

УТВЕРЖДАЮ:

Глава администрации муниципального образования Серебрянское сельское поселение Лужского района Ленинградской области

С.А. Пальок

«___» _____ 20__ г.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕРРИТОРИИ

СЕРЕБРЯНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ЛУЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

РАЗРАБОТЧИК:

Директор

В.Н. Ватлин

Инв.№ подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв.№ дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

ОГЛАВЛЕНИЕ

	ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	3
	РАЗДЕЛ I. Общая характеристика территории.....	4
	РАЗДЕЛ II. Характеристика опасных объектов на территории.....	7
	РАЗДЕЛ III. Количественные показатели риска природных чрезвычайных ситуаций.....	9
	РАЗДЕЛ IV. Количественные показатели риска техногенных чрезвычайных ситуаций.....	10
	РАЗДЕЛ V. Количественные показатели риска биолого-социальных чрезвычайных ситуаций.....	11
	РАЗДЕЛ VI. Характеристика организационно-технических мероприятий по защите населения, предупреждению чрезвычайных ситуаций.....	12
	РАЗДЕЛ VII. Расчетно-пояснительная записка к паспорту безопасности территории Серебрянского сельского поселения.....	16
	1. ЗАДАЧИ И ЦЕЛИ ОЦЕНКИ РИСКА.....	17
	2. СВЕДЕНИЯ ОБ ОСНОВНЫХ ОПАСНОСТЯХ НА ТЕРРИТОРИИ.....	26
	3. АНАЛИЗ РИСКА.....	31
	4. ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ.....	33

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата.

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ПБТ-124/23

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Клемент		11.2023
Пров.		Ватлин		11.2023
Н.контр.				
Утв.				

Оглавление

Лит.	Лист	Листов
	2	35

ООО "ТНК-Эксперт"

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Паспорт безопасности территории Серебрянского сельского поселения разработан в соответствии с приказом МЧС России от 25 октября 2004 года № 484 «Об утверждении типового паспорта безопасности территории субъектов Российской Федерации и муниципальных образований» (редакция от 28.09.2021 г., действует с 03.04.2022 г.).
1. Паспорт безопасности территории Серебрянского сельского поселения разрабатывается для решения следующих задач:
 - определение количественных показателей 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.
2. Разработка паспорта безопасности территории Серебрянского сельского поселения осуществляется ООО «ТНК-Эксперт».
3. Паспорт безопасности территории Серебрянского сельского поселения разрабатывается в двух экземплярах. Первый экземпляр остается в администрации Серебрянского сельского поселения, а второй предоставляется в ГУ МЧС России по Ленинградской области.
4. Паспорт безопасности территории Серебрянского сельского поселения включает в себя:
 - титульный лист;
 - раздел I. Общая характеристика территории;
 - раздел II. Характеристика опасных объектов на территории;
 - раздел III. Количественные показатели риска природных чрезвычайных ситуаций;
 - раздел IV. Количественные показатели риска техногенных чрезвычайных ситуаций;
 - раздел V. Количественные показатели риска биолого-социальных чрезвычайных ситуаций;
 - раздел VI. Характеристика организационно-технических мероприятий по защите населения, предупреждению чрезвычайных ситуаций;
 - раздел VII. Расчетно-пояснительная записка к паспорту безопасности территории Серебрянского сельского поселения Лужского района Ленинградской области.

Инд.№ подл.		Подп. и дата		Инд.№ дубл.		Взам. инв. №		Подп. и дата	
Инд.№ подл.		Подп. и дата		Инд.№ дубл.		Взам. инв. №		Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			

ПБТ-124/23

Лист

3

РАЗДЕЛ I. Общая характеристика территории

Наименование показателя	Значение показателя	
	Значение показателя на момент разработки паспорта	Значение показателя через пять лет
<i>Общие сведения о территории</i>		
1. Общая численность населения	1620	-
2. Площадь территории, км ²	214	-
3. Количество населенных пунктов, ед., в том числе городов	19	-
4. Численность населения, всего, тыс. чел., в том числе городского	1620	-
5. Количество населенных пунктов с объектами особой важности (ОВ) и I категории, единиц	0	-
6. Численность населения, проживающего в населенных пунктах с объектами ОВ и I категории, тыс. чел./% от общей численности населения	0	-
7. Плотность населения, чел./км ²	7,57	-
8. Количество потенциально опасных объектов, ед.	-	-
9. Количество критически важных объектов, ед.	3	-
10. Степень износа производственного фонда, %	-	-
11. Степень износа жилого фонда, %	-	-
12. Количество больничных учреждений, единиц, в том числе в сельской местности	1	-
13. Количество инфекционных стационаров, единиц, в том числе в сельской местности	-	-
14. Число больничных коек, ед., в том числе в сельской местности	50	-
15. Число больных 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	9 чел	-
17. Численность среднего медицинского персонала, чел./10000 жителей, в том числе в сельской местности и в инфекционных стационарах	6 чел	-
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.	11	-
19. Количество чрезвычайных ситуаций, ед., в том числе:	-	-
техногенного характера	-	-
природного характера	-	-
20. Размер ущерба при чрезвычайных ситуациях, тыс. руб., в том числе:	-	-
техногенного характера	-	-
природного характера	-	-

Инд.№ подл.	Подп. и дата.
Взам. инв. №	Инд.№ дубл.
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ПБТ-124/23

Наименование показателя	Значение показателя	
	Значение показателя на момент разработки паспорта	Значение показателя через пять лет
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)	-	-
<i>Социально-демографическая характеристика территории</i>		
23. Средняя продолжительность жизни населения, лет, в том числе:	73	-
городского	73	-
сельского	73	-
мужчин	67	-
женщин	77	-
24. Рождаемость, чел./год	14	-
25. Естественный прирост, чел./год	-17	-
26. Общая смертность населения, чел./год на 1000 жителей, в том числе по различным причинам	17,2	-
27. Количество погибших, чел., в том числе:	31	-
в транспортных авариях	-	-
при авариях на производстве	-	-
при пожарах	-	-
при чрезвычайных ситуациях природного характера	-	-
28. Численность трудоспособного населения, чел.	1014	-
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:	385	-
по возрасту	-	-
инвалидов	-	-
31. Количество преступлений на 1000 чел.,	-	-
<i>Характеристика природных условий территории</i>		
32. Среднегодовые:		
Среднегодовые:		
направление ветра, румбы;	Ю-З, З	-
скорость ветра, км/ч;	3,5	-
относительная влажность, %	80 %	-
33. Максимальные значения (по сезонам):		
скорость ветра, км/ч	-	-
34. Количество атмосферных осадков, мм: среднегодовое; максимальное (по сезонам)	711 мм	-
35. Температура, град. С:		
среднегодовая;	+ 4 °С	-
максимальная (по сезонам)		
весна-лето	+35 °С	-
осень-зима	-40 °С	-

Инв.№ подл.	Подп. и дата.
	Инв.№ дубл.
Инв.№ подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ПБТ-124/23

Наименование показателя	Значение показателя	
	Значение показателя на момент разработки паспорта	Значение показателя через пять лет
<i>Транспортная освоенность территории</i>		
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	37,65 км, в т. ч. с твердым покрытием 8,63 км	-
38. Количество населенных пунктов, не обеспеченных подъездными дорогами с твердым покрытием, ед./% от общего количества	10/52,6%	-
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	0	-
43. Количество железнодорожных мостов по направлениям, ед.	0	-
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.	Водоснабжение-129,8 Водоотведение-2,97 Теплоснабжение-1,21	-
49. Протяженность линий электропередачи, км	-	-

Инв.№ подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Инв.№ дубл.	
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ПБТ-124/23

РАЗДЕЛ II. Характеристика опасных объектов на территории

Наименование показателя	Значение показателя	
	Значение показателя на момент разработки паспорта	Значение показателя через пять лет
1. Ядерно и радиационноопасные объекты (ЯРОО)		
1.1. Количество ядерно и радиационно опасных объектов, всего единиц, в том числе:	нет	-
объекты ядерного оружейного комплекса;	нет	-
объекты ядерного топливного цикла;	нет	-
АЭС;	нет	-
из них с реакторами типа РБМК;	нет	-
научно-исследовательские и другие реакторы (стенды);	нет	-
объекты ФГУП "Спецкомбинаты "Радон";	нет	-
1.2. Общая мощность АЭС, тыс. кВт;	нет	-
1.3. Суммарная активность радиоактивных веществ, находящихся на хранении, Ки;	нет	-
1.4. Общая площадь санитарно-защитных зон ЯРОО, км;	нет	-
1.5. Количество населения, проживающего в санитарно-защитных зонах, тыс. чел.:	нет	-
опасного загрязнения;	нет	-
чрезвычайно опасного загрязнения;	нет	-
1.6. Количество происшествий (аварий) на радиационно опасных объектах в год, шт. (по годам за последние пять лет)	нет	-
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.:	-	-
Аммиак;	-	-
Соляная кислота;	-	-
2.3. Средний объем транспортируемых АХОВ;	-	-
2.4. Общая площадь зон возможного химического заражения, км ² ;	-	-
2.5. Количество аварий и пожаров на химически опасных объектах в год, шт. (по годам за последние пять лет)	-	-
3. Пожаро- и взрывоопасные объекты		
3.1. Количество взрывоопасных объектов, ед.;	-	-
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		

Подп. и дата.	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ПБТ-120/23

Наименование показателя	Значение показателя	
	Значение показателя на момент разработки паспорта	Значение показателя через пять лет
4.1. Количество биологически опасных объектов, ед.;	нет	-
4.2. Количество аварий и пожаров на биологически опасных объектах в год, шт. (по годам за последние пять лет)	нет	-
5. Гидротехнические сооружения		
5.1. Количество гидротехнических сооружений, ед. (по видам ведомственной принадлежности);	-	-
5.2. Количество бесхозных гидротехнических сооружений, ед.;	-	-
5.3. Количество аварий на гидротехнических сооружениях в год, шт. (по годам за последние пять лет)	-	-
6. Возможные аварийные выбросы, т/год: химически опасных веществ; биологически опасных веществ; физически опасных веществ.	-	-
7. Количество мест размещения отходов, единиц:		
мест захоронения промышленных и бытовых отходов;	нет	-
мест хранения радиоактивных отходов;	нет	-
могильников;	нет	-
свалок (организованных и неорганизованных);	5	-
карьеров;	нет	-
терриконов и др.	нет	-
8. Количество отходов, тонн	-	-

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв.№ дубл.	Подп. и дата	ПБТ-120/23					Лист
										8
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

РАЗДЕЛ III. Количественные показатели риска природных чрезвычайных ситуаций

Виды опасных природных явлений	Интенсивность природного явления	Частота природного явления, -1 год	Частота наступления чрезвычайных ситуаций при возникновении природного явления, -1 год	Размеры зон вероятной чрезвычайной ситуации, км ²	Возможное количество населенных пунктов, попадающих в зону чрезвычайной ситуации	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	0	0	<p>Данные опасные природные явления не характерны для территории Серебрянского сельского поселения</p> <p>Возникновение данных опасных природных явлений прогнозируются в соответствующие сезонные периоды</p>					
	8 - 9	0	0						
	> 9	0	0						
2. Извержения вулканов		0	0						
3. Оползни, м		0	0						
4. Селевые потоки		0	0						
5. Снежные лавины, м		0	0						
6. Ураганы, тайфуны, смерчи, м/с	> 32	0	0						
7. Бури, м/с	> 32	0	0						
8. Штормы, м/с	15 - 31	10 ⁻⁵	10 ⁻⁵						
9. Град, мм	20 - 31	10 ⁻⁵	10 ⁻⁵						
10. Цунами, м	> 5	0	0						
11. Наводнения, м	> 5	0	0						
12. Подтопления, м	> 5	10 ⁻⁵	10 ⁻⁵						
13. Пожары природные, га	> 5	10 ⁻⁵	10 ⁻⁵						

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв.№ дубл.	Подп. и дата.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ПБТ-120/23

Лист

9

РАЗДЕЛ IV. Количественные показатели риска техногенных 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, -1 год	Показатель приемлемого риска, -1 год	Размеры зон вероятной чрезвычайной ситуации, км ²	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. Чрезвычайные ситуации на химически опасных объектах	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. Чрезвычайные ситуации на радиационно опасных объектах	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. Чрезвычайные ситуации на биологически опасных объектах	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. Чрезвычайные ситуации на пожаро- и взрывоопасных объектах	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. Чрезвычайные ситуации на электроэнергетических системах и системах связи	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. Чрезвычайные ситуации на коммунальных системах жизнеобеспечения	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7. Чрезвычайные ситуации на гидротехнических сооружениях	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8. Чрезвычайные ситуации на транспорте	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ПБТ-120/23

РАЗДЕЛ V. Количественные показатели риска биолого-социальных 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.
					эпидемий			эпизоотий		эпифитотий		
					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)	
Эпидемия	В течение 2008 - 2023 г. на территории Серебрянского сельского поселения ЧС, связанные с эпидемиями особо опасных заболеваний не регистрировались											
Эпизоотии	В течение 2008 - 2023 г. на территории Серебрянского сельского поселения ЧС, связанные с эпизоотиями, не регистрировались.											
Эпифитотии	В течение 2008 - 2023 г. на территории Серебрянского сельского поселения ЧС, связанные с эпифитотиями, не регистрировались.											

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв.№ дубл.	Подп. и дата.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ПБТ-120/23

РАЗДЕЛ VI. Характеристика организационно-технических мероприятий по защите населения, предупреждению чрезвычайных ситуаций

Наименование показателя	Значение показателя	
	Значение показателя на момент разработки паспорта	Значение показателя через пять лет
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	11	-
2. Количество мест массового скопления людей, оснащенных техническими средствами, исключающими несанкционированное проникновение посторонних лиц на территорию, ед./% от потребности	-	-
3. Количество мест массового скопления людей, охраняемых подразделениями вневедомственной охраны, ед./% от потребности	-	-
4. Количество мест массового скопления людей, оснащенных техническими средствами, исключающими пронос (проезд) 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	нет	-
12. Численность подготовленных врачей и среднего медицинского персонала к работе в эпидемических очагах, чел.	нет	-
13. Объем резервных финансовых средств для предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, тыс. руб./% от расчетной потребности	-	-
14. Защищенные запасы воды, м ³ /% от расчетной потребности	100%	-
15. Объем подготовленных транспортных емкостей для доставки воды, м ³ /% от их нормативной потребности	-	-
16. Запасы продуктов питания (по номенклатуре), тонн/% от расчетной потребности	-	-

Инв.№ подл.	Взам. инв. №	Инв.№ дубл.	Подп. и дата.

Наименование показателя	Значение показателя	
	Значение показателя на момент разработки паспорта	Значение показателя через пять лет
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	-	-
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	0/0	
28. Количество ликвидированных свалок и мест захоронения, содержащих опасные вещества, ед./% от их общего числа	0/0	
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	0/0	
30. Количество предприятий, обеспеченных системами оборотного водоснабжения и автономными водозаборами, ед./% от числа предприятий, подлежащих обеспечению этими системами	0/0	
31. Количество объектов, обеспеченных автономными источниками электро-, тепло-, газо- и водоснабжения, ед./% от числа предприятий промышленности, подлежащих оснащению автономными источниками	0/0	
32. Количество резервных средств и оборудования на объектах системы хозяйственно-питьевого водоснабжения, ед./% от расчетной потребности:	0/0	

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв.№ дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ПБТ-120/23

Наименование показателя	Значение показателя	
	Значение показателя на момент разработки паспорта	Значение показателя через пять лет
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	0/0	
34. Количество абонентских пунктов ЕДДС "01" в городах (районах), ед./% от планового количества	1/100	
35. Количество промышленных объектов, для которых создан страховой фонд документации (СФД), ед./% от расчетного числа объектов, для которых планируется создание СФД	0/0	
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)	-	
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	0/0	
44. Количество пожарных депо, не укомплектованных необходимой техникой и оборудованием, ед./% от общего количества пожарных депо	0/0	
45. Количество пожарных депо, не укомплектованных личным составом в соответствии со штатным расписанием, ед./% от общего количества пожарных депо	0/0	
46. Количество пожарных депо, у которых соблюдается норматив радиуса выезда на тушение жилых зданий, ед./% от общего количества пожарных депо	1	
47. Количество пожарных депо, в которых соблюдается соответствие технической	1	

Инв.№ подл.	Подп. и дата.
Взам. инв. №	Инв.№ дубл.
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ПБТ-120/23

Наименование показателя	Значение показателя	
	Значение показателя на момент разработки паспорта	Значение показателя через пять лет
оснащенности пожарных депо требованиям климатических и дорожных условий, а также основным показателям назначения пожарных автомобилей, ед./% от общего количества пожарных депо		
48. Численность личного состава аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований, прошедших 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	-	-
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	-	-
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	-	-
53. Количество организаций – исполнителей работ по восстановлению территорий, пострадавших от чрезвычайных ситуаций и стихийных бедствий	-	

Инв.№ подл.	Подп. и дата.
Взам. инв. №	Инв.№ дубл.
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ПБТ-120/23

Лист

15

РАЗДЕЛ VII. Расчетно-пояснительная записка к паспорту безопасности территории Серебрянского сельского поселения

Аннотация

Паспорт безопасности территории Серебрянского сельского поселения и расчетно-пояснительная записка к «Паспорту безопасности территории Серебрянского сельского поселения» разработаны в соответствии с приказом МЧС России от 25 октября 2004 года № 484 «Об утверждении типового паспорта безопасности территории субъектов Российской Федерации и муниципальных образований» (редакция от 28.09.2021 г., действует с 03.04.2022 г.)

Паспорт безопасности территории Серебрянского сельского поселения разработан для решения следующих задач:

- определение количественных показателей степени риска чрезвычайных ситуаций (ГОСТ Р 55059-2012. Национальный стандарт Российской Федерации. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Менеджмент риска чрезвычайной ситуации. Термины и определения, утвержденный и введенный в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 12 ноября 2012 г. № 724-ст);
- оценки возможных последствий чрезвычайных ситуаций;
- оценки состояния работ территориальных органов по предупреждению чрезвычайных ситуаций;
- разработки мероприятий по снижению риска и смягчению последствий чрезвычайных ситуаций на территории.

Разработка паспорта безопасности Серебрянского сельского поселения выполнена на основе изучения основных опасностей на территории Серебрянского сельского поселения, методических рекомендаций.

В расчетно-пояснительной записке паспорта безопасности приводится методология анализа рисков, результаты идентификации опасностей на территории Серебрянского сельского поселения. Наиболее вероятны чрезвычайные ситуации:

Техногенного характера:

- при авариях на транспорте;
- Природного характера:
- при затоплениях (подтоплениях);
 - при неблагоприятных погодных условиях.

Биолого-социального характера:

- при массовых инфекционных заболеваниях людей и животных.

В подавляющем большинстве случаев причины возникновения чрезвычайных ситуаций с серьезными последствиями носят субъективный характер: недостаточная компетенция обслуживающего персонала, безответственность должностных лиц, нарушение производственной и технологической дисциплины, в том числе в процессе проектирования и строительства.

Чрезвычайные ситуации природного характера возникают объективно, независимо от деятельности человека, их проявление главным образом зависит от природно-климатических условий территории. В расчетно-пояснительной записке паспорта представлены расчеты по оценке риска на территории Серебрянского сельского поселения, проведен анализ безопасности.

Подп. и дата.	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ПБТ-120/23	Лист 16

1. ЗАДАЧИ И ЦЕЛИ ОЦЕНКИ РИСКА

На территории Серебрянского сельского поселения сохраняется угроза возникновения чрезвычайных ситуаций природного и биолого-социального характера (далее именуется – чрезвычайные ситуации – ЧС), рост количества и масштабов последствий ЧС, что заставляет искать новые решения проблемы защиты населения, объектов и территории от ЧС, предвидеть будущие угрозы, риски и опасности, развивать методы их прогноза и предупреждения.

Несмотря на сложности социально-экономического развития, в последние годы уделялось серьезное внимание вопросам защиты населения, объектов и территории от ЧС. Завершено создание территориальных и объектовых органов управления по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности. Однако современный уровень их готовности таков, что они еще не в полной мере обеспечивают комплексное решение проблемы защиты населения, объектов и территории от ЧС. Поэтому главной целью органов управления всех уровней является снижение рисков и смягчение последствий ЧС на территории района для повышения уровня защиты населения, объектов и территории от ЧС. Для достижения этой цели решаются следующие задачи:

- определение количественных показателей риска чрезвычайных ситуаций (ЧС);
- оценка возможных последствий чрезвычайных ситуаций (ЧС);
- оценка состояния работ территориальных, объектовых органов управления по предупреждению чрезвычайных ситуаций (ЧС);
- разработка мероприятий по снижению риска и смягчению последствий чрезвычайных ситуаций (ЧС) на территории.

Термины и определения

Чрезвычайная ситуация – обстановка на определенной территории, 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.

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.

Предупреждение чрезвычайных ситуаций – комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, а также на сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей природной среде и материальных потерь в случае их возникновения.

Ликвидация чрезвычайных ситуаций – аварийно-спасательные и другие неотложные работы, проводимые при возникновении чрезвычайной ситуации и направленные на спасение жизни, и сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей природной среде и материальных потерь, а также на локализацию зон чрезвычайных ситуаций, прекращение действия характерных для них опасных факторов.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв.№ дубл.	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ПБТ-120/23	Лист
											17

Риск - вероятность причинения вреда жизни или здоровью граждан, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни или здоровью животных и растений с учетом тяжести этого вреда.

Риск возникновения чрезвычайной ситуации - Вероятность или частота возникновения источника чрезвычайной ситуации, определяемая соответствующими показателями риска.

Потенциально опасный объект - объект, на котором используются, производятся, перерабатывают, хранятся или транспортируются радиоактивные, пожаровзрывоопасные, опасные химические и биологические вещества, создающие реальную угрозу возникновения источника чрезвычайной ситуации.

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

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.

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

Опасный производственный объект - предприятие или его цеха, участки, площадки, а также иные производственные объекты, указанные в приложении № 1 к Федеральному закону от 21 июля 1997 года № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Опасный груз - опасное вещество, материал, изделие и отходы производства, которые вследствие их специфических свойств при транспортировании или перегрузке могут создать угрозу жизни и здоровью людей, вызвать загрязнение окружающей природной среды, повреждение и уничтожение транспортных сооружений, средств и иного имущества.

Потенциально 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.

Ущерб - потери некоторого субъекта или группы субъектов, части или всех своих ценностей.

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

Ущерб социальный - безвозвратные и санитарные потери людей, материальные потери личной собственности, затраты на лечение пострадавших и на восстановление трудоспособности, морально-психологические издержки и снижения уровня жизни.

Подп. и дата.	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ПБТ-120/23	Лист 18

Ущерб экологический – ущерб, нанесенный окружающей природной среде.

Краткая географическая характеристика Серебрянского сельского поселения

Официально наименование муниципального образования – Серебрянское сельское поселение Лужского муниципального района Ленинградской области.

Серебрянское сельское поселение расположено в юго-западной части Лужского района Ленинградской области.

Граница Серебрянского сельского поселения проходит по смежеству со следующими муниципальными образованиями:

- на севере – с Лужским городским поселением
- на востоке – со Скребловским сельским поселением
- на юге и юго-востоке – с Ретюньским сельским поселением на юго-западе – с Псковской областью
- на западе и северо-западе – с Волошовским сельским поселением.

Территория Серебрянского сельского поселения – 8 816 га.

Границы Серебрянского сельского поселения представлены на рис. 1.

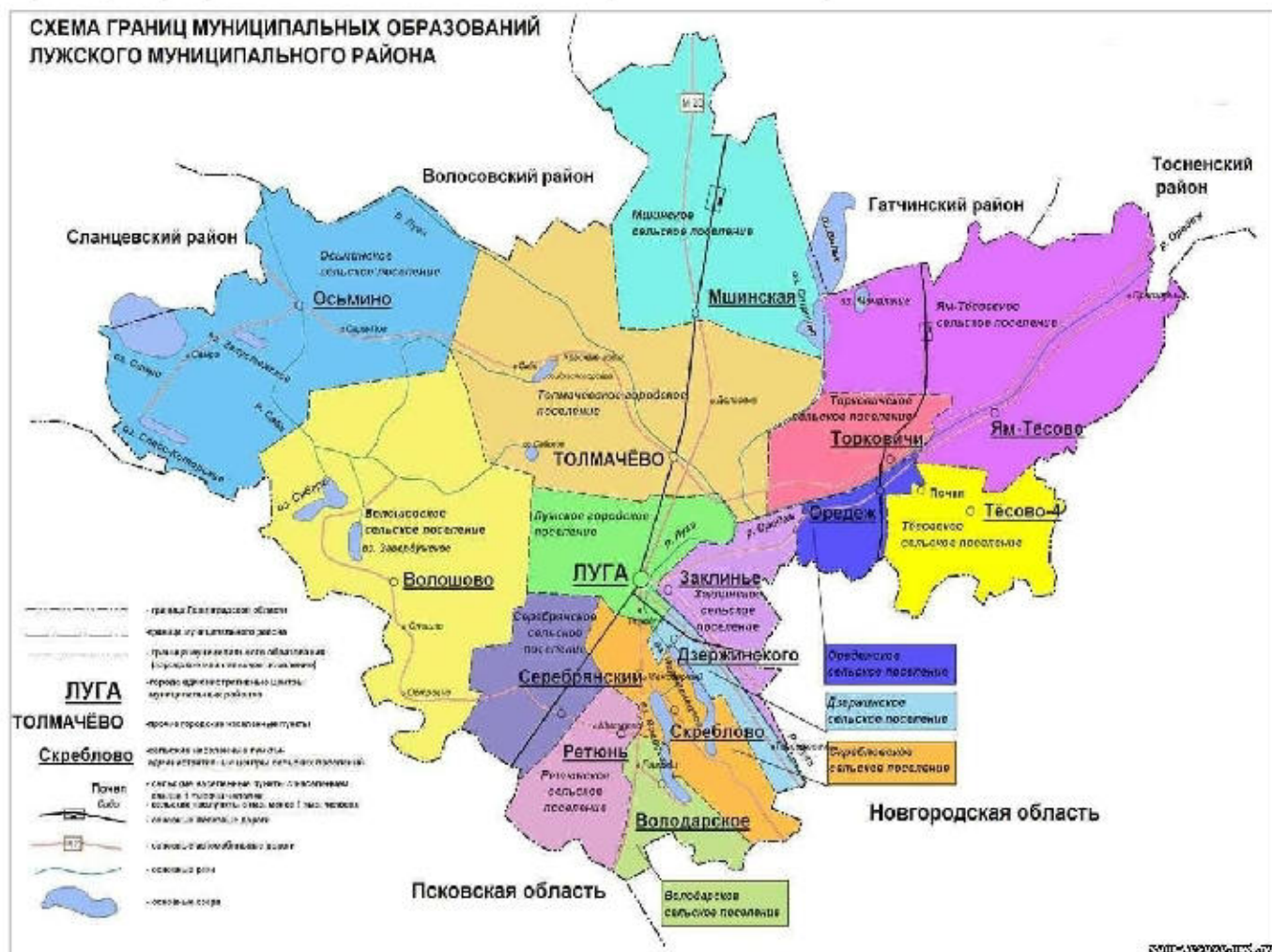


Рисунок 1 – Границы муниципальных образований Лужского муниципального района

Инв.№ дубл.	Подп. и дата.
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв.№ подл.	

В состав муниципального образования входят следующие населенные пункты (таблица 1).
Таблица 1 – Состав муниципального образования Серебрянское СП

№	Название населенного пункта	№	Название населенного пункта
1	Пос. Серебрянский	11	дер. Новоселье
2	дер. Алексеевка	12	дер. Новые Полицы
3	дер. Бараново	13	дер. Овраги
4	дер. Вяжище	14	дер. Пустошка
5	дер. Дегрово	15	дер. Рябиновка
6	дер. Дубровка	16	дер. Смерди
7	дер. Душилово	17	дер. Старые Полицы
8	дер. Заполье	18	дер. Ширенка
9	дер. Ильжо	19	дер. Яконово
10	дер. Малая Пустошка		



Рисунок 2 – Территориальное расположение Серебрянского сельского поселения

Инв.№ подл.	Подп. и дата.
Взам. инв. №	Инв.№ дубл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ПБТ-120/23

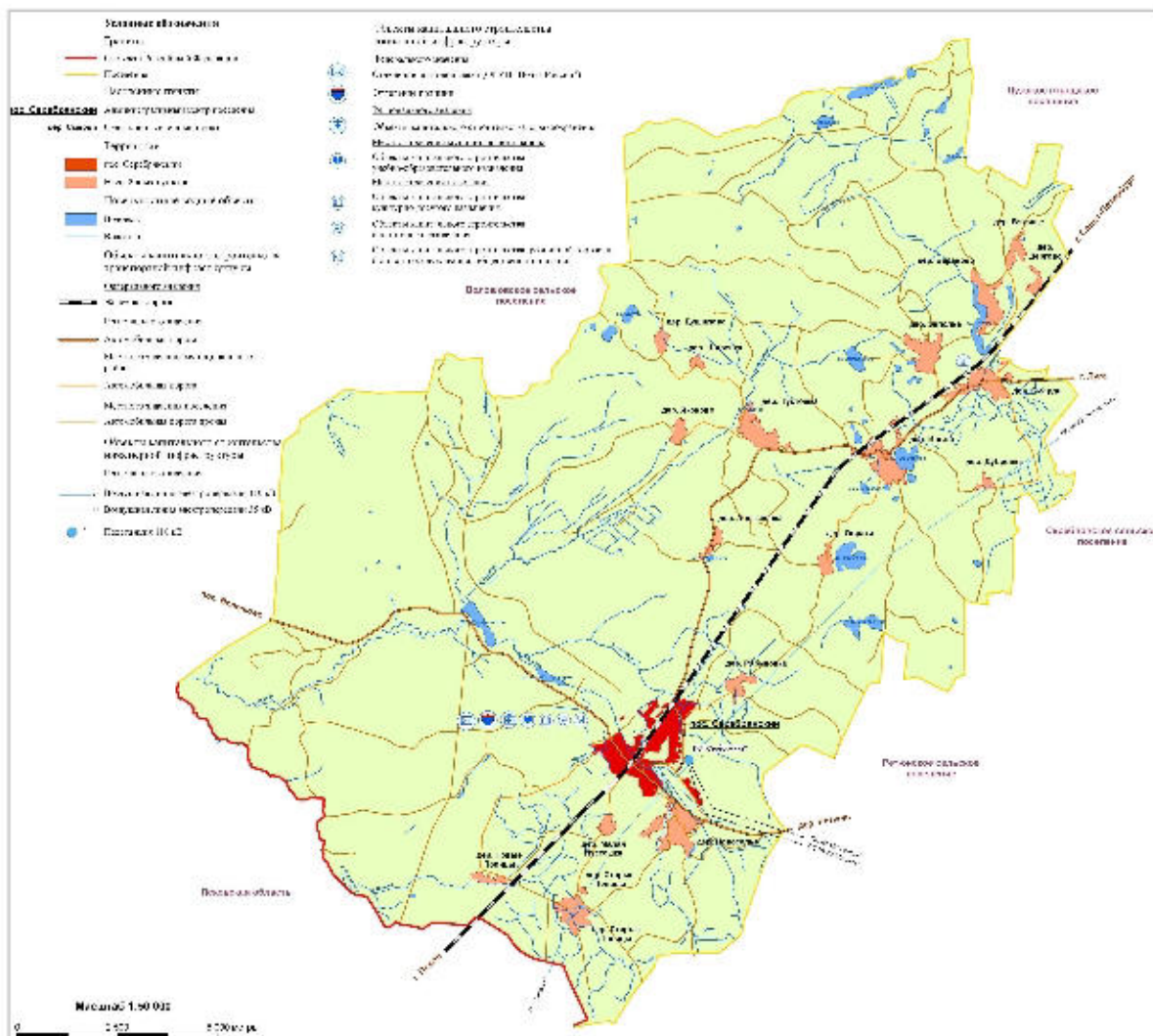


Рисунок 3 – Расположение административного центра – пос. Серебрянский

Рельеф

Территория поселения находится в пределах Лужско-Плюсской равнины, занимающей водоразделы реки Луга и реки Плюсса. Она имеет пологоволнистую террасированную поверхность с абсолютными отметками от 32 м до 140 м.

Большая часть равнины расположена на высоте 50 – 70 м над уровнем моря. В западной и центральной частях территории равнина осложнена островными возвышенностями с грядово-холмистым рельефом. Относительное превышение по высоте от 3–6 м до 10 м.

В пределах Лужско-Плюсской равнины выделяется Серебрянская возвышенность. Абсолютные отметки ее поверхности 70–153 м, а превышение над Лужско-Плюсской равниной составляет 40–83 м. Это самая высокая часть водораздела р. Луга и р. Плюсса.

Преобладание равнинного, местами плоского рельефа и широкое развитие с поверхности слабопроницаемых грунтов обусловили заболачивание территории. Болота занимают около 10 % от общей площади поселения.

На территории Серебрянского сельского поселения представлены следующие типы рельефа: холмистый и увалистый моренный рельеф характерен для восточной части поселения, в северной части представлен холмисто-котловинный камовый рельеф, аккумулятивная

Подп. и дата.	
Инв.№ дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв.№ подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ПБТ-120/23

террасированная озёрноледниковая равнина – на западе поселения и болотная равнина, характерная для юга поселения.

В целом большая часть поселения по условиям рельефа благоприятна для различных видов хозяйственного освоения. Исключения составляют заболоченные участки. Участки развития холмисто-моренного и камового рельефа представляют интерес для рекреационного использования.

Геологическое строение

В пределах рассматриваемой территории на породах архейско-нижнепротерозойского кристаллического фундамента залегает покров палеозойских осадочных образований. На дневную поверхность выходят породы верхнего среднего девона. Более древние образования вскрыты только буровыми скважинами. Палеозойские породы повсеместно перекрыты чехлом четвертичных отложений. Девонские отложения в составе среднего и верхнего отделов, общей мощностью до 400 м, распространены на всей территории сельского поселения.

Гидрография

Серебрянское сельское поселение имеет разветвленную гидрографическую сеть, характерную для лесисто-болотистых местностей северо-запада России и сравнительно равномерно распределенную по его территории. Она состоит в основном мелких рек и ручьев, а также ледниковых озёр и мелких гидрографических объектов в составе болот и стариц.

На территории поселения расположено большое количество озёр: Большое Клобутицкое, Малое Клобутицкое, Вражское, Тербенево, Ильжовское, Черное, Гусевское, Запольское, Лукома, Обловское, Наумцево, Корпуша, а также множество других озёр, не имеющих официальных названий.

Наиболее крупная река, протекающая по территории сельского поселения – это река Пагуба, правый приток реки Плюсса (бассейн реки Нарва). Исток – озеро Большое Клобутицкое. Её длина составляет 30 км, а площадь водосбора 429 км².

Так же по территории поселения протекают реки: Серебрянка, Ширенка, Крупка, Осница, Обла, Клобутицкая, Белица, Некость; ручьи: Черный, Кнут, Харин.

Питание рек и ручьев осуществляется в основном из болот, покрывающих большую часть территории поселения, а также из подземных источников.

Реки на территории Серебрянского сельского поселения несудоходны в течение всего периода навигации и могут быть доступны лишь для отдельных типов судов маломерного флота.

Характеристики некоторых объектов гидрографии приведены в таблице ниже.

В составе природного комплекса Лужского муниципального района гидрографическая сеть является источником, питающим крупнейшие водные объекты региона – такие как Ладожское озеро и река Нева. Для соблюдения стабильности экосистемы территории гидрографические объекты нуждаются в рациональном использовании и строгой охране. Исследованиями подтверждается недопустимость использования рек для лесосплава, применения пестицидов, увеличения антропогенной нагрузки на прилегающие территории без комплексного научного

Подп. и дата.	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ПБТ-120/23	Лист 22

изучения. Особо бережно следует относиться к использованию болот, являющихся источниками для ручьев и рек.

Характеристики некоторых объектов гидрографии приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Характеристика основных рек и озер

Наименование	Куда впадает и с какого берега	Протяженность в границах поселения, км/площадь, га	Протяженность реки, км	Площадь водосбора, км ²
Озеро Большое Клобутицкое	-	26,74	-	-
Озеро Малое Клобутицкое	-	9,73	-	-
Озеро Вражское	-	30,14	-	-
Озеро Терebeneво	-	19,76	-	-
Озеро Ильжовское	-	20,66	-	-
Озеро Гусевское	-	3,10	-	-
Озеро Черное	-	9,39	-	-
Озеро Запольское	-	14,50	-	-
Озеро Лукома	-	27,61	-	-
Озеро Наумцево	-	4,66	-	-
Озеро Обловское	-	26,62	-	-
Озеро Корпуша	-	Нет данных	-	-
Река Некость	Озеро Малое Клобутицкое	1,6	1,6	Нет данных
Река Серебрянка	Река Некость (правый берег)	5,5	5,5	Нет данных
Река Ширенка	Озеро Большое Клобутицкое	13	13	Нет данных
Река Крупка	Озеро Большое Клобутицкое	5,8	13	Нет данных
Река Обла	Река Вережка	1,3	21	90
Река Пагуба	Река Плюсса (правый берег)	9,7	30	429
Река Осница	Река Пагуба (левый берег)	Нет данных	16	Нет данных
Река Клобутицкая	Озеро Малое Клобутицкое	3,5	10	Нет данных
Река Белица	Река Керенка (левый берег)	Нет данных	12	Нет данных
Ручей Черный	Река Саба	7,0	7,0	Нет данных
Ручей Кнут	Река Крупка (правый берег)	8,6	8,6	Нет данных
Ручей Харин	Озеро Лукома	Нет данных	Нет данных	Нет данных

Подп. и дата.	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ПБТ-120/23

Лист

23

Климат

Климат на территории поселения переходной – от континентального к морскому:

- среднемесячная температура июля + 17,4 °С, абсолютный максимум + 35 °С;
- среднемесячная температура января – 8 °С, абсолютный максимум – 40 °С.

Лето умеренно тёплое, с достаточным количеством осадков. Зима неустойчивая, мягкая. Возможны резкие колебания температуры воздуха вплоть до оттепелей. Характерно преобладание пасмурной погоды, частые туманы.

Территория муниципального района относится к строительно-климатическому району IIВ. Расчётные температуры для проектирования отопления и вентиляции равны 26 °С и 11 °С соответственно. Продолжительность отопительного периода составляет 210 – 220 дня.

Согласно классификации главной геофизической обсерватории имени Воейкова, территория Лужского муниципального района характеризуется низким потенциалом загрязнения атмосферы, что создает благоприятные условия для рассеивания выбросов в атмосферу.

При проектировании и строительстве различных сооружений, а также в сельском хозяйстве немаловажным климатическим показателем является глубина промерзания почвы. Почва промерзает на глубину от 6 до 78 см (в среднем 45–50 см).

Устойчивое прогревание почвы на глубину 1 см наступает в первой декаде мая, а полное оттаивание грунта – в первой декаде июня.

Нормативная глубина промерзания почвогрунтов для данной территории равна 140 см.

Относительная влажность воздуха высока в течение всего года, в среднем за год она составляет 80–81 %. Наиболее высока относительная влажность в холодный период с ноября по январь (86–89 %), в самые сухие месяцы – май, июнь – она составляет 64 – 72 %.

Поселение находится в зоне избыточного увлажнения. Среднегодовое количество осадков – 711 мм, минимум в феврале – 45 мм, максимум в августе – 88 мм.

Количество выпадающих осадков на территории удовлетворяет потребность сельскохозяйственных культур во влаге. Лишь в отдельные годы может создаваться избыток или недостаток влаги в тот или иной сезон.

Снежный покров появляется в начале ноября и сходит в начале апреля; ледостав устанавливается в конце ноября – начале декабря, ледоход – в начале апреля.

Продолжительность периода с устойчивым снежным покровом составляет 140 дней. Высота снежного покрова колеблется от 17 до 66 см, в среднем – 40 см.

Неблагоприятным фактором для сельского хозяйства являются осенние ранние и весенние поздние заморозки. Средняя дата последнего весеннего заморозка – 15 мая, первого осеннего – 30 сентября.

Годовой ветровой режим характеризуется преобладанием ветров юго-западного и западного направлений. Среднемесячная скорость ветра – 3,5 м/с. Количество безветренных дней не превышает 115.

Основные климатические характеристики представлены в таблице 3.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв.№ дубл.	Подп. и дата	Лист	
						Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ПБТ-120/23	24

2. СВЕДЕНИЯ ОБ ОСНОВНЫХ ОПАСНОСТЯХ НА ТЕРРИТОРИИ

Чрезвычайные ситуации техногенного характера:

В качестве наиболее вероятных ЧС техногенного характера рассматриваются:

- пожары (природные и техногенные);
- аварии (прекращение функционирования) систем жизнеобеспечения;
- аварии на автомобильном транспорте.

Пожары

Основной причиной возникновения пожаров в мирное время является невыполнение требований и правил технической эксплуатации и правил пожарной безопасности, несоблюдение противопожарных разрывов между зданиями. Последствиями пожаров являются причинение вреда жизни и здоровью людей, причинение материального ущерба зданиям и оборудованию, а также уничтожение природных ресурсов (лесные пожары).

Аварии (прекращение функционирования) систем жизнеобеспечения

Проведенный анализ случаев наиболее опасных аварий, способных привести к нарушению функционирования систем жизнеобеспечения, показывает, что их развитие начинается с различных случаев. В большинстве случаев – ошибки персонала, отказы оборудования, а также вследствие разрушения коммуникаций.

На территории Серебрянского сельского поселения последствиями аварий на системах жизнеобеспечения могут быть – отключение электроснабжения и водоснабжения как отдельных зданий, так и в целом населенных пунктов.

Аварии на автомобильном транспорте

Основными причинами возникновения аварий на автомобильном транспорте являются несоблюдение правил дорожного движения, технические неисправности автотранспортных средств, неудовлетворительное состояние дорожного покрытия, а также сложные метеоусловия (гололед, туман). Последствиями аварий на автомобильном транспорте могут быть повреждения автотранспортных средств, получение травм различной степени тяжести, а также гибель людей.

Наиболее аварийноопасной автомобильной дорогой на территории Серебрянского сельского поселения является автомобильные дороги регионального значения «Городок – Ильжо – Серебрянка», проходящая с северо-востока к центру сельского поселения, и «Ретюнь – Волошово – Сара Гора с подъездом к совхозу “Волошовский”, пересекающая сельское поселение с запада на восток в южной части и проходящая сквозь посёлок Серебрянский. По данным автодорогам возможна транспортировка легковоспламеняющихся и горючих жидкостей ЛВЖ (ГЖ) и аварийно химически опасных веществ (АХОВ). Наиболее часто используемые единичные емкости транспортировки опасных грузов:

- ЛВЖ (ГЖ) – 1 цистерна до 25 т;
- АХОВ
 - o хлор – 0,9 т;
 - o аммиак – 5 т.

Инв.№ подл.	Подп. и дата.
Взам. инв. №	Инв.№ дубл.
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ПБТ-120/23	Лист 26

В качестве вероятных чрезвычайных ситуаций техногенного характера при авариях на автодороге рассматриваются:

- воспламенение (взрыв) паров ЛВЖ (ГЖ) в результате воздействия статического электричества или разгерметизации емкости транспортировки;
- горение пролива ЛВЖ (ГЖ) при разгерметизации емкости транспортировки;
- интоксикация людей при распространении токсического облака АХОВ при разгерметизации емкости транспортировки.

Потенциально опасные объекты

На территории Серебрянского сельского поселения не имеется объектов экономики, подлежащих отнесению к категории потенциально-опасных.

Наиболее уязвимые участки путей сообщения

По территории Серебрянского сельского поселения проходит однопутная железнодорожная линия Санкт-Петербург – Псков.

Опасным участком железнодорожных путей в Серебрянском сельском поселении, на котором возможны чрезвычайные ситуации, связанные с авариями железнодорожного транспорта, является ж/д станция Серебрянский, 151 км, 147 км и близлежащая территория.

Потенциально-опасные участки газо-, нефте-, продуктопроводов

Потенциальную опасность из всех видов аварий на газо- и нефтепроводах, проходящих по территории района, представляют:

- разрыв газопровода с воспламенением газа вблизи населенных пунктов, в местах пересечения с автодорогами.

При взрывах и пожарах

На территории Серебрянского сельского поселения не имеется пожароопасных и взрывоопасных объектов.

Опасность возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера

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

Опасные геологические явления и процессы

Особенности климатических условий, рельефа и геологического строения территории поселения обусловили отсутствие таких опасных геологических явлений и процессов как землетрясения, вулканические извержения, сели, лавины.

Ленинградская область относится в целом к сейсмически спокойным зонам, хотя слабые сейсмические толчки могут наблюдаться.

К территориям опасных геологических процессов и явлений относятся территории, подверженные воздействию чрезвычайных ситуаций природного характера: зоны проявления опасных геологических процессов, в том числе эрозионные процессы, дельвиальный сыв,

Инв.№ подл.	Подп. и дата.
Взам. инв. №	Инв.№ дубл.

овражная, водная и ветровая эрозия, оползни, затопление пойменных территорий паводковыми водами 1 % обеспеченности, переувлажнения грунтов.

На территории Серебрянского сельского поселения имеют место следующие опасные геологические явления и процессы:

- *Заболачивание.* Территория поселения характеризуется сравнительно высокой степенью заболачивания (до 10 %). Развитию процессов заболачивания способствуют плоский рельеф, наличие в верхней части разреза грунтов с пониженной фильтрационной способностью, избыточное увлажнение территории.
- *Обрагообразование.* Эти процессы имеют ограниченное распространение и наблюдаются по склонам долин рек. Склоны оврагов обрывистые, днища узкие, нередко с водотоками. Мелкие овраги растущие.
- *Вероятность подтопления площадок в понижениях рельефа, при условии близкого залегания уровня грунтовых вод, наличия глинистых четвертичных отложений типа валунных суглинков.*

Опасные метеорологические явления и процессы

Природные пожары

Природный пожар - неконтролируемый процесс горения, стихийно возникающий и распространяющийся в природной среде.

На территории Лужского муниципального района возникают следующие виды природных пожаров:

- *лесной пожар* - пожар, распространяющийся по лесной площади;
- *торфяной пожар* - возгорание торфяного болота, осушенного или естественного, при перегреве его поверхности лучами солнца или в результате небрежного обращения людей с огнем.

На территории Лужского муниципального района частота лесных пожаров довольно высока.

Средний класс пожарной опасности лесов Лужского лесничества 3,1, что указывает на среднюю степень опасности. Территория земель лесного фонда, наиболее опасная в пожарном отношении (1-2 классы), составляет 12,4 % общей площади лесничества. Значительную площадь (26,8 %) занимают леса с 4-5 классами пожарной опасности.

Наиболее пожароопасными являются территории, примыкающие к автодорогам, населенным пунктам, садоводческим участкам и местам массового отдыха местного населения и пребывания туристов.

Наибольшее количество пожаров прогнозируется в периоды:

- *конец апреля - первая половина мая (связано с проведением неконтролируемых сельхозпалов);*
- *третья декада июня - первая декада июля (начало интенсивного посещения лесов населением в связи со сбором ягод);*
- *август - сентябрь (посещение лесов населением в связи с началом грибного сезона).*

Инв.№ подл.	Подп. и дата.
Взам. инв. №	Инв.№ дубл.
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ПБТ-120/23

3. АНАЛИЗ РИСКА

Задачи и цели оценки риска

Паспорт безопасности территории Серебрянского сельского поселения разработан с целью проведения всестороннего анализа опасностей и определения риска чрезвычайных ситуаций для населения, для осуществления мер по снижению риска и предупреждению крупномасштабных аварий и катастроф. Разработка паспорта способствует решению вопросов, связанных с модернизацией, внедрением современных технических средств предупреждения чрезвычайных ситуаций.

Основными задачами и целями проведения оценки риска являются:

- уточнение информации об основных опасностях и рисках на территории;
- определение показателей степени риска чрезвычайных ситуаций;
- оценка последствий возникновения нежелательных событий, воздействия поражающих факторов на население;
- построение полей поражающих факторов, возникающих при различных чрезвычайных ситуациях;
- оценка состояния работ территориальных органов по предупреждению чрезвычайных ситуаций.

Методология оценки риска

Вследствие недостатка статистических данных, в данном разделе паспорта безопасности использованы упрощенные количественные методы оценки риска.

Описание применяемых методов оценки риска и обоснование их применения

1. Обоснование применения выбранных методов оценки риска.

При оценке потенциальной опасности промышленных объектов используются качественные, количественные и упрощенные методы оценки риска.

Практика показывает, что использование сложных количественных методов анализа зачастую дает значения показателей риска, точность которых для сложных технических систем не велика. В связи с этим проведение полной количественной оценки риска более эффективно для сравнения источников опасностей или различных вариантов мер безопасности, чем для составления заключения о степени безопасности объекта. Однако, количественные методы оценки риска всегда очень полезны, а в некоторых ситуациях и единственно доступными, в частности для сравнения опасностей различной природы, оценки последствий крупных аварий для иллюстрации результатов.

Обеспечение необходимой информации является важным условием для последствия оценки риска.

Вследствие недостатка статистических данных, для оценки последствий аварий и для наглядного изображения потенциальной опасности выбран упрощенный количественный метод оценки риска.

2. Описание применяемого метода оценки риска.

Выбранный метод позволяет определить частоту реализации различных сценариев аварий с участием опасных объектов посредством ранжирования, построение диаграммы постоянного риска и определение степени риска.

Подп. и дата.	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ПБТ-120/23

Анализ известных чрезвычайных ситуаций

На территории поселения с 2019 по 2023 год чрезвычайных ситуаций в транспортных авариях, на производстве, при пожарах не зарегистрировано.

Таблица 3.1 – Количество и ущерб при чрезвычайных ситуациях за период с 2019 по 2023 год

Год	Количество ЧС		Ущерб при ЧС, тыс. руб.	
	природных	техногенных	природных	техногенных
2019	0	0	0	0
2020	0	0	0	0
2021	0	0	0	0
2022	0	0	0	0
2023	0	0	0	0
Всего	0	0	0	0

Таблица 3.2 – Количество погибших при чрезвычайных ситуациях за период с 2019-2023 год

Год	Количество погибших			
	в транспортных авариях	на производстве	при пожарах	при ЧС природного характера
2019-2023	0	0	0	0
Всего	0	0	0	0

Инв.№ подл.	Подп. и дата.
Взам. инв. №	Инв.№ дубл.
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ПБТ-120/23

4. ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Чрезвычайные ситуации техногенного характера:

Территория Серебрянского сельского поселения в зоны возможного радиоактивного и химического и биологического загрязнения (заражения), установленные вокруг потенциально опасных объектов Ленинградской области, не попадает.

При авариях на транспорте:

Автомобильный:

Из-за технических неисправностей транспортных средств, нарушения правил дорожного движения на автодорогах происходит большое количество ДТП, связанных с гибелью людей. Наиболее опасны ДТП в населенных пунктах.

Трубопроводный:

Из-за ненадежности систем водоснабжения и канализации, ветхости отопительных систем, физически устаревшего оборудования котельных, а также систем электроснабжения происходят аварийные ситуации. Это может привести к небольшому материальному ущербу.

Чрезвычайные ситуации биолого-социального характера:

Эпидемиологическая обстановка на территории в целом расценивается как благополучная. За последние 10 лет вспышек заболеваемости и случаев летальных исходов от инфекционных заболеваний не регистрировалось.

Эпизоотическая ситуация в хозяйствах по острым и хроническим заболеваниям благополучна. Сибирская язва в последние 50 лет не регистрировалась, по сибиреязвенным скотомогильникам в более поздние сроки информации нет.

Возникновение ЧС природного характера

Природные условия на территории не отличаются какими-то исключительными особенностями, делающими возникновение ЧС неизбежными. Вероятность возникновения ЧС природного характера имеет место в случаях возникновения природных явлений, и когда производственная или иная деятельность человека оказывает разрушающее воздействие на окружающую природную среду.

Половодья и наводнения существенного влияния на жизнедеятельность населения и объектов района не оказывают. На территории поселения имеется несколько зон возможного подтопления, в связи с чем может возникнуть необходимость во временном отселении населения.

Сильный ветер, в том числе шквалы, смерчи при максимальной скорости ветра 21 м/сек. и более (последствия: обрыв проводов, завал деревьев, наклон и падение опор, ослабление оттяжек, разрушение квартальных опор). В результате могут образоваться завалы на дорогах, возникнуть пожары от короткого замыкания электросетей. Нарушается электроснабжение населенных пунктов, объектов и проводная связь с ними. Прекращается функционирование артезианских, водо-насосных станций, котельных. Все это вызывает необходимость приобретения автономных источников электроснабжения и планировать резерв финансовых средств для проведения АСДНР и восстановления жилых и производственных зданий и сооружений.

В связи с развитием сельского хозяйства на территории района сильные дожди, град и засуха существенно могут повлиять на жизнедеятельность.

В летнем периоде при сухой погоде с высокой температурой, а также из-за нарушения

Подп. и дата.	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ПБТ-120/23	Лист 33

правил обращения с огнем населения района, членов садоводств и огородничеств, в лесах складывается сложная пожарная обстановка. Для тушения лесных и торфяных пожаров требуется задействование большого количества сил и средств (техника различных наименований, финансовые, материальные и т.д.). Требуется проведение лесовосстановительных работ на больших площадях. Также может возникнуть необходимость эвакуации жителей населенных пунктов, находящихся в непосредственной близости от очагов пожаров.

Снегопады с количеством осадков 50 мм. и более вызывают нарушение движения по авто и железнодорожной магистралям, нарушение движения автотранспорта.

Гололед с толщиной отложения 20 мм, и более, или налипание мокрого снега 35 мм. и более могут вызвать обрывы проводов, нарушение движения на авто и железнодорожной магистралях, нарушение работы автотранспорта, высокий уровень травматизма, дорожных автопроисшествий и аварий.

Снежные заносы, обледенения оказывают существенное влияние на работу транспорта, коммунально-энергетического хозяйства, учреждений связи и сельскохозяйственных объектов. Требуется поддерживать в постоянной готовности автодорожную технику, а также силы и средства нештатных АСФ по восстановлению КЭС, линий связи и сельскохозяйственных объектов.

Таким образом, на территории Серебрянского сельского поселения имеются источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и для недопущения возникновения чрезвычайных ситуаций требуется осуществление постоянного качественного планирования и осуществление мероприятий по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

Рекомендации для разработки мероприятий по снижению риска на территории

Меры по уменьшению риска могут носить технический и (или) организационный характер. При выборе мер решающее значение имеет общая оценка действенности и надежности мер, оказывающих влияние на риск, а также размер затрат на их реализацию.

На стадии эксплуатации опасного производственного объекта организационные меры могут компенсировать ограниченные возможности для принятия крупных технических мер по уменьшению риска.

При разработке мер по уменьшению риска необходимо учитывать, что вследствие возможной ограниченности ресурсов в первую очередь должны разрабатываться простейшие и связанные с наименьшими затратами рекомендации, а также меры на перспективу.

В большинстве случаев первоочередными мерами обеспечения безопасности, как правило, являются меры предупреждения аварии. Выбор планируемых для внедрения мер безопасности имеет следующие приоритеты:

- меры по уменьшению вероятности возникновения аварийной ситуации, включающие:
 - меры по уменьшению вероятности возникновения инцидента;
 - меры по уменьшению вероятности перерастания инцидента в аварийную ситуацию;
- меры по уменьшению тяжести последствий аварии, которые, в свою очередь, имеют следующие приоритеты:
 - меры, предусматриваемые при проектировании опасного объекта (например, выбор несущих конструкций, запорной арматуры);
 - меры, относящиеся к системам противоаварийной защиты и контроля (например,

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв.№ дубл.	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	34

применение газоанализаторов);

- меры, касающиеся готовности эксплуатирующей организации к локализации и ликвидации последствий аварий.

При необходимости оценки эффективности предлагаемых мер по уменьшению риска рекомендуется придерживаться двух целей их оптимизации:

- при заданных средствах обеспечить максимальное снижение риска эксплуатации опасного производственного объекта;
- при минимальных затратах обеспечить снижение риска до приемлемого уровня.

Для определения приоритетности выполнения мер по уменьшению риска в условиях заданных средств или ограниченности ресурсов следует:

- определить совокупность мер, которые могут быть реализованы при заданных объемах финансирования;
- ранжировать эти меры по показателю "эффективность-затраты";
- обосновать и оценить эффективность предлагаемых мер.

Снижение рисков чрезвычайных ситуаций всех типов и масштабов и их негативных последствий будет обеспечено путем реализации следующих основных направлений:

- системные исследования и совершенствование нормативных правовых, методических и организационных основ государственного управления в области повышения безопасности населения и защищенности критически важных объектов от угроз природного и техногенного характера;
- совершенствование систем мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций;
- создание комплексной системы информирования и оповещения населения в местах массового пребывания людей;
- разработка и реализация практических мер по повышению безопасности населения и защищенности критически важных объектов;
- развитие и совершенствование технических средств и технологий повышения защиты населения и территорий от опасностей, обусловленных возникновением чрезвычайных ситуаций, а также средств и технологий ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- развитие инфраструктуры информационного обеспечения и ситуационного анализа рисков чрезвычайных ситуаций;
- развитие и совершенствование системы подготовки руководящего состава и специалистов, спасателей и населения к действиям в чрезвычайных ситуациях.

Исходя из показателей степеней риска необходимо проведение следующих мероприятия по предупреждению и снижению последствий крупных производственных аварий, катастроф и стихийных бедствий, по защите населения, сельскохозяйственных животных и растений, материальных ценностей:

Инв.№ подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв.№ дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ПБТ-120/23

Таблица 4.1 – Перечень мероприятий

Наименование мероприятий	Ориентировочный объем
Разработка нормативной правовой базы, механизмов материально-технического и финансового обеспечения мероприятий по предупреждению ЧС.	Разработка нормативно-правовых документов в области предупреждения и ликвидации ЧС
Формирование основ деятельности органов управления по предупреждению ЧС:	Постоянно
- корректировка паспорта безопасности территории;	Ежегодно
Разработка мероприятий направленных на снижение рисков возникновения и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.	По периодам
Создание запаса материально-технических и финансовых средств для ликвидации ЧС	Ежегодно
Проведение проверки технического состояния местных систем оповещения	Ежеквартально
Проведение проверки пунктов временного размещения	Ежеквартально
Своевременное проведение пожарно-профилактических мероприятий	Согласно плана
Подготовка к эвакуации населения из возможных зон бедствия на территории поселения:	
- создание эвакоорганов и планирование их работы;	Согласно плана эвакуации
- подготовка транспортного обеспечения эвакомероприятий (по маршрутам эвакуации и видам транспорта);	Согласно плана эвакуации
- подготовка мест временного размещения эвакуированного населения приспособленных гостиниц, общежитий, школ и т.д.) на территории района;	Согласно плана эвакуации
Подготовка к обеспечению населения предметами первой необходимости в условиях ЧС:	Согласно плана
- создание защищенных запасов предметов первой необходимости (по номенклатуре и нормам);	Согласно плана

Инв.№ подл.	Подп. и дата.
Взам. инв. №	Инв.№ дубл.
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ПБТ-120/23