**МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ**

**СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ «МОРДИНО» КОРТКЕРОССКОГО РАЙОНА**

**РЕСПУБЛИКИ КОМИ**

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН**

**ТОМ 4**

**ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ**

**(текстовая часть)**

**Сыктывкар 2015 г.**

**ООО «Интеграл-Проект»**

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ**

**СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ «МОРДИНО» КОРТКЕРОССКОГО РАЙОНА**

**РЕСПУБЛИКИ КОМИ**

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН**

**ТОМ 4**

**ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ**

**(текстовая часть)**

**Заказчик:** Администрация муниципального образования сельского

поселения «Мордино»

**Муниципальный контракт:**  от 06.08.2013г. № МК-ГП-08

**Исполнитель:** ООО «Интеграл-Проект»

Директор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В. Ермакович

Заместитель директора \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.М.Синько

Главный инженер проекта\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В.Ермакович

Главный архитектор проекта \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_О.С.Попова

**Сыктывкар 2015 г.**

**Содержание**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ…………………………………………… | 5 |
| 2 | КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ПОСЕЛЕНИИ……………………….. | 6 |
| 3 | АНАЛИЗ ВОЗМОЖНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ ВОЗДЕЙСТВИЯ  СОВРЕМЕННЫХ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ И ЧС ТЕХНОГЕННОГО И ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА НА ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ПОСЕЛЕНИЯ……………………….. | 12 |
| 4 | ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО СУЩЕСТВУЮЩИМ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИМ МЕРОПРИЯТИЯМ ПО ГО И ЧС…………………………………………………………………… | 22 |
| 5 | ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО ПОВЫШЕНИЮ  УСТОЙЧИВОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ЗАЩИТЕ ЕГО НАСЕЛЕНИЯ И ТЕРРИТОРИЙ В ВОЕННОЕ ВРЕМЯ И В ЧС ТЕХНОГЕННОГО И ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА…………………………………………………………. | 24 |
| 6 | ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ………………………………….. | 35 |
|  | ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ……………………………………… | 44 |
|  |  |  |

**1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Генеральный план сельского поселения «Мордино» муниципального района «Корткеросский» Республики Коми (далее по тексту – генеральный план) выполнен ООО «Интеграл-Проект» на основании муниципального контракта от 06.08.2013 г. № МК-ГП-08 на разработку градостроительной документации «Генеральный план сельского поселения «Мордино» и «Правила землепользования и застройки территории муниципального образования сельского поселения «Мордино».

Генеральный план сельского поселения «Мордино» – документ территориального планирования, который является пространственным отображением программ (стратегий) социально-экономического развития сельского поселения, организаций коммунального комплекса и определяет стратегию градостроительного развития поселения. Генеральный план является градостроительным документом, определяющим в интересах населения и государства условия формирования среды жизнедеятельности, направления и границы развития территорий поселения, установление и изменение границ населенных пунктов в составе поселения, функциональное зонирование территории, развитие инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, градостроительные требования к санитарному благополучию.

Расчетные этапы территориального планирования, принятые в генеральном плане:

– исходный год подготовки –2013 г.;

– первая очередь реализации генерального плана – 2020 г.;

– расчетный срок реализации генерального плана – 2034 г.

Генеральный план содержит 5 томов:

Том 1 – Положение о территориальном планировании (текстовая часть);

Том 2 – Карты территориального планирования (графические материалы);

Том 3 – Материалы по обоснованию проекта (текстовая часть);

Том 4 – Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне и предупреждению чрезвычайных ситуаций (текстовая часть);

Том 5 – Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне и предупреждению чрезвычайных ситуаций (графическая часть).

Настоящий раздел выполнен в соответствии со сводом правил по проектированию и строительству СП 11-112-2001 «Порядок разработки и состав раздела «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» градостроительной документации для территорий городских и сельских поселений, других муниципальных образований» (утв. приказом МЧС РФ от 29.10.2001 № 471 ДСП).

**2 КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ПОСЕЛЕНИИ**

Сельское поселение «Мордино» входит в состав муниципального района «Корткеросский», расположенов в его южной части. Территория поселения с севера граничит с землями сельских поселений «Усть-Лэкчим» и «Позтыкерес», с запада − землями Сыктывдинского района, с востока − землями Усть-Куломского района, с юга-востока − землями сельского поселения «Намск», с юга − землями Койгородского района.

Статус и границы сельского поселения «Мордино» установлены законом Республики Коми от 06.03.2006 № 13-РЗ «Об административно-территориальном устройстве Республики Коми».

Общая площадь сельского поселения ориентировочно составляет 315370 га.

На административной территории сельского поселения «Мордино» расположены пять населённых пунктов:

− с.Мордино;

− пст.Веселовка;

− д.Конша;

− д.Дань;

− д.Четдино.

Связь административного центра с другими населенными пунктами (д.Конша, д.Дань, д.Четдино, пст.Веселовка) осуществляется по строящейся автомобильной дороге федерального значения «Сыктывкар-Кудымкар-Пермь». Пассажироперевозки осуществляются по маршрутам Сыктывкар − Намск.

Расстояние от с.Мордино до районного центра – 69 км., до г.Сыктывкар – 120 км. Входящие в состав поселения населенные пункты значительно удалены от административного центра.

Расстояния от населенных пунктов до административного центра поселения и районного центра:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Расстояние до административного центра поселения – с.Мордино,  км | Расстояние до районного центра – с.Корткерос,  км |
| пст.Веселовка | 27 | 47 |
| д.Конша | 16 | 57 |
| д.Дань | 9 | 61 |
| д.Четдино | 17 | 80 |

**Численность**

Согласно официальной статистике Республики Коми численность населения в сельском поселении «Мордино» по состоянию на 01.01.2015 составляла 1300 чел. Все население – сельское. Зарегистрированы на территории сельского поселения, но не проживают 772 человека. На прогнозный период численность населения − 2017 чел, в том числе по населенным пунктам:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Численность  на 01.01.2015г  (фактически проживающих), чел. | Численность на расчетный срок, чел. | Прирост численности, чел. |
| с.Мордино | 1020 | 1177 | 157 |
| пст.Веселовка | 152 | 152 | - |
| д.Конша | 18 | 137 | 119 |
| д.Дань | 41 | 111 | 70 |
| д.Четдино | 69 | 440 | 371 |
| Всего | 1300 | 2017 | 717 |

**Жилая застройка**

Типы существующего жилищного фонда: частная (усадебная) застройка, многоквартирные дома, дома блокированного типа.

Общее количество жилищного фонда составляет 441 домов общей жилой площадью 43,8 тыс. кв.м. Ветхий и аварийный жилфонд – 1,33 тыс. кв.м. Ввод в эксплуатацию нового жилья за последние 4 года не осуществлялся

Характерные особенности жилищного фонда сельского поселения:

− основным типом жилой застройки являются дома блокированной застройки, на долю которых приходится 96% общей площади жилья, или 42 тыс. кв.м;

− основная доля общей площади сосредоточена в многоквартирных жилых домах – 63%, или 27,8 тыс. кв.м;

− 94 % домов построены в деревянном исполнении (в том числе сборно-щитовые);

− высокий уровень износа: 175 жилых домов (40%) имеют износ от 31 до 65%, 170 домов (39%) имеют износ от 66 до 70%., 77 домов имеют износ свыше 70%.

За прогнозный период предусматривается ввод жилья на первую очередь – 1,2 тыс. кв.м, за расчетный срок – 21,5 тыс. кв.м. Новое жилищное строительство предусматривается на месте сносимых домов (с.Мордино, пст.Веселовка), на незастроенных территориях (д.Конша, д.Дань, д.Четдино). В д.Четдино предусматривается освоение территории под перспективную жилую застройку с переводом земель из категории «земли сельскохозяйственного назначения» в категорию «земли населенных пунктов».

**Производственные объекты**

Существующие производственные объекты:

− пилорамы – 9 объектов, в том числе в с.Мордино – 5, д.Дань – 2, д.Четдино – 2;

− пекарня в с.Мордино.

Перечень планируемых к размещению объектов производственной сферы

местного значения сельского поселения

| № п/п | Наименование, краткая характеристика | Очередь строительства | Местоположение |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Животноводческая ферма на 100 голов (строительство) | Первая очередь | д.Дань, производственная зона, в границах населенного пункта |
| 2 | Свиноферма на 50 голов (реконструкция) | Расчетный срок | д.Конша, производственная зона, в границах населенного пункта |
| 3 | Объект размещения жидких бытовых отходов  (строительство) | Первая очередь | с.Мордино, производственно-коммунальная зона, вне границ населенного пункта, земли промышленности и иного специального назначения |
| 4 | Выделение резервной зоны площадью 2,7 га в северной части села под перспективное развитие производственно-коммунальной сферы (с условием размещения объектов не выше IV класса санитарной опасности) | Расчетный срок | с.Мордино |
| 5 | Выделение резервной зоны площадью 1,6 га под перспективное развитие производственной сферы (с условием размещения объектов не выше II класса санитарной опасности) | Расчетный срок | д.Дань |
| 6 | Выделение резервной зоны общей площадью 6,3 га под перспективное развитие производственной сферы (с условием размещения объектов не выше IV класса санитарной опасности) | Расчетный срок | д.Четдино |

**Объекты социального и культурно-бытового обслуживания населения**

Существующие объекты:

− средняя общеобразовательная школа в с.Мордино, подлежит сносу в связи со строительством нового здания школы;

− начальная школа в с.Мордино;

− 2 детских сада в с.Мордино и пст.Веселовка;

− ДЮСШ в с.Мордино;

− врачебная амбулатория в с.Мордино;

− ФАП в пст.Веселовка, в д.Четдино;

− Дом культуры в с.Мордино;

− клуб в пст.Веселовка;

− библиотека в с.Мордино;

− стадион открытого типа, хоккейная коробка;

− отделения почтовой связи в с.Мордино и пст.Веселовка;

− объекты розничной торговли;

− парикмахерская.

Перечень планируемых к размещению объектов социального и культурно-бытового обслуживания населения на прогнозируемый период:

| № п/п | Наименование | Очередность выполнения | Местоположение |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Средняя общеобразовательная школа на 180 мест с пришкольным интернатом на 25 мест и детским садом на 50 мест (строительство) | Первая очередь | с.Мордино |
| 2 | Новое здание врачебной амбулатории (строительство) | Первая очередь | с.Мордино |
| 3 | Магазин на 80 м² торговой площади (строительство) | Первая очередь | с.Мордино |
| 4 | Магазин на 50 м² торговой площади (строительство) | Расчетный срок | д.Четдино |
| 5 | Магазин на 50 м² торговой площади (строительство) | Первая очередь | д.Конша |
| 6 | Магазин на 50 м² торговой площади (строительство) | Первая очередь | д.Дань |
| 7 | Предприятие общественного питания 9строительство4 | Первая очередь | с.Мордино |
| 8 | Церковь (строительство) | Расчетный срок | с.Мордино |
| 9 | Детские игровые площадки – 3 объекта (строительство) | Расчетный срок | с.Мордино |
| 10 | Детская игровая площадка (строительство) | Расчетный срок | д.Конша |
| 11 | Детская игровая площадка (строительство) | Расчетный срок | д.Дань |
| 12 | Детская игровая площадка (строительство) | Расчетный срок | д.Четдино |
| 13 | Туристический комплекс (строительство) | Расчетный срок | д.Конша |
| 14 | Выделение резервной зоны общей площадью 0,28 га для размещения объектов социально-бытового обслуживания (магазина и пункта проката спортивного инвентаря) | Расчетный срок | д.Конша |
| 15 | Выделение двух резервных зон общей площадью 0,32 га для размещения объектов социально-бытового обслуживания в центральной части села в районах существующих центров обслуживания | Расчетный срок | с.Мордино |
| 16 | Выделение резервной зоны общей площадью 0,28 га для размещения объектов социально-бытового обслуживания в зоне перспективной жилой застройки | Расчетный срок | д.Четдино |
| 17 | Выделение резервной зоны площадью 0,26 га для размещения детского сада в зоне перспективной жилой застройки | Расчетный срок | д.Четдино |
| 18 | Капитальный ремонт Дома культуры | Первая очередь | с.Мордино |
| 19 | Капитальный ремонт ФАП | Первая очередь | д.Четдино |
| 20 | Капитальный ремонт ФАП | Первая очередь | пст.Веселовка |
| 21 | Клуб | Первая очередь | пст.Веселовка |
| 22 | Капитальный ремонт детского сада | Расчетный срок | пст.Веселовка |

**Транспорт**

Количество транспортных средств – 248 единиц. Гаражи для автотранспорта физических лиц располагаются на личных земельных участках автовладельцев. Ближайшая АЗС – в с.Корткерос.

На прогнозируемый период предусматривается строительство улиц в планируемых жилых застройках протяженностью 5,17 км, реконструкция улиц Пушкина, Ленина, Советская в с.Мордино, АЗС на 2 колонки и СТО на 2 поста в д.Дань.

**Объекты инженерной инфраструктуры**

Приоритетными источниками водоснабжения сельского поселения являются подземные воды. Большая часть населения снабжается водой за счет водозаборных скважин, индивидуальных водозаборных скважин и шахтных колодцев. На территории поселения эксплуатируются 2 артезианские скважины: в с.Мордино − скважина № 322э и в пст.Веселовка − скважина № 305э (тип – водоколонка).

Сооружения подготовки и очистки воды отсутствуют.

Наружное пожаротушение обеспечивается от 15 пожарных водоемов, в том числе в с.Мордино – 9, пст.Веселовка – 3, д.Четдино – 3.

Централизованная система водоотведения отсутствует.

Объекты теплоснабжения представлены угольной котельной мощностью котлов 1,5 Гкал/час и тепловыми сетями протяженностью 1530 м в с.Мордино. Тепловой энергией снабжаются 19 абонентов.

Система горячего водоснабжения отсутствует.

Система электроснабжения – централизованная.

Стационарной связью ПАО «Ростелеком» охвачены территории всех населенных пунктов. Выход в Интернет отсутствует в д.Конша и д.Четдино.

На прогнозируемый период предусматривается:

1. реконструкция павильона скважины 305э в пст.Веселовка, монтаж станции очистки воды, монтаж оборудования для считывания отбора воды.
2. строительство дополнительных пожарных водоемов в количестве 27 единиц, в том числе в с.Мордино – 8, пст.Веселовка – 2, д. Четдино – 7, д.Конша – 5, д.Дань – 5.
3. капитальный ремонт котельной в с.Мордино;
4. замена тепловых сетей с повышенным износом;
5. строительство ВЛ 1,5 км для технологического присоединения площадки для складирования и временного хранения древесных отходов, а также площадки для хранения ТБО;
6. строительство КЛ-0,4кВ 0,12 км для технологического присоединения новой средней школы;
7. строительство второй трансформаторной подстанции энергоснабжения в центральной части д.Четдино и ВЛ (необходимость применения конкретных инженерных решений определяется проектом электроснабжения).
8. строительство распределительных сетей связи общей протяженностью 3,5 км в населенных пунктах Конша, Дань, Четдино.

**3 АНАЛИЗ ВОЗМОЖНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ ВОЗДЕЙСТВИЯ**

**СОВРЕМЕННЫХ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ И ЧС ТЕХНОГЕННОГО И ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА НА ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ПОСЕЛЕНИЯ**

На территории сельского поселения «Мордино» имеют место опасности и угрозы природного и техногенного характера, которые обуславливают необходимость принятия мер по защите от них населения и территорий.

Планирование и реализация мер по защите населения и территорий требуют выявления этих опасностей и угроз, их характера, степени риска для конкретных территорий, что позволит сконцентрировать усилия на наиболее опасных направлениях. В целях дифференцированного подходак планированию предупредительных мероприятийосуществляется зонирование территории по критериям природного и техногенного рисков.

**Чрезвычайная ситуация (ЧС)** – состояние, при котором в результате возникновения источника 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 среде.

По масштабу возможных последствий ЧС классифицируются в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 21.05.2007 № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

Источниками чрезвычайных ситуаций являются: опасное природное явление, авария или опасное техногенное происшествие, широко распространенная инфекционная болезнь людей, сельскохозяйственных животных и растений, а также применение современных средств поражения, в результате чего произошла или может возникнуть чрезвычайная ситуация.

В соответствии с ч. 7 ст. 23 Градостроительного кодекса РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ в разделе рассматриваются перечень и характеристика основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

**Природные ЧС**

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

Перечень опасностей и угроз природного характера на территории сельского поселения «Мордино»:

|  |  |
| --- | --- |
| Перечень опасностей и угроз природного характера | Наличие (отсутствие) рисков возникновения чрезвычайной ситуации |
| Подтопление, затопление  населенных пунктов в период  весеннего половодья | Затопление территории в период весеннего паводка 4-х жилых домов в с.Мордино, 12 жилых домов в пст.Веселовка |
| Обрушение пород, берегов водных объектов | Отсутствуют |
| Карстовые процессы | Возможны карстовые процессы |
| Природные пожары | Риски лесных и торфяных пожаров |
| Опасные метеорологические  явления | Риски снежных заносов (буранов), продолжительных и сильных осадков, гололеда, значительных заморозков, сильных ветров и шквалов. |
| Вспышки распространения  вредителей и болезней | Риски эпидемических, эпизоотических явлений |

*Опасные гидрологические процессы:*

− в соответствии с распоряжением Правительства Республики Коми от 29.10.2014 № 356-р «Перечень населенных пунктов и объектов экономики, участков нефтегазопроводов, автомобильных и железных дорог, мостов, участков линий электропередач и связи, скотомогильников, подверженных угрозе подтопления», в зону подтопления в период весеннего половодья попадают 4 жилых дома в с.Мордино (ул.Верховцева, №№ 11, 17, 19, 23), 12 жилых домов в пст.Веселовка (ул.Советская, №№ 3, 5, 7, 9, 11, 15, 19, 21, 23, 23а, 25, 27), жители которых (15 чел. в с.Мордино, 15 чел. в пст.Веселовка) подлежат отселению на период весеннего половодья;

− подтопление грунтовыми водами фундаментов зданий, сооружений, инженерных и транспортных объектов и коммуникаций отсутствует;

− процессы боковой и донной эрозии, сопровождающиеся подмывом и размывом берегов р.Локчим, не наблюдаются.

*Опасные геологические процессы:*

В соответствии с приложением «В» «Зарегистрированные проявления опасных геологических процессов на территориях субъектов Российской Федерации» СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения» (утвержден приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 30.06.2012 № 274) на территории Республики Коми возможны карстовые процессы. Карстовые процессы – процесс растворения (выщелачивания) горных пород подземными и поверхностными водами, в результате которого образуются отрицательные западинные формы рельефа на поверхности земли и различные полости, каналы и пещеры в глубине.

В связи с наличием угрозы данного опасного геологического процесса на территории сельского поселения «Мордино» необходимо предусмотреть ряд противокарстовых мероприятий.

*Опасные метеорологические явления*− 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.

Критерии учета опасных гидрометеорологических процессов и явлений при проектировании приведены ниже:

|  |  |
| --- | --- |
| Процессы, явления | Количественные показатели проявления процессов и явлений |
| Наводнение | Затопление на глубину более 1,0 м при скорости течения воды более 0,7 м/с |
| Ветер | Скорость более 30 м/с, для побережий морей более 35 м/с,  при порывах более 40 м/с |
| Дождь | Слой осадков более 30 мм за 12 часов и менее в селевых и ливнеопасных районах.  Более 50 мм за 12 часов и менее на остальной территории  100 мм за 2 суток и менее,  150 мм за 4 суток и менее,  250 мм за 9 суток и менее,  400 мм за 14 суток и менее |
| Ливень | Слой осадков более 30 мм за 1 ч и менее |
| Гололед | Отложение льда на проводах толщиной стенки более 25 мм |

Ниже приводятся максимальные гололедные нагрузки различной обеспеченности на провода (диаметр 10 мм):

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Высота, м | Обеспеченность, % | | | | |
| 50 | 20 | 10 | 5 | 2 |
| 2 | 16 | 40 | 77 | 142 | 151 |
| 10 | 88 | 170 | 260 | 395 | 418 |

На территории сельского поселения возможны опасные метеорологические явления следующего характера: снежные заносы (бураны), продолжительные и сильные осадки, гололед, значительные заморозки, сильные ветры и шквалы. В зимний период активность Арктических циклонов может понижать температуры до -25-30 градусов (абсолютный минимум составляет -47 градусов). Максимальная повторяемость сильных ветров приходится на зимний период. Шквалы наблюдаются в основном июне-июле с сопровождением ливнями и грозами, скорость ветра при шквалах достигает 21-29 м/сек.

Перечисленные гидрометеорологические явления, особенно в их сочетании, приводят к нарушению жизнеобеспечения населения, авариям на коммунальных и энергетических сетях, нарушению работы общественного транспорта.

*Природные пожары*– неконтролируемый процесс горения, стихийно возникающий и распространяющийся в природной среде.

*Природные лесные и торфяные пожары* представляют серьезную опасность для населения, природной среды и экономики. Наиболее пожароопасный период обычно приходится на июль. Крупные лесные пожары развиваются в период с июня по август месяцы. Наиболее часто лесные пожары возникают в местах массового отдыха людей. Основными причинами лесных пожаров являются:

− неосторожное обращение населения с огнем, особенно рыбаков в прибрежных зонах рек, озер (до 80 % пожаров);

− неконтролируемое сжигание сухой травы на полях, прилегающих к лесным массивам, в полосах отвода автомобильных дорог;

− молнии во время грозы.

В соответствии с Распоряжением Правительства Республики Коми от 17.07.2011 № 270-р, с.Мордино и пст.Веселовка включены в Перечень населенных пунктов, подверженных угрозе распространения лесных и торфяных пожаров. В зоне риска торфяных пожаров находятся также населенные пункты Дань и Конша в связи с близким расположением месторождений торфа.

В целях обеспечения пожарной безопасности населенных пунктов от лесных пожаров, согласно ч.15 ст.69 Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 № 123-ФЗ, необходимо от границ застройки населенного пункта до кромки лесного массива создавать противопожарные разрывы шириной не менее 15 м (согласно рекомендациям − не более 50 м), на поверхности которых в соответствии с Правилами пожарной безопасности Российской Федерации необходимо создать минерализованную полосу шириной не менее 2,5 м, т.е. очищенную от лесных горючих материалов или обработанную почвообрабатывающими орудиями либо иным способом сплошного минерального слоя.

Исходя из сложившейся застройки вышеперечисленных населенных пунктов, на определенных лесных участках, примыкающих к границам застройки, требуется создать противопожарные разрывы и минерализованные полосы, т.е. исключить возможность переброса лесного огня на застройку населенного пункта и предотвратить угрозу возникновения чрезвычайной ситуации.

В 2012 г. произведена опашка минерализованных полос в с.Мордино и пст.Веселовка шириной 15 м.

С учетом обозначенных проблем возникает необходимость их решения системным или программным методом, т.е. путем разработки целевых, конкретных мероприятий подкрепленных финансовыми ресурсами, направленными на профилактику, предупреждение и недопущение чрезвычайных ситуаций, укрепление взаимодействия всех сил и средств в их ликвидации.

На территории муниципального района «Корткеросский» расположена пожарно-химическая станция 3-го типа (ПХС-3), что дает возможность своевременно локализовать лесные пожары, создана единая дежурно-диспетчерская служба (ЕДДС), обеспеченная минимально-необходимым комплектом коммуникационного оборудования и системой оповещения состава КЧС и ОПБ, РСЧС, боевого расчета ГО.

Существующие расчеты на проведение эвакуации населения из зон возможных лесных пожаров:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наимено-вание населенного пункта в зоне ЧС | Количество населения, подлежащего эвакуации | Эвакуируются пешим порядком (личным автотранспор-том | Эвакуируются автотранспор-том | Населенные пункты для временного размещения и количество размещаемого населения |
| с.Мордино | 100 | - | 100 | с.Намск – 50 чел.  д.Конша – 50 чел. |
| пст.Веселовка | 200 | - | 200 | с.Позтыкерос – 200 чел. |

Перечень поражающих факторов источников

природных чрезвычайных ситуаций

| №  п/п | Источники  природных ЧС | Поражающий фактор | Характер действия поражающего фактора |
| --- | --- | --- | --- |
| Гидрологические процессы и явления | | | |
| 1 | Наводнение. Половодье.  Паводок, в т.ч.  катастрофический | Гидродинамичес-кий | Поток (течение) воды |
| Гидрохимический | Загрязнение гидросферы, почв, грунтов |
| 2 | Подтопление | Гидродинамичес-кий,  Гидрохимический | Повышение уровня грунтовых вод, гидродинамическое давление потока, загрязнение (засоление) почв, грунта; коррозия подземных металлических конструкций |
| 3 | Русловая эрозия | Гидродинамичес-кий | Гидродинамическое давление потока воды. Деформация речного русла |
| Метеорологические процессы и явления | | | |
| 4 | Сильный ветер,  шквал, ураган | Аэродинамический | Ветровая нагрузка, аэродинамическое давление на ограждающие конструкции, вибрации |
| 5 | Сильные осадки | Гидродинамичес-кий | Затопление территории, подтопление фундаментов, снеговая и ветровая нагрузка. Снежные заносы |
| 6 | Продолжительный  дождь (ливень) |  | Поток (течение) воды |
| Затопление территории |
| 7 | Сильный снегопад | Гидродинамичес-кий | Снеговая нагрузка |
| Снежные заносы |
| 8 | Сильная метель | Гидродинамичес-кий | Снеговая нагрузка |
| Снежные заносы |
| Ветровая нагрузка |
| 9 | Гололед | Гравитационный | Гололедная нагрузка |
| 10 | Туман | Теплофизический | Снижение видимости (помутнение воздуха) |
| 11 | Град | Динамический | Ударная динамическая нагрузка |
| 12 | Морозы | Тепловой | Температурные деформации ограждающих конструкций |
| 13 | Засуха | Тепловой | Нагревание почвы, воздуха |
| 14 | Грозы, молнии | Электрофизичес-кий | Электрические разряды, пожары |
| 15 | Природные пожары | Теплофизический | Пламя, тепловой удар, опасные дымы, помутнение воздуха |
| Химический | Загрязнение атмосферы, почвы, грунта, гидросферы |

В числе биолого-социальных опасностей выделяются эпидемические, эпизоотические, эпифитотийные.

*Чрезвычайная ситуация эпидемическая* – прогрессирующее нарастание численности инфекционных больных в эпидемических очагах, приводящее к нарушению сложившегося ритма жизни населения, возможности выноса возбудителя за пределы территории эпидемического очага, утяжелению течения болезни и увеличению числа неблагоприятных исходов. Наиболее распространенными на территории сельского поселения являются эпидемии гриппа и ОРВИ. Общая эпидемиологическая ситуация на территории поселения оценивается как благополучная.

*Эпизоотические явления* **–** процесс последовательного заражения и возникающего за ним заболевания животных с выходом возбудителя во внешнюю среду, с поражающим воздействием на сельскохозяйственных животных и природную среду. Первичными биологическими движущими силами эпизоотического процесса являются источник инфекции, механизм его передачи и восприимчивое поголовье. Вторичными движущими силами эпизоотического процесса выступают природно-географические и социально-экономические (хозяйственные) факторы.

За последние годы на территории сельского поселения вспышек и массовых заболеваний животных не наблюдалось. По видам эпизоотии наиболее вероятным на территории поселения является энцефалит, переносчиками которого являются клещи. Бруцеллёз, туберкулез, стригущий лишай, ящур крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, свиней, чума свиней и птиц возможны при внесении возбудителей из-за пределов Республики Коми с инфицированными кормами, нарушении санитарно-эпидемиологического режима.

*Эпифитотийные явления* ***–*** распространение инфекционной болезни сельскохозяйственных растений и леса. Среди возбудителей различных болезней растений главенствующее место занимают фитопатогенные грибы, наиболее распространенные из них фузариоз колоса, сухая фузариозная гниль клубней картофеля. Эпифитотийных вспышек распространения вредителей и болезней сельскохозяйственных культур на территории поселения не отмечено.

**Техногенные ЧС**

*1. Аварии на потенциально опасных объектах*

***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.

Техногенные чрезвычайные ситуации могут возникать на основе событий техногенного характера вследствие конструктивных недостатков объекта (сооружения, комплекса, системы, агрегата и т.д.), изношенности оборудования, низкой квалификации персонала, нарушения техники безопасности в ходе эксплуатации объекта.

Чрезвычайные ситуации техногенного характера на территории муниципального образования классифицируются в соответствии с ГОСТ Р 22.0.07-95 «Источники техногенных чрезвычайных ситуаций. Классификация и номенклатура поражающих факторов и их параметров».

Поражающие факторы источников техногенных ЧС классифицируют по генезису (происхождению) и механизму воздействия.

Поражающие факторы источников техногенных ЧС по генезису подразделяют на факторы:

– прямого действия или первичные;

– побочного действия или вторичные.

Первичные поражающие факторы непосредственно вызываются возникновением источника техногенной ЧС.

Вторичные поражающие факторы вызываются изменением объектов окружающей среды первичными поражающими факторами.

Поражающие факторы источников техногенных ЧС по механизму действия подразделяют на факторы:

– физического действия;

– химического действия.

К поражающим факторам физического действия относят:

– воздушную ударную волну;

– волну сжатия в грунте;

– сейсмовзрывную волну;

– волну прорыва гидротехнических сооружений;

– обломки или осколки;

– экстремальный нагрев среды;

– тепловое излучение;

– ионизирующее излучение.

К поражающим факторам химического действия относят токсическое действие опасных химических веществ.

На территории сельского поселения возможны следующие чрезвычайные ситуации техногенного характера:

– аварии на взрыво- и пожароопасных объектах (ВПО);

– аварии на электроэнергетических системах;

– аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения;

– аварии на автомобильном транспорте.

*Взрывопожароопасные объекты*

На территории сельского поселения «Мордино» потенциально опасные, а также химически опасные объекты, аварии на которых могли бы привести к выбросу АХОВ, не расположены. Территория сельского поселения в зону действия поражающих факторов при авариях на потенциально опасных объектах, расположенных за границами сельского поселения, не попадает.

К числу взрывопожароопасных объектов на территории поселения относится планируемая АЗС.

На этих объектах хранят, транспортируют взрывопожароопасные вещества. Несмотря на предпринимаемые в области промышленной безопасности меры, полностью исключить вероятность возникновения аварии практически невозможно.

В результате действия поражающих факторов взрыва происходит разрушение или повреждение зданий, сооружений и других объектов, гибель или ранение людей, возникают пожары, возможна утечка опасных веществ из поврежденного оборудования. При взрывах люди получают термические и механические повреждения. Характерны черепно-мозговые травмы, множественные переломы и ушибы, комбинированные поражения.

*2. Аварии на объектах жизнеобеспечения*

Анализ угроз, обусловленных техническим состоянием объектов жилищно-коммунального хозяйства, показал, что при значительном физическом износе наибольшую опасность представляют следующие объекты:

− трансформаторные электрические подстанции;

− сети (тепловые и электрические).

При авариях:

− *на электросистемах* возможно отключение многоквартирных жилых домов на 10 часов и более. Возможно полное прекращение подачи электроэнергии в многоквартирные дома, объекты жизнеобеспечения, социальной сферы.

Население, попадающее в зону отключения электроэнергии на ВЛ 110кВт, составляет 100%, а при авариях на ВЛ 10кВт – 60-70%. При отключении электроснабжения в отопительный период возможна остановка работы котельной;

− *на тепловых сетях* – остановка котельной и отключение теплотрассы. Возможно прекращение подачи тепла в отопительный период в объекты жизнеобеспечения, социальной сферы и в котельную;

− *на линиях связи* - возможно отключение свыше 3 часов.

*3. Транспортные аварии*

Наибольшую угрозу для населения представляют дорожно-транспортные происшествия с участием автотранспорта, которые чаще всего обусловлены несоблюдением правил дорожного движения. Аварии на автодорогах могут быть также связаны со степенью изношенности дорожного полотна.

Возможно крупное ДТП с участием более 4 единиц автотранспорта при перевозке опасных грузов, прекращение движения до 5 и более 5 часов. Возможны человеческие жертвы до 15-20 человек одновременно и полное уничтожение транспортных средств, попавших в аварию.

*4. Пожары*

Чаще всего, согласно статистическим данным, пожары возникают из-за неисправности электротехнического оборудования и неосторожного обращения с огнем, на производственных объектах – несоблюдения правил эксплуатации оборудования, нарушения норм и правил пожарной безопасности, самовозгорания веществ и материалов, утечки и аварийного выброса пожаро- и взрывоопасных веществ, взрывов легко воспламеняемых веществ, следствием которых является разрушение зданий.

Существует несколько опасностей при пожаре:

− повышение температуры в зоне горения (данный фактор может вызвать потерю несущей способности строительных конструкций зданий и сооружений, привести к тепловым ожогам поверхности кожи и внутренних органов людей);

− перемещение воздуха и продуктов горения, направление движения которых обычно определяет и вероятные пути распространения пожара (мощные восходящие тепловые потоки могут переносить искры и горящие угли на значительное расстояние, создавая новые очаги пожара);

− токсичные продукты горения (большая часть жертв при пожарах гибнет не от непосредственного воздействия пламени и высоких температур, а от удушья и отравления токсичными газами).

В 2014 г. число зарегистрированных пожаров – 5.

К наиболее пожароопасным объектам в поселении относятся предприятия лесной и деревообрабатывающей промышленности, предприятия агропромышленного комплекса.

Риск пожаров в жилом секторе обусловлен типом застройки - здания в основном выполнены из горючих материалов (древесины), а также наличием ветхого жилого фонда.

***Основные возможные опасности*** биолого-социального характера

Эпифитотии – болезни сельскохозяйственных растений и леса. Возможны массовые поражения с гибелью растений на площади 10 и 20 га, с гибелью леса 3 и 5 га. Возможны заражения фитофторозом картофеля, колорадским жуком, капустной мухой, крестоцветной блошкой.

Эпизоотии – болезни животных. Возможны болезни животных с гибелью 3 и 5 животных и массовой гибелью рыб. Возможен завоз заболеваний. При этом возможно заболевание животных и домашней птицы от 1 до 100 голов, летальность 80 – 100%.

Эпидемии – массовые инфекционные заболевания населения и отравления. Возможно заболевание 5 и 10 человек, умерших – 1 и 2 человека. Возможны массовые инфекционные заболевания населения: дизентерия, сальмонеллез, вирусный гепатит, дифтерия и другие.

При неудовлетворительном санитарно-техническом состоянии систем водоснабжения, отсутствии систем очистки питьевой воды, на территории поселения существуют предпосылки для возникновения массовых инфекционных заболеваний среди населения.

Для предотвращения биолого-социальных чрезвычайных ситуаций необходимо проведение мероприятий по следующим направлениям:

– внедрение комплексного подхода к реализации мер по предупреждению распространения инфекций, включающего надзор, профилактику и лечение инфекционных болезней;

– профилактика инфекционных болезней путем расширения программ иммунизации населения, проведения информационно-просветительской работы и социальной поддержки групп населения, наиболее уязвимых к инфекционным болезням.

Мероприятия по профилактике бешенства животных и человека, мероприятия при заболевании животных бешенством, противоэпидемические мероприятия следует проводить в соответствии с Санитарными правилами СП 3.1.096-96. Ветеринарными правилами ВП 13.3.1103-96 «Профилактика и борьба с заразными болезнями, общими для человека и животных. Бешенство».

В случае вспышки инфекции биологические отходы, зараженные или контаминированные возбудителями бешенства, сжигают на месте, а также в трупосжигательных печах или на специально отведенных площадках.

**4 ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО СУЩЕСТВУЮЩИМ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИМ МЕРОПРИЯТИЯМ ПО ГО И ЧС**

В сельском поселении «Мордино» созданы группировки сил и средств для ликвидации различного рода чрезвычайных ситуаций и их последствий.

Территория поселения обслуживается пожарной частью № 222 отряда ППС Республики Коми № 22. В с.Мордино расположено пожарное депо на 2 выезда. Пожарная часть оборудована 2 автоцистернами. Д.Четдино дополнительно обслуживается пожарным постом, размещающимся в пст.Намск.

В качестве пункта временного размещения используются здания средней общеобразовательной школы и Дома культуры с.Мордино. Защитные сооружения гражданской обороны на территории поселения отсутствуют. Система оповещения населения: телефонная связь и звуковые оповещатели (рельса).

Организация работы по предупреждению чрезвычайных ситуаций и ликвидации их последствий на территории сельского поселения регламентирована следующими документами:

1. Постановление от 11.06.2008 № 103 «О создании добровольной пожарной охраны в с. Мордино»;

2. Постановление от 11.09.2009 № 96 «Об организации противодействия терроризму по месту жительства граждан и на объектах жизнеобеспечения на территории сельского поселения «Мордино»;

3. Постановление от 11.09.2009 № 95 «О дополнительных мерах по обеспечению безопасности на объектах социальной сферы с массовым пребыванием людей»;

4. Постановление от 31.07.2009 № 85 «О закреплении источников наружного противопожарного водоснабжения»;

5. Постановление от 11.10.2013 № 77 «О внесении изменений в постановление администрации сельского поселения «Мордино» от 11 апреля 2013 года № 35 «Об организации приема, размещения и первоочередного жизнеобеспечения населения, эвакуируемого из зон отнесенных к повышенной опасности, а также при предупреждении и ликвидации чрезвычайных ситуаций, на территории сельского поселения «Мордино»;

6. Постановление от 10.06.2009 № 66 «Об органе управления, уполномоченном на решение задач в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций»;

7. Постановление от 10.06.2009 года № 65 «Об утверждении Положения о содействии устойчивому функционированию организаций в условиях чрезвычайных ситуаций мирного времени и в военное время, защите населения  на территории сельского поселения «Мордино»;

8. Постановление от 10.06.2009 № 64 «Об утверждении Порядка сбора и обмена информацией в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций»;

9. Постановление от 10.06.2009 № 63 «Об утверждении Положения об организации и проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ на территории сельского поселения «Мордино»;

10. Постановление от 10.06.2009 № 62 «Об утверждении Положения о создании резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций на территории сельского поселения «Мордино»;

11. Постановление от 10.06.2009 № 61 «Об утверждении  Порядка подготовки и содержания в готовности необходимых сил и средств защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций»;

12. Постановление от 10.06.2009 № 60 «Об утверждении Порядка создания и содержания в целях гражданской обороны запасов продовольствия, медицинских средств индивидуальной защиты и иных средств»;

13. Постановление от 10.06.2009 № 59 «Об утверждении Положения о проведении первоочередных мероприятий по поддержанию устойчивого функционирования организаций в военное время на территории сельского поселения «Мордино»;

14. Постановление от 15.07.2013 № 58 «О запрете купания в несанкционированных местах на водоемах на территории сельского поселения «Мордино»;

15. Постановление от 10.06.2009 № 58 «Об утверждении Положения о проведения эвакуационных мероприятий на территории сельского поселения «Мордино»;

16. Постановление от 10.06.2009 № 57 «Об утверждении  Положения о поддержании в состоянии постоянной готовности к использованию системы оповещения населения об опасностях, возникающих при ведении военных действий или   возникновении чрезвычайных ситуаций»;

17. Постановление от 10.06.2009 № 56 «Об организации подготовки и обучения населения сельского поселения «Мордино» в области гражданской обороны»;

18. Постановление от 10.06.2009 № 55 «Об утверждении Положения об организации  ведения гражданской обороны на территории сельского поселения «Мордино»;

19. Постановление от 28.05.2009 № 51 «Об утверждении Положения о подготовки и ведения гражданской обороны на территории сельского поселения «Мордино»;

20. Постановление от 19.06.2013 № 45 «Об определении мест отдыха людей у воды и купания в р. Локчим»;

21. Постановление от 22.02.2008 № 44 «Об утверждении Положения о создании и организации деятельности добровольной пожарной охраны поселения»;

22. Постановление от 17.05.2012 № 40 «Об утверждении Плана мероприятий по обеспечению пожарной безопасности населенных пунктов сельского поселения «Мордино» на 2012 год, мест хранения первичных средств пожаротушения, мест установки звуковых оповещателей»;

23. Постановление от 11.04.2013 года № 35 «Об организации приема, размещения и первоочередного жизнеобеспечения населения, эвакуируемого из зон отнесенных к повышенной опасности, а также при предупреждении и ликвидации чрезвычайных ситуаций, на территории   
сельского поселения «Мордино»;

24. Постановление от 11.04.2013 № 33 «О комиссии по чрезвычайным ситуациям и обеспечении пожарной безопасности на территории сельского поселения «Мордино»;

25. Постановление от 29.03.2013 № 21 «О внесении изменений и дополнений в постановление администрации сельского поселения «Мордино» от 17 мая 2012 года № 40  «Об утверждении Плана мероприятий по обеспечению пожарной безопасности населенных пунктов сельского поселения «Мордино» на 2012 год, мест хранения первичных средств пожаротушения, мест установки звуковых оповещателей»;

26. Постановление от 22.03.2010 № 14 «Об  утверждении порядка проведения эвакуационных мероприятий в чрезвычайных ситуациях и организации их проведения реализации на территории сельского поселения «Мордино»;

27. Постановление от 10.03.2007 № 11 «Об утверждении Положения об обеспечении первичных мер пожарной безопасности в поселении «Мордино»;

28. Постановление от 01.03.2007 № 10 «Об организации обучения населения мерам пожарной безопасности на территории сельского поселения «Мордино».

**5 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО ПОВЫШЕНИЮ**

**УСТОЙЧИВОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ЗАЩИТЕ ЕГО НАСЕЛЕНИЯ И ТЕРРИТОРИЙ В ВОЕННОЕ ВРЕМЯ И В ЧС ТЕХНОГЕННОГО И ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА**

В соответствии с Федеральным законом от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне» на территории Российской Федерации предусмотрена система мероприятий по подготовке к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Комплекс мер по защите населения и территории сельского поселения включает разработанные в соответствии с требованиями Федерального закона от 12.02.1998 № 28-ФЗ:

* План гражданской обороны и защиты населения сельского поселения «Мордино»;
* План основных мероприятий администрации сельского поселения «Мордино» по вопросам гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности и безопасности на водных объектах;
* План действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера по администрации сельского поселения «Мордино».

Разработка инженерно-технических мероприятий гражданской обороны регламентирована СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне». Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90».

В соответствии с приложением «А» вышеуказанного СП 165.1325800.2014 территория сельского поселения «Мордино» относится к безопасному району проживания, зоны возможного радиоактивного заражения отсутствуют.

В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 29.11.1999 № 1309 «О порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны» (в редакции от 18.07.2015) для населения, проживающего в безопасных районах, и населения, эвакуируемого из зон возможных сильных разрушений, возможного химического и радиоактивного заражения (загрязнения) и катастрофического затопления, в безопасных районах используются и приспосабливаются в период мобилизации и в военное время заглубленные помещения и другие сооружения подземного пространства.

**Мероприятия по защите территорий от чрезвычайных ситуаций природного характера**

Мероприятия по защите территории от затопления в период весеннего паводка:

1. Инженерная защита территорий, подверженных риску затопления в период весеннего паводка – обвалование территорий со стороны р.Локчим в северо-западной части с.Мордино и со стороны рек Б.Певк и Локчим в северной части пст.Веселовка в целях исключения затопления части жилой застройки.
2. Мониторинг и прогнозирование весеннего паводка на р.Локчим, контроль складывающейся паводковой обстановки, прохождения ледохода и изменения уровня воды в реках;
3. Обучение населения правилам поведения при угрозе подтопления;
4. Оперативное оповещение населения в случае угрозы подтопления;
5. Обеспечение необходимого количества материальных средств, резервного запаса продуктов питания и предметов первой необходимости для оснащения эвакопунктов для приема эвакуированного населения;
6. Обеспечение необходимого количества кормов в пунктах временного размещения сельскохозяйственных животных;
7. Проведение комплекса противоэпидемиологических мероприятий, организация контроля качества питьевой воды и продуктов питания в зонах возможного подтопления паводковыми водами, создание необходимого резерва медикаментов, биопрепаратов и дезинфицирующих средств;
8. Проведение, при необходимости, своевременного отселения населения и эвакуацию сельскохозяйственных животных, попадающих в зону затопления, в пункты временного размещения.

Пункты временного размещения населения:

* отселяемых из зоны затопления в с.Мордино − МОУ «СОШ» в с.Мордино (ул.Школьная, 8) и Дом культуры (ул.Ленина, 4б);
* отселяемых из зоны затопления в пст.Веселовка – начальная школа-сад в с.Позтыкерос (ул.Светлая, 16) и библиотека-клуб в с.Позтыкерос (ул.Светлая, 20).

Мероприятия по защите территории от карстовых процессов

1. Для инженерной защиты зданий и сооружений от карста применяют

следующие противокарстовые мероприятия или их сочетания (СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003»:

− планировочные;  
 − водозащитные и противофильтрационные;  
 − геотехнические (укрепление оснований);  
 − конструктивные;  
 − технологические;  
 − эксплуатационные.

Противокарстовые мероприятия должны:

− предотвращать активизацию, а при необходимости и снижать активность карстовых и карстово-суффозионных процессов или уменьшать (сводить до минимума) его последствия;

− исключать или уменьшать в необходимой степени карстовые и карстово-суффозионные деформации грунтовых толщ;

− предотвращать повышенную фильтрацию и прорывы воды из карстовых полостей в подземные помещения и горные выработки;  
обеспечивать возможность нормальной эксплуатации территорий, зданий, сооружений, подземных помещений и горных выработок при допущенных карстовых проявлениях;

− предотвращать недопустимое загрязнение геологической среды;  
предотвращать недопустимые утечки из искусственных водоемов, каналов и др.  
 Противокарстовые мероприятия следует выбирать в зависимости от характера выявленных и прогнозируемых карстовых проявлений, вида карстующихся пород, условий их залегания и требований, определяемых особенностями проектируемой защиты и защищаемых территорий и сооружений с учетом [СП 22.13330](http://docs.cntd.ru/document/1200084710).2011.

Проектирование оснований, фундаментов и подземных сооружений должно выполняться с учетом особого воздействия, обусловленного деформациями основания карстового происхождения (оседания, провала и пр.), а также с учетом уровня ответственности (класса) зданий и сооружений в соответствии с требованиями [СП 22.13330](http://docs.cntd.ru/document/1200084710).2011 «Основания зданий и сооружений». Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83\*»

Противокарстовые элементы фундаментов (пояса, ростверки, связи) и сами фундаменты (ленточные, плитные, рамные и прочие) должны быть запроектированы на особые нагрузки карстового происхождения по первой группе предельных состояний. Для определения мероприятий противокарстовой защиты уникальных зданий и сооружений должны разрабатываться специальные технические условия (СТУ).

Планировочные мероприятия

В состав планировочных противокарстовых мероприятий входят:  
 − специальная компоновка функциональных зон, трассировка магистральных улиц и сетей при разработке планировочной структуры с максимально возможным обходом карстоопасных участков и размещением на них зеленых насаждений;

− разработка инженерной защиты территорий от техногенного влияния строительства на развитие карста;

− расположение зданий и сооружений на менее опасных участках, как правило, за пределами участков категорий устойчивости I-II относительно интенсивности карстовых провалов (приложение Е), а также за пределами участков с меньшей интенсивностью (частотой) образования провалов, но со средними их диаметрами больше 20 м (категория устойчивости А).

Водозащитные и противофильтрационные мероприятия

К водозащитным мероприятиям относятся:

− тщательная вертикальная планировка земной поверхности и устройство надежной ливневой канализации с отводом вод за пределы застраиваемых участков;

− мероприятия по борьбе с утечками промышленных и хозяйственно-бытовых вод, в особенности агрессивных;

− недопущение скопления поверхностных вод в котлованах и на площадках в период строительства, строгий контроль за качеством работ по гидроизоляции, укладке водонесущих коммуникаций и продуктопроводов, засыпке пазух котлованов;

− ограничение объемов откачки подземных вод.

Геотехнические мероприятия

К геотехническим мероприятиям относятся:

− тампонирование карстовых полостей и трещин, обнаруженных на земной поверхности, в котлованах и горных выработках (шурфах, штольнях и т.д.);

− закрепление закарстованных пород и (или) вышезалегающих грунтов инъекцией цементационных растворов или другими способами;

− опирание фундаментов на надежные незакарстованные или закрепленные грунты.

С целью опирания на надежные грунты применяют увеличение глубины заложения фундаментов, забивные или буровые сваи, другие фундаменты глубокого заложения, замену ненадежных грунтов и другие мероприятия.  
Эффективность осуществления геотехнических противокарстовых мероприятий проверяют бурением контрольных скважин.

Конструктивные мероприятия

Если применением геотехнических мероприятий возможность образования карстовых (и карстово-суффозионных) деформаций полностью не исключена, а также в случае технической невозможности или нецелесообразности их применения должны предусматриваться конструктивные мероприятия, назначаемые в соответствии с [СП 24.13330](http://docs.cntd.ru/document/1200084538),2011, исходя из расчета фундаментов и конструкций сооружения с учетом образования карстовых деформаций.  
 Конструктивные мероприятия применяют отдельно или в комплексе с геотехническими мероприятиями. В их состав могут входить:

− специальные конструктивные решения фундаментов (на естественном основании − железобетонные ленты, перекрестные ленты, плиты; свайные − с прорезкой карстующейся толщи);

− надфундаментные и поэтажные армированные пояса;

− пространственные рамы.

Технологические мероприятия

Технологические противокарстовые мероприятия включают повышение надежности технологического оборудования и коммуникаций, их дублирование, контроль за давлением в коммуникациях и утечками из них, обеспечение возможности своевременного отключения аварийных участков и так далее.

Эксплуатационные мероприятия

В состав эксплуатационных мероприятий (мониторинга) входят:

− постоянный геодезический контроль за оседанием земной поверхности и деформациями зданий и сооружений;

− наблюдения за проявлениями карста, состоянием грунтов, уровнем и химическим составом подземных вод;

− периодическое строительное обследование состояния зданий, сооружений и их конструктивных элементов;

− система автоматической сигнализации на случай появления недопустимых карстовых деформаций;

− устройство (и периодическое наблюдение) глубинных марок, реперов и маяков на трещинах строительных конструкций;

− контроль за выполнением мероприятий по борьбе с инфильтрацией поверхностных, промышленных и хозяйственно-бытовых вод в грунт, запрещение сброса в грунт химически агрессивных промышленных и бытовых вод;

− контроль (и ограничение) за взрывными работами и источниками вибрации.

Мероприятия по защите территории от опасных метеорологических явлений:

1. Предотвращение развития гололедных явлений на дорожных покрытиях территории осуществляют дорожные организации (предприятия), занимающиеся зимним содержанием автомобильных дорог общего пользования.

В соответствии с «Руководством по борьбе с зимней скользкостью на автомобильных дорогах», утвержденным Распоряжением Минтранса России от 16.06.2003 № ОС-548-р, для предупреждения образования или ликвидации зимней скользкости необходимо проведение следующих мероприятий:

– профилактическая обработка покрытий противогололедными материалами (ПГМ) до появления зимней скользкости или в начале снегопада, чтобы предотвратить образование снежного наката;

– ликвидация снежно-ледяных отложений с помощью химических или комбинированных ПГМ;

– обработка снежно-ледяных отложений фрикционными материалами.

Искусственные сооружения (мосты) на автомобильных дорогах являются одними из наиболее гололедоопасных участков. Поэтому работы по профилактической обработке, ликвидации зимней скользкости и снегоудалению на них должны проводиться в первую очередь.

1. Для защиты зданий, сооружений и инженерных коммуникаций от воздействия молний применяются различные способы: установка молниеприемников, токоотводов и заземлителей, экранирование и другие.

При выборе комплекса средств молниезащиты следует руководствоваться Инструкцией по устройству молниезащиты зданий, сооружений и строительных коммуникаций, утвержденной Приказом Минэнерго России от 30.06.2003 № 280, которая распространяется на все виды зданий, сооружений и промышленных коммуникаций независимо от ведомственной принадлежности и формы собственности.

Тип и размещение устройств молниезащиты выбираются на стадии проектирования нового объекта, чтобы иметь возможность максимально использовать проводящие элементы последнего. Это облегчит разработку и исполнение устройств молниезащиты, совмещенных с самим зданием, позволит улучшить его эстетический вид, повысить эффективность молниезащиты, минимизировать ее стоимость и трудозатраты.

Соблюдение норм при выборе молниезащиты существенно снижает риск ущерба от удара молнии.

3. Принимаемые меры при угрозе ураганов, бурь, гроз, снежных заносов:

− оповещение населения об угрозе возникновения явления;

− приводятся в готовность силы и средства, создается запас коммунально-технического оборудования, объекты теплоэнергетики, водоснабжения переводятся на чрезвычайный режим работы, на них создаются резервные запасы топлива;

− организуется круглосуточное дежурство руководящего состава;

− организуется взаимодействие между службами, обеспечивающими жизнедеятельность населения;

− отключение ЛЭП, обесточивание потребителей во избежание замыканий электрических сетей;

− укрепление зданий и сооружений. Укрытие населения в капитальных строениях, подвалах и убежищах. Защита окон с наветренной стороны;

− обучение населения правилам поведения при угрозе и возникновении урагана или бури.

4. Принимаемые меры при угрозе экстремально низких температур воздуха:

− теплозащита зданий;

− ветрозащита селитебных территорий от преобладающих ветров планировочными методами;

− резервирование котлов в источниках теплоснабжения (котельные в холодном резерве);

− подключение резервных котлов;

− приведение в готовность медицинских сил и средств.

Мероприятия по защите территорий при угрозе эпидемии:

− разработка оперативного плана первичных противоэпидемических мероприятий (по виду заболевания);

− проведение иммунизации населения;

− передача по проводному радио, телевидению сообщение об эпидемии;

− проведение локализации очага и выявление контактёров.

Для предотвращения заражения клещевым энцефалитом необходима реализация комплекса профилактических мер: расчистка от валежника прилегающих к населенному пункту территорий, снос ветхих строений, противоклещевые обработки и другие профилактические меры.

Мероприятия по защите территорий при угрозе возникновения лесных и торфяных пожаров

«Перечнем объектов экономики, организаций, летних оздоровительных учреждений (с массовым пребыванием людей), населенных пунктов, садоводческих некоммерческих товариществ, расположенных на территории Республики Коми и подверженных угрозе лесных пожаров», утвержденном Распоряжением Правительства Республики Коми от 14.07.2011 № 270-р (в редакции от 28.03.2016) определены населенные пункты сельского поселения «Мордино», подверженные угрозе лесных пожаров: с.Мордино и пст.Веселовка.

Эвакуация населения из зон возможных лесных (торфяных) пожаров проводится в пункты временного размещения:

* населения, эвакуируемого из с.Мордино ‒ в пст.Намск и д.Конша;
* населения, эвакуируемого из пст.Веселовка – с.Позтыкерос.

В целях обеспечения пожарной безопасности населенных пунктов от лесных пожаров, согласно ч.15 ст.69 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», необходимо от границ застройки населенного пункта до кромки лесного массива создавать противопожарные разрывы шириной не менее 15 м (согласно рекомендациям − не более 50 м), на поверхности которого в соответствии с Правилами пожарной безопасности Российской Федерации необходимо создать минерализованную полосу шириной не менее 2,5 м, то есть очищенную от лесных горючих материалов или обработанную почвообрабатывающими орудиями либо иным способом сплошного минерального слоя. Исходя из сложившейся застройки с.Мордино и пст.Веселовка, на определенных лесных участках, примыкающих к границам застройки, требуется создать противопожарные разрывы и минерализованные полосы для исключения возможности переброса лесного огня на застройку населенного пункта и предотвращения угрозы возникновения чрезвычайной ситуации на территории населенного пункта. В 2012 г. произведена опашка минерализованных полос в с.Мордино и пст.Веселовка шириной 15 м;

* наземное патрулирование, дежурство на наблюдательных пунктах;
* ограничение посещения лесов в период засушливого лета;
* соблюдение мер пожарной безопасности при лесоразработках и производстве других работ с применением технических средств;
* контроль подготовки сил и средств для локализации и ликвидации возможных природных пожаров, проверка и уточнение планов действий при пожарах;
* создание к пожароопасному периоду мобильных отрядов (групп) для тушения природных пожаров, включая технику для локализации и ликвидации пожаров и средств для ее доставки к месту пожара;
* контроль своевременной очистки лесоразработок и лесов от заготовленной древесины, сучьев, щепы, от сухих деревьев и мусора;
* подготовка населения к эвакуации из опасных зон;
* контроль направления распространения крупномасштабного пожара, оповещение и эвакуация населения в случаях реальной угрозы;
* усиление разъяснительной работы среди населения, школьников, отдыхающих и в организациях, ведущих работы в лесу, по предотвращению лесных пожаров. Организовать обучение основным приемам тушения лесных пожаров;
* противопожарное обустройство территории лесного фонда средствами наглядной агитации и информации малыми архитектурными формами.

Предотвращение лесных пожаров и борьба с ними осуществляются в соответствии с требованиями федеральных законов: Лесного кодекса (ст.51-53), от 21.12.94 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности», от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности», «Правил пожарной безопасности в лесах», утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2007 № 417; ГОСТ 22.1.09-99 и других нормативных и правовых документов.

**Мероприятия по защите территорий от чрезвычайных ситуаций техногенного характера**

***Предупреждение чрезвычайных ситуаций*** на территории сельского поселения в рамках генерального плана предлагается по следующим направлениям:

1. Предупреждение аварий в техногенной сфере, на объектах экономики и жизнеобеспечения.
2. Совершенствование систем мониторинга на территории сельского поселения.
3. Обеспечение безопасности на водных объектах.
4. Мероприятия по защите населения в чрезвычайных ситуациях:

* совершенствование системы предупреждения и оповещения населения о чрезвычайных ситуациях, и расширение зоны ее действия с учетом новых жилых образований;
* подготовка эвакоприемных мероприятий;
* определение общей потребности в защитных сооружениях гражданской обороны;
* укрытие людей в помещениях производственных, жилых и общественных зданий, приспособленных под нужды защиты населения;
* эвакуация из зон ЧС в соответствии с планом эвакуации;
* медицинская защита;
* обеспечение устойчивого функционирования территории поселения:
* усовершенствование транспортной инфраструктуры;
* резервирование источников водоснабжения, теплоснабжения, электроснабжения, защита и создание материальных резервов для их восстановления.

1. Обеспечение пожарной безопасности территории сельского поселения.

Предупреждение аварий в техногенной сфере проводится на конкретных объектах и производствах, выполняются заблаговременные мероприятия по недопущению возникновения чрезвычайных ситуаций и устранению причин их возникновения. Перечень мероприятий по предотвращению аварий на производственном объекте включает, в числе прочих, переход к безопасным технологиям производства, разработку декларации промышленной безопасности, паспорта безопасности объекта.

В качестве *мероприятий* по предотвращению ЧС техногенного характера рекомендуется:

− совершенствование материально-технического обеспечения аварийно-спасательных формирований, а также создание резервов материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на территории поселения;

− обеспечение санитарно-защитных зон при развитии новых производств согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1.200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и других объектов»;

− постепенная ликвидация ветхой и аварийной застройки, реконструкция и замена его на современные здания, соответствующие противопожарным требованиям.

− на объектах жизнеобеспечения рекомендуется:

* замена существующих трансформаторов 10/0,4 кВ по мере истечения срока службы;
* модернизация сетей 0,4 кВ;
* на объектах повышенной опасности (котельных) необходима установка автоматического контроля концентрации опасных веществ и систем автоматической сигнализации о повышении допустимых норм.

− на транспорте:

* постоянный контроль состояния автомобильных дорог, технического состояния автомобилей;
* своевременный ремонт автомобилей и автомобильных дорог.

***Мероприятия по защите территорий при угрозе террористических актов:***

− проведение заседания оперативной группы, определение конкретных мер по предупреждению террористических актов и смягчению последствий от них на территории сельского поселения;

− ужесточение пропускного режима на территориях предприятий и организаций;

* организация дополнительных осмотров помещений и территорий предприятий и организаций с целью обнаружения подозрительных предметов;
* корректировка планов эвакуации персонала и пострадавших на предприятиях и организациях;
* проведение инструктажа работников предприятий и организаций по действиям при обнаружении взрывных устройств и при принятии сообщения об угрозе взрыва.

***Система оповещения и связи***

Оповещение населения об угрозе возникновения возможной чрезвычайной ситуации должно проводиться в соответствии с Положением о системах оповещения населения (введено в действие совместным приказом МЧС России, Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации, Министерства культуры и массовых коммуникаций Российской Федерации от 25.07.06 № 422/90/376).

Система оповещения обеспечивает доведение информации и сигналов оповещения:

* до руководящего состава гражданской обороны и звена территориальной подсистемы РСЧС;
* специально подготовленных сил и средств, предназначенных и выделяемых (привлекаемых) для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, сил и средств гражданской обороны на территории поселения, в соответствии с п.13 Постановления Правительства Российской Федерации от 3012.2003 № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций»;
* населения, проживающего на территории сельского поселения.

Основным способом оповещения и информирования населения является включение сирен и доведение до населения соответствующей информации по всем видам связи и вещания.

Оповещение органов управления организаций осуществляется оперативным дежурным администрации с использованием телефонной связи и проводного радиовещания.

Оповещение рабочих и служащих, сил и средств организаций организуется руководителями организаций с использованием имеющейся системы оповещения.

Генеральным планом предусматривается установка 5 устройств звукового оповещения с радиусом зоны действия 1,5 км.

Предлагается их размещение в населенных пунктах Мордино, Веселовка, Конша, Дань, Четдино.

*Мероприятия на I очередь и расчетный срок*

* формирование фонда защитных сооружений гражданской обороны, обеспечивающего укрытие всего населения, в соответствии с «Порядком создания убежищ и иных объектов гражданской обороны», утвержденным Постановлением Правительства РФ от 29.11.1999 № 1309 (в редакции от 18.07.2015);

− разработка системы хозяйственно-питьевого водоснабжения в чрезвычайных ситуациях в соответствии с требованиями ВСН ВК4-90. Технические решения должны быть полностью реализованы и использоваться при штатном режиме эксплуатации системы хозяйственно-питьевого водоснабжения и обеспечивать быстрый переход на специальные режимы работы в ЧС;

− проведение инженерной защиты территории от затопления в период весеннего половодья – обвалование территорий со стороны р.Локчим в северо-западной части с.Мордино и со стороны рек Б.Певк и Локчим в северной части пст.Веселовка;

− совершенствование системы предупреждения и оповещения населения о чрезвычайных ситуациях, установка 5 устройств звукового оповещения (электросирен) населения в населенных пунктах Мордино, Веселовка, Конша, Дань, Четдино.

Пункты временного размещения населения предусматривается на базе здания планируемой средней школы и здания Дома культуры в с.Мордино.

В качестве сборных эвакуационных пунктов предлагаются здание клуба в пст.Веселовка, здания планируемых магазинов в д.Конша, д.Дань, д.Четдино.

Мероприятия территориального планирования ***по обеспечению пожарной безопасности*** в сельском поселении раскрыты в разделе 6 настоящего Тома.

**6 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

Чрезвычайные ситуации, связанные с возникновением пожаров на территории, чаще всего возникают на объектах социально-бытового назначения, причинами которых в основном являются нарушения правил пожарной безопасности, правил эксплуатации электрооборудования и неосторожное обращение с огнем.

В соответствии с Федеральным законом от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» к опасным факторам пожара, воздействующим на людей и имущество, относятся:

– пламя и искры;

– тепловой поток;

– повышенная температура окружающей среды;

– повышенная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения;

– пониженная концентрация кислорода;

– снижение видимости в дыму.

К сопутствующим проявлениям опасных факторов пожара относятся:

– осколки, части разрушившихся зданий, сооружений, строений, транспортных средств, технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества;

– радиоактивные и токсичные вещества и материалы, попавшие в окружающую среду из разрушенных технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества;

– вынос высокого напряжения на токопроводящие части технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества;

– опасные факторы взрыва, происшедшего вследствие пожара;

– воздействие огнетушащих веществ.

Основная часть территории поселения занята лесами, которые характеризуются высокой горимостью. Пожароопасный период начинается в начале мая и заканчивается в августе месяце. В отдельные, наиболее засушливые годы, лесные пожары возникают в сентябре месяце. Высокая горимость лесов создает предпосылки для возникновения угрозы населенным пунктам, как непосредственно пожаром, так и высокой задымленностью.

В соответствии с Правилами пожарной безопасности в лесах, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2007 № 417, меры пожарной безопасности в лесах включают в себя:

– предупреждение лесных пожаров (противопожарное обустройство лесов и обеспечение средствами предупреждения и тушения лесных пожаров);

– мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров;

– разработку и утверждение планов тушения лесных пожаров;

– устройство противопожарных резервуаров, минерализованных полос;

– организацию противопожарной пропаганды и другие мероприятия.

В соответствии с Федеральным законом от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение последствий их воздействия обеспечиваются одним или несколькими из следующих способов:

– применение объемно-планировочных решений и средств, обеспечивающих ограничение распространения пожара за пределы очага;

– устройство эвакуационных путей, удовлетворяющих требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;

– устройство систем обнаружения пожара (установок и систем пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;

– применение систем коллективной защиты (в том числе противодымной) и средств индивидуальной защиты людей от воздействия опасных факторов пожара;

– применение основных строительных конструкций с пределами огнестойкости и классами пожарной опасности;

– устройство на технологическом оборудовании систем противовзрывной защиты;

– применение первичных средств пожаротушения;

– организация деятельности подразделений пожарной охраны.

Здания, сооружения и строения должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения лицами, уполномоченными владеть, пользоваться или распоряжаться зданиями, сооружениями и строениями.

Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и иными объектами должны соответствовать требованиям следующих нормативных документов:

– между жилыми и общественными зданиями, а также между жилыми, общественными зданиями и вспомогательными зданиями и сооружениями производственного, складского и технического назначения – требованиям гл. 16 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»;

– между зданиями, сооружениями и лесничествами (лосопарками), а также от границ застройки сельских поселений до лесных насаждений в лесничествах (лесопарках) – требованиям ст.69 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ, СП 4.13130.2013, «Правил противопожарного режима в Российской Федерации», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 25.04.2012 № 390.

Проходы, проезды и подъезды к зданиям и сооружениям для пожарных подразделений должны соответствовать требованиям ст.90 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ и СП 4.13130.2013.

Выжигание сухой травянистой растительности на земельных участках (за исключением участков, находящихся на торфяных почвах) населенных пунктов, землях промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, землях для обеспечения космической деятельности, землях обороны, безопасности и землях иного специального назначения следует предусматривать в соответствии с требованиями «Правил противопожарного режима в Российской Федерации» (утв. [постановлением](#sub_0) Правительства РФ от 25.04.2012 № 390).

*Современное состояние*

Территория поселения обслуживается пожарной частью № 222 отряда ППС Республики Коми № 22. В с.Мордино расположено пожарное депо на 2 выезда. Пожарная часть оборудована 2 автоцистернами. Д.Четдино дополнительно обслуживается пожарным постом, расположенным в пст.Намск.

Пожаротушение населенных пунктов предусматривается из пожарных резервуаров и других водных поверхностных источников водоснабжения. Количество существующих пожарных водоемов в поселении – 15 единиц, в том числе в с.Мордино – 9, пст.Веселовка – 3, д.Четдино – 3. Существующее количество пожарных водоемов недостаточно для обеспечения противопожарной защиты населения и территории. Генеральным планом предусматривается строительство дополнительных 27 пожарных водоемов, в том числе в с.Мордино − 8 единиц, пст.Веселовка – 2 единицы, д.Четдино – 7 единиц, д.Конша – 5единиц, д.Дань – 5 единиц.

*Мероприятия по обеспечению территории сельского поселения наружным противопожарным водоснабжением на расчетный срок*

Требования к противопожарному водоснабжению предусмотрены СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности».

Качество воды источников противопожарного водоснабжения (пожарных водоемов, водных объектов) должно соответствовать условиям эксплуатации пожарного оборудования и применяемым способам пожаротушения.

Расход воды на наружное пожаротушение

Расход воды на наружное пожаротушение (на один пожар) и количество одновременных пожаров на территориях сельского поселения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Число жителей в поселении, тыс. чел.  (на расчетный срок) | Расчетное количество одновременных пожаров | Расход воды на наружное пожаротушение в поселении на 1 пожар, л/с |
| застройка зданиями высотой не более 2 этажей независимо от степени их огнестойкости |
| с.Мордино | 1,177 | 1 | 10 |
| пст.Веселовка | 0,152 | 1 | 5 |
| д.Конша | 0,137 | 1 | 5 |
| д.Дань | 0,111 | 1 | 5 |
| д.Четдино | 0,440 | 1 | 5 |

Расход воды на наружное пожаротушение зданий классов функциональной пожарной опасности Ф1,Ф2,Ф3,Ф4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование зданий | Расход воды на наружное пожаротушение зданий независимо от их степени огнестойкости  на один пожар, л/с, при объеме зданий не более 1 тыс. м³ | Примечание |
| [Одноквартирные, в том числе блокированные жилые дома (Ф1.4)](http://files.stroyinf.ru/data1/55/55306/#i203741), количество этажей не более 2 | 5 | Существующие и планируемые |
| Многоквартирные жилые дома (Ф1.3), количество этажей не более 2 | 5 | Существующие и планируемые |
| Клуб (Ф2.1), пст.Веселовка, количество этажей не более 2 | 5 | Существующие |
| Почта [(Ф3)](http://files.stroyinf.ru/data1/55/55306/#i147404), пст.Веселовка, количество этажей не более 2 | 5 | Существующие |
| Магазин [(Ф3.1)](http://files.stroyinf.ru/data1/55/55306/#i147404), пст.Веселовка, количество этажей не более 2 | 5 | Существующие |
| Веселовское участковое лесничество ГУ РК «Корткеросское лесничество»  [(Ф4.3)](http://files.stroyinf.ru/data1/55/55306/#i147404), количество этажей не более 2 | 5 | Существующие |
| Здание, ранее принадлежавшее МОУ СОШ (под социальные нужды населения), пст.Веселовка, количество этажей не более 2 | 5 | Существующие |
| ФАП [(Ф3.4)](http://files.stroyinf.ru/data1/55/55306/#i147404), пст.Веселовка, количество этажей не более 2 | 5 | Существующие |
| Наименование зданий | Расход воды на наружное пожаротушение зданий независимо от их степени огнестойкости  на один пожар, л/с, при объеме зданий не более 1 тыс. м³ | Примечание |
| [МДОУ Детский сад (Ф1.1)](http://files.stroyinf.ru/data1/55/55306/#i147404), пст.Веселовка, количество этажей не более 2 | 5 | Существующие |
| Магазин [(Ф3.1)](http://files.stroyinf.ru/data1/55/55306/#i147404), д.Дань, количество этажей не более 2 | 5 | Планируемые |
| Магазин [(Ф3.1)](http://files.stroyinf.ru/data1/55/55306/#i147404), д.Конша, количество этажей не более 2 | 5 | Планируемые |
| Туристическая база (Ф1.2), д.Конша , количество этажей не более 2 | 5 | Планируемые |
| Администрация [(Ф4.3)](http://files.stroyinf.ru/data1/55/55306/#i147404), с.Мордино, количество этажей не более 2 | 5 | Существующие |
| Дом культуры [(Ф2.1)](http://files.stroyinf.ru/data1/55/55306/#i147404), с.Мордино, количество этажей не более 2 | 10 | Существующие |
| Почта [(Ф3)](http://files.stroyinf.ru/data1/55/55306/#i147404), с.Мордино, количество этажей не более 2 | 5 | Существующие |
| Магазин [(Ф3.1)](http://files.stroyinf.ru/data1/55/55306/#i147404), с.Мордино, количество этажей не более 2 | 5 | Сущ. и план. |
| МОУ Начальная школа (Ф4.1) 150 мест, с.Мордино, количество этажей не более 2 | 10 | Существующие |
| МОУ Средняя общеобразовательная школа (180 мест) с пришкольным интернатом на 25 мест (Ф4.1), с.Мордино, количество этажей не более 2 | 15 | Планируемые |
| ДОУ Детская юношеская спортивная школа (Ф4.1), с.Мордино, количество этажей не более 2 | 10 | Существующие |
| [Детский сад (Ф1.1)](http://files.stroyinf.ru/data1/55/55306/#i147404) 50 мест, с.Мордино , количество этажей не более 2 | 5 | Планируемые |
| Офис «Южные электрические сети» [(Ф4.3)](http://files.stroyinf.ru/data1/55/55306/#i147404), с.Мордино, количество этажей не более 2 | 5 | Существующие |
| Пожарное депо [(Ф4.4)](http://files.stroyinf.ru/data1/55/55306/#i147404), с.Мордино, количество этажей не более 2 | 10 | Существующие |
| Предприятие общественного питания [(Ф3.2)](http://files.stroyinf.ru/data1/55/55306/#i147404), с.Мордино, количество этажей не более 2 | 5 | Планируемые |
| Парикмахерская [(Ф3.5)](http://files.stroyinf.ru/data1/55/55306/#i147404), с.Мордино, количество этажей не более 2 | 5 | Существующие |
| Наименование зданий | Расход воды на наружное пожаротушение зданий независимо от их степени огнестойкости  на один пожар, л/с, при объеме зданий не более 1 тыс. м³ | Примечание |
| Церковь [(Ф2.2)](http://files.stroyinf.ru/data1/55/55306/#i147404), с.Мордино, количество этажей не более 2 | 10 | Планируемые |
| Мординская врачебная амбулатория МУЗ «Корткеросская центральная районная больница» (Ф3.4), с.Мордино, количество этажей не более 2 | 10 | Существующие |
| Мординская врачебная амбулатория (Ф3.4), с.Мордино, количество этажей не более 2 | 10 | Планируемые |
| ГУ РК «Локчимское лесничество» [(Ф4.3)](http://files.stroyinf.ru/data1/55/55306/#i147404), с.Мордино, количество этажей не более 2 | 5 | Существующие |
| Магазин [(Ф3.1)](http://files.stroyinf.ru/data1/55/55306/#i147404), д.Четдино, количество этажей не более 2 | 5 | Существующие и планируемые |
| ФАП [(Ф3.4)](http://files.stroyinf.ru/data1/55/55306/#i147404), д.Четдино, количество этажей не более 2 | 5 | Существующие |
| Часовня  [(Ф2.2)](http://files.stroyinf.ru/data1/55/55306/#i147404), д.Четдино, количество этажей не более 2 | 5 | Существующие |

Расчетное количество одновременных пожаров на планируемых объектах промышленности

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование объекта | Расчетное количество одновременных пожаров | Площадь территории, га |
| д.Дань | | |
| АЗС (2 колонки) | 1 | 0,1 |
| СТО (2 поста) | 1 | 1,06 |
| Животноводческая ферма (до 100 голов) | 1 | 2,50 |
| Перспективное развитие зон  производственно-коммунальных | 1 | 1,63 |
| с.Мордино | | |
| Площадка для размещения  жидких бытовых отходов | 1 | 1,00 |
| Перспективное развитие зон  производственно-коммунальных | 1 | 2,70 |

Расход воды на наружное пожаротушение планируемых зданий классов функциональной пожарной опасности Ф5, определить после разработки проектной документации на эти сооружения.

Расчетное количество одновременных пожаров на существующих объектах промышленности

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование объекта | Расчетное количество одновременных пожаров | Площадь территории, га |
| д Дань | | |
| Пилорама ИП Шевелева | 1 | 0,99 |
| Ферма ООО «Северстройтранс» | 1 | 2,50 |
| Пилорама КФХ Наконечный М.Н. | 1 | 0,17 |
| Южные электрические сети, НПО ООО Цодит | 1 | 0,17 |
| д.Конша | | |
| Свиноферма (до 50 голов) | 1 |  |
| с.Мордино | | |
| Пилорама ООО «ФТ-Авто» | 1 | 1,32 |
| Пилорама ИП Кучеренко | 1 | 0,34 |
| Пилорама ООО «Север-67» | 1 | 1,27 |
| ИП Шевелева | 1 | 1,10 |
| Пилорама ООО «Оберон» | 1 | 5,90 |
| Пекарня ИП Решетова | 1 | 0,21 |
| Гараж ИП Решетова | 1 | 0,24 |
| Площадка складирования и временного  хранения древесных отходов | 1 | 1,00 |
| Площадка для ТБО | 1 | 1,00 |
| Котельная ( Коми тепловая  компания ОАО КТ) | 1 | 0,06 |
| Гараж (Мординская  врачебная амбулатория), Гараж (ГУ РК  «Локчимское лесничество») | 1 | 0,07 |
| д.Четдино | | |
| Пилорама ИП Барзулаев Г.П. | 1 | 0,33 |
| Пилорама ООО «Аккорд» | 1 | 0,94 |

Расход воды на наружное пожаротушение зданий радиотелевизионных, ретрансляционных и районных передающих станций независимо от объема зданий и числа проживающих в поселении людей надлежит принимать не менее 15 л/с.

Продолжительность тушения пожара должна приниматься 3 ч:

для зданий I и II степеней огнестойкости с негорючими несущими конструкциями и утеплителем с помещениями категорий Г и Д по пожарной и взрывопожарной опасности ‒ 2 ч;

для закрытых складов лесоматериалов ‒ не менее 3 ч;

для открытых складов лесоматериалов ‒ не менее 5 ч.

Максимальный срок восстановления пожарного объема воды должен быть не более:

24 ч ‒ в поселении и на промышленных предприятиях с помещениями категорий А, Б, В по пожарной и взрывопожарной опасности;

36 ч ‒ на промышленных предприятиях с помещениями категорий Г и Д по пожарной и взрывопожарной опасности;

72 ч ‒ в поселениях и на сельскохозяйственных предприятиях.

Требования к резервуарам и водоемам с запасами воды на цели наружного пожаротушения

Водоемы, из которых производится забор воды для целей пожаротушения, должны иметь подъезды с площадками (пирсами) с твердым покрытием размерами не менее 12 х 12 м для установки пожарных автомобилей в любое время года.

Объем пожарных резервуаров и искусственных водоемов надлежит определять исходя из расчетных расходов воды и продолжительности тушения пожаров.

Объем открытых искусственных пожарных водоемов необходимо рассчитывать с учетом возможного испарения воды и образования льда. Превышение кромки открытого водоема над наивысшим уровнем воды в нем должно быть не менее 0,5 м.

У мест расположения пожарных водоемов должны быть предусмотрены указатели по [ГОСТ Р 12.4.026](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_136313/64dd37b575011e5f7bb25c16f4db80677fe9974b/#dst100010).

Количество пожарных водоемов должно быть не менее двух, при этом в каждом из них должно храниться 50% объема воды на пожаротушение.

Пожарные водоемы надлежит размещать из условия обслуживания ими зданий, находящихся в радиусе:

при наличии автонасосов ‒ 200 м;

при наличии мотопомп ‒ 100-150 м в зависимости от технических возможностей мотопомп.

Обеспечение территории поселения подразделениями пожарной охраны

Место дислокации подразделения пожарной охраны ПЧ-222 отряда ППС РК № 22, адрес: с.Мордино, ул. Пионерская, д. 8. Здание пожарного депо в деревянном исполнении, на 2 выезда. На вооружении находятся 2 автоцистерны, в т.ч. – в боевом расчете 2 АЦ.

| Показатели | пст.Веселовка | д.Конша | д.Дань | д.Четдино |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Удаленность от места дислокации ПЧ-222 с.Мордино, км | 24 | 15 | 8 | 16 |
| Расчетное время прибытия первого подразделения пожарной охраны, минут | 18-20 | 15 | 8 | 16 |
| Расчетная скорость, км/час | 72-80 | 60 | 60 | 60 |
| Примечание:  Из тактико-технических характеристик основных пожарных автомобилей, приведенных в Справочнике руководителя тушения пожаров (под ред. В.В.Теребнева, М. 2004), максимальные скорости движения – 80-90 км/час. | | | | |

Расчетное время прибытия подразделения пожарной охраны до населенных пунктов не превышает 20 минут, что удовлетворяет требованиям ст. 76 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ.

Исходя из данного расчета, мероприятия по размещению дополнительного пожарного поста на территории сельского поселения «Мордино» генеральным планом не предусмотрены.

В течение *расчетного срока* рекомендуются следующие *мероприятия:*

− размещение новых объектов жилой застройки, общественно-делового назначения, производственных и иных объектов с соблюдением требований пожарной безопасности;

− обеспечение проезда пожарных автомашин ко всем зданиям, строениям и сооружениям (в том числе обеспечение проезда по ширине улиц);

− обеспечение надлежащего состояния источников противопожарного водоснабжения, приведение в соответствие противопожарных водоемов и подъездов к ним, устройство дополнительных 27 пожарных водоемов;

− выполнение мероприятий по предотвращению лесных пожаров (создание минерализованных полос, проведение опашки, соблюдение нормативных расстояний от жилой застройки до лесных массивов);

− оснащение промышленных объектов системами аварийного контроля и предотвращения пожаров в соответствии с требованиями нормативной документации. Оборудование взрывопожароопасных и пожароопасных зданий и помещений установками автоматического обнаружения и тушения пожаров, а также замена морально устаревших систем пожарной автоматики;

− поддержание в готовности противопожарных формирований.

Графические материалы по инженерно-техническим мероприятиям по ГОиЧС приведены в Томе 5.

**ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ**

|  |  |
| --- | --- |
| АЗС | − автозаправочная станция |
| АХОВ | − аварийно химически опасное вещество |
| ВЛ | − воздушная линия |
| ГО | − гражданская оборона |
| ДТП | − дорожно-транспортное происшествие |
| ЕДДС | − единая дежурно-диспетчерская служба |
| ЗС ГО | − защитное сооружение гражданской обороны |
| КТП | − комплектная трансформаторная подстанция |
| ПВР | − пункт временного размещения |
| ПГМ | − противогололедный материал |
| ППС | − противопожарная служба |
| ПРУ | − противорадиационное укрытие |
| ПХС | − пожарно-химическая станция |
| РСЧС | − Российская единая система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций |
| ФАП | − фельдшерско-акушерский пункт |
| ЧС | − чрезвычайная ситуация |