**Глава 7. Перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера**

Положения по защите территории от ЧС природного и техногенного характера, проведение мероприятий по ГО и обеспечение пожарной безопасности.

Гражданская оборона - система мероприятий по подготовке к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей на территории Российской Федерации от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

мероприятия по гражданской обороне - организационные и специальные действия, осуществляемые в области гражданской обороны в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации;

требования в области гражданской обороны - специальные условия (правила) эксплуатации технических систем управления гражданской обороны и объектов гражданской обороны, использования и содержания систем оповещения, средств индивидуальной защиты, другой специальной техники и имущества гражданской обороны, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

**Функции структуры ГО**

-создание единой системы оповещения;

-проведение «месячников» (информирование населения о ЧС природного и техногенного характера – через семинары и лекции);

-обеспечение пожарной безопасности (установка пожарной сигнализации, ПГ и ПК, средств пожаротушения);

-обеспечение базы средств индивидуальной защиты и средств массовой защиты;

-ежеквартальная проверка единой системы оповещения населения о ЧС;

-контроль за выполнением требований и обновлением материальной базы по всем вышеперечисленным пунктам.

**Задачи в области гражданской обороны**

Основными задачами в области гражданской обороны являются:

-обучение населения в области гражданской обороны;

-оповещение населения об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

-эвакуация населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы;

-предоставление населению убежищ и средств индивидуальной защиты;

-проведение мероприятий по световой маскировке и другим видам маскировки;

-проведение аварийно-спасательных работ в случае возникновения опасностей для населения при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также вследствие чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

-первоочередное обеспечение населения, пострадавшего при ведении военных действий или вследствие этих действий, в том числе медицинское обслуживание, включая оказание первой медицинской помощи, срочное предоставление жилья и принятие других необходимых мер;

-борьба с пожарами, возникшими при ведении военных действий или вследствие этих действий;

-обнаружение и обозначение районов, подвергшихся радиоактивному, химическому, биологическому и иному заражению;

-санитарная обработка населения, обеззараживание зданий и сооружений, специальная обработка техники и территорий;

-восстановление и поддержание порядка в районах, пострадавших при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также вследствие чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

-срочное восстановление функционирования необходимых коммунальных служб в военное время;

-срочное захоронение трупов в военное время;

-разработка и осуществление мер, направленных на сохранение объектов, необходимых для устойчивого функционирования экономики и выживания населения в военное время;

-обеспечение постоянной готовности сил и средств гражданской обороны

**Органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации:**

-организуют проведение мероприятий по гражданской обороне, разрабатывают и реализовывают планы гражданской обороны и защиты населения;

-осуществляют меры по поддержанию сил и средств гражданской обороны в состоянии постоянной готовности;

-организуют подготовку и обучение населения в области гражданской обороны;

-создают и поддерживают в состоянии постоянной готовности к использованию технические системы управления гражданской обороны, системы оповещения населения об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, защитные сооружения и другие объекты гражданской обороны;

-планируют мероприятия по подготовке к эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы, их размещению, развертыванию лечебных и других учреждений, необходимых для первоочередного обеспечения пострадавшего населения;

-планируют мероприятия по поддержанию устойчивого функционирования организаций в военное время;

-создают и содержат в целях гражданской обороны запасы материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств.

**Формирование структуры ГО**

-назначение начальника ГО;

-назначение ответственного по радиохимической защите;

-назначение ответственного по биологической защите;

-назначение ответственного за формирование аварийно-спасательных бригад.

МО Степанцевское сельское поселение потенциально относится к умеренно-опасным территориям.

ЧС техногенного характера:

1.Риски возникновения ЧС на автомобильных дорогах и железнодорожном транспорте.

2.Риски возникновения аварий на системах ЖКХ: прорывы водопровода, аварии в канализационных системах с массовым выбросом загрязняющих веществ; аварии на тепловых сетях; аварии в системах снабжения населения питьевой водой; аварии на коммунальных газопроводах, риски обрушения ветхих зданий в населенных пунктах МО Степанцевское сельское поселение;

3.Риски возникновения ЧС на электросетях

К числу аварий на электроэнергетических системах относятся:

-аварии на автономных электростанциях с долговременным перерывом электроснабжения всех потребителей;

-аварии на электроэнергетических системах (сетях) с долговременным перерывом электроснабжения основных потребителей или обширных территорий;

-выход из строя транспортных электроконтактных сетей.

Опасности обрыва провода на существующих ЛЭП вследствие сильных снегопадов.

Опасность линии электропередач может быть вызвана обрывом провода, что приводит к образованию токов короткого замыкания. Далее происходит нагрев проводов до температуры порядка 1000 о С, что может привести к пожару. Во избежание этого на подстанциях устанавливаются аппараты защитного отключения. При согласовании расширения населенных пунктов или строительства новых объектов Администрация Вязниковского района должна заказать рабочий проект на реконструкцию сетей электроснабжения населенного пункта.

4.Риски возникновения аварий на очистных сооружений:

-аварии на очистных сооружениях сточных вод промышленных предприятий с массовым

выбросом загрязняющих веществ;

-аварии на очистных сооружениях промышленных газов с массовым выбросом загрязняющих веществ и аварии на очистных сооружениях с фекальными отходами.

5.Риски возникновения аварий на газопроводе:

-от существующих ГРС и ГРП в населенных пунктах МО;

-от магистрального газопровода высокого давления;

Чтобы предотвратить повреждения газопроводов на открытой местности необходимо вдоль трассы его прохождения установить опознавательные знаки в соответствии с ГОСТом и другой нормативной документацией.

6.Риски возникновения техногенных пожаров:

В результате возникновения аварийных ситуаций на действующих промышленных предприятиях. Повышенные риски возникновения техногенных пожаров обусловлены преобладанием деревянных построек в населенных пунктах.

ЧС природного характера:

1.Риски возникновения природных пожаров (в результате несанкционированного разведения костров, неосторожного обращения с открытым огнем); неконтролируемое горение лесных угодий в пожароопасный период или вследствие несоблюдения правил пожарной безопасности населением. В это понятие входят лесные пожары, пожары степных и хлебных массивов, торфяные и подземные пожары горючих ископаемых.

По площади, охваченной огнём, лесные пожары подразделяются на 6 классов:

1. Площадь, охваченная огнём – 0.1÷0.2 Га - загорание;

2. Малый пожар – 0.2÷2.0 Га;

3. Небольшой пожар – 2.1÷20 Га;

4. Средний пожар - 21÷200 Га;

5. Крупный пожар - 201÷2000 Га;

6. Катастрофический пожар - более 2000 Га.

2.Стихийные бедствия гидрологического характера

Эти природные явления подразделяются на бедствия, вызываемые:

-высоким уровнем воды, наводнением при котором происходит затопление пониженных частей городов и др. населённых пунктов, с/х культур, повреждение промышленных и транспортных объектов;

-низким уровнем воды, когда нарушается судоходство, водоснабжение населенных пунктов и с/х объектов, оросительных систем;

3.Инфекционные болезни людей - это заболевания, вызываемые болезнетворными микроорганизмами и передающиеся от зараженного человека или животного здоровому. Такие болезни появляются в виде эпидемических очагов. В частности эпидемический очаг - место заражения и пребывания заболевшего, окружающие его люди и животные, а также территория, в пределах которой возможно заражение людей возбудителями инфекционных болезней.

4.Особо опасные инфекционные болезни животных.

Инфекционные болезни животных - группа болезней, имеющая такие общие признаки, как наличие специфического возбудителя, цикличность развития, способность передаваться от зараженного животного к здоровому и принимать эпизодическое распространение.

**Обеспечение пожарной безопасности**

Необходимо сохранение существующих прудов, ручьёв с обустройством пирсов для забора воды пожарными машинами. В настоящее время существует пожарное депо в поселке Степанцево. Данным проектом проектируется размещение пожарного депо на 2 машины в деревне Буторлино.

Согласно областным нормативам градостроительного проектирования пожарное депо должно быть расположено не более 20-минутной доступности от населенных пунктов. Рассмотрим доступность до крайних населенных пунктов от пожарных депо, расположенных в следующих населенных пунктах:

1. поселок Стёпанцево;

В радиус обслуживания данного пожарного депо входят следующие населённые пункты:

* деревня Бурцево;
* деревня Грачевка;
* деревня Дьяконово;
* деревня Коровинцево;
* деревня Невежино;
* деревня Рябиха;
* деревня Сенино;
* деревня Сосновка;
* поселок Степанцево;
* деревня Табачиха;
* деревня Торчиха;
* деревня Филипповка;
* деревня Эдон;
* деревня Ямки;
* деревня Ясные Зори.

- Расстояние от поселка Стёпанцево до деревни Бурцево составляет 2,14 км (расстояние по существующим дорогам). При скорости расчета 40 км/ч данное расстояние будет преодолено за 3,21 минуты, что удовлетворяет требованиям нормативов;

- Расстояние от поселка Стёпанцево до деревни Грачевка составляет 4,91 км (расстояние по существующим дорогам). При скорости расчета 40 км/ч данное расстояние будет преодолено за 7,37 минут, что удовлетворяет требованиям нормативов;

- Расстояние от поселка Стёпанцево до деревни Дьяконово составляет 2,36 км (расстояние по существующим дорогам). При скорости расчета 40 км/ч данное расстояние будет преодолено за 3,54 минуты, что удовлетворяет требованиям нормативов;

- Расстояние от поселка Стёпанцево до деревни Коровинцево составляет 1,44 км (расстояние по существующим дорогам). При скорости расчета 40 км/ч данное расстояние будет преодолено за 2,16 минуты, что удовлетворяет требованиям нормативов;

- Расстояние от поселка Стёпанцево до деревни Невежино составляет 3,00 км (расстояние по существующим дорогам). При скорости расчета 40 км/ч данное расстояние будет преодолено за 4,50 минуты, что удовлетворяет требованиям нормативов;

- Расстояние от поселка Стёпанцево до деревни Сенино составляет 2,88 км (расстояние по существующим дорогам). При скорости расчета 40 км/ч данное расстояние будет преодолено за 4,32 минуты, что удовлетворяет требованиям нормативов;

- Расстояние от поселка Стёпанцево до деревни Сосновка составляет 6,54 км (расстояние по существующим дорогам). При скорости расчета 40 км/ч данное расстояние будет преодолено за 9,81 минут, что удовлетворяет требованиям нормативов;

- Расстояние от поселка Стёпанцево до деревни Табачиха составляет 4,89 км (расстояние по существующим дорогам). При скорости расчета 40 км/ч данное расстояние будет преодолено за 7,34 минут, что удовлетворяет требованиям нормативов;

- Расстояние от поселка Стёпанцево до деревни Торчиха составляет 3,37 км (расстояние по существующим дорогам). При скорости расчета 40 км/ч данное расстояние будет преодолено за 5,06 минут, что удовлетворяет требованиям нормативов;

- Расстояние от поселка Стёпанцево до деревни Филипповка составляет 9,69 км (расстояние по существующим дорогам). При скорости расчета 40 км/ч данное расстояние будет преодолено за 14,54 минут, что удовлетворяет требованиям нормативов;

- Расстояние от поселка Стёпанцево до деревни Ямки составляет 4,61 км (расстояние по существующим дорогам). При скорости расчета 40 км/ч данное расстояние будет преодолено за 6,92 минут, что удовлетворяет требованиям нормативов;

- Расстояние от поселка Стёпанцево до деревни Ясные Зори составляет 5,72 км (расстояние по существующим дорогам). При скорости расчета 40 км/ч данное расстояние будет преодолено за 8,58 минут, что удовлетворяет требованиям нормативов;

2. Деревня Буторлино.

В радиус обслуживания данного пожарного депо входят следующие населённые пункты:

* деревня Буторлино;
* деревня Дружная;
* деревня Ежово;
* деревня Зеленые Пруды;
* деревня Китово;
* деревня Серково;
* деревня Тихоново;
* деревня Усады;
* деревня Фомина-Рамонь;
* деревня Худяково;
* деревня Чернево.

- Расстояние от деревни Буторлино до деревни Дружная составляет 2,50 км (расстояние по существующим дорогам). При скорости расчета 40 км/ч данное расстояние будет преодолено за 3,75 минуты, что удовлетворяет требованиям нормативов;

- Расстояние от деревни Буторлино до деревни Ежово составляет 2,46 км (расстояние по существующим дорогам). При скорости расчета 40 км/ч данное расстояние будет преодолено за 3,69 минуты, что удовлетворяет требованиям нормативов;

- Расстояние от деревни Буторлино до деревни Зеленые Пруды составляет 5,39 км (расстояние по существующим дорогам). При скорости расчета 40 км/ч данное расстояние будет преодолено за 8,09 минут, что удовлетворяет требованиям нормативов;

- Расстояние от деревни Буторлино до деревни Китово составляет 6,80 км (расстояние по существующим дорогам). При скорости расчета 40 км/ч данное расстояние будет преодолено за 10,20 минут, что удовлетворяет требованиям нормативов;

- Расстояние от деревни Буторлино до деревни Серково составляет 3,01 км (расстояние по существующим дорогам). При скорости расчета 40 км/ч данное расстояние будет преодолено за 4,51 минуты, что удовлетворяет требованиям нормативов;

- Расстояние от деревни Буторлино до деревни Тихоново составляет 3,21 км (расстояние по существующим дорогам). При скорости расчета 40 км/ч данное расстояние будет преодолено за 4,82 минуты, что удовлетворяет требованиям нормативов;

- Расстояние от деревни Буторлино до деревни Усады составляет 0,50 км (расстояние по существующим дорогам). При скорости расчета 40 км/ч данное расстояние будет преодолено за 0,75 минуты, что удовлетворяет требованиям нормативов;

- Расстояние от деревни Буторлино до деревни Фомина-Рамонь составляет 2,68 км (расстояние по существующим дорогам). При скорости расчета 40 км/ч данное расстояние будет преодолено за 4,02 минуты, что удовлетворяет требованиям нормативов;

- Расстояние от деревни Буторлино до деревни Худяково составляет 5,04 км (расстояние по существующим дорогам). При скорости расчета 40 км/ч данное расстояние будет преодолено за 7,56 минуты, что удовлетворяет требованиям нормативов;

- Расстояние от деревни Буторлино до деревни Чернево составляет 1,97 км (расстояние по существующим дорогам). При скорости расчета 40 км/ч данное расстояние будет преодолено за 2,96 минуты, что удовлетворяет требованиям нормативов;

При размещении пожарного депо необходимо предусмотреть водозаборные сооружения, согласовав их с территориальным центром государственного мониторинга геологической среды и водных объектов Владимирской области. На основании гидрогеологического заключения определить точное местоположение водозаборных сооружений.

В целях профилактики пожароопасных ситуаций должны быть предусмотрены следующие противопожарные мероприятия (согласно Приказу МПР РФ от 13.07.2005 №193 «ОБ утверждении перечня противопожарных мероприятий, выполняемых лесопользователями, и требований к плану противопожарных мероприятий, выполняемых лесопользователями»(Зарегистрировано в Минюсте РФ 28.09.2005 № 7046)):

1. создание системы противопожарных барьеров, минерализированных полос, разрывов, канав и уход за ними;

2. строительство и ремонт дорог противопожарного назначения;

3. устройство пожарных водоемов;

4. устройство подъездов к водоисточникам для пожарных машин;

5. мероприятия по повышению пожароустойчивости лесов (регулирование их состава, очистка от захламленности и т.п.);

6. устройство противопожарных щитов, обустройство мест отдыха;

7. устройство пожаронаблюдательных пунктов, вышек, мачт;

8. изготовление и установка средств наглядной агитации и предупредительных знаков;

9. проведение контролируемых профилактических противопожарных выжиганий при наличии соответствующего разрешения лесхоза Федерального агентства лесного хозяйства или осуществляющей ведение лесного хозяйства организации органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации;

10. подготовка руководителей, ответственных за тушение пожаров, создание бригад рабочих, обученных способам тушения лесных пожаров, участие в проводимых в соответствующем субъекте РФ тактико-специальных учений, тренировок по тушению лесных пожаров;

11. участие в разработке оперативных планов по тушению лесных пожаров в лесном фонде на территории соответствующего субъекта РФ;

12. создание резерва горючесмазочных материалов на пожароопасный период;

13. наем временных пожарных сторожей, работников по охране техники и оборудования;

14. патрулирование пожароопасных участков лесного фонда;

15. организация связи (телефонная проводная, радиосвязь);

16. обустройство временных посадочных площадок для воздушных судов и пунктов их заправки топливом;

17. обустройство помещений для временного размещения специалистов и экипажей воздушных судов, привлекаемых для тушения лесных пожаров;

18. создание противопожарных разрывов между населенными пунктами, пожароопасными объектами и лесными насаждениями, а именно расстояние от границ застройки сельских поселений с одно- двухэтажной застройкой до лесных массивов равно 15 метрам (согласно с п.15 ст.69 ФЗ №123-ФЗ от 22.07.2008 г.).

Стоит отметить, что в населенных пунктах для обеспечения нужд наружного пожаротушения проектом предлагается устройство противопожарных водоемов открытого типа с последующим их оформлением, как рекреационной зоны с благоустройством и малыми архитектурными формами. Радиус обслуживания таких водоемов 100-200 м в зависимости от степени оснащенности действующих пожарных служб данного населенного пункта.