

**АДМИНИСТРАЦИЯ БОЛЬШЕИЖМОРСКОГО СЕЛЬСОВЕТА**

**ЗЕМЕТЧИНСКОГО РАЙОНА ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

от 22 .03.2021 № 26

с.Большая Ижмора

**Об утверждении паспорта безопасности территории**

**муниципального образования « Большеижморский сельсовет**

**Земетчинского района Пензенской области»**

В соответствии с приказом МЧС России от 25 октября 2004 года № 484 «Об утверждении типового паспорта безопасности территорий субъектов Российской Федерации и муниципальных образований», Указом Президента РФ от 11.07.2004 г. № 868 «Вопросы Министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий»,

1. Разработать и утвердить паспорт безопасности территории МО «Большеижморский сельсовет Земетчинского района Пензенской области» (Приложение).

2. Данное постановление опубликовать на официальном сайте администрации Большеижморского сельсовета www.bolsheizhmorsky.zemetchino.pnzreg.ru

3. Контроль, за исполнением настоящего постановления возложить на и.о главы администрации Н.Ю. Белоусову.

И.о. главы администрации Н.Ю. Белоусова

|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО:  Главный специалист по вопросам  Безопасности, делам ГО и ЧС  администрации Земетчинского  Пензенской области  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.И. Юняшин  «\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 г. | УТВЕРЖДАЮ:  И.о. главы администрации Большеижморского сельсовета  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.Ю. Белоусова  «\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 г. |
|  |  |

**ПАСПОРТ**

**безопасности территории муниципального образования**

**«Большеижморский сельсовета Земетчинского района Пензенской области»**

**2021 г.**

Паспорт безопасности муниципального образования «Большеижморский сельсовет Земетчинского района Пензенской области» разработан согласно приказа Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 25 октября 2004 года № 484 «Об утверждении типового паспорта безопасности территорий субъектов Российской Федерации и муниципальных образований».

Паспорт безопасности муниципального образования «Большеижморский сельсовет Земетчинского района Пензенской области» включает в себя:

титульный лист:

Раздел I. «Общая характеристика территории»;

Раздел II. «Характеристика опасных объектов на территории»;

Раздел III. «Показатели риска природных чрезвычайных ситуаций»;

Раздел IV. «Показатели рисков техногенных чрезвычайных ситуаций»

Раздел V. «Показатели рисков биолого – социальных чрезвычайных ситуаций»;

Раздел VI. «Характеристика организационно – технических мероприятий по защите населения, предупреждению Чрезвычайных ситуации на территории»;

РазделVII. «Расчетно – пояснительная записка.

Паспорт безопасности разработан на 19 марта 2021 года в двух экземплярах. Первый экземпляр хранится в администрации Большеижморского сельсовета, второй в секторе по профилактике правонарушений, взаимодействию с правоохранительными органами, вопросам безопасности, делам ГО и ЧС администрации Земетчинского района Пензенской области.

Выполнение заложенных в паспорте безопасности мероприятий по снижению риска и последствий чрезвычайных ситуаций позволит в большинстве случаев значительно снизить ущерб, наносимый возможными на территории Большеижморского сельсовета Земетчинского района чрезвычайными ситуациями, жизни и здоровью населения, народному хозяйству, окружающей природной среде.

Разработчик паспорта безопасности: - администрация Большеижморского сельсовета Земетчинского района Пензенской области.

1. **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ**

**МО «Большеижморский сельсовет Земетчинского района Пензенской области»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | | Значение показателя | |
| на момент разработки паспорта | через пять лет |
| 1 | | 2 | 3 |
| **Общие сведения о территории** | |  |  |
| 1. | Общая численность населения | 1269 чел. |  |
| 2. | Площадь территории, км2 | 11903 кв.км |  |
| 3. | Количество населенных пунктов, ед.,в том числе городов | 3 |  |
| 4. | Численность населения, всего тыс. чел.,в том числе городского | **-** |  |
| 5. | Количество населенных пунктов с объектами особой важности (ОВ) и I категории, единиц | **-** |  |
| 6. | Численность населения, проживающего в населенных пунктах с объектами ОВ и I категории, тыс. чел./% от общей численности населения | - |  |
| 7. | Плотность населения, чел./км2 | 9.37 чел/кв.км |  |
| 8. | Количество потенциально опасных объектов, ед. | - |  |
| 9. | Количество критически важных объектов, ед. | - |  |
| 10. | Степень износа производственного фонда, % | 75 |  |
| 11. | Степень износа жилого фонда, % | 31-65 |  |
| 12. | Количество больничных учреждений, ед., в том числе в сельской местности | 2 |  |
| 13. | Количество инфекционных стационаров, ед., в том числе в сельской местности | - |  |
| 14. | Число больничных коек, ед., в том числе в сельской местности | 0 |  |
| 15. | Число больничных коек в инфекционных стационарах, ед., в том числе в сельской местности | - |  |
| 16. | Численность персонала всех медицинских специальностей, чел./10000 жителей, в том числе в сельской местности и в инфекционных стационарах | 2 |  |
| 17. | Численность среднего медицинского персонала, чел./10000 жителей, в том числе в сельской местности и в инфекционных стационарах | 2 |  |
| 18. | Количество мест массового скопления людей (образовательные учреждения, медицинские учреждения, культурно-спортивные учреждения, культовые и ритуальные учреждения, автостоянки, остановки маршрутного городского общественного транспорта и т.д.), ед. | 13 |  |
| 19. | Количество чрезвычайных ситуаций, ед., в том числе: | - |  |
| техногенного характера | - |  |
| природного характера | - |  |
| Наименование показателя | | Значение показателя | |
| на момент разработки паспорта | через пять лет |
| 1 | | 2 | 3 |
| 20. | Размер ущерба при чрезвычайных ситуациях, тыс. руб., в том числе: | - |  |
| техногенного характера | - |  |
| природного характера | - |  |
| 21. | Показатель комплексного риска для населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, год-1 | - |  |
| 22. | Показатель приемлемого риска для персонала и населения, год-1 | - |  |
| **Социально-демографическая характеристика территории** | |  |  |
| 23. | Средняя продолжительность жизни населения, лет, в том числе: | - |  |
| сельского | - |  |
| мужчин | - |  |
| женщин | - |  |
|  |  |  |
| 24. | Рождаемость, чел./год | 2 |  |
| 25. | Естественный прирост, чел./год | -50 |  |
| 26. | Общая смертность населения, чел./год, в том числе по различным причинам: | 17 |  |
| 1) сердечно-сосудистые | 1 |  |
| 2) старость  3) новообразования  4) травмы  5) другие причины | 9  2  -  5 |  |
| 27. | Количество погибших, чел., в том числе: | 0 |  |
| в транспортных авариях | 0 |  |
| при авариях на производстве | 0 |  |
| при пожарах | 0 |  |
| при чрезвычайных ситуациях природного характера | 0 |  |
| 28. | Численность трудоспособного населения, чел. | 694 |  |
| 29. | Численность занятых в общественном производстве, тыс. чел./% от трудоспособного населения, в том числе: |  |  |
| в сфере производства | - |  |
| в сфере обслуживания | - |  |
| 30. | Общая численность пенсионеров, чел., в том числе: | 425 |  |
| по возрасту: инвалидов |  |  |
| 31. | Количество преступлений на 1000 чел., чел. | - |  |
|  | |  | |
| Наименование показателя | | Значение показателя | |
| на момент разработки паспорта | через пять лет |
| 1 | | 2 | 3 |
| **Характеристика природных условий территории** | |  |  |
| 32. | Среднегодовые: |  |  |
| направление ветра, румбы; | Зимой Юго-Восток  Лето Северо-Запад |  |
| скорость ветра, км/ч; | 5,5 |  |
| относительная влажность, % | 73 |  |
| 33. | Максимальные значения (по сезонам): |  |  |
| скорость ветра, км/ч | зима 5,5  весна 6,2  лето 3,6  осень 6,5 |  |
| 34. | Количество атмосферных осадков, мм: | 496 мм |  |
| среднегодовое; | 550 мм – 560 мм |  |
| максимальное (по сезонам) | Весна 130 мм  Лето 180 мм  Осень 135 мм  Зима 115 мм |  |
| 35 | Температура, 0С:  Среднегодовая  Максимальная ( по сезонам) | +4,2  Лето +19,2  Зима - 11,1 |  |
| **Транспортная освоенность территории** | |  |  |
| 36. | Протяженность железнодорожных путей, всего, км, в том числе общего пользования, км/% от общей протяженности, из них электрифицированных | - |  |
| 37. | Протяженность автомобильных дорог, всего, км, в том числе общего пользования, км/% от общей протяженности, из них с твердым покрытием | 30.7  6.2 |  |
| 38. | Количество населенных пунктов, не обеспеченных подъездными дорогами с твердым покрытием, ед./% от общего количества | - |  |
| 39. | Количество населенных пунктов, не обеспеченных телефонной связью, ед./% от общего количества | - |  |
| 40. | Административные районы, в пределах которых расположены участки железных дорог, подверженных размыву, затоплению, лавиноопасные, оползневые и др. | - |  |
| 41. | Административные районы, в пределах которых расположены участки автомагистралей, подверженных размыву, затоплению, лавиноопасные, оползневые и др. | - |  |
| 42. | Количество автомобильных мостов по направлениям, единиц | - |  |
| 43. | Количество железнодорожных мостов по направлениям, ед. | - |  |
| 44. | Протяженность водных путей, км | - |  |
| 45. | Количество основных портов, пристаней и их перечень, ед. | - |  |
| 46. | Количество шлюзов и каналов, ед. | - |  |
| 47. | Количество аэропортов и посадочных площадок и их местоположение, единиц | - |  |
| 48. | Протяженность магистральных трубопроводов, км, в том числе нефтепроводов, нефтепродуктопроводов, газопроводов и др. | 21,7 |  |
| 49. | Протяженность линий электропередачи, км | 74.8 |  |
|  |  | | |

**II. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ НА ТЕРРИТОРИИ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | | | Значение показателя | |
| на момент разработки паспорта | через пять лет |
| 1. | Ядерно и радиационно-опасные объекты (ЯРОО) | | - |  |
|  | 1.1. | Количество ядерно и радиационно-опасных объектов, всего единиц, в том числе: | - |  |
|  |  | объекты ядерного оружейного комплекса; | - |  |
|  |  | объекты ядерного топливного цикла; | - |  |
|  |  | АЭС; | - |  |
|  |  | из них с реакторами типа РБМК; | - |  |
|  |  | научно-исследовательские и другие реакторы (стенды); | - |  |
|  |  | объекты ФГУП “Спецкомбинаты “Радон” | - |  |
|  | 1.2. | Общая мощность АЭС, тыс. кВт | - |  |
|  | 1.3. | Суммарная активность радиоактивных веществ, находящихся на хранении, Ки | - |  |
|  | 1.4. | Общая площадь санитарно-защитных зон ЯРОО, км | - |  |
|  | 1.5. | Количество населения, проживающего в санитарно-защитных зонах, тыс. чел.: | - |  |
|  | опасного загрязнения | | - |  |
|  | чрезвычайно опасного загрязнения | | - |  |
|  | 1.6. | Количество происшествий (аварий) на радиационно-опасных объектах в год, шт. (по годам за последние пять лет) | - |  |
| 2. | Химически опасные объекты | | - |  |
|  | 2.1. | Количество химически опасных объектов (ХОО), всего единиц | - |  |
|  | 2.2. | Средний объем используемых, производимых, хранимых аварийных химически опасных веществ (АХОВ), тонн, в т.ч.: | - |  |
|  |  | хлора; | - |  |
|  |  | аммиака; | - |  |
|  |  | сернистого ангидрида и др.[[1]](#footnote-2)\* | - |  |
|  | 2.3. | Средний объем транспортируемых АХОВ | - |  |
|  | 2.4. | Общая площадь зон возможного химического заражения, км2 | - |  |
|  | 2.5. | Количество аварий и пожаров на химически опасных объектах в год, шт. (по годам за последние пять лет) | - |  |

-

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | | | Значение показателя | |
| на момент разработки паспорта | через пять лет |
| 3. | Пожаро- и взрывоопасные объекты | | 1 |  |
|  | 3.1. | Количество взрывоопасных объектов, ед.; | 1 |  |
|  | 3.2. | Количество пожароопасных объектов, ед.; |  |  |
|  | 3.3. | Общий объем используемых, производимых и хранимых опасных веществ, тыс. т: |  |  |
|  |  | взрывоопасных веществ; | - |  |
|  |  | легковоспламеняющихся веществ | - |  |
|  | 3.4. | Количество аварий и пожаров на пожаро- и взрывоопасных объектах в год, шт. (по годам за последние пять лет) | - |  |
| 4. | Биологически опасные объекты | | - |  |
|  | 4.1. | Количество биологически опасных объектов, ед.; | - |  |
|  | 4.2. | Количество аварий и пожаров на биологически опасных объектах в год, шт. (по годам за последние пять лет) | - |  |
| 5. | Гидротехнические сооружения | |  |  |
|  | 5.1. | Количество гидротехнических сооружений, ед. (по видам ведомственной принадлежности); | 2 |  |
|  | 5.2. | Количество бесхозяйных гидротехнических сооружений, ед.; | - |  |
|  | 5.3. | Количество аварий на гидротехнических сооружениях в год, шт. (по годам за последние пять лет) | 0 |  |
| 6. | Возможные аварийные выбросы, т/год: | | - |  |
|  | химически опасных веществ; | | - |  |
|  | биологически опасных веществ; | | - |  |
|  | физически опасных веществ | | - |  |
| 7. | Количество мест размещения отходов, ед.: | |  |  |
|  | мест захоронения промышленных и бытовых отходов; | | - |  |
|  | мест хранения радиоактивных отходов; | | - |  |
|  | могильников; | | - |  |
|  | свалок (организованных и неорганизованных); | | - |  |
|  | карьеров; | | - |  |
|  | терриконов и др. | | - |  |
| 8. | Количество отходов, тонн | |  |  |

**III. ПОКАЗАТЕЛИ РИСКА ПРИРОДНЫХ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ  
(при наиболее опасном сценарии развития чрезвычайных ситуаций/  
при наиболее вероятном сценарии развития чрезвычайных ситуаций)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Виды опасных природных явлений | | Ин­тен­сив­ность при­род­ного яв­ле­ния | Час­тота при­род­ного явле­ния, год -1 | Час­тота нас­туп­ле­ния чрез­вычай­ных ситу­аций при воз­ник­нове­нии при­род­ного явле­ния, год -1 | Раз­меры зон веро­ят­ной чрез­вы­чай­ной ситу­ации, км2 | Воз­мож­ное коли­чество насе­лен­ных пунк­тов, попа­даю­щих в зону чрез­вы­чай­ной ситу­ации, тыс. чел. | Воз­мож­ная чис­лен­ность насе­ле­ния в зоне чрез­вы­чай­ной ситу­ации с нару­ше­нием усло­вий жизне­дея­тель­ности, тыс. чел. | Социально-экономические последствия | | |
| воз­мож­ное число погиб­ших, чел. | воз­мож­ное число по­стра­дав­ших, чел. | воз­мож­ный ущерб, руб. |
| 1. | Землетрясения, балл | 7 - 8 | - | - | - | - | - | - | - | - |
|  |  | 8 – 9 | - | - | - | - | - | - | - | - |
|  |  | >9 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2. | Извержения вулканов |  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3. | Оползни, м |  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4. | Селевые потоки |  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5. | Снежные лавины, м |  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6. | Ураганы, тайфуны, смерчи, м/с | >32 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7. | Бури, м/с | >32 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8. | Штормы, м/с | 15 - 31 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 9. | Град, мм | 20 - 31 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10. | Цунами, м | >5 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11. | Наводнения, м | >5 | - | -- | - | - | - | - | - | - |
| 12. | Подтопления, м | >5 | - | - | - | п. Десятый Октябрь  с.Б.Ижмора | 2 | - | - | - |
| 13. | Пожары природные, га |  | ежегодно | Пожароопасный период | 5 кв.км | с.М.Ижмора  п. Десятый Октябрь | - | - | - | - |

**IV. ПОКАЗАТЕЛИ РИСКА ТЕХНОГЕННЫХ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ  
(при наиболее опасном сценарии развития чрезвычайных ситуаций/  
при наиболее вероятном сценарии развития чрезвычайных ситуаций)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Виды возможных техногенных чрезвычайных ситуаций | Место­распо­ложе­ние и наи­мено­вание объек­тов | Вид и воз­мож­ное коли­чес­тво опас­ного веще­ства, участ­вую­щего в реа­лиза­ции чрез­вы­чай­ных ситу­аций (тонн) | Возмож­ная час­то­та реа­лиза­ции чрез­вы­чай­ных ситу­аций, год -1 | Пока­затель прием­лемого риска, год -1 | Раз­меры зон веро­ят­ной чрез­вы­чай­ной си­ту­ации, км2 | Чис­лен­ность насе­ле­ния, у кото­рого могут быть нару­шены усло­вия жиз­не­де­ятель­ности, тыс. чел. | Соци­ально-эконо­мические послед­ствия | | |
| воз­мож­ное число погиб­ших, чел. | воз­мож­ное число по­стра­дав­ших, чел. | воз­мож­ный ущерб, руб. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1. Чрезвычайные ситуации на химически опасных объектах | нет | - | - | - | - | - | - | - | - |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. Чрезвычайные ситуации на радиационно-опасных объектах | нет | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3. Чрезвычайные ситуации на биологически опасных объектах | нет | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4. Чрезвычайные ситуации на пожаро- и взрывоопасных объектах | нет |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. Чрезвычайные ситуации на электроэнергетических системах и системах связи | ПС35/10 Большая Ижмора МРСК Пенза Волга | - | - | - | - | - | - | - | - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Виды возможных техногенных чрезвычайных ситуаций | Место­распо­ложе­ние и наи­мено­вание объек­тов | Вид и воз­мож­ное коли­чес­тво опас­ного веще­ства, участ­вую­щего в реа­лиза­ции чрез­вы­чай­ных ситу­аций (тонн) | Возмож­ная час­то­та реа­лиза­ции чрез­вы­чай­ных ситу­аций, год -1 | Пока­затель прием­лемого риска, год -1 | Раз­меры зон веро­ят­ной чрез­вы­чай­ной си­ту­ации, км2 | Чис­лен­ность насе­ле­ния, у кото­рого могут быть нару­шены усло­вия жиз­не­де­ятель­ности, тыс. чел. | Соци­ально-эконо­мические послед­ствия | | |
| воз­мож­ное число погиб­ших, чел. | воз­мож­ное число по­стра­дав­ших, чел. | воз­мож­ный ущерб, руб. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 6. Чрезвычайные ситуации на коммунальных системах жизнеобеспечения | нет | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7. Чрезвычайные ситуации на гидротехнических сооружениях | нет | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8. Чрезвычайные ситуации на транспорте | нет | - | - | - | - | - | - | - | - |

\* При оценке показателей риска природных и техногенных чрезвычайных ситуаций (в том числе пожаров) применяется Постановление Правительства Российской Федерации от 13 сентября 1996 г. № 1094 “О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера” (Собрание законодательства Российской Федерации, 1996, № 39,  
ст. 4563).

**V. ПОКАЗАТЕЛИ РИСКА БИОЛОГО-СОЦИАЛЬНЫХ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ  
(при наиболее опасном сценарии развития чрезвычайных ситуаций/  
при наиболее вероятном сценарии развития чрезвычайных ситуаций)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Виды биолого-социальных чрезвычайных ситуаций | Виды особо опас­ных болез­ней | Рай­оны, насе­лен­ные пунк­ты и объек­ты, на кото­рых воз­можно возник­нове­ние чрез­вычай­ных ситу­аций | Сред­нее число био­лого-соци­аль­ных чрез­вы­чай­ных ситу­аций за послед­ние 10 лет | Дата пос­лед­ней био­лого-соци­аль­ной чрез­вы­чай­ной ситу­ации | Заболевания особо опасными инфекциями | | | | | | | | Ущерб, руб. |
| эпидемии | | | эпизоотии | | | эпифитотии | |
| число боль­ных, чел. | число по­гиб­ших, чел. | число полу­чаю­щих инва­лид­ность, чел. | число боль­ных с/х жи­вот­ных (по ви­дам), голов | пало (чис­ло го­лов) | вы­нуж­ден­но уби­то (чис­ло го­лов) | пло­щадь пора­жае­мых с/х куль­тур (по видам), тыс. га | пло­щадь обра­бот­ки с/х куль­тур (по видам), тыс. га |
| 1. Эпидемии | Птичий грипп, бешенство, АЧС | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2. Эпизоотии | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3. Эпифитотии | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

**VI. ХАРАКТЕРИСТИКА  
ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЗАЩИТЕ НАСЕЛЕНИЯ,  
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ НА ТЕРРИТОРИИ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | | Значение показателя | |
| на момент разработки паспорта | через пять лет |
| 1 | | 2 | 3 |
| 1. | Количество мест массового скопления людей (образовательные учреждения, медицинские учреждения, культурно-спортивные учреждения, культовые и ритуальные учреждения, автостоянки, остановки маршрутного городского общественного транспорта и т.д.), оснащенных техническими средствами экстренного оповещения правоохранительных органов, ед./% от потребности | 13 | 13 |
| 2. | Количество мест массового скопления людей, оснащенных техническими средствами, исключающими несанкционированное проникновение посторонних лиц на территорию, ед./% от потребности | 3 | 3 |
| 3. | Количество мест массового скопления людей, охраняемых подразделениями вневедомственной охраны, ед./% от потребности | 1 | 1 |
| 4. | Количество мест массового скопления людей, оснащенных техническими средствами, исключающими пронос (провоз) на территорию взрывчатых и химически опасных веществ, ед./% от потребности | - |  |
| 5. | Количество систем управления гражданской обороной, ед./% от планового числа этих систем | - |  |
| 6. | Количество созданных локальных систем оповещения, ед./% от планового числа этих систем | - |  |
| 7. | Численность населения, охваченного системами оповещения, тыс. чел./% от общей численности населения территории |  |  |
| 8. | Вместимость существующих защитных сооружений гражданской обороны (по видам сооружений и их назначению), в т.ч. в зонах вероятных чрезвычайных ситуаций, чел./% от нормативной потребности | - |  |
| 9. | Запасы средств индивидуальной защиты населения (по видам средств защиты), в т.ч. в зонах вероятной ЧС, ед./% от нормативной потребности | - |  |
| 10. | Количество подготовленных транспортных средств (по маршрутам эвакуации), ед./% от расчетной потребности (поездов, автомобилей, судов, самолетов и вертолетов) | - |  |
| 11. | Количество коек в подготовленных для перепрофилирования стационарах, ед./% от потребности | - |  |
| 12. | Численность подготовленных врачей и среднего медицинского персонала к работе в эпидемических очагах, чел. | 2 |  |
| 13. | Объем резервных финансовых средств для предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, тыс. руб./% от расчетной потребности | 100 /100 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | | Значение показателя | |
| на момент разработки паспорта | через пять лет |
| 1 | | 2 | 3 |
| 14. | Защищенные запасы воды, м3/% от расчетной потребности | 75/100 |  |
| 15. | Объем подготовленных транспортных емкостей для доставки воды, м3/% от их нормативной потребности | 10/10 |  |
| 16. | Запасы продуктов питания (по номенклатуре), тонн/% от расчетной потребности | - |  |
| 17. | Запасы предметов первой необходимости (по номенклатуре), ед./% от расчетной потребности | - |  |
| 18. | Запасы палаток и т.п., в т.ч. в зонах вероятных чрезвычайных ситуаций, ед./% от расчетной потребности | - |  |
| 19. | Запасы топлива, тонн/% от расчетной потребности |  |  |
| 20. | Запасы технических средств и материально-технических ресурсов локализации и ликвидации ЧС (по видам ресурсов), ед./% от расчетной потребности |  |  |
| 21. | Количество общественных зданий, в которых имеется автоматическая система пожаротушения, ед./% от общего количества зданий |  |  |
| 22. | Количество общественных зданий, в которых имеется автоматическая пожарная сигнализация, ед./% от общего количества зданий | 2/60 |  |
| 23. | Количество критически важных объектов, оснащенных техническими системами, исключающими несанкционированное проникновение посторонних лиц на территорию объекта, ед./% от потребности | - |  |
| 24. | а) Количество критически важных объектов, охраняемых специальными военизированными подразделениями или подразделениями вневедомственной охраны, ед./% от потребности; | - |  |
|  | б) Количество особо важных пожароопасных объектов, охраняемых объектовыми подразделениями Государственной противопожарной службы, ед./% от потребности | - |  |
| 25. | Количество критически важных объектов, оснащенных техническими системами, исключающими пронос (провоз) на территорию объекта взрывчатых и химически опасных веществ, ед./% от потребности | - |  |
| 26. | Количество химически опасных, пожаро- и взрывоопасных объектов, на которых проведены мероприятия по замене опасных технологий и опасных веществ на менее опасные, ед./% от их общего числа | - |  |
| 27. | Количество предприятий с непрерывным технологическим циклом, на которых внедрены системы безаварийной остановки, ед./% от их общего числа | - |  |
| 28. | Количество ликвидированных свалок и мест захоронения, содержащих опасные вещества, ед./% от их общего числа | - |  |
| 29. | Количество свалок и мест захоронения опасных веществ, на которых выполнены мероприятия по локализации зон действия поражающих факторов опасных веществ, ед./% от их общего числа | - |  |
| 30. | Количество предприятий, обеспеченных системами оборотного водоснабжения и автономными водозаборами, ед./% от числа предприятий, подлежащих обеспечению этими системами | - |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | | Значение показателя | |
| на момент разработки паспорта | через пять лет |
| 1 | | 2 | 3 |
| 31. | Количество объектов, обеспеченных автономными источниками электро-, тепло-, газо- и водоснабжения, ед./% от числа предприятий промышленности, подлежащих оснащению автономными источниками | - |  |
| 32. | Количество резервных средств и оборудования на объектах системы хозяйственно-питьевого водоснабжения, ед./% от расчетной потребности: | - |  |
|  | средств для очистки воды; |  |  |
|  | оборудование для очистки воды |  |  |
| 33. | Количество созданных и поддерживаемых в готовности к работе учреждений сети наблюдения и лабораторного контроля, ед./% от расчетной потребности: |  |  |
|  | гидрометеостанций; | - |  |
|  | санитарно-эпидемиологических станций; |  |  |
|  | ветеринарных лабораторий; |  |  |
|  | агрохимических лабораторий |  |  |
| 34. | Количество абонентских пунктов ЕДДС “01” в городах (районах), ед./% от планового количества | - |  |
| 35. | Количество промышленных объектов, для которых создан страховой фонд документации (СФД), ед./% от расчетного числа объектов, для которых планируется создание СФД | - |  |
| 36. | Численность сил гражданской обороны, подразделений Государственной противопожарной службы МЧС России, Государственной инспекции по маломерным судам МЧС России, пожарно-спасательных и поисково-спасательных формирований, чел./% от расчетной потребности | - |  |
| 37. | Оснащенность сил гражданской обороны, подразделений Государственной противопожарной службы МЧС России, Государственной инспекции по маломерным судам МЧС России, пожарно-спасательных и поисково-спасательных формирований техникой и специальными средствами, ед./% от расчетной потребности | - |  |
| 38. | Численность аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований (по видам), ед./% от расчетной потребности | - |  |
| 39. | Оснащенность аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований приборами и оборудованием, ед./% от расчетной потребности (по видам) | - |  |
| 40. | Численность нештатных аварийно-спасательных формирований (по видам), чел./% от расчетной потребности | - |  |
| 41. | Оснащенность нештатных аварийно-спасательных формирований приборами и оборудованием, ед./% от расчетной потребности (по видам) | - |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | | Значение показателя | |
| на момент разработки паспорта | через пять лет |
| 1 | | 2 | 3 |
| 42. | Фактическое количество пожарных депо, ед./% от общего количества пожарных депо, требующихся по нормам | 1 |  |
| 43. | Количество пожарных депо, требующих реконструкции и капитального ремонта, ед./% от общего количества пожарных депо | - |  |
| 44. | Количество пожарных депо, не укомплектованных необходимой техникой и оборудованием, ед./% от общего количества пожарных депо | - |  |
| 45. | Количество пожарных депо, не укомплектованных личным составом в соответствии со штатным расписанием, ед./% от общего количества пожарных депо | - |  |
| 46. | Количество пожарных депо, у которых соблюдается норматив радиуса выезда на тушение жилых зданий, ед./% от общего количества пожарных депо | 1/100 |  |
| 47. | Количество пожарных депо, в которых соблюдается соответствие технической оснащенности пожарных депо требованиям климатических и дорожных условий, а также основным показателям назначения пожарных автомобилей, ед./% от общего количества пожарных депо | 1/100 |  |
| 48. | Численность личного состава аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований, прошедшего аттестацию, чел./% от их общего числа | - |  |
| 49. | Численность руководящих работников предприятий, прошедших подготовку по вопросам гражданской обороны, предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, в т.ч. руководителей объектов, расположенных в зонах вероятных чрезвычайных ситуаций, чел./% от их общего числа | 1 |  |
| 50. | Численность персонала предприятий и организаций, который прошел обучение по вопросам гражданской обороны, предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, в т.ч. предприятий и организаций, расположенных в зонах вероятных чрезвычайных ситуаций, чел./% от общего числа персонала предприятий и организаций, расположенных в зонах вероятных чрезвычайных ситуаций | 8 |  |
| 51. | Численность населения, прошедшего обучение по вопросам гражданской обороны и правилам поведения в чрезвычайных ситуациях по месту жительства, в т.ч. населения, проживающего в зонах вероятных чрезвычайных ситуаций, чел./% от общей численности населения, проживающего в зонах возможных чрезвычайных ситуаций | - |  |
| 52. | Численность учащихся общеобразовательных учреждений, прошедших обучение по вопросам гражданской обороны и правилам поведения в чрезвычайных ситуациях, в т.ч. учреждений, расположенных в зонах вероятных чрезвычайных ситуаций, чел./% от общего числа учащихся | 30 |  |

VII. **РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**к паспорту безопасности муниципального образования**

**«Большеижморский сельсовет Земетчинского района Пензенской области»**

Разработчиками паспорта безопасности муниципального образования

«Большеижморский сельсовет Земетчинского района Пензенской области являются и.о. главы администрации и специалист администрации Большеижморского сельсовета Земетчинского района Пензенской области.

|  |  |
| --- | --- |
| Белоусова Нина Юльевна | И.о. главы администрации Большеижморского сельсовета |
| Дунаева Наталия Николаевна | Специалист администрации Большеижморского сельсовета |

**АНОТАЦИЯ**

Введение паспортизации безопасности муниципальных образований предусмотрена решением совместного заседания Совета Безопасности Российской Федерации и Президиума и Государственного Совета Российской Федерации «О мерах по обеспечению защищенности критически важных для национальной безопасности объектов инфраструктуры и населения страны от угроз техногенного, природного характера и террористических проявлений» ( протокол от 13 ноября 2003 года № 4).

Паспорт безопасности муниципального образования разрабатывается для решения следующих задач:

- определение показателей степени риска чрезвычайных ситуаций;

- оценка возможных последствий чрезвычайных ситуаций;

- оценка состояния работ территориальных органов по предупреждению чрезвычайных ситуаций;

- разработка мероприятий по снижению риска и смягчению последствий чрезвычайных ситуаций на территории.

Представленные документы – Паспорт безопасности и Пояснительная записка к Паспорту выполнены на основе Приказа МЧС России от 25.10.2004 г. «Об утверждении типового паспорта безопасности Субъекта РФ и муниципальных образований».

**ЗАДАЧИ И ЦЕЛИ ОЦЕНКИ РИСКА**

Основная задача анализа риска аварий заключается в использовании всей доступной информации для оценки риска для отдельных людей, групп населения, имущества и окружающей природной среды от опасностей, свойственных авариям. Анализ риска должен дать ответы на три основных вопроса:

1) что плохого может произойти? (идентификация опасностей);

2) как часто это может случаться? (анализ частоты);

3) какие могут быть последствия? (анализ последствий). Анализ риска – эффективное средство, позволяющее определить подходы к выявлению опасностей и рисков, свойственных авариям, выработать объективные решения о приемлемом уровне риска, установить требования и рекомендации по обеспечению безопасности. Анализ риска аварий является частью системного подхода к принятию решений, процедур и практических мер в решении задач предупреждения или уменьшения опасности для жизни людей и их здоровья, ущерба имуществу и окружающей природной среде. Анализ риска – центральное звено в обеспечении безопасности, базирующееся на всей доступной информации о территориях и определяющее меры по контролю за уровнем их безопасности. Процедура анализа риска – составная часть паспортизации Муниципального Образования, экономического анализа безопасности по критериям «стоимость – безопасность – выгода», обоснования страховых ставок и тарифов, выбора приоритетов при планировании ремонтно-восстановительных работ и других видов оценки состояния Муниципального Образования.

**ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ, ПОНЯТИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

**Чрезвычайная ситуация (ЧС**) – обстановка на определенной территории или акватории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей . По характеру источника различают чрезвычайные ситуации: природные, техногенные, биолого-социальные и военные, а по масштабам: локальные, местные, территориальные, региональные, федеральные и трансграничные .

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

**Инцидент** – отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от режима технологического процесса, нарушение положений ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», других федеральных законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, а также нормативных технических документов, устанавливающих правила ведения работ на опасном производственном объекте .

**Катастрофа** – крупная авария, повлекшая за собой человеческие жертвы ущерб здоровью людей и разрушения или уничтожения объектов и других материальных ценностей в значительных размерах, а также приведшая к серьезному ущербу окружающей среды . Прогнозирование чрезвычайных ситуаций – опережающее отражение вероятности возникновения и развития чрезвычайной ситуации на основе анализа возможных причин ее возникновения, ее источника в прошлом и настоящем. Может носить долгосрочный, краткосрочный или оперативный характер . Безопасность населения в чрезвычайных ситуациях (безопасность населения в ЧС) – состояние защищенности жизни и здоровья людей, их имущества и среды обитания человека от опасностей в чрезвычайных ситуациях .

**Потенциально опасный объект** – объект, на котором используют, производят, перерабатывают, хранят или транспортируют радиоактивные, пожаровзрывоопасные, опасные химические и биологические вещества, создающие реальную угрозу возникновения источника чрезвычайной ситуации .

**Пожаровзрывоопасный объект** - объект, на котором производят, используют, перерабатывают, хранят или транспортируют легковоспламеняющиеся и пожаровзрывоопасные вещества, создающие реальную угрозу возникновения техногенной чрезвычайной ситуации .

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

**Потенциально опасное вещество; опасное вещество** - вещество, которое вследствие своих физических, химических, биологических или токсикологических свойств предопределяет собой опасность для жизни и здоровья людей, для сельскохозяйственных животных и растений .

**Зона вероятной чрезвычайной ситуации** – территория или акватория, на которой существует либо не исключена опасность возникновения чрезвычайной ситуации .

**Зона чрезвычайной ситуации** – территория или акватория, на которой сложилась чрезвычайная ситуация [10]. Зона заражения - территория или акватория, в пределах которой распространены или куда привнесены опасные химические и биологические вещества в количествах, создающих опасность для людей, сельскохозяйственных животных и растений в течение определенного времени . Ущерб – потери, имеющие место в результате аварии, травмы, заболевания в производственной и непроизводственной сфере. Различают материальный (как совокупность материальных и людских потерь) и экономический (в денежном выражении) ущерб.

**Ущерб** - экономическая, количественная величина, которая представлена в стоимостной форме. Ущерб есть оцененные в стоимостной форме последствия ЧС, характеризующие потери ценностей конкретным субъектом в результате ЧС – субъектом **ущерба .**

**Ущерб экологический** – ущерб, нанесенный окружающей природной среде .

**Ущерб экономический** – материальные потери и затраты, связанные с повреждениями (разрушениями) объектов производственной сферы экономики, ее инфраструктуры и нарушениями производственно-кооперационных связей .

**Ущерб косвенный** - ущерб, являющийся следствием ЧС, однако не входящий в состав прямого ущерба. Косвенный ущерб складывается из следующих составляющих: ущерб, связанный с нарушением функционирования объектов экономики - с остановкой (приостановкой) функционирования объекта или лица, которому нанесен ущерб (включая ущерб, связанный с упущенной выгодой); ущерб «третьим лицам» – косвенный ущерб, нанесенный субъектам в результате ЧС; затраты, связанные с ликвидацией ЧС

**РАЗДЕЛ 1. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ОСНОВНЫХ ОПАСНОСТЕЙ НА ТЕРРИТОРИИ**

**1.1.** Административный центр муниципального образования – село Большая Ижмора.

Большеижморский сельсовет входит в состав Земетчинского муниципального района с административным центром – рабочий поселок Земетчино.

Большеижморский сельсовет граничит:

на северо-западе – с Краснодубравским сельсоветом Земетчинского района;

на востоке – с Рахмановским сельсоветом Вадинского района;

на юго-востоке – с Сосновским сельсоветом Башмаковского района;

на юге – с Ушинским сельсоветом Земетчинского района;

на юго-западе – с Пролетарским сельсоветом Земетчинского района.

Большеижморское сельское поселение расположено в зоне смешанных лесов. Основной лесной массив расположен в юго-западной части (Юрсовский лесхоз Подвышенского лесничества) – занимает площадь 53га.

Самый высокий показатель горимости лесов наблюдается с конца апреля до середины сентября. В связи с тем, что за последние 10 лет многие полевые участки не используются с\х производителями, значительно увеличился подстилающийся травянистый слой, который составляет от 30 до 70 см. Наличие торфа, необрабатываемых сельхозугодий, поросших лесом, усугубляет обстановку, когда происходит горение одновременно лесных культур и торфянистого слоя. В пожароопасный период может возникнуть более 3 очагов пожаров, общей площадью до 50 га. Возможные чрезвычайные ситуации техногенного и природного характера повлекут за собой прямые совокупные издержки и нанесение ущерба пострадавшему населению.

**1.2.**Высокий износ (более 60%) объектов инфраструктуры, нарушение правил эксплуатации систем и оборудования остаются основными источниками риска возникновения ЧС на водопроводных, электрических сетях и трансформаторных подстанциях. Неосторожное обращение с огнем (44-71%), в осенне-зимний период приводит к пожарам в жилой зоне. Система водоснабжения населенных пунктов Большеижморского сельского поселения включает в себя 3 артезианских скважины глубиной 100-125 метров. Существующее водоснабжение населенных пунктов Большеижморского сельсовета осуществляется за счет подземных вод артскважин и шахтных колодцев. Все сельские поселения обеспечены водой. Протяженность водопроводных сетей составляет 7,5 км. Водопроводные сети имеют износ около 60%. Газовое отопление жилых домов – индивидуальное. Целевой финансовый резерв на ликвидацию последствий чрезвычайной ситуации – 10 тыс. руб.

**Гидрологические условия:**

На территории сельского совета протекает река Ижмора в пределах села с севера на юг. Ширина долины до 100м. Склоны крутые, обрывистые, пересечены оврагами, балками. Высота их 7-10м. Река не имеет постоянного расхода воды. На территории жилой зоны склоны долины реки Ижморы крутые, местами обрывистые, высота их от 3 до 6м. Вдоль русла наблюдаются террасы шириной 10-20м.

На реке Ижмора в западной и восточной части построены плотины и образованы небольшие пруды. Участки, прилегающие к склонам балок и оврагов вдоль русла реки Ижмора в паводковый период затапливаются водой. Длина реки составляет 17 км, площадь водосборного бассейна 94,9 км². По данным государственного водного реестра России относится к [Окскому бассейновому округу](http://yavix.ru/%D0%B2%D0%B8%D0%BA%D0%B8%20%D0%9E%D0%BA%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%20%D0%B1%D0%B0%D1%81%D1%81%D0%B5%D0%B9%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B9%20%D0%BE%D0%BA%D1%80%D1%83%D0%B3). Речной бассейн реки – Ока.

По природно-сельскохозяйственному районированию территория сельского совета относится к лесостепной зоне, подзоне выщелоченных черноземов.

Почвенный покров территории землепользования представлен в основном темно-серой лесной почвой, выщелоченными и оподзоленными черноземами.

По пологим волнистым склонам на площади 2225га выделены слабосмытые почвы, по покатым склонам-среднесмытые.

По механическому составу почвы на территории сельсовета представлены следующими разновидностями:

легкоглинистыми;

тяжелосуглинистыми;

среднесуглинистыми;

супесчаными;

песчаными.

Преобладают почвы легкоглинистого механического состава

. По ландшафтным особенностям землепользование хозяйства относится к лесостепной зоне.

Основная территория распахана и занята под посев сельскохозяйственных культур. Естественная растительность сохранилась в основном по балкам и оврагам.

Древесная и кустарниковая растительность произрастает, главным образом, в лесах. Основные породы: сосна, осина, береза.

Наибольшую площадь кормовых угодий занимают сухие луга, приуроченные к наиболее высшим, редко заливаемым участкам пойм.

Травостой пастбищ на водоразделах представлен луговыми степями с разнотравно-типчаковой, разнотравно-узколистномятликовой группировками.

**Опасные природные явления**

**Ураганные ветры**

Ураганные ветры скоростью до 25 м/сек могут вывести из строя воздушные линии электропередач. Из-за сильных порывов ветра и коротких замыканий в линиях электропередач могут произойти повреждения рубильников, предохранителей и силовых трансформаторов, нарушение электроснабжения на территории поселения, нарушение телефонной сети, завал автодорог, срыв мягкой кровли в жилых домах, в школах, общественных и производственных зданиях. Ураганные ветры силой до 25 м/с – 1 раз в 5 лет.

**Крупный град** диаметром более 15 мм. – 1 раз в 5 лет. В результате града получат повреждения крыши домов, остекление. Количество пострадавшего населения может составить до 5-10 % от общей численности проживающего населения. Снежные заносы на дорогах высотой до 1 м –через 3-5 лет, наибольшая вероятность – январь-февраль. Снежные заносы могут привести к кратковременному (до 1-2 суток) нарушению движения автомобилей служб первой помощи (пожарных автомобилей, скорой помощи, и др.), грузопассажирских потоков. Это отрицательно скажется на своевременном обеспечении населения продуктами питания, приведет к прерыванию ритма работы предприятий. В соответствии с Приказом Министра Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 08.07.2004 г. № 329 «Об утверждении критериев информации о чрезвычайных ситуациях» ситуация признаётся чрезвычайной, когда количество осадков не менее 20 мм за период не более 12 ч.

**Сильный мороз** – аномальный для района с температурой -32 ºС вероятен в декабре-феврале 1 раз в 10 лет. Сильный мороз может привести к нарушению нормальной жизнедеятельности 90 % населения поселения. В результате резкого понижения температуры наружного воздуха возможно локальное разморожение водопроводных сетей. Из-за увеличения нагрузки возможно замыкание и возгорание оборудования на трансформаторных подстанциях.

**Подтопление**

На территории Большеижморского сельсовета подтопление территорий отсутствует.

**1.2.Источники опасности техногенного характера**

1**.2.1. Источники опасности на радиационно-опасных объектах**

Радиационно-опасные объекты на территории поселения отсутствуют.

**1.2.2. Источники опасности на химически опасных объектах**

Химически опасные объекты на территории поселения отсутствуют.

**1.2.3. Источники опасности на пожаро- взрывоопасных объектах**

Пожаро-взрывоопасные объекты на территории поселения отсутствуют.

**1.2.4. Источники опасности на электроэнергетических системах**

Электроснабжение предприятий и населения поселения осуществляют Земетчинский РЭС, который имеет на своем балансе электросети общей протяженностью 0,4Вл — 337,9км, 10Вл — 55 км

**1.2.5. Источники опасности на коммунальных системах жизнеобеспечения**

Водоснабжение

Хозяйственно-питьевое водоснабжение сел Большеижморского поселения Земетчинского района осуществляют: СПОК «Большеижморский» - по сёлам Большая и Малая Ижмора,. Общая протяженность сетей водопровода 10,936 км. Прекращение подачи воды населению более чем на сутки ведёт к ЧС.

**Водоочистка**

На территории Большеижморского сельского поселения очистных сооружений нет – выгребные ямы.

**Теплоснабжение**

Снабжение населения сел Большеижморского поселения теплом и горячей водой не осуществляется. Теплоснабжение населения - автономное. В учреждениях образования – Большеижморская общеобразовательная школа и Большеижморский СДК имеет автономные котельные. В качестве основного и резервного топлива на котельных используется природный газ

.

**Газоснабжение**

Сёла поселения – газифицированы: в Большая Ижмора -100% домовладений, в селе Малая Ижмора- 100% домовладений. П. Десятый Октябрь – 0% Снабжение населения п. Десятый Октябрь сжиженным газом (пропан) осуществляется в баллонах массой 50 кг.

**1.2.6. Источники опасности на транспорте и транспортных коммуникациях Аварии на автомобильном транспорте**

По территории поселения через село Большая и Малая Ижмора проходит главная автомобильная дорога Земетчино-Кувак Никольск, по которой производятся грузовые перевозки, в т.ч. и с опасными грузами. За последние 5 лет не зарегистрировано ни одного ДТП, которые бы привели к гибели 5 и более человек. На количество ДТП существенное влияние оказывают погодные условия, состояния дорог и их освещенность в ночное время, оснащенность дорог средствами регулирования движения, пешеходными переходами, а также несоблюдение водителями Правил дорожного движения и недисциплинированности пешеходов. В соответствии с приказом Министра Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 08.07.2004 г. N 329 «Об утверждении критериев информации о чрезвычайных ситуациях» ЧС признаются:

1. Аварии на автомобильном транспорте перевозящем опасные грузы – любой факт аварии.

2. Повреждение 10 и более автотранспортных единиц.

3. Прекращение движения на данном участке на 12 часов вследствие ДТП. Решение об отнесении ДТП к ЧС принимается районной комиссией по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности или комиссиями органов местного самоуправления по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности в зависимости от местных условий.

4. ДТП с тяжкими последствиями (погибли 5 и более человек или пострадали 10 и более человек).

**Маршруты доставки опасных веществ к объектам потребителям автотранспортом:**

По поселению провозят аммиачную селитру в мешках объемом 50кг. и с частотой перевозки один раз в год (в марте – апреле) по следующему маршруту: по межмуниципальной трассе Земетчино-Большая Ижмора по сёлам поселения до сельхозпроизводителей. Перевозка нефтепродуктов (бензин, дизельное топливо) с максимальным объемом автоцистерны 25 м3 осуществляется по межмуниципальной трассе Земетчино-Большая Ижмора.

**1.3. Возможные источники биолого-социальных чрезвычайных ситуаций**

Анализ физико-географических данных места расположения района, его производственно-экономической, транспортной структуры, степени надежности и уровня технического обслуживания оборудования, коммуникаций, транспортных средств и т.д. показывает, что существует следующая вероятность возникновения источников чрезвычайных ситуаций: - природных очагов особо опасных инфекционных заболеваний на территории поселения нет.

**1.3.1. Источники (возбудители) эпидемий**.

Массовых инфекционных заболеваний за последние 5 лет на территории Большеижморского сельского поселения не зарегистрировано. Серьезной и актуальной проблемой в настоящее время является заболевание туберкулезом, которое не имеет тенденции к снижению.

1.3.2. Источники (возбудители) эпизоотий

За последние 10 лет на территории Большеижморского сельсовета не зарегистрированы массовые случаи заболевания энцефалитом. Другие опасные инфекционные заболевания (сибирская язва, грипп птиц, ящур, бешенство) за последние 10 лет также не зарегистрированы. **Колорадский жук** – опасный вредитель картофеля - повсеместно. Потеря урожая до 5 %. Грипп птиц – острое инфекционное заболевание, возбудитель которого вирус. Заражение человека происходит при тесном контакте с инфицированной домашней и дикой птицей. Специальной вакцины против птичьего гриппа для людей нет нигде в мире. Вакцина есть только для птиц. **Грипп птиц** может поражать все виды пернатых. Из домашних к нему наиболее чувствительны индюки и куры. Основными носителями птичьего гриппа считаются водоплавающие птицы. На территории поселения много личных подворий, поэтому проблема птичьего гриппа остается актуальной для населения.

**Клещевой энцефалит:** Энцефалиты – группа воспалительных заболеваний головного мозга человека и животных, обусловленных главным образом вирусами, бактериями, простейшими и другими болезнетворными микроорганизмами. Сибирская язва – заразная болезнь, вызываемая специфической бактерией (bacillus anthracis), проникающей через повреждения в кожу, желудок, легкие, большей частью с пищей или питьем. Наблюдается преимущественно у рогатого скота, лошадей, овец, свиней, даже дичи; обнаруживается спустя 3-4 дня после заражения.

**Бешенство** - острое инфекционное заболевание, вызываемое нейротропным вирусом, поражающим центральную нервную систему. Заражение бешенством человека происходит при укусе либо ослюнении кожи или слизистых оболочек человека слюной бешеных животных, содержащей в себе возбудителя бешенства. Особенно опасны для человека укусы больным животным головы, лица, шеи; в этих случаях инкубационный период болезни укорачивается, а заболевание протекает особенно бурно. Проникнув в организм человека через рану, причинённую укусом бешеного животного (или ослюнённую царапину), вирус распространяется по нервным стволам в направлении к центральной нервной системе, поражая нервные центры и кору головного мозга.

**Ящур** - острая заразная болезнь у домашнего скота, встречается у быков, овец, свиней и пр. Симптомы - умеренная лихорадка, катаральное воспаление слизистой оболочки рта; на внутренней поверхности губ, на конце и краях языка беловатые пузыри, оставляющие после себя язвы; в расщелине и на венчике копыт, на вымени, сосках - пузыри, пустулы, корки; болезнь оканчивается через 12-14 дней; в неблагоприятных случаях гибельный исход. Заражение может переноситься и на человека при употреблении некипяченого молока больных животных и выражается лихорадкой и пузырьками на губах, языке, иногда на твердом и мягком небе.

**Саранчовые:** вследствие неожиданного залёта стай саранчовых из стран Азии и способности массового нападения на посевы, особенно опасная саранча как вредитель сельскохозяйственных культур (хлебных злаков, хлопчатника и т. д.). Передвигаясь в поисках пищи со скоростью свыше 30 км в сутки, насекомые уничтожают на своём пути всю зелёную растительность. Личинки и взрослые насекомые поедают листья, стебли, метёлки, колосья, плоды, кору на стеблях.

Количество поедаемой ею пищи при длительных полётах заметно увеличивается по сравнению с тем, которое она съедает при кратковременных миграциях. В периоды массового размножения число особей достигает нескольких сотен и даже тысяч на 1 м 2 , а площади, заселённые саранчой, нередко составляют около 1 млн. га. Вред, причиняемый саранчой культурам и дикорастущим растениям, может достигать размеров бедствия. В России наиболее опасны два подвида перелётной саранчи (азиатская саранча и среднерусская саранча).

**1.4. Источники опасности, связанные с особенностями территории и массовыми скоплениями людей**

К особо опасным угрозам террористического характера относятся: - взрывы в местах массового скопления людей и применение в этих местах химических, бактериологических или радиационно-опасных веществ; -захват транспортных средств для перевозки людей, похищение людей, захват заложников; -нападение на объекты, потенциально опасные для жизни населения в случае их разрушения или нарушения технологического режима; - отравление систем водоснабжения, продуктов питания, искусственное распространение возбудителей инфекционных болезней; -проникновение в информационные сети и телекоммуникационные системы с целью дезорганизации их работы вплоть до вывода из строя. В Большеижморском сельском поселении имеется небольшое количество объектов, в которых могут произойти террористические акты, одной из первопричин террористических актов является недостаточная охрана мест массового скопления людей.

**РАЗДЕЛ II. ИСПОЛЬЗОВАННАЯ МЕТОДОЛОГИЯ ОЦЕНКИ РИСКА, ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И ОГРАНИЧЕНИЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СТЕПЕНИ РИСКА ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ**

**2.1. Выбор значения приемлемого риска**

Концепция приемлемого риска опирается на представления, что человек является наиболее чувствительным элементом биоты. Смысл заключался в установлении вероятности наступления того или иного риска. Уровень опасности при ЧС характеризуется значением риска. Как количественная оценка уровня опасности, риск есть функция двух переменных – частоты (F) и последствий (С) то есть R=f(F,C). Если последствия конкретизируются в виде “Да/Нет”, например: “жизнь/смерть”, то риск – R=f(F). Согласно Декларации Российского научного общества анализа риска «О предельно допустимых уровнях риска» [54] устанавливаются следующие уровни риска: - персонал промышленных предприятий приемлет те виды производственной деятельности, где индивидуальный риск гибели находится в диапазоне от 10 -2 до 10-5 1/год. Приемлемый средний уровень риска гибели в процессе производственной деятельности в промышленно развитых странах равен 2,5⋅10-4 1/год. Предполагается, что этот средний уровень риска не будет превышен для персонала, работающего на объекте, как при нормальных условиях его эксплуатации, так и при проектных авариях. - социальный риск, который является интегральным усредненным риском гибели людей при всех возможных авариях, считается приемлемым, если не превышает 10-3 чел/год, а если воздействию подвергаются детские учреждения или/и пансионаты, - не превышает 10-4 чел/год. Он определяется как сумма произведений числа возможных жертв, т.е. летальных мгновенных или вследствие заболеваний исходов и значимых наследственных отклонений, при отдельных авариях на их вероятные частоты. В России используются значения индивидуального риска представлены.

**Предельные значения индивидуального риска.**

При этом в анализе следует принимать во внимание наиболее неблагоприятный случай. Далее неблагоприятный случай угрозы нужно сравнить по частоте и величине с уже ранее имевшими место аналогичными рисками. При этом необходимо учитывать, что на частоту влияют как пространственная, так и временная протяженность рассматриваемых явлений. Кроме того, нужно учитывать продолжительность каждого события и степень стабильности исходных параметров.

**Показатели риска:**

**Технический риск** – комплексный показатель надёжности элементов техносферы, который выражает вероятность возникновения аварии или катастрофы при эксплуатации машин, механизмов, реализации технологических процессов, строительстве и эксплуатации зданий и сооружений.

**Rt=∆T(t)/T(f),**

где Rt – технический риск;

∆T – число аварий в единицу времени t на идентичных системах и объектах; T – число идентичных технических систем и объектов, подверженных общему фактору риска f.

**Индивидуальный риск** – вероятность реализации потенциальных опасностей при возникновении опасных ситуаций для одного человека из социальной группы

**Rинд=P·(Nпогиб/Nобщ**),

где P – частота реализации аварии (сценария), 1/год

Nпогиб – количество погибших по рассматриваемому сценарию, чел; Nобщ – общее количество людей, подверженных фактору риска. Коллективный риск – ожидаемое количество погибших (пострадавших) в результате возможных аварий на объекте за определённый период времени.

**Коллективный риск** обусловлен появлением определённой аварии с определённой частотой. )

**(∑=⋅= n i Rкол Nпогиб Rt 1**

n – количество рассматриваемых сценариев;

NПОГ – количество погибших по рассматриваемому сценарию, чел; Rt – частота реализации аварии (сценария), 1/год [54].

**2.2. Краткая характеристика основных методов, рекомендуемых для проведения оценки риска**

Основными методами оценки риска опасных производственных объектов являются: - Оценка вероятности аварии: • статистические данные по аварийности и надежности; • метод балльной оценки; • «Дерево событий»; • имитационное моделирование. - Оценка последствий аварии: • «Дерево событий»; • моделирование развития аварийных процессов совместно с критериями поражения; • модели поражения. «Дерево событий» – модель развития основного события (аварийной ситуации), включающая сложные взаимодействия между техническими системами обеспечения безопасности [35]. «Дерево событий» строится согласно РД 03-418-01 Методические указания по проведению анализа риска опасных производственных объектов

**2.3. Сценарии возможных ЧС техногенного характера**

**Шифры сценариев**

Для более удобного чтения паспорта каждому сценарию присваивается индивидуальный шифр по следующей схеме:

ХХХ...Х 1 2

1 БЛОК:Порядковый номер сценария.

2 БЛОК: Состоит из букв, характеризующих развитие аварии. Буквенные обозначения составляются в соответствии со следующим списком:

Разрушение (Destruction) De

Обрыв (Breakage) B

Падение (Fall) Fa

Взрыв (Explosion) E Воспламенение (Ignition) I

Пожар (Fire) F Отказ (Refusal) R

Разлив (Flood) F l

Разгерметизация (Depressurization) D

Загазованность (Gassed condition) Gs

Выходизстроя (Failure) Fr

Ликвидация (Liquidation) L

атопление (Flooding) Fd

арушениеусловийжизни (Infringement conditions of life) Ic

Дорожно-транспортное происшествие Dtp Т

еррористический акт (Аct of terrorism) Аot Ф

ормирование (Be formed) Bf

**Сценарии возможных ЧС на электроэнергетических системах**

**13RFrIс**

**Описание сценария:** В результате аварии (внешнее механическое воздействие, износ оборудования или нарушения техники безопасности) на электростанции или в связи с кризисным состоянием энергетики возможно отключение подачи электроэнергии некоторым селам Большеижморского сельского поселения более чем на сутки (1210человек).

**14BrIС**

**Описание сценария:** В результате внешнего механического воздействия обрыв линии электропередачи. Как следствие нарушение условий жизни населения (300 человек) и работоспособности предприятий сроком до суток. Анализ природно-климатических данных района, состояния линий электропередач и способности к быстрой ликвидации последствий аварии можно предположить, что технический риск возникновения подобной ЧС будет равен:

**Rt = 1·10-1 1/год.**

Экономический ущерб: 660000 руб

**Сценарии возможных ЧС на коммунальных системах жизнеобеспечения**

**Возможные аварии на водопроводных сетях**

16DеFrIC

**Описание сценария:**

В результате износа, несвоевременного ремонта, высокой сейсмической активности, либо сильных морозов, произошел разрыв водопровода. В результате прекращение водоснабжения на улицах села с централизованным водоснабжением.

**Технический риск развития сценария:**

Согласно статистическим данным – 10,936 тыс. км водопроводных сетей, 0 тыс. км канализационных сетей. За последние годы из-за значительного износа водопроводных и канализационных сетей количество аварий выросло за 10 лет в 5 раз.. Следовательно, риск возникновения аварий на водопроводных и канализационных сетях 7·10-1 1/год

**2.4. Сценарии возможных ЧС природного характера**

**Ураганные ветры**

Ураганные ветры скоростью до 35 м/сек могут вывести из строя до 60 км воздушных линий электропередач, из-за сильных порывов ветра и коротких замыканий в линиях электропередач могут произойти повреждение рубильников, предохранителей и силовых трансформаторов, нарушение электроснабжения на территории поселения, нарушение телефонной сети, завал автодорог, срыв мягкой кровли в жилых домах, в школах, общественных зданиях. В летнее время ураганные ветры могут нанести урон сельскохозяйственным культурам. Ураганные ветры силой до 30 м/сек – 1 раз в 5 лет, силой до 33 м/сек – 1 раз в 20 лет. Риск – 5·10-2 1/год.

**Крупный град**

Крупный град диаметром более 15 мм – 1 раз в год. В результате града получат повреждения крыши домов, оконное остекление, повреждение кровли на домах. Количество пострадавшего населения может составить до 5 – 10 % от общей численности проживающего населения – от 150 до 300 чел. В летнее время крупный град может нанести урон сельскохозяйственным культурам. Риск – 1 раз в год.

**Снежные заносы**

Снежные заносы могут привести к кратковременному (до 2 суток) нарушению движения автомобилей служб первой помощи (пожарных автомобилей, скорой помощи, и др.), грузопассажирских потоков. Это отрицательно скажется на своевременном обеспечении населения продуктами питания, приведет к прерыванию ритма работы предприятий. Снежные заносы на дорогах и улицах и автомобильных трассах высотой до 0,5 -1,0 м – через 3 – 5 лет, наибольшая вероятность – январь-февраль. Риск – 2·10-2 1/год.

**Сильный мороз**

Сильный мороз (ниже -30 С) может привести к нарушению нормальной жизнедеятельности 50 % населения района. В результате резкого понижения температуры наружного воздуха возможно локальное разморожение водопроводных сетей. Из-за увеличения нагрузки возможна поломка оборудования на трансформаторных подстанциях. Сильный мороз – аномальный для поселения вероятен в декабре-феврале Риск – 1·10-1 1/год.

**ВЫВОДЫ С ПОКАЗАТЕЛЯМИ СТЕПЕНИ РИСКА ДЛЯ НАИБОЛЕЕ ОПАСНОГО И НАИБОЛЕЕ ВЕРОЯТНОГО СЦЕНАРИЯ РАЗВИТИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ**

В результате проведённой оценки риска возможных аварий на территории муниципального образования Большеижморского сельсовета Земетчинского района Пензенской области, получены показатели риска, оценены возможные масштабы материального ущерба, определены зоны действия основных поражающих факторов. Авария, имеющая шифр 16DеFrIC на водопроводных сетях района (в результате износа, несвоевременного ремонта, либо сильных морозов, произошел разрыв водопровода. В результате прекращение водоснабжения на улицах села с централизованным водоснабжением) характеризуется как наиболее вероятная, она происходит с частотой 1,4·10-1 1/год, пострадавших с летальным исходом нет. Эта авария является наиболее частой, вследствие большой степени износа водопроводных сетей, большой протяжённости сетей, а также непредсказуемости климата. Средний индивидуальный риск для Большеижморского сельсовета Земетчинского района составляет 3,9·10-5 чел/год. Что выше приемлемого уровня риска в России (1,0·10 -5 ). Коллективный риск составляет 0,14 чел/год, что превышает допустимые пределы.

**РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СНИЖЕНИЮ РИСКА В БОЛЬШЕИЖМОРСКОМ СЕЛЬСОВЕТЕ ЗЕМЕТЧИНСКОГО РАЙОНА**

**ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

1. Методами специальных мероприятий направленных на улучшение безопасности населения, добиться предельно-допустимого уровня индивидуального риска в диапазоне 10-4 -10-6 в год.

2. Разработать соответствующие мероприятия для снижения последствий аварий и обеспечить благоприятные условия для проведения аварийно-спасательных работ.

3. Для обеспечения своевременного устранения аварии или ограждения населения от неё необходимо:

• создание, обучение и поддержание в постоянной готовности начальников и персонала нештатных аварийно-спасательных формирований;

• обучение населения правилам поведения и действиям при возникновении ЧС;

• проводить регулярную проверку систем оповещения о возникновении ЧС;

• проводить оценку готовности опасных объектов к локализации и ликвидации чрезвычайных ситуаций

• достаточности сил и средств по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций; проводить регулярное обучение технике безопасности персонала, работающего объекта.

Постоянно соблюдать:

• правила пожарной безопасности; поддерживать в необходимых объемах резервы финансовых и материальных ресурсов, необходимых в целях

• экстренного привлечения при возникновении чрезвычайных ситуаций; на всех потенциально опасных объектах проводить эксплуатацию оборудования и его замену в строгом соответствии

• с проектной документацией и нормативными требованиями; повышать уровень технической безопасности, проводить диагностику оборудования, зданий и сооружений,

• отработавших нормативный срок службы; проводить мониторинг за соблюдением работниками предприятий и гражданами на производстве и в быту

• требований пожарной безопасности, стандартов; норм и правил, утвержденных в установленном порядке, а за соблюдением и поддержанием противопожарного режима; выполнением мер предосторожности при пользовании газовыми приборами, предметами бытовой химии, при проведении работ с легковоспламеняющимися (ЛВЖ) и горючими (ГЖ) жидкостями, другими опасными в пожарном отношении веществами, материалами и оборудованием, а по необходимости проводить ознакомление населения и персонала предприятий с правилами пожарной безопасности.

1. [↑](#footnote-ref-2)