



**ОГЛАВЛЕНИЕ**

<i>ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....</i>	3
<i>РАЗДЕЛ I. Общая характеристика территории.....</i>	4
<i>РАЗДЕЛ II. Характеристика опасных объектов на территории.....</i>	7
<i>РАЗДЕЛ III. Количественные показатели риска природных чрезвычайных ситуаций.....</i>	9
<i>РАЗДЕЛ IV. Количественные показатели риска техногенных чрезвычайных ситуаций.....</i>	10
<i>РАЗДЕЛ V. Количественные показатели риска биолого-социальных чрезвычайных ситуаций.....</i>	11
<i>РАЗДЕЛ VI. Характеристика организационно-технических мероприятий по защите населения, предупреждению чрезвычайных ситуаций.....</i>	12
<i>РАЗДЕЛ VII. Расчетно-пояснительная записка к паспорту безопасности территории Ям-Тесовского сельского поселения.....</i>	16
<i>1. ЗАДАЧИ И ЦЕЛИ ОЦЕНКИ РИСКА.....</i>	17
<i>2. СВЕДЕНИЯ ОБ ОСНОВНЫХ ОПАСНОСТЯХ НА ТЕРРИТОРИИ.....</i>	23
<i>3. АНАЛИЗ РИСКА.....</i>	25
<i>4. ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ.....</i>	27

Перв. примен.

Справ. №

Изд. и доп.

Изд. №

Изм. №

Листы

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб		Ватлин		11.2023
Пров		Щирий		11.2023
Н.контр.				
Чтв.				

ПБТ-120/23

Оглавление

Лит	Лист	Листов
	2	32

ООО "ТНК-Эксперт"

## ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Паспорт безопасности территории Ям-Тесовского 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 Ям-Тесовского 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 Ям-Тесовского сельского поселения осуществляется ООО «ТНК-Эксперт».
3. Паспорт безопасности территории Ям-Тесовского сельского поселения разрабатывается в двух экземплярах. Первый экземпляр остается в администрации Ям-Тесовского сельского поселения, а второй предоставляется в ГУ МЧС России по Ленинградской области.
4. Паспорт безопасности территории Ям-Тесовского 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 Ям-Тесовского сельского поселения Лужского района Ленинградской области.

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

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

КСОДД-106/23

**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	2849	-
2. Площадь территории, км <sup>2</sup>	826	-
3. Количество населенных пунктов, ед., в том числе городов	49	-
4. Численность населения, всего, тыс. чел., в том числе городского	2849	-
5. Количество населенных пунктов с объектами особой важности (ОВ) и I категории, единиц	2	-
6. Численность населения, проживающего в населенных пунктах с объектами ОВ и I категории, тыс. чел./% от общей численности населения	2/72,5%	-
7. Плотность населения, чел./км <sup>2</sup>	3,95	-
8. Количество потенциально опасных объектов, ед.	-	-
9. Количество критически важных объектов, ед.	-	-
10. Степень износа производственного фонда, %	-	-
11. Степень износа жилого фонда, %	80%	-
12. Количество больничных учреждений, единиц, в том числе в сельской местности	2	-
13. Количество инфекционных стационаров, единиц, в том числе в сельской местности	-	-
14. Число больничных коек, ед., в том числе в сельской местности	25	-
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	8 чел	-
17. Численность среднего медицинского персонала, чел./10000 жителей, в том числе в сельской местности и в инфекционных стационарах	7 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.	10	-
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	-	-

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

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

КСОДД-106/23

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	4,42	-
25. Естественный прирост, чел./год	15	-
26. Общая смертность населения, чел./год на 1000 жителей, в том числе по различным причинам	13,56	-
27. Количество погибших, чел., в том числе:	46	-
в транспортных авариях	-	-
при авариях на производстве	-	-
при пожарах	-	-
при чрезвычайных ситуациях природного характера	-	-
28. Численность трудоспособного населения, чел.	2220	-
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:	710	-
по возрасту	-	-
инвалидов	-	-
31. Количество преступлений на 1000 чел.	-	-
<i>Характеристика природных условий территории</i>		
32. Среднегодовые:		
Среднегодовые:		
направление ветра, румбы;	Ю-В, С-З	-
скорость ветра, км/ч;	10,8	-
относительная влажность, %	80 %	-
33. Максимальные значения (по сезонам):		
скорость ветра, км/ч	Весна-лето: 10,8 Осень-зима: 14,4	-
34. Количество атмосферных осадков, мм: среднегодовое; максимальное (по сезонам)	550-650 мм	-
35. Температура, град. С:		
среднегодовая;	+ 4,5°C	-
максимальная (по сезонам)		
весна-лето	+33	-
осень-зима	-28	-
<i>Транспортная освоенность территории</i>		

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

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

КСОДД-106/23

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	79,3 км, в т. ч. с твердым покрытием 74,8 км	-
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, лавинопасные, оползневые и др.	-	-
41. Административные районы, в пределах которых расположены участки автомагистралей, подверженных размыву, затоплению, лавинопасные, оползневые и др.	-	-
42. Количество автомобильных мостов по направлениям, единиц	11	-
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.	Водоснабжение - 12,6 Водоотведение - 5,3 Теплоснабжение - 1,31 Газопровод - 1,32	-
49. Протяженность линий электропередачи, км	-	-

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

КСОДД-106/23

Лист

6

**РАЗДЕЛ II. Характеристика опасных объектов на территории**

Наименование показателя	Значение показателя	
	Значение показателя на момент разработки паспорта	Значение показателя через пять лет
<b>1. Ядерно и радиационноопасные объекты (ЯРОО)</b>		
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 <sup>2</sup> ;	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	-
<b>2. Химически опасные объекты</b>		
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 <sup>2</sup> ;	-	-
2.5. Количество аварий и пожаров на химически опасных объектах в год, шт. (по годам за последние пять лет)	-	-
<b>3. Пожаро- и взрывоопасные объекты</b>		
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)	-	-

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

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

ПБТ-120/23

<i>4. Биологически опасные объекты</i>		
<i>4.1. Количество биологически опасных объектов, ед.;</i>	<i>нет</i>	-
<i>4.2. Количество аварий и пожаров на биологически опасных объектах в год, шт. (по годам за последние пять лет)</i>	<i>нет</i>	-
<i>5. Гидротехнические сооружения</i>		
<i>5.1. Количество гидротехнических сооружений, ед. (по видам ведомственной принадлежности);</i>	<i>3</i>	-
<i>5.2. Количество бесхозяйных гидротехнических сооружений, ед.;</i>	-	-
<i>5.3. Количество аварий на гидротехнических сооружениях в шт. (по годам за последние пять лет)</i>	-	-
<i>6. Возможные аварийные выбросы, т/год: химически опасных веществ; биологически опасных веществ; физически опасных веществ.</i>	-	-
<i>7. Количество мест размещения отходов, единиц:</i>		
<i>мест захоронения промышленных и бытовых отходов;</i>	<i>нет</i>	-
<i>мест хранения радиоактивных отходов;</i>	<i>нет</i>	-
<i>могильников;</i>	<i>нет</i>	-
<i>свалок (организованных и неорганизованных);</i>	<i>2</i>	-
<i>карьеров;</i>	<i>нет</i>	-
<i>терриконов и др.</i>	<i>нет</i>	-
<i>8. Количество отходов, тонн</i>	<i>2,60</i>	-

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ПБТ-120/23

Лист

8



**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 <sup>2</sup>	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	Данные опасные природные явления не характерны для территории Ям-Теговского сельского поселения										
	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 <sup>-1</sup>	10 <sup>-5</sup>							Возникновение данных опасных природных явлений прогнозируются в соответствующие сезонные периоды				
9. Град, мм	20 - 31	10 <sup>-1</sup>	10 <sup>-5</sup>											
10. Цунами, м	> 5	0	0											
11. Наводнения, м	> 5	0	0											
12. Подтопления, м	> 5	10 <sup>-1</sup>	10 <sup>-5</sup>											
13. Пожары природные, га	> 5	10 <sup>-1</sup>	10 <sup>-5</sup>											

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 <sup>2</sup>	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								
					эпидемий			эпизоотий			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)	площадь обработки с/х культур (по видам)	Ущерб, руб.
Эпидемия	В течение 2008 – 2023 г. на территории Ям-Тесовского сельского поселения ЧС, связанные с эпидемиями особо опасных заболеваний не регистрировались												
Эпизоотии	В течение 2008 – 2023 г. на территории Ям-Тесовского сельского поселения ЧС, связанные с эпизоотиями, не регистрировались.												
Эпифитотии	В течение 2008 – 2023 г. на территории Ям-Тесовского 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

**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	10	-
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 системой 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 <sup>3</sup> /% от расчетной потребности	100%	-

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

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

ПБТ-120/23

15. Объем подготовленных транспортных емкостей для доставки воды, м <sup>3</sup> /% от их нормативной потребности	-	-
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	-	-
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 (привоз) 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: средств для очистки воды; оборудование для очистки воды	0/0	
33. Количество созданных и поддерживаемых в готовности к работе учреждений сети наблюдения и лабораторного контроля, ед./% от расчетной потребности: гидрометеостанций; санитарно-эпидемиологических станций;	0/0	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ПБТ-120/23

			ветеринарных лабораторий; агрохимических лабораторий		
			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 оснащенности пожарных депо требованиям климатических и дорожных условий, а также основным показателям назначения пожарных автомобилей, ед./% от общего количества пожарных депо	1	
			48. Численность личного состава аварийно-спасательных служб, аварийно- спасательных формирований, прошедших аттестацию, чел./% от их общего числа	-	-
			49. Численность руководящих работников предприятия, 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.	-	-

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

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

ПБТ-120/23

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 Ям-Тесовского сельского поселения**

**Аннотация**

Паспорт безопасности территории Ям-Тесовского сельского поселения и расчетно-пояснительная записка к «Паспорту безопасности территории Ям-Тесовского 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 Ям-Тесовского 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 Ям-Тесовского сельского поселения выполнена на основе изучения основных опасностей на территории Ям-Тесовского сельского поселения, методических рекомендаций.

В расчетно-пояснительной записке паспорта безопасности приводится методология анализа рисков, результаты идентификации опасностей на территории Ям-Тесовского 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 Ям-Тесовского сельского поселения, проведен анализ безопасности.

Изм. №	Подп. и дата	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ПБТ-120/23



## 1. ЗАДАЧИ И ЦЕЛИ ОЦЕНКИ РИСКА

На территории Ям-Тесовского сельского поселения сохраняется угроза возникновения чрезвычайных ситуаций природного и биолого-социального характера (далее именуются – 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, разрабатывать 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.	Листы в докум.	Листы в докум.	Листы в докум.

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.*

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

Инв. № по к/с	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № инв. бл.	Подп. и дата

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

ПБТ-120/23

Лист

18

Краткая географическая характеристика Ям-Тесовского сельского поселения

Ям-Тесовское сельское поселение расположено в восточной части Лужского муниципального района и граничит:

- на севере - с Гатчинским муниципальным районом;
- на востоке - с Тосненским муниципальным районом;
- на западе - с Тесовским, Оредежским, Торковичским, Мшинским сельскими поселениями, Толмачевским городским поселением Лужского муниципального района;
- на юге - с Новгородской областью.

В соответствии с законом Ленинградской области от 15 июня 2010 года № 32-оз «Об административно-территориальном устройстве Ленинградской области и порядке его изменения» в состав Ям-Тесовского сельского поселения входят 49 населенных пунктов. Плотность населения в поселении - 3,95 чел./км<sup>2</sup>. Наиболее крупные населенные пункты на территории поселения - дер. Ям-Тёсово, пос. Приозёрный, пос. Чолово.

Административным центром Ям-Тесовского сельского поселения является деревня Ям-Тёсово.

Рельеф

Формирование современного рельефа территории Ям-Тесовского сельского поселения обусловлено, прежде всего, ледниковой и водно-ледниковой аккумуляцией в течение заключительной лужской стадии валдайского оледенения.

Вся территория поселения находится в зоне равнинного типа рельефа - Верхнелужский ландшафт. Дренаж интенсивный карстовый, увлажнение нормальное (атмосферное).

В пределах рассматриваемой территории на породах архейско-нижнепротерозойского кристаллического фундамента залегает покров палеозойских осадочных образований. На дневную поверхность выходят породы верхнего среднего и верхнего девона. Более древние образования вскрыты только буровыми скважинами. Палеозойские породы повсеместно перекрыты чехлом четвертичных отложений.

Почвенный покров

Из-за развития озерно-ледниковых песков, супесей, суглинков и глин, почвы на территории поселения слабо- и среднеподзолистые, растительность представлена в основном березами и сухими сосняками на песчаных возвышенных участках.

На дерново-карбонатных (главным образом выщелоченных и оподзоленных) почвах растительность представлена сложными ельниками, значительная часть занята сеянными долголетними лугами. Эти почвы богаты перегноем и минеральными веществами, обладают хорошо выраженной комковатой структурой, благоприятной для растений. Данные почвы относятся к наиболее плодородным в Лужском муниципальном районе и характеризуются довольно высокой освоенностью.

На территории Ям-Тесовского сельского поселения распространены почвы дерново-слабоподзолистые в сочетании с дерново-карбонатными, которые относятся к наиболее плодородным в Лужском муниципальном районе. В связи с этим территория благоприятна для ведения сельского хозяйства. Высокоплодородные почвы данного типа используются под сады и виноградники, сенокосы и пастбища, посевы зерновых, технических, кормовых культур, картофеля и других культур.

ПБТ-120/23

Лист

19

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

В соответствии с Красной книгой почв Ленинградской области на территории пос. Приозёрный и прилегающей территории отсутствуют редкие и находящиеся под угрозой исчезновения почвы.

#### Климат

Территория Ям-Тесовского сельского поселения расположена в зоне умеренного климата, переходного от океанического к континентальному, с умеренно-мягкой, достаточно снежной зимой и умеренно-теплым летом и относится к Атлантико-Европейской климатической области умеренного пояса.

Ведущим климатообразующим фактором на территории является циркуляция воздушных масс. Вхождение атлантических воздушных масс чаще всего связано с циклонической деятельностью и сопровождается обычно ветреной пасмурной погодой. Наряду с атлантическими, преобладают также континентальные воздушные массы, повторяемость которых здесь выше, чем на побережье Финского залива.

Средняя годовая температура составляет  $+3,5^{\circ}\text{C}$ . Статистические показатели температуры и их сезонная динамика приведены в таблицах 2.1.11-2.1.13.

Количество поступающей суммарной радиации достигает здесь  $80 \text{ ккал/см}^2$  (в среднем  $73-74 \text{ ккал/см}^2$ ). Внутригодовое распределение элементов радиационного режима имеет отчётливо выраженный сезонный характер. Максимальные значения суммарной радиации отмечаются в июне ( $13,5-14,5 \text{ ккал/см}^2$ ), минимальные - в декабре ( $0,7-0,8 \text{ ккал/см}^2$ ). Зимой и осенью наблюдается повсеместное преобладание рассеянной радиации, во второй половине весны и летом - прямой радиации, которая превышает рассеянную на 20 %.

Годовой радиационный баланс положительный и составляет около  $33 \text{ ккал/см}^2\text{-год}$ . С начала марта по конец сентября он положителен, а в остальные месяцы - отрицателен. Его максимальные значения отмечаются в июне ( $8-8,3 \text{ ккал/см}^2$ ). Около 75 % поступающего тепла расходуется на испарение, остальные 25 % - на таяние снега, льда, нагрев воздуха и почвы.

Территория Ям-Тесовского сельского поселения находится в зоне западного переноса под воздействием морских и континентальных воздушных масс умеренных широт, частых вторжений арктического воздуха и активной циклонической деятельности.

Термический режим тёплого периода в основном формируется под влиянием радиационных процессов, в зимние месяцы усиливается роль циркуляции.

Средние январские температуры для Ям-Тесовского сельского поселения составляют  $-8,5^{\circ}\text{C}$ , июльские - около  $+17,5^{\circ}\text{C}$ . Термические показатели летних месяцев стабильнее соответствующих характеристик холодного периода. Средние годовые температуры близки к  $+4^{\circ}\text{C}$ .

Среднегодовое количество осадков составляет  $650-750 \text{ мм}$ . Внутригодовое распределение осадков неравномерно: на апрель-октябрь приходится почти 65 % средней многолетней нормы. Наибольшее количество осадков отмечается в августе (до 90 мм), а минимум - в начале весны. Такое распределение осадков благоприятно для роста сельскохозяйственных культур и естественной растительности. Однако месячные и годовые суммы осадков подвержены резким колебаниям.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ПБТ-120/23

Лист

20

Продолжительность солнечного сияния составляет 1746 часов в год. Распределение его в течение года неравномерно: в декабре продолжительность солнечного сияния составляет около 20 часов, в связи с коротким днем и большой облачностью, а в июне достигает 290 часов

Таблица 1.1 – Среднесуточные температуры

Среднесуточная температура	Период
> 0 С	4 апреля – 7 ноября
> 5 С	26 апреля – 8 октября
> 10 С	20 мая – 13 сентября
> 15 С	25 июня – 13 августа

Продолжительность безморозного периода в среднем 105 дней.

Таблица 1.2 – Среднемесячные уровни выпадения осадков по многолетним данным

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Осадки, мм	33	30	30	32	47	68	75	81	65	51	44	38

Продолжительность отопительного сезона (количество дней со среднесуточными температурами ниже +8 °С) – 210–220 дней.

При проектировании и строительстве различных сооружений, а также в сельском хозяйстве немаловажным климатическим показателем является глубина промерзания почвы. Почва промерзает на глубину до 78 см.

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

Относительная влажность воздуха высока в течение всего года, в среднем за год она составляет 80–81 %.

Ветры в течение года преобладают юго-западного и северо-западного направления, их средняя скорость 2–6 м/с. Количество безветренных дней не превышает 115. Роза ветров представлена на рисунке 2.1.1.

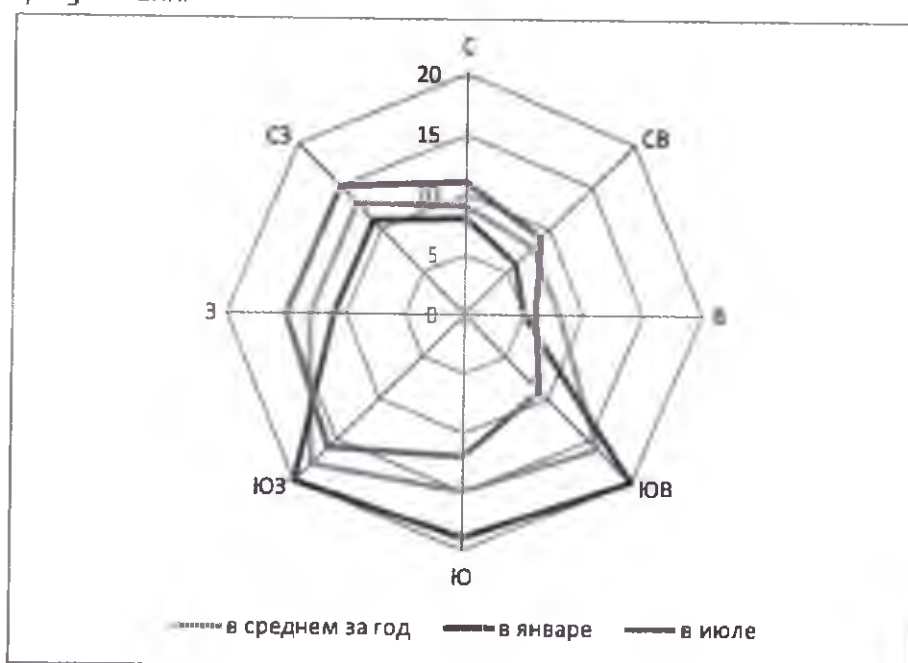


Рисунок 1.1 – Роза ветров (повторяемость направлений ветра в %) по данным метеостанции Николаевское (Осьминское сельское поселение Лужского муниципального района)

год и дата	
№ докум.	
Взам. №	
год и дата	
№ докум.	

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

Таблица 1.3 - Повторяемость направлений ветра

Направление	север	северо-восток	восток	юго-восток	юг	юго-запад	запад	северо-запад
год	9	8	8	16	15	18	13	13
январь	8	6	5	20	19	20	11	11
июль	11	9	6	9	12	16	15	15

Всего в течение года отмечается около 100 дней с неблагоприятными погодными условиями. В первую очередь это метели, сильные ветры, туманы и грозы.

В целом, климатические условия на территории Ям-Тесовского сельского поселения отличаются общностью климатообразующих процессов, более устойчивым характером и большим постоянством, как в годовом, так и в суточном ходе основных климатических элементов, нежели на более северных территориях Ленинградской области. Различие климатических элементов здесь крайне незначительно и в большинстве случаев определяется влиянием местных факторов.

В силу географического положения, влияние Финского залива здесь слабее, чем в более западных районах Ленинградской области, а арктический воздух проникает в эти широты реже, чем на северо-восток области. Поэтому климат территории имеет больше континентальных характеристик.

По климатическим параметрам территория Ям-Тесовского сельского поселения в целом благоприятна:

- для ведения сельского хозяйства: теплом обеспечены все основные овощные культуры открытого грунта, ягодники и плодовые деревья; количество выпадающих осадков на территории удовлетворяет потребности сельскохозяйственных культур во влаге;
  - для проживания во все сезоны года (по физиолого-климатическим показателям);
  - для рекреационной деятельности - продолжительность летнего комфортного периода со среднесуточными температурами выше +15 °С составляет в среднем 63 дня; зимнего - 70 дней. За лето в среднем бывает до 100 дней с комфортными условиями, за зиму - около 120 дней, в целом за год 220 дней с комфортными условиями для отдыха;
  - для строительного освоения - продолжительность отопительного периода составляет 210-220 дней, расчётные температуры для проектирования отопления и вентиляции равны соответственно: -26, -11 °С, нормативная глубина сезонного промерзания почвы - 140 см.
- Согласно классификации Главной геофизической обсерватории, им. А.И. Воейкова территория Лужского муниципального района, в том числе и Ям-Тесовского сельского поселения находится на территории, которая характеризуется низким потенциалом загрязнения (ПЗА), что создает благоприятные условия для рассеивания выбросов в атмосферу.

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ПБТ-120/23

Лист

22

## 2. СВЕДЕНИЯ ОБ ОСНОВНЫХ ОПАСНОСТЯХ НА ТЕРРИТОРИИ

### Чрезвычайные ситуации техногенного характера:

#### Опасность возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера

На территории Ям-Тесовского сельского поселения чрезвычайные ситуации техногенного характера наименее вероятны.

#### Потенциально опасные объекты

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

#### Наиболее уязвимые участки путей сообщения

Опасных участков железнодорожных путей в Ям-Тесовском сельском поселении, на которых возможны чрезвычайные ситуации, связанные с авариями железнодорожного транспорта, нет.

#### Потенциально-опасные участки газо-, нефте-, продуктопроводов

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

разрыв газопровода (нефтепровода) с воспламенением газа (нефти) вблизи населенных пунктов, в местах пересечения с железнодорожной и автомагистралями.

#### При взрывах и пожарах

На территории Ям-Тесовского 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

К опасным геологическим процессам и явлениям на территории Ям-Тесовского сельского поселения относятся следующие:

- Обрастание. Эти процессы имеют ограниченное распространение и наблюдаются по склонам долин рек. Склоны обрывов обрывистые, днища узкие, нередко с водотоками. Мелкие обрывы 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

На территории поселения имеют место шквалистые ураганные ветра, сильные морозы, снегопады, крупный град, обледенение, гололед, ливневые дожди.

Шквалистые ураганные ветра представляют большую опасность для населения, возможно падение деревьев, разрушение легких построек, обрыв проводов воздушных ЛЭП.

ПБТ-120/23

Лист

23

Изм Лист № докум. Подп. Дата





### 3. АНАЛИЗ РИСКА

#### Задачи и цели оценки риска

Паспорт безопасности территории Ям-Тесовского 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.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ПБТ-120/23	Лист 25

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

№ в № листа	№ дп. и дата	Взам инв №	Ин-в № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ПБТ-120/23

Лист

26

#### 4. ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

##### Чрезвычайные ситуации техногенного характера:

Территория Ям-Тесовского сельского поселения в зоны возможного радиоактивного и химического и биологического загрязнения (заражения), установленные вокруг потенциально опасных объектов Ленинградской области, не попадает. Гидротехнические сооружения на территории Ям-Тесовского сельского поселения отсутствуют.

##### 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 прохождения по территории района газопровода возможно возникновение утечки природного газа в атмосферу с последующим его возгоранием и возникновением пожара. Наиболее опасными участками являются места нахождения задвижек на стыках газопровода, а также ГРС и ГРП и при нарушении правил безопасности гражданами, проживающими в газифицированных зданиях.

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

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата					
					Изм	Лист	№ докум	Подп.	Датп
					ПБТ-120/23				
					Лист 27				

артскважин, 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 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 Ям-Тесовского 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;

№ в. № по в.к.	Листы и дата	Взам инв №	№ в. № дубл.	Листы и дата

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

ПБТ-120/23

○ 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, 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 мероприятий по предупреждению и снижению последствий крупных производственных аварий, катастроф и стихийных бедствий, по защите населения, сельскохозяйственных животных и растений, материальных ценностей:

Ид № докум	Листы и зоны	Виты инв №	Ид № докум	Листы и зоны
------------	--------------	------------	------------	--------------

Ид № докум	Лист	№ докум	Подп.	Дата
------------	------	---------	-------	------

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 звякоорганов и планирование их работы;	Согласно плана эвакуации
- подготовка транспортного обеспечения эвакуируемых (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

И.В. № подл.	Подп. и дата	Изм. инв. №	И.В. № подл.	Подп. и дата



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

Изн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ПБТ-120/23