туловки на протяжении 1495 м до слияния с руслом р. Оки на пересечении границ муниципальных образований "Деревня Волковское", "Село Кузьмищево" и Тульской области (узловая точка 351);

7) от узловой точки 351 в общем юго-западном направлении по руслу р. Оки на протяжении 7455 м до пересечения границ муниципальных образований "Деревня Кузьмищево", "Город Таруса" и Тульской области (узловая точка 363);

8) от узловой точки 363 по правому берегу р. Оки в юго-западном направлении на протяжении 1040 м до точки 374;

9) от точки 374 в направлении север - северо-запад через р. Оку, далее через поле по границе садовых участков на протяжении 430 м, в направлении запад - юго-запад вдоль границы садовых участков на протяжении 455 м до пересечения с дорогой Таруса - Игнатовское, в направлении север - северо-восток вдоль дороги на протяжении 320 м до точки 389;

10) от точки 389 в общем юго-западном направлении по контуру хозяйственного центра на протяжении 513 м, далее в направлении север - северо-запад по контуру сада до пересечения с дорогой Калуга - Серпухов, в северном направлении вдоль дороги на протяжении 850 м до точки 418;

11) от точки 418 в направлении юг - юго-запад вдоль дороги Калуга - Серпухов на протяжении 4230 м до пересечения границ муниципальных

образований "Деревня Похвиснево", "Село Кузьмищево", "Город Таруса" (узловая точка 452);

12) от узловой точки 452 в общем северном направлении через лесной массив на протяжении 810 м до пересечения с руслом р. Тарусы, в общем северо-западном направлении по руслу р. Тарусы на протяжении 1610 м до точки 496;

13) от точки 496 в направлении запад - юго-запад по контуру лесного массива на протяжении 1210 м, в общем северо-западном направлении через лесной массив на протяжении 6990 м до пересечения границ муниципальных образований "Деревня Похвиснево", "Село Лопатино" (узловая точка 583);

14) от узловой точки 583 в общем юго-западном направлении по контуру лесного массива вдоль пашни на протяжении 2200 м до точки 596;

15) от точки 596 в общем северном направлении по контуру лесного массива на протяжении 2290 м до пересечения границ муниципальных образований "Село Лопатино", "Село Кузьмищево", "Село Некрасово" (узловая точка 628);

16) от узловой точки 628 в северо-восточном направлении через лесной массив на протяжении 740 м до точки 1.

Список координат характерных точек границы сельского поселения "Село Кузьмищево"

N точки	Координаты в системе МСК-40	
	X	Y
1	462265.42	1351935.56
19	461471.77	1352666.84
76	463314.84	1355434.14
145	463616.01	1357912.61
173	463741.47	1359171.00
221	462708.09	1360236.24
351	462477.59	1362709.75
363	457345.53	1361108.61

374	456794.02	1360226.30
389	457335.65	1359689.44
418	458814.03	1359111.73
452	455602.58	1357178.23
496	456804.72	1356563.34
583	461229.75	1352523.30
596	460150.17	1351353.09
628	461862.41	1351302.75

I. II Природные условия

I. II.1 Климат

Климат сельского поселения умеренно континентальный с четко выраженными сезонами года. Характеризуется теплым летом, умеренно холодной с устойчивым снежным покровом зимой и хорошо выраженными, но менее длительными переходными периодами – весной и осенью.

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

С октября по май, в результате воздействия сибирского максимума, западная циркуляция нередко сменяется восточной, что сопровождается малооблачной погодой, большими отрицательными аномалиями температуры воздуха зимой и положительными летом.

Средняя месячная температура воздуха

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

Весна (март - май) прохладная, с неустойчивой погодой. Характерны периодические похолодания, во время которых температура воздуха ночью, даже в мае, иногда опускается до 0°C и ниже. Осадки выпадают преимущественно в виде

дождей. В первой половине апреля еще возможны снегопады. Снежный покров обычно сходит к середине апреля.

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

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

Максимальная летняя температура +38°C. Минимальная зимняя -46°C.

По количеству выпадающих осадков территория относится к зоне достаточного увлажнения. За год в среднем за многолетний период выпадает 654 мм осадков. Пространственное и временное их распределение отличается значительной неравномерностью. Большая часть 441 мм приходится на теплый период года и 213 мм – на холодный. В годовом ходе месячных сумм осадков максимум наблюдается в июле (в среднем 95 мм осадков), минимум - в марте (44 мм осадков), суточный максимум 89 мм. Обычно две трети осадков выпадает в теплый период года (апрель - октябрь) в виде дождя, одна треть - зимой в виде снега.

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

Средняя дата образования устойчивого снежного покрова – 29 ноября, а разрушения – 6 апреля. Среднее число дней со снежным покровом равно 139. Высота снежного покрова в среднем составляет 47 см, в отдельные годы доходит до 70 см.

Максимальной высоты снежный покров достигает в конце февраля – начале марта.

Число дней с относительной влажностью воздуха 80% и более за год составляет 125-133.

Микроклиматические особенности. Важное значение в формировании ветрового режима играют орографические особенности рельефа. В непродуваемых долинах рек, ручьев и 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. Тарусы, а также других рек меридионального направления.

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

I.II.2 Ландшафтно-геоморфологические особенности территории сельского поселения

Местность МО СП «Село Кузьмищево» расположена в северной части Среднерусской возвышенности на водоразделе рек левобережных притоков р. Оки рек Таруса и Туловня. Абсолютные отметки поверхностей рельефа изменяются от 109,6 м, урез вод р. Оки, до 217 м водораздел севернее д. Любовцово. Абсолютный перепад высот составляет 108,0 м. Относительные перепады высот в пределах эрозионных врезов изменяется от 4.0 м, в верховьях оврагов, до 30-35 м в долинах рек Таруса и Ока. Рельефный фон данной территории в основном сложился в дочетвертичное время с наложившимися процессами аллювиально-водноледниковой аккумуляции. В геологическом строении района участвуют отложения четвертичной, меловой, юрской и каменноугольной систем. Образования четвертичного времени на водоразделах и их склонов представлены сверху вниз следующими породами: покровные суглинки, мощностью до 2-5 м; их подстилают либо моренные суглинки донского ледника, либо водноледниковые лессовидные суглинки нижнечетвертичного возраста, мощностью 2-7 м. Общая мощность четвертичных отложений обычно составляет 7-13 м. По прибалочно- долинным склонам мощность моренных и водноледниковых образований резко сокращаются до 4-6 м, а мощность покровно- делювиальных суглинков варьируется от 1 м до 5 м.

Меловые отложения представлены песчано-глинистой толщей готерив-барремского времени нижнего отдела меловой системы, их мощность составляет 4-7 м.

Юрский период представлен черными рыхлыми слюдистыми глинами оксфордского яруса, мощностью до 5-8 м.

Отложения меловой и юрской систем развиты в пределах водоразделов на северо-западе территории.

Породы каменноугольного периода залегают повсеместно под отложениями юрской и четвертичной системами. Этот период представлен средним и нижнем отделами. Средний отдел сложен пестроцветной тиррегенно-глинистой толщей верейского горизонта, мощностью до 10-15 м. Ниже залегают известняки протвинского времени нижнего карбона, мощностью до 15 м. Протвинские слои ложатся на плотные сланцевые глины стешевского горизонта, мощностью до 20 м.

Завершают обозреваемый разрез каменноугольных образований окский надгоризонт тиррегенно-карбонатных пород мощностью до 40 м.

В зависимости от геологического строения, геоморфологии, литологического состава пород и гидрогеологии выделено семь географических ландшафтов.

Первый тип – Пологоволнистая слабо-среднерасчлененная эрозийная равнина. Данный ландшафт занимает водораздельные пространства. Описание четвертичных образований дан выше. Коренные породы относятся к отложениям меловой, юрской систем и верейскому горизонту среднего карбона. Глубина залегания грунтовых вод (верховодка) 3-5 м. Основные водоносные горизонты залегают на глубинах свыше 10 м. Рельеф довольно хорошо дренирован и заболачивания не наблюдается. Почвы дерново-слабоподзолистые и светло-серые лесные на среднесуглинистой основе.

Второй тип – пологонаклонная средне-сильнорасчлененная эрозийная равнина. Данный ландшафт развит на пологих придолинно-балочных склонах. Геологический разрез четвертичных отложений дан выше в тексте. Коренные породы представлены отложениями протвинского, стешевского горизонтов и окского надгоризонта нижнего карбона. Глубина залегания грунтовых вод свыше 5 м. Для этого ландшафта характерен плоскостной смыв и мелкая линейная эрозия в виде промоин и оплывов. Почвы светло-серые лесные на суглинистой основе.

Третий тип – Плоская аллювиальная равнина – вторая надпойменная терраса. Четвертичные породы представлены аллювиальными отложениями в виде разнообразных по грансоставу песков, суглинков, слоев галечника. Коренные породы представлены карбонатно-тиррегенной толщей окского надгоризонта. Глубина залегания грунтовых вод свыше 5 м. почвы луговые дерново-подзолистые на супесчаной основе.

Четвертый тип – Плоская аллювиальная равнина – первая надпойменная терраса рек. геологическое строение аналогично третьему типу ландшафта. Глубина залегания грунтовых вод свыше 3 м. Почвы дерново-подзолистые луговые.

Пятый тип – Плоская аллювиальная равнина со староречьями – пойма, высокая пойма рек. Геологическое строение аналогично третьему типу ландшафтов. Глубина залегания грунтовых вод 2-5 м. Данный ландшафт в весенний паводок затопляется в зависимости от высоты подъема вод.

Шестой тип – Покато-крутые придолинные склоны в коренных породах. Ландшафт сложен делювиально-коллювиальными образованиями коренных пород. Почвы делювиально грубозернистые суглинистые.

Седьмой тип – Овражно-балочная сеть – современная эрозия геологической среды.

І.ІІ.3 Поверхностные воды

Гидрологическая структура территории сельского поселения принадлежит бассейну р. Ока. На территории поселения протекают р. Ока, р. Таруса, р. Туловня, р. Поникуша.

Река Ока. Имеет ширину 190 м, глубину 2,0 м, скорость течения 0,3 м/с., дно песчаное. Берега высотой 1 - 3 м, большей частью крутые, лишь отдельными участками встречаются низкие пологие берега, окаймленные песчаными пляжами. Пойма Оки узкая, луговая, сухая; в местах, где река подмывает склоны долины, пойма отсутствует. Глубина постоянно меняется, множество плесов, перекатов. Пойма ежегодно затапливается. Высота подъема уровня до 5-8 м. в среднем, максимальные подъёмы уровня во время сезонного ледохода бывает до 15 м. Во время скрытого русла снижался до 98 см.

Годовой модуль стока 4-6 л/с с 1 км². Средние расходы воды за год составляют 250-370 м³/с., наибольшие до 5000 м³/с. В конце апреля, наименьшее, 100 м/с. Такие расходы бывают 355 дней в году. 270 дней в году расходы составляют 120-130 м³/с, 160 дней-140-160 м³/с., в течение 90 дней расходы воды составляют 210-220 дней. Наибольшие расходы составляют 380-530 м³/сек бывают в течение 30 дней в году.

Река Таруса. Относится к категории мелких рек. В верхнем течении она имеет вид ручья. В среднем и нижнем течении ширина реки не превышает 20-25м. Глубина менее полуметра на перекатах и до 1-2 м на плёсах. Русло извилистое, зарастающее у берегов по заводям, с небольшими песчаными пляжами чередующимися по берегам, местами переходящими в террасы. Склоны долины особенно в верхнем и среднем течении довольно крутые рассечённые овражно-балочной сетью. Пойма развита участками выровненными, относительно сухими.

Гидрологических постов наблюдения за режимом реки нет, поэтому нельзя привести конкретные данные обеспеченности стока, расходов и т.д. Но проводят сравнение с режимом рек подобного рода можно сказать, что расходы воды по р.Тарусе в среднем за год не превышают 10-20 м³/с. Модуль стока 3-4 л/с с км². Подъём уровня не превышает 2-3 м. За период половодья сбрасывается около 70% годового стока.

І.ІІ.4 Подземные воды

Основными эксплуатационными водоносными горизонтами в данной местности являются: Окский и Протвинский.

Окский водоносный горизонт связан с известняковыми отложениями нижнего карбона. Все воды гидрокарбонатно-кальцевые, жесткие, содержание железа варьирует от 0,06 мг/л до 5,0 мг/л. Жесткость вод также сильно изменчива от 4,12 мг.экв./л. до 8,08 мг.экв./л. Пониженную жесткость имеют воды алексинского, самого нижнего, стратиграфического подразделения окской толщи. Дебит скважин пробуренных на окский водоносный горизонт меняется от 0,8 м³/ч. до 15,0 м³/ч. Этот водоносный горизонт отсутствует только в современных долинах рек Серены, Рессы и в зонах развития погребенных дочетвертичных долин. Защищен этот горизонт от поверхностных вод отложениями мелового и дочетвертичного времени. Повышенного содержания нитратов, аммиака, тяжелых металлов в этих водах не наблюдается. Воды окского водоносного горизонта широко используются в хозяйственном водоснабжении населенных пунктов и предприятий района.

Протвинский водоносный горизонт. Водовмещающими породами служат светло-серые, трещиноватые, мраморовидные известняки преобладающей мощностью 10-15м. Верхним водоупором служат верейские глины, реже – моренные суглинки, нижнем водоупором – стешевские глины. Водоносный комплекс содержит в основном напорные воды, преобладающая величина напора 10-15м. В долинах рек, в крупных оврагах горизонт часто имеет безнапорный характер.

Водообильность довольно высокая. Удельные дебиты скважин составляют от 0,1 до 3,4 л/с. Средняя величина коэффициента фильтрации – 18м/сут, водопроводимость 190 м²/сут. По химическому составу – воды гидрокарбонатно-кальцевые с минерализацией до 500 мг/л.

Воды комплекса широко используются населением для целей водоснабжения

Основные характеристики подземных вод

Таблица 1

Наименование водоносного горизонта	Содержание железа, мг/л		Общая жесткость мг. - экв./л		Удельный* дебит артскважин куб. м/ч	
	от	до	от	до	от	до
Окский	0,06	5,0	4,12	8,08	0,8	15,0
Протвинский	0,08	5,03	4,35	7,04	0,1	3,4

I.П.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 преобладанием в геологическом разрезе супесчаных и песчаных грунтов.

Инженерно-геологическое районирование территории муниципального образования сельского поселения «Село Кузьмищево» представлено в Таблице 3.

I.П.6 Минерально-сырьевые ресурсы

По данным Министерства природных ресурсов, экологии и благоустройства Калужской области от 11.03.2013 года №478-13 на территории сельского поселения «Село Кузьмищево» месторождений твердых полезных ископаемых, находящихся в распределенном фонде нет.

Инженерно-геологическое районирование

Области (морфогенетические типы рельефа)		Районы (стратиграфо-генетические комплексы)		Инженерно-геологические особенности, прогнозируемые изменения свойств грунтов, процессов и явлений. Условия строительного освоения территории
		Краткая геологическая характеристика	Экзогенные геологические процессы	
1		2	3	4
Ландшафты эрозионных равнин	1	Развитие нижнечетвертичных ледниковых и водноледниковых отложений донского ледника. Подстилаются породами различных стратиграфо-генетических комплексов	Рельеф слабо-среднерасчлененный. Глубина залегания грунтовых вод 3-5 м.	Грунты песчаного состава и суглинки могут быть использованы в качестве фундаментов при строительстве сооружений любого типа. Условия строительства, в основном простые: несущие свойства грунтов лимитируются подстилающими породами и глубиной залегания грунтовых вод. Рекомендуется принять гидроизоляцию подвальных помещений, мероприятия по организации стока поверхностных вод.
	2	Развитие нижнечетвертичных ледниковых и водноледниковых отложений донского ледника. Подстилаются породами различных стратиграфо-генетических комплексов	Рельеф средне-сильнорасчлененный. Глубина залегания грунтовых вод выше 5 м. Плоскостной смыв. Линейная эрозия.	Песчано-супесчаные разности грунтов характеризуются суффозионной неустойчивостью с развитием процессов выноса мелких и пылеватых частиц в зонах разгрузки подземных вод на склонах речных долин, в бортах крупных оврагов или откосах строительных выемок. Условия строительства на преобладающей площади простые. Средние – на участках при глубине залегания грунтовых вод 0-3 м. возможны подтопления подвальных помещений и затруднения при проходке строительных котлованов. Рекомендуется закрепление вершин и склонов растущих оврагов растительностью.

Ландшафты речных долин – долинный комплекс, аккумулятивно-эрозионные речные террасы.	3,4	Развитие четвертичных отложений первой, второй надпойменных террас. Подстилаются породами различных стратиграфо-генетических комплексов.	Боковой подмыв пойм. На крупных реках поверхность пойм осложнена старицами. На участках близкого залегания карбонатных пород наблюдаются западины суффозионно-кастового происхождения. В местах близкого залегания глины отмечается заболачивание пойм. Боковая эрозия склонов. На крупных реках отмечается заболоченность.	Супесчано-песчаные разности грунтов суффозионно неустойчивые, легко размываются при локальных воздействиях вод с развитием суффозионного выноса, сопровождаемого проявлениями деформаций грунтов. Условия строительства сложные из-за периодической затопляемости территории во время паводков, высокого уровня стояния грунтовых вод, заболачивания. Рекомендуются мероприятия по организации стока поверхностных вод, благоустройство береговой полосы. Наличие повышенной трещиноватости в подстилающих породах требует проведения детальных инженерно-геологических исследований при строительстве крупных технических сооружений. Возможны деформации грунтов из-за суффозионной неустойчивости и подверженности размыва при локальных воздействиях. Условия строительства, в основном, потенциально неблагоприятные, несущие свойства пород лимитируются подстилающими породами и глубиной залегания грунтовых вод. Рекомендуется применять свайные фундаменты и гидроизоляцию подвальных помещений. При рытье котлованов предусмотреть водоотливные и дренажные мероприятия. Террасы благоприятны для пашен, многолетних трав, овощных культур.
	5	Развитие современных аллювиальных отложений пойменных террас. Подстилаются породами различных стратиграфо-генетических комплексов.		
	6,7	Покато-крутые продольные склоны. Современные эрозионные процессы.	Оползни, осыпи, мелкие промоины и эрозионные борозды.	Условия для строительства потенциально неблагоприятные.

I.III Комплексная оценка территории по планировочным ограничениям

Анализ территориальных ресурсов и оценка возможностей перспективного градостроительного развития МО СП «Село Кузьмищево» на прилегающих территориях выполнены с учетом оценки системы планировочных ограничений, основанных на требованиях действующих нормативных документов.

К зонам с особыми условиями использования территорий (планировочных ограничений) на территории МО СП «Село Кузьмищево» отнесены:

I. Территории с природоохранными ограничениями:

1. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы.

II. Зоны охраны объектов историко-культурного назначения:

1. Объекты культурного наследия.

III. Территории с санитарно-гигиеническими ограничениями:

1. Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения.
2. СЗЗ автомобильного и железнодорожного транспорта.
3. СЗЗ от производственно-коммунальных объектов.

IV. Охранные коридоры коммуникаций:

1. Линий и объектов связи.
2. Линий и сооружений электропередач.
3. Линий водопровода.
4. Линий и объектов газоснабжения.
5. Объектов теплоснабжения.

Установленные ограничения градостроительной деятельности показаны на чертеже «Карта границ зон с особыми условиями использования территории» и учтены при разработке «Карты размещения объектов капитального строительства местного значения» МО СП «Село Кузьмищево».

I.III.1 Планировочные природоохранные ограничения

К землям природоохранного назначения относятся земли следующих видов: запретные и нерестоохранные полосы; территории, занятые защитными лесами, предусмотренными лесным законодательством (за исключением защитных лесов, расположенных на землях лесного фонда, землях особо охраняемых территорий); иные земли, выполняющие природоохранные функции.

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, специальными статьями Градостроительного Кодекса Российской Федерации, а также положениями об отдельных категориях особо охраняемых природных территорий и некоторыми другими подзаконными актами.

Особо охраняемые природные территории

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, имеющие особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решением государственной власти полностью или частично из хозяйственного пользования и для которых установлен режим особой охраны. К ООПТ относятся государственные природные заповедники, национальные парки, природные парки, государственные природные заказники, памятники природы, дендрологические памятники и ботанические сады, лечебно-оздоровительные местности, курорты. Правительство РФ и органы исполнительной власти могут устанавливать и иные категории особо охраняемых территорий, которые включают городские леса, городские парки, памятники садово-паркового искусства, охраняемые речные системы, охраняемые природные ландшафты.

На территории сельского поселения «Село Кузьмищево» особо охраняемые природные территории отсутствуют.

I.III.2 Водоохранные зоны и прибрежные полосы водных объектов

В соответствии с Водным кодексом РФ водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии 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 для сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территории которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

Ширина водоохраной зоны рек или ручьев устанавливается от истока и в зависимости от протяженности водных объектов:

- для рек и ручьев длиной менее 10 км – в размере 50 метров;
- от 10 км до 50 км - в размере 100 метров;
- от 50 км и более - в размере 200 метров.

Для реки (ручья) протяженностью менее 10 км от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки (ручья) устанавливается в размере 50 метров.

Ширина водоохранной зоны озера, водохранилища (за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 км²) устанавливается в размере 50 метров. Ширина водоохранной зоны водохранилища, расположенного на водотоке, устанавливается равной ширине водоохранной зоны этого водотока.

Водоохранные зоны, прибрежные, защитные и береговые полосы рек

Таблица 3

№ п/п	Наименование водоема	Длина реки, км²	Ширина водоохраной зоны, м	Ширина прибрежной полосы, м	Ширина береговой полосы, м
1	р. Ока	1500	200	50	20
2	р. Таруса	88	200	50	20
	р. Туловня	18	100	50	20
3	р. Поникуша	менее 10 км	50	50	5
4	ручьи б/н	менее 10 км	50	50	5

В границах водоохранных зон запрещается:

1. использование сточных вод для удобрения почв;
2. размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
3. осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;
4. движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянок 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. размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
7. сброс сточных, в том числе дренажных, вод;
8. разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 "О недрах").

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в

области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов. В целях настоящей статьи под сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, понимаются:

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

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

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

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

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

В 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.

В соответствии с требованиями Земельного кодекса РФ существует право ограниченного пользования чужим земельным участком (сервитут) в части обеспечения свободного доступа к прибрежной защитной полосе.

В соответствии с Земельным кодексом РФ об оборотоспособности земельных участков запрещается приватизация земельных участков в пределах береговой полосы, установленной в соответствии с Водным кодексом РФ.

I.III.4 Историко-культурные планировочные ограничения

Согласно данным, предоставленным Министерством культуры Калужской области, на территории сельского поселения «Село Кузьмищево» имеются следующие объекты культурного наследия, указанные в таблице 4.

Таблица 4

№ п/п	Наименование объекта	Датировка объекта	Местонахождение объекта	Документы о постановке на государственную охрану
Выявленные объекты культурного наследия				
1	Усадьба Перцевых	1847г., вт.пол XIX в.	д. Игнатовское	Решение малого Совета Калужского областного Совета народных депутатов от 22.05.1992 № 76
2	Церковь Иоанна Богослова	1789 г.	с. Кузьмищево	Решение малого Совета Калужского областного Совета народных депутатов от 22.05.1992 № 76
3	Братская могила	-	с. Кузьмищево	Решение малого Совета Калужского областного Совета народных депутатов от 22.05.1992 № 76
4	Селище	I четв. I тыс. н.э. X-XI	д. Бояково	Решение малого Совета Калужского областного Совета народных депутатов от 22.05.1992 № 76
5	Городище	III-V вв	дер. Бояково, 0,1 км к западу от деревне, мыс ручья, впадающего в р. Тарусу	АКР №631
6	Стоянка	мезолит	дер. Игнатовское, близ деревни, 0,5-0,6 км ниже устья р. Таруса	АКР №638. Фролов. 2001а. С. 6
7	Стоянки	мезолит	дер. Сутормино, пр. берег р. Тарусы, к юго-востоку от деревни	Решение малого Совета Калужского областного Совета народных депутатов от 22.05.1992 № 76

8	Стоянки, мезолит; селище	XII-XIV вв.	дер. Сутормино, на северной окраине, пр. берег р. Тарусы	Решение малого Совета Калужского областного Совета народных депутатов от 22.05.1992 № 76
9	Селище	XII-XIII вв, XIV-XVII вв.	дер. Сутормино, на восточной окраине, пр. берег р. Тарусы	Решение малого Совета Калужского областного Совета народных депутатов от 22.05.1992 № 76
10	Селище	XIV-XVII вв.	дер. Сутормино, южная окраина	Решение малого Совета Калужского областного Совета народных депутатов от 22.05.1992 № 76
11	Стоянка 2	мезолит	дер. Сутормино, 0,15 км к юго- востоку от деревни	АКР №670. Арх. ИА.: №10761. Л.15
12	Селище 1	р.ж.в., XIV- XVII вв.	дер. Сутормино, 0,2-0,3 км к юго- востоку от деревни	АКР №672
13	Стоянка 1	мезолит	дер. Сутормино. 0,2 км к юго-востоку от деревни	АКР №669. Арх. ИА.: №10761. Л.15
14	Стоянка	неолит	С. Кузьмищево, 0,5 км к юго-востоку от церкви	АКР. Калужская область №646. Фролов. 2001.с.6

На территории МО СП «Село Кузьмищево» располагается охранный ландшафт (439 га) Государственного Мемориального историко-художественного и природного музея-заповедника В.Д. Поленова в соответствии с решением исполнительного комитета от 28.02.1983 №143 «О корректировке установленных границ охранный зоны и зоны охраняемого ландшафта Государственного историко-художественного и природного музея-заповедника В.Д.Поленова». Границы достопримечательного места и требования к осуществлению деятельности и градостроительным регламентам утверждены приказом Министерством Культуры РФ №2221 от 30 сентября 2016г.

Градостроительная деятельность на территории памятников культуры МО СП «Село Кузьмищево» должна осуществляться в соответствии с Федеральным законом № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

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 статье 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.

Требования к осуществляемой деятельности и градостроительным регламентам в границах территории Достопримечательного места согласно приказа Министерством Культуры РФ №2221 от 30 сентября 2016г.

В границах территории Достопримечательного места:

1. Разрешается:

1.1. установка памятных знаков, информационных надписей, функционально связанных с сохранением объектов культурного наследия;

1.2. проведение работ по благоустройству территории, в том числе рекультивация нарушенных земель с целью сохранения и восстановления (регенерации) культурного ландшафта;

1.3. проведение работ по выявлению и научному изучению (раскопки, разведки) объектов археологического наследия (археологические полевые работы) на основании разрешения (открытого листа) с обязательной рекультивацией участков раскопок после завершения работ;

1.4. ремонт существующих инженерных сетей (коммуникаций) с последующей рекультивацией и благоустройством нарушенных земель;

1.5. прокладка подземных инженерных сетей (коммуникаций) с последующей рекультивацией и благоустройством нарушенных земель;

1.6. проведение противоэрозионных мероприятий на склонах, расчистка русел рек, ручьев и днищ оврагов;

1.7. проведение мероприятий по пожарной безопасности;

1.8. применение при строительстве и реконструкции жилых и хозяйственных построек двускатной, вальмовой и полувальмовой формы крыш.

Для хозяйственных построек допускается односкатная форма кровли;

1.9. использование для отделки фасадов, кровель и ограждений бежевых, серых, зеленых, охристых, терракотовых, коричневых цветов;

1.10. сохранение и формирование панорамных видов природного ландшафта от видовых площадок и объектов культурного наследия путем расчистки коридоров видимости от кустарниковых и древесных растений.

2. Запрещается:

2.1. Принятие документов территориального и градостроительного планирования, внесение в них изменений в части, касающейся территории достопримечательного места, в том числе границ населенных пунктов, режимов использования земель и градостроительных регламентов, без согласования с

органами государственной власти, уполномоченными в области охраны объектов культурного наследия;

2.2. перевод земель или земельных участков из одной категории в другую;

2.3. изменение вида разрешенного использования земель;

2.4. размещение любых объектов в акватории и вдоль береговой линии в пределах береговой полосы реки Оки (50 м), рек Скнижки и Ямницы (40 м);

2.5. строительство промышленных, жилищно-коммунальных и сельскохозяйственных объектов башенного типа, за исключением установки молниеотводов и антенн специальной связи;

2.6. образование новых земельных участков без наличия подъездов, подходов к каждому земельному участку;

2.7. движение автомобильного транспорта вне существующей дорожной сети;

2.8. разведка и добыча полезных ископаемых;

2.9. хозяйственная деятельность, связанная с загрязнением почв, грунтовых и подземных вод, поверхностных стоков;

2.10. нарушение почвенного покрова, изменение гидрологического режима территории;

2.11. складирование бытового мусора в неустановленных местах и стихийные свалки;

2.12. прокладка новых надземных и наземных линейных объектов инженерной инфраструктуры, кроме линий уличного освещения;

2.13. ведение охотничьего хозяйства и осуществление охоты;

2.14. устройство костров и палов вне специально установленных мест;

2.15. вырубка древесно-кустарниковой растительности, за исключением санитарных рубок и работ в приусадебном хозяйстве и рубок формирования по основным секторам обзора;

2.16. использование в отделке крыш и фасадов материалов, имеющих или создающих светоотражающий эффект, а также ярких цветов (розовый, красный, оранжевый, синий, фиолетовый, желтый).

II. Режим Р1

Режим Р1 распространяется на участки 1-11 (Тульская область) и участки 12-14 (Калужская область).

В границах режима Р1:

3. Разрешается:

3.1. проведение ремонтно-реставрационных работ на памятниках, включая приспособление для современного использования, на основании проектной документации по сохранению объектов культурного наследия;

3.2. проведение мероприятий ухода за древесно-кустарниковыми насаждениями, в том числе санитарных рубок, в установленном порядке;

3.3. озеленение и благоустройство территории;

3.4. вывод воздушных линий электропередач;

3.5. ремонт, реконструкция существующих зданий и сооружений пионерского лагеря и туристской базы без увеличения их объемно-планировочных параметров;

3.6. воссоздание утраченных объектов усадьбы «Старое Бехово» и элементов планировки по специально выполненным проектам на основании комплексных историко-градостроительных, архивных, археологических исследований.

4. Запрещается:

4.1. реконструкция существующих и прокладка новых наземных и надземных инженерных коммуникаций, за исключением их перекладки в подземные трассы;

4.2. проектирование и проведение землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, не связанных с сохранением объектов культурного наследия.

4.3. установка рекламных конструкций, не связанных с памятником или ансамблем;

4.4. самовольные раскопки и извлечение из культурного слоя археологических находок.

III. Режим Р2

Режим Р2 распространяется на участок 15.

В границах режима Р2:

5. Разрешается:

5.1. ремонт и реконструкция существующих зданий и сооружений, строительство новых объектов культурно-просветительского, туристско-рекреационного и музейного назначения (на территории Митинского карьера; используемого в настоящее время хозяйственного двора; на ранее застроенных участках) на основе ландшафтно-визуального обоснования (вне зоны раскрытия основных природных ландшафтов от объектов культурного наследия);

5.2. организация и благоустройство видовых площадок, включая вырубку деревьев в границе видовых коридоров (от городища Бехово на Очковые горы, от Митинского карьера на Очковые горы), устройство туристических троп с применением улучшенного грунтового покрытия;

5.3. размещение объектов санитарно-гигиенического назначения.

6. Запрещается:

6.1. новое строительство, не связанное непосредственно с деятельностью заповедника;

6.2. устройство воздушных линий электропередач и трансформаторных пунктов, прокладка подземных коммуникаций, нарушающих гидрогеологический режим;

6.3. прокладка наземных и надземных инженерных сетей (коммуникаций).

IV. Режим РЗ

Режим РЗ распространяется на участки 16-25 (Тульская область) и 106-108 (Калужская область).

В границах режима РЗ:

7. Разрешается:

7.1. проведение мероприятий, направленных на сохранение исторически сложившегося соотношения открытых пространств полей и залесенных территорий и регенерацию природного ландшафта;

7.2. рекультивация земель закрывающихся промышленных предприятий (Окский карьер);

7.3. проведение санитарных рубок, санитарно-оздоровительных мероприятий лесных насаждений;

7.4. ремонт существующих инженерных коммуникаций;

7.5. ремонт существующих и прокладка дополнительных экскурсионно-туристических трасс с организацией видовых площадок;

7.6. устройство экологических парковок на основании положительного вывода ландшафтно-визуального анализа территории.

8. Запрещается:

8.1. выделение новых участков для размещения объектов капитального строительства, в том числе индивидуальной жилой застройки;

8.2. прокладка новых высоковольтных линий электропередач;

8.3. размещение новых линейных объектов (транспортные коммуникации, газопроводы высокого давления, нефтепроводы и другие технические сооружения), а также наземных сооружений и объектов инфраструктуры.

V. Режим Р4

Режим Р4 распространяется на участки 27-39.

В границах режима Р4:

9. Разрешается:

9.1. ремонт, реконструкция существующих и строительство новых отдельно стоящих индивидуальных жилых домов протяженностью уличного фасада не более 15 м с высотой до верхней точки кровли до 8,0 м и максимальным процентом застройки от общей площади участка - 25%;

9.2. строительство хозяйственных построек не выше 4,5 м до верха кровли;

9.3. ремонт и реконструкция проездов и подъездов, связанных с функционированием жилой застройки, включая установку осветительного оборудования;

9.4. благоустройство и озеленение территорий общего пользования;

9.5. размещение временных (нестационарных) сооружений и объектов;

9.6. устройство зеленых кулис и ограждений по границам земельных участков;

9.7. сохранение существующей планировочной структуры населенного пункта и характера застройки в один или два порядка отдельно стоящих индивидуальных жилых домов;

9.8. ремонт, реконструкция существующих подземных инженерных коммуникаций;

9.9. строительство объектов инженерной инфраструктуры, необходимых для функционирования существующей застройки и объектов нового строительства.

10. Запрещается:

10.1. строительство малоэтажных блокированных домов (таунхаусов), многоквартирных домов;

10.2. изменение сложившейся планировочной структуры населенных пунктов (линий застройки).

VI. Режим Р5

Режим Р5 распространяется на участки 40-46.

В границах режима Р5:

11. Разрешается:

11.1. ремонт и реконструкция' существующих зданий и сооружений без увеличения их объемно-планировочных параметров;

11.2. строительство новых объектов сельскохозяйственного производства не выше 8,0 м до верхней отметки кровли при наличии положительного заключения экологической экспертизы;

11.3. устройство по границе участка зеленых кулис;

11.4. изменение вида разрешенного использования при реорганизации участков под культурно-просветительскую, жилую, общественно-деловую, рекреационную функцию (село Страхово, село Кузьмищево) с учетом нормативов допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду.

12. Запрещается размещение объектов сельскохозяйственного производства без устройства очистных сооружений.

VII. Режим Р6

Режим Р6 распространяется на участки 47-61.

В границах режима Р6:

13. Разрешается:

13.1. ремонт и реконструкция существующих зданий и сооружений с протяженностью уличного фасада до 12 м и максимальным процентом застройки от общей площади участка - 25%. Высота до верхней точки кровли на участках 59, 60 не выше 6,0 м, на участках 47-58, 61 не выше 8,0 м;

13.2. ремонт существующих дорог с использованием улучшенного покрытия;

13.3. устройство зеленых кулис по границе земельных отводов товариществ и поселков.

14. Запрещается:

14.1. размещение объектов капитального строительства на участках, предоставленных для садоводства и огородничества, а также землях общего пользования и других территориях, свободных от застройки;

14.2. прокладка новых наземных и надземных инженерных сетей (коммуникаций), кроме линий уличного освещения.

VIII. Режим Р7

Режим Р7 распространяется на участки 62-69.

В границах режима Р7:

15. Разрешается:

15.1. ремонт и реконструкция существующих объектов рекреационного назначения и строительство новых объектов с максимальным процентом застройки от общей площади участка – 25%;

15.2. размещение новых объектов рекреационного назначения с обязательной высадкой высокорослых деревьев лиственных и хвойных пород (липа, дуб, вяз, сосна) по границе участков, выходящих на реку Оку;

15.3. проведение мероприятий по восстановлению озелененного фронта вдоль реки Оки, включая компенсационные посадки.

16. предельные параметры разрешенного строительства:

Номера участков	Высота до верхней точки кровли, м	Протяженность уличного фасада, м
62-65	6,0	12,0
66-69	9,0	15,0

17. Запрещается:

17.1. вырубка древесных и кустарниковых насаждений по границе участков, выходящих на реку Оку, за исключением санитарных рубок с последующей высадкой высокорослых деревьев и кустарников;

17.2. размещение капитальных объектов рекреационного назначения без устройства очистных сооружений.

IX. Режим Р8

Режим Р8 распространяется на участки 70-87.

В границах режима Р8:

18. Разрешается:

18.1. ремонт, реконструкция и размещение новых объектов жилой застройки (одноэтажной с мансардой) с соблюдением требований пожарной безопасности при максимальном проценте застройки от общей площади участка - 20%;

18.2. сохранение исторической линии застройки;

18.3. строительство гаражей и хозяйственных построек не выше 3,5 м;

18.4. сохранение направлений и габаритов уличной сети;

18.5. прокладка подземной инженерной сети, необходимой для жизнеобеспечения жилой застройки, с последующей рекультивацией нарушенных земель;

18.6. использование для строительства и благоустройства территории традиционных (камень, дерево) и близких им по фактуре современных материалов.

19. Предельные параметры разрешенного строительства:

Номера участков	Высота до верхней точки кровли, м	Протяженность уличного фасада, м
70-77	6,0	12,0
78-84	8,0	12,0
85-87	8,0	15,0

20. Запрещается:

20.1. формирование новых земельных участков;

- 20.2. возведение глухих ограждений;
- 20.3. устройство встроенных окон в плоскости крыши;
- 20.4. установка окон и конструкций размерами более 1,0 х 1,5 м; сплошного остекления на фасадах, выходящих на красную линию улицы;
- 20.5. возведение цоколей ограждения высотой более 0,3 м;
- 20.6. установка рекламных конструкций и спутниковых антенн на крышах зданий и сооружений.

X. Режим Р9

Режим Р9 распространяется на участки 88-93.

В границах режима Р9:

21. Разрешается:

- 21.1. текущий ремонт существующих зданий и сооружений;
- 21.2. реконструкция существующих зданий и сооружений пионерского лагеря и туристской базы без увеличения их объемно-планировочных параметров;
- 21.3. благоустройство территории;
- 21.4. санитарная рубка деревьев.

22. **Запрещается** строительство новых зданий и сооружений капитального и временного характера.

XI. Режим Р10

Режим Р10 распространяется на участки 94-96.

В границах режима Р10:

23. Разрешается:

- 23.1. капитальный ремонт и реконструкция существующей автомобильной дороги Серпухов-Таруса;
- 23.2. капитальный ремонт дорог Поленово-Митино-Ланьшино, Федерального государственного бюджетного учреждения культуры «Государственный мемориальный историко-художественный и природный музей-заповедник В.Д. Поленова»;
- 23.3. ремонт и реконструкция остановочных павильонов без изменения высотных параметров;
- 23.4. размещение санитарно-технических объектов;
- 23.5. организация мест сбора бытового мусора;

23.6. проведение мероприятий по сохранению на обеих сторонах придорожной полосы в направлениях Митино-Веселево, Лимберова гора-Тяпкино, Тяпкино-Страхово массива деревьев и кустарников.

24. **Запрещается** строительство в полосе отвода или придорожных полосах автомобильных дорог новых объектов дорожного сервиса.

XII. Режим P11

Режим P11 распространяется на участки 97-99.

В границах территорий с режимом P11 проектирование, проведение землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ осуществляются в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации в области лесных отношений.

XIII. Режим P12

Режим P12 распространяется на участки 100-106.

В границах режима P12:

25. Разрешается:

25.1. строительство отдельно стоящих индивидуальных жилых домов, в том числе с мансардой, не выше 8,0 м до верхней отметки кровли и максимальным процентом застройки от общей площади участка – 30%;

25.2. благоустройство и озеленение территорий общего пользования;

25.3. прокладка новых подземных инженерных коммуникаций;

25.4. строительство объектов инженерной инфраструктуры, необходимых для функционирования существующей застройки и объектов нового строительства.

26. **Запрещается** строительство многоквартирных домов, малоэтажных блокированных домов (таунхаусов).

XIV. Режим P13

Режим P13 распространяется на участки 110-113. В границах режима P13:

27. Разрешается:

27.1. ремонт и реконструкция существующих зданий и сооружений без изменения существующих габаритов;

27.2. строительство отдельно стоящих индивидуальных жилых домов и других объектов капитального строительства не выше 9,0 м до конька кровли;

27.3. благоустройство и озеленение территорий общего пользования;

27.4. ремонт и реконструкция существующей дорожно-уличной сети;

27.5. ремонт, реконструкция существующих и прокладка новых подземных инженерных коммуникаций;

27.6. строительство объектов инженерной инфраструктуры, необходимых для функционирования существующей застройки и объектов нового строительства.

28. Запрещается:

28.1. строительство малоэтажных блокированных домов (таунхаусов), многоквартирных домов;

28.2. изменение сложившейся планировочной структуры населенного пункта (линий застройки).

I.III.5 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. В связи с ростом техногенной активности и ее последствий 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 пунктов.

С ростом производительных сил и 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 в населенных пунктах является частью проблемы охраны экосистемы.

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 вредных 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.

Таблица 5

Численность населения (тыс. чел.) менее 10.			
Загрязняющее вещество	Фоновые концентрации	Норма ПДК	Превышение
Взвешенные вещества	0,17 мг/м ³	0,5 мг/м ³	нет
Диоксид азота	0,05 мг/м ³	0,085 мг/м ³	нет
Диоксид серы	0,015 мг/м ³	0,3 мг/м ³	нет
Оксид углерода	1,5 мг/м ³	5 мг/м ³	нет
Оксид азота	0,21 мг/м ³	0,4 мг/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 «Село Кузьмищево» 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).

Самоочищающая 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°)	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:

$$K_m = \frac{P_{ш} + P_t}{P_o + P_v}$$

где K_m - метеорологический потенциал атмосферы (МПА);

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

P_t - повторяемость дней с туманами, %;

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

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

При $K_m > 1$ преобладают процессы, способствующие накоплению вредных примесей, но условия для рассеивания благоприятные.

При $K_m < 1$ преобладают процессы самоочищения атмосферы.

При $K_m = 1 - 3$ – неблагоприятные.

При $K_m > 3$ - крайне неблагоприятные.

По расчету в среднем для Калужской области K_m составляет около $\pm 0,5$. Следовательно, в атмосферном воздухе преобладают процессы самоочищения.

Состояние водного бассейна

Гидрологическая структура территории сельского поселения принадлежит бассейну р. Ока. На территории поселения протекают р. Ока, р. Таруса, р. Туловня, р. Поникуша.

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

- температурного режима, обуславливающего истинное самоочищение, то есть минерализацию природных и антропогенных примесей в воде;
- гидрологических характеристик, определяющих величину разбавления загрязнений.

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

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

Состояние почвенного покрова

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

На территории МО СП «Село Кузьмищево» расположены 2 объекта, влияющих на состояние почвенного покрова:

- 1 кладбище;
- 1 скотомогильник.

По данным администрации МО СП «Село Кузьмищево» на территории сельского поселения расположено 1 сельское кладбище:

- с. Кузьмищево, площадь – 2,5 га, размер санитарно-защитной зоны - 50 м, степень заполнения - 95 %.

По данным комитета ветеринарии по Калужской области (письмо от 20.02.2013 г. № 175) на территории МО СП «Село Кузьмищево» имеется один скотомогильник, который расположен в 300 метрах севернее от с. Кузьмищево. Собственник скотомогильника – ЗАО Заря. Введен в эксплуатацию в 1996 г. Законсервирован (заполнен на 1 %) в 2008 г.

По данным ГБУ КО «Ферзиковская межрайонная станция по борьбе с болезнями животных» от 19.08.2019 г. данный скотомогильник закрыт по решению суда. В дальнейшем подлежит ликвидации.

Также на территории муниципального образования в с. Кузьмищево в 1936 г. было зарегистрировано особо опасное заболевание (сибирская язва) среди крупного рогатого скота. Информация о местах захоронения трупов животных, павших от данной болезни, отсутствует, поэтому в случае ведения земляных работ на территории указанного населенного пункта необходимо совместно со службой Роспотребнадзора по Калужской области рассмотреть вопрос о мерах профилактики данного заболевания среди населения, а при обнаружении останков животных - сообщить в комитет ветеринарии.

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

утилизации и уничтожения биологических отходов. Правила согласованы заместителем главного государственного санитарного врача РФ, утверждены главным государственным ветеринарным инспектором РФ и зарегистрированы в министерстве юстиции РФ 5 января 1996 г. № 1005.

Санитарная очистка территории

На основании генеральной схемы очистки территории населенных пунктов, входящих в состав сельского поселения «Село Кузьмищево» вывоз твердых бытовых отходов (ТБО) на территории муниципального образования осуществляет ОАО «ТАРУСАЖИЛДОРСТРОЙ ЗАКАЗЧИК».

Для обеспечения должного санитарного уровня населенных мест и более эффективного использования парка специализированных машин бытовые отходы с территории МО СП «Село Кузьмищево» удаляются по следующим правилам:

- не реже одного раза в трое суток при температуре наружного воздуха до +5 °С и ежедневно при температуре выше +5 °С;
- одной машиной и двумя рабочими;
- крупногабаритные отходы вывозятся по мере накопления, но не реже одного раза в месяц.

Мусор с территорий и уличных мест вывозится на полигон твердых бытовых отходов (ТБО) площадью 6,1 га, расположенный вблизи г. Таруса. Места временного хранения ТБО имеются при всех учреждениях и предприятиях.

Для сбора и временного хранения ТБО генеральной схемой очистки территории муниципального образования определено следующее количество контейнерных площадок, представленное в таблице 7.

Таблица 7

№ п/п	Населенный пункт	Число контейнерных площадок
1	с. Кузьмищево	5
2	дер. Строитель	3
3	дер. Игнатовское	1

Санитарно-защитные зоны предприятий

В целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с Федеральным Законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии

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

Территория санитарно-защитной зоны предназначена:

- для обеспечения снижения уровня воздействия до требуемых гигиенических нормативов по всем факторам воздействия за ее пределами (ПДК, ПДУ);
- 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 повышение комфортности микроклимата.

Промышленные предприятия должны иметь утвержденные проекты санитарно-защитных зон.

Предприятия, расположенные на территории сельского поселения, не имеют разработанных санитарно-защитных зон. При отсутствии утвержденной СЗЗ принимаются нормативные размеры СЗЗ по СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 в соответствии с санитарной классификацией предприятий, производств и объектов.

Зона санитарной охраны источников питьевого водоснабжения

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения на территории сельского поселения являются подземные воды. Централизованная система водоснабжения расположена в с. Кузьмищево, дер. Игнатовское, дер. Строитель, дер. Большуново, дер. Люовцово и дер. Бояково.

Система водоснабжения с.Кузьмищево

Водоснабжение села осуществляется от двух артезианских скважин, производительность которых составляет 10 м³/ч, расположенных в западной и восточной частях населенного пункта, и двух водонапорных башен, установленных в центральной и южной частях села. Обеспеченность централизованным водоснабжением составляет 85%. Протяженность сельских водопроводных сетей составляет ориентировочно 4 км, диаметр труб - от 20 до 300 мм. Материал труб – металл, асбоцемент, пластик.

Система водоснабжения дер. Игнатовское

Водоснабжение деревни осуществляется от водонапорной башни, расположенной в южной части с. Кузьмищево. Протяженность водопроводных сетей составляет 1,9 км, диаметр труб - от 50 до 100 мм. Материал труб – сталь, чугун, полиэтилен.

Система водоснабжения дер. Строитель

Водоснабжение деревни осуществляется от артезианской скважины, производительность которой составляет 10 м³/ч, расположенной в южной части деревни, водонапорной башни, расположенной в южной части дер. Строитель и водозабора, расположенного за границей населенного пункта в северо-восточном направлении. Протяженность водопроводных сетей составляет 1,5 км, диаметр труб - от 50 до 100 мм. Материал труб – сталь, чугун, полиэтилен.

Система водоснабжения дер. Большуново

Водоснабжение деревни осуществляется от водонапорной башни, расположенной в южной части деревни. Обеспеченность централизованным водоснабжением составляет 60%. Протяженность водопроводных сетей составляет 1,4 км, диаметр труб - от 50 до 100 мм. Материал труб – сталь, чугун, полиэтилен.

Система водоснабжения дер. Бояково

Водоснабжение деревни осуществляется от артезианской скважины, производительность которой составляет 10 м³/ч, расположенной в северной части деревни. Обеспеченность централизованным водоснабжением составляет 75%. Протяженность водопроводных сетей составляет 1,2 км, диаметр труб - от 50 до 100 мм. Материал труб – сталь, чугун, полиэтилен.

Система водоснабжения дер. Любовцово

Водоснабжение деревни осуществляется от водонапорной башни, расположенной в 600 м южнее дер. Любовцово. Протяженность водопроводных

сетей составляет 0,5 км, диаметр труб - от 50 до 100 мм. Материал труб – сталь, чугун, полиэтилен.

В соответствии с СанПиН 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.

По данным Управления Роспотребнадзора по Калужской области и данным производственного и лабораторного контроля в системе водоснабжения села Кузьмищево превышений ПДК и отклонений от нормативного качества питьевой воды не обнаружено, питьевая вода безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и имеет благоприятные органолептические свойства.

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 «Село Кузьмищево» формируется из существующих и планируемых природоохранных объектов разного уровня. Все эти объекты составляют в совокупности единую

систему поддержания экологического баланса территории и сохранения многообразия природно-территориальных комплексов поселения.

***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. Это, в свою очередь, неизбежно 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:

- характер изменений состава поверхностных и грунтовых вод;
- характер нарушений геологической среды и предполагаемый уровень загрязнения почв.

Выводы

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

I.III.6 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 охранные зоны устанавливаются вдоль трасс наружных газопроводов и сооружений систем газоснабжения в виде участка земной поверхности, ограниченного условными линиями, проходящими на расстоянии 15 метров.

Для обеспечения бесперебойного электроснабжения потребителей необходимо 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 охранные зоны устанавливаются:

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

2. Вдоль подземных кабельных линий электропередачи в виде земельного участка, расположенного 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 метров (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;

- нахождение посторонних лиц 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.

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.

I.IV Современное использование территории сельского поселения

Сельское поселение «Село Кузьмищево» расположено в Тарусском районе Калужской области. Центр сельского поселения, с. Кузьмищево, находится в 2 км к северу от г. Таруса и в 74 км от г. Калуги. По территории сельского поселения проходит автодорога регионального значения «Калуга-Ферзиково-Таруса-Серпухов». В состав сельского поселения «Село Кузьмищево» входят следующие населенные пункты: село Кузьмищево, деревня Бояково, деревня Большуново, деревня Игнатовское, деревня Любовцово, деревня Строитель, деревня Сутормино.

I.IV.1 Целевое назначение земель сельского поселения

В соответствии с гл. 1 ст. 7 Земельного кодекса Российской Федерации «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 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 2012 года, публичной кадастровой карты, данных инвентаризации сельскохозяйственных угодий территории МО СП «Село Кузьмищево» 2005 года и материалов лесоустройства ГКУКО Ферзиковского лесничества 2004 года.

Распределение земель сельского поселения по представлено в таблице 8 (по состоянию на декабрь 2013г.)

Таблица № 8

№ п/п	Категория земель	Площадь, га	Процент (%) к общей площади МО
Общая площадь территории сельского поселения		5319,5	100 %
1	Земли сельскохозяйственного назначения	2406,2	44,7%
2	Земли населенных пунктов	461,7	9,4 %
3	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики; земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли специального назначения	35,8	0,7 %
4	Земли особо охраняемых территорий и объектов	9,4	0,1 %
5	Земли лесного фонда	2299,8	43,2 %
6	Земли водного фонда	101,5	1,9 %
7	Земли запаса	0	0
8	Категория земель не установлена ¹	9,8	0

I.IV.2 Современная функциональная и планировочная организация сельского поселения

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

Градостроительный кодекс указывает следующие виды функциональных зон:

- жилые;
- общественно-деловые;
- производственные;
- зоны инженерной и транспортной инфраструктур;
- зоны сельскохозяйственного использования;
- зоны рекреационного назначения;
- зоны особо охраняемых территорий;
- зоны размещения военных объектов;
- иные виды территориальных зон.

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. В соответствии с функциональным зонированием, представленным в генеральном плане, каждый земельный участок получает градостроительные регламенты и разрешение на определенный вид строительных преобразований согласно правилам землепользования и застройки. В проектах планировки и межевания территории указываются точные юридически оформленные границы участков и производится деление территории на застраиваемую и свободную от застройки части.

В следующей таблице представлены численные значения функциональных зон в пределах каждого населенного пункта сельского поселения.

Функциональные зоны в населенных пунктах сельского поселения.

Таблица 9

Название зоны	Зонирование территории н.п., га
	Существующее положение
<i>Суммарно по населенным пунктам сельского поселения</i>	
Жилая	336,5
Общественно-деловая	11,4
Сельскохозяйственного использования	79
Сельскохозяйственного производства	4,5
Транспортной инфраструктуры	5,4
Рекреационная	12,8
Зона акваторий	8,6
Специального назначения	0,1
Производственная зона	3,40
Общая площадь	461,7
<i>с. Кузьмищево</i>	
Жилая	117
Общественно-деловая	0,2
Сельскохозяйственного использования	17,3
Коммунальные зоны	1,1
Зона акваторий	3,7
Транспортной инфраструктуры	2,9
Специального назначения	0,1
Общая площадь	142,3
<i>дер. Игнатовское</i>	
Жилая	36
Общественно-деловая	11,2
Сельскохозяйственного использования	14,5
Сельскохозяйственного производства	4,5
Акваторий	2,9
Транспортной инфраструктуры	1
Общая площадь	70,1
<i>дер. Строитель</i>	
Жилая	17
Сельскохозяйственного использования	8,5
Рекреационная зона	12,8
Транспортной инфраструктуры	1,5
Коммунальные зоны	1,2
Общая площадь	50,8
<i>дер. Любовцово</i>	
Жилая	24,8
Сельскохозяйственного использования	19,1

Акваторий	0,6
Общая площадь	44,5
<i>дер. Бояково</i>	
Жилая	30,3
Сельскохозяйственного использования	5,5
Акваторий	0,4
Общая площадь	36,2
<i>дер.Сутормино</i>	
Жилая	48,9
Сельскохозяйственного использования	7,7
Общая площадь	56,6
<i>дер. Большуново</i>	
Жилая	62,5
Сельскохозяйственного использования	6,4
Коммунальные зоны	1,1
Акваторий	1
Всего	71

I.IV.3 Жилищный фонд

Жилищный фонд сельского поселения «Село Кузьмищево» по состоянию на 01.01.2017 г. составил 39200 м² общей площади. По форме собственности жилищный фонд разделяется на частный (98%) и муниципальный (12%).

Распределение жилищного фонда по материалу стен

Таблица 4

Наименование показателя	Общая площадь жилых помещений, м²	Процент (%) к общей площади
1	2	3
<i>По материалу стен</i>		
<i>Каменные, кирпичные</i>	11000	28%
<i>Панельные</i>	5200	13,3%
<i>Деревянные</i>	2300	58,7%
<i>Всего</i>	18500	100 %

К услугам ЖКХ, предоставляемым в поселении, относится электроснабжение, водоснабжение, водоотведение населения и вывоз мусора. Четыре населенных пункта газифицированы.

Перед органами местного самоуправления поселения стоит задача развития коммунальной инфраструктуры, повышения эффективности и надежности функционирования жилищно-коммунального комплекса.

I.IV.4 Культурно-бытовое обслуживание

Характеристика основных существующих учреждений обслуживания

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

Ниже представлена характеристика основных действующих учреждений обслуживания.

Современное состояние сети культурно-бытового обслуживания МО СП «Село Кузьмищево» приведено по материалам отделов Администрации сельского поселения по состоянию на 01.01.2012 г.

Образование и воспитание

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

Детские дошкольные учреждения. В настоящее время на территории муниципального образования дошкольные учреждения отсутствуют. Услуги дошкольных учреждений население получает в г. Таруса.

Общеобразовательные школы. На территории МО СП «Село Кузьмищево» присутствует образовательное учреждение, но находится в ненадлежащем состоянии. Услуги образовательных учреждений население получает в г. Таруса. Доставка школьников обеспечиваться школьным автобусом.

Внешкольные учреждения. Важная роль в системе воспитания и образования детей принадлежит внешкольным учреждениям. Сегодня данные учреждения полностью отсутствуют на территории сельского поселения.

Учреждения здравоохранения

В настоящее время на территории муниципального образования учреждения здравоохранения отсутствуют. Медицинские услуги население получает в г. Таруса.

Учреждения культуры

Сфера культуры и искусства представлена следующими объектами:

- Библиотека, расположенная в с. Кузьмищево ул. Центральная 51. Количество мест по проекту – 40. Здание типовое, 1956 года постройки, износ - 40%. Количество книжного фонда составляет 3910 томов, библиотека расположена в здании Дома культуры.

Одним из основных направлений работы является работа по организации досуга детей и подростков, это: проведение интеллектуальных игр, дней молодежи, уличных и настольных игр, викторин и т.д. Задача культурно-досуговых учреждений - вводить новые формы организации досуга населения и увеличить процент охвата населения.

Спортивные сооружения

В МО СП «Село Кузьмищево» отсутствуют спортивные сооружения.

Торговля и общественное питание

Предприятия торговли представлены 5-ю объектами розничной торговли:

- с. Кузьмищево – 3 магазина
- д. Игнатовское – 1 магазин
- д. Строитель – 1 магазин

Предприятия общественного питания представлен 1 объектом:

Кафе на базе отдыха АНО СОК ОТЭК «Таруса»

Дислокация подразделений пожарной охраны

Сельское поселение «Село Кузьмищево» обслуживают пожарная часть Управления Государственной Противопожарной Службы, расположенные в г. Таруса.

I.IV.5 Анализ транспортного обслуживания территории

Внешние транспортно-экономические связи сельского поселения «Село Кузьмищево» осуществляются автомобильным транспортом.

Автомобильные дороги

По территории сельского поселения проходит автодорога регионального значения «Калуга-Ферзиково-Таруса-Серпухов». Общая протяженность в границах поселения 5,9 км. Средняя ширина 12 м. Техническая категория - № IV.

Дорожно-транспортная сеть поселения состоит из дорог V категории, предназначенных не для скоростного движения. Большинство дорог общего пользования местного значения имеют грунтово-щебеночное покрытие. Содержание и ремонт автомобильных дорог осуществляется подрядной организацией по муниципальному контракту. Проверка качества содержания дорог осуществляется в соответствии с установленными критериями.

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.

Через территорию сельского поселения проходят два рейсовых автобусных маршрута: «Таруса-Серпухов» и «Таруса-Москва», а также осуществляют движение туристические автобусы.

Грузовой транспорт в основном представлен сельскохозяйственной техникой. В основе формирования улично-дорожной сети населенных пунктов лежат: основная улица, второстепенные улицы, проезды, хозяйственные проезды

Автомобильный парк сельского поселения преимущественно состоит из легковых автомобилей, принадлежащих частным лицам. Детальная информация видов транспорта отсутствует. За период 2013-2015 годы отмечается рост транспортных средств и уровня автомобилизации населения. Хранение транспортных средств осуществляется на придомовых территориях. Парковочные места имеются у всех объектов социальной инфраструктуры и у административных зданий хозяйствующих организаций.

Оценка уровня автомобилизации населения на территории сельского поселения «Село Кузьмищево»

№	Показатели	2016 год (факт)	2017год (факт)	2018 год (факт)
1	Общая численность населения, чел.	1176	1164	1132
2	Количество автомобилей у населения, ед.	550	565	568

Сельское поселение не располагает автопредприятиями.

Для передвижения пешеходов предусмотрены тротуары преимущественно в плиточном исполнении. В местах пересечения тротуаров с проезжей частью оборудованы нерегулируемые пешеходные переходы. Специализированные дорожки для велосипедного передвижения на территории поселения не предусмотрены. Движение велосипедистов осуществляется в соответствии с требованиями ПДД по дорогам общего пользования.

Характеристика улиц и дорог местного значения МО СП «Село Кузьмищево» приведена в таблице.

**Перечень автомобильных дорог общего пользования местного значения СП «Село
Кузьмищево» Тарусского района, Калужской области**

№	Идентификационный номер	Название НП	Улица	Протяженность (км)	Покрытие
1	29238 820 ОП МП-001	с. Кузьмищево	ул. Центральная	0,938	0,119-щебень 0,685 - грунт 0,134 -а/б
2	29238 820 ОП МП-002	с. Кузьмищево	ул. Силовская	0,717	0,325 -щебень 0,392 - грунт
3	29238 820 ОП МП-003	с. Кузьмищево	ул. Цветочная	0,777	0,777-щебень
4	29238 820 ОП МП-004	с. Кузьмищево	ул. Хуторская	1,320	1,320 - щебень
5	29238 820 ОП МП-005	с. Кузьмищево	ул. Южная	0,290	0,290 - щебень
6	29238 820 ОП МП-006	с. Кузьмищево	ул. Северная	1,113	707 - щебень 0,406 - грунт
7	29238 820 ОП МП-007	д. Игнатовское	ул. Солнечная	1,812	1,302 - грунт 0,510 - щебень
8	29238 820 ОП МП-008	д. Игнатовское	ул. Вишневая	0,464	0,464 - грунт
9	29238 820 ОП МП-009	с. Кузьмищево	пл. Северная	0,106	0,106 - щебень
10	29238 820 ОП МП-010	д. Строитель	ул. Березовая	0,479	0,479 - грунт
11	29238 820 ОП МП-011	д. Строитель	ул. Речная	0,478	0,478 - щебень
12	29238 820 ОП МП-012	д. Любовцово	ул. Лесная	0,930	0,930 - грунт
13	29238 820 ОП МП-013	д. Бояково	ул. Овражная	0,775	0,638 - грунт 0,137 - щебень
14	29238 820 ОП МП -014	д. Бояково	ул. Дачная	1,129	0,859 - грунт 0,270
15	29238 820 ОП МП-015	д. Бояково	ул. Луговая	1,011	0,538 - грунт 0,473
16	29238 820 ОП МП-016	д. Большуново	ул. Чистопрудная	0,940	0,689 - грунт 0,251
17	29238 820 ОП МП-017	д. Большуново	пер. Чистопрудный	0,186	0,186 - грунт
18	29238 820 ОП МП-018	д. Большуново	ул. Полевая	0,305	0,305 - грунт

19	29238 820 ОП МП-019	д. Большуново	ул. Лесная	0,187	0,187 - грунт
20	29238 820 ОП МП-020	д. Большуново	ул. Солнечная	0,885	0,885 - пгс
21	29238 820 ОП МП-021	д. Большуново	ул. Луговая	0,671	0,671 - грунт
22	29238 820 ОП МП-022	д. Сутормино	ул. Тарусская	1,459	1,174 - грунт 0,285 - пгс
23	29238 820 ОП МП-023	д. Сутормино	ул. Заречная	2,623	1,457 - грунт 1,166 - пгс
24	29238 820 ОП МП-024	д. Сутормино	ул. Березовая	0,610	0,610 - грунт
25	29238 820 ОП МП-025	с. Кузьмищево	пер. Центральный	0,257	0,257 - грунт
26	29238 820 ОП МП-026	с. Кузьмищево	ул. Яблонева	0,200	0,200 - грунт
27	29238 820 ОП МП-027	д. Строитель	ул. Береговая	0,342	0,342 - а/б
28	29238 820 ОП МП-028	д. Большуново	ул. Гудовая	2,215	1,491 - грунт 0,724 - щебень
29	29238 820 ОП МП-029	д. Большуново	ул. Сосновая	0,187	0,187 - грунт

**Перечень автомобильных дорог общего пользования местного значения
муниципального района «Тарусский район» Калужской области**

Идентификационные номера	Наименование автодороги	Протяженность , км	тип покрытия
29238 ОП МР - 038	«Калуга - Ферзиково - Таруса - Серпухов» - Большуново (до ул. Гудовая)	1,106	1,106-щебень
29238 ОП МР - 039	«Калуга - Ферзиково - Таруса - Серпухов» - Большуново (до ул. Солнечная)	0,703	0,703-щебень
29238 ОП МР - 040	«Калуга - Ферзиково - Таруса - Серпухов»- Любовцово -Бояково	3,942	3,942-а/б

II. Социально-экономическая характеристика сельского поселения

II. I. Население

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

Постоянное население муниципального образования на 01.01.2012 года составляет 1096 чел.

Динамика численности населения по сельскому поселению, тыс. чел.

Таблица 11

2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
1,08	1,08	1,08	1,04	1,1	1,1	1,1	1,1	1,09	1,2	1,09

Динамика численности населения по населенным пунктам сельского поселения, чел.

Таблица 12

Населенный пункт	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2017
с. Кузьмищево	338	335	351	328	363	380	388	387	377	458	392	481
дер. Большуново	40	40	38	36	31	43	48	34	30	46	37	29
дер. Бояково	21	21	19	20	32	33	33	21	27	27	25	47
дер. Любовцово	11	11	10	9	10	12	15	9	7	8	7	35
дер. Сутормино	17	17	11	11	19	24	16	24	22	27	27	48
дер. Строитель	241	239	227	218	259	210	232	220	227	230	227	227
дер. Игнатовское	418	418	431	419	413	412	426	424	400	404	381	382
Всего по СП	1086	1081	1087	1041	1127	1114	1158	1119	1090	1200	1096	1138

В течение последних 10-ти лет в сельском поселении существенного прироста численности населения не наблюдалось. Наибольший прирост населения приходится на 2006, 2008 и 2011 годы, за счет механического прироста населения.

Данные о возрастной структуре населения на 01. 12. 2016 г. (данные программы комплексного развития социальной инфраструктуры сельского поселения на 2017-2027гг

Наименование	Число жителей, чел.	Детей от 0 до 18 лет	Население трудоспособного возраста	Население пенсионного возраста
СП «Село Кузьмищево»	1138	143	402	455

II. II. Экономическая база

Экономическую базу сельского поселения представляют предприятия различных форм собственности. По отраслевому и функциональному виду деятельности предприятия сельского поселения можно разделить на сельскохозяйственные, санаторно-оздоровительные и торговые.

Перечень предприятий и организаций, расположенных и осуществляющих свою деятельность на территории МО СП «Село Кузьмищево».

Таблица 13

№ п/п	Наименование организации	Место расположения	Примечание
Сельскохозяйственные предприятия и организации			
1	ЗАО «Заря»	с. Кузьмищево	Сельскохозяйственное производство
2	ООО «Антей Агро»	д. Бояково	Сельскохозяйственное производство
3	Рыборазводное хозяйство (пруды) «Кузьмищевский карп»	с. Кузьмищево	Предоставление услуг населению
4	Питомник «Берег леса»	д. Большуново	Питомник садовых растений
Санаторно-оздоровительные организации			
5	ЗАО «Санаторий «Березовая роща»	дер. Строитель	Санаторно-оздоровительный комплекс
6	ЗАО СОК «ОТЭК-Таруса»	дер. Строитель	Спортивно-оздоровительный комплекс
7	База отдыха «Митино»	дер.Большуново	База отдыха
Объекты социального обслуживания			
8	ГБУКО «Тарусский дом-интернат для престарелых инвалидов»	дер. Игнатовское	Дом интернат
Торговые предприятия и организации			
9.	Магазин «Электа»	с. Кузьмищево	Торговля продуктами питания и товарами народного потребления
10.	Магазин «24 часа»	с. Кузьмищево	Торговля продуктами питания
11.	Магазин «Стройматериала»	с. Кузьмищево	Торговля строительными материалами
12.	Магазин	д. Игнатовское	Торговля продуктами питания
13.	Магазин	д. Строитель	Торговля продуктами питания

Сельское хозяйство поселения представлено личными хозяйствами населения.

Прогноз развития сельского хозяйства на 2017 год и на период до 2027 года разработан с учетом имеющегося в сельском поселении производственного потенциала, сложившихся тенденций развития личных подсобных хозяйств населения.

Территория сельского поселения находится в зоне рискованного земледелия, но в целом агроклиматические условия поселения благоприятны для получения устойчивых урожаев районированных сельскохозяйственных культур и развития животноводства.

Программа комплексного развития социальной инфраструктуры сельского поселения «Село Кузьмищево»

Производством яиц в поселении занимаются только в личных подсобных хозяйствах.

Производством овощей в поселении занимаются, в основном личные подсобные хозяйства.

Хозяйства населения в основном занимаются посевами сельскохозяйственных культур (картофель, овощи (открытого и закрытого грунта). Отведенная площадь под сады и огороды практически используется в полном объеме по назначению.

Одной из значимых экономических составляющих для поселения, являются личные подсобные хозяйства и от их развития во многом, зависит сегодня благосостояние населения.

Личные подсобные хозяйства:

кол-во ЛПХ на территории поселения:	01.01.2015	01.01.2016	01.01.2017
7 населённых пунктов	414	414	427

Наличие животных на территории сельского поселения:

Вид животных (гол.)	01.01.2015	01.01.2016	01.01.2017
КРС всего	29	29	22
В т.ч. С/Х			
ЛПХ	29	29	22
коров	17	17	17
С/Х			
ЛПХ	17	17	17
свиней	91	91	44
С/Х			
ЛПХ	91	91	44
Лошадей	14	14	14
С/Х			
ЛПХ	14	14	14
Овец, коз всего:	14	25	25

II.IV Инженерно-техническая база

II.IV.1 Водоснабжение и водоотведение

Централизованная система водоснабжения расположена в с. Кузьмищево, дер. Игнатовское, дер. Строитель, дер. Большуново, дер. Любовцово и дер. Бояково.

Водоснабжение на территории муниципального образования СП «Село Кузьмищево» на хозяйственно-питьевые нужды населения и на производственные нужды предприятий (только при необходимости предприятий в воде питьевого качества) осуществляется из подземного источника. Забор воды **производится пятью водозаборами, которые находятся на балансе муниципального образования.**

Протяженность водопроводных сетей в муниципальном образовании СП «Село Кузьмищево» составляет 14,5 км, которые также находятся на балансе муниципального образования. Существуют небольшие потери, за счет порывов систем водоснабжения, т.к. сети имеют большой процент износа. Качество воды водоносных горизонтов в целом по поселению соответствует нормативам, но неудовлетворительное санитарно-техническое состояние водопроводных сетей снижает качество воды потребляемой конечным потребителем. В этих целях необходимо выполнить ряд мероприятий.

Система водоснабжения с.Кузьмищево

Водоснабжение села осуществляется от двух артезианских скважин, производительность которых составляет 10 м³/ч, расположенных в западной и восточной частях населенного пункта, и двух водонапорных башен, установленных в центральной и южной частях села. Обеспеченность централизованным водоснабжением составляет 85%. Протяженность сельских водопроводных сетей составляет ориентировочно 4 км, диаметр труб - от 20 до 300 мм. Материал труб – металл, асбоцемент, пластик.

Система водоснабжения дер. Игнатовское

Водоснабжение деревни осуществляется от водонапорной башни, расположенной в южной части с. Кузьмищево. Протяженность водопроводных

сетей составляет 1,9 км, диаметр труб - от 50 до 100 мм. Материал труб – сталь, чугун, полиэтилен.

Система водоснабжения дер. Строитель

Водоснабжение деревни осуществляется от артезианской скважины, производительность которой составляет 10 м³/ч, расположенной в южной части деревни, водонапорной башни, расположенной в южной части дер. Строитель и водозабора, расположенного за границей населенного пункта в северо-восточном направлении. Протяженность водопроводных сетей составляет 1,5 км, диаметр труб - от 50 до 100 мм. Материал труб – сталь, чугун, полиэтилен.

Система водоснабжения дер. Больсуново

Водоснабжение деревни осуществляется от водонапорной башни, расположенной в южной части деревни. Обеспеченность централизованным водоснабжением составляет 60%. Протяженность водопроводных сетей составляет 1,4 км, диаметр труб - от 50 до 100 мм. Материал труб – сталь, чугун, полиэтилен.

Система водоснабжения дер. Бояково

Водоснабжение деревни осуществляется от артезианской скважины, производительность которой составляет 10 м³/ч, расположенной в северной части деревни. Обеспеченность централизованным водоснабжением составляет 75%. Протяженность водопроводных сетей составляет 1,2 км, диаметр труб - от 50 до 100 мм. Материал труб – сталь, чугун, полиэтилен.

Система водоснабжения дер. Любовцово

Водоснабжение деревни осуществляется от водонапорной башни, расположенной в 600 м южнее дер. Любовцово. Протяженность водопроводных сетей составляет 0,5 км, диаметр труб - от 50 до 100 мм. Материал труб – сталь, чугун, полиэтилен.

Объекты водоснабжения находятся в ведении и эксплуатации ГП «Калугаоблводоканал»

В населенном пункте Сутормино в настоящее время отсутствует централизованная система водоснабжения.

Гигиенические требования и нормативы качества питьевой воды определяются согласно СанПиН 2.1.4.1074-01:

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 Роспотребнадзора по Калужской области, гидрологическим данным и данным производственного лабораторного контроля в с. Кузьмищево, дер. Игнатовское, дер. Строитель, дер. Большуново, дер. Люовцово и дер. Бояково превышения ПДК не выявлено. Оценка в соответствии с критериями качества питьевой воды – доброкачественная.

Централизованная система канализации присутствует в с. Кузьмищево и дер. Строитель.

В с. Кузьмищево система канализации – самотечная. Протяженность канализационной сети составляет 0,76 км. Коммунально-бытовые стоки поступают на очистные сооружения (поля фильтрации), расположенные в восточной части села, и после очистки попадают в р. Поникуша. На данный момент состояние очистных сооружений оценивается как неудовлетворительное. Необходима реконструкция.

В дер. Игнатовское система канализации – самотечная. Протяженность канализационной сети составляет 0,4 км. Коммунально-бытовые стоки поступают на очистные сооружения (поля фильтрации), расположенные в северо-восточной части деревни, и после очистки попадают в р. Ока. На данный момент состояние очистных сооружений оценивается как удовлетворительное.

II.IV.2 Газоснабжение и теплоснабжение

На территории МО СП «Село Кузьмищево» газифицировано три населенных пункта: с.Кузьмищево, дер. Игнатовское, и дер. Строитель.

Подача газа потребителям производится по трехступенчатой схеме.

На территории муниципального образования СП «Село Кузьмищево» имеется одна газовая котельная которая снабжает теплом и горячей водой 90-квартирный жилой дом расположенный в д. Строитель, ул. Речная, 1, большая часть населения поселения для отопления используют индивидуальные газовые котлы и дрова.

II.IV.3 Электроснабжение и связь

Услуги по передаче электрической энергии осуществляет филиал «Калугаэнерго» ОАО «Межрегиональная сетевая компания Центра и Приволжья». Электроснабжение сельского поселения «Село Кузьмищево» производится от подстанции «Космос».

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 «Село Кузьмищево» предоставляются Калужским филиалом ОАО «Ростелеком» посредством аналоговых коммуникационных телефонных станций (далее – АТС), расположенных в с. Кузьмищево. Абонентские линии организованы по медным кабелям типа ТПП. Состояние оборудования АТС - удовлетворительное. Связь между АТС осуществляется через центральную районную АТС по медным кабелям с использованием цифровых систем передачи.

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

Радиофикация и телевидение

Услуги эфирного телевизионного вещания на территории СП «Село Кузьмищево» предоставляет филиал ФГУП РТРС «Калужский областной радиотелевизионный передающий центр» и коммерческие компании-вещатели.

Осуществляется вещание телевизионных и радиопрограмм, в том числе телеканалов: «Первый канал» (7ТВК), «ТК Россия» (27 ТВК), «Культура» (47 ТВК), «НТВ» (41 ТВК), «Ника-ТВ» (24 ТВК), «ТВЦ» (35 ТВК); радиоканалов: «Юность» (101,3 МГц), «Радио России» (69,62 МГц), «Маяк» (71,81 МГц), «Ника ФМ» (103,8 МГц). Вещание ведётся передатчиками радиопередающих станций, расположенных в г. Таруса. На территории поселения возможен приём программ спутникового телевизионного и радиовещания.

Со 2 полугодия 2013 года в рамках реализации федерального проекта планируется переход на цифровое эфирное телевизионное и радиовещание с сопутствующим увеличением количества транслируемых каналов и улучшением их качественных характеристик.

Почтовая связь

Сельское поселение «Село Кузьмищево» обслуживается отделением почтовой связи, расположенным в г. Таруса, Тарусского 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 Перечень и характеристику основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

I. Основные факторы риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера

I. 1. Общие понятия

Природная чрезвычайная ситуация - обстановка на определенной территории или акватории, сложившаяся в результате возникновения источника природной чрезвычайной ситуации, который может повлечь или повлек за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей и (или) окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Различают природные чрезвычайные ситуации по характеру источника и масштабам.

Источник природной чрезвычайной ситуации - опасное природное явление или процесс, в результате которого на определенной территории или акватории произошла или может возникнуть чрезвычайная ситуация.

Поражающий фактор источника природной чрезвычайной ситуации - составляющая опасного природного явления или процесса, вызванная источником природной чрезвычайной ситуации и характеризующаяся физическими, химическими, биологическими действиями или проявлениями, которые определяются или выражаются соответствующими параметрами.

Поражающее воздействие источника природной чрезвычайной ситуации - негативное влияние одного или совокупности поражающих факторов источника природной чрезвычайной ситуации на жизнь и здоровье людей, сельскохозяйственных животных и растений, объекты экономики и окружающую природную среду.

Опасное природное явление - событие природного происхождения или результат деятельности природных процессов, которые по своей интенсивности, масштабу распространения и продолжительности могут вызвать поражающее воздействие на людей, объекты экономики и окружающую природную среду.

Стихийное бедствие - разрушительное природное и (или) природно-антропогенное явление или процесс значительного масштаба, в результате которого может возникнуть или возникла угроза жизни и здоровью людей,

произойти разрушение или уничтожение материальных ценностей и компонентов окружающей природной среды.

Природно-техногенная катастрофа - разрушительный процесс, развивающийся в результате нарушения нормального взаимодействия технологических объектов с компонентами окружающей природной среды, приводящий к гибели людей, разрушению и повреждению объектов экономики и компонентов окружающей природной среды.

Зона природной чрезвычайной ситуации; зона природной ЧС - территория или акватория, на которой в результате возникновения источника природной чрезвычайной ситуации или распространения его последствий из других районов возникла природная чрезвычайная ситуация.

Зона вероятной природной чрезвычайной ситуации; зона вероятной природной ЧС - территория или акватория, на которой существует либо не исключена опасность возникновения природной чрезвычайной ситуации.

1. 2. Классификация чрезвычайных ситуаций природного характера.

Опасные геологические явления и процессы

Опасное геологическое явление - событие геологического происхождения или результат деятельности геологических процессов, возникающих в земной коре под действием различных природных или геодинамических факторов или их сочетаний, оказывающих или могущих оказать поражающие воздействия на людей, сельскохозяйственных животных и растения, объекты экономики и окружающую природную среду.

Обвал - отрыв и падение больших масс горных пород на крутых и обрывистых склонах гор, речных долин и морских побережий, происходящие главным образом за счет ослабления связности горных пород под влиянием процессов выветривания, деятельности поверхностных и подземных вод.

Оползень - смещение масс горных пород по склону под воздействием собственного веса и дополнительной нагрузки вследствие подмыва склона, переувлажнения, сейсмических толчков и иных процессов.

Противооползневая защита - комплекс охранно-ограничительных и инженерно-технических мероприятий, направленных на предотвращение возникновения и развития оползневого процесса, защиту людей и территорий от

оползней, а также своевременное информирование органов исполнительной власти или местного самоуправления и населения об угрозе возникновения оползня.

Опасные гидрологические явления и процессы

Опасное гидрологическое явление - событие гидрологического происхождения или результат гидрологических процессов, возникающих под действием различных природных или гидродинамических факторов или их сочетаний, оказывающих поражающее воздействие на людей, сельскохозяйственных животных и растения, объекты экономики и окружающую природную среду.

Наводнение - затопление местности в результате подъёма уровня воды в реках, озёрах, морях из-за дождей, бурного таяния снегов, ветрового нагона воды на побережье и других причин, которое наносит урон здоровью людей и даже приводит к их гибели, а также причиняет материальный ущерб.

Половодье - одна из фаз водного режима реки, ежегодно повторяющаяся в один и тот же сезон года, — относительно длительное и значительное увеличение водности реки, вызывающее подъём её уровня; обычно сопровождается выходом вод из меженного русла и затоплением поймы.

Паводок - фаза водного режима реки, которая может многократно повторяться в различные сезоны года, характеризующаяся интенсивным, обычно кратковременным увеличением расходов и уровней воды, и вызываемая дождями или снеготаянием во время оттепелей.

Катастрофический паводок - выдающийся по величине и редкий по повторяемости паводок, могущий вызвать жертвы и разрушения.

Затор - нагромождение льдин во время ледохода на водотоках. Затопы обычно происходят в сужениях и излуцинах рек, на отмелях и в других местах, где проход льдин затруднен. Вследствие затопов уровень воды повышается, вызывая наводнения.

Зажор - скопление шуги, донного льда и других видов внутриводного льда в русле реки в период осеннего шугохода и в начале ледостава, стесняющее живое сечение потока и приводящее к подпору (подъёму уровня воды), снижению пропускной способности русла либо отверстий водопропускного сооружения и возможному затоплению прибрежных участков реки.

Затопление - покрытие территории водой в период половодья или паводков.

Подтопление - повышение уровня грунтовых вод, нарушающее нормальное использование территории, строительство и эксплуатацию расположенных на ней объектов.

Зона затопления - территория, покрываемая водой в результате превышения притока воды по сравнению с пропускной способностью русла.

Зона вероятного затопления - территория, в пределах которой возможно или прогнозируется образование зоны затопления.

Зона катастрофического затопления - зона затопления, на которой произошла гибель людей, сельскохозяйственных животных и растений, повреждены или уничтожены материальные ценности, а также нанесен ущерб окружающей природной среде.

Зона вероятного катастрофического затопления - зона вероятного затопления, на которой ожидается или возможна гибель людей, сельскохозяйственных животных и растений, повреждение или уничтожение материальных ценностей, а также ущерб окружающей природной среде.

По многолетним наблюдениям поведение рек муниципального образования в период весеннего паводка предсказуемо, что позволяет принимать определенные меры по защите населения в этот период.

На карте «Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» отражены границы зон затопления при максимальных уровнях воды весеннего половодья, нанесенные по результатам многолетних наблюдений и данным Росгидромета.

Опасные метеорологические явления и процессы

Опасное метеорологическое явление - природные процессы и явления, возникающие в атмосфере под действием различных природных факторов или их сочетаний, оказывающие или могущие оказать поражающее воздействие на людей, сельскохозяйственных животных и растения, объекты экономики и окружающую природную среду.

Сильный ветер - движение воздуха относительно земной поверхности со скоростью или горизонтальной составляющей свыше 14 м/с.

Вихрь - атмосферное образование с вращательным движением воздуха вокруг вертикальной или наклонной оси.

Ураган - ветер разрушительной силы и значительной продолжительности, скорость которого превышает 32 м/с.

Смерч - сильный маломасштабный атмосферный вихрь диаметром до 1000 м, в котором воздух вращается со скоростью до 100 м/с, обладающий большой разрушительной силой.

Шквал - резкое кратковременное усиление ветра до 20 - 30 м/с и выше, сопровождающееся изменением его направления, связанное с конвективными процессами.

Продолжительный дождь - жидкие атмосферные осадки, выпадающие непрерывно или почти непрерывно в течение нескольких суток, могущие вызвать паводки, затопление и подтопление.

Гроза - атмосферное явление, связанное с развитием мощных кучево-дождевых облаков, сопровождающееся многократными электрическими разрядами между облаками и земной поверхностью, звуковыми явлениями, сильными осадками, нередко с градом.

Ливень - кратковременные атмосферные осадки большой интенсивности, обычно в виде дождя или снега.

Град - атмосферные осадки, выпадающие в теплое время года, в виде частичек плотного льда диаметром от 5 мм до 15 см, обычно вместе с ливневым дождем при грозе.

Снег - твердые атмосферные осадки, состоящие из ледяных кристаллов или снежинок различной формы, выпадающих из облаков при температуре воздуха ниже 0 °С.

Гололед - слой плотного льда, образующийся на земной поверхности и на предметах при намерзании переохлажденных капель дождя или тумана.

Сильный снегопад - продолжительное интенсивное выпадение снега из облаков, приводящее к значительному ухудшению видимости и затруднению движения транспорта.

Сильная метель - перенос снега над поверхностью земли сильным ветром, возможно, в сочетании с выпадением снега, приводящий к ухудшению видимости и заносу транспортных магистралей.

Туман - скопление продуктов конденсации в виде капель или кристаллов, взвешенных в воздухе непосредственно над поверхностью земли, сопровождающееся значительным ухудшением видимости.

Засуха - комплекс метеорологических факторов в виде продолжительного отсутствия осадков в сочетании с высокой температурой и понижением влажности воздуха, приводящий к нарушению водного баланса растений и вызывающий их угнетение или гибель.

Природные пожары

Природный пожар - неконтролируемый процесс горения, стихийно возникающий и распространяющийся в природной среде.

Пожар - неконтролируемый процесс горения, причиняющий материальный ущерб, вред жизни и здоровью людей, интересам общества и государства.

Ландшафтный пожар - пожар, охвативший различные компоненты ландшафта. Возникает в результате антропогенной деятельности и природных факторов (молния).

Лесной пожар - стихийное, неуправляемое распространение огня по лесным площадям.

Торфяной пожар - возгорание торфяного болота, осушенного или естественного, при перегреве его поверхности лучами солнца или в результате небрежного обращения людей с огнем.

Зона пожаров - территория, в пределах которой в результате стихийных бедствий, аварий или катастроф, неосторожных действий людей возникли и распространились пожары.

II. Основные факторы риска возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера

II. 1. Общие понятия

Техногенная чрезвычайная ситуация: состояние, при котором в результате возникновения источника техногенной чрезвычайной ситуации на объекте, определенной территории или акватории нарушаются нормальные условия жизни

и деятельности людей, возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу населения, народному хозяйству и окружающей природной среде.

Примечание. Различают техногенные чрезвычайные ситуации по месту их возникновения и по характеру основных поражающих факторов источника чрезвычайной ситуации.

Источник техногенной чрезвычайной ситуации: опасное техногенное происшествие, в результате которого на объекте, определенной территории или акватории произошла техногенная чрезвычайная ситуация.

Примечание. К опасным техногенным происшествиям относят аварии на промышленных объектах или на транспорте, пожары, взрывы или высвобождение различных видов энергии.

Авария: опасное техногенное происшествие, создающее на объекте, определенной территории или акватории угрозу жизни и здоровью людей и приводящее к разрушению зданий, сооружений, оборудования и транспортных средств, нарушению производственного или транспортного процесса, а также к нанесению ущерба окружающей природной среде.

Примечание. Крупная авария, как правило, с человеческими жертвами, является катастрофой.

Техногенная опасность: состояние, внутренне присущее технической системе, промышленному или транспортному объекту, реализуемое в виде поражающих воздействий источника техногенной чрезвычайной ситуации на человека и окружающую среду при его возникновении, либо в виде прямого или косвенного ущерба для человека и окружающей среды в процессе нормальной эксплуатации этих объектов.

Поражающий фактор источника техногенной чрезвычайной ситуации: составляющая опасного происшествия, характеризующаяся физическими, химическими и биологическими действиями или проявлениями, которые определяются или выражаются соответствующими параметрами.

Поражающее воздействие источника техногенной чрезвычайной ситуации: негативное влияние одного или совокупности поражающих факторов источника техногенной чрезвычайной ситуации на жизнь и здоровье людей, на

сельскохозяйственных животных и растений, объекты народного хозяйства и окружающую природную среду.

Потенциально опасный объект: объект, на котором используют, производят, перерабатывают, хранят или транспортируют радиоактивные, пожаровзрывоопасные, опасные химические и биологические вещества, создающие реальную угрозу возникновения источника чрезвычайной ситуации.

Потенциально опасное вещество; опасное вещество: вещество, которое вследствие своих физических, химических, биологических или токсикологических свойств предопределяет собой опасность для жизни и здоровья людей, для сельскохозяйственных животных и растений.

Предельно допустимая концентрация опасного вещества; ПДК: максимальное количество опасных веществ в почве, воздушной или водной среде, продовольствии, пищевом сырье и кормах, измеряемое в единице объема или массы, которое при постоянном контакте с человеком или при воздействии на него за определенный промежуток времени практически не влияет на здоровье людей и не вызывает неблагоприятных последствий.

Зона заражения: территория или акватория, в пределах которой распространены или куда привнесены опасные химические и биологические вещества в количествах, создающих опасность для людей, сельскохозяйственных животных и растений в течение определенного времени.

II. 2. Классификация чрезвычайных ситуаций техногенного характера

Промышленные аварии и катастрофы

Промышленная авария: авария на промышленном объекте, в технической системе или на промышленной установке.

Проектная промышленная авария: промышленная авария, для которой проектом определены исходные и конечные состояния и предусмотрены системы безопасности, обеспечивающие ограничение последствий аварии установленными пределами.

Запроектная промышленная авария: промышленная авария, вызываемая неучитываемыми для проектных аварий исходными состояниями и сопровождающаяся дополнительными по сравнению с проектными авариями

отказами систем безопасности и реализациями ошибочных решений персонала, приведшим к тяжелым последствиям.

Промышленная катастрофа: крупная промышленная авария, повлекшая за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей либо разрушения и уничтожение объектов, материальных ценностей в значительных размерах, а также приведшая к серьезному ущербу окружающей природной среде.

Промышленная безопасность в чрезвычайных ситуациях: состояние защищенности населения, производственного персонала, объектов народного хозяйства и окружающей природной среды от опасностей, возникающих при промышленных авариях и катастрофах в зонах чрезвычайной ситуации.

Обеспечение промышленной безопасности в чрезвычайных ситуациях: принятие и соблюдение правовых норм, выполнение экологозащитных, отраслевых или ведомственных требований и правил, а также проведение комплекса организационных, технологических и инженерно-технических мероприятий, направленных на предотвращение промышленных аварий и катастроф в зонах чрезвычайной ситуации.

Радиационная авария: авария на радиационно опасном объекте, приводящая к выходу или выбросу радиоактивных веществ и (или) ионизирующих излучений за предусмотренные проектом для нормальной эксплуатации данного объекта границы в количествах, превышающих установленные пределы безопасности его эксплуатации.

Радиоактивное загрязнение: загрязнение поверхности Земли, атмосферы, воды либо продовольствия, пищевого сырья, кормов и различных предметов радиоактивными веществами в количествах, превышающих уровень, установленный нормами радиационной безопасности и правилами работы с радиоактивными веществами.

Радиационно опасный объект: объект, на котором хранят, перерабатывают, используют или транспортируют радиоактивные вещества, при аварии на котором или его разрушении может произойти облучение ионизирующим излучением или радиоактивное загрязнение людей, сельскохозяйственных животных и растений, объектов народного хозяйства, а также окружающей природной среды.

Зона радиоактивного загрязнения: территория или акватория, в пределах которой имеется радиоактивное загрязнение.

Примечание. В зависимости от степени радиоактивного загрязнения различают зоны умеренного, сильного, опасного и чрезвычайно опасного загрязнения.

Режим радиационной защиты: порядок действия населения и применения средств и способов защиты в зоне радиоактивного загрязнения с целью возможного уменьшения воздействия ионизирующего излучения на людей.

Радиационный контроль: контроль за соблюдением норм радиационной безопасности и основных санитарных правил работы с радиоактивными веществами и иными источниками ионизирующего излучения, а также получение информации об уровнях облучения людей и о радиационной обстановке на объекте и в окружающей среде.

Примечание. Выделяют дозиметрический и радиометрический контроль.

Химическая авария: авария на химически опасном объекте, сопровождающаяся проливом или выбросом опасных химических веществ, способная привести к гибели или химическому заражению людей, продовольствия, пищевого сырья и кормов, сельскохозяйственных животных и растений или к химическому заражению окружающей природной среды.

Химическое заражение: распространение опасных химических веществ в окружающей природной среде в концентрациях или количествах, создающих угрозу для людей, сельскохозяйственных животных и растений в течение определенного времени.

Опасное химическое вещество: химическое вещество, прямое или опосредованное, воздействие которого на человека может вызвать острые и хронические заболевания людей или их гибель.

Выброс опасного химического вещества: выход при разгерметизации за короткий промежуток времени из технологических установок, емкостей для хранения или транспортирования опасного химического вещества или продукта в количестве, способном вызвать химическую аварию.

Пролив опасных химических веществ: вытекание при разгерметизации из технологических установок, емкостей для хранения или транспортирования

опасного химического вещества или продукта в количестве, способном вызвать химическую аварию.

Химически опасный объект: объект, на котором хранят, перерабатывают, используют или транспортируют опасные химические вещества, при аварии на котором или при разрушении которого может произойти гибель или химическое заражение людей, сельскохозяйственных животных и растений, а также химическое заражение окружающей природной среды.

Зона химического заражения: территория или акватория, в пределах которой распространены или куда привнесены опасные химические вещества в концентрациях или количествах, создающих опасность для жизни и здоровья людей, для сельскохозяйственных животных и растений в течение определенного времени.

Биологическая авария: авария, сопровождающаяся распространением опасных биологических веществ в количествах, создающих опасность для жизни и здоровья людей, для сельскохозяйственных животных и растений, приводящих к ущербу окружающей природной среде.

Опасное биологическое вещество: биологическое вещество природного или искусственного происхождения, неблагоприятно воздействующее на людей, сельскохозяйственных животных и растения в случае соприкосновения с ними, а также на окружающую природную среду.

Зона биологического заражения: территория или акватория, в пределах которой распространены или куда привнесены опасные биологические вещества, биологические средства поражения людей и животных или патогенные микроорганизмы, создающие опасность для жизни и здоровья людей, для сельскохозяйственных животных и растений, а также для окружающей природной среды.

Гидродинамическая авария: авария на гидротехническом сооружении, связанная с распространением с большой скоростью воды и создающая угрозу возникновения техногенной чрезвычайной ситуации.

Пожары и взрывы

Пожарная безопасность: состояние защищенности населения, объектов народного хозяйства и иного назначения, а также окружающей природной среды от опасных факторов и воздействий пожара.

Обеспечение пожарной безопасности: принятие и соблюдение нормативных правовых актов, правил и требований пожарной безопасности, а также проведение противопожарных мероприятий.

Пожар: неконтролируемый процесс горения, причиняющий материальный ущерб, вред жизни и здоровью людей, интересам общества и государства.

Пожарная безопасность объекта: состояние объекта, при котором с регламентируемой вероятностью исключается возможность возникновения и развития пожара и воздействия на людей опасных факторов пожара, а также обеспечивается защита материальных ценностей.

Пожарная опасность: состояние защищённости личности, имущества, общества и государства от пожаров.

Требование пожарной безопасности: специальное условие или правило организационного и (или) технического характера, установленное в целях обеспечения пожарной безопасности специально уполномоченным государственным органом Российской Федерации в действующем законодательстве или нормативно-технических документах.

Противопожарное мероприятие: мероприятие организационного и (или) технического характера, направленное на соблюдение противопожарного режима, создание условий для заблаговременного предотвращения и (или) быстрого тушения пожара.

Противопожарный режим: правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания помещений (территорий), обеспечивающие предупреждение нарушений требований пожарной безопасности и тушение пожаров.

Пожарная охрана: основная часть системы пожарной безопасности, объединяющая органы управления, силы и средства, создаваемые в установленном порядке в целях защиты жизни и здоровья людей, объектов народного хозяйства и окружающей природной среды от чрезвычайных ситуаций, вызванных пожарами.

Пожаровзрывоопасный объект: объект, на котором производят, используют, перерабатывают, хранят или транспортируют легковоспламеняющиеся и пожаровзрывоопасные вещества, создающие реальную угрозу возникновения техногенной чрезвычайной ситуации.

Взрыв: быстропротекающий процесс физических и химических превращений веществ, сопровождающийся освобождением значительного количества энергии в ограниченном объеме, в результате которого в окружающем пространстве образуется и распространяется ударная волна, способная привести или приводящая к возникновению техногенной чрезвычайной ситуации.

Взрывоопасное вещество: вещество, которое может взрываться при воздействии пламени или проявлять чувствительность к сотрясениям или трениям большую, чем динитробензол.

Ударная волна: поверхность разрыва, которая движется относительно газа и при пересечении которой давление, плотность, температура и скорость испытывают скачок.

Опасные происшествия на транспорте

Транспортная авария: авария на транспорте, повлекшая за собой гибель людей, причинение пострадавшим тяжелых телесных повреждений, уничтожение и повреждение транспортных сооружений и средств или ущерб окружающей природной среде.

Примечание. Транспортные аварии разделяют по видам транспорта, на котором они произошли, и (или) по поражающим факторам опасных грузов.

Опасный груз: опасное вещество, материал, изделие и отходы производства, которые вследствие их специфических свойств при транспортировании или перегрузке могут создать угрозу жизни и здоровью людей, вызвать загрязнение окружающей природной среды, повреждение и уничтожение транспортных сооружений, средств и иного имущества.

Безопасность дорожного движения: состояние процесса дорожного движения, отражающее степень защищенности его участников и общества от дорожно-транспортных происшествий и их последствий.

Дорожно-транспортное происшествие; ДТП: транспортная авария, возникшая в процессе дорожного движения с участием транспортного средства и

повлекшая за собой гибель людей и (или) причинение им тяжелых телесных повреждений, повреждения транспортных средств, дорог, сооружений, грузов или иной материальный ущерб.

Авария на магистральном трубопроводе; авария на трубопроводе: авария на трассе трубопровода, связанная с выбросом и выливом под давлением опасных химических или пожаровзрывоопасных веществ, приводящая к возникновению техногенной чрезвычайной ситуации.

Примечание. В зависимости от вида транспортируемого продукта выделяют аварии на газопроводах, нефтепроводах и продуктопроводах.

Авария на подземном сооружении: опасное происшествие на подземной шахте, горной выработке, подземном складе или хранилище, в транспортном тоннеле или рекреационной пещере, связанное с внезапным полным или частичным разрушением сооружений, создающее угрозу жизни и здоровью находящихся в них людей и (или) приводящее к материальному ущербу.

Авиационная катастрофа: опасное происшествие на воздушном судне, в полете или в процессе эвакуации, приведшее к гибели или пропаже без вести людей, причинению пострадавшим телесных повреждений, разрушению или повреждению судна и перевозимых на нем материальных ценностей.

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Природные пожары.

Наиболее вероятными местами возникновения лесных пожаров (по условиям произрастания) являются леса Хвастовичского, Жиздринского, Людиновского, Юхновского, Козельского, Боровского, Жуковского, Тарусского районов. Крупным населенным пунктам возникшие пожары угрозы представлять не будут.

Наиболее вероятно возникновение низовых пожаров площадью до 5-10 га на территории Калужского, Козельского, Дзержинского и Еленского лесхозов, 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.

На территории Калужской области числится 471 торфяное месторождение площадью в промышленных границах 1 га и более, общая площадь которых в нулевой границе составляет 22927,7 га, в границе промышленных глубин торфяной залежи – 11353,9 га, общие запасы и ресурсы (при 40% влаге) – 36,1 млн. тонн торфа.

На территории области выделяются 3 торфяных района:

I район – повышенной заторфованности относительно крупных и разнотипных торфяных месторождений. Занимает западную часть области в пределах Спас–Деменского, Брятинского, Куйбышевского, Кировского и Людиновского районов. Здесь сосредоточено более половины всех торфяных ресурсов области (заторфованность достигает 2,3 %).

II район – слабой заторфованности малых разнотипных торфяных месторождений повышенной зольности. Расположен в северной части области и занимает Медынский, Боровский, Малоярославский, Жуковский, Юхновский, Дзержинский и Мосальский районы. Заторфованность района составляет менее 0,39%.

III район – слабой заторфованности низинных высокозольных торфяных месторождений. Занимает юго-восточную часть области и занимает Тарусский, Ферзиковский, Перемышльский, Мещовский, Бабынинский, Сухиничский, Козельский, Думиничский, Жиздринский Хвастовичский, Ульяновский района и территорию г. Калуги.

Анализ торфяных пожаров показал, что наиболее благоприятные условия для их возникновения 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; не затушенные костры в местах рыбалок, сенокосов, лесозаготовительных работ, ночевки туристов; выжигание сухой травы вдоль дорог, а также сельхозпалы.

Анализ торфяных пожаров показал, что наиболее благоприятные условия для их возникновения 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, ночевки туристов; выжигание сухой травы вдоль дорог, а также сельхозпалы.

На территории Калужской области зарегистрировано 45 населённых пунктов, которые подвержены угрозе лесных пожаров. Перечень данных населённых пунктов утверждён Постановлением Правительства Калужской области от 27.04.2018 № 261. В населённых пунктах расположено 4971 жилых дома, проживают 17258 человека, в том числе 2935 детей.

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

Главы муниципальных образований и сельских поселений, на территории которых расположены населённые пункты данной категории прошли обучение по программе пожарно-технического минимума. Ежегодно сотрудниками Главного

управления в целях предупреждения пожаров в результате переброса огня из лесных массивов в указанных населённых пунктах проводится комплекс пожарно-профилактических мероприятий.

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. Анализ пожаров 2015-2016 годов показал, что 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 (пожарные техника и оборудование, пожарное снаряжение и другие), содержание этих систем, средств);

- мониторинг пожарной опасности в лесах;
- разработка планов тушения лесных пожаров;
- тушение лесных пожаров;
- иные меры пожарной безопасности в лесах.

Кроме того, необходимо:

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

- осуществление комплекса мероприятий, направленных на защиту жизни и здоровья граждан, их имущества, государственного и муниципального имущества, имущества организаций от пожаров, ограничение их последствий, повышение эффективности работы органов государственного пожарного надзора, органов управления и подразделений государственной противопожарной службы по

организации и тушению пожаров, совершенствование технологий тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ, внедрение современных технических средств профилактики пожаров и пожаротушения, совершенствование технической подготовки пожарной техники и пожарно-технического оборудования;

- наращивание количества добровольных пожарных команд в 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 путей железных дорог общей сети.

В пределах зон жилых застроек, общественно-деловых зон и зон рекреационного назначения поселений и городских округов допускается размещать производственные объекты, на территориях которых нет зданий и сооружений категорий А, Б и В по взрывопожарной и пожарной опасности.

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

Противопожарное водоснабжение 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.

Проектом предлагается разместить указатели пожарных гидрантов (водоемов, являющихся источниками противопожарного водоснабжения) с четко

нанесенными цифрами расстояния до его местоположения в населенных пунктах с. Кузьмищево, д. Игнатовское, д. Строитель, д. Бояково, д. Большуново. В Соответствии с п55 правил противопожарного режима в РФ.

Дислокация подразделений пожарной охраны

Существующие пожарное депо, расположено в ГП «Город Таруса» обеспечивает противопожарное прикрытие СП «Село Кузьмищево». Время прибытия пожарного подразделения ко всем объектам сельского поселения не более 20 мин.

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	
		I, II, III C0	II, III C1
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 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.

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

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

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

2. Противопожарные расстояния между жилыми зданиями при организованной малоэтажной застройке, в зависимости от степени огнестойкости и класса их конструктивной пожарной опасности, следует принимать в соответствии с таблицей 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 заблокированных хозяйственных построек не превышает 800 м². Расстояния между группами заблокированных хозяйственных построек следует принимать по таблице 1 СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты».

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.

Требования пожарной безопасности к пожарным депо.

Проектирование размещение и строительство пожарных депо осуществляется в соответствии с положениями статьи 77 "Технического регламента о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.08 г. № 123-ФЗ.

Пожарные депо должны размещаться на земельных участках, имеющих выезды на магистральные улицы или дороги общегородского значения. Площадь земельных участков в зависимости от типа пожарного депо определяется техническим заданием на проектирование.

Состав зданий и сооружений, размещаемых на территории пожарного депо, площади зданий и сооружений определяются техническим заданием на проектирование.

Основные мероприятия:

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

- осуществление комплекса мероприятий, направленных на защиту жизни и здоровья граждан, их имущества, государственного и муниципального имущества, имущества организаций от пожаров, ограничение их последствий, повышение эффективности работы органов государственного пожарного надзора, органов управления и подразделений государственной противопожарной службы

по организации и тушению пожаров, совершенствование технологий тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ;

- внедрение современных технических средств профилактики пожаров и пожаротушения, совершенствование технической подготовки пожарной техники и пожарно-технического оборудования;

- наращивание количества добровольных пожарных команд в сельских поселениях, совершенствование их оснащения и повышение эффективности деятельности;

- совершенствование профессионального мастерства спасателей и пожарных.

Список используемой литературы:

1. ФЗ «Об охране окружающей среды», 2002.
2. ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», 1995.
3. Федеральный закон от 24 июня 2008 г. № 93-ФЗ "О внесении изменения в статью 64 Федерального закона "Об охране окружающей среды".
4. Федеральный закон от 06 октября 2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ».
5. Водный кодекс РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ.
6. Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ.
7. Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ.
8. Лесной кодекс РФ от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ.
9. Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 30 января 2012 г. № 19 «Об утверждении требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения».
10. Закон Калужской области от 05 мая 2006 года № 229-ОЗ «Об административно-территориальном устройстве Калужской области».
11. Постановление Губернатора Калужской области № 137 от 18 апреля 1997 г. "Об установлении границ водоохранных зон, прибрежных защитных полос водных объектов и режима ведения хозяйственной и иной деятельности в их пределах".
12. СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества".
13. СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»
14. СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы».
15. СНиП 2.07.01-89 градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.

16. Доклад об использовании природных (минерально-сырьевых, водных, лесных) ресурсов и состоянии окружающей природной среды Калужской области в 2004 г. Министерство природных ресурсов Калужской области, 2005 г.
17. Доклад о состоянии природных ресурсов и охране окружающей среды на территории Калужской области в 2009 г. Министерство природных ресурсов Калужской области, Калуга, 2010 г.
18. Атлас Калужской области «Золотая Аллея». Калуга, - 2001 г.
19. Археологическая карта России, Калужская область. РАН ИА, М., 2006.
20. Гигиеническая оценка качества почвы населённых мест. МУ 2.1.7.730-99.
21. Демография и ресурсы устойчивого развития Калужской области, В.А.Семенов, Обнинск, 2010 г.
22. Красная книга Калужской области «Золотая аллея». Калуга, 2006 г.
23. Лихачева Э.А., Тимофеев Д.А. «Рельеф среды жизни человека» (экологическая геоморфология), М.- 2002 г.
24. Лихачева Э.А., Тимофеев Д.А. «Экологическая геоморфология». М. 2004 г.
25. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. С-Пб., 2002 г.
26. Охрана окружающей среды на предприятии. – Н.Д. Сорокин, С-Пб.- 2005 г.
27. Региональные нормативы «Градостроительство. Планировка и застройка населенных пунктов Калужской области». Калуга, - 2010 г.
28. Романенко Э.М., Филиппович В.Ф. и др., «Отчет о комплексной гидрогеологической, инженерно-геологической, геологической съемки с общими поисками, эколого-геохимическими и эколого-радиометрическими исследованиями» М 1:50 000. КЛГ. Областной геологический фонд № 2700.
29. Схемы территориального планирования Тарусского района, ПК«ГЕО», 2009-2012 г.
30. Схема территориального планирования Калужской области 2014г.
31. Программа комплексного развития систем транспортной инфраструктуры сельского поселения «Село Кузьмищево»

32. Программа "Комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования сельского поселения "Село Кузьмищево"
33. Программа комплексного развития социальной инфраструктуры на территории сельского поселения «Село Кузьмищево».