



Год основания 1988

## **ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КООПЕРАТИВ «ГЕО»**

Лицензии № МОГ-05612Г, № МОГ- 05613К, выданы 21 февраля 2008 г. Федеральной службой геодезии и картографии Российской Федерации. Свидетельство 01-И-№0161, выданное 06 августа 2009 г. Некоммерческим партнерством содействия развитию инженерно-изыскательской отрасли «Ассоциация Инженерные изыскания в строительстве», саморегулируемая организация



Международные сертификаты  
системы менеджмента качества  
ISO 9001:2008 и IQNet

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

*Муниципальный контракт № 1/12-190*

*от 6 сентября 2012 года*

*Экземпляр № 1*

# **ПРОЕКТ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА муниципального образования сельского поселения «Деревня Людково» Мосальского района Калужской области**

**ТОМ: ПЕРЕЧЕНЬ И ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ РИСКА  
ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И  
ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА**

*Калуга 2013 г.*



Год основания 1988

## **ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КООПЕРАТИВ «ГЕО»**

Лицензии № МОГ-05612Г, № МОГ- 05613К, выданы 21 февраля 2008 г. Федеральной службой геодезии и картографии Российской Федерации. Свидетельство 01-И-№0161, выданное 06 августа 2009 г. Некоммерческим партнерством содействия развитию инженерно-изыскательской отрасли «Ассоциация Инженерные изыскания в строительстве», саморегулируемая организация



Международные сертификаты  
системы менеджмента качества  
ISO 9001:2008 и IQNet

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

*Муниципальный контракт № 1/12-190*

*от 6 сентября 2012 года*

*Экземпляр № 1 **ПРОЕКТ***

# **ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА** **муниципального образования сельского поселения** **«Деревня Людково»** **Мосальского района** **Калужской области**

**ТОМ: ПЕРЕЧЕНЬ И ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ РИСКА  
ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И  
ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА**

*Председатель кооператива*

*К.Г. Чистов*

*Начальник отдела*

*С.Г. Чистова*

*Калуга*

*2013 г.*

## ОГЛАВЛЕНИЕ:

<b>СОСТАВ ПРОЕКТА .....</b>	<b>4</b>
<b>ВВЕДЕНИЕ.....</b>	<b>6</b>
<b>    I КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА «ИТМ ГО ЧС СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ « ДЕРЕВНЯ ЛЮДКОВО» .....</b>	<b>7</b>
I.1. Общие сведения .....	7
I.2. Климат .....	9
I.3. Геологические и гидрогеологические условия .....	11
<b>    II ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА .....</b>	<b>16</b>
II. 1. Общие понятия .....	16
II. 2. Классификация чрезвычайных ситуаций природного характера.....	17
<b>    III МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА. ....</b>	<b>21</b>
III. 1. Геологические и гидрологические процессы .....	21
III. 2. Лесные пожары .....	21
<b>    IV ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА .....</b>	<b>24</b>
IV. 1. Общие понятия.....	24
IV. 2. Классификация чрезвычайных ситуаций техногенного характера .....	25
IV. 3. Промышленные аварии и катастрофы .....	31
IV. 4. Пожары и взрывы .....	32
<b>    V МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА .....</b>	<b>33</b>
V. 1. Промышленные аварии и катастрофы.....	33
V. 2. Пожары и взрывы .....	34
V. 3. Положения об обеспечении первичных мер пожарной безопасности .....	34
V. 4. Опасные происшествия на транспорте.....	43
<b>VI. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ В ОСОБЫЙ ПЕРИОД</b>	<b>47</b>
VI. 1. Оповещение населения .....	47
VI. 2. Эвакуация населения.....	49
VI. 3. Защитные сооружения .....	49
VI. 4. Светомаскировка.....	49
<b>    VII МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА.....</b>	<b>51</b>

## СОСТАВ ПРОЕКТА

### I. Текстовые материалы

<b>№№ п/п</b>	<b>Наименование материалов</b>
1	Проект генерального плана Муниципального образования сельского поселения « Деревня Людково» Мосальского района Калужской области. Материалы по обоснованию проекта. Пояснительная записка, том 1
2	Проект генерального плана Муниципального образования сельского поселения « Деревня Людково» Мосальского района Калужской области. Положения о территориальном планировании. Пояснительная записка, том 2
3	Проект генерального плана Муниципального образования сельского поселения « Деревня Людково» Мосальского района Калужской области. Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера Пояснительная записка, том 3

### II. Графические материалы

<b>№№ п/п</b>	<b>Наименование картографического материала</b>	<b>Масштаб</b>
1	<i>Материалы по обоснованию проекта</i>	
1.1	Карта ландшафтно-геоморфологического районирования муниципального образования сельского поселения « Деревня Людково» Мосальского района Калужской области	1:25000
1.2	Карта границ зон с особыми условиями использования территории муниципального образования сельского поселения « Деревня Людково» Мосальского района Калужской области	1:25000
1.3	Карта целевого назначения земель муниципального образования сельского поселения « Деревня Людково» Мосальского района Калужской области	1:25000
1.4	Карта транспортной инфраструктуры муниципального образования сельского поселения « Деревня Людково» Мосальского района Калужской области	1:25000
1.5	Карта инженерной инфраструктуры муниципального образования сельского поселения « Деревня Людково» Мосальского района Калужской области	1:25000
1.6	Территории, подверженные риску возникновения	1:25000

	чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера муниципального образования сельского поселения « Деревня Людково» Мосальского района Калужской области	
2	<i>Положения о территориальном планировании</i>	
2.1	Карта границ населенных пунктов муниципального образования сельского поселения « Деревня Людково» Мосальского района Калужской области	1:25000
2.2	Карта функционального зонирования территории муниципального образования сельского поселения « Деревня Людково » Мосальского района Калужской области	1:25000
2.3	Карта планируемого размещения объектов капитального строительства местного значения муниципального образования сельского поселения « Деревня Людково» Мосальского района Калужской области	1:25000

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящий раздел выполнен в соответствии с требованиями п. 6.9, п. 7.5 и п. 10.2 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

Раздел разработан с учетом следующих законодательных и нормативных документов:

1. ГОСТ 22.0.03-97 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Природные чрезвычайные ситуации. Термины и определения».
2. Постановление от 21 сентября 2000 г. № 508 «О санитарно-эпидемиологической обстановке в Калужской области».
3. ГОСТ Р 22.0.05-94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные чрезвычайные ситуации. Термины и определения».
4. «Требования по предупреждению чрезвычайных ситуаций на потенциально опасных объектах и объектах жизнеобеспечения», утвержденные приказом от 28 февраля 2003 г. № 105.
5. «Правила промышленной безопасности нефтебаз и складов нефтепродуктов», утвержденные Постановлением от 20 мая 2003 г., № 33.
6. «Правила безопасности для складов сжиженных углеводородных газов и легковоспламеняющихся жидкостей под давлением», утвержденные Постановлением от 27 мая 2003 г. № 43.
7. ГОСТ Р 22.3.01-94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Жизнеобеспечение населения в чрезвычайных ситуациях».
8. СНиП 2.01.53-84 «Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства».
9. 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».

## **I Краткая характеристика объекта «ИТМ ГО ЧС сельского поселения «Деревня Людково»**

### ***I.1. Общие сведения***

Генеральный план муниципального образования сельского поселения «Деревня Людково» Мосальского района (МО СП «Деревня Людково» далее – сельское поселение) разработан в соответствии с Градостроительным Кодексом Российской Федерации от 29 декабря 2004 года №190-ФЗ (далее – Градостроительный кодекс РФ), с учетом Методических рекомендаций по разработке проектов генеральных планов поселений, городских округов, утвержденных приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 26 мая 2011 года №244 и Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 30 января 2012 г. № 19 «Об утверждении требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения и местного значения».

Основанием для разработки генерального плана является муниципальный контракт № 1/12-190 от 6 сентября 2012 года.

В современных социально-экономических и политических условиях Генеральный план, как стратегический документ, должен стать инструментом управления градостроительной деятельности, определяющий направления развития муниципального образования сельского поселения «Деревня Людково» ключевые условия их достижения – основные позиции градостроительной политики. Поэтому в генеральном плане затрагиваются вопросы не только территориального и функционального зонирования, но и другие важные вопросы - транспортную доступность, надежность всех инфраструктур, уровень воздействия вредных выбросов на здоровье населения и др.

Генеральный план муниципального образования разработан на следующие проектные периоды: **I этап (первая очередь) – 2022 г.**

**II этап (расчетный срок) – 2037 г.**

**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-101 «Москва-Малоярославец-Рославль». 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 Подсосонское лесничество Площадь сельского поселения составляет 34568 га, численность населения 829 человек.

При сохранении существующих демографических тенденций, в том числе положительного миграционного потока, в перспективе 25 лет численность населения ожидается стабильной, хотя возможно и небольшое снижение численности жителей до 2500 (на 5%).

#### **МО СП «Деревня Людково»**

<b><i>Этапы</i></b>	<b><i>Численность</i></b>
<b><i>населения</i></b>	
Современное состояние	829 человек
Первая очередь	840 человек
Расчетный срок	880 человек

По данным Главного Управления МЧС России по Калужской области ( письмо № 13678-4-1-15 от 10.12.2013 г. и письмо № 406-4-1-15 от 18.01.2011 г. ) территория Мосальского района не имеет группы по гражданской обороне, образует загородную зону и не входит в зону светомаскировки. Сельское поселение



«Деревня Людково» не попадает в зону возможных сильных разрушений, в зону возможного опасного радиоактивного заражения (загрязнения), в зону возможного опасного химического заражения.

Для защиты различных категорий населения необходимо использовать существующий фонд защитных сооружений гражданской обороны.

Противорадиационные укрытия должны обеспечивать защиту укрываемых от воздействия ионизирующих излучений при радиоактивном заражении (загрязнении) местности и допускать непрерывное пребывание в них расчетного количества укрываемых в течение до двух суток.

Проектные решения по инженерным системам разработать в соответствии с требованиями нормативных документов.

Возможными источниками ЧС природного характера могут быть:

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

Возможными источниками ЧС техногенного характера могут быть аварии на транспортных коммуникациях.

На территории сельского поселения «Деревня Людково» Мосальского района Калужской области не располагаются потенциально опасные объекты в соответствии с перечнем ПОО Калужской области утвержденным комиссией КЧСиПБ при Правительстве Калужской области.

## ***1.2. Климат***

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

Средняя продолжительность безморозного периода 120-130 дней. Промерзание почвы обычно 0,5-0,7 м в морозные бесснежные зимы может достигать 1,5 м

### ***Средняя месячная температура воздуха***

*Таблица 1*

									0	1	2
8,8	7,7	2,5	,7	2,7	6,4	7,9	6,1	0,7	,9	2,1	6,1

Осадки, мм:

									0	1	2
6	9	8	6	1	3	2	5	5	3	6	3

### **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 непродуваемых 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.

### ***1.3. Геологические и гидрогеологические условия***

Муниципальное образование сельское поселение «Деревня Людково» Мосальского расположено в пределах Спас-Деменской конечноморенной 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 264м. 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-тиррегенные отложения нижнего отдела карбона. Глубина залегания грунтовых вод сильно варьирует от нулевой отметки, в низинах и западинах, и до 5-8 м. на всхолмлениях. Почвы дерново-среднеподзолистые, местами глееватые, переходящие на склонах в дерново-слабоподзолистые на среднесуглинистой каменистой основе.

**Второй тип.** Отдельные крупные конечноморенные холмы. Описание аналогично первому типу.

**Третий тип.** Пологоволнистая водноледниково-моренная среднерасчлененная 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.** Плосковолнистая водноледниковая среднерасчлененная 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 надгоризонта 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 2м., ниже до глубины 15-18 м.наблюдается переслаивание тонкозернистых песков, супесей, водноледниковых суглинков и озерноболотных комковатых глин. Коренные породы представлены карбонатно-таррегенными отложениями тульского горизонта нижнего отдела каменноугольной системы. Ландшафт значительно заболочен,глубина залегания грунтовых вод от нулевой отметки до 3,0 метров.Почвы дерново-среднеподзолистые, местами геллеватые,на суглинистой основе.

**Шестой тип.** Пологоволнистая морено-водноледниковая слаборасчлененная равнина.Абсолютные отметки рельефа 200-220 м. Верхняя часть четвертичных отложений представлена покровными , водноледниковыми и моренными суглинками мощностью до 18 м.,нижняя часть разреза сложена песчано-гравийным материалом. Общая мощность четвертичных пород колеблится 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 пологонаклонная 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 20-250м.Глубина залегания грунтовых вод 0,5-1,5 м. Почвы на водораздельных участках дерново-сильноподзолистые, глиеватые, на прибрежных склонах дерново- слабоподзолистые. Основа почв среднесуглинистая каменистая.

**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 аллювиально 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 привокражные 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 Y-образным профилем. Тальвеги переувлажнены и с временными водотоками (ливневые дожди, таяние снега). Почвы намывные и обычно на супесчаной основе с включением гравия.

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

При выявлении опасных геофизических воздействий и их влияния на строительство зданий и сооружений следует учитывать категории оценки

сложности природных условий в соответствии нормативами, приведенные в таблице 2.

Таблица 2

<b>Характеристики</b>	<b>Категории оценки сложности природных условий</b>		
	<b>простые</b>	<b>средней сложности</b>	<b>сложные</b>
Рельеф и геоморфологические	Равнинный, слаборасчлененный район; не более трех геоморфологических элементов одного генезиса	Равнинный и предгорные районы; более трех геоморфологических элементов одного генезиса	Горный район; множество геоморфологических элементов различного генезиса
Гидрогеологические в сфере взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой	Подземные воды отсутствуют или имеется один выдержанный горизонт подземных вод с однородным химическим составом	Два и более выдержанных горизонта подземных вод, местами неоднородным химическим составом или обладающим напором	Горизонты подземных вод не выдержаны по простиранию и по мощности, с неоднородным химическим составом. Местами сложное чередование водоносных и водоупорных пород. Напоры подземных вод изменяются по простиранию
ОПП (опасные природные процессы), сейсмичность	ОПП имеют ограниченное локальное распространение,	ОПП развиты на значительных площадях, охватывают менее 50	ОПП охватывают более 50 % территории, сейсмическая

<b>Характеристики</b>	<b>Категории оценки сложности природных условий</b>		
	<b>простые</b>	<b>средней сложности</b>	<b>сложные</b>
учетом сейсмического микрорайонирования	сейсмическая интенсивность более 6 баллов	% территории, не сейсмическая интенсивность от 6 до 7 баллов	интенсивность более 7 баллов
<b>Примечание</b> - Категории сложности природных условий оцениваются либо по совокупности факторов, или при наличии двух или трех преобладающих факторов - по преобладающему фактору высшей категории.			

## **II Основные факторы риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера**

### **II. 1. Общие понятия**

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

Различают природные чрезвычайные ситуации по характеру источника и масштабам.

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

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

*Поражающее воздействие источника природной чрезвычайной ситуации* - негативное влияние одного или совокупности поражающих факторов источника природной чрезвычайной ситуации на жизнь и здоровье людей,



сельскохозяйственных животных и 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.

## ***II. 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.

## **III Мероприятия по предотвращению риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера.**

### ***III. 1. 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.

### ***III. 2. 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 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.



## **IV Основные факторы риска возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера**

### ***IV. 1. Общие понятия***

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

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

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

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

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

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

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

*Поражающий фактор источника техногенной чрезвычайной ситуации:* составляющая опасного происшествия, характеризующаяся физическими,

химическими и биологическими действиями или проявлениями, которые определяются или выражаются соответствующими параметрами.

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

#### ***IV. 2. Классификация чрезвычайных ситуаций техногенного характера***

##### ***Промышленные аварии и катастрофы***

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

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

*Запроектная промышленная авария:* промышленная авария, вызываемая неучитываемыми для проектных аварий исходными состояниями и

сопровождаясь 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.<sup>2</sup>

#### ***IV. 3. 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.***

#### ***IV. 4. 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 станций ,которая располагается вдоль автодороги федерального значения А-101 «Москва-Малоярославец- Рославль».

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

## **V Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций техногенного характера**

### ***V. 1. 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.

## ***V. 2. 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.

## ***V. 3. 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.

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

*Таблица 3*

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

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

*Таблица 4*

Степень огнестойкости зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков	Предел огнестойкости строительных конструкций						
	Несущие стены, колонны и другие несущие элементы	Нагруженные 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	магистральные и площадки лестниц
I	R 120	E 30	RE I 60	RE 30	R 30	RE I 120	R 60
II	R 90	E 15	RE I 45	RE 15	R 15	RE I 90	R 60
III	R 45	E 15	RE I 45	RE 15	R 15	RE I 60	R 45
IV	R 15	E 15	RE I 15	RE 15	R 15	RE I 45	R 15
V	не нормируется	не нормируется	не нормируется	не нормируется	не нормируется	не нормируется	не нормируется

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

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

1. Подъезд пожарных автомобилей должен быть обеспечен:

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

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

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

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

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

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

- к зданиям высотой менее 28;
- двусторонней ориентации квартир или помещений;
- устройства наружных открытых лестниц, связывающих лоджии и балконы смежных этажей между собой, или лестниц 3-го типа при коридорной планировке зданий.

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

5. Допускается увеличивать расстояние от края проезжей части автомобильной дороги до ближней стены производственных зданий, сооружений и строений до 60 метров при условии устройства тупиковых дорог к этим зданиям, сооружениям и строениям с площадками для разворота пожарной техники и устройством на этих площадках пожарных гидрантов. При этом расстояние от

производственных зданий, сооружений и строений до площадок для разворота пожарной техники должно быть не менее 5, но не более 15 метров, а расстояние между тупиковыми дорогами должно быть не более 100 метров.

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

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

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

- для зданий высотой не более 28 метров - не более 8 метров;
- для зданий высотой более 28 метров - не более 16 метров.

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

### ***Противопожарное водоснабжение***

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

К источникам наружного противопожарного водоснабжения относятся:

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

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

При наличии на территории населенного пункта объекта или вблизи его (в радиусе 200 м) естественных или искусственных водоисточников (реки, озера, бассейны, градирни 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.

#### ***V. 4. 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» -

Кривское-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.

## **VI. 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.<sup>3</sup>

### ***VI. 1. 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.

---

<sup>3</sup> ГОСТ Р 22.3.01-94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Жизнеобеспечение населения в чрезвычайных ситуациях».



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.

## ***VI. 2. 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 эвакуационными комиссиями объектов, о чем сообщается в эвакуационную комиссию поселения.

### ***VI. 3. Защитные сооружения***

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

### ***VI. 4. 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.<sup>4</sup>

**VII 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.)
	2	3	4	5	6
.	Строительство защитных сооружений	-	-	-	-
.	Обеспечение населения индивидуальными средствами защиты	+	-	-	-
.	Эвакуация населения	+	+	-	+
.	Герметизация жилых и производственных зданий	+	-	+	-
.	Повышение физической стойкости зданий, сооружений	-	+	+	+
.	Создание формирований для	+	-	+	-

	проведения дегазации, обсервации				
	<b>Обеспечение населения водой</b>				
.1.	Оборудование существующих водоисточников и сооружений подачи, распределения воды средствами защиты от СДЯВ, ОВ, РВ	+	-	+	-
.2.	Создание системы контроля зараженности воды от всех видов примесей и ОВ	+	-	+	+
.3.	Создание мобильных бригад с соответствующим техническим оснащением для оперативного контроля зараженности воды	+	-	-	-
.4.	Создание мобильных средств очистки воды	+	-	+	+
.5.	Создание запасов средств для очистки и консервации воды на водопроводных станциях	+	-	+	+
.6.	Подготовка транспортных емкостей для доставки и распределения воды среди населения и служб жизнеобеспечения	+	+	+	+
	<b>Обеспечение</b>				

.	населения продуктами питания				
.1.	Создание запасов продуктов питания вне зон заражения (загрязнения) и зон сплошных разрушений (затоплений)	+	-	-	-
.2.	Оборудование складов, предприятий общественного питания, торговли, продуктов питания средствами защиты от заражения (загрязнения)	+	-	-	+
.3.	Создание подвижных формирований служб питания и торговли продуктами питания в районах эвакуации (отселения) населения	+	-	-	+
.4.	Организация производства продуктов питания по технологиям, обеспечивающим экологическую чистоту продукции	+	-	-	+
.5.	Создание запасов материально - технических средств для восстановления предприятий общественного питания по производству	-	+	-	+

	продуктов питания				
.6.	Организация контроля зараженности (загрязнения) продуктов	+	+	+	+
.7.	Определение мест резервных складов продуктов питания на случай выхода из строя стационарных объектов	+	-	-	+
.	<b>Обеспечение населения предметами первой необходимости</b>				
.1.	Создание запасов предметов первой необходимости вне зон заражения (загрязнения) и зон сплошных разрушений (затоплений)	+	-	-	+
.2.	Организация сбора, сортировки предметов первой необходимости	+	-	-	+
.3.	Создание резервов (запасов) средств контроля и обеззараживания	+	-	-	-
.4.	Организация обеззараживания предметов первой необходимости	+	-	-	-
.	<b>Обеспечение населения жильем</b>				

.1.	Содержание страхового фонда документации по оборудованию под жилье общественных зданий (в районах приема эвакуированного населения)	+	+	-	+
.2.	Создание мобильных формирований с соответствующим оснащением для строительства и оборудования временного жилья	+	+	-	+
.3.	Создание запасов палаток, передвижных домов, строительных материалов для возведения временного жилья	+	+	-	+
.	<b>Обеспечение населения коммунально - бытовыми услугами</b>				
.1.	Создание запасов топливно - энергетических ресурсов	+	+	+	+
.2.	Создание мобильных бригад с соответствующим техническим оснащением для обеспечения коммунально - бытовыми услугами эвакуированного населения в местах временного проживания	+	-	-	+



3.	Создание запасов материально - технических ресурсов для восстановления разрушенных объектов коммунально - бытового назначения (бани, прачечные и т.д.)	-	+	-	+
.	<b>Медико-биологическое обеспечение населения</b>				
1.	Создание мобильных медицинских формирований для оказания всех видов медицинской помощи пострадавшему населению	+	+	+	+
2.	Создание запасов медицинского оборудования и медикаментов для развертывания полевых лечебных учреждений	+	+	-	+
3.	Создание мобильных бригад с соответствующим техническим оснащением для противоэпидемической и санитарно - гигиенической профилактики населения	-	-	-	+
4.	Содержание страхового фонда документации по оборудованию санаториев	+	+	-	+

	домов отдыха и других зданий под лечебные учреждения				
	<b>Транспортное обеспечение</b>				
.1.	Содержание страхового фонда документации по организации работы транспорта в условиях ЧС	+	+	+	+
.2.	Создание формирований транспортных средств, обеспечивающих работы по обслуживанию населения и ликвидации ЧС	+	+	+	+
.3.	Организация технических пунктов по обслуживанию, работам по дегазации подвижного состава	+	-	-	-
.5.	Создание парка приспособлений и инвентаря по дооборудованию транспортных средств для работы в зонах ЧС	+	-	+	+
	<b>Информационное обеспечение и связь</b>				
.1.	Содержание страхового фонда документов организации работы средств	+	+	+	+

	массовой информации в условиях ЧС				
.2.	Создание мобильных формирований с соответствующим оснащением для работы с населением в зонах ЧС и временного размещения населения	+	+	+	+
.3.	Создание резервного запаса индивидуальных средств связи для оснащения различных команд и групп спасателей для работы в зонах ЧС	+	+	-	+