



*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 ЛЮДКОВО»**

**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 ЛЮДКОВО»**

**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

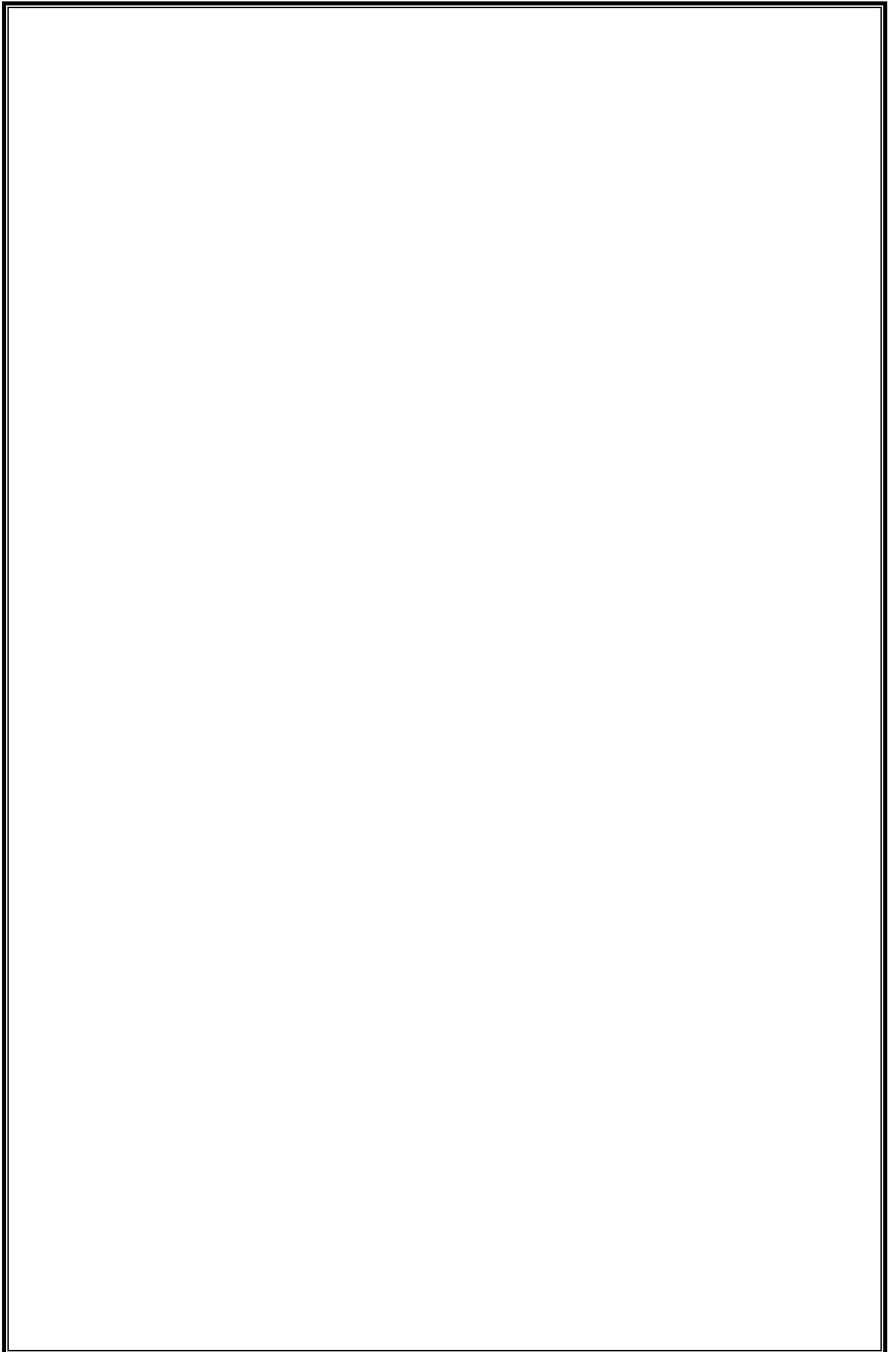
**2016 г.**

**Состав Генерального плана  
Муниципального образования сельского поселения Деревня Людково  
Мосальского муниципального района Калужской области**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование раздела</b>	<b>Шифр</b>	<b>Примечание</b>	<b>Количество экз.</b>
<b>I.</b>	<b><i>МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА</i></b>			
	<b>Графические материалы (карты)</b>			
1	Генеральный план муниципального образования сельское поселение «Деревня Людково» Мосальского района Калужской области «Карта современного использования территории»	ГП/МОЛ- 4.12.2015	М 1:25 000	1
2	Генеральный план муниципального образования сельское поселение «Деревня Людково» Мосальского района Калужской области «Карта границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»	ГП/МОЛ- 4.12.2015	М 1:25 000	1
3	Генеральный план муниципального образования сельское поселение «Деревня Людково» Мосальского района Калужской области «Современное использование территории д. Адамовка»	ГП/МОЛ- 4.12.2015	М 1:5 000	1
4	Генеральный план муниципального образования сельское поселение «Деревня Людково» Мосальского района Калужской области «Современное использование территории д. Астаповка»	ГП/МОЛ- 4.12.2015	М 1:5 000	1

№ п/п	Наименование раздела	Шифр	Примечание	Количество экз.
5	Генеральный план муниципального образования сельское поселение «Деревня Людково» Мосальского района Калужской области «Современное использование территории д. Людково, д. Алферьево. д. Лиханово, д. Тимохино, д. Тушково»	ГП/МОЛ- 4.12.2015	М 1:5 000	1
6	Генеральный план муниципального образования сельское поселение «Деревня Людково» Мосальского района Калужской области «Современное использование территории п. Шаховский, д. Батищево, д. Подсосенское Лесничество»	ГП/МОЛ- 4.12.2015	М 1:5 000	1
	<b>Текстовая часть (пояснительная записка)</b>			
7	Том 2. Материалы по обоснованию	ГП/МОЛ- 4.12.2015	WORD	1
	<b>ПОЛОЖЕНИЕ О ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ ПЛАНИРОВАНИИ</b>			
	<b>Графические материалы (карты)</b>			
8	Генеральный план муниципального образования сельское поселение «Деревня Людково» Мосальского района Калужской области «Карта планируемого размещения объектов регионального и местного значения. Карта зон с особыми условиями использования территории»	ГП/МОЛ- 4.12.2015	М 1:25 000	1

№ п/п	Наименование раздела	Шифр	Примечание	Количество экз.
9	Генеральный план муниципального образования сельское поселение «Деревня Людково» Мосальского района Калужской области «Карта функционального зонирования. Карта границ населенного пункта. Карта зон с особыми условиями использования территории д. Адамовка»	ГП/МОЛ- 4.12.2015	М 1:5 000	1
10	Генеральный план муниципального образования сельское поселение «Деревня Людково» Мосальского района Калужской области «Карта функционального зонирования. Карта границ населенного пункта. Карта зон с особыми условиями использования территории д. Астапово»	ГП/МОЛ- 4.12.2015	М 1:5 000	1
11	Генеральный план муниципального образования сельское поселение «Деревня Людково» Мосальского района Калужской области «Карта функционального зонирования. Карта границ населенного пункта. Карта зон с особыми условиями использования территории д. Людково, д. Алферьево. д. Лиханово, д. Тимохино, д. Тушково»	ГП/МОЛ- 4.12.2015	М 1:5 000	1
12	Генеральный план муниципального образования сельское поселение «Деревня Людково» Мосальского района Калужской области «Карта функционального зонирования. Карта границ населенного пункта. Карта зон с особыми условиями использования территории п. Шаховский, д. Батищево, д. Подсосенское Лесничество»	ГП/МОЛ- 4.12.2015	М 1:5 000	1
	<b>Текстовая часть (пояснительная записка)</b>			
13	Том 2. Положение о территориальном планировании	ГП/МОЛ- 4.12.2015	WORD	1



## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ.....</b>	<b>8</b>
<b>I. АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ТЕРРИТОРИИ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ, ПРОБЛЕМЫ И НАПРАВЛЕНИЯ ЕЕ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ .....</b>	<b>9</b>
I.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ .....	9
<b>II ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ.....</b>	<b>11</b>
II.1 КЛИМАТ.....	11
II.2 ЛАНДШАФТНО- ПОСЕЛЕНИЯ ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ СЕЛЬСКОГО.....	11
II.3 ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ.....	13
II.4 ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ.....	13
II.5 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.....	15
<b>III КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ТЕРРИТОРИИ ПО ПЛАНИРОВОЧНЫМ ОГРАНИЧЕНИЯМ .....</b>	<b>18</b>
III.1 ПЛАНИРОВОЧНЫЕ ПРИРОДООХРАННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ .....	18
III.2 ВОДООХРАННЫЕ ЗОНЫ И ПРИБРЕЖНЫЕ ПОЛОСЫ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ.....	19
III.3 ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНЫЕ ПЛАНИРОВОЧНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ.....	21
III.4 ОЦЕНКА ТЕРРИТОРИИ ПО САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИМ ОГРАНИЧЕНИЯМ.....	22
III.5 ОХРАННЫЕ КОРИДОРЫ КОММУНИКАЦИЙ .....	30
<b>IV СОВРЕМЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ.....</b>	<b>32</b>
IV.1 ЦЕЛЕВОЕ НАЗНАЧЕНИЕ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ .....	32
IV.2 СОВРЕМЕННАЯ ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ И ПЛАНИРОВОЧНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ .....	33
IV.3 ЖИЛИЩНЫЙ ФОНД .....	36
IV.4 КУЛЬТУРНО-БЫТОВОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ .....	36
IV.5 АНАЛИЗ ТРАНСПОРТНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ .....	39
<b>V. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ</b>	<b>41</b>
V. 1 НАСЕЛЕНИЕ, ДЕМОГРАФИЯ И ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ .....	41
V.2 ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ И ЗАНЯТОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ .....	45
<b>VI ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ТЕРРИТОРИИ .....</b>	<b>46</b>
VI.1 ПРОМЫШЛЕННОСТЬ .....	46
VI.2 ПРОИЗВОДСТВО И СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО .....	46
VI.3 НЕПРОИЗВОДСТВЕННАЯ СФЕРА.....	47
<b>VII. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ.....</b>	<b>49</b>
VII.1 УРОВЕНЬ И КАЧЕСТВО ЖИЗНИ.....	49
VII.2 БЮДЖЕТ.....	49
VII.3 СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ И ЯВЛЕНИЯ.....	53

---

<b>VIII ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА .....</b>	<b>55</b>
VIII.1 Водоснабжение и водоотведение .....	55
VIII.2 Газоснабжение и теплоснабжение .....	56
VIII.3 Электроснабжение и связь .....	56
<b>XIX ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА .....</b>	<b>58</b>
XIX. 1. ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ .....	58
XIX. 2. КЛАССИФИКАЦИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА. ....	58
XIX.3. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА.....	61
XIX.4. ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА .....	62
XIX.5. КЛАССИФИКАЦИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА .....	63
XIX.6. ПРОМЫШЛЕННЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ .....	67
XIX.7. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА.....	68
XIX.8. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ В ОСОБЫЙ ПЕРИОД .....	76
XIX.9. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА .....	79



## Введение

Генеральный план сельского поселения «Деревня Людково» муниципального района «Мосальский район» разработан Производственным кооперативом «ГЕО» Калуга 2013 г. по заказу «Администрации Мосальского муниципального района Калужской области», в соответствии с Муниципальным контрактом № 1/12-190 от 06 сентября 2012 г.

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 Людково.

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 Людково»;
- внесение дополнений и изменений в границу между Калужской и Смоленской областями;
- уточнение границы населенного пункта деревня Людково 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 Людково» 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 Людково» 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 Людково» расположено на территории Мосальского района Калужской области. Центр сельского поселения – Деревня Людково находится на западе Калужской области вблизи Смоленской области. Расстояние до областного центра составляет 172 км. до районного – 30 км. По территории сельского поселения проходит главная транспортная артерия Калужской области – федеральная автодорога А-130 «Москва - Малоярославец - Рославль - граница с Республикой Белоруссия». В состав сельского поселения «деревня Людково» входят следующие населенные пункты:

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

Площадь сельского поселения составляет 35550 га, численность населения 976 человека.

*Картографическое описание границ сельского поселения «Деревня Людково»:*

*На севере* - на восток, север, северо-восток по границе Калужской и Смоленской областей от пересечения с рекой Пополта до узловой точки пересечения границ Смоленской области, Мосальского и Юхновского районов;

*На востоке* - на юго-запад по границе Мосальского и Юхновского районов до автомобильной дороги Москва - Бобруйск;

*На юге* - на юго-запад по дороге Москва - Бобруйск, огибая с северной стороны д. Барсуки, далее, огибая поля по границам лесных кварталов № 40, 39, 45 Долговского лесничества, пересекая, шоссе Бобруйск - Москва и дорогу Людково - Грачевка, до южной границы лесного квартала № 53 Заресского лесничества, далее на юго-восток от дороги Бобруйск - Москва по дороге Котово - Рамено до изгиба дороги, далее поворот на юго-запад, далее на юго-восток до дороги Людково - Рамено, пересекая дорогу на юго-восток между реками Серебрянка и Колотавка до устья реки Серебрянка, далее на юго-восток по реке Перекша, поворот на юго-восток, пересекая дорогу Стрелево - Бухоново и реку Свотица, до дороги Селиверстово - Свирково; далее на юго-запад по дороге Свирково - Селиверстово до д. Селиверстово, далее, пересекая дороги Тереньково - Селиверстово и Фомин Починок - Терентьево, реку Олешня, до дороги Вязичня - Бурмакино, далее на северо-запад и запад, пересекая реку Перекша, до дороги шоссе Бобруйск - Москва -

Дубровка, пересекая дорогу, до восточной границы лесного квартала № 36 Заресского лесничества; далее в западном направлении по северным границам 29, 28, 27, 26 Долговского лесничества до пересечения с границей Калужской и Смоленской областей;

*На западе* - на север по границе Калужской и Смоленской областей от северной границы лесного квартала № 26 Долговского лесничества до пересечения с рекой Пополта.

## II Природные условия

### II.1 Климат

Климат сельского поселения, как и всего Мосальского района, умеренно континентальный с четко выраженными сезонами года. Характеризуется теплым летом, умеренно холодной с устойчивым снежным покровом зимой и хорошо выраженными, но менее длительными переходными периодами –весной и осенью. Средняя продолжительность безморозного периода 120-130 дней. Промерзание почвы обычно 0,5-0,7 м в морозные бесснежные зимы может достигать 1,5 м

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. Минимальная зимняя -40°С.**

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

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

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

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

Муниципальное образование сельское поселение «Деревня Людково» Мосальского расположено в пределах Спас-Деменской конечно моренной гряды. Рельефный и ландшафтный фон территории сформировался в период развития многостадийного московского ледника. Московский ледник отступил отсюда сравнительно недавно. Поэтому холмы и гряды, возникшее в результате неравномерного отложения морены и водно-ледниковых толщ, еще хорошо сохранились. На северо-западе поселения встречаются холмы-камы, сложенные слоистыми песками, галькой и гравием. В понижениях ледниковой поверхности талые воды приносили много песка и гравийно-галечного материала, который как на дне озера, отлагался слоями. Когда ледник растаял, весь этот материал оказался на поверхности, создав камы. Многие камы ныне используются как карьеры по добыче песка и гравия. Оледенение сильно изменило древнюю речную сеть. Многие долины были засыпаны и прекратили свое существование, а после ухода ледника начали формироваться

заново. Поэтому в северо-западной части поселения большинство долин слабо разработаны, особенно в верховьях. Абсолютные отметки поверхности рельефа от 175 м., урез вод р. Перекша, до 264 м. у д. Круглик. Абсолютный перепад высот составил 89,1 м. Относительные перепады высот в пределах долинно-балочной сети сильно варьируют от 1 - 3 м. по балочным образованиям на севере площади до 10-20 м. по оврагам, примыкающим к долине р. Перекша и до 30-40 м. по долине р. Перекша. Все тальвеги овражно-балочной сети заболочены. В целом по всей территории наблюдаются множественные мелкие болота и заболоченные западины. В зависимости от геологического строения, рельефа, гидрологических и гидрогеологических условий можно выделить тринадцать географических ландшафтов.

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

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

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

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

**Шестой тип.** Пологоволнистая морено-водноледниковая слаборасчлененная равнина. Абсолютные отметки рельефа 200-220 м. Верхняя часть четвертичных отложений представлена покровными, водноледниковыми и моренными суглинками мощностью до 18

м. нижняя часть разреза сложена песчано-гравийным материалом. Общая мощность четвертичных пород колеблется от 20 м. до 40 м. Коренные породы представлены известняками веневского и михайловского горизонтов нижнего карбоната. Грунтовые воды залегают на глубинах свыше 5 м. Почвы дерново- средне- сильноподзолистые на среднесуглинистой каменистой основе.

**Седьмой тип.** Плоская полого наклонная водноледниковая слаборасчлененная равнина. Абсолютные отметки рельефа 240-200 м. Ландшафт имеет наклон на север, северо-запад от ландшафта первого типа в сторону долины р. Пополты. Ландшафт значительно заболочен. Разрез четвертичных образований под покровными суглинками представляет собой переслаивание суглинков моренных, водноледниковых, песков гравелистых и песчано-гравийного материала, общая мощность этих образований составляет 20-250 м. Глубина залегания грунтовых вод 0,5-1,5 м. Почвы на водораздельных участках дерново-сильноподзолистые, глееватые, на прибрежных склонах дерново-слабоподзолистые на среднесуглинистой каменистой основе.

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

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

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

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

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

**Тринадцатый тип.** Болота. Бывшее гляциедепрессии (ледниковые озера) сложенные торфом и сапропелями в верхней части, до глубины 3-8 м., ниже залегают различные стратиграфогенетические 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. Реки небольшие, все устремляются в р. Ресса, а та в свою очередь – в р. Угру. Бассейн реки Ресса – приток Угры, протяженностью на территории района 49 километров. На территории поселения протекает р. Нероча, р. Речица, р. Шмея, р. Пополта, р. Песочня, р. Свотица, р. Перекша, р. Серебрянка, р. Сныча.

**Река Пополта** – левый приток Рессы, образуется на территории Смоленской области и впадает в р. Рессу на 32 км. На уровне 142 м. Длина реки составляет 36 км. В соответствии с Водным кодексом Российской Федерации ширина водоохранной зоны р. Пополта составляет 200 м, ширина прибрежной защитной полосы – 30 м.

**Река Перекша** – берет свое начало в лесах в 4-х км. к западу от поселка Вязичня. Течёт на восток. Устье реки находится рядом с посёлком Почернино в 16 км по правому берегу реки Пополта. Длина реки составляет 50 км. Площадь водосборного бассейна 520 км<sup>2</sup>. В соответствии с Водным кодексом Российской Федерации ширина водоохранной зоны р. Перекша составляет 200 м, ширина прибрежной защитной полосы – 30 м.

**Река Свотица** - протекает по территории Барятинского и Мосальского районов. Устье реки находится в 17 км по правому берегу реки Перекши. Длина реки составляет 34 км, площадь водосборного бассейна — 175 км<sup>2</sup>. В соответствии с Водным кодексом Российской Федерации ширина водоохранной зоны р. Свотица составляет 100 м, ширина прибрежной защитной полосы – 30 м.

**Река Нероча** - протекает в восточном направлении по территории поселения. Исток — в деревне Астапово, впадает в реку Пополту в 36 км от её устья по правому берегу. Длина реки составляет 10 км. В соответствии с Водным кодексом Российской Федерации ширина водоохранной зоны р. Нероча составляет 100 м, ширина прибрежной защитной полосы – 30 м.

**Река Шмея** - протекает по территории Мосальского района. Впадает в реку Пополту в 3 км от её устья по левому берегу. Длина реки составляет 17 км, площадь водосборного бассейна — 74,6 км<sup>2</sup>. В соответствии с Водным кодексом Российской Федерации ширина водоохранной зоны р. Шмея составляет 100 м, ширина прибрежной защитной полосы – 30 м.

**Река Песочня** - впадает в реки Пополту в 64 км от её устья по правому берегу. Длина реки составляет 24 км, площадь водосборного бассейна — 125 км<sup>2</sup>. Правый приток — река Речица. Населённых пунктов на реке нет. В соответствии с Водным кодексом Российской Федерации ширина водоохранной зоны р. Песочня составляет 100 м, ширина прибрежной защитной полосы – 30 м.

## II.4 Подземные воды

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Таблица 2**

**Основные характеристики подземных вод**

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

**II.5 Инженерно-геологические условия**

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

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

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

Основной перспективой в области развития минерально-сырьевой базы являются поиск и разведка песчаных и песчано-гравийных месторождений для производства строительных материалов. В настоящее время на территории сельского поселения разрабатывается Захарьинское месторождение ПГС. Разработчиками месторождения являются: ООО «ЛогИнвест», ООО «Шаховский карьер», ООО «МТЕ МИНЕРАЛС»

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



Таблица 3

**Перечень месторождений твердых полезных ископаемых, расположенных на территории СП «Деревня Людково» 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 обводненности	Степень промышленного освоения (госрезерв-числится на госбалансе, резерв не числится на госбалансе)	Недропользователь
			A+B+C1	C2	Забалансовые		Средняя мощность вскрыши, м	Средняя мощность полезной толщи, м			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>всего 4 месторождения, в т. ч. 3 разраб.</b>											
ПГС, тыс.м <sup>3</sup>											
1	д. Захаринское	в 1,5 км севернее д. Захарино, на правом берегу р. Пополты	2586	0	0	Щебень марки «800», пески отсеvy для строительных и дорожных работ	0,88	8,7	сухая	Разрабатывается	ООО «МТЕ МИНЕРАЛС»
2	Участок № 4, д. Захаринское	На правом берегу р. Пополты, между д. Захарино и д. Семеново	1447	0	0	Гравий отсев для, а/дорожного строительства и заполнителя в бето: пески-отсевы в качестве строительного и дорожного материала	0,79	3,29	сухая	Разрабатывается	АО «ЛогИнвест»

№ п/п	Место- рождения	Географическая привязка (месторождение)	Остаток 01.01.2016 г. по категориям			Товарная продукция	Горно- геологические условия		Степень обводнен- ности	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
3	Участок № 2, д. Захаринское	23 км северо- западнее г. Мосальск, западнее д. Захарьино, на правобережье р. Полпоты	694	0	0	Для строительных работ после отмывки глинистой составляющей	1,09	7,93	частично обновленная нижняя часть	Разрабатывается	ООО «Шаховское»
4	Бавыкинское	36 км северо- восточнее ж. д. ст. Брятино, 20 км. северо- западнее г. Мосальска, у д. Бавыкино	2541	0	0	ГПС для дорожных строительных работ, пески- отсевы для строительных работ	2,52	9,4	в нижней части (1,5 м) обводненная	Резерв	-

### **III Комплексная оценка территории по планировочным ограничениям**

Анализ территориальных ресурсов и оценка возможностей перспективного градостроительного развития МО СП «Деревня Людково» 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 Людково» отнесены:

*I – Территории с природоохранными ограничениями:*

1. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы.

*II – Зоны охраны объектов историко-культурного назначения:*

1. Объекты культурного наследия.

*III – Территории с санитарно-гигиеническими ограничениями:*

1. Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения.

2. СЗЗ автомобильного и железнодорожного транспорта.

3. СЗЗ от производственно-коммунальных объектов.

*IV – Охранные коридоры коммуникаций:*

1. Линий и объектов связи.

2. Линий и сооружений электропередач.

3. Линий водопровода.

4. Линий и объектов газоснабжения.

5. Объектов теплоснабжения.

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

#### **III.1 Планировочные природоохранные ограничения**

К землям природоохранного назначения относятся земли: запретных и нерестоохранных 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 Людково» особо охраняемых природных территорий нет.

### **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 Людково» отражены в таблице 4.

**Таблица 4**

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

№ п/п	Наименование водоема	Длина реки, км	Ширина водоохранной зоны, м	Ширина прибрежной полосы, м	Ширина береговой полосы, м
1.	река Перекша	50	200	50	20
2.	река Пополта	74	200	50	20
3.	река Свотица	34	100	50	20
4.	река Шмея	17	100	50	20
5.	река Нероча	10	100	50	20
6.	река Песочня	22	100	50	20
7.	река Волствица	менее 10 км	50	50	5
8.	река Дертовочка	менее 10 км	50	50	5

№ п/п	Наименование водоема	Длина реки, км	Ширина водоохраной зоны, м	Ширина прибрежной полосы, м	Ширина береговой полосы, м
9.	река Серебрянка	менее 10 км	50	50	5
10.	река Сныча	менее 10 км	50	50	5
11.	река Речица	менее 10 км	50	50	5
12.	Ручей Кунавка	менее 10 км	50	50	5
13.	Ручей Дертовочка	менее 10 км	50	50	5
14.	ручьи б/н	менее 10 км	50	50	5
15.	Водохранилище Алферьевское		50	50	20

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

### **III.3 Историко-культурные планировочные ограничения**

«Отношения в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации регулирует Федеральный Закон от 25. 06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон).

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

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

На основании пункта 2 статьи 36 и пункта 1 статьи 37 Федерального закона в случае обнаружения на территории, подлежащей хозяйственному освоению объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия в соответствии со статьей 3 Федерального закона, земляные, строительные, мелиоративные, хозяйственные и иные работы должны быть исполнителем работ немедленно приостановлены. Исполнитель обязан проинформировать государственный орган Калужской области по охране объектов культурного наследия об обнаруженном объекте. В проекты проведения землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ должны быть внесены разделы об обеспеченности сохранности обнаруженных объектов до включения данных объектов в единый государственный реестр объектов культурного наследия

(памятников истории и культуры) народов Российской Федерации в порядке, установленном Федеральным законом. А действие положений землеустроительной, градостроительной и проектной документации, градостроительных регламентов на данной территории приостанавливается до внесения соответствующих изменений».

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

В 1955 г. в центре д. Людково, у Варшавского шоссе, впервые возникло захоронение советских воинов. Их останки были перенесены сюда из одиночных и небольших братских могил в районе Варшавского шоссе. Здесь также были погребены прежде не захороненные останки воинов, поднятые поисковиками в этом районе. В 2005г. захоронение было реконструировано. Сделан один могильный холм размером 5м х5м и обложен дерном. Сооружен кирпичный фундамент размером 2,5м х2,5 м, и на нем установлена кирпичная оштукатуренная пирамида с площадью основания 1,6м х1,6м и высотой 1,2м. Установлен памятник- двухметровая скульптура солдата с обнаженной

головой, с плащ-палаткой за спиной, держащего правой полусогнутой рукой каску. а левой опирающийся на пирамиду. У подножия памятника разбит цветник площадью 2м х4 м и укреплены 17 мемориальных табличек разных размеров с фамилиями здесь похороненными. Могила обнесена металлической изгородью. На сваренных конструкциях установлены металлические доски с выгравированными на них именами похороненных воинов. Всего в могиле покоится прах 1906 воинов.

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

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

### **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 так же действующие законодательные акты и нормативные документы по вопросам охраны окружающей среды и природных ресурсов определяют необходимость экологического изучения территорий населенных пунктов для предварительной оценки устойчивости функционирования экосистем и их компонентов.

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

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

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

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

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

Комплексная оценка территории сельского поселения дана по следующим факторам:

- Состояние воздушного бассейна;
- Состояние водного
- Состояние почвенного покрова;
- Санитарная очистка территории;
- Санитарно-защитные зоны предприятий;

- Зоны санитарной охраны объектов питьевого назначения;
- Инженерная подготовка территории;
- Состояние и формирование природно-экологического каркаса.

#### **Состояние воздушного бассейна**

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

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

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе приведены в таблице 5.

**Таблица 5**  
**Концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе**

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

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

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

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

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

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



**Таблица 6**

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

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

$$R_{ш} + R_{т}$$

$$K_m = P_o + P_v$$

где:  $K_m$  - метеорологический потенциал атмосферы (МПА);

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

$R_{т}$  - 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. Нероча, р. Речица, р. Шмея, р. Пополта, р. Песочня, р. Свотица, р. Перекша, р. Серебрянка, р. Сныча.

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

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

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

В соответствии с 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 Людково» расположены 22 объекта влияющие на состояние почвенного покрова:

- 17 кладбищ
- 2 скотомогильника
- 3 карьера

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

- севернее дер. Жупаново, - площадь 0,46 га размер санитарно-защитной зоны 50 м, степень заполнения 100 %.
- южнее дер. Жупаново, площадь 0.46 га, размер санитарно-защитной зоны 50 м, степень заполнения 80 %.
- юго-западнее дер. Жупаново, площадь 0,53 га, размер санитарно-защитной зоны 50 м, степень заполнения 100 %.
- дер. Батищево, площадь 0,56 и 0,07 га, размер санитарно-защитной зоны 50 м, степень заполнения 100 %.
- ур. Шумаево, площадь 0,93 га, размер санитарно-защитной зоны 50 м, степень заполнения 100 %.
- ур. Ханьково, площадь 0,32 га, размер санитарно-защитной зоны 50 м, степень заполнения 95 %.
- западнее д. Альферьево, площадь 0,48 га, размер санитарно-защитной зоны 50 м, степень заполнения 95 %.
- южнее деревни Альферьево площадь 1,32 га, размер санитарно-защитной зоны 50 м, степень заполнения 95 %.
- ур. Козловка, площадь 0,41 га, размер санитарно-защитной зоны 50 м, степень заполнения 95 %.
- дер. Лесутино, площадь 0,52 га, размер санитарно-защитной зоны 50 м, степень заполнения 95 %.
- дер. Тереньково, площадь 0,14 га, размер санитарно-защитной зоны 50 м, степень заполнения 95 %.
- дер. Вязичня, площадь 0,42, и 0,09 га, размер санитарно-защитной зоны 50 м, степень заполнения 95 %.
- дер. Бавыкино, площадь 0,33 га и 0,20 га размер санитарно-защитной зоны 50 м, степень заполнения 95 %.
- дер. Адамовка, площадь 0,24 га, размер санитарно-защитной зоны 50 м, степень заполнения 95 %.

По данным комитета ветеринарии по Калужской области письмо от 25.12.2012 г. № 1679-12 и от 05.02.2013 г. № 167-13 на территории МО СП «Деревня Людково» имеется 2 скотомогильника:

1. Место расположения: 500 м от д. Лиханово (действующий с 1998 г.) – содержание скотомогильника осуществляет администрация сельского поселения.

2. Место расположения: 1400 метров северо-восточнее дер. Батищево (введен в эксплуатацию в 1998 году, законсервирован в 2011 году), принадлежит СПК «Междуречье»

Сибирезвенные скотомогильники (захоронения) зарегистрированные в установленном порядке на территории поселения отсутствуют.

Так же на территории муниципального образования в дер. Стрелево ( в настоящее время деревни нет) в 1954 г. было зарегистрировано особо опасное заболевание сибирская язва среди крупного рогатого скота, информация о местах захоронения трупов павших животных от данной болезни на местности отсутствует, в связи с чем, в случае ведения

земляных работ на территории указанного населенного пункта, необходимо рассмотреть со службой Роспотребнадзора по Калужской области вопрос по профилактики данного заболевания среди населения, а в случае обнаружения останков животных при проведении земляных работ, необходимо сообщить в комитет ветеринарии.

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.

На территории сельского поселения открыто и разрабатывается Захарьинское месторождение ПГС, которое представляет интерес для промышленного производства песчано-гравийных смесей. Техногенные процессы, происходящие при разработке месторождений полезных ископаемых, ведут к образованию на большой территории искусственных ландшафтов, нарушению и выводу из оборота значительных земельных ресурсов. Разработчиками данного месторождения являются ООО «МТЕ МИНЕРАЛС», ООО «ЛогИнвест», ООО «Шаховский».

Общая площадь пашен и сенокосов, заросших мелколесьем и кустарником, из года в год увеличивается.

Состояние кормовых угодий в основном неблагоприятное, что обусловлено антропогенными факторами (сбитость - повышенная нагрузка на пастбища; заочкарность - недостаточный уход, несоблюдением сенокосооборотов, частое скашивание, ухудшение условий произрастания растений). В связи с плохим состоянием сенокосов и пастбищ их продуктивность снизилась.

### **Санитарная очистка территории**

Объектами санитарной очистки и уборки на территории сельского поселения являются территории частных домовладений - мусоросборники, помойные ямы, места расположения которых, определены самими домовладельцами.

Организация сбора и транспортировки бытовых отходов входит в полномочия администрации сельского поселения «Деревня Людково».

Выполнение работ по летней и зимней уборке улиц находится в ведении ООО «Мосальский дорожник».

Уборка территории сельского поселения в весенне-летний период начинается с 15 апреля по 15 октября. Осенне-зимняя уборка проводится 15 октября по 15 апреля. Зимой, в целях обеспечения проезда и безопасности движения, производится уборка улиц от снега и обработка их песчано-соляной смесью.

Мусор с территорий и уличных мест вывозится на полигон твердых коммунальных отходов (далее ТКО). Вывоз твердых коммунальных отходов (ТКО) на территории поселения осуществляет МУП ЖКХ МР «Мосальский район» по мере загруженную контейнеров.

На полигон ТКО принимаются отходы от жилых домов, общественных зданий и учреждений, предприятий торговли, общественного питания, строительный мусор.

В целях улучшения состояния почв необходимо провести комплекс следующих мероприятий:

- совершенствование системы санитарной очистки бытового мусора;
- снижение объемов мусора (свести к минимуму потребление продуктов одноразового пользования);
- определение конкретных организаций, ответственных за санитарную очистку данной территории.
- благоустройство мест массового отдыха населения.

## 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:

$$976 \cdot 1,5 = 1464 \text{ куб. м.}$$

$$976 \cdot 450 = 43920 \text{ кг} = 439,2 \text{ тонн.}$$

Исходя из проектной численности населения в расчетный срок (2039 г.), 1057 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:

$$1057 \cdot 1,5 = 1585,5 \text{ куб. м.}$$

$$1057 \cdot 450 = 475650 \text{ кг} = 475,65 \text{ тонн.}$$

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.

Проектом предлагается строительство локальных очистных сооружений на животноводческих комплексах для очистки загрязненных животноводческих стоков – деревни Людково, Шахово, Савино, Передовик, Путогино, Фошня, Дашино, Воронино, Долгое, Родня, Сельцо – Кольцово, Творищи, Посконь, Гачки.

Поступление загрязненных животноводческих стоков в реки приводит к нарушению газового режима, ухудшению химических, бактериологических показателей состава природных вод

### **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 соответствии с СанПиНом 2.1.4.1110-02 источники водоснабжения должны иметь зоны санитарной охраны (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.

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

## **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 Людково» формируется из существующих и планируемых природоохранных объектов разного уровня, из специфических комплексов – как защитные леса, искусственно созданных лесополос и лесопарков, 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 Людково» 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 устанавливаются охранные зоны вдоль трасс наружных газопроводов и сооружений систем газоснабжения в виде участка земной поверхности, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 15 метров.

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

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

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

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

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

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

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

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

Во избежание несчастных случаев и повреждения оборудования запрещается:

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

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

- загромождать подъезды и подходы к объектам электрических сетей;

- набрасывать на провода, опоры и приближать к ним посторонние предметы, а также подниматься на опоры;
- устраивать всякого рода свалки (в охранных зонах электрических сетей и вблизи них);
- складировать корма, удобрения, солому, торф, дрова и другие материалы, разводить огонь (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);
- устраивать спортивные площадки, стадионы, рынки, стоянки всех видов машин и механизмов.

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 Людково» расположено на территории Мосальского района Калужской области. Центр сельского поселения – Деревня Людково находится на западе Калужской области вблизи Смоленской области. Расстояние до областного центра составляет 172 км., до районного – 30 км. По территории сельского поселения проходит главная транспортная артерия Калужской области – федеральная автодорога А-130 «Москва - Малоярославец - Рославль - граница с Республикой Белоруссия». В состав сельского поселения «деревня Людково» входят следующие населенные пункты: деревня Людково, деревня Адамовка, деревня Алферьево, деревня Бавыкино, деревня Вязичи, деревня Грачевка, деревня Круглик, деревня Лесутино, деревня Лиханово, деревня Тереньково, деревня Тимохино, деревня Трушково, поселок Шаховский, деревня Астапово, деревня Батищево, деревня Выгори, деревня Дертовая, деревня Жупаново, деревня Захарино, деревня Котово, деревня Подсосенское Лесничество.

##### 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 2015 года, публичной кадастровой карты, данных инвентаризации сельскохозяйственных угодий территории МО СП «Деревня Людково» 2005 года и материалов лесоустройства ГКУКО Юхновского лесничества.

Современное распределение земель по категориям сельского поселения представлено в таблице 7.

*Таблица 7*

*Современное распределение земель по категориям*

№ п/п	Категория земель	Площадь га	Процент (%) к общей площади МО
Общая площадь территории сельского поселения		35500	100 %
1.	Земли сельскохозяйственного назначения	9000	25%
2.	Земли населенных пунктов	1018,05	3 %
3.	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли специального назначения	432,6	1 %

№ п/п	Категория земель	Площадь га	Процент (%) к общей площади МО
4.	Земли особо охраняемых территорий и объектов	-	0
5.	Земли лесного фонда	25450	70 %
6.	Земли водного фонда	216	0,5 %
7.	Земли запаса	30,2	0,5%

#### 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.

Таблица 8

**Функциональные зоны в населенных пунктах сельского поселения.**

Название зоны	Зонирование территории н. п. га
	Существующее положение
<b>Суммарно по населенным пунктам сельского поселения</b>	
Жилая	187,86
Общественно-деловая	8,13
Сельскохозяйственного использования	11,81
Культурного наследия	0,02
Производственная	38,36
Инженерной инфраструктуры Транспортной инфраструктуры	27,31
Рекреационная	12,14
Особо охраняемых территорий	-
Специального назначения	1,57
<b>Общая площадь</b>	<b>1018,05</b>
<b>деревня Людково</b>	
Жилая	53,07
Общественно-деловая	6,18
Сельскохозяйственного использования	11,25
Культурного наследия	0,02
Инженерной инфраструктуры Транспортной инфраструктуры	11,34
Производственного использования	10,5
Специального назначения	1,15
<b>Общая площадь</b>	<b>165,6</b>
<b>деревня Адамовка</b>	
Жилая	11,03
Инженерной инфраструктуры Транспортной инфраструктуры	3,18
<b>Общая площадь</b>	<b>37,38</b>
<b>деревня Алферьево</b>	
Жилая	16,48
Сельскохозяйственного использования	0,56
<b>Общая площадь</b>	<b>82,87</b>
<b>деревня Бавыкино</b>	
<b>Общая площадь</b>	<b>62,31</b>
<b>деревня Вязичи</b>	
<b>Общая площадь</b>	<b>47,05</b>
<b>деревня Грачевка</b>	
<b>Общая площадь</b>	<b>27,12</b>

Название зоны	Зонирование территории н. п. га
	Существующее положение
<b>деревня Круглик</b>	
<b>Общая площадь</b>	<b>74,12</b>
<b>деревня Лесутино</b>	
<b>Общая площадь</b>	<b>41,63</b>
<b>деревня Лиханово</b>	
Жилая	13,97
Производственная	27,86
Инженерной инфраструктуры Транспортной инфраструктуры	4,11
<b>Общая площадь</b>	<b>84,81</b>
<b>деревня Тереньково</b>	
<b>Общая площадь</b>	<b>52,1</b>
<b>деревня Тимохино</b>	
<b>Общая площадь</b>	<b>27,52</b>
<b>деревня Трушково</b>	
Жилая	4,53
<b>Общая площадь</b>	<b>10,56</b>
<b>поселок Шаховский</b>	
Жилая	44,12
Общественно-деловая	1,95
Инженерной инфраструктуры Транспортной инфраструктуры	7,18
Рекреационная	3,97
<b>Общая площадь</b>	<b>125,5</b>
<b>деревня Астапово</b>	
Жилая	15,72
Специального назначения	0,42
<b>Общая площадь</b>	<b>58,63</b>
<b>деревня Батищево</b>	
Жилая	25,56
Инженерной инфраструктуры Транспортной инфраструктуры	1,5
Рекреационная	8,17
<b>Общая площадь</b>	<b>49,57</b>
<b>деревня Выгори</b>	
<b>Общая площадь</b>	<b>17,7</b>
<b>деревня Дертовая</b>	
<b>Общая площадь</b>	<b>18,11</b>
<b>деревня Жупаново</b>	
<b>Общая площадь</b>	<b>3,77</b>

Название зоны	Зонирование территории н. п. га
	Существующее положение
<i>деревня Захарино</i>	
Общая площадь	12,85
<i>деревня Котово</i>	
Общая площадь	18,85
<i>деревня Подсосенское Лесничество</i>	
Жилая	3,38
Общая площадь	не установлена граница

#### IV.3 Жилищный фонд

Жилищный фонд МО СП «Деревня Людково» по состоянию на 01.01.2014 г. (по данным Администрации Муниципального образования) составил 24014 м<sup>2</sup> общей площади.

Таблица 9

##### Распределение жилищного фонда по материалу стен

Наименование показателя	Общая площадь жилых помещений м <sup>2</sup>	Процентов к общей площади
<i>По материалу стен</i>		
<i>Каменные, кирпичные</i>	7700	32 %
<i>Панельные</i>	1600	7 %
<i>Деревянные</i>	14604	61%
<i>Всего</i>	23904	100 %

Таблица 10

##### Распределение жилых помещений по степени износа

Наименование	Износ от 0 до 30%, м <sup>2</sup>	Износ от 31 до 65%, м <sup>2</sup>	Износ свыше 65%, м <sup>2</sup>
СП «Деревня Людково»	11204	7300	15400

#### IV.4 Культурно-бытовое обслуживание

##### Характеристика основных существующих учреждений обслуживания

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

##### Образование и воспитание

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

*Детские дошкольные учреждения.* В настоящее время на территории муниципального образования расположен один детский сад в деревне Людково ул. Школьная д. 15. Здание типовое, 1980 года постройки, техническое состояние

удовлетворительное, износ составляет 30 %. Проектная вместимость – 15 мест, а количество детей в нем в настоящее время – 14 человек.

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

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

**Таблица 11**

**Учреждения здравоохранения**

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

**Учреждения социального обслуживания**

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

**Учреждения культуры**

Сфера культуры и искусства представлена следующими объектами:

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

**Предприятия бытового обслуживания**

На территории сельского поселения «Деревня Людково» находится два отделения почты России находящиеся в дер. Людково площадью в 14 м<sup>2</sup> и пос. Шаховский площадью 11,5 м<sup>2</sup>.

### Спортивные сооружения

На территории сельского поселения «Деревня Людково» наблюдается нехватка спортивных сооружений для организации занятий физической культурой и спортом, для организации и проведения массовых физкультурно-оздоровительных занятий с населением. Из существующих спортивных сооружений на территории сельского поселения «Деревня Людково»: две спортивные площадки открытого типа, расположенные возле школ в д. Людково и п. Шаховский. В школах имеются спортивные залы.

### Потребительский рынок

**Потребительский рынок** – торговля, общественное питание, бытовое обслуживание.

Таблица 12

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

№ п/п	Наименование объекта	Адрес	Специализация	Торговая площадь м. кв.	Здание
1.	Магазин МОСПО	деревня Людково, ул. Шоссейная, д.12	Товары первой необходимости	40	приспособ.
2.	Палатка ИП Андриянова Т.И	деревня Людково, ул. Шоссейная, д.21-а	Товары первой необходимости	34	приспособ.
3	Магазин ИП Рачков В.В.	деревня Людково, ул. Молодежная д.7	Товары первой необходимости	нет данных	типовой
4	Палатка ИП Рачков В.В.	деревня Людково, ул. Лесная около д.7	Товары первой необходимости	нет данных	приспособ.
5	Палатка ИП Рачков В.В.	пос. Шаховский, ул. Школьная около д. 1	Товары первой необходимости	нет данных	приспособ.
6	Палатка ИП Красовская С.Н.	пос. Шаховский, ул. Центральная около д.1.	Товары первой необходимости	нет данных	приспособ.

### Административные и общественно-деловые учреждения и организации

Администрация сельского поселения «Деревня Людково» (д. Людково, пос. Шаховский) с количеством сотрудников –5 человек.

### **Дислокация подразделений пожарной охраны**

Сельское поселение «Деревня Людково» обслуживает добровольная пожарная дружина, которая располагается в дер. Груздово, с наличием 1 машины и ПЧ- 20 г. Мосальск. Время прибытия первого подразделения к месту вызова в сельском поселении не превышает 20 минут, в соответствии с требованием ст.76 Федерального закона от 22.07.2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». В целях обеспечения пожарной техники водой на территории сельского поселения расположено пять противопожарных гидрантов, также планируется организовать площадки-пирсы для забора воды в дер. Алферьево, Людково, Астапово, Круглик, Грачевка .

### **IV.5 Анализ транспортного обслуживания территории**

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

#### **Автомобильные дороги**

По территории сельского поселения проходит главная транспортная артерия Калужской области – автомобильная дорога федерального значения А-130 «Москва - Малоярославец - Рославль - граница с Республикой Белоруссия». Кроме того, в соответствии с постановлением Правительства Калужской области от 11.10.2010 г. № 401 «Об утверждении перечня автомобильных дорог общего пользования регионального или межмуниципального значения Калужской области» (ред. от 15.09.2016) по территории поселения проходят автомобильные дороги общего пользования межмуниципального значения (таблица 13).

**Таблица 13**

***Перечень автомобильных дорог общего пользования межмуниципального значения, расположенных на территории сельского поселения «Деревня Людково»***

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

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

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

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

По территории сельского поселения проходят транзитные автобусные маршруты



по автодороге А-130 «Москва - Малоярославец - Рославль - граница с Республикой Белоруссия».

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

## 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 01.01.2014 года составляет 976 чел.

*Таблица 14*

*Динамика численности населения, тыс. чел*

Населенный пункт	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.
дер. Людково	433	484	445	496
дер. Адамовка	25	24	27	28
дер. Алферьево	58	64	62	67
дер. Бавыкино	14	7	5	4
дер. Вязичня	9	6	7	7
дер. Грачевка	-	-	-	-
дер. Круглик	1	1	-	-
дер. Лесутино	11	7	8	7
дер. Лиханово	23	23	25	23
дер. Тереньково	11	9	5	5
дер. Тимохино	4	3	5	5
дер. Трушково	3	2	2	2
пос. Шаховский	269	269	253	289
дер. Астапово	11	11	15	14
дер. Батищево	19	19	19	17
дер. Выгори	-	-	-	-
дер. Дертовая	-	-	-	-
дер. Жупаново	5	5	5	4
дер. Захарино	2	2	6	5
дер. Котово	-	-	-	-
дер. Подсосенское Лесничество	6	6	3	3
<b>ИТОГО</b>	<b>904</b>	<b>942</b>	<b>892</b>	<b>976</b>

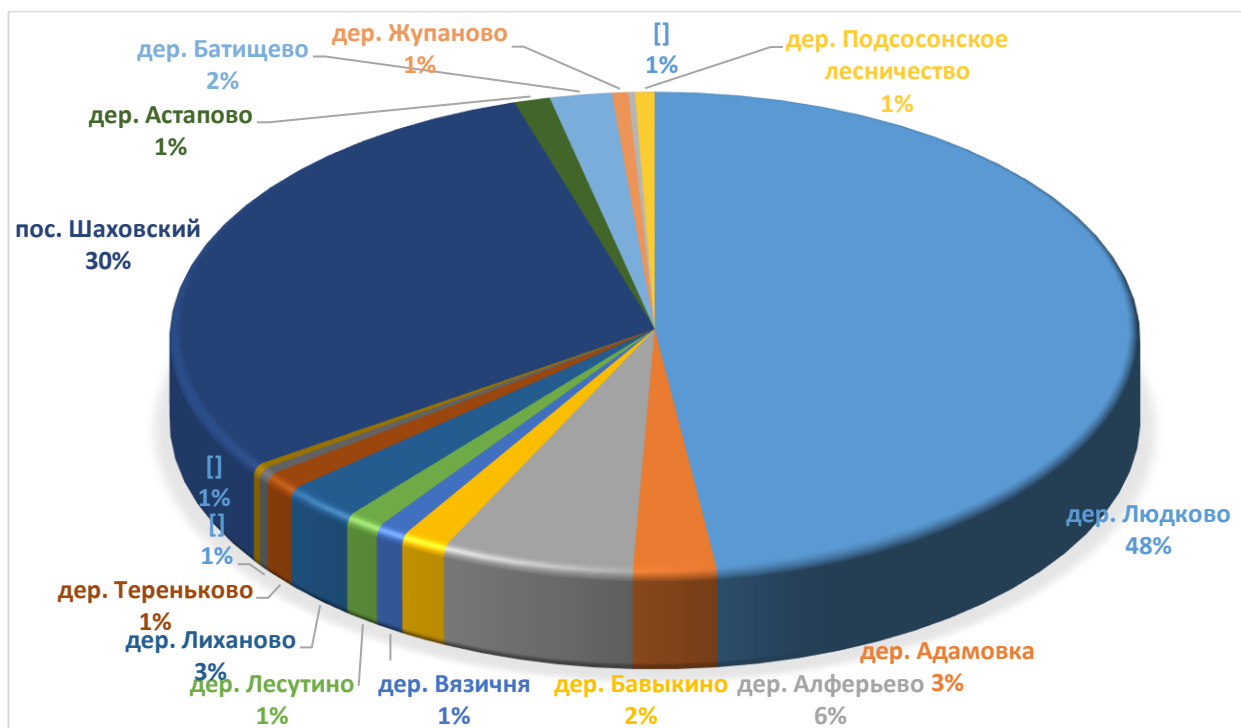
Из таблицы следует, что с 2011 по 2014 численность населения МО СП «Деревня Людково» уменьшилась на 72 чел. или 7,9 %.

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.

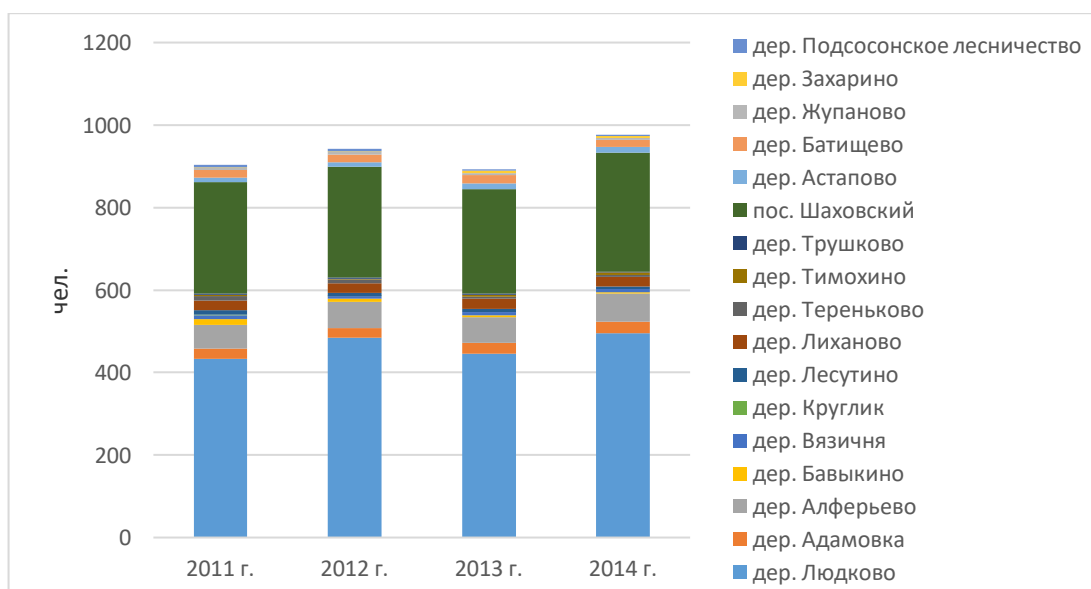
Из рисунка 1 видно, что наибольшая доля численности населения в муниципальном образовании приходится на дер. Людково (48 %);

пос. Шаховский (30 %);

дер. Алферьево (3 %);  
 дер. Адамовка и дер. Лиханово (3 %);  
 дер. Батищево и дер. Бавыкино (2 %);  
 дер. Вязичня, дер. Лесутино, дер. Тереньково, дер. Тимохино, дер. Трушково, дер. Астапово, дер. Жупаново, дер. Захаринское Лесничество (1 %) в остальных населенных пунктах по данным администрации на 2014 г. (дер. Грачевка, дер. Круглик, дер. Выгори, дер. Дертовая, дер. Котово) населения отсутствует.



**Рисунок 1 Структура численности населения МО СП «Деревня Людково» по населённым пунктам в 2014 году (%)**



**Рисунок 2 Динамика численности населения МО СП «Деревня Людково» в 2011-2015 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 Людково» в течение последних девяти лет естественное движение населения характеризуется отрицательным естественным приростом.

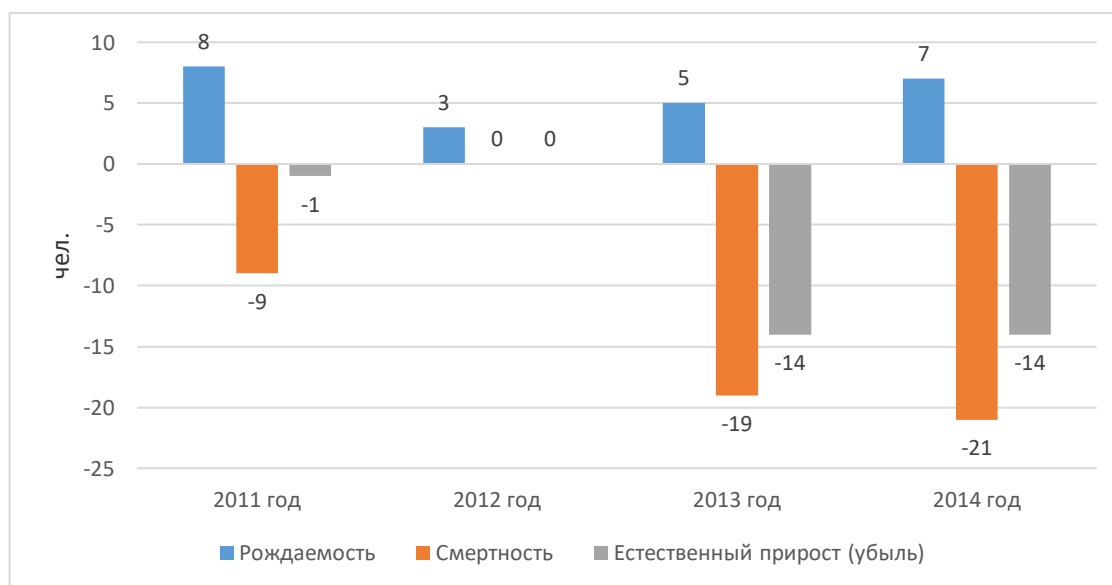
**Таблица 15**

**Динамика показателей естественного воспроизводства населения МО СП «Деревня Людково» в 2011-2014 гг., чел.**

<i>Показатели</i>	<i>2011 год</i>	<i>2012 год</i>	<i>2013 год</i>	<i>2014 год</i>
<i>Рождаемость, чел.</i>	8	3	5	7
<i>Смертность, чел.</i>	9	-	19	21
<i>Естественный прирост (убыль), чел</i>	-1	-	-14	-14
<i>Естественный прирост (убыль), чел./1000 жит</i>	-1,11	-	-15,70	-14,34

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 Людково» в исследуемом периоде превышают показатели рождаемости.



**Рисунок 3 Динамика изменения показателей естественного воспроизводства населения МО СП «Деревня Людково» в 2011-2014 гг.**

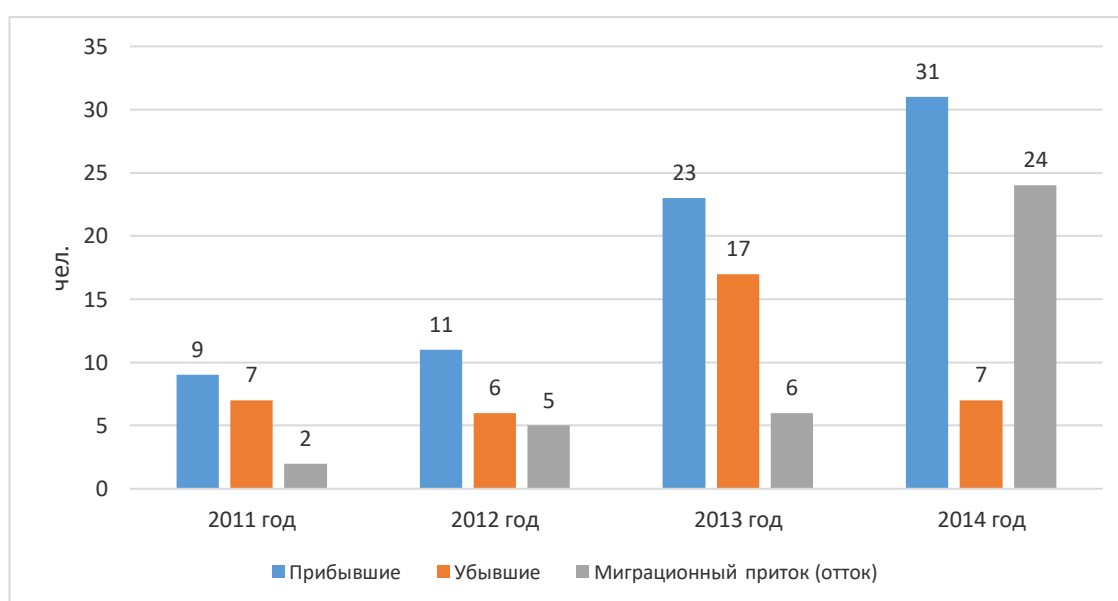
Естественная убыль населения в отдельные периоды частично компенсировалась миграционным оттоком (таблица 16).

Таблица 16

**Миграционные процессы МО СП «Деревня Людково» (2011-2014 гг.)**

Показатели	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год
Прибывшие, чел.	9	11	23	31
Убывшие, чел.	7	6	17	7
Миграционный приток (отток), чел.	2	5	6	24
Миграционный приток (отток), чел./1000 жит	2,21	5,31	6,73	24,59

Миграционная составляющая в исследуемом периоде стабильная наблюдался приток населения. Наибольший миграционный приток отмечен в 2014 г. (24 чел.).



**Рисунок 4 Динамика миграционных процессов в МО СП «Деревня Людково» в 2011-2014гг.**

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.

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 Людково» 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.

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 Людково**

<b>Отрасли</b>	<b>Численность занятого населения, чел.</b>
Промышленность	19
Сфера обслуживания	78
<b>Всего</b>	<b>97</b>

Основной сферой деятельности работников в МО СП «Деревня Людково» является сфера обслуживания (78 чел. или 79 % от общей численности занятых трудовых ресурсов). Кроме того, трудовые ресурсы поселения заняты в промышленности (19 чел. или 19,4 %).

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

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 Людково» 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 Людково» и является основной отраслью материального производства.

Таблица 18

#### Промышленные предприятия МО СП Деревня Людково

Название	Адрес	Профиль предприятия	Количество работников
ЗАО «ЛогИнвест»	дер. Захарьино	Добыча и переработка ПГС	13

### VI.2 Производство и сельское хозяйство

Таблица 19

#### Предприятия сельского хозяйства МО СП Деревня Людково

Предприятия	Адрес	Вид деятельности / производимой продукции
СПК «Междуречье»	пос. Шаховский	Сельскохозяйственное производство
Некоммерческое Партнерство «Центр естественного пчеловодства и земледелия Медвинка»	южнее дер. Адамовка	Разведение пчел
Личное подсобное хозяйство	МО СП «Деревня Людково»	

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

Таблица 20

#### Поголовье скота, птицы в МО СП Деревня Людково

Показатели	2013 год	2014 год
Крупный рогатый скот, всего	21	10
в том числе коров	11	7
Свиньи	70	51
Овцы	157	141
Лошади	2	1

Для подъема сельскохозяйственного производства необходимо выполнение мероприятий:

- молочное, картофелеводческое (деревни Калуговский, Людково, Рамено);
- откормочное (деревня Шаховский);
- строительство локальных очистных сооружений на животноводческих комплексах для очистки загрязненных животноводческих стоков – деревни Людково, Шахово;
- сохранение посевных площадей кормовых культур, естественных кормовых угодий (деревни Шаховский, Посконь, Дашино, Устоша, Воронино, Боровенск, Фошня, Ленское, Савино);
- организация новых сельскохозяйственных предприятий (дер. Почернино, севернее дер. Жупаново, дер. Липовка).

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.

Необходима научно обоснованная специализация сельского хозяйства МО СП «Деревня Людково» (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 Людково» 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 Людково» представлено одним видом данного сектора инфраструктуры – автомобильным.

Системой автомобильного сообщения МО СП «Деревня Людково» 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 Людково, по состоянию на начало 2014 года работает два отделения почтовой связи.

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

В МО СП Деревня Людково, по состоянию на начало 2014 год функционирует шесть 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 Людково» по данным Администрации составлял 24014 м<sup>2</sup>.

Обеспеченность жильем на душу населения в МО СП «Деревня Людково» составляет 24,6 м<sup>2</sup>/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 м<sup>2</sup>/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 Людково» 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 Людково» состоит из доходной и расходной части.

Таблица 21

**Бюджет МО СП «Деревня Людково» 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)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Всего</b>	<b>1072,8</b>	<b>1396</b>	<b>2651,1</b>	<b>2284,1</b>	<b>1482,8</b>	<b>1205</b>	<b>4183,3</b>	<b>7238,3</b>	<b>5691</b>
Налог на доходы физических лиц	65,9	103	91,2	95,8	178,2	129,6	194,5	186,7	186,4
Акцизы по подакцизным товарам (продукции), производимым на территории Российской Федерации	-	-	-	-	-	-	-	-	692,3
Налоги на совокупный доход	-	-	26,9	24,7	-	9,6	36,4	23	8,5
Единый сельскохозяйственный налог	-	-	-	-	-	-	-	0,8	-
Налоги на имущество	25,6	32	82,9	96,9	154,6	294,4	414,9	385,7	869,5
Налог на имущество физических лиц	3,2	4	14,3	18,2	58	76,7	38,9	45,5	74,9
Земельный налог	22,4	28	68,6	53,8	96,6	217,7	376	340,2	794,6
Доходы от использования имущества, находящегося в государственной и муниципальной собственности	118	53	15,4	40,2	128,8	18,7	102,4	-	150,2
Доходы от продажи материальных и нематериальных активов	-	-	-	353,9	-	105,6	208,2	650	285,2
Безвозмездные поступления	852,1	1208	2386,4	2681	990,4	-	3206,8	5904,6	3417,9
Безвозмездные поступления от других бюджетов бюджетной системы Российской Федерации	835,1	1208	2386,4	2681	887,4	712	3206,8	5904,6	3417,9
Дотации бюджетам субъектов Российской Федерации и муниципальных образований	-	-	2315,6	853,5	855,3	666,4	1804,8	2555,5	1428
Субсидии бюджетам бюджетной системы Российской Федерации (межбюджетные субсидии)	-	-	24	-	-	-	1329,2	1949,6	1903
Субвенции бюджетам субъектов Российской Федерации и муниципальных образований	-	-	-	1662,5	32,1	45,6	72,8	64,3	67,4
Иные межбюджетные	-	-	46,8	165	-	-	-	836,1	19,5

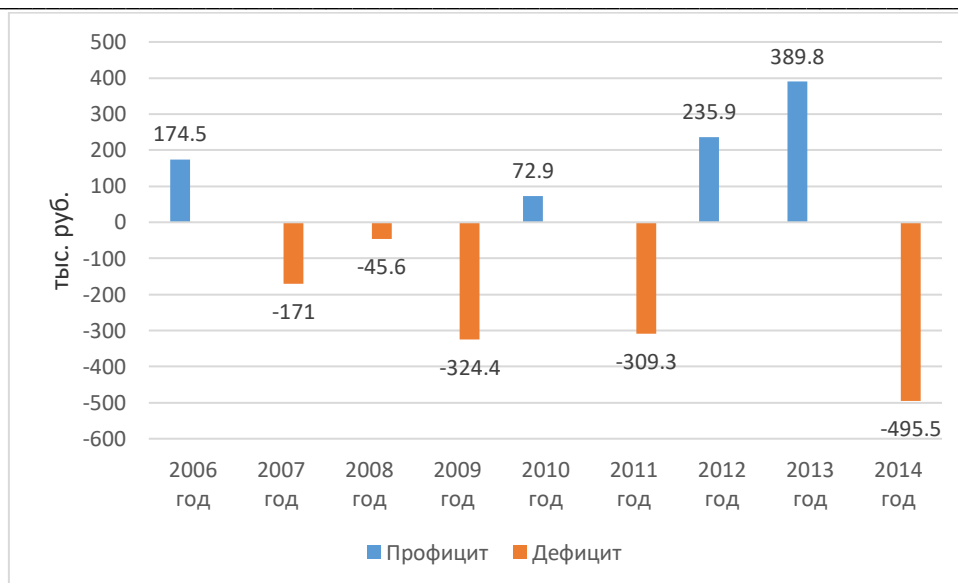
Показатели	2006 год	2007 год	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год
трансферты									
Дотации от других бюджетов бюджетной системы Российской Федерации	830,1	1	-	-	-	-	-	-	-
Субвенции от других бюджетов бюджетной системы Российской Федерации	5	16	-	-	-	-	-	-	-
Прочие безвозмездные поступления от других бюджетов бюджетной системы Российской Федерации	-	-	-	-	-	-	-	499,1	-
Доходы от предпринимательской и иной приносящей доход деятельности	11,2	-	-	-	-	-	-	-	-
Из общей величины доходов - собственные доходы	209,5	188,1	2651,1	621,6	1450,7	1159,4	4110,5	7174	5623,6
Расходы местного бюджета	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Всего</b>	<b>898,3</b>	<b>1567</b>	<b>2696,7</b>	<b>2608,5</b>	<b>1409,9</b>	<b>1514,3</b>	<b>3947,4</b>	<b>6848,5</b>	<b>6186,5</b>
Общегосударственные вопросы	294,7	574	588,7	519,1	621,8	-	1499,1	1585,9	1603,1
Функционирование законодательных (представительных) органов государственной власти и местного самоуправления	11,5	426	-	-	-	-	-	-	-
расходы на содержание работников органов местного самоуправления	-	-	516,9	519,1	333,9	-	936,1	-	-
Функционирование Правительства Российской Федерации, высших органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, местных администраций	132,2	11	-	-	-	-	-	-	-
Национальная безопасность и правоохранительная деятельность	-	-	19,1	-	-	-	41,3	146,7	-
Национальная экономика	-	-	-	-	-	-	331,9	107,1	1149,8
Дорожное хозяйство (дорожные фонды)	-	-	-	-	-	-	331,9	107,1	1149,8
Жилищно-коммунальное хозяйство	49,7	5	254,1	1030	102,4	-	1426,3	4223,8	2872,4
Культура, кинематография и	425,1	-	48,2	-	-	-	-	-	-

Показатели	2006 год	2007 год	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год
средства массовой информации									
Культура, кинематография	-	-	-	-	-	-	547,8	638,6	428,2
Здравоохранение, физическая культура и спорт	20,2	-	-	-	-	-	-	-	-
Физическая культура и спорт	-	-	-	-	-	-	25,2	28	11,6
Социальная политика	-	-	-	-	-	-	-	54	54
Межбюджетные трансферты	-	-	1374,8	991,2	685,3	-	-	-	-
Из межбюджетных трансфертов субвенции бюджетам субъектов Российской Федерации и муниципальных образований	-	-	-	889,3	-	-	-	-	-
Иные межбюджетные трансферты	-	-	1374,8	-	685,3	-	-	-	-
Межбюджетные трансферты общего характера бюджетам субъектов Российской Федерации и муниципальных образований	-	-	-	-	-	-	-	-	67,4
Дотации на выравнивание бюджетной обеспеченности субъектов Российской Федерации и муниципальных образований	-	-	-	-	-	-	-	-	67,4
<b>Профицит(+), дефицит(-) бюджета муниципального образования (местного бюджета), исполненного</b>	<b>174,5</b>	<b>-171</b>	<b>-45,6</b>	<b>-324,4</b>	<b>72,9</b>	<b>-309,3</b>	<b>235,9</b>	<b>389,8</b>	<b>-495,5</b>
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 Людково» формируется на основе поступления средств федерального, регионального и областного фондов – это основные поступления в бюджет (в 2014 году – 98,8 % дохода бюджета). Оставшаяся часть (1,2 %) – 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 Людково: общегосударственные вопросы, жилищно-коммунальное хозяйство, культура и др.



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

В 2006, 2010, 2012 и 2013 годах в бюджете МО СП «Деревня Людково» имелся профицит, а в 2007 - 2009, 2011, 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 Людково» входят следующие учреждения и объекты: 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 Людково» 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 Людково

## **VIII Инженерно-техническая база**

### **VIII.1 Водоснабжение и водоотведение**

#### *Система водоснабжения дер.Людково*

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

#### *Система водоснабжения дер. Алферьево*

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

#### *Система водоснабжения пос. Шаховский*

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

#### *Система водоснабжения дер. Адамовка*

Водоснабжение поселка осуществляется от водонапорной башни и южной части населенного пункта. Протяженность сельских водопроводных сетей составляет 1,0 км, диаметром труб от 10 0мм. Материал труб – чугун. Водопроводной сети требуется ремонт.

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

Объекты водоснабжения находятся в ведении и эксплуатации ГП «Калугаоблводоканал»

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

Согласно СанПиН 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 водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети.

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

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

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



## **VIII.2 Газоснабжение и теплоснабжение**

По территории сельского поселения «Деревня Людково» проходит межпоселковый газопровод высокого и среднего давления дер. Рамено – дер. Людково. Газифицированы три населенных пункта: дер. Людково, дер. Лиханово и дер. Адамовка. В Настоящее время идет газификация в пос. Шаховский и дер. Батищево. Планируется газифицировать в 2014-2015 гг. – дер. Алферьево, дер. Трушево.

## **VIII.3 Электроснабжение и связь**

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

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

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

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

### **Телефонизация**

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

Абонентской линии организованы по медным кабелям типа ТПП. Состояние оборудования АТС удовлетворительное. Связь между АТС осуществляется через центральную районную АТС по медным кабелям с использованием цифровых систем передачи.

На территории сельского поселения предоставляются услуги операторов сотовой связи: ОАО «Мобильные ТелеСистемы», КФ ОАО Вымпел-Коммуникации», Калужский РО ЦФ ОАО «Мегафон», КФ ОАО «Смоленская сотовая связь».

### **Радиофикация**

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

### **Телевидение**

Услуги эфирного телевизионного вещания на территории СП «Деревня Людково» предоставляет Филиал ФГУП РТРС «ОРТПЦ» и коммерческие компании-вещатели.

Осуществляется вещание телевизионных программ «Первый канал» (4 ТВК), «ТК Россия» (9 ТВК), «Культура» (12 ТВК), «НТВ» (32 ТВК), «Ника-ТВ» (21 ТВК), «СИНВ» (34 ТВК), «ТНТ» (44 ТВК), «ТВЦ» (49 ТВК). Телевизионное вещание ведется от ретрансляторов радиотелевизионных передающих станций, расположенных в г. Мосальске. Кроме того на территории сельского поселения возможен прием программ спутникового телевизионного и радиовещания. С 2013 года в рамках реализации федерального проекта планируется переход на цифровое эфирное теле и радиовещание с сопутствующим увеличением количества транслируемых каналов и улучшением их качественных характеристик.

#### **Почтовая связь**

Сельское поселение «Деревня Людково» обслуживается отделением почтовой связи, расположенным в д. Людково Мосальского почтамта Управления федеральной почтовой связи Калужской области. Перечень предоставляемых услуг почтовой связи: прием и вручение почтовых отправлений; продажа знаков почтовой оплаты, открыток, печатной продукции; денежные переводы; выплата (доставка) пенсий и социальных пособий; прием коммунальных и других видов платежей; подписка на периодические издания и другие услуги.

## **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 повлечь 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 растения, 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.**

#### **Геологические и гидрологические процессы**

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 фонд<sup>1</sup>*

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, уделение особого внимания вопросам противопожарной охраны лесов и выполнению правил пожарной безопасности в лесах.

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

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

10. 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

---

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».

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.

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 Людково» 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.

#### **XIX.4. Основные факторы риска возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера**

##### **Общие понятия**

*Техногенная чрезвычайная ситуация:* состояние, при котором в результате возникновения источника техногенной чрезвычайной ситуации на объекте, определенной территории или акватории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу населения, народному хозяйству и окружающей природной среде.

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

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

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

*Авария:* опасное техногенное происшествие, создающее на объекте, определенной территории или акватории угрозу жизни и здоровью людей и приводящее к разрушению

зданий, сооружений, оборудования и транспортных средств, нарушению производственного или транспортного процесса, а также к нанесению ущерба окружающей природной среде.

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

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

*Поражающий фактор источника техногенной чрезвычайной ситуации:* составляющая опасного происшествия, характеризуемая 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.

## **XIX.5. Классификация чрезвычайных ситуаций техногенного характера**

### *Промышленные аварии и катастрофы*

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

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

*Запроектная промышленная авария:* промышленная авария, вызываемая неучитываемыми для проектных аварий исходными состояниями и сопровождающаяся дополнительными по сравнению с проектными авариями отказами систем безопасности и реализациями ошибочных решений персонала, приведшим к тяжелым последствиям.

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

Примечание. Выделяют дозиметрический и радиометрический контроль.

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

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

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

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

*Пролив опасных химических веществ:* вытекание при разгерметизации из технологических установок, емкостей для хранения или транспортирования опасного химического вещества или продукта в количестве, способном вызвать химическую аварию.

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

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

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

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

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

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

## **Пожары и взрывы**

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

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

*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.

## **XIX.6. 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;

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 10.12.2012 г. №13678-4-1-15 и от 18.01.2013 г. №406-4-1-15 на территории МО СП «Деревня Людково» 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.

По территории МО СП «Деревня Людково» проходит межпоселковый газопровод высокого давления, создающий реальную угрозу возникновения техногенной чрезвычайной ситуации. 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 имеется автозаправочная станция, которая располагается вдоль автодороги федерального значения А-130 «Москва - Малоярославец - Рославль - граница с Республикой Белоруссия».

На территории сельского поселения разрабатывается Захарьинское месторождение ПГС, которое представляет интерес для промышленного производства песчано-гравийных смесей.

## **XIX.7. 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 объектовых 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 «Село Совхоз Боровский» не оборудованы приспособлениями для отбора воды пожарной техникой. Не имеется ни одного оборудованного водоисточника 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**

- Предусмотрено размещение противопожарных гидрантов.
- 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 22**

**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 23**

**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 22. 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 авто лестниц 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 полузамкнутых 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 полузамкнутых 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.

Централизованная система водоснабжения расположена в с. Совхоз «Боровский» и дер. Комлево.

#### *Система водоснабжения дер. Людково*

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

#### *Система водоснабжения дер. Алферьево*

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

*Система водоснабжения пос. Шаховский*

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

*Система водоснабжения дер. Адамовка*

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

### **Дислокация подразделений пожарной охраны**

Сельское поселение «Деревня Людково» обслуживает добровольная пожарная дружина, которая располагается в дер. Груздово и ПЧ- 20 г. Мосальск. Время прибытия первого подразделения к месту вызова в сельском поселении не превышает 20 минут, в соответствии с требованием ст.76 Федерального закона от 22.07.2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». В целях обеспечения пожарной техники водой на территории сельского поселения расположено пять противопожарных гидрантов, также планируется организовать площадки-пирсы для забора воды пожарной техникой в дер. Алферьево, Людково, Астапово, Круглик, Грачевка. Площадки (пирсы) должны быть с твердым покрытием размером не менее 12\*12 и приспособлены для установки пожарных автомобилей и забора воды.

Прибытие пожарных подразделений будет 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 маршрутам:

- автодорога федерального значения М-3 «Украина»;
- автомобильная дорога регионального значения «Малоярославец-Боровск»;
- автомобильная дорога регионального значения «Малоярославец-Боровск» - Обнинск;
- железнодорожная линия московско-смоленского участка московской железной дороги, филиал ОАО «Российские железные дороги» железная дорога «Москва-Киев».

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

#### **XIX.8. 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.

### **Оповещение населения**

Система оповещения и информирования представляет собой организационно - техническое объединение сил и специальных технических средств оповещения, сетей 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 Боровского 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 эвакукомиссиями объектов, о чем сообщается в эвакукомиссию 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

### XIX.9. Мероприятия по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Таблица 6

№ 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	-	-	-	-
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	+	-	+	-
<b>2.</b>	<b>Обеспечение населения водой</b>				
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	+	+	+	+
<b>3.</b>	<b>Обеспечение населения продуктами питания</b>				
3.1.	Создание запасов продуктов питания вне зон заражения	+	-	-	-



№ п/п	Основные мероприятия	Типы ЧС			
		Аварии с выбро- сом АХОВ	Взрывы пожары	Аварии на системах жизнеобес- печения и транс- порте	Стихийные бедствия (наводнения, ураганы, смерчи, снегопады и т.д.)
	(загрязнения) и зон сплошных разрушений (затоплений)				
3.2.	Оборудование складов, предприятий общественного питания, торговли, продуктов питания средствами защиты от заражения (загрязнения)	+	-	-	+
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.	<b>Обеспечение населения предметами первой необходимости</b>				
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.	<b>Обеспечение населения жильем</b>				

№ п/п	Основные мероприятия	Типы ЧС			
		Аварии с выбро- сом АХОВ	Взрывы пожары	Аварии на системах жизнеоб- еспечения и транс- порте	Стихийные бедствия (наводнения, ураганы, смерчи, снегопады и т.д.)
5.1.	Содержание страхового фонда документации по оборудованию под жилье общественных зданий (в районах приема эвакуированного населения)	+	+	-	+
5.2.	Создание мобильных формирований с соответствующим оснащением для строительства и оборудования временного жилья	+	+	-	+
5.3.	Создание запасов палаток, передвижных домов, строительных материалов для возведения временного жилья	+	+	-	+
<b>6.</b>	<b>Обеспечение населения коммунально-бытовыми услугами</b>				
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.)	-	+	-	+
<b>7.</b>	<b>Медико-биологическое обеспечение населения</b>				
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	-	-	-	+

№ п/п	Основные мероприятия	Типы ЧС			
		Аварии с выбро- сом АХОВ	Взрывы пожары	Аварии на системах жизнеобес- печения и транс- порте	Стихийные бедствия (наводнения, ураганы, смерчи, снегопады и т.д.)
7.4.	Содержание страхового фонда документации по оборудованию санаториев домов отдыха и других зданий под лечебные учреждения	+	+	-	+
<b>8.</b>	<b>Транспортное обеспечение</b>				
8.1.	Содержание страхового фонда документации по организации 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	+	-	+	+
<b>9.</b>	<b>Информационное обеспечение и связь</b>				
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	+	+	-	+