



Общество с ограниченной ответственностью
«САРСТРОЙНИИПРОЕКТ»

Заказчик: Администрация Мосальского муниципального района
Калужской области

Муниципальный контракт
№ 30 от 4 декабря 2015 года.

**ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ «ДЕРЕВНЯ ДОЛГОЕ»**

Мосальского муниципального района Калужской области

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН

**ТОМ 2
МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА**

2016 г.



Общество с ограниченной ответственностью
«САРСТРОЙНИИПРОЕКТ»

Заказчик: Администрация Мосальского муниципального района
Калужской области

Муниципальный контракт
№ 30 от 4 декабря 2015 года.

**ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ) В
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ
СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ «ДЕРЕВНЯ ДОЛГОЕ»**

Мосальского муниципального района Калужской области

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН

ТОМ 2
МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА

Генеральный директор ООО
«САРСТРОЙНИИПРОЕКТ»

_____ Т.Ю. Базанова

Начальник АПО

_____ М.А. Ковшик

2016 г.

**Состав Генерального плана
Муниципального образования сельского поселения «Деревня Долгое»
Мосальского муниципального района Калужской области**

№ п/п	Наименование раздела	Шифр	Примечание	Количество экз.
I.	<i>МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА</i>			
	Графические материалы (карты)			
1	Генеральный план муниципального образования «Деревня Долгое» Мосальского Района Калужской области «Карта современного использования территории»	ГП/МОД- 4.12.2015	М 1:25 000	1
2	Генеральный план муниципального образования «Деревня Долгое» Мосальского Района Калужской области «Карта границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»	ГП/МОД- 4.12.2015	М 1:25 000	1
3	Генеральный план муниципального образования «Деревня Долгое» Мосальского Района Калужской области «Карта современного использования территории д. Долгое»	ГП/МОД- 4.12.2015	М 1:5 000	1
4	Генеральный план муниципального образования «Деревня Долгое» Мосальского Района Калужской области «Карта современного использования территории д. Коровкино»	ГП/МОД- 4.12.2015	М 1:5 000	1
5	Генеральный план муниципального образования «Деревня Долгое» Мосальского Района Калужской области «Карта современного использования территории д. Новая Роща»	ГП/МОД- 4.12.2015	М 1:5 000	1
	Текстовая часть (пояснительная записка)			

№ п/п	Наименование раздела	Шифр	Примечание	Количество экз.
6	Том 2. Материалы по обоснованию	ГП/МОД-4.12.2015	WORD	1
	ПОЛОЖЕНИЕ О ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ ПЛАНИРОВАНИИ			
	Графические материалы (карты)			
7	Генеральный план муниципального образования «Деревня Долгое» Мосальского Района Калужской области «Карта планируемого размещения объектов местного и регионального значения. Карта зон с особыми условиями использования территории»	ГП/МОД-4.12.2015	М 1:25 000	1
8	Генеральный план муниципального образования «Деревня Долгое» Мосальского Района Калужской области «Карта границ функциональных зон. Карта границ населенного пункта. Карта зон с особыми условиями использования территории д. Долгое»	ГП/МОД-4.12.2015	М 1:5 000	1
9	Генеральный план муниципального образования «Деревня Долгое» Мосальского Района Калужской области «Карта границ функциональных зон. Карта границ населенного пункта. Карта зон с особыми условиями использования территории п. Калуговский»	ГП/МОД-4.12.2015	М 1:5 000	1
10	Генеральный план муниципального образования «Деревня Долгое» Мосальского Района Калужской области «Карта границ функциональных зон. Карта границ населенного пункта. Карта зон с особыми условиями использования территории д. Коровкино»	ГП/МОД-4.12.2015	М 1:5 000	1

№ п/п	Наименование раздела	Шифр	Примечание	Количество экз.
11	Генеральный план муниципального образования «Деревня Долгое» Мосальского Района Калужской области «Карта границ функциональных зон. Карта границ населенного пункта. Карта зон с особыми условиями использования территории д. Новая Роща»	ГП/МОД- 4.12.2015	М 1:5 000	1
Текстовая часть (пояснительная записка)				
12	Том 2. Положение о территориальном планировании	ГП/МОД- 4.12.2015	WORD	1

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	7
I. АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ТЕРРИТОРИИ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ, ПРОБЛЕМЫ И НАПРАВЛЕНИЯ ЕЕ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ	8
<i>I.1 Общие сведения.....</i>	<i>8</i>
II ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ	9
<i>II.1 Климат</i>	<i>9</i>
<i>II.2 Ландшафтно-геоморфологические особенности территории сельского поселения.....</i>	<i>9</i>
<i>II.3 Поверхностные воды.....</i>	<i>10</i>
<i>II.4 Подземные воды.....</i>	<i>11</i>
<i>II.5 Инженерно-геологические условия</i>	<i>11</i>
<i>II.6 Минерально-сырьевые ресурсы</i>	<i>13</i>
III КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ТЕРРИТОРИИ ПО ПЛАНИРОВОЧНЫМ ОГРАНИЧЕНИЯМ	14
<i>III.1 Планировочные природоохранные ограничения</i>	<i>14</i>
<i>III.2 Водоохранные зоны и прибрежные полосы водных объектов.....</i>	<i>15</i>
<i>III.3 Историко-культурные планировочные ограничения</i>	<i>16</i>
<i>III.4 Оценка территории по санитарно-гигиеническим ограничениям.....</i>	<i>17</i>
<i>III.5 Охранные коридоры коммуникаций.....</i>	<i>24</i>
IV СОВРЕМЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ	26
<i>IV.1 Целевое назначение земель сельского поселения</i>	<i>26</i>
<i>IV.2 Современная функциональная и планировочная организация сельского поселения.....</i>	<i>27</i>
<i>IV.3 Жилищный фонд</i>	<i>29</i>
<i>IV.4 Культурно-бытовое обслуживание.....</i>	<i>29</i>
<i>IV.5 Анализ транспортного обслуживания территории</i>	<i>32</i>
V СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ.....	34
<i>V.1 Население, демография и трудовые ресурсы.....</i>	<i>34</i>
<i>V.2 Трудовые ресурсы и занятость населения.....</i>	<i>39</i>
VI ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ТЕРРИТОРИИ	42
<i>VI.1 Промышленность</i>	<i>42</i>
<i>VI.2 Производство и сельское хозяйство.....</i>	<i>42</i>
<i>VI.3 Непроизводственная сфера.....</i>	<i>43</i>
VII. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ	45
<i>VII.1 Уровень и качество жизни.....</i>	<i>45</i>
<i>VII.2 Бюджет</i>	<i>45</i>
<i>VII.3 Социальные процессы и явления</i>	<i>50</i>
VIII ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА.....	51
<i>VIII.1 Водоснабжение и водоотведение</i>	<i>51</i>
<i>VIII.2 Газоснабжение и теплоснабжение</i>	<i>51</i>
<i>VIII.3 Электроснабжение и связь.....</i>	<i>52</i>
XIX ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА	53
<i>XIX.1. Общие понятия</i>	<i>53</i>
<i>XIX.2. Классификация чрезвычайных ситуаций природного характера</i>	<i>53</i>
<i>XIX.3 Мероприятия по предотвращению риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера.</i>	<i>56</i>
<i>XIX.4 Основные факторы риска возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера.....</i>	<i>58</i>
<i>XIX.5 Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций техногенного характера. 63</i>	
<i>XIX.6 Мероприятия по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера</i>	<i>73</i>

Введение

Генеральный план сельского поселения «Деревня Долгое» муниципального района «Мосальский район» разработан Производственным кооперативом «ГЕО» Калуга 2013 г. по заказу «Администрации Мосальского муниципального района Калужской области», в соответствии с Муниципальным контрактом № 2 от 25 октября 2012 года

ООО «САРСТРОЙНИИПРОЕКТ» в соответствии с муниципальным контрактом № 30 от 4 декабря 2015 года, заключенным с Администрацией Мосальского муниципального района Калужской области разработало проект внесения изменений и дополнений в генеральный план МО СП Деревня Долгое.

Задачи проекта внесения изменений и дополнений в разработанный ранее Генеральный план включали в себя:

- повышение уровня жизни и условий проживания населения;
- модернизация и качественное развитие транспортной и инженерной инфраструктуры, современных средств связи;
- экологическая безопасность, сохранение и рациональное развитие природных ресурсов;
- развитие социальной сферы: доступное образование, современное медицинское обслуживание, новое жилищное строительство и реконструкция жилого фонда;
- выявление проблем градостроительного развития территории поселения и выработка решений этих проблем на основе анализа параметров муниципальной среды, существующих ресурсов жизнеобеспечения, а также отдельных ранее принятых градостроительных решений;
- утверждение границ населенных пунктов муниципального образования сельское поселение «Деревня Долгое»;
- внесение дополнений и изменений в границу между Калужской и Смоленской областями и присоединение пос. Калуговский к Мосальскому району Калужской области;
- уточнение границы населенного пункта деревня Долгое Мосальского района;
- создание электронной версии Генплана на основе современных компьютерных технологий и программного обеспечения с учетом требований к формированию ресурсов информационных систем обеспечения градостроительной деятельности на территории Калужской области;
- прочие изменения.

Проект внесения изменений и дополнений в генеральный план МО СП «Деревня Долгое» Мосальского муниципального района Калужской области выполнен в соответствии с Техническим заданием на выполнение работ в рамках реализации инвестиционного проекта «Внесение изменений и дополнений в Генеральный план МО СП «Деревня Долгое» Мосальского муниципального района калужской области» (Приложение №1 к муниципальному контракту от 04.12.2015 г.)

Основанием для разработки Проекта является:

- Постановление Администрации Мосальского муниципального района Калужской области.

Авторский коллектив проекта:

Базанова Т.Ю.	генеральный директор;
Дорохина О.А.	начальник организационно-правового отдела;
Ковшик М.А.	начальник архитектурно-планировочного отдела;
Байчик П. М.	ведущий инженер, инженер-картограф;
Бедринцева Е.Н.	инженер-картограф;
Солдатова О.С.	тех. архитектор;
Дружинина И.В.	экономист градостроительства.

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

I.1 Общие сведения

Сельское поселение «Деревня Долгое» расположено на территории Мосальского района Калужской области. Центр сельского поселения – д. Долгое расположен в 191 км к западу от Калуги, в 48 км от районного центра города Мосальск. По территории района проходит дорога федерального значения А 101 «Москва-Рославль». В состав сельского поселения «Деревня Долгое» входят следующие населенные пункты:

1. дер. Долгое;
2. дер. Аристово;
3. дер. Болва;
4. дер. Василево;
5. дер. Дубровки;
6. дер. Калугово;
7. пос. Калуговский;
8. дер. Камушки;
9. дер. Коровкино;
10. дер. Новая Роща;
11. дер. Новый Быт;
12. дер. Сергеевка;
13. дер. Старое Калугово;
14. дер. Шиши.
15. дер. Новое Калугово

Согласно Постановлению Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации «Об утверждении изменения границы между субъектами РФ Калужской и Смоленской областью от 25.12.2014 года № 730-СФ в соответствии с частью 3 статьи 67 и пунктом «а» части 1 статьи 102 Конституции Российской Федерации утверждено изменение границ между субъектами Российской Федерации Калужской областью и Смоленской областью в соответствии с согласованными между ними картографическим изображением и картографическим описанием линии границы (присоединения п. Калуговский к Мосальскому району).

Площадь сельского поселения составляет 16 680 га, численность населения 504 чел.

Картографическое описание границ сельского поселения «Деревня Долгое»:

На севере - по северным границам лесных кварталов N 26, 27, 28, 29 Заресского лесничества до западной границы лесного квартала N 30;

На востоке - на юг по западным границам лесных кварталов N 30, 39, 46, 53 Заресского лесничества, далее поворот на юго-восток, пересекая грунтовую дорогу Грачевка - Долгое до пересечения с шоссе Москва - Бобруйск, далее на юг, пересекая дорогу шоссе Москва - Бобруйск - Новая Роща, по восточным границам лесных кварталов N 75, 76 Заресского лесничества, поворот на восток, пересекая снова дорогу к д. Новая Роща, реки Зонинская Вершина и Перекша, далее на юго-восток с пересечением проселочных дорог к д. Василево до реки Олешня;

На юге - на запад и юго-запад от реки Олешня, пересекая дорогу Василево - Ефремово, до восточной границы д. Сергеевка, далее на юго-запад, пересекая дорогу Камушки - Заугорское, реку Перекша и дорогу Аристово - Заугорское, до границы Мосальского и Брятинского районов восточнее д. Аристово, на юго-запад и северо-запад по границе Мосальского и Брятинского районов до узловой точки пересечения границ Мосальского, Брятинского районов и Смоленской области, расположенной у озера Бездон;

На западе - на северо-восток по границе Московской области и Мосальского района от озера Бездон до северной границы лесного квартала N 26 Заресского лесничества.

II Природные условия

II.1 Климат

Климат сельского поселения умеренно континентальный с мягкой зимой и теплым летом. Средняя продолжительность безморозного периода 120-130 дней. Промерзание почвы обычно 0,5-0,7 м в морозные бесснежные зимы может достигать 1,5 м.

Таблица 1

Средняя месячная температура воздуха

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

Осадки, мм:

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

Максимальная летняя температура +35°С. Максимальная зимняя -40°С.

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

Микроклиматические особенности Важное значение в формировании ветрового режима играют орографические особенности рельефа. В долинах рек, ручьев, оврагов отмечается существенное снижение скорости ветрового потока (до 25%), увеличивается вероятность образования застойных зон. Повышение скорости ветровых потоков на 20%-30% по сравнению со средними значениями возможно вдоль долины р. Угра, а также других рек меридионального направления.

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

II.2 Ландшафтно-геоморфологические особенности территории сельского поселения

Данная местность расположена на юго-восточных склонах Спас-Деменской гряды, сложенной конечноморенными образованиями одной из фаз развития московского ледника. Гидрографическая сеть относится к бассейну рек Перекша и Пополта, притока р.Рессы, правого притока р. Угры, левого притока р. Оки. Абсолютные отметки рельефа изменяются от 279,0 м (высшая отметка Калужской области) у с. Долгое, низшая 204 м, урез вод р. Перекши. Абсолютный перепад высот составил 75,0. Относительные перепады высот по овражно-балочной сети небольшие и не превышают 10 м и только в долине р. Перекши, ниже д. Василево, он достигает 25 м.

В пределах муниципального образования выделено шесть типов ландшафтов.

Первый тип. Крупнохолмистая, увалистая моренная равнина. Межхолмовые низины заболочены и являются истоками мелких ручьев. Данный ландшафт представляет собой конечноморенные образования. Абсолютные отметки рельефа составляют 240-270 м. Здесь расположена высшая отметка рельефа Калужской области 279 м. Рельеф слаборасчлененный. Геологический разрез сверху вниз представлен: покровными

суглинками, мощностью до 3 м, ниже залегают либо моренные грубозернистые валунные суглинки (собственно моренные холмы), либо водноледниковые грубозернистые суглинки (межхолмовое пространство), мощность данных образований составляет 8-14 м; нижняя часть четвертичных отложений представлена гравелистыми песками и песчано-гравийным материалом мощностью 8-12 м. Коренные породы представлены кварц-глауконитовыми песками меловой системы и глинами келловейского времени среднего отдела юрского периода. Глубина залегания грунтовых вод сильно варьирует от нулевой в низинах и западинах и до 10 м на всхолмлениях. Почвы дерново-среднеподзолистые, местами глееватые, переходящие на склонах в дерново-слабоподзолистые на среднесуглинистой каменистой основе.

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

Третий тип. Плоская пологонаклонная водноледниковая слаборасчлененная равнина. Абсолютные отметки рельефа 240-200 м. Ландшафт имеет наклон на северо-запад от ландшафта первого типа в сторону долины р. Пополты. Ландшафт значительно заболочен. Разрез четвертичных образований под покровными суглинками представляет собой переслаивание суглинков моренных, водноледниковых, песков гравелистых и песчано-гравийного материала, общая мощность этих образований составляет 20-25 м. Глубина залегания грунтовых вод 0,5-1,5 м. Почвы на водораздельных участках дерново-сильноподзолистые, местами глееватые. На водораздельных склонах дерново-среднеподзолистые, глееватые, на прибрежных склонах дерново-слабоподзолистые. Основа почв среднесуглинистая каменистая.

Четвертый тип. Плоская аллювиальная равнина-пойма, высокая пойма рек. До глубины 2-4 м залегают супеси, галечники, аллювиальные суглинки, их подстилают различные стратиграфо-генетические типы пород. Глубина залегания грунтовых вод 0,5-1,5 м. Почвы аллювиальные луговые, по маленьким речкам и ручьям почвы делювиальные намытые.

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

II.3 Поверхностные воды

Гидрологическая структура территории сельского поселения принадлежит бассейну р. Ока. На территории поселения протекает р. Песочня, р. Перекша, а также ряд ручьев.

Река Перекша — река в России, протекает в Мосальском районе Калужской области. Правый приток реки Пополта. Река Перекша берёт начало в лесах в 4 км к западу от посёлка Вязичня. Течёт на восток. Устье реки находится рядом с посёлком Почернино в 16 км по правому берегу реки Пополта. Длина реки составляет 50 км. Площадь водосборного бассейна 520 км².

Река Песочня — река в России, протекает в Калужской и Тульской областях. Правый приток Жиздры. Река Песочня берёт начало в лесах Козельского района Калужской области около станции Мышбор. Течёт на север, частично протекает по территории Суворовского района Тульской области. Устье реки находится на территории

Перемышльского района Калужской области в 5 км по правому берегу реки Жиздра. Длина реки составляет 22 км, площадь водосборного бассейна 74,8 км².

II.4 Подземные воды

Гидрогеологические условия

Все известные артезианские скважины на данной территории используют тарусско-михайловский и алексинский водоносные горизонты. Воды гидрокарбонатно-кальциевые, содержание общего железа изменяется от 0,72 мг/л до 5,0 мг/л, общая жесткость варьирует в пределах 5,4-6,8 мг-экв./л, т.е. воды умеренножесткие и жесткие. Удельный дебит отдельных артезианских скважин зависит от конкретных геологических и гидрогеологических условий и изменяется от 0,9 м³/ч до 10 м³/ч.

II.5 Инженерно-геологические условия

Ниже приводится таблица 2 по инженерно-геологическому районированию территории муниципального образования сельского поселения «Деревня Долгое».

Таблица 2

Инженерно-геологическое районирование

Области (морфологические типы рельефа)		Районы (стратиграфо-генетические комплексы)		Инженерно-геологические особенности. Прогнозируемые изменения свойства грунтов, процессов и явлений. Условия строительного освоения территории.
		Краткая геологическая характеристика	Экзогенные геологические процессы	
Ландшафты эрозионных равнин типа ландшафтов (местностей)	1	Развитие среднечетвертичных моренных отложений московского оледенения. Подстилаются породами различных стратиграфо-генетических комплексов четвертичного времени	Плоскостной смыв. Глубина залегания грунтовых вод (верховодки) 0,0-10,0 м.	Преобладающие по составу суглинки без резкой изменчивости несущих свойств по латерали и по глубине. Устойчивы к техногенным нагрузкам, ненабухающие грунты. Условия для строительства на преобладающей территории простые. На участках развития западин средние, на заболоченных – сложные. Рекомендации: организация стока поверхностных вод, правильная планировка, благоустройство территории, охрана лесов.
	2,3	Развития среднечетвертичных водноледниковых образований времен таяния московского ледника. Подстилаются различными стратиграфо-генетическими четвертичного времени.	Рельеф слаборасчлененный. Поверхностный смыв слабый. Глубина залегания грунтовых вод 0,5-1,5 м.	Тоже. Из-за высокого стояния грунтовых вод условия для строительства сложные.
	5	Развитие современных аллювиальных образований. Подстилаются породами различных стратиграфо-генетических комплексов четвертичного времени. Покатые, крутые склоны речных долин и овражно балочной сети.	Рельеф слаборасчлененный. Глубина залегания грунтовых вод 0,5-1,5 м. Зона постоянного и весеннего затопления. Донная и боковая эрозия. Современные эрозионные процессы.	Тоже, но из-за угрозы весеннего затопления ландшафт по условиям строительства сложный (неблагоприятный).

II.6 Минерально-сырьевые ресурсы

Таблица 3

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

№ п/п	Место- рождения	Географическая привязка (месторождение)	Остаток 01.01.2016 г. по категориям			Товарная продукция	Горно- геологические условия		Степень обвод- ненности	Степень промышленного освоения (госрезерв- числится на госбалансе, резерв не числится на госбалансе)	Недро- пользователь
			A+B+C1	C2	Забалансовые		Средняя мощность вскрыши, м	Средняя мощность полезной толщи, м			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ПГС, тыс.м ³											
1	Долгое	Мосальский район д. Долгое	109			Гравий для дорожного строительства, пески-отсевы- как заполнитель в бетон, для строительных растворов, автодорог	0,97	12,3	сухая	Разрабатывается	ОАО «ДРСУ- 7»

III Комплексная оценка территории по планировочным ограничениям

Анализ территориальных ресурсов и оценка возможностей перспективного градостроительного развития МО СП «Деревня Долгое» 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 «Деревня Долгое» 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 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 инженерной инфраструктуры с границами зон особых условий использования территории» и учтены при разработке «Карты границ объектов капитального строительства местного значения» МО СП «Деревня Долгое».

III.1 Планировочные природоохранные ограничения

К землям природоохранного назначения относятся земли: запретных и нерест охранных полос; 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, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решением органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного пользования и для которых установлен режим особой охраны. К ООПТ относятся государственные природные заповедники, в том числе биосферные, национальные парки, природные парки, государственные природные заказники, памятники природы, дендрологические

памятники и ботанические сады. Законами субъектов Российской Федерации могут устанавливаться и иные категории ООПТ регионального и местного значения

На территории МО СП «Деревня Долгое» особо охраняемые природные территории регионального значения отсутствуют.

III.2 Водоохранные зоны и прибрежные полосы водных объектов

В соответствии со ст. 65 Водным Кодексом РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ (ред. от 21.10.2013 г.) водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим использования хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

Водоохранные зоны (ВЗ) рек включают поймы, надпойменные террасы, бровки и крутые склоны коренных берегов, а также овраги и балки, непосредственно впадающие в речную долину или озерную котловину. В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

Ширина водоохранной зоны рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и ширина их прибрежной защитной полосы за пределами территорий городов и других поселений устанавливаются от соответствующей береговой линии.

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

- 1) до десяти километров – в размере пятидесяти метров;
- 2) от десяти до пятидесяти километров – в размере ста метров;
- 3) от пятидесяти километров и более – в размере двухсот метров.

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

Ширина прибрежной защитной полосы рек и ручьев установлена в размере 50 метров.

Для отображения водоохранных зон и прибрежных защитных полос на схемах был использован нормативно-правовой подход, который предполагает установление размеров ВЗ и ПЗП в зависимости от длины рек и площади озер на основе утвержденных федеральных нормативов.

Ширина водоохранной зоны, ширина прибрежных защитных полос и береговых полос рек в МО СП «Деревня Долгое» отражены в таблице 4.

Таблица 4
Водоохранные зоны, прибрежные защитные и береговые полосы рек

№ п/п	Наименование водоема	Длина реки, км ²	Ширина водоохранной зоны, м	Ширина прибрежной полосы, м	Ширина береговой полосы, м
1.	река Перекша	50	200	50	20
2.	река Песочня	13	100	50	5
3.	река Большая Ворона	34	100	50	5

В границах водоохранных зон запрещается:

- 1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;

- 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
- 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- 5) размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса), 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 № 2395-1 «О недрах»).

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

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 обороте способности земельных участков запрещается приватизация земельных участков в пределах береговой полосы, установленной в соответствии с Водным кодексом РФ.

III.3 Историко-культурные планировочные ограничения

Согласно данным, предоставленным Министерством культуры Калужской области на территории сельского поселения «Деревня Долгое» имеются следующие объекты культурного наследия, указанные в таблице 5.

Таблица 5

Объекты культурного наследия

№ п/п	Наименование объекта	Датировка объекта	Местонахождение объекта
Выявленные объекты культурного наследия			
1.	Почтовая станция	сер. XIX в.	дер. Калугово
2.	Памятный знак в честь А.А. Морозовой		дер. Долгое

Согласно пункта 2 статьи 35 Федерального закона от 5.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон) 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) 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 осуществляются 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 выявленных в пункте 3 статьи 36 Федерального закона требований к сохранности расположенных на данной территории объектов культурного наследия».

III.4 Оценка территории по санитарно-гигиеническим ограничениям

Положения генерального плана по экологическому состоянию территории.

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

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

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

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

Основными источниками загрязнения являются: автотранспорт, промышленные и коммунальные котельные, ТЭЦ, дымовые печи, железнодорожный транспорт и промышленные предприятия. Низкая эффективность средств очистки производственных выбросов и проблематичность быстрого совершенствования технологии производственных процессов при наличии значительного экономического ущерба от воздействия выбросов на окружающую среду свидетельствуют об актуальности

архитектурно-планировочных мероприятий по оптимизации санитарно-гигиенических условий.

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

Комплексная оценка территории сельского поселения дана по следующим факторам:

- Состояние воздушного бассейна;
- Состояние водного бассейна;
- Состояние почвенного покрова;
- Санитарная очистка территории;
- Санитарно-защитные зоны предприятий;
- Зоны санитарной охраны объектов питьевого назначения;
- Инженерная подготовка территории;
- Состояние и формирование природно-экологического каркаса.

Состояние воздушного бассейна

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

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

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе приведены в таблице 6.

Таблица 6
Концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

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

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

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

В соответствии с «Методическими указаниями по предупредительному

государственному санитарному надзору за районной планировкой» проводится оценка потенциала самоочищения природной среды (ПСПС).

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

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

Таблица 7

Потенциал загрязнения атмосферы	Приземные инверсии			Повторяемость		Высота слоя перемешива ния (км)	Продолжит ельность тумана (часы)
	Повторяе мость (%)	Мощнос ть (км)	Интенсив ность (С ⁰)	Скорость ветра (0- 1м/с)	Застой воздуха		
Умеренный	30-40	0,4-0,5	3-5	20-30	7-12	0,8-1,0	100-550

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

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

где: K_m - метеорологический потенциал атмосферы (МПА);

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

$P_{т}$ - 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 накапливанию вредных примесей, но условия для рассеивания благоприятные;

При $K_m < 1$ преобладают процессы самоочищения атмосферы;

При $K = 1 - 3$ – неблагоприятные;

При $K > 3$ - крайне неблагоприятные;

По расчету, в среднем для Калужской области K_m составляет около 0,5±. Следовательно, можно сделать вывод о том, что в атмосферном воздухе преобладают процессы самоочищения.

Состояние водного бассейна

Гидрологическая структура территории сельского поселения принадлежит бассейну р. Ока. На территории поселения протекает р. Песочня, р. Перекша, а также ряд ручьев.

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

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

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

В соответствии с СанПиНом 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» водопользователи на основе регламентированных условий сброса сточных вод и требований к различным видам хозяйственной деятельности обязаны обеспечить разработку и реализацию водоохраных мероприятий, осуществление

контроля за использованием и охраной вод, принятие мер по предотвращению и ликвидации загрязнения водных объектов, в т. ч. и вследствие залпового или аварийного сброса.

Состояние почвенного покрова

Согласно СанПиН 2.1.7.1287-03 «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, исключая объекты повышенного риска.

На территории МО СП «Деревня Долгое» расположены 10 объектов, влияющих на состояние почвенного покрова:

- 9 кладбищ;
- скотомогильник

По данным администрации МО СП «Деревня Долгое» на территории сельского поселения расположено 9 кладбищ:

- дер. Аристово, площадь 0,48 га, размер санитарно-защитной зоны 50 м.
- дер. Василево, площадь 0,43 га, размер санитарно-защитной зоны 50 м.
- дер. Долгое, площадь 0,26 га, размер санитарно-защитной зоны 50 м.
- дер. Дубровка, площадь 0,37 га, размер санитарно-защитной зоны 50 м.
- дер. Калугово, площадь 0,12 га, размер санитарно-защитной зоны 50 м.
- дер. Новая Роща, площадь 0,27 га, размер санитарно-защитной зоны 50 м.
- дер. Сергеевка, площадь 0,27 га, размер санитарно-защитной зоны 50 м.
- Урочище Поляна, площадь 0,72 га, размер санитарно-защитной зоны 50 м.
- дер. Шиши, площадь 0,56 га, размер санитарно-защитной зоны 50 м.

По данным комитета ветеринарии при Правительстве Калужской области на территории муниципального образования сельского поселения «Деревня Долгое» имеется зарегистрированный в установленном порядке скотомогильник:

-скотомогильник в 1050 м., севернее дер. Долгое, обслуживает его администрация СП «Деревня Долгое». Скотомогильник законсервирован.

На территории муниципального образования не было зарегистрировано особо опасное заболевание сибирская язва среди крупного рогатого скота, информация о местах захоронения трупов павших животных от данной болезни на местности отсутствует, в случае обнаружения останков животных (не организованные захоронения) при проведении земляных работ, необходимо 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

Серьезной проблемой остается загрязнение почв отходами производства и потребления. Положение отдельных мест размещения ТКО в неблагоприятных геологических условиях может оказывать отрицательное экологическое влияние на окружающую природную среду.

Основное негативное воздействие участков захоронения строительных и бытовых отходов на компоненты природной среды обусловлено преимущественно отходами органогенного происхождения, представляющими собой основу для образования фильтрата и биогаза. В связи с незначительным количеством отходов органогенного происхождения в общем количестве рекультиванта, негативное воздействие на

окружающую среду будет сведено к минимуму. Учитывая значительную плотность строительных и бытовых материалов, миграция химических веществ в воздушную и водную среду незначительна и, в основном, под воздействием неблагоприятных факторов среды.

Сбор и удаление ТКО

Организация сбора и транспортировки твердых коммунальных отходов на территории МО СП «Деревня Долгое» входит в полномочия администрации (ст. 7 Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 №7-ФЗ (ред. от 29.12.2014)).

Вывоз ТКО производится машиной-мусоровозом на полигон поселковую свалку ТКО, эксплуатируемую МУП ЖКХ МР «Мосальский район» (лицензия ОП-09-000719(40) от 19.08.2010 до 19.08.2015).

Ориентировочная удельная норма накопления твердых коммунальных отходов для неблагоустроенных жилых домов составляет 450 кг/год (1,5 куб. м/год).

Исходя из численности населения на начало 2015 года (2349 чел.), годовой объем твердых коммунальных отходов МО СП «Деревня Долгое» по нормам СП 42.13330.2011. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89* составляет:

$$504 \cdot 1,5 = 756 \text{ куб. м.}$$

$$504 \cdot 450 = 226800 \text{ кг} = 226,8 \text{ тонн.}$$

Исходя из проектной численности населения в расчетный срок (2039 г.), рассчитанной в томе 1 – 574 чел., годовой объем бытовых отходов сельского поселения по нормам СП 42.13330.2011. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89* составляет:

$$574 \cdot 1,5 = 861 \text{ куб. м.}$$

$$574 \cdot 450 = 258300 \text{ кг} = 258,3 \text{ тонн.}$$

Систему сбора и удаления твердых коммунальных отходов с территории населенных пунктов МО СП «Деревня Долгое» рекомендуется производить по следующей схеме:

1. На территории малоэтажной и средне этажной застройки рекомендуется организовать проезд спец автотранспорта по утвержденному маршруту и расписанию с небольшими остановками в определенных местах (перекрестках) с целью сбора бытовых отходов у населения в мусоросборниках одноразового использования (бумажные, картонные, полиэтиленовые мешки). Этот метод позволяет сократить расходы на организацию стационарных мест временного хранения ТКО.

2. Для крупногабаритных отходов устанавливать бункеры-накопители на площадке с твердым покрытием в непосредственной близости от дороги.

Для контейнеров должны выделяться специальные площади на территориях домовладений, объектов культурно-бытового, производственного и другого назначения, которые должны быть заасфальтированы и освещены, иметь устройства для стока воды, удобны для подъезда транспорта и подхода жителей. Места размещения контейнеров должны быть намечены с учетом соблюдения расстояния до окон жилых и общественных зданий не менее 20 м и не более 100 м соответственно.

Размещение мест временного хранения отходов, особенно на жилой территории, следует согласовывать с районным архитектором и районной санэпидстанцией.

Срок хранения ТКО в холодное время (при температуре -5 и ниже) составляет не более 3 суток, в теплое время (при плюсовой температуре выше +5) не более одних суток (ежедневный вывоз). Пищевые отходы летом вывозятся ежедневно, а при минусовой температуре через день (СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территории населенных мест»).

Согласно Концепции обращения, с твердыми бытовыми отходами в России (РОССТРОЙ РФ 1999 года), политика в сфере управления бытовыми отходами главным образом должна быть ориентирована на снижение количества образующихся отходов и на развитие методов их максимального использования, т.е. предусматривается внедрение максимального использования селективного сбора ТКО и пунктов приема вторичного сырья с целью получения вторичных ресурсов и сокращения объема обезвреживаемых отходов.

Сбор и вывоз жидких отходов из неканализованных домовладений

Жидкие отходы из неканализованных домовладений вывозятся ассенизационным вакуумным транспортом. Выгреб следует очищать по мере его заполнения, но не реже одного раза в полгода. Неканализованные уборные и выгребные ямы следует дезинфицировать растворами состава: хлорная известь (10%), гипохлорид натрия (3-5%), лизол (5%), нафтализол (10%), креолин (5%), метасиликат натрия (10%). Время контакта не менее 2 мин. согласно СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территории населенных мест».

Уборка территории и мытье усовершенствованных покрытий

Необходимо организовать планово-регулярную механизированную уборку усовершенствованных покрытий в летнее и зимнее время. Механизированная уборка территорий является одной из важных и сложных задач охраны окружающей среды. Летняя уборка предусматривает подметание, мойку и полив покрытий, уборку зеленых зон, очистку прибрежной зеленой полосы с последующим вывозом отхода и смета на полигон.

Зимняя уборка предусматривает очистку покрытий от снега, вывоз его и складирование на снеговой свалке, борьба с гололедом, предотвращение снежно-ледяных образований. В качестве основного технологического приема утилизации снега принято размещение снега на снегосвалке. Территория снеговой свалки должна быть обустроена в соответствии с современными требованиями – предусматривается площадка с водопроницаемым основанием, обвалованная по периметру

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 повышения 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. В деревне Долгое существует централизованная система водоснабжения. Водоснабжение осуществляется от водонапорной башни.

В каждом населенном пункте имеются колодцы и родники.

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

В состав ЗСО входят три пояса: первый пояс - пояс строгого режима, второй и третий пояса - пояса ограничений. Первый пояс (строгого режима) включает 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. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

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 «Деревня Долгое» формируется из существующих и планируемых природоохранных объектов разного уровня, из специфических комплексов – как защитные леса, искусственно созданных лесополос и лесопарков, баз отдыха, существующих рекреационных зон. Все эти объекты составят 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, что бесспорно повлечет за собой определенные изменения как окружающей среды, так и социальной обстановки в районе строительства.

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

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

На территории МО СП «Деревня Долгое» выявлен довольно обширный комплекс экзогенных геологических процессов, таких как эрозионный, оползневой, просадочный.

Оползни

Оползень – это смещение масс горных пород, грунта вниз по склону под влиянием силы тяжести, усиливающейся вследствие подмыва склона, переувлажнения, сейсмических толчков и иных процессов.

Смещение грунтов происходит по поверхности с низким содержанием мергеля пород, водоупорных палеогеновых глин, по глинистым прослоям в толще моренных суглинков. Нередко овражная эрозия сочетается с появлением значительных размеров оползней.

Водная эрозия (овражная эрозия, донная эрозия).

Причинами развития процесса является наличие рыхлых легко размываемых грунтов, ливневой характер летних осадков, большой процент распаханности территории и т.п.

Суффозионные, просадочные процессы

Эти процессы связаны с суглинисто-песчаными отложениями и проявляются в виде западин на поверхности пойм и надпойменных участков.

При проектировании нового строительства необходимо проводить инженерные изыскания и при необходимости разрабатывать проекты инженерной защиты территории.

Согласно статье 25 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» проектирование и строительство населенных пунктов, промышленных комплексов и других хозяйственных объектов разрешаются только после получения в установленном порядке заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки. Застройка площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений допускается на основании разрешения Федерального агентства по недропользованию или его территориального органа.

Выводы

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

III.5 Охранные коридоры коммуникаций

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

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

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

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

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

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

- производить строительство, капитальный ремонт, реконструкцию или снос любых зданий и сооружений;
- осуществлять всякого рода погрузочно-разгрузочные, взрывные, мелиоративные работы, производить посадку и вырубку деревьев и кустарников, располагать полевые станы, устраивать загоны для скота;
- совершать проезд машин и механизмов, имеющих общую высоту от поверхности дороги более 4,5 метра (в охранных зонах воздушных линий электропередач);
- производить земляные работы на глубине более 0,3 метра, а также планировку грунта (в охранных зонах подземных кабельных линий электропередач).

Во избежание несчастных случаев и повреждения оборудования запрещается:

- размещать автозаправочные станции и хранилища горюче-смазочных материалов в охранных зонах электрических сетей;
- посторонним лицам находиться на территории и в помещениях электросетевых сооружений, открывать двери и люки электросетевых сооружений, производить переключения и подключения в электрических сетях;
- загромождать подъезды и подходы к объектам электрических сетей;
- набрасывать на провода, опоры и приближать к ним посторонние предметы, а также подниматься на опоры;
- устраивать всякого рода свалки (в охранных зонах электрических сетей и вблизи них);
- складировать корма, удобрения, солому, торф, дрова и другие материалы, разводить огонь (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);
- устраивать спортивные площадки, стадионы, рынки, стоянки всех видов машин и механизмов.

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.

IV Современное использование территории сельского поселения

Сельское поселение «Деревня Долгое» расположено на территории Мосальского района Калужской области. Центр сельского поселения – д. Долгое расположен в 191 км к западу от Калуги, в 48 км от районного центра города Мосальск. По территории района проходит дорога федерального значения А 101 «Москва-Рославль». В состав сельского поселения «Деревня Долгое» входят следующие населенные пункты: дер. Долгое, дер. Аристово, дер. Болва, дер. Василево, дер. Дубровки, дер. Калугово, пос. Калуговский, дер. Камушки, дер. Коровкино, дер. Новая Роща, дер. Новый Быт, дер. Сергеевка, дер. Старое Калугово, дер. Шиши.

IV.1 Целевое назначение земель сельского поселения

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

- земли сельскохозяйственного назначения;
- земли населенных пунктов;
- земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли 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 «Деревня Долгое» 2005 года и материалов лесоустройства ГУ Юхновского лесничества 2006 года.

Современное распределение земель по категориям сельского поселения представлено в таблице 8.

Таблица 8

Современное распределение земель по категориям

№ п/п	Категория земель	Площадь га	Процент (%) к общей площади МО
	Общая площадь территории сельского поселения	16778	100%
1.	Земли сельскохозяйственного назначения	5345	31,9%
2.	Земли населенных пунктов	606,24	3,6%
3.	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли специального назначения	20,77	0,1%
4.	Земли особо охраняемых территорий и объектов	-	-
5.	Земли лесного фонда	10680	63,7%
6.	Земли водного фонда	125,6	0,7%
7.	Земли запаса	-	-

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, зоны с особыми условиями использования территории.

Градостроительный Кодекс указывает следующие виды и состав 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. Поэтому назначенный для застройки участок относится к какой-либо функциональной зоне генерального плана, получает градостроительные регламенты и разрешенный вид строительных преобразований из правил землепользования и застройки, приобретает точные юридически оформляемые границы из проектов планировки и межевания территории и, наконец, делится на застраиваемую и свободную от застройки части в градостроительном плане земельного участка.

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

Общая площадь населённых пунктов дер. Новое Калугово и пос. Калуговский не выявлена так как не установлены границы, проектом будут устанавливаться границы данных населенных пунктов согласно кадастровым кварталам.

Таблица 9
Функциональные зоны в населенных пунктах сельского поселения.

Название зоны	Зонирование территории н.п., га
	Существующее положение
Суммарно по населенным пунктам сельского поселения	
Жилая	87,94
Общественно-деловая	2,48
Сельскохозяйственного использования	2,84
Инженерной инфраструктуры	0,02
Транспортной инфраструктуры	10,65
Специального назначения	1,3
Общая площадь	606,24
Деревня Долгое	

Название зоны	Зонирование территории н.п., га
	Существующее положение
Жилая	40,7
Общественно-деловая	1,87
Производственная	2,84
Инженерной инфраструктуры	0,02
Транспортной инфраструктуры	10,65
Общая площадь	173,8
<i>Деревня Аристово</i>	
Общая площадь	27,42
<i>Деревня Болва</i>	
Общая площадь	15,33
<i>Деревня Василево</i>	
Специального назначения	0,66
Общая площадь	33,44
<i>Деревня Дубровки</i>	
Специального назначения	0,37
Общая площадь	23,83
<i>Деревня Старое Калугово</i>	
Общая площадь	4,66
<i>Деревня Камушки</i>	
Общая площадь	13,70
<i>Деревня Коровкино</i>	
Жилая	8,79
Общая площадь	25,5
<i>Деревня Новая Роща</i>	
Жилая	15,3
Общая площадь	93,82
<i>Деревня Новый Быт</i>	
Общая площадь	15,63
<i>Деревня Сергеевка</i>	
Общая площадь	24,91
<i>Деревня Калугово</i>	
Специального назначения	0,27
Общая площадь	30,61
<i>Деревня Шиши</i>	
Общая площадь	25,98
<i>пос. Калужовский</i>	
Жилая	23,15
Общественно-деловая	0,61
Общая площадь	65,24

IV.3 Жилищный фонд

Жилищный фонд МО СП «Деревня Долгое» по состоянию на 01.01.2014 г. (по данным Федеральной службы государственной статистики) составил 20 000 м² общей площади.

Обеспеченность жильем на душу населения в МО СП «Деревня Долгое» в настоящее время составляет 39,7 м²/чел, что выше норматива. Согласно рекомендуемой СП 42.13330.2011 «Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*», общая площадь жилых помещений, приходящихся в среднем на одного жителя не должна быть ниже 20 м² на человека.

IV.4 Культурно-бытовое обслуживание

Характеристика основных существующих учреждений обслуживания

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

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

Ниже представлена характеристика основных существующих учреждений обслуживания.

Образование и воспитание

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

Таблица 10

Характеристика школьных, дошкольных и внешкольных учреждений (включая ведомственные, частные и специальные)

Наименование учреждений (средние школы, сады и ясли), внешкольные учреждения (муз., худ. школы и др.)	Адрес	Вместимость учреждений		Количество смен в школах и дошкольных учреждений, дневных или круглосуточных	Форма собственности	Характеристика строения учреждения		
		Кол-во мест по проекту	Фактическое количество учащихся			Здание: типовое, специальное, приспособленное. Находится в здании, где расположены др. учреждения и предприятия (указать какие)	Год постройки	% износа
МКОУ «Долговская средняя общеобразовательная школа»	дер. Долгое, ул. А. Морозовой, д. 20	320	33	одна	муниципальная	типовое	1971	75

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

Учреждения здравоохранения

В настоящее время на территории муниципального образования функционирует два ФАПа в деревне Долгое, ул. Ани Морозовой, д.10, и в пос. Калуговский, ул. Школьная, д. 9, кв. 7.

Учреждения культуры

Сфера культуры и искусства имеет большое значение для жизни населения и представлена следующими учреждениями:

- два сельских домов культуры в дер. Долгое, ул. Ани Морозовой, д. 12 и в пос. Калуговский, ул. Школьная, д. 7;
- две библиотеки в дер. Долгое, ул. Ани Морозовой, д. 12 и в пос. Калуговский, ул. Школьная, д. 7;

Спортивные сооружения

В настоящее время спортивные сооружения на территории МО СП «Деревня Долгое» отсутствуют.

Потребительский рынок

Потребительский рынок – торговля, общественное питание, бытовое обслуживание.

Таблица 11

Характеристика предприятий торговли, расположенных на территории МО СП «Деревня Долгое»

Название	Адрес	Профиль предприятия	Количество работников	Площадь помещения
Магазин ИП Кубанова М.И	дер. Долгое, ул. А. Морозовой, д. 11	продукты	1	22
Магазин ИП Красикова Т.И	дер. Долгое, ул. А. Морозовой, д.19-а	продукты	1	37

Бытовое обслуживание

Система предприятий бытового и коммунального обслуживания призвана обеспечить такой уровень сервиса, который позволит в максимальной степени высвободить время, затрачиваемое населением на непроизводительный домашний труд, а также свести к минимуму потери его времени на получение услуг.

В настоящее время в МО СП «Деревня Долгое» объект бытового обслуживания, почтовое отделение находится в дер. Долгое, ул. Ани Морозовой, д. 11.

Дислокация подразделений пожарной охраны

Сельское поселение «Деревня Долгое» обслуживает пожарная часть № 20 Управления Государственной Противопожарной Службы расположенная в г. Мосальск, ул. Калужская, 37. Также в деревне Долгое организована добровольная пожарная дружина с выездной пожарной техникой.

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

ООО «САРСТРОЙНИИПРОЕКТ» Саратовской области Саратов •2016

IV.5 Анализ транспортного обслуживания территории

Внешние транспортно-экономические связи сельского поселения «Деревня Долгое» осуществляются автомобильным транспортом.

Автомобильные дороги

По территории сельского поселения проходит автомобильная дорога общего пользования федерального значения А-130 «Москва-Малоярославец-Рославль-граница с Республикой Белоруссия». Транспортные связи административного центра сельского поселения деревня Долгое обеспечивают дороги районного значения общего пользования «Москва-Ивацевичи» -Калужовский, «Москва-Ивацевичи» -Новая Роща-Дубровка.

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

- федерального значения – 8,8 км;
- регионального значения – 11,6 км;
- местного значения – 48,5 км.

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

Таблица 12

Перечень автомобильных дорог общего пользования, являющихся собственностью МО СП «Деревня Долгое» МР Мосальский район

Наименование автомобильной дороги	Протяженность, км	Покрытие
дер. Долгое, ул. Новая	0,45	Бетон
дер. Долгое, ул. Молодежная	0,55	Бетон
дер. Долгое, ул. Садовая	0,3	
дер. Долгое, ул. Спортивная	0,7	
дер. Долгое, ул. Цветочная	0,2	Грунт
дер. Долгое, ул. Полевая	0,5	
дер. Долгое, ул. Полевая	0,4	
дер. Долгое, ул. Ани Морозовой	0,9	
дер. Долгое, ул. Школьная	0,5	
дер. Коровкино, ул. Луговая	0,5	
дер. Коровкино, ул. Зеленая	0,45	
дер. Калужово	1,7	
дер. Василево	1,0	
дер. Новая Роща, ул. Первомайская	0,6	
дер. Новая Роща, ул. Солнечная	0,65	
дер. Дубровки	0,9	
дер. Шиши	0,45	

Наименование автомобильной дороги	Протяженность, км	Покрытие
дер. Болва	0,3	
Пос. Калуговский, ул. Молодежный	0,8	
Пос. Калуговский, ул. Дачная	0,3	
Пос. Калуговский, ул. Зеленая	0,5	
Пос. Калуговский, ул. Лесная	0,4	
Пос. Калуговский, ул. Садовая	0,6	
Пос. Калуговский, ул. Школьная	0,5	
Пос. Калуговский, ул. Центральная	0,4	

Таблица 13

Расписание движения автобусов по внутри муниципальным маршрутам

№ п/п	Наименование	Периодичность маршрута	Время отправления из начального пункта
1	Мосальск-Калугово	Понедельник, вторник, среда, четверг, пятница	5-40, 14-10, 12-10

В развитии транспортной сети приоритет отдан реконструкции и модернизации существующей сети.

V Социально-экономическая характеристика сельского поселения

V.1 Население, демография и трудовые ресурсы

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

Постоянное население муниципального образования на 01.01.2015 года составляет 504 чел.

Таблица 14

Динамика численности населения, тыс. чел

Населенный пункт	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
дер. Долгое	287	294	287	275	264	257	263	248	251	259
дер. Коровкино								22	22	22
дер. Калугово	30	32	31	28	31	30	28	9	10	7
дер. Старое Калугово	23	19	19	18	16	14	14	-	-	-
дер. Болва	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
дер. Новая Роща	39	35	39	33	29	28	27	23	23	21
дер. Василево	20	17	16	11	11	12	11	9	10	9
дер. Сергеевка	3	2	3	3	3	3	-	-	-	-
дер. Дубровки	21	22	23	18	16	13	11	13	14	10
дер. Новый Быт	2	2	1	1	1	-	-	-	-	-
дер. Шиши	4	3	3	2	-	-	-	-	-	-
дер. Аристово	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
п. Калуговский	217	214	219	206	197	194	193	187	181	175
дер. Камушки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
дер. Новое Калугово	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ИТОГО:	647	647	642	596	569	552	548	512	512	504

Из таблицы следует, что с 2006 по 2015 численность населения МО СП «Деревня Долгое» уменьшилась на 143 чел. или 22 %.

Демографическая ситуация является отражением социально-экономической политики. Формирование рыночных отношений болезненно сказалось не только на экономическом состоянии предприятий, но и на социальном положении широких слоев населения, что привело к существенному сокращению населения в сельской местности.

Из рисунка 1 видно, что наибольшая доля численности населения в муниципальном образовании приходится на дер. Долгое (51 %);

п. Калуговский (35 %);

дер. Коровкино и дер. Новая Роща (4 %);

дер. Калугово, дер. Василево, дер. Дубровки (2 %);

дер. Болва (1 %);

в остальных населенных пунктах по данным администрации на 2015 г. (дер. Старое Калугово, дер. Сергеевка, дер. Новый Быт, дер. Шиши, дер. Аристово, дер. Камушки, дер. Новое Калугово) населения отсутствует.



Рисунок 1 Структура численности населения МО СП «Деревня Долгое» по населённым пунктам в 2015 году (%)

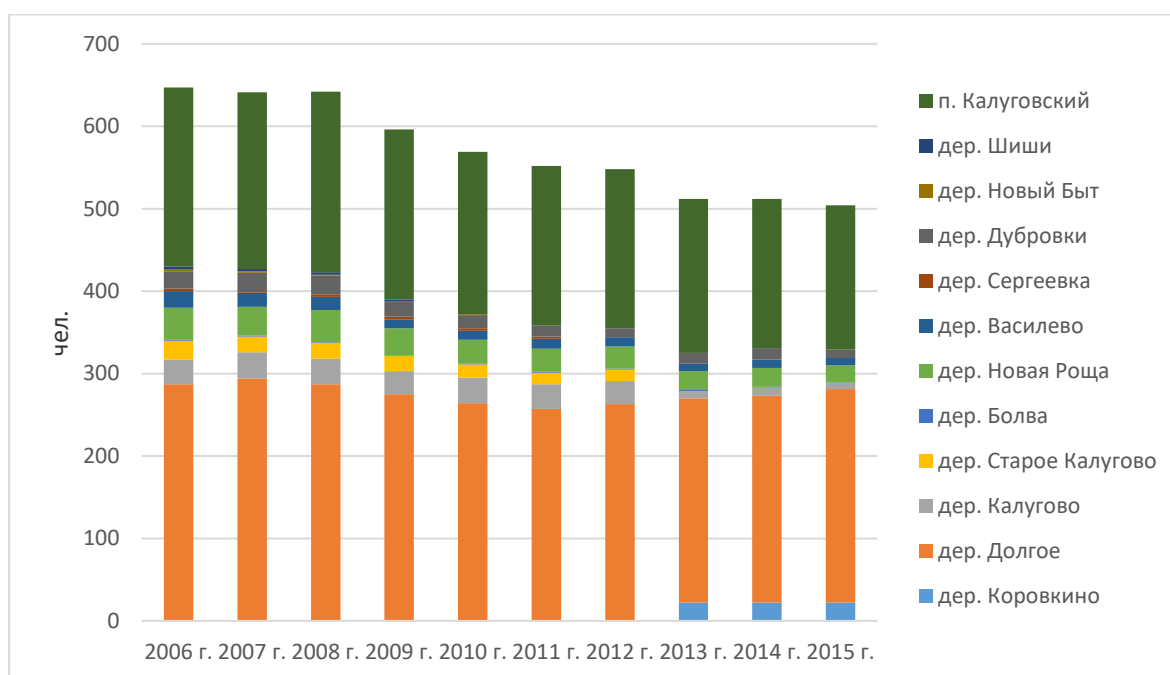


Рисунок 2 Динамика численности населения МО СП «Деревня Долгое» в 2006-2015 гг.

По национальному составу население неоднородно, в МО СП «Деревня Долгое» проживают: русские, украинцы, армяне, татары, азербайджанцы, цыгане, белорусы, узбеки, немцы, молдаване.

Основной причиной сокращения численности населения по-прежнему остается его естественная убыль. В сельском поселении «Деревня Долгое» в течение последних девяти лет естественное движение населения характеризуется отрицательным естественным приростом.

Таблица 15

Динамика показателей естественного воспроизводства населения МО СП «Деревня Долгое» в 2007-2015 гг., чел.

Показатели	2007 год	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год
Рождаемость, чел.	3	4	3	3	5	4	5	4	13
Смертность, чел.	19	13	17	12	11	14	9	5	5
Естественный прирост (убыль), чел	-16	-9	-14	-9	-6	-10	-4	-1	8
Естественный прирост (убыль), чел./1000 жит	-24,96	-14,02	-23,49	-15,82	-10,87	-18,25	-7,81	-1,95	15,87

Рост уровня смертности в последние время является характерной тенденцией практически всех экономически развитых стран, что обусловлено увеличением продолжительности жизни и старением населения.

Показатели смертности в МО СП «Деревня Долгое» в исследуемом периоде превышают показатели рождаемости (кроме 2015 г., когда рождаемость была выше смертности на 8 чел.).

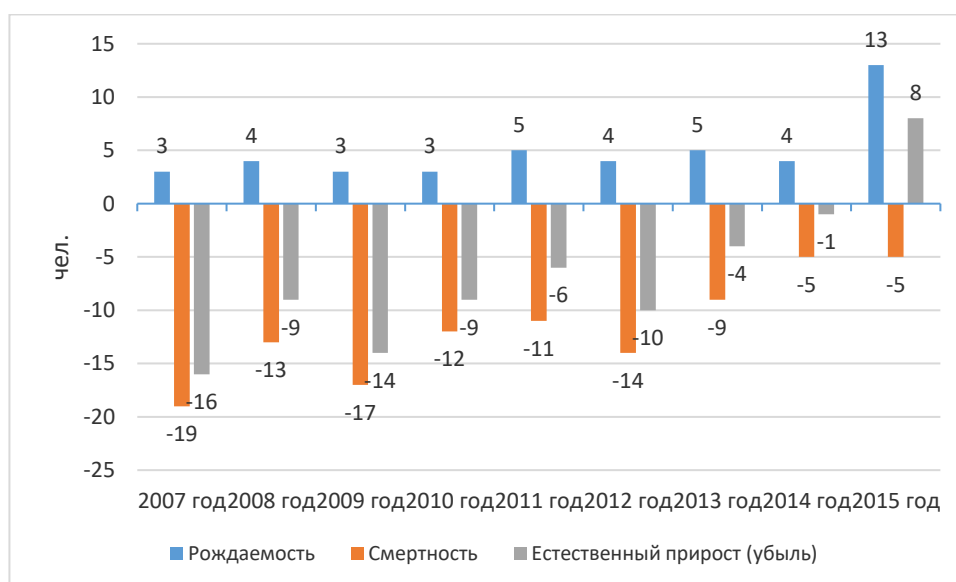


Рисунок 3 Динамика изменения показателей естественного воспроизводства населения МО СП «Деревня Долгое» в 2007-2015 гг.

Естественная убыль населения в отдельные периоды частично компенсировалась миграционным оттоком (таблица 17).

Таблица 16

Миграционные процессы МО СП «Деревня Долгое» (2007-2015 гг.)

Показатели	2007 год	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год
Прибывшие, чел.	4	2	1	3	5	5	6	5	9
Убывшие, чел.	5	2	21	12	11	9	2	3	2
Миграционный приток (отток), чел.	-1	0	-20	-9	-6	-4	4	2	7
Миграционный приток (отток), чел./1000 жит	-1,56	0	-33,56	-15,82	-10,87	-7,30	7,81	3,91	13,89

Миграционная составляющая в исследуемом периоде не стабильная – в отдельные периоды наблюдался как приток, так и отток населения. Наибольший миграционный приток отмечен в 2015 г. (7 чел.), наибольший миграционный отток отмечен в 2009 г. (20 чел.).

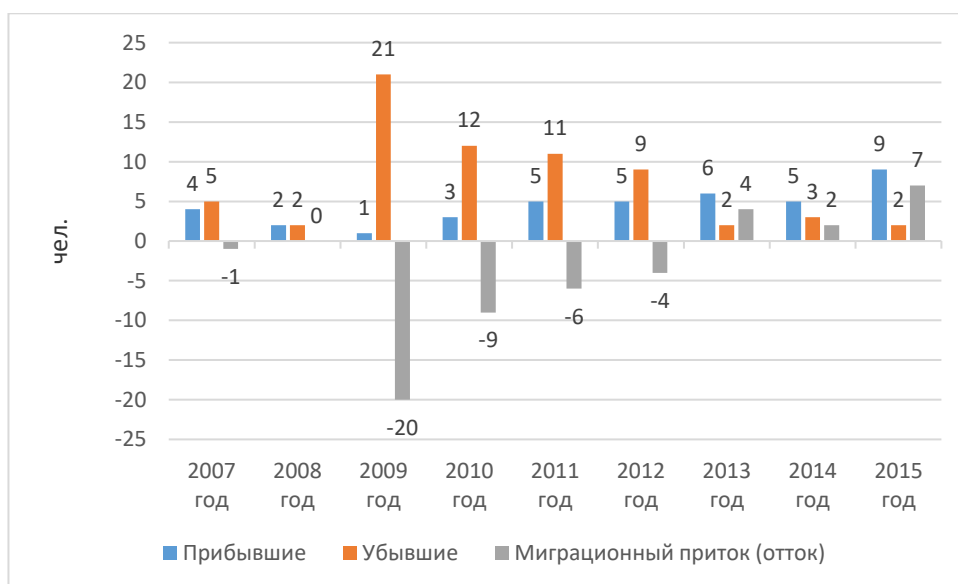


Рисунок 4 Динамика миграционных процессов в МО СП «Деревня Долгое» в 2007-2015 гг.

На расчетный период основные усилия должны быть направлены как на обеспечение положительного естественного прироста, в первую очередь путём снижения уровня смертности, особенно детской и мужской, так и на привлечение мигрантов.

Огромную роль в динамике численности населения МО СП «Деревня Долгое» играет его половозрастная структура (рисунок 5).

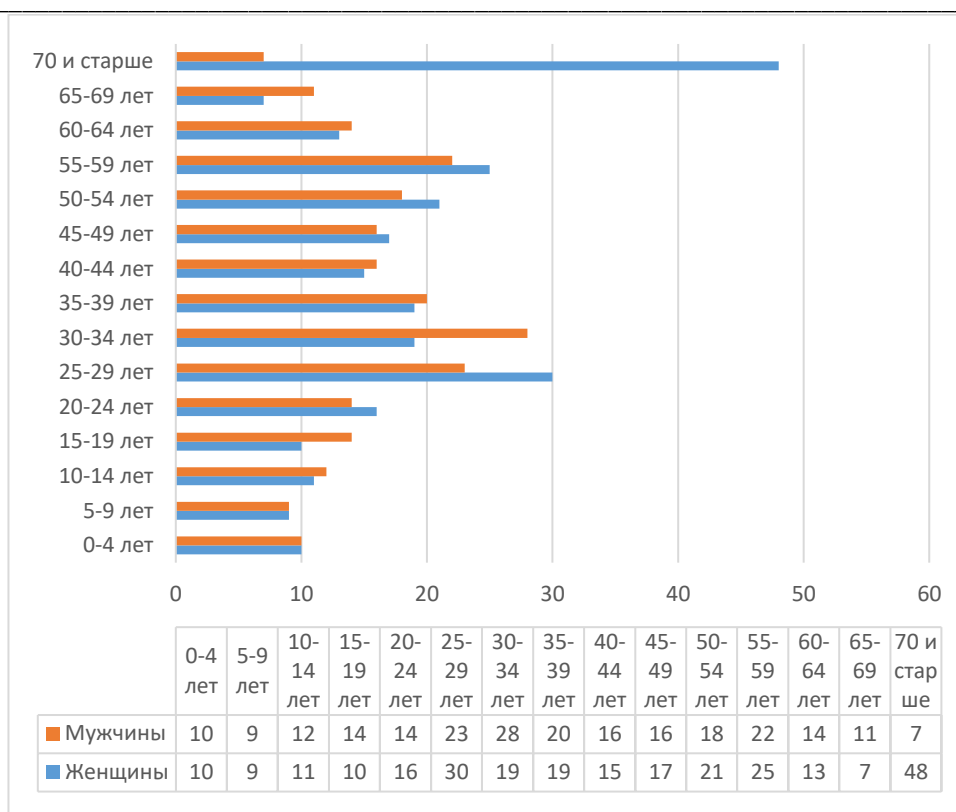


Рисунок 5 Половозрастная пирамида МО СП «Деревня Долгое» (данные за 2014 г.)

О неблагоприятной возрастной и половой структуре населения МО СП «Деревня Долгое» наглядно свидетельствует половозрастная пирамида с узким основанием, представленной категориями лиц дошкольного и школьного возрастов. Высокая доля лиц пенсионного возраста, свидетельствует о сохранении тенденции высокой смертности в поселении в ближайшие годы.

Демографическая структура населения МО СП «Деревня Долгое» относится к регрессивному типу, при котором доля лиц в возрасте 15-49 лет и старческих возрастных групп превышает долю населения в возрасте до 14 лет (рисунок 6). Данный тип структуры может оказать отрицательное влияние на динамику демографических процессов в поселении.

Учитывая особенности динамики демографических показателей, основным инструментом стабилизации численности населения и возрастной его структуры остается контроль, за миграцией. При этом, учитывая соразмерность происходящих естественных процессов и миграционную подвижность, привлечение и сохранение на территории сельского поселения молодых поколений сможет только способствовать некоторому сохранению трудовых ресурсов поселения и возобновлению демографического потенциала на отдаленную перспективу.

Так же для улучшения демографической ситуации в МО СП «Деревня Долгое» необходимо проведение целого комплекса социально-экономических мероприятий, которые будут направлены на разные аспекты, определяющие демографическое развитие, такие как сокращение общего уровня смертности (в том числе и от социально-значимых заболеваний и внешних причин), укрепление репродуктивного здоровья населения, здоровья детей и подростков, сокращение уровня материнской и младенческой смертности, сохранение и укрепление здоровья населения, увеличение продолжительности жизни, создание условий для ведения здорового образа жизни, повышение уровня рождаемости, укрепление института семьи, возрождение и сохранение традиций крепких семейных отношений, поддержку материнства и детства, улучшение миграционной ситуации.

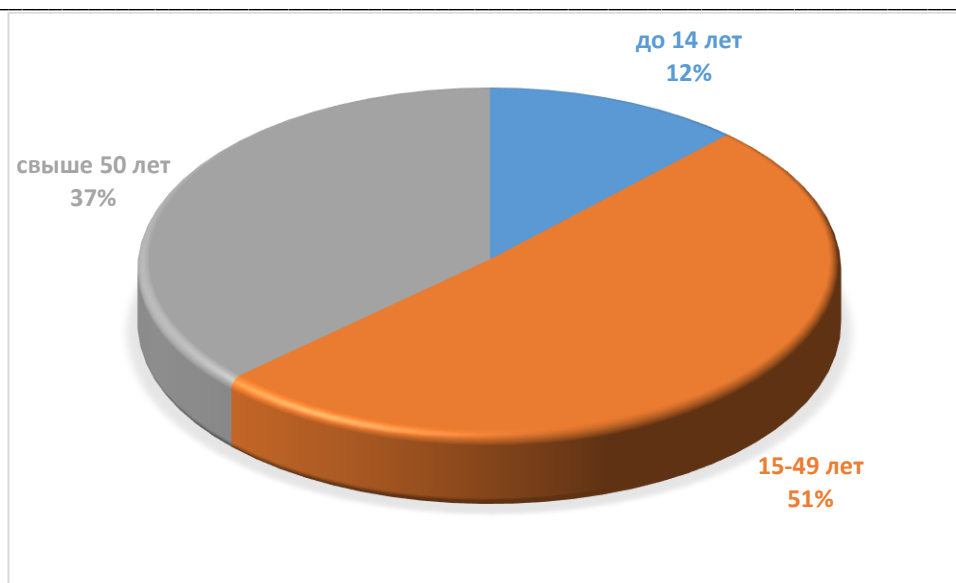


Рисунок 6 Возрастная структура населения в МО СП «Деревня Долгое» в 2014 году

Принимаемые меры по улучшению демографической ситуации, в том числе успешной реализации демографических программ по стимулированию рождаемости, программ направленных на поддержку семей с детьми и молодых семей, приоритетного национального проекта в сфере здравоохранения позволят на расчетный срок обеспечить положительную динамику коэффициента естественного прироста, хотя существует опасность снижения коэффициента естественного прироста в случае ухудшения экономической ситуации в стране.

V.2 Трудовые ресурсы и занятость населения

Понятие «трудовые ресурсы» включает население трудоспособного возраста, обладающее необходимым физическим развитием, знаниями и практическим опытом для работы в народном хозяйстве, а также занятое население моложе и старше трудоспособного возраста.

Таблица 17

Трудовые ресурсы МО СП Деревня Долгое

Отрасли	Численность занятого населения, чел.
Промышленность	9
Сельское хозяйство	6
Строительство	2
Транспорт	2
Сфера обслуживания	69
Коммерческие предприятия и организации	3
Всего	91

Основной сферой деятельности работников в МО СП «Деревня Долгое» является сфера обслуживания (69 чел. или 76 % от общей численности занятых трудовых ресурсов). Кроме того, трудовые ресурсы поселения заняты в промышленности (9 чел. или 10 %), в сельском хозяйстве (6 чел. или 7 %), коммерческих предприятиях и организациях (3 чел. или 3 %) и строительстве и транспорте (2 чел. или 2%).

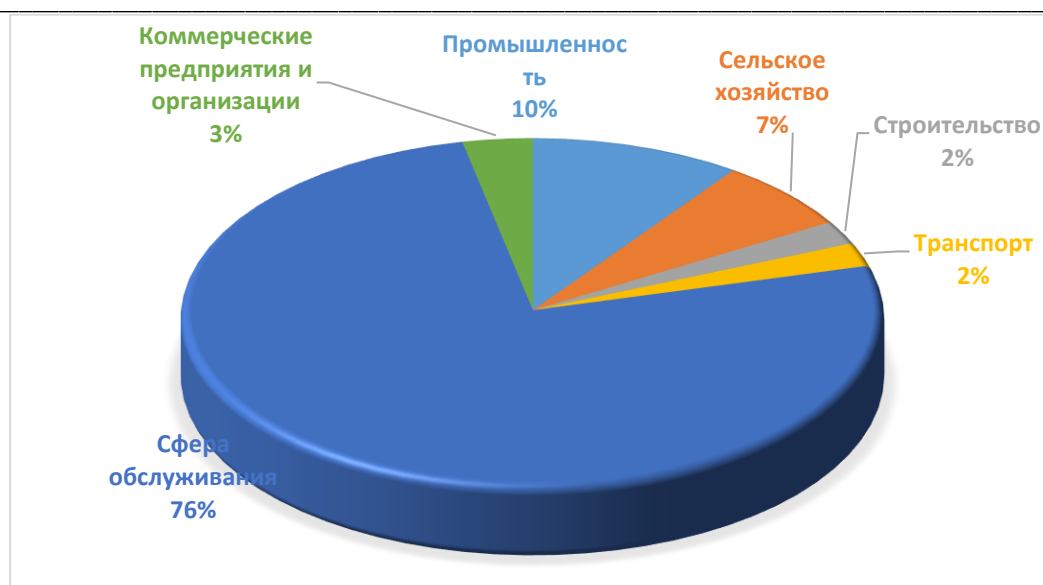


Рисунок 7 Структура трудовых ресурсов МО СП «Деревня Долгое» (%)

Дальнейшее развитие структуры занятости населения должно сопутствовать основной производственной составляющей в условиях рыночной экономики и являться показателем развития территории и качества жизни населения.

Таблица 18

Численность безработных и их характеристика, чел.

Год	Кол-во безработных	14-29 лет	53-59 лет	Другие возрасты	Высшее образование	Среднее проф. образование	Начальное проф. образование	Среднее общее образование	Женщин	Мужчин	Рабочие
2007	6		1	5			2	4	5	1	6
2008	11	1	4	6			5	6	9	2	11
2009	24	1	3	20		1	4	19	20	4	24
2010	14		2	12		1	3	11	12	2	14
2011	6		2	4		2	4	-	6	-	6
2012	-										

На перспективу произойдет перераспределение трудовых ресурсов между двумя крупными сферами приложения труда: производством товаров и производством услуг. В структуре занятости населения, кроме традиционных для МО СП «Деревня Долгое» направлений деятельности (сельское хозяйство, образование, здравоохранение и т.п.), появятся новые виды деятельности – туризм, страхование, финансовая деятельность, операции с недвижимостью, предпринимательская деятельность, связь, информационные системы, предоставление коммунальных, социальных и персональных услуг и т.д.

На период расчетного срока структура занятости населения будет определяться с одной стороны – вовлечением незанятого населения в экономику, а с другой стороны – перераспределением занятых из производственной сферы в сферу услуг, с целью приближения к рациональным нормативам потребления услуг.

Сфера производства услуг включает гораздо больше направлений деятельности в отличие от сферы производства товаров и может быть динамичной. Развитие сферы услуг

даст возможность вовлечь в экономику незанятое население муниципального образования.

Одна из главных проблем формирования рынка – повышение конкурентоспособности трудовых ресурсов на региональном рынке труда, ликвидация несоответствия потребности рынка труда и системы подготовки кадров, приведение ее в соответствие с современными требованиями регионального и местного рынка труда.

VI Экономический потенциал территории

Необходимым условием жизнеспособности и расширенного воспроизводства поселения в целях сбалансированного территориального развития является наличие эффективно развивающейся системы хозяйственного комплекса в поселении.

Создание экономического механизма саморазвития сельского поселения, формирование бюджетов органов местного самоуправления на основе надёжных источников финансирования являются целью успешного функционирования поселения как административно-территориальной единицы.

VI.1 Промышленность

Промышленность находится на втором месте после сферы обслуживания трудовых ресурсов в МО СП «Деревня Долгое» и является основной отраслью материального производства.

Таблица 19

Промышленные предприятия МО СП Деревня Долгое

Название	Адрес	Профиль предприятия	Вид выпускаемой продукции	Количество работников
Тара Полимер	д. Долгое, ул. Цветочная, д.1-а	Изготовление тары (дерево, металл)	тара	15

Согласно СТП Мосальского района Калужской области в МО СП «Деревня Долгое» проектом предлагается привлечение инвестиций и концентрация средств в наиболее оптимальных населенных пунктах таких как п. Калуговский, для развития имеющихся объектов различных хозяйственных отраслей и размещения новых объектов.

VI.2 Производство и сельское хозяйство

Таблица 20

Предприятия сельского хозяйства МО СП Деревня Долгое

Предприятия	Адрес	Вид деятельности / производимой продукции
ИП Филатов Н.Н.	д. Камушки	Пчеловодство
Личное подсобное хозяйство граждан Куринный Г.Ю	д. Новое Калугово	Разведение скота и птицы, овощеводство, пчеловодство

Климатические условия территории поселения позволяют заниматься выращиванием различных сельскохозяйственных культур, разведением крупного рогатого скота, свиней и птицы.

Таблица 21

Поголовье скота, птицы в МО СП Деревня Долгое

Показатели	2013 год	2014 год	2015 год
Крупный рогатый скот, всего	8	9	11
в том числе коров	8	8	9
Свиньи	17	25	-
Овцы	51	27	21
Лошади	-	-	-

Для увеличения роста производства растениеводческой продукции необходимо осуществлять поддержку элитного семеноводства, повышения плодородия почв, расширения посевов озимых культур и т.п.

Животноводство и растениеводство поселения представлено также личными подсобными хозяйствами граждан.

Основными направлениями развития мясомолочного животноводства являются совершенствование селекционно-племенной работы, улучшение работы ветеринарной службы, укрепление кормовой базы.

Прогноз развития сельского хозяйства должен быть направлен на обеспечение продовольственной безопасности по основным продуктам питания, повышения конкурентоспособности производимой сельскохозяйственной продукции, создания благоприятных условий для развития предпринимательства и повышения инвестиционной привлекательности отрасли, повышения финансовой устойчивости сельскохозяйственных предприятий.

Согласно СТП Мосальского района Калужской области в МО СП «Деревня Долгое» проектом предлагается развитие производственных направлений сельскохозяйственных предприятий (молочное, картофелеводческое в деревни Калуговский).

Необходима научно обоснованная специализация сельского хозяйства МО СП «Деревня Долгое» (т.е. соответствующая местным природным и экономическим условиям и ресурсам) для повышения эффективности сельского хозяйства с наименьшими народнохозяйственными затратами. Это в свою очередь повысит эффективность и возможность дальнейшего развития важного звена агропромышленного комплекса – предприятий и организаций по заготовке, хранению, переработке сельскохозяйственной продукции, её реализации, развитию пищевой промышленности.

Значительное влияние на сохранение сельского хозяйства и производственного потенциала оказывает государственная поддержка. Среди основных задач Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы: стимулирование роста производства основных видов сельскохозяйственной продукции и производства пищевых продуктов; поддержка развития инфраструктуры агропродовольственного рынка; поддержка малых форм хозяйствования; повышение уровня рентабельности в сельском хозяйстве для обеспечения его устойчивого развития; повышение качества жизни сельского населения; создание условий для эффективного использования земель сельскохозяйственного назначения и др.

VI.3 Непроизводственная сфера

Непроизводственная сфера в МО СП «Деревня Долгое» представлена спектром услуг, в число которых входят транспортные и коммуникационные комплексы, розничная торговля, жилищно-коммунальные услуги населению и другие.

В отраслевой структуре транспортного комплекса МО СП «Деревня Долгое» представлено одним видом данного сектора инфраструктуры – автомобильным.

Системой автомобильного сообщения МО СП «Деревня Долгое» хорошо связано с ближайшими сельскими поселениями.

Комплекс коммуникаций поселения, обеспечивая перемещение главного экономического ресурса и одновременно продукта – информации, представлен практически всеми основными современными видами связи: почтовой, телеграфной, телефонной, телевизионной, компьютерной и другими.

В МО СП Деревня Долгое, по состоянию на начало 2015 года работает одно отделение почтовой связи.

Одной из сфер экономики, затрагивающих жизненно важные интересы населения муниципального образования, является сфера торговли и услуг.

В МО СП Деревня Долгое, по состоянию на начало 2015 год функционирует два предприятий в сфере торговли, реализующие товары повседневного спроса, одежду и обувь, бытовую химию и многое другое.

VII. Социально-экономическое положение

VII.1 Уровень и качество жизни

Уровень и качество жизни населения являются одним из важнейших показателей степени устойчивого развития и благополучия общества.

Одним из ключевых показателей уровня жизни являются денежные доходы населения. Главной составляющей денежных доходов выступает заработная плата.

Важным показателем уровня и качества жизни населения является благоустройство жилья и обеспеченность жилищной площадью.

Жилищный фонд МО СП «Деревня Долгое» составлял 20000 м².

Обеспеченность жильем на душу населения в МО СП «Деревня Долгое» составляет 39,7 м²/чел, что удовлетворяет нормативу, рекомендованному СП 42.13330.2011 «Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*» (20 м²/чел.).

В рамках приоритетного национального проекта «Доступное и комфортное жилье – гражданам России» реализуется ряд направлений на улучшение жилищной обеспеченности населения области:

- увеличение объёмов ипотечного жилищного кредитования;
- увеличение объёмов жилищного строительства и модернизация коммунальной инфраструктуры;
- повышение доступности жилья;
- выполнение государственных обязательств по обеспечению жильем определенных категорий граждан.

VII.2 Бюджет

Бюджет (от старонормандского *bougette*) – схема доходов и расходов определённого лица (семьи, бизнеса, организации, государства и т.д.), устанавливаемая на определённый период времени, обычно на один год.

Основным инструментом реализации задач, стоящих перед администрацией сельского поселения является бюджет сельского поселения. Бюджет – это зеркало текущего состояния дел в экономике сельского поселения, тем более в период экономического кризиса.

Будущее МО СП «Деревня Долгое» также, как и Мосальского муниципального района, связано с реализацией выгод географического и транспортного положения; эффективным использованием существующих активов и их рациональным развитием; созданием условий для развития агропромышленного производства, а также усилением природно-рекреационных активов муниципального образования для комфортного проживания жителей и гостей муниципального образования.

Бюджет и доходы жителей в значительной степени зависят от функционирования предприятий, отраслей, на которые практически невозможно влиять на местном уровне и будущее которых зависит от политики компаний и руководства предприятий, т.е. является трудно предсказуемым на уровне муниципального образования.

Бюджет МО СП «Деревня Долгое» состоит из доходной и расходной части.

Таблица 22

Бюджет МО СП «Деревня Долгое» в 2006-2014 годах (по данным Федеральной службы государственной статистики), тыс. руб.

Показатели	2006 год	2007 год	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год
Доходы местного бюджета (включая безвозмездные поступления)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего	913,9	1326	7351,9	5738,8	1815,3	621,1	2051,7	1788,9	1328,3
Налог на доходы физических лиц	55,8	75	81,5	68,3	79	85,6	108,6	110,5	96,8
Акцизы по подакцизным товарам (продукции), производимым на территории Российской Федерации	-	-	-	-	-	-	-	-	387,3
Налоги на совокупный доход	-	-	-	-	-	2,9	1,4	0,4	-
Налоги на имущество	6,3	10,8	22,2	125,5	505,3	505,3	100,2	188	169,8
Налог на имущество физических лиц	4	5,2	-	41,2	71,9	61,1	16,2	18,3	46,2
Земельный налог	2,3	5,6	22,2	84,3	433,4	102,7	84	169,7	123,6
Задолженность и перерасчеты по отмененным налогам, сборам и иным обязательным платежам	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
Доходы от использования имущества, находящегося в государственной и муниципальной собственности	0,6	11,6	9,3	13,2	675	27,3	26,5	6,5	24
Доходы от перечисления части прибыли государственных и муниципальных унитарных предприятий, остающейся после уплаты налогов и обязательных платежей	-	-	-	-	-	27,3	-	-	-
Доходы от продажи материальных и нематериальных активов	-	-	-	120,9	50	-	100,3	49	38,9
Безвозмездные поступления	851,1	1228	2236,9	5160,6	1471,7	-	1684,1	1410,1	598,7
Безвозмездные поступления от других бюджетов бюджетной системы Российской Федерации	851,1	1228	2236,9	5160,6	1471,7	14340,1	1684,1	1410,1	698,7
Дотации бюджетам субъектов Российской Федерации	-	-	2185,1	1225,2	1323,9	-	1112,6	1273,6	657,5

Показатели	2006 год	2007 год	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год
Федерации и муниципальных образований									
Субсидии бюджетам бюджетной системы Российской Федерации (межбюджетные субсидии)	-	-	31,8	-	-	13375,5	536,1	105,5	-
Субвенции бюджетам субъектов Российской Федерации и муниципальных образований	-	-	-	32,3	30,1	35	35,4	31	41,2
Иные межбюджетные трансферты	-	-	20	-	117,7	885,8	-	-	-
Межбюджетные трансферты, передаваемые бюджетам для компенсации дополнительных расходов, возникших в результате решений, принятых органами власти другого уровня	-	-	-	-	117,7	655,8	-	-	-
Дотации от других бюджетов бюджетной системы Российской Федерации	818,4	1181,4	-	-	-	-	-	-	-
Средства, получаемые на компенсацию дополнительных расходов, возникших в результате решений, принятых органами власти другого уровня	23,4	-	-	-	-	-	-	-	-
Субсидии от других бюджетов бюджетной системы Российской Федерации	9,3	46,6	-	-	-	-	-	-	-
Прочие безвозмездные поступления от других бюджетов бюджетной системы Российской Федерации	-	-	-	250,4	-	43,8	-	-	-
Доходы от предпринимательской и иной приносящей доход деятельности	-	-	-	578,2	-	-	-	-	-
Из общей величины доходов - собственные доходы	62,8	98,2	7351,9	5706,5	1785,2	586,1	2016,3	1757,9	1287,1
Расходы местного бюджета	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего	835,6	1360,7	5600,7	7946,1	1795,8	13963,6	4854,2	1678,3	1409

Показатели	2006 год	2007 год	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год
Общегосударственные вопросы	258,4	479,3	882,6	1431	528,4	-	1065,7	1020,6	1024,5
Функционирование законодательных (представительных) органов государственной власти и местного самоуправления	11,5	13,7	-	-	-	-	-	-	-
расходы на содержание работников органов местного самоуправления	-	-	474,3	-	528,4	-	660,3	-	-
Функционирование Правительства Российской Федерации, высших органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, местных администраций	-	225,7	-	-	-	-	-	-	-
Национальная безопасность и правоохранительная деятельность	-	-	98,5	2,7	60,9	-	56,3	1,6	8,8
Национальная экономика	-	4,5	-	-	-	-	356,6	-	177,1
Дорожное хозяйство (дорожные фонды)	-	-	-	-	-	-	356,6	-	177,1
Другие вопросы в области национальной экономики	-	4,5	-	-	-	-	-	-	-
Жилищно-коммунальное хозяйство	1	41,3	141,9	2095,8	411,5	-	3147,1	262,2	88,3
Культура, кинематография и средства массовой информации	402,5	-	46,3	-	-	-	-	-	-
Культура, кинематография	-	-	-	-	-	-	178,5	348,7	63,9
Здравоохранение, физическая культура и спорт	20,2	-	-	-	-	-	-	-	-
Физическая культура и спорт	-	-	-	-	-	-	14,6	14,1	2,2
Социальная политика	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Межбюджетные трансферты	-	-	4378,1	4384,3	531,5	-	-	-	-
Иные межбюджетные трансферты	-	-	4378,1	-	531,5	-	-	-	-
Межбюджетные трансферты общего характера бюджетам субъектов Российской Федерации и муниципальных образований	-	-	-	-	-	-	-	-	41,2
Дотации на выравнивание бюджетной обеспеченности субъектов Российской Федерации	-	-	-	-	-	-	-	-	41,2

Показатели	2006 год	2007 год	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год
Федерации и муниципальных образований									
Профицит(+), дефицит(-) бюджета муниципального образования (местного бюджета), исполненного	78,3	-34,7	1751,2	-2207,3	19,5	-13342,5	-2802,5	110,6	-80,7
Расходы бюджета муниципального образования на содержание работников органов местного самоуправления в расчете на одного жителя муниципального образования (2008г. - тысяч рублей)	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-

Бюджет МО СП «Деревня Долгое» формируется на основе поступления средств федерального, регионального и областного фондов – это основные поступления в бюджет (в 2014 году – 96,9 % дохода бюджета). Оставшаяся часть (3,1 %) – это собственные доходы.

Основу доходов бюджета составляют налоги: прежде всего это налог на имущество, земельный налог, налог на доходы физических лиц, налог на имущество физических лиц и др. Неналоговые доходы – это дотации, субвенции и другие источники со финансирования.

Основные статьи расходов бюджета МО СП Деревня Долгое: общегосударственные вопросы, жилищно-коммунальное хозяйство, культура и др.

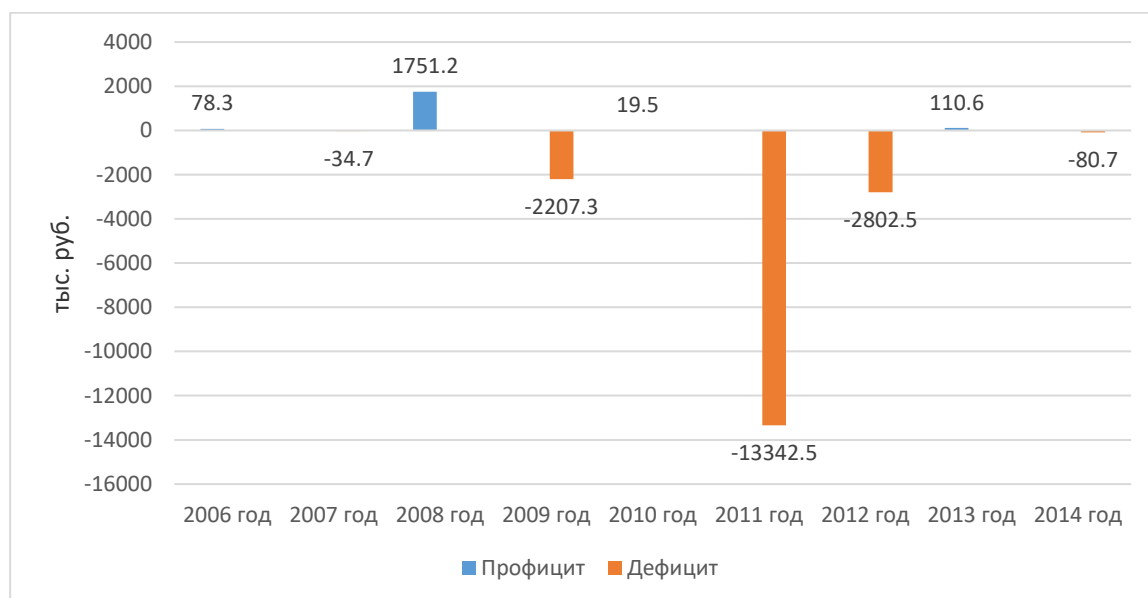


Рисунок 8 Сбалансированность бюджета МО СП «Деревня Долгое» в 2006-2014 годах

В 2006, 2008, 2010 и 2013 годах в бюджете МО СП «Деревня Долгое» имелся профицит, а в 2007, 2009, 2011, 2012 и 2014 годах – дефицит.

VII.3 Социальные процессы и явления

В целом по области уровень обслуживания в городских поселениях, как по номенклатуре, так и по качеству предоставляемых услуг, выше, чем в сельских. В сельской местности малая людность поселений не позволяет сформировать полноценные центры обслуживания, а в части населенных пунктов учреждения культурно-бытового обслуживания отсутствуют. Территориальная неоднородность расселения, небольшая численность сельских советов, недостатки финансирования, ведомственная разобщенность ряда учреждений обслуживания являются основными причинами недостатков организации системы культурно-бытового обслуживания.

Социальные явления и процессы находятся в сильной зависимости от состояния экономики, инвестиционной и социальной политики государства и других факторов.

В социальную сферу МО СП «Деревня Долгое» входят следующие учреждения и объекты: школа, библиотеки, ФАПы, почтовое отделение, сельский дом культуры и т.д.

Жители поселения пользуются услугами соответствующих учреждений в районном центре.

Важными показателями качества жизни населения являются наличие и разнообразие объектов обслуживания, их пространственная, социальная и экономическая доступность.

В каждом населенном пункте разместить весь комплекс учреждений и предприятий обслуживания невозможно по экономическим причинам, следовательно, отдельные населенный пункт должен иметь те учреждения обслуживания и ту их емкость, которые целесообразны по условиям реального спроса, и которые могут существовать, исходя из экономической эффективности их функционирования. А это возможно лишь на основе ступенчатой системы культурно-бытового обслуживания, которая позволяет в соответствии с проектной системой расселения, основанной на иерархической соподчиненности опорных центров, создавать экономически целесообразную социальную инфраструктуру.

Качество проживания населения на той или иной территории в значительной степени определяется уровнем развития социальной инфраструктуры, которая включает в себя услуги здравоохранения, образования, культуры и искусства, спорта, торгово-бытовые, социальные и пр.

Одной из проблем медицинских учреждений является недостаточная укомплектованность как врачами, так и средним медицинским персоналом. Недостаточно оснащены учреждения и в техническом плане, хотя работа в этом направлении ведётся – закупается новое оборудование и медикаменты.

Современное развитие культурного сектора социальной сферы МО СП «Деревня Долгое» характеризуется развитием собственной структуры культуры. Также необходимо учитывать и территориальную отдалённость от областного центра – где сосредоточены уникальные эпизодические объекты культуры, которыми также пользуются жители МО СП Деревня Долгое

VIII Инженерно-техническая база

VIII.1 Водоснабжение и водоотведение

Водоснабжение на территории МО СП «Деревня Долгое» осуществляется из подземных источников. Подземные воды используются на хозяйственно-питьевые нужды населения. На территории дер. Долгое существует централизованная система хозяйственно-питьевого водоснабжения. В остальных населенных пунктах водоснабжение производится из родников и колодцев.

Таблица 23

Перечень скважин, используемых для водоснабжения

Место положение скважин	Глубина, м	Производительность скважины, м³/час	Цель использования	Техническое состояние скважин
дер. Долгое	75	6,5	Для хозяйственно-питьевого потребления	удовлетворительное

Согласно СанПиН 2.1.4.1074-01. определяются гигиенические требования и нормативы качества питьевой воды:

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

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

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

Водоотведение

В населенных пунктах СП «Деревня Долгое» в настоящее время отсутствует централизованные системы водоотведения, канализации и объекты дождевой канализации закрытого типа.

Потребление воды предусмотрено на:

- хозяйственно-питьевые нужды жителей,
- хозяйственно-питьевые нужды общественных объектов,
- полив территории,
- внутреннее и наружное пожаротушение.

На территории поселения отвод поверхностных вод осуществляется с помощью открытых водоотводящих устройств.

Жилые дома имеют индивидуальные системы канализирования: колодец для приема стоков и их периодической откачкой, и вывозом автомашинами, или индивидуальные выгребные дворовые уборные сухого типа (пудр-клозет).

VIII.2 Газоснабжение и теплоснабжение

По территории сельского поселения «Деревня Долгое» проходит отвод от магистрального газопровода Дашава-Киев-Брянск-Москва. Отвод от магистрального газопровода введен в эксплуатацию в 1995 году. Его протяженность – 35,0 км.; диаметр – 219 мм, толщина стенки – 7 мм., сталь; проектное давление – 55,0 кгс/см², проектная производительность – 195,6 млн. м³/год.

Выходящая нитка межпоселкового газопровода:

- давлением на выходе 6 кгс/см² (диаметр 325 мм, толщина стенки 10 мм, сталь).

Направления использования газа:

- технологические и санитарно-технические цели коммунально-бытовых и промышленных предприятий;
- отопление и горячее водоснабжение жилых и общественных зданий;
- хозяйственно-бытовые нужды населения (приготовление пищи и горячей воды).

Существующие газовые сети находятся в удовлетворительном состоянии.

Часть зданий жилой и общественной застройки на территории сельского поселения «Деревня Долгое» отапливается от газовой котельной, не газифицированная застройка – печами на твердом топливе.

Теплоснабжение здания, в котором располагается Дом культуры, осуществляется от газовой котельной.

Здание, в котором располагается МКОУ «Долговская средняя общеобразовательная школа», отапливается от модульной газовой котельной.

VIII.3 Электроснабжение и связь

В настоящее время населенные пункты сельского поселения «Деревня Долгое» электрифицированы от ПС35/10 кВ Людково и ПС 110/35/10 кВ Мосальск.

Телефонизация

Телефонная связь Мосальского района, как и в целом в России, на протяжении последних 6 лет активно развивается.

Наблюдается большой прирост номерной ёмкости АТС, внедрение современных цифровых средств связи и оптико-волоконной техники на линиях связи, развитие сотовой телефонной связи.

Услуги телефонной связи в сельском поселении «Деревня Долгое» предоставляются Калужским филиалом КФ ОАО «ЦентрТелеком».

Для оказания услуг местной, внутризоновой, междугородной и международной телефонной связи в рамках реализации проекта «универсальная услуга связи» установлены таксофоны в каждом населенном пункте.

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

Радиофикация и телевидение

Услуги эфирного УКВ ЧМ вещание на территории поселения предоставляет филиал ФГУП РТРС «Калужский ОРТПЦ» и коммерческие компании-вещатели. Осуществляется вещание общегосударственных и региональных радиопрограмм. Также осуществляется вещание телевизионных программ. Вещание ведется от ретрансляторов радиотелевизионных передающих станций.

Кроме этого возможен прием программ спутникового телевизионного и радиовещания.

Почтовая связь

На данный момент в деревне Долгое есть почтовое отделение, которое относится к почтампу УФПС Калужской области — филиала ФГУП «Почта России». Перечень предоставляемых услуг почтовой связи: прием и вручение почтовых отправлений; продажа знаков почтовой оплаты, открыток, печатной продукции; денежные переводы; выплата (доставка) пенсий и социальных пособий; прием коммунальных и других видов платежей; услуги телеграфной связи; обслуживание банковских карт; ускоренная почта «EMS-Почта России» и «Отправления 1 класса»; подписка на периодические издания и другие услуги.

XIX Основные факторы риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера

XIX.1. Общие понятия

Природная чрезвычайная ситуация - обстановка на определенной территории или акватории, сложившаяся в результате возникновения источника природной чрезвычайной ситуации, который может повлечь или повлечет 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.

XIX.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.

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 - по ГОСТ 19179.

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.

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.

Степной пожар - естественно возникающие или искусственно вызываемые палы в степях.

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.

XIX.3 Мероприятия по предотвращению риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера.

На территории сельского поселения комплексного мониторинга по обследованию опасных геологических и гидрогеологических процессов и системе защиты от них не проводилось. В связи с этим мероприятия по предотвращению риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера носят рекомендательно-инструктивный характер.

Лесные пожары

Значительная часть территории муниципального образования занята лесами. Преобладающими породами древесной растительности является береза, осина, ель, сосна, дуб, липа. В лесах хорошо развит подлесок, встречаются низкорослые кустарники. На территории муниципального образования преобладают леса 3-го, 4-го и 5-го класса низкой степени горимости. Возникновение пожаров в лесах не вызывает особой опасности для населенных пунктов и предприятий муниципального образования.

План мероприятий по профилактике лесных пожаров, противопожарному обустройству лесного фонда, а также лесов, не входящих в лесной фонд¹

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

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

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

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

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

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

7. Активизация работы школьных лесничеств, необходимо уделить особое внимание вопросам противопожарной охраны лесов и выполнению правил пожарной безопасности в лесах.

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

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

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

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

¹ Постановление Губернатора Калужской области от 11 апреля 2005 г. № 131 «О мерах по усилению охраны лесов от пожаров и защиты их от вредителей и болезней леса в 2005 году».

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

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

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

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

На территории сельского поселения «Деревня Долгое» проводятся мероприятия по профилактике лесных пожаров и противопожарному благоустройству лесного фонда:

1. Мероприятия по предупреждению возникновения лесных пожаров и контролю за соблюдением правил пожарной безопасности в лесах – разъяснение правил пожарной безопасности (лекции, плакаты, публикации, выступления по радио и телевидению);

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

Правила пожарной безопасности включают:

- запрет на разведение костров в наиболее пожароопасных местах;

- на бросание горящих спичек, окурков, тлеющих костров;

- на использование на охоте пыжей из тлеющих материалов;

- выжигание сухой травы на участках, примыкающих к лесу, и т.д.

2. Мероприятия, направленные на предупреждение распространения лесных пожаров

- Устройство эрозионных полос.

Защита территории населенных пунктов от затопления

Часть существующей жилой застройки дер. Василево, дер. Дубровки, дер. Камушки, дер. Нов.Быт, дер. Сергеевка, дер. Шиши попадает в зону затопления реки Перекша. Защиту территорий населенных пунктов от затопления следует осуществлять:

- обвалованием территорий со стороны рек;

- искусственным повышением рельефа территории до незатопляемых планировочных отметок.

Для предотвращения затопления территории **на первую очередь** необходимо строительство:

- дамб обвалования;

- дренажей;

- водосбросных сетей;

- быстротоков;

- насосных станций.

В зависимости от природных и гидрогеологических условий защищаемой территории системы инженерной защиты могут включать несколько вышеуказанных сооружений либо отдельные сооружения.

Общую схему обвалования защищаемой территории населенных пунктов на всем протяжении пониженных отметок её естественной поверхности следует выбирать на основании технико-экономического сопоставления вариантов с учетом требований общероссийских и других нормативных документов.

На территории населенных пунктов сельского поселения рекомендуется применять обвалование по участкам.

При выборе вариантов конструкций дамб обвалования надлежит учитывать:

- топографические, инженерно-геологические, гидрогеологические, гидрологические, климатические условия района строительства;
- экономичность конструкций защитных сооружений;
- возможность пропуска воды в период половодья;
- плотность застройки территории и размеры зон отчуждения, требующих выноса строений из зон затопления;
- целесообразность применения местных строительных материалов, строительных машин и механизмов;
- сроки возведения сооружений;
- требования по охране окружающей природной среды;
- удобство эксплуатации;
- целесообразность утилизации дренажных вод для улучшения водоснабжения.

Стокорегулирующие сооружения на защищаемой территории должны обеспечивать отвод поверхностного стока в гидрографическую сеть или в водоприемники. Перехват и отвод поверхностных вод следует осуществлять применением ограждающих обвалований в сочетании с нагорными каналами.

XIX.4 Основные факторы риска возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера

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 растения, объекты народного хозяйства и окружающую природную среду.

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.

Примечание. Выделяют зоны химического и биологического заражения.

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 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 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.

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.

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.

Избыточное давление во фронте ударной волны: разность между максимальным давлением во фронте ударной волны и нормальным атмосферным давлением перед этим фронтом.

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.²

Промышленные аварии и катастрофы

Опасность чрезвычайных ситуаций техногенного характера для населения и территорий может возникнуть в случае аварий:

на потенциально опасных объектах, на которых используются, производятся, перерабатываются, хранятся и транспортируются пожаровзрывоопасные, опасные химические и биологические вещества;

на установках, складах, хранилищах, инженерных сооружениях и коммуникациях, разрушение (повреждение) которых может привести к нарушению нормальной жизнедеятельности людей (прекращению обеспечения водой, газом, теплом, электроэнергией, затоплению жилых массивов, выходу из строя систем канализации и очистки сточных вод).

По результатам прогнозирования чрезвычайных ситуаций техногенного характера потенциально опасные объекты подразделяются по степени опасности в зависимости от масштабов возникающих чрезвычайных ситуаций на пять классов:

1 класс - потенциально опасные объекты, аварии на которых могут являться источниками возникновения федеральных и/или трансграничных чрезвычайных ситуаций;

2 класс - потенциально опасные объекты, аварии на которых могут являться источниками возникновения региональных чрезвычайных ситуаций;

3 класс - потенциально опасные объекты, аварии на которых могут являться источниками возникновения территориальных чрезвычайных ситуаций;

4 класс - потенциально опасные объекты, аварии на которых могут являться источниками возникновения местных чрезвычайных ситуаций;

² ГОСТ Р 22.0.05-94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные чрезвычайные ситуации. Термины и определения».

5 класс - потенциально опасные объекты, аварии на которых могут являться источниками возникновения локальных чрезвычайных ситуаций.

Отнесение потенциально опасных объектов к классам опасности осуществляется комиссиями, формируемыми органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации. В состав комиссии включаются представители органов управления по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям и специально уполномоченных органов в области промышленной, экологической, санитарно-эпидемиологической безопасности, федеральных министерств и иных федеральных органов исполнительной власти, специализированных организаций.

Сведения о классификации представляются комиссиями в МЧС России и в иные федеральные органы исполнительной власти с учетом их компетенции. МЧС России, региональные центры по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий и органы управления по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям осуществляют учет потенциально опасных объектов и объектов жизнеобеспечения в установленном порядке.

Организация прогнозирования техногенных чрезвычайных ситуаций осуществляется на основе представляемой информации обо всех имеющихся в регионе потенциально опасных объектах.

По данным Главного Управления МЧС России по Калужской области от 29.05.2013 года № 5348-4-1-15 на территории МО СП «Деревня Долгое» Мосальского района Калужской области не располагаются потенциально опасные объекты в соответствии с перечнем ПОО Калужской области утвержденным комиссией по ЧС и ПБ при Правительстве Калужской области и объекты, подлежащие декларированию.

Пожары и взрывы

Пожары, которые могут привести к чрезвычайным ситуациям, обычно, возникают на основных зданиях и сооружениях радиационно - химически - и биологически опасных объектов.

Также реальную угрозу возникновения техногенной чрезвычайной ситуации создает газопровод. Возможными реальными причинами для аварий может стать техническая слабость газовых труб по вине изготовителя или их износ. Особую опасность с точки зрения возможных потерь и ущерба представляют взрывы.

Взрывы могут быть и в жилых помещениях при утечке газа. Причинами взрыва на улице может быть столкновение транспортных средств, когда сначала происходит пожар, а потом взрыв бензобаков.

На территории муниципального образования СП «Деревня Долгое» проходит межпоселковый газопровод высокого давления. Автозаправочных станций нет.

XIX.5 Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций техногенного характера

Промышленные аварии и катастрофы

К основным требованиям по предупреждению чрезвычайных ситуаций на потенциально опасных объектах и объектах жизнеобеспечения относятся:

- разработка распорядительных и организационных документов по вопросам предупреждения чрезвычайных ситуаций;
- разработка и реализация объектовых планов мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций;
- прогнозирование чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера, определение и периодическое уточнение показателей риска чрезвычайных ситуаций для производственного персонала и населения на прилегающей территории;

- обеспечение готовности объектов органов управления, сил и средств к действиям по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- подготовка персонала к действиям при чрезвычайных ситуациях;
- сбор, обработка и выдача информации в области предупреждения чрезвычайных ситуаций, защиты населения и территорий от их опасных воздействий;
- декларирование безопасности, лицензирование и страхование ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта и гидротехнического сооружения;
- создание объектовых резервов материальных и финансовых ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций.

На опасных производственных объектах систематически проводятся учебно-тренировочные занятия с персоналами смен по графикам, утвержденным руководителями предприятия.

Пожары и взрывы

В настоящее время водонапорные башни на территории МО СП «Деревня Долгое» не оборудованы приспособлениями для отбора воды пожарной техникой. Не имеется ни одного оборудованного водисточника для забора воды при пожаротушении.

Положения об обеспечении первичных мер пожарной безопасности

Основные понятия и термины:

- первичные меры пожарной безопасности - реализация принятых в установленном порядке норм и правил по предотвращению пожаров, спасению людей и имущества от пожаров, являющихся частью комплекса мероприятий по организации пожаротушения;
- противопожарный режим - правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания помещений (территорий), обеспечивающие предупреждение нарушений требований безопасности и тушение пожаров;
- профилактика пожаров - совокупность превентивных мер, направленных на исключение возможности возникновения пожаров и ограничение их последствий;
- первичные средства пожаротушения - переносимые или перевозимые людьми средства пожаротушения, используемые для борьбы с пожаром в начальной стадии его развития.

Перечень первичных мер пожарной безопасности

К первичным мерам пожарной безопасности на территории населенных пунктов сельского поселения относятся:

- обеспечение необходимых условий для привлечения населения к работам по предупреждению пожаров (профилактике пожаров), спасению людей и имущества от пожаров в составе подразделений добровольной пожарной охраны;
- проведение противопожарной пропаганды и обучения населения мерам пожарной безопасности;
- оснащение первичными средствами тушения пожаров;
- соблюдение требований пожарной безопасности при разработке градостроительной и проектно-сметной документации на строительство и планировку застройки территорий населенных пунктов;
- разработку и выполнение мероприятий, исключающих возможность переброски огня при лесных и торфяных пожарах на здания, строения и сооружения;
- обеспечение исправной телефонной или радиосвязью для сообщения о пожаре в государственную пожарную охрану;
- своевременную очистку территории от горючих отходов, мусора, сухой растительности;
- содержание в исправном состоянии в любое время года дорог, за исключением автомобильных дорог общего пользования регионального в границах населенных пунктов, проездов к зданиям, строениям и сооружениям;
- содержание в исправном состоянии систем противопожарного водоснабжения;
- содержание в исправном состоянии имущества и объектов, а также первичных средств пожаротушения на объектах муниципальной собственности;
- утверждение перечня первичных средств пожаротушения для индивидуальных жилых домов;
- содействие деятельности добровольных пожарных, привлечение населения к обеспечению пожарной безопасности;
- установление особого противопожарного режима;
- профилактика пожаров в населенных пунктах поселения.

Противопожарные мероприятия

- Чёткая, регулярная планировка обеспечит кратчайшие пути доступа к воде.
- Территории населенных пунктов должны быть оборудованы первичными средствами пожаротушения, средствами оповещения о пожаре.

Соблюдение требований пожарной безопасности по планировке и застройке территории

Соблюдение требований пожарной безопасности по планировке и застройке территории осуществляется в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации и иными действующим законодательством.

Таблица 24

Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и строениями в зависимости от степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной безопасности

Степень огнестойкости здания	Класс конструктивной пожарной опасности	Минимальные расстояния при степени огнестойкости и классе конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений и строений, метры		
		I, II, III C0	II, III, IV C1	IV, V C2, C3
I, II, III	C0	6	8	10
II, III, IV	C1	8	10	12
IV, V	C2, C3	10	12	15

Таблица 25

Соответствие степени огнестойкости и предела огнестойкости строительных конструкций зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков

Степень огнестойкости зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков	Предел огнестойкости строительных конструкций						
	Несущие стены, колонны и другие несущие элементы	Наружные несущие стены	Перекрытия междуэтажные (в том числе чердачные и над подвалами)	Строительные конструкции бесчердачных покрытий		Строительные конструкции лестничных клеток	
				настилы (в том числе с утеплителем)	фермы, балки, прогоны	внутренние стены	марши и площадки и лестницы
I	R 120	E 30	REI 60	RE 30	R 30	REI 120	R 60
II	R 90	E 15	REI 45	RE 15	R 15	REI 90	R 60
III	R 45	E 15	REI 45	RE 15	R 15	REI 60	R 45
IV	R 15	E 15	REI 15	RE 15	R 15	REI 45	R 15
V	не нормируется	не нормируется	не нормируется	не нормируется	не нормируется	не нормируется	не нормируется

Примечание к таблице № 3. Порядок отнесения строительных конструкций к несущим элементам здания, сооружения и строения устанавливается нормативными документами по пожарной безопасности.

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

1. Подъезд пожарных автомобилей должен быть обеспечен:

- с двух продольных сторон - к зданиям многоквартирных жилых домов высотой 28 и более метров (9 и более этажей), к иным зданиям для постоянного проживания и временного пребывания людей, зданиям зрелищных и культурно-просветительных учреждений, организаций по обслуживанию населения, общеобразовательных учреждений, лечебных учреждений стационарного типа, научных и проектных организаций, органов управления учреждений высотой 18 и более метров (6 и более этажей);

- со всех сторон - к односекционным зданиям многоквартирных жилых домов, общеобразовательных учреждений, детских дошкольных образовательных учреждений, лечебных учреждений со стационаром, научных и проектных организаций, органов управления учреждений.

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

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

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

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

- к зданиям высотой менее 28;

- двусторонней ориентации квартир или помещений;

- устройства наружных открытых лестниц, связывающих лоджии и балконы смежных этажей между собой, или лестниц 3-го типа при коридорной планировке зданий.

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

5. Допускается увеличивать расстояние от края проезжей части автомобильной дороги до ближней стены производственных зданий, сооружений и строений до 60 метров при условии устройства тупиковых дорог к этим зданиям, сооружениям и строениям с площадками для разворота пожарной техники и устройством на этих площадках пожарных гидрантов. При этом расстояние от производственных зданий, сооружений и строений до площадок для разворота пожарной техники должно быть не менее 5, но не более 15 метров, а расстояние между тупиковыми дорогами должно быть не более 100 метров.

6. Ширина проездов для пожарной техники должна составлять не менее 6 метров.

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

8. Расстояние от внутреннего края подъезда до стены здания, сооружения и строения должно быть:

- для зданий высотой не более 28 метров - не более 8 метров;

- для зданий высотой более 28 метров - не более 16 метров.

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

10. В замкнутых и полужамкнутых дворах необходимо предусматривать проезды для пожарных автомобилей.

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

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

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

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

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

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

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

18. На территории садоводческого, огороднического и дачного некоммерческого объединения граждан должен обеспечиваться подъезд пожарной техники ко всем садовым участкам, объединенным в группы, и объектам общего пользования. На территории садоводческого, огороднического и дачного некоммерческого объединения граждан ширина проезжей части улиц должна быть не менее 7 метров, проездов - не менее 3,5 метра.

Противопожарное водоснабжение

Согласно статьи 68 ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 г. №123-ФЗ на территориях поселений и городских округов должны быть источники наружного или внутреннего противопожарного водоснабжения.

К источникам наружного противопожарного водоснабжения относятся:

- 1) наружные водопроводные сети с пожарными гидрантами;
- 2) водные объекты, используемые для целей пожаротушения в соответствии с законодательством Российской Федерации.

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

При наличии на территории населенного пункта объекта или вблизи его (в радиусе 200 м) естественных или искусственных водоисточников (реки, озера, бассейны, градири и т. п.) к ним должны быть устроены подъезды с площадками (пирсами) с твердым покрытием размерами не менее 12х12 м для установки пожарных автомобилей и забора воды в любое время года. Поддержание в постоянной готовности искусственных водоемов, подъездов к водоисточникам и водозаборных устройств возлагается на соответствующие организации (в населенных пунктах - на органы местного самоуправления).

Водонапорные башни должны быть приспособлены для отбора воды пожарной техникой в любое время года.

Использование для хозяйственных и производственных целей запаса воды, предназначенного для нужд пожаротушения, не разрешается.

Противопожарный водопровод следует принимать низкого давления, противопожарный водопровод высокого давления допускается принимать только при соответствующем обосновании.

В водопроводе высокого давления стационарные пожарные насосы должны быть оборудованы устройствами, обеспечивающими пуск насосов не позднее чем через 5 минут после подачи сигнала о возникновении пожара.

Свободный напор в сети противопожарного водопровода низкого давления (на уровне поверхности земли) при пожаротушении должен быть не менее 10 м.

Свободный напор в сети противопожарного водопровода высокого давления должен обеспечивать высоту компактной струи не менее 10 м при полном расходе воды на пожаротушение и расположении пожарного ствола на уровне наивысшей точки самого высокого здания.

Максимальный свободный напор в сети объединенного водопровода не должен превышать 60 м. Наружное пожаротушение предусматривается из проектируемого и существующего хозяйственно-питьевого противопожарного объединенного водопровода через пожарные гидранты в соответствии с требованиями нормативных документов.

Водоснабжение на территории МО СП «Деревня Долгое» осуществляется из подземных источников. Подземные воды используются на хозяйственно-питьевые нужды населения. На территории дер. Долгое существует централизованная система хозяйственно-питьевого водоснабжения. В остальных населенных пунктах водоснабжение производится из родников и колодцев.

На **первую очередь** необходимо оборудовать водонапорные башни населенных пунктов сельского поселения приспособлениями для отбора воды пожарной техникой.

Дислокация подразделений пожарной охраны

Сельское поселение «Деревня Долгое» обслуживает пожарная часть № 20 Управления Государственной Противопожарной Службы расположенная в г. Мосальск, ул. Калужская, 37. Также в деревне Долгое организована добровольная пожарная дружина с выездной пожарной техникой.

Прибытие пожарных подразделений должно составлять не более 20 минут во все населенные пункты сельского поселения.

Опасные происшествия на транспорте

Перевозка опасных грузов автомобильным транспортом (ПОГАТ) как вид деятельности представляет собой потенциальную опасность для жизни и здоровья людей и окружающей среды. Транспортные средства сами по себе являются источником повышенной опасности, а с опасными грузами – она в значительной степени возрастает. От согласованных действий всех субъектов, участвующих в организации и осуществлении перевозки, а также от их действий при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий (ДТП) зависит, выйдет ли данный процесс из-под контроля или не выйдет.

В этой связи важное значение приобретает регламентация этого процесса и деятельности всех субъектов, участвующих в его реализации. Для этого следует рассмотреть основные вопросы взаимодействия между собой структур различных ведомств. Помимо сил МЧС России для ликвидации ЧС привлекаются силы Министерства промышленности и энергетики РФ, Министерства внутренних дел РФ, Министерства здравоохранения и социального развития РФ, Министерства сельского хозяйства РФ, Министерства транспорта РФ, Ростехнадзора, Росстроя, Росавтодора, Рослесхоза, а также силы и средства Мосальского района.

Основными целями взаимодействия при ПОГАТ являются:

- обеспечение безопасности при перевозке опасных грузов (ОГ) автомобильным транспортом;
- обеспечение готовности к действиям органов управления, сил и средств, предназначенных и выделяемых для предупреждения и ликвидации последствий, возникающих при ДТП с транспортными средствами, перевозящими ОГ;
- сбор, обработка, обмен и выдача информации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, вызванных ДТП с транспортными средствами, перевозящими ОГ;
- организация своевременного оповещения и информирования населения о чрезвычайных ситуациях, вызванных ДТП с транспортными средствами, перевозящими ОГ, в местах массового пребывания людей;
- прогнозирование и оценка социально-экономических последствий чрезвычайных ситуаций;

- координация деятельности органов управления, сил и средств, осуществляющих мероприятия по ликвидации чрезвычайных ситуаций, вызванных ДТП с транспортными средствами, перевозящими ОГ.

Перевозка опасных грузов регламентируется «Правилами перевозки опасных грузов автомобильным транспортом», утвержденными Приказом Минтранса РФ от 8 августа 1995 г. № 73 с изменениями от 11 июня, 14 октября 1999 г. «Руководством по организации перевозок опасных грузов автомобильным транспортом» (РД 3112199-0199-96), утвержденным 8 февраля 1996 г. и «Правилами пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ 01-03)», утвержденными Приказом МЧС России от 18 июня 2003 г. № 313.

Правилами перевозки опасных грузов установлены режимы движения, правила остановки, стоянки, заправки и другие аспекты безопасности перевозок.

Опасные грузы должны перевозиться только специальными и (или) специально приспособленными для этих целей транспортными средствами. Правилами установлены требования к этим транспортным средствам.

При возникновении опасности, персонал обеспечения перевозки ОГ обязан:

- проверить наличие и масштаб разлива (россыпи, взрыва) ОГ;
- при необходимости использовать средства индивидуальной защиты (СИЗ);
- не допускать посторонних лиц к месту аварии (инцидента);
- сообщить о случившемся в ближайший орган МВД России;
- сообщить в ближайший орган МЧС России;
- при необходимости вызвать скорую медицинскую помощь;
- вызвать аварийную бригаду, ближайшую к месту аварии (грузоотправителя, грузополучателя) или обе сразу в зависимости от масштаба аварии (инцидента);
- оказать первую медицинскую помощь пострадавшим;
- в соответствии с указаниями аварийной карточки и полученными инструкциями принять меры по первичной ликвидации последствий аварии (инцидента);
- по прибытии на место аварии (инцидента) представителей специальных служб (ГИБДД МВД России, МЧС России, скорой помощи, представителей объединения «Изотоп», санитарной инспекции и т.д.) проинформировать их о принятых мерах, виде опасности и предъявить по их требованию транспортно-сопроводительные документы.

Основные работы по ликвидации последствий аварии (инцидента) с опасным грузом проводят аварийные бригады, которые состоят из специально обученного персонала. Они оснащены различными средствами ликвидации последствий аварий (инцидентов) с ОГ, средствами контроля за состоянием техники и окружающей среды. Аварийные бригады размещаются в местах погрузки-разгрузки и хранения опасных грузов. Состав аварийной бригады и функциональное назначение каждого ее члена соответствуют характеру опасности и перечню возможных работ с опасным грузом.

Мероприятия по спасению пострадавших при ДТП в ходе перевозки ОГ определяются характером поражения людей, размером повреждения транспортного средства, наличием вторичных поражающих факторов.

При спасении пострадавших в ДТП в ходе перевозки опасных грузов проводятся:

- разведка и оценка обстановки, определение границы опасной зоны и ее ограждение;
- локализация и ликвидация воздействий поражающих факторов;
- поиск пострадавших, обеспечение их средствами индивидуальной защиты и эвакуация из опасной зоны;
- оказание пострадавшим первой медицинской помощи;
- контроль за содержанием опасных веществ в воздухе, воде и почве.

Население территорий, прилегающих к аварийному транспортному средству, подвергается угрозе воздействия поражающих и вредных факторов аварий. Под этими факторами следует понимать радиационные (поля излучения), механические (ударные

нагрузки, колебания грунта), баллистические (осколочные поля), термические (тепловой поток), электромагнитные (грозовые разряды), избыточные концентрации радиоактивных веществ, канцерогенов и токсикантов, формирующиеся при реализации опасного события, либо характеризующие условия жизнедеятельности и другие воздействия. Воздействие опасных факторов приводит к ущербу здоровью человека (его ранению, болезни, смерти), состоянию объектов техносферы (повреждение, разрушение), окружающей среде, экономике государства. Различают непосредственный ущерб и косвенные последствия, рассматриваемые в рамках системы более высокого уровня (регион, отрасль экономики). При этом поражающие факторы приводят к заболеванию (ранению) или смерти людей непосредственно в процессе воздействия (при попадании последних в зону их действия). Вредные факторы вызывают указанные последствия с определенной вероятностью. Поэтому опасность наступления последствий характеризуется риском. Например, радиационный риск при облучении ионизирующим излучением, зависящий от дозы и оцениваемый вероятностью нежелательных последствий.

С учетом изложенных требований и условий разработан проект Положения по взаимодействию различных структур при выполнении спасательных работ на месте дорожно-транспортных происшествий с автотранспортными средствами, перевозящими опасные грузы. Основным критерием (параметром) оптимизации взаимодействия является его эффективность, которая выражается через три основных составляющих:

- 1) спасение человеческих жизней и сохранение здоровья людей;
- 2) сохранение окружающей среды;
- 3) предотвращение или уменьшение материального ущерба.

Перевозка АХОВ и ЛВЖ осуществляется по маршруту:

- автомобильная дорога федерального значения А130 «Москва-Малоярославец-Рославль-граница с Республикой Белоруссия»

Инженерные сооружения на транспортных коммуникациях и автомобильных дорог существенного влияния на ведение аварийно-спасательных работ не окажет.

Обеспечение жизнедеятельности населения в особый период

Жизнеобеспечение населения в ЧС осуществляют с целью сохранения жизни и здоровья людей, пострадавших в зоне ЧС, на маршрутах эвакуации и в местах их отселения.

Для обеспечения жизнедеятельности села в особый период необходимо задействовать все службы МЧС.

К объектам жизнеобеспечения относятся головные сооружения инженерной инфраструктуры (водозабор, электрические подстанции, котельные, газораспределительные станции); медицинские учреждения; предприятия пищевой промышленности; пожарные депо.

Жизнеобеспечение населения в условиях ЧС должно обеспечивать создание условий для выживания пострадавшего в ЧС населения на основе удовлетворения его первоочередных потребностей по установленным нормам и нормативам ЧС в жизненно важных видах материальных средств и услуг.³

Оповещение населения

Система оповещения и информирования представляет собой организационно - техническое объединение сил и специальных технических средств оповещения, сетей

³ ГОСТ Р 22.3.01-94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Жизнеобеспечение населения в чрезвычайных ситуациях».

вещания, каналов сети связи общего пользования и ведомственных сетей связи на территории сельского поселения.

Система оповещения и информирования включает в себя местную, локальные и объектовые системы оповещения.

Основной задачей местной системы оповещения является доведение сигналов (распоряжений) и информации оповещения от администрации Мосальского района через управление по делам ГОЧС при администрации до:

- дежурно - диспетчерских служб (диспетчеров) потенциально опасных объектов экономики и других объектов, имеющих важное оборонное и экономическое значение или представляющих высокую степень опасности возникновения чрезвычайных ситуаций;

- населения, проживающего на территории сельского поселения.

Основной задачей локальных систем оповещения является доведение сигналов и информации оповещения до:

- руководителей и персонала объекта;

- объектовых сил и служб гражданской обороны;

- руководителей (дежурных служб) объектов (организаций), расположенных в зоне действия локальной системы оповещения;

- населения, проживающего в зоне действия локальной системы оповещения.

Основной способ оповещения и информирования населения - передача речевых сообщений по сетям вещания. Использование радиотрансляционных сетей с перерывом вещательной программы для оповещения и информирования населения села осуществляется по распоряжению Главы администрации (председателя комиссии по чрезвычайным ситуациям или начальника управления по делам ГОЧС).

Речевая информация передается населению с перерывом программ вещания длительностью не более 5 минут. Допускается 2-3 кратное повторение передачи речевого сообщения. Передача речевой информации должна осуществляться, как правило, профессиональными дикторами из студии вещания или в магнитной записи, подготовленной заранее.

Системы оповещения создаются заблаговременно в мирное время.

Местная система оповещения создается, совершенствуется и поддерживается в постоянной готовности к использованию под руководством Главы администрации с участием служб оповещения и связи гражданской обороны.

Эвакуация населения

Рассредоточение и эвакуация - один из основных способов защиты населения от оружия массового поражения.

Рассредоточение - это организованный вывоз всеми видами транспорта рабочих и служащих объектов экономики, продолжающих свою работу в военное время.

Эвакуация - это организованный вывод пешим порядком (комбинированным способом) рабочих, ИТР и служащих объектов экономики, переносящих свою работу в военное время в загородную зону, а также других категорий населения.

Население, не занятое на производстве и в сфере обслуживания, а также дошкольные детские учреждения могут быть эвакуированы заблаговременно, до объявления о рассредоточении и эвакуации и, как правило, будут вывезены транспортом. Причем, взрослое население указанной категории эвакуируется по месту жительства через ДУ, ЖКО и другие жилищные органы.

Невоенизированные формирования ГО, содержащиеся в повышенной готовности, вывозятся на штатном автотранспорте или автоколоннами, выделенными для этой цели, по указанию начальника ГО поселения. Количество людей в формированиях, регистрируется эвакокомиссиями объектов, о чем сообщается в эвакокомиссию поселения.

Защитные сооружения

Основным способом защиты населения от современных средств поражения является укрытие его в защитных сооружениях.

Светомаскировка

Световую маскировку следует предусматривать в двух режимах - частичного и полного затемнения.

Режим частичного затемнения следует рассматривать как подготовительный период к введению режима полного затемнения.

Световую маскировку населенных пунктов и объектов народного хозяйства следует осуществлять электрическим, светотехническим, технологическим и механическим способами. Выбор способа или сочетания способов световой маскировки должен производиться в каждом конкретном случае на основе технико-экономического сравнения разрабатываемых вариантов и согласовываться с местными органами гражданской обороны.

Реконструкцию систем электроосвещения и электроснабжения деревень и объектов, обусловленную мероприятиями световой маскировки, необходимо предусматривать с минимальными затратами. При этом проектирование реконструкции электрических сетей необходимо выполнять комплексно для всего населенного пункта или объекта, разделяя электрические сети на питающие потребителей, продолжающих работу и прекращающих ее в режиме полного затемнения, путем оптимальной группировки зданий и сооружений. При этом следует предусматривать максимальное использование существующих электрических сетей.

В режиме частичного затемнения освещенность мест производства работ вне зданий, проходов, проездов и территорий предприятий рекомендуется снижать до уровней, предусмотренных СНиП В II-1-81, путем выключения части светильников, установки ламп пониженной мощности или применения регуляторов напряжения.

В режиме полного затемнения все наружное освещение должно быть выключено. В местах проведения неотложных производственных, аварийно-спасательных и восстановительных работ, а также на опасных участках путей эвакуации людей к защитным сооружениям и у входов в них следует предусматривать маскировочное стационарное или автономное освещение с помощью переносных осветительных фонарей.

Управление наружным освещением территорий предприятий необходимо проектировать централизованным.⁴

ХИХ.6 Мероприятия по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Таблица 26

№ п/п	Основные мероприятия	Типы ЧС			
		Аварии с выбросом АХОВ	Взрывы, пожары	Аварии на системах жизнеобеспечения и транспорте	Стихийные бедствия (наводнения, ураганы, смерчи, снегопады и т.д.)
1.	Строительство защитных сооружений	-	-	-	-

⁴

СНиП 2.01.53-84 «Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства».

№ п/п	Основные мероприятия	Типы ЧС			
		Аварии с выбросо м АХОВ	Взрывы, пожары	Аварии на системах жизне- обеспе- чения и транспорте	Стихийные бедствия (наводнения, ураганы, смерчи, снегопады и т.д.)
2.	Обеспечение населения индивидуальными средствами защиты	+	-	-	-
3.	Эвакуация населения	+	+	-	+
4.	Герметизация жилых и производственных зданий	+	-	+	-
5.	Повышение физической стойкости зданий, сооружений	-	+	+	+
6.	Создание формирований для проведения дегазации, обсервации	+	-	+	-
2.	Обеспечение населения водой				
2.1.	Оборудование существующих водоисточников и сооружений подачи, распределения воды средствами защиты от СДЯВ, ОВ, РВ	+	-	+	-
2.2.	Создание системы контроля зараженности воды от всех видов примесей и ОВ	+	-	+	+
2.3.	Создание мобильных бригад с соответствующим техническим оснащением для оперативного контроля зараженности воды	+	-	-	-
2.4.	Создание мобильных средств очистки воды	+	-	+	+
2.5.	Создание запасов средств для очистки и консервации воды на водопроводных станциях	+	-	+	+
2.6.	Подготовка транспортных емкостей для доставки и распределения воды среди населения и служб жизнеобеспечения	+	+	+	+
3.	Обеспечение населения продуктами питания				
3.1.	Создание запасов продуктов питания вне зон заражения (загрязнения) и зон сплошных разрушений (затоплений)	+	-	-	-
3.2.	Оборудование складов, предприятий общественного питания, торговли, продуктов питания средствами защиты от заражения (загрязнения)	+	-	-	+

№ п/п	Основные мероприятия	Типы ЧС			
		Аварии с выбросо м АХОВ	Взрывы, пожары	Аварии на системах жизне- обеспе- чения и транспорте	Стихийные бедствия (наводнения, ураганы, смерчи, снегопады и т.д.)
3.3.	Создание подвижных формирований служб питания и торговли продуктами питания в районах эвакуации (отселения) населения	+	-	-	+
3.4.	Организация производства продуктов питания по технологиям, обеспечивающим экологическую чистоту продукции	+	-	-	+
3.5.	Создание запасов материально - технических средств для восстановления предприятий общественного питания по производству продуктов питания	-	+	-	+
3.6.	Организация контроля зараженности (загрязнения) продуктов	+	+	+	+
3.7.	Определение мест резервных складов продуктов питания на случай выхода из строя стационарных объектов	+	-	-	+
4.	Обеспечение населения предметами первой необходимости				
4.1.	Создание запасов предметов первой необходимости вне зон заражения (загрязнения) и зон сплошных разрушений (затоплений)	+	-	-	+
4.2.	Организация сбора, сортировки предметов первой необходимости	+	-	-	+
4.3.	Создание резервов (запасов) средств контроля и обеззараживания	+	-	-	-
4.4.	Организация обеззараживания предметов первой необходимости	+	-	-	-
5.	Обеспечение населения жильем				
5.1.	Содержание страхового фонда документации по оборудованию под жилье общественных зданий (в районах приема эвакуированного населения)	+	+	-	+
5.2.	Создание мобильных формирований с соответствующим	+	+	-	+

№ п/п	Основные мероприятия	Типы ЧС			
		Аварии с выбросо м АХОВ	Взрывы, пожары	Аварии на системах жизне- обеспе- чения и транспорте	Стихийные бедствия (наводнения, ураганы, смерчи, снегопады и т.д.)
	оснащением для строительства и оборудования временного жилья				
5.3.	Создание запасов палаток, передвижных домов, строительных материалов для возведения временного жилья	+	+	-	+
6.	Обеспечение населения коммунально-бытовыми услугами				
6.1.	Создание запасов топливно- энергетических ресурсов	+	+	+	+
6.2.	Создание мобильных бригад с соответствующим техническим оснащением для обеспечения коммунально-бытовыми услугами эвакуированного населения в местах временного проживания	+	-	-	+
6.3.	Создание запасов материально - технических ресурсов для восстановления разрушенных объектов коммунально-бытового назначения (бани, прачечные и т.д.)	-	+	-	+
7.	Медико-биологическое обеспечение населения				
7.1.	Создание мобильных медицинских формирований для оказания всех видов медицинской помощи пострадавшему населению	+	+	+	+
7.2.	Создание запасов медицинского оборудования и медикаментов для развертывания полевых лечебных учреждений	+	+	-	+
7.3.	Создание мобильных бригад с соответствующим техническим оснащением для противоэпидемической и санитарно-гигиенической профилактики населения	-	-	-	+
7.4.	Содержание страхового фонда документации по оборудованию санаториев домов отдыха и других зданий под лечебные учреждения	+	+	-	+
8.	Транспортное обеспечение				
8.1.	Содержание страхового фонда документации по организации	+	+	+	+

№ п/п	Основные мероприятия	Типы ЧС			
		Аварии с выбросом АХОВ	Взрывы, пожары	Аварии на системах жизнеобеспечения и транспорте	Стихийные бедствия (наводнения, ураганы, смерчи, снегопады и т.д.)
	работы транспорта в условиях ЧС				
8.2.	Создание формирований транспортных средств, обеспечивающих работы по обслуживанию населения и ликвидации ЧС	+	+	+	+
8.3.	Организация технических пунктов по обслуживанию, работам по дегазации подвижного состава	+	-	-	-
8.5.	Создание парка приспособлений и инвентаря по дооборудованию транспортных средств для работы в зонах ЧС	+	-	+	+
9.	Информационное обеспечение и связь				
9.1.	Содержание страхового фонда документов организации работы средств массовой информации в условиях ЧС	+	+	+	+
9.2.	Создание мобильных формирований с соответствующим оснащением для работы с населением в зонах ЧС и временного размещения населения	+	+	+	+
9.3.	Создание резервного запаса индивидуальных средств связи для оснащения различных команд и групп спасателей для работы в зонах ЧС	+	+	-	+