

УТВЕРЖДАЮ:

Глава Узнезинского сельского поселения

Чемальского района Республики Алтай

О.А. Барсуков

2020года



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «УЗНЕЗИНСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» ЧЕМАЛЬСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления
МЧС России по Республике Алтай
полковник А.П.Бурлаков

«___»
М.П.

2020 г.



СОГЛАСОВАНО

Председатель Комиссии по
ЧС и ПБ МО «Чемальский район»
А.А. Алисов

2020 г.



с. Узнезя
2020 год

Паспорт безопасности муниципального образования «Узнесинское сельское поселение» Чемальского района Республики Алтай разработан согласно Приказу Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 25 октября 2004 года № 484 "Об утверждении типового паспорта безопасности территорий субъектов Российской Федерации и муниципальных образований".

Паспорт безопасности «Узнесинское сельское поселение» Чемальского района Республики Алтай включает в себя:

титульный лист;

раздел I «Общая характеристика территории»;

раздел II «Характеристика опасных объектов на территории»;

раздел III «Показатели риска природных чрезвычайных ситуаций»;

раздел IV «Показатели риска техногенных чрезвычайных ситуаций»;

раздел V «Показатели риска биолого-социальных чрезвычайных ситуаций»;

раздел VI «Характеристика организационно-технических мероприятий по защите населения, предупреждению чрезвычайных ситуаций на территории»;

раздел VII «Расчётно-пояснительная записка».

Паспорт безопасности разработан по состоянию на 20 января 2020 года в двух экземплярах. Первый экземпляр хранится в администрации Узнесинского сельского поселения, второй - в секторе ГО и ЧС администрации МО «Чемальский район» Республики Алтай.

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

Разработчик паспорта безопасности: - администрация МО «Узнесинское сельское поселение» Чемальского района Республики Алтай

I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ

№	Наименование показателя	Значение показателя	
		На момент разработки паспорта	Через пять лет
	Социально-демографическая характеристика территории		
1	Общая численность населения, человек	991	
2	Площадь территории, км ²	187,38	
3	Количество населенных пунктов, ед./в том числе городов	4	
4	Численность населения, всего тыс. чел., / в том числе городского	0,991/0 чел	
5	Количество населенных пунктов с объектами особой важности (ОВ) и I категории, единиц	нет	
6	Численность населения, проживающего в населенных пунктах с объектами ОВ и I категории, тыс. чел./ % от общей численности населения	нет	
7	Плотность населения, чел./км	5 чел/кв.км	
8	Количество потенциально опасных объектов, ед.	нет	
9	Количество критически важных объектов, ед.	нет	
10	Степень износа производственного фонда, %		
11	Степень износа жилого фонда, %	нет	
12	Количество больничных учреждений, единиц, в том числе в сельской местности	1	
13	Количество инфекционных стационаров, единиц, в том числе в сельской местности	нет	
14	Число больничных коек, ед., в том числе в сельской местности	нет	
15	Число больных коек в инфекционных стационарах, ед., в том числе в сельской местности	нет	
16	Численность персонала всех медицинских специальностей чел./10000 жителей, в том числе в сельской местности и в инфекционных стационарах.	2	
17	Численность среднего медицинского персонала, чел./10000 жителей, в том числе в сельской местности и в инфекционных стационарах.	1	
18	Количество мест массового скопления людей (образовательные учреждения, медицинские учреждения, культурно-спортивные учреждения, культовые и ритуальные учреждения,	9	

	автостоянки, остановки маршрутного городского общественного транспорта и т.д.), ед.		
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	0 0	
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	-	
23	Средняя продолжительность жизни населения, лет, в том числе: городского сельского мужчин женщин	65 0 65 60 70	
24	Рождаемость, чел./год	5-10	
25	Естественный прирост, чел./год	нет сведений	
26	Общая смертность населения, чел./год на 1000 жителей	нет сведений	
27	Количество погибших, чел., в том числе: в транспортных авариях на производстве при пожарах при ЧС природного характера	нет сведений	
28	Численность трудоспособного населения, тыс. чел	0,622	
29	Численность занятых в общественном производстве, тыс. чел. / % от трудоспособности населения, в том числе: в сфере производства в сфере обслуживания	0,622/100% 0,622/ 100%	
30	Общая численность пенсионеров, тыс. чел., в том числе: по возрасту	0,189 0,189	

	инвалидов		
31	Количество преступлений на 1000 чел., чел.		
	Характеристика природных условий территории		
32	Среднегодовые: направление ветра, румбы; скорость ветра, км/ч; относительная влажность, %.	Зима – южные, юго-западные, лето – западные, северо-западные, весна, осень – западные; 10,8 км/ч	
33	Максимальные значения (по сезонам): скорость ветра, км/ч.	Зима – 4,8 Лето – 2,2	
34	Количество атмосферных осадков, мм: среднегодовое; максимальное (по сезонам).	529 Зима – 13 Лето – 105	
35	Температура, °С: среднегодовая; максимальная (по сезонам).	3,3 Зима – -38 Лето – +39	
	Транспортная освоенность территории		
36	Протяженность железнодорожных путей, всего, км, в том числе общего пользования, км/% от общей протяженности из них электрифицированных	0	
37	Протяженность автомобильных дорог, всего, км, в том числе общего пользования, км/ % от общей протяженности из них с твердым покрытием	19,3/19,3 – 13%	
38	Количество населенных пунктов, не обеспеченных подъездными дорогами с твердым покрытием, ед./% от общего количества	2	
39	Количество населенных пунктов, не обеспеченных телефонной связью, ед./% от общего количества	0	
40	Административные районы, в пределах которых расположены участки железных дорог, подверженных размыву, затоплению, лавиноопасные, оползневые и др.	0	

41	Административные районы, в пределах которых расположены участки автомагистралей, подверженных размыву, затоплению, лавиноопасные, оползневые и др.	0	
42	Количество автомобильных мостов по направлениям, единиц	12	
43	Количество железнодорожных мостов по направлениям, ед.	0	
44	Протяженность водных путей, км	0	
45	Количество основных портов, пристаней и их перечень, ед.	0	
46	Количество шлюзов и каналов, ед.	0	
47	Количество аэропортов и посадочных площадок и их местоположение, единиц	0	
48	Протяженность магистральных трубопроводов, км, в том числе нефтепроводов, нефтепродуктопроводов, газопроводов и др.	нет	
49	Протяженность линий электропередачи, км	Нет сведений	

II. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ НА ТЕРРИТОРИИ

№	Наименование показателя	Значение показателя	
		На момент разработки паспорта	Через пять лет
1	Ядерно и радиационно-опасные объекты (ЯРОО)	нет	
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 опасного загрязнения чрезвычайно опасного загрязнения	0	
1.6	Количество происшествий (аварий) на радиационно-опасных объектах в год, шт. (по годам за последние пять лет)	нет	
2	Химически опасные объекты	нет	
2.1	Количество химически опасных объектов (ХОО), всего единиц	нет	
2.2	Средний объем используемых, производимых, хранимых аварийных химически опасных веществ (АХОВ), тонн, в т. ч.:	нет	
	хлора	нет	
	аммиака	нет	
	сернистого ангидрида и др.*	нет	
2.3	Средний объем транспортируемых АХОВ	нет	
2.4	Общая площадь зон возможного химического заражения, км ²	нет	
2.5	Количество аварий и пожаров на химически опасных объектах в год, шт. (по годам за последние пять лет)	нет	
3	Пожаро- и взрывоопасные объекты	нет	
3.1	Количество взрывоопасных объектов, ед.;	нет	
3.2	Количество пожароопасных объектов, ед.;	нет	
3.3	Общий объем используемых, производимых и хранимых опасных веществ, тыс.т.: взрывоопасных веществ; легковоспламеняющихся веществ.	нет	
3.4	Количество аварий и пожаров на пожаро- и взрывоопасных объектах в год, шт. (по годам за последние пять лет)	нет	

4	Биологически опасные объекты	нет	
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	нет	
5.1	Количество гидротехнических сооружений, ед. (по видам ведомственной принадлежности);	нет	
5.2	Количество бесхозных гидротехнических сооружений, ед.;	нет	
5.3	Количество аварий на гидротехнических сооружениях в год, шт. (по годам за последние 5 лет)	нет	
6	Возможные аварийные выбросы, т/год:	нет	
	химически опасных веществ;	нет	
	биологически опасных веществ;	нет	
	физически опасных веществ.	нет	
7	Количество мест размещения отходов, единиц:	нет	
	мест захоронения промышленных и бытовых отходов;	нет	
	мест хранения радиоактивных отходов;	нет	
	могильников;	нет	
	свалок (организованных и неорганизованных);	нет	
	карьеров;	нет	
	терриконов и др.	нет	
8	Количество отходов, куб.м. в год:	нет сведений	

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

Виды опасных природных явлений	Интенсивность природного явления	Частота природного явления, год-1	Частота наступления чрезвычайных ситуаций при возникновении природного явления, год-1	Размеры зон вероятной чрезвычайной ситуации, Кв.км	Возможное количество населенных пунктов, попадающих в зону чрезвычайной ситуации, Тыс.чел	Возможная численность населения в зоне чрезвычайной ситуации с нарушением условий жизнедеятельности, чел.	Социально-экономические последствия		
							Возможное число погибших, чел.	Возможное число пострадавших, чел.	Возможный ущерб, руб
1. Землетрясения, балл	5-10	3 землетрясения в 2 года	нет		4/0,991	нет			
2. Оползни, м	нет								
3. Снежные лавины, м	нет								
4. Ураганы, м/с	>32	ежегодно	1-2		4/0,991				
5. Бури, м/с									
6. Град, мм	4-10	ежегодно	1-3		4/0,991				

		поселения											
--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

VI. ХАРАКТЕРИСТИКА ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ по защите населения, предупреждению чрезвычайных ситуаций на территории

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	0	
2. Количество мест массового скопления людей, оснащенных техническими средствами, исключающими несанкционированное проникновение посторонних лиц на территорию, ед./% от потребности	0	
3. Количество мест массового скопления людей, охраняемых подразделениями вневедомственной охраны, ед./% от потребности	0	
4. Количество мест массового скопления людей, оснащенных техническими средствами, исключающими пронос (провоз) на территорию взрывчатых и химически опасных веществ, ед./% от потребности	0	
5. Количество систем управления гражданской обороной, ед./% от планового числа этих систем	0	
6. Количество созданных локальных систем оповещения, ед./% от планового числа этих систем	0	
7. Численность населения, охваченного системами оповещения, тыс. чел./% от общей численности населения территории	0	
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	0	
9. Запасы средств индивидуальной защиты населения (по видам средств защиты), в т.ч. в зонах вероятной ЧС, ед./% от нормативной потребности	0	
10. Количество подготовленных транспортных средств (по маршрутам эвакуации), ед./% от расчетной потребности (поездов, автомобилей, судов, самолетов и вертолетов)	1	
11. Количество коек в подготовленных для перепрофилирования стационарах, ед./% от потребности	0	
12. Численность подготовленных врачей и среднего медицинского персонала к работе в эпидемических очагах, чел.	0	

13. Объем резервных финансовых средств для предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, тыс. руб./% от расчетной потребности	20	
14. Защищенные запасы воды, м3/% от расчетной потребности	0	
15. Объем подготовленных транспортных емкостей для доставки воды, м3/% от их нормативных потребностей	0	
16. Запасы продуктов питания (по номенклатуре), тонн/% от расчетной потребности	По потребности	
17. Запасы предметов первой необходимости (по номенклатуре), ед./% от расчетной потребности	По потребности	
18. Запасы палаток и т.п., в т.ч. в зонах вероятных чрезвычайных ситуаций, ед./% от расчетной потребности	0	
19. Запасы топлива, тонн/% от расчетной потребности	По потребности	
20. Запасы технических средств и материально-технических ресурсов локализации и ликвидации ЧС (по видам ресурсов), ед./% от расчетной потребности	0	
21. Количество общественных зданий, в которых имеется автоматическая система пожаротушения, ед./% от общего количества зданий	0	
22. Количество общественных зданий, в которых имеется автоматическая пожарная сигнализация, ед./% от общего количества зданий	6	
23. Количество критически важных объектов, оснащенных техническими системами, исключающими несанкционированное проникновение посторонних лиц на территорию объекта, ед./% от потребности	0	
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	0	
25. Количество критически важных объектов, оснащенных техническими системами, исключающими пронос (провоз) на территорию объекта взрывчатых и химически опасных веществ, ед./% от потребности	0	
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	0	
27. Количество предприятий с непрерывным технологическим циклом, на которых внедрены системы безаварийной остановки, ед./% от их общего числа	0	
28. Количество ликвидированных свалок и мест захоронения, содержащих опасные вещества, ед./% от их общего числа	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	
30. Количество предприятий, обеспеченных системами обратного водоснабжения и автономными водозаборными, ед./% от числа предприятий, подлежащих обеспечению этими системами	0	
31. Количество объектов, обеспеченных автономными источниками электро-, тепло-, газо- и водоснабжения, ед./% от числа предприятий промышленности, подлежащих оснащению автономными источниками	0	
32. Количество резервных средств и оборудования на объектах системы хозяйственно-питьевого водоснабжения,	0	

ед./% от расчетной потребности: средств для очистки воды; оборудование для очистки воды		
33. Количество созданных и поддерживаемых в готовности к работе учреждений сети наблюдения и лабораторного контроля, ед./% от расчетной потребности: гидрометеостанции; санитарно-эпидемиологических станций; ветеринарных лабораторий агрохимических лабораторий	0	
34. Количество абонентских пунктов ЕДДС "01" в городах (районах), ед./% от планового количества	0	
35. Количество промышленных объектов, для которых создан страховой фонд документации (СФД), ед./% от расчетного числа объектов, для которых планируется создание СФД	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	0	
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	0	
38. Численность аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований (по видам), ед./% от расчетной потребности	0	
39. Оснащенность аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований приборами и оборудованием, ед./% от расчетной потребности (по видам)	0	
40. Численность нештатных аварийно-спасательных формирований (по видам), чел./% от расчетной потребности	0	
41. Оснащенность нештатных аварийно-спасательных формирований приборами и оборудованием, ед./% от расчетной потребности (по видам)	0	
42. Фактическое количество пожарных депо, ед./% от общего количества пожарных депо, требующихся по нормам	0	
43. Количество пожарных депо, требующих реконструкции и капитального ремонта, ед./% от общего количества пожарных депо	0	
44. Количество пожарных депо, не укомплектованных необходимой техникой и оборудованием, ед./% от общего количества пожарных депо	0	
45. Количество пожарных депо, не укомплектованных личным составом в соответствии со штатным расписанием, ед./% от общего количества пожарных депо	0	
46. Количество пожарных депо, у которых соблюдается норматив радиуса выезда на тушение жилых зданий, ед./% от общего количества пожарных депо	0	
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	0	

48. Численность личного состава аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований, прошедших аттестацию, чел./% от их общего числа	0	
49. Численность руководящих работников предприятий, прошедших подготовку по вопросам гражданской обороны, предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, в т.ч. руководителей объектов, расположенных в зонах вероятных чрезвычайных ситуаций, чел./% от их общего числа	1	
50. Численность персонала предприятий и организаций, который прошел обучение по вопросам гражданской обороны, предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, в т.ч. предприятий и организаций, расположенных в зонах вероятных чрезвычайных ситуаций, чел./% от общего числа персонала предприятий и организаций, расположенных в зонах вероятных чрезвычайных ситуаций	1	
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	0	
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	0	
53. Количество организаций - исполнителей работ по восстановлению территорий, пострадавших от чрезвычайных ситуаций и стихийных бедствий (перечень организаций - исполнителей работ определяется планом действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций субъекта Российской Федерации и муниципального образования)	0	

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
К ПАСПОРТУ БЕЗОПАСНОСТИ**

**МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«УЗНЕЗИНСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ»
ЧЕМАЛЬСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ**

1. СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Разработчиками паспорта безопасности территории Узнезинского сельского поселения Чемальского района Республики Алтай являются руководители и специалисты администрации Узнезинского сельского поселения Чемальского района Республики Алтай

Барсуков Олег Артурович

Глава Узнезинского сельского поселения

Березовская Наталья
Николаевна

Специалист администрации Узнезинского сельского поселения

АННОТАЦИЯ

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

Паспорт безопасности муниципального образования разрабатывается для решения следующих задач:

- определение показателей степени риска чрезвычайных ситуаций;
- оценка возможных последствий чрезвычайных ситуаций;
- оценка состояния работ территориальных органов по предупреждению чрезвычайных ситуаций;
- разработка мероприятий по снижению риска и смягчению последствий чрезвычайных ситуаций на территории.

Представленные документы - Паспорт безопасности и Пояснительная записка к Паспорту выполнены на основе Приказа МЧС России от 25.10.2004 №484 «Об утверждении типового паспорта безопасности Субъекта РФ и муниципальных образований»

ЗАДАЧИ И ЦЕЛИ ОЦЕНКИ РИСКА

Основная задача анализа риска аварий заключается в использовании всей доступной информации для оценки риска для отдельных людей, групп населения, имущества и окружающей природной среды от опасностей, свойственных авариям.

Анализ риска должен дать ответы на три основных вопроса:

- 1) что плохого может произойти? (*идентификация опасностей*);
- 2) как часто это может случиться? (*анализ частоты*);
- 3) какие могут быть последствия? (*анализ последствий*).

Анализ риска - эффективное средство, позволяющее определить подходы к выявлению опасностей и рисков, свойственных авариям, выработать объективные решения о приемлемом уровне риска, установить требования и рекомендации по обеспечению безопасности.

Анализ риска аварий является частью системного подхода к принятию решений, процедур и практических мер в решении задач предупреждения или уменьшения опасности для жизни людей и их здоровья, ущерба имуществу и окружающей природной среде.

Анализ риска - центральное звено в обеспечении безопасности, базирующееся на всей доступной информации о территориях и определяющее меры по контролю за уровнем их безопасности. Процедура анализа риска - составная часть паспортизации Муниципального Образования, экономического анализа безопасности по критериям «стоимость - безопасность - выгода», обоснования страховых ставок и тарифов, выбора приоритетов при планировании ремонтно-восстановительных работ и других видов оценки состояния Муниципального Образования.

ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ, ПОНЯТИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

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

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

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

Катастрофа - крупная авария, повлекшая за собой человеческие жертвы ущерб здоровью людей и разрушения или уничтожения объектов и других материальных ценностей в значительных размерах, а также приведшая к серьезному ущербу окружающей среды.

Прогнозирование чрезвычайных ситуаций - опережающее отражение вероятности возникновения и развития чрезвычайной ситуации на основе анализа возможных причин ее возникновения, ее источника в прошлом и настоящем. Может носить долгосрочный, краткосрочный или оперативный характер.

Безопасность населения в чрезвычайных ситуациях (безопасность населения в ЧС) - состояние защищенности жизни и здоровья людей, их имущества и среды обитания человека от опасностей в чрезвычайных ситуациях.

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

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

Химически опасный объект - объект, на котором хранят, перерабатывают, используют или транспортируют опасные химические вещества, при аварии на котором или при разрушении которого может произойти гибель или химическое заражение людей, сельскохозяйственных животных и растений, а также химическое заражение окружающей природной среды.

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

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

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

Зона чрезвычайной ситуации - территория или акватория, на которой сложилась чрезвычайная ситуация.

Зона заражения - территория или акватория, в пределах которой распространены или куда привнесены опасные химические и биологические вещества в количествах, создающих опасность для людей, сельскохозяйственных животных и растений в течение определенного времени.

Ущерб - потери, имеющие место в результате аварии, травмы, заболевания в производственной и непроизводственной сфере. Различают материальный (как совокупность материальных и людских потерь) и экономический (в денежном выражении) ущерб. Ущерб - экономическая, количественная величина, которая представлена в стоимостной форме. Ущерб есть оцененные в стоимостной форме последствия ЧС, характеризующие потери ценностей конкретным субъектом в результате ЧС - субъектом ущерба.

Ущерб экологический - ущерб, нанесенный окружающей природной среде.

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

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

РАЗДЕЛ 1. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ОСНОВНЫХ ОПАСНОСТЕЙ НА ТЕРРИТОРИИ

1.1. Данные о природно-климатических условиях территории. Опасности, вызванные опасными природными явлениями.

Географическое положение

Узнезинское сельское поселение образовано на основании закона Республики Алтай от 13.01.2005 г. № 10 – РЗ «Об образовании муниципальных образований, наделение соответствующим статусом и установлении их границ» с административным центром в с. Узнезя.

Узнезинское сельское поселение расположено в северной части Чемальского района в низкогорной лесной зоне горного Алтая на высоте 400 метров над уровнем моря.

МО Узнезинское сельское поселение граничит с 4 из 7 муниципальных образований Чемальского района, а именно: в северной части с Чепошским сельским поселением, на северо-востоке с Бешпельтирским сельским поселением, в восточной части с Эликманарским сельским поселением, с южной стороны с Аносинским сельским поселением, где граница проходит по реке Катунь и в западной части с Шебалинским районом.

Муниципальное образование состоит из 4 населенных пунктов: Аскат, Нижний Куюм, Турбаза «Катунь», Узнезя.

Общая площадь Узнезинского сельского поселения составляет 187,38 кв.км.

Расстояние от административного центра сельского поселения до районного центра с. Чемал – 15 км, до республиканского центра г. Горно-Алтайска - 70 км, до ближайшей железнодорожной станции г.Бийска Алтайского края – 170 км.

Климат

Климатические условия обусловлены взаимодействием циркуляционных процессов и рельефа местности. В природном

отношении территория целиком располагается в пределах горной системы Алтая, входящей составной частью в Алтай - Саянскую горную страну.

В целом рассматриваемая территория характеризуется континентальным климатом с достаточным увлажнением, что обусловлено положением в центре континента, но на периферии горной области. Наблюдается уменьшение влияния влажных воздушных масс и усиление континентального климата при движении во внутренние части Алтайских гор, в южном направлении, а также понижение среднегодовых температур воздуха с увеличением абсолютных высот. Сложнейшее взаимодействие различных типов подстилающей поверхности, абсолютной высоты местности, экспозиции склонов определяет формирование местных (локальных) типов климата. Однако, как и для всего Горного Алтая, для территории Чемальского района отсутствуют данные по климату склонов и водораздельных поверхностей. Имеющиеся режимные наблюдения (метеостанция Чемал) характеризуют лишь климат долины Катунь. Для климатической характеристики территорий использовались данные метеостанции м/с Чемал.

Температурный режим. Территории расположены на стыке Северного и Центрального Алтая и характеризуются достаточно контрастными термическими условиями. Северный Алтай в целом отличается теплым и влажным летом, снежными и сравнительно мягкими зимами. Почти на всей его территории среднегодовая температура воздуха выше 0°С. На территории парка метеостанции Чемал среднегодовая температура воздуха одна из самых высоких на юге Сибири +3,3°С.

Из таблицы видно, что термические условия в долине Катунь в северной части одни из благоприятных на Алтае.

Средние месячные и годовая температура.

№	Станция	Н, м	I	II	III	IV	V	VI
3	Чемал	410	-12,4	-10,9	-3,7	4,7	11,4	16,5
№	Станция	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
3	Чемал	18,1	15,9	10,8	4,5	-4,3	-10,5	3,3

Южная часть района, расположена в Центральном Алтае. Климат здесь более суровый. Важный климатический показатель в горах – вертикальный градиент температуры. Для Алтая в условиях недостаточного количества режимных наблюдений данный показатель определяется расчетным путем. Наблюдения за температурой воздуха в районе Каракольских озер (отм.1765 м) показали, что средняя температура воздуха в июле здесь была на 4–6°С ниже, чем в Чемале и отличалась

значительно более резкими амплитудами колебаний.

В то же время климату долины Катунь свойственна достаточно большая автономность по отношению к свободной атмосфере. Главную роль здесь играет защищенность боковыми склонами, влияние фенов.

В результате долина Катунь выделяется относительно теплой зимой и более теплым летом, по сравнению с другими районами Алтая. Весна и осень здесь также заметно теплее. Как правило, наиболее теплым месяцем года является июль, а наиболее холодным – январь. Сумма активных температур (более 10°C) в Чемале составляет до 2010°C, что на 200–300°C больше, чем для других метеостанций Алтая, а продолжительность вегетационного периода составляет 182 дня. Сумма активных температур уменьшается в среднем на 170° С при подъеме на каждые 100 м высоты. Значительно ниже сумма температур за период со среднесуточными значения выше 0° С, одновременно отсутствует период со среднесуточными значениями температуры воздуха ниже - 15° С.

Устойчивые морозы длятся в Чемале 91 день. Переход средней суточной температуры через 0°C, знаменующий конец зимы и начало теплого периода, происходит в начале и конце марта – апреля (в среднем 31 IV), а датой последнего заморозка является 23 V. Продолжительность теплого периода достигает 200 дней, а продолжительность безморозного периода составляет 119 дней. Первый заморозок в воздухе отмечается в среднем 20 IX, в конце октября происходит обратный переход среднесуточной температуры воздуха через 0°C. Примерно с 23.XI начинается настоящая зима, когда начинаются устойчивые морозы. В течение всех зимних месяцев возможны повышения температуры воздуха вплоть до положительных значений. В то же время оттепели зимой оказывают неблагоприятное влияние, так как следующие за ними резкие понижения температуры приводят к образованию ледяной корки или наста на поверхности снега или почвы.

Основные черты *ветрового режима* территории определяют макроциркуляционные условия. В связи с особенностями циркуляционных процессов в различные сезоны года, направление воздушных течений несколько изменяется. Зимой господствуют южные и юго-западные ветры, в теплое время года чаще всего наблюдаются западные и северо-западные ветры. Весной и осенью преобладают западные потоки. Однако в приземном слое происходит трансформация циркуляционного потока, в связи с местными орографическими особенностями – различной ориентацией хребтов и долин. На открытых водораздельных пространствах создаются благоприятные условия для усиления ветра, в долинах либо он ослабевает, когда дует поперек долины, либо может усиливаться, когда дует вдоль нее. В целом ветровой режим в горных долинах отличается

наибольшим разнообразием по сравнению с другими формами рельефа. В долине Катунь интенсивный ветровой режим отмечается в холодное время года, особенно в первую половину зимы. Летом скорости ветра ослабевают.

Средняя месячная и годовая скорость ветра м/с Чемал, в м/сек

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
4,8	3,2	2,6	2,6	2,7	2,2	2,0	2,0	2,3	3,1	4,1	4,6	3,0

В долине р. Катунь складываются благоприятные условия для развития фенів. Это обусловлено глубокой изрезанностью долины и меридиональной ориентацией, перпендикулярной преобладающему воздушному потоку.

Среднее число дней с фенами на метеостанциях Алтая

I (месяц)	IV	VII
Чемал	14,4	10,9

Под влиянием фенів формируется более теплый климат. Сильнее всего влияние фенів проявляется в холодный период при наиболее интенсивных циркуляционных процессах. Максимальная разность средних месячных температур в долине Катунь по сравнению с соседними долинами может достигать 5–6° С. С этим связаны высокие максимальные температуры воздуха до положительных значений зимой, а также абсолютные сезонные максимумы температуры при ясной погоде летом. Средние максимумы температуры воздуха зимой более высокие в местах доступных фенам, более низкие – в местах препятствующих фенам. Очень наглядно отражают влияние фенів на термический режим суммы положительных температур и суммы температур ниже определенных пределов. По данным метеостанции Чемал суммы положительных температур на 200–300° С больше, чем в соседних районах. Кроме того, они повышают повторяемость оттепелей, углубляют их интенсивность. В долине Катунь под действием фенів увеличивается продолжительность безморозного периода.

Режим увлажнения. Среднее годовое количество осадков в Чемале составляет 529 мм. Осадки в основном летние: за три летних месяца выпадает более половины годовой нормы, осадки теплого периода (апрель – октябрь) составляют 84% годовых. Больше всего осадков выпадает в июле, что является типичным как для горной, так и равнинной частей юга Сибири. Заметное

уменьшение осадков характерно для зимних месяцев.

Среднее многолетнее количество атмосферных осадков по месяцам года.

№	Станция	Н, м	I	II	III	IV	V	VI
3	Чемал	410	9	10	13	31	68	85

№	Станция	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
3	Чемал	105	90	51	34	20	13	529

Инструментальных данных по осадкам на склонах и вершинах окружающих хребтов нет. Однако если следовать плювиометрическому градиенту, составляющему на наветренных склонах до 100мм, то на окружающих долину Катуня хребтах годовое количество осадков превышает 800 мм.

Благодаря фенам относительная влажность воздуха в долине Катуня понижена в течение всего года (58% - в январе, 53% - в июле).

Средняя дата образования устойчивого *снежного покрова* в районе метеостанции Чемал – 19 XI, дата разрушения – 6 III. Таким образом, средняя продолжительность залегания снежного покрова составляет лишь 119 дней, что значительно меньше, чем в других районах Алтая. В последние годы на фоне потепления климата снежный покров зачастую формировался в еще более поздние сроки, а сход его отмечался раньше. В то же время данные по метеостанции Чемал репрезентативны лишь для долины Катуня. Значительные перепады высот и наличие склонов различной крутизны обуславливает значительные контрасты в характеристиках снежного покрова.

Так склоны южных экспозиций могут освобождаться от снега значительно раньше, чем северные склоны. В нижних высотных поясах на склонах южной экспозиции формирование устойчивого снежного покрова происходит не ежегодно. В зоне леса на склонах северной экспозиции по дну долин снег распределяется равномерно. Резко увеличивается продолжительность залегания снежного покрова с увеличением абсолютных высот. Велико воздействие на распределение снежного покрова и режима ветров на безлесных участках в верхних поясах гор. С подветренных частей гребней гор образуются мощные надувы и карнизы, а на участках альпийского рельефа значителен гравитационный перенос снега.

Станция	Число дней со	Средняя дата	Средняя дата
---------	---------------	--------------	--------------

снежным
покровом

образования
снежного
покрова

разрушения
снежного
покрова

Чемал

119

19 XI

6 III

С 1985 года в течение нескольких лет проводились снегомерные работы для целей отдела прогнозов Западно-Сибирского УГКС. Снегомерный маршрут располагался в долинах реки Куба (правый приток р.Чемал) и реки Абаши (левый приток р. Куба), в высотных пределах от 480 м до 1880 м над уровнем моря. Общая длина маршрута – 31 км, число пунктов - 10, расстояние от первого пункта до ГМС Чемал - 6 км. По результатам снегомерных наблюдений прослеживается четкая закономерность в увеличении мощности снежного покрова с увеличением абсолютной высоты. В то же время требуется дальнейшая доработка пространственно-временной динамики снежного покрова территории для эксплуатации горнолыжных и саночных трасс, разработки лыжных маршрутов.

Вывод: Климат на территории района характеризуется значительным разнообразием и является одним из факторов способствующих развитию рекреационной деятельности, включающей различные ее виды.

Территория относится к IV климатической зоне согласно (СНиП 2.05.02-85). Ветровой режим ослабевает во второй половине сезона, когда выпадает основная часть годовых осадков, которые сопровождающихся грозами.

Осень непродолжительная и солнечная, с малым количеством осадков. Приход суммарной радиации составляет 110-111 ккал на см² за год с максимумом в июне (16 ккал/см²) и минимумом в декабре (1-2 ккал/см²). Среднегодовая температура воздуха +3,3° С, самый холодный месяц - январь имеет среднюю суточную температуру воздуха - 12,6 °С. Абсолютный минимум - 38° С. Средняя июльская температура +18,0°С, абсолютный максимум составляет +39° С. Период активной вегетации из-за поздних и ранних заморозков короткий, не более 4-х месяцев.

Территория относится к зоне с умеренным увлажнением. За год выпадает 529 мм осадков, из которых 65% приходится на теплый период. Снежный покров устанавливается в начале ноября и лежит до начала апреля, достигая за зиму в среднем 60,0 см высоты. По весу снегового покрова территории относятся к IV району, по толщине стенки гололеда - II району.

На территории в течении всего года, особенно в зимний период, по данным ГМС с.Чемал преобладают юго-восточные и южные ветры долинного характера. В теплый период также велика повторяемость южных и юго-восточных направлений

ветров. Наибольшая скорость ветра в начале зимы и весной (4.0 м/сек), наименьшая летом – (2,5-3,0 м/сек). Среднегодовая скорость ветра 3,0 м/сек. На территории наблюдаются такие неблагоприятные явления погоды, как туманы. Туманы отмечаются преимущественно в холодный период. Это объясняется расположением в пойме крупной реки. Зимой повторяемость температур воздуха ниже - 30° С и скорости ветра выше 3,0 м/сек составляет 1% случаев.

Рельеф

В геоморфологическом отношении селитебные территории населенных пунктов МО расположены в левобережной части реки Катунь - с.Аскат и правобережной части её правых притоков (река Узнезя) – с. Узнезя, а также (река Куюм) – с.Н.Куюм и В.Куюм. Абсолютные отметки рельефа местности имеют понижения в сторону рек и по направлению их течения.

Общий характер современного рельефа района обусловлен Алтайскими горами и их интенсивным эрозионным расчленением. Он определяется магистральной речной системой Катунь, левобережье которой занимают восточные склоны Семинского хребта, правобережье Куминский хребет, а также хребет Иолго. Наибольшие высоты сосредоточены на хр. Иолго и превышают 2300 м. Общее понижение абсолютных высот происходит с юга и юго-востока на север и северо-запад.

Склоны хребтов расчленены многочисленными долинами малых рек, ручьев и крутосклонных логов. Долина р. Катунь заложена по разломной зоне крупного меридионального нарушения и имеет U-образный, реже V-образный асимметричный поперечный профиль.

Ширина долины 0,5–1,0 км, достигает в расширениях 2,0 км. Глубина вреза колеблется от 400 до 900 м, что способствует развитию крутосклонных расчлененных поверхностей. По общей морфологии рельефа и преобладающим рельефообразующим процессам на территории района выделяется 5 основных типов рельефа: пенеппенизированный слаборасчлененный, эрозионно-денудационный различной степени расчленения, эрозионный интенсивно расчлененный, ледниковый (альпинотипный), долинный эрозионно-аккумулятивный.

Гидрологические условия:

Основными элементами гидрографической сети участка являются река Катунь, река Узнезя, река Куюм, река Аскат.

Р. Катунь берет начало из ледника Геблера на южном склоне г. Белуха. Общая площадь водосбора – 60 900 км², длина – 688 км. На всем протяжении река принимает 6 799 притоков, основные из которых находятся в верхнем и

среднем течении.

Начало половодья приходится в среднем на первую декаду апреля и колеблется от третьей декады марта до третьей декады апреля. Средняя продолжительность половодья составляет 130 дней.

Продолжительность ледостава изменяется от 141 до 155 дней. Максимальная толщина льда в период ледостава может достигать 80-100 см. На стремнинах наблюдаются динамические полыньи, в местах выхода теплых подземных вод – термические полыньи. В теплые зимы значительные участки реки могут не покрываться сплошным ледяным покровом.

Температура воды даже в летний период редко поднимается выше +14°C.

Река Узнезя 3648/186 - правый приток р.Катуни, длина–25,0 км, водо охранная зона-100,0 метров, прибрежная защитная полоса - 50,0 метров.

Река Аскат 3648/185 – левый приток р. Катуни, длина – 7,0 км, водо охранная зона- 50,0 метров, прибрежная защитная полоса - 50,0 метров.

Река Куюм 3648/187 - правый приток р.Катуни, длина – 30,0 км, водо охранная зона -100 метров и прибрежная защитная полоса - 50,0 метров.

Средняя продолжительность ледостава изменяется от 145 до 180 дней. Максимальные температуры воды наблюдаются в июле и составляют 12-14°C. Первые ледовые образования (забереги) появляются в конце октября – начале ноября. До полного замерзания, как правило, проходит около 2 недель.

Почвенные и растительные ресурсы:

На большей части территории поселения развиты горные темно-серые и серые лесные почвы под березово-лиственнично-сосновыми лесами по пологим и покатым склонам и на речных террасах и выровненных участках, а также горные черноземы выщелоченные и оподзоленные.

Черноземы выщелоченные формируются на покровных нелессовидных супесчаных отложениях. По содержанию гумуса в горизонте А черноземы выщелоченные малогумусные – от 4,18 до 5,14%. В нижележащем горизонте количество гумуса у горных черноземов резко убывает до 1,74%, а негорных – постепенно до 3,06%. Реакция почвенного раствора в верхних горизонтах от среднекислой до нейтральной (рНводн.=5,4-7,0).

По более крутым склонам соляных экспозиций развиты черноземно-скелетные и скелетные почвы. В межуалистных понижениях, ложбинах, логах широкое развитие получили лугово-черноземные, луговые и лугово-болотные почвы.

В днищах понижений, ложбин, логов сформировались луговые и лугово-болотные перегнойные почвы.

В пойме р. Катунь получили развитие аллювиальные дерновые обычные (по высоким, средним и повышенным частям низкой поймы) и аллювиальные луговые примитивные (по понижениям прирусловой части поймы) почвы.

Территория поселения расположена в лесном поясе, где полно и широко представлена древесно-кустарниковая растительность. Главными лесобразующими породами являются лиственница сибирская (ведущая порода), а также пихта сибирская, сосна обыкновенная и сибирская. Из лиственных пород часто встречаются береза повислая и осина, редко – тополь.

Сосне нередко сопутствуют крупные кустарники: черемуха, рябина, калина, рододендрон, а также мелкие, являющиеся, в основном, компонентами степных ассоциаций – спирея средняя, кизильник черноплодный, шиповник. Встречаются малина, волчегонник.

Опасные природные явления

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

Крупный град диаметром более 15 мм. - 1 раз в 3 года. В результате града получают повреждения крыши домов, остекление. Количество пострадавшего населения может составить до 5-10 % от общей численности проживающего населения.

Сильный мороз - аномальный для района с температурой -40 °С вероятен в декабре-феврале. Сильный мороз может привести к нарушению нормальной жизнедеятельности 40 % населения поселения. В результате резкого понижения температуры наружного воздуха возможно локальное размораживание водопроводных сетей. Из-за увеличения нагрузки возможно замыкание и возгорание оборудования на трансформаторных подстанциях.

Подтопление - на территории поселения существует вероятность подтоплений домовладений из-за сильных паводков на реке Катунь. В мае-июне в зоне наводнения в населенных пунктах могут оказаться: в с.Узнезя, ул. Береговая, Новые Черемушки, пер. Набережный.

Землетрясение - сейсмичность территории поселения определяется, прежде всего, ее положением относительно основных сейсмоактивных структур региона, распределение которых во многом предопределено особенностями геологического строения. В районе с.Узнезя воздействие землетрясения проявляется в виде сейсмических сотрясений интенсивностью не менее 5 баллов по шкале MSK-64 и согласно карте общего сейсмического районирования (ОСР-97-А, В, С) и изменению № 5 к СНиП II-7-81 (от 01.01.2000) характеризуется интенсивностью 8 (карта А), 8 (карта Б) и 9 (карта С) баллов.

Интенсивность сейсмического воздействия в 8 баллов возможна для большей части района исследования и включает поверхности 2-6-й надпойменных террас р. Катунь

1.2. Источники опасного и техногенного характера

1.2.1. Источники опасности на радиационно-опасных объектах

Радиационно-опасные объекты на территории поселения отсутствуют.

1.2.2. Источники опасности на химически опасных объектах

Объекты, которые в своем производстве используют аварийное химически опасное вещество (АХОВ) - аммиак отсутствуют.

1.2.3. Источники опасности на пожаро- взрывоопасных объектах

Пожаро-взрывоопасные объекты на территории поселения отсутствуют.

1.2.4. Источники опасности на электроэнергетических системах

Электроснабжение предприятий и населения поселения осуществляют МРСК Сибири,

1.2.5. Источники опасности на коммунальных системах жизнеобеспечения

Водоснабжение

Хозяйственно-питьевое водоснабжение сел поселения осуществляют: ООО «Карина Сервис», ООО «Исток Алтая»
Прекращение подачи воды населению более чем на сутки ведёт к ЧС.

Водоочистка

На территории поселения очистных сооружений нет - выгребные ямы

Теплоснабжение

Снабжение населения теплом и горячей водой не осуществляется. Теплоснабжение населения - автономное.

В учреждениях образования – Узнезинская СОШ и детский сад «Березка» отопление осуществляется автономной котельной. В качестве основного и резервного топлива на котельной используется каменный уголь.

Газоснабжение

Населенные пункты поселения не газифицированы.

Снабжение основной массы населения поселения сжиженным газом (пропан) осуществляется в баллонах массой 10 и 20 кг.

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

По территории поселения через населенные пункты проходит региональная автомобильная дорога «Чемальский тракт», по которой производятся грузовые перевозки, в т.ч. и с опасными грузами.

За последние 5 лет не зарегистрировано ни одного ДТП, которые бы привели к гибели 5 и более человек. На количество ДТП существенное влияние оказывают погодные условия, состояния дорог и их освещенность в ночное время, оснащенность дорог средствами регулирования движения, пешеходными переходами, а также несоблюдение водителями Правил дорожного движения и недисциплинированности пешеходов.

В соответствии с приказом Министра Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 08.07.2004 г. N 329 «Об утверждении критериев информации о чрезвычайных ситуациях» ЧС признаются:

1. Аварии на автомобильном транспорте перевозящем опасные грузы - любой факт аварии.
2. Повреждение 10 и более автотранспортных единиц.
3. Прекращение движения на данном участке на 12 часов вследствие ДТП. Решение об отнесении ДТП к ЧС принимается районной комиссией по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности или комиссиями органов местного самоуправления по предупреждению и ликвидации чрезвычайных

ситуаций и обеспечению пожарной безопасности в зависимости от местных условий.

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

Маршруты доставки опасных веществ к объектам потребителям автотранспортом:

Перевозка нефтепродуктов (бензин, дизельное топливо) осуществляется по региональной автомобильной дороге «Чемальский тракт».

1.3. Возможные источники биолого-социальных чрезвычайных ситуаций

Анализ физико-географических данных места расположения района, его производственно-экономической, транспортной структуры, степени надежности и уровня технического обслуживания оборудования, коммуникаций, транспортных средств и т.д. показывает, что существует следующая вероятность возникновения источников чрезвычайных ситуаций:

- природных очагов особо опасных инфекционных заболеваний на территории поселения нет. Однако, учитывая то, что через поселение проходит региональная трасса, в условиях снижения общего уровня контроля, производственно-технологической дисциплины, расширением индивидуально-предпринимательского сектора, повысилась вероятность заноса на территорию поселения особо опасных инфекций с южного направления.

1.3.1. Источники (возбудители) эпидемий.

Массовых инфекционных заболеваний за последние 5 лет на территории поселения не зарегистрировано.

За последние 10 лет на территории района не зарегистрированы массовые случаи заболевания энцефалитом.

Колорадский жук - опасный вредитель картофеля - повсеместно. Потеря урожая до 5 %.

Грипп птиц - острое инфекционное заболевание, возбудитель которого вирус. Заражение человека происходит при тесном контакте с инфицированной домашней и дикой птицей. Специальной вакцины против птичьего гриппа для людей нет нигде в мире. Вакцина есть только для птиц.

Грипп птиц может поражать все виды пернатых. Из домашних к нему наиболее чувствительны индюки и куры.

Основными носителями птичьего гриппа считаются водоплавающие птицы.

На территории поселения много личных подворий, поэтому проблема птичьего гриппа остается актуальной для

населения.

Клещевой энцефалит:

Энцефалиты - группа воспалительных заболеваний головного мозга человека и животных, обусловленных главным образом вирусами, бактериями, простейшими и другими болезнетворными микроорганизмами.

Сибирская язва - заразная болезнь, вызываемая специфической бактерией (*Bacillus anthracis*), проникающей через повреждения в кожу, желудок, легкие, большей частью с пищей или питьем. Наблюдается преимущественно у рогатого скота, лошадей, овец, свиней, даже дичи; обнаруживается спустя 3-4 дня после заражения.

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

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

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

К особо опасным угрозам террористического характера относятся:

взрывы в местах массового скопления людей и применение в этих местах химических, бактериологических или радиационно-опасных веществ;

-захват транспортных средств для перевозки людей, похищение людей, захват заложников;

-нападение на объекты, потенциально опасные для жизни населения в случае их разрушения или нарушения технологического режима;

отравление систем водоснабжения, продуктов питания, искусственное распространение возбудителей инфекционных болезней;

-проникновение в информационные сети и телекоммуникационные системы с целью дезорганизации их работы вплоть до вывода из строя.

В сельском поселении имеется небольшое количество объектов, в которых могут произойти террористические акты (Табл.1.1), одной из первопричин террористических актов является недостаточная охрана мест массового скопления людей.

Таблица
1.1

№ п/п	Вид объекта	Место расположения (адрес)	Максимальное количество населения, человек
1	МОУ «Узnezинская СОШ им. династии Тозыяковых»	с.Узnezя, ул.Мартакова, 2	100
2	Узnezинский детский сад «Березка»	с.Узnezя,	50
3	Узnezинский культурно-оздоровительный центр	с. Узnezя, ул. Новые Черемушки,13	100
4	Сельский клуб с. Аскат	с. Аскат, ул. Озерная, 20	50
5	Досуговый центр с. Турбаза «Катунь»	с. Турбаза «Катунь», ул. Сосновая, 5	30

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

2.1. Выбор значения приемлемого риска

Концепция приемлемого риска опирается на представления, что человек является наиболее чувствительным элементом биоты. Смысл заключался в установлении вероятности наступления того или иного риска. Уровень опасности при ЧС характеризуется значением риска. Как количественная оценка уровня опасности, риск есть функция двух переменных - частоты (F) и последствий (C) то есть

$$R=f(F,C).$$

Если последствия конкретизируются в виде “Да/Нет”, например: “жизнь/смерть”, то риск - $R=f(F)$.

Согласно Декларации Российского научного общества анализа риска «О предельно допустимых уровнях риска» [54] устанавливаются следующие уровни риска:

персонал промышленных предприятий приемлет те виды производственной деятельности, где индивидуальный риск гибели находится в диапазоне от 10^{-4} до 10^{-1} /год. Приемлемый средний уровень риска гибели в процессе производственной деятельности в промышленно развитых странах равен $2,5 \cdot 10^{-4}$ /год. Предполагается, что этот средний уровень риска не будет превышен для персонала, работающего на объекте, как при нормальных условиях его эксплуатации, так и при проектных авариях.

социальный риск, который является интегральным усредненным риском гибели людей при всех возможных авариях, считается приемлемым, если не превышает 10^{-1} чел/год, а если воздействию подвергаются детские учреждения или/и пансионаты, - не превышает 10^{-4} чел/год. Он определяется как сумма произведений числа возможных жертв, т.е. летальных мгновенных или вследствие заболеваний исходов и значимых наследственных отклонений, при отдельных авариях на их вероятные частоты.

В России используются следующие значения индивидуального риска:

незначительный риск - $<10^{-6}$,

контролируемый риск - 10^{-6} - 10^{-4} ,

неприемлемый риск - $>10^{-4}$.

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

Показатели риска:

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

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

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

Основными методами оценки риска опасных производственных объектов являются:

- Оценка вероятности аварии:
 - статистические данные по аварийности и надёжности;
 - метод балльной оценки;
 - «Дерево событий»;
 - имитационное моделирование.
- Оценка последствий аварии:
 - «Дерево событий»;
 - моделирование развития аварийных процессов совместно с критериями поражения;
 - модели поражения.

«Дерево событий» - модель развития основного события (аварийной ситуации), включающая сложные

взаимодействия между техническими системами обеспечения безопасности .

«Дерево событий» строится согласно РД 03-418-01 Методические указания по проведению анализа риска опасных производственных объектов.

Шифры сценариев

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

.XXX...X.

1 2

1 БЛОК: Порядковый номер сценария.

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

следующим списком:

Разрушение (Destruction)	De
Обрыв (Breakage)	B
Падение (Fall)	Fa
Взрыв (Explosion)	E
Воспламенение (Ignition)	I
Пожар (Fire)	F
Отказ (Refusal)	R
Разлив (Flood)	Fl
Разгерметизация (Depressurization)	D
Загазованность (Gassed condition)	Gs
Выход из строя (Failure)	Fr
Ликвидация (Liquidation)	L
Затопление (Flooding)	Fd
Нарушение условий жизни (Infringement conditions of life)	Ic
Дорожно-транспортное происшествие	Dtp
Террористический акт (A^ of terrorism)	Aot

Формирование (Be formed)

Bf

2.3. Сценарии возможных ЧС на электроэнергетических системах 13RFrIc

Описание сценария:

В результате аварии (внешнее механическое воздействие, износ оборудования или нарушения техники безопасности) на электростанции или в связи с кризисным состоянием энергетики возможно отключение подачи электроэнергии некоторым селам поселения более чем на сутки (0,991 тыс. человек).

14BГ1С

Описание сценария:

В результате внешнего механического воздействия обрыв линии электропередачи. Как следствие нарушение условий жизни населения (300 человек) и работоспособности предприятий сроком до суток.

Анализ природно-климатических данных района, состояния линий электропередач и способности к быстрой ликвидации последствий аварии можно предположить, что технический риск возникновения подобной ЧС будет равен:

$$R_t = 1 \cdot 10^{-1} \text{ 1/год.}$$

Сценарии возможных ЧС на коммунальных системах жизнеобеспечения Возможные аварии на водопроводных сетях

16BeKГ1С

Описание сценария:

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

Технический риск развития сценария:

Согласно статистическим данным российское жилищно-коммунальное хозяйство - 460 тыс. км водопроводных сетей, 116 тыс. км канализационных сетей. За последние годы из-за значительного износа водопроводных и канализационных сетей количество аварий выросло за 10 лет в 5 раз и составило около 70 аварий на 100 км сетей водоснабжения.

Следовательно, риск возникновения аварий на водопроводных и канализационных сетях **7-10"11/год**

2.4. Сценарии возможных биолого-социальных ЧС

Эпидемиологическая и эпизоотическая обстановка по сельскому поселению стабильная, ухудшений не прогнозируется.

2.5. Сценарии возможных ЧС природного характера **Ураганный ветер**

Ураганные ветры скоростью до 35 м/сек могут вывести из строя воздушные линии электропередач, из-за сильных порывов ветра и коротких замыканий в линиях электропередач могут произойти повреждение рубильников, предохранителей и силовых трансформаторов, нарушение электроснабжения на территории поселения, нарушение телефонной сети, завал автодорог, срыв мягкой кровли в жилых домах, в школах, общественных зданиях.

В летнее время ураганные ветры могут нанести урон сельскохозяйственным культурам.

Крупный град

Крупный град диаметром более 15 мм - 1 раз в 3 года. В результате града получают повреждения крыши домов, оконное остекление, повреждение кровли на домах. Количество пострадавшего населения может составить до 5 - 10 % от общей численности проживающего населения - от 70 до 140 чел.

В летнее время крупный град может нанести урон сельскохозяйственным культурам.

Риск - 1 раз в 3 года.

Сильный мороз

Сильный мороз (ниже -30°C) может привести к нарушению нормальной жизнедеятельности 50 % населения района. В результате резкого понижения температуры наружного воздуха возможно локальное размораживание водопроводных сетей. Из-за увеличения нагрузки возможна поломка оборудования на трансформаторных подстанциях.

Сильный мороз - аномальный для поселения вероятен в декабре-феврале
Риск - 110^{-1} 1/год.

Лесные пожары.

На территории сельского поселения преобладает горно-лесистая местность, что затрудняет контроль за состоянием лесного фонда и пожарной обстановки.

Преобладание в лесном фонде поселения хвойных пород обуславливает повышенный класс природной пожарной опасности.

Риск – 1 раза в год.

Землетрясение

В соответствии с картой сейсморайонирования ОСР-97 вся территория поселения попадает в зону с сейсмической активностью 6 баллов по шкале Магнитуд.

При очень сильных разрушительных и опустошительных землетрясениях возможны:

- повреждения зданий и сооружений.
- разрушения (повреждения) коммунально-энергетических сетей и линий связи;
- разрушение дорог и мостов.

РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СНИЖЕНИЮ РИСКА В УЗНЕЗИНСКОМ СЕЛЬСКОМ ПОСЕЛЕНИИ ЧЕМАЛЬСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ

1. Методами специальных мероприятий направленных на улучшение безопасности населения, добиться предельно - допустимого уровня индивидуального риска в диапазоне 10^{-4} - 10^{-6} в год.
2. Разработать соответствующие мероприятия для снижения последствий аварий и обеспечить благоприятные условия для проведения аварийно-спасательных работ.
3. Для обеспечения своевременного устранения аварии или ограждения населения от неё необходимо:
 - создание, обучение и поддержание в постоянной готовности начальников и персонала нештатных аварийно-спасательных формирований;
 - обучение населения правилам поведения и действиям при возникновении ЧС;
 - проводить регулярную проверку систем оповещения о возникновении ЧС;
 - проводить оценку готовности опасных объектов к локализации и ликвидации чрезвычайных ситуаций и достаточности сил и средств по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;
 - проводить регулярное обучение технике безопасности персонала, работающего объекта. Постоянно соблюдать правила пожарной безопасности;
 - поддерживать в необходимых объемах резервы финансовых и материальных ресурсов, необходимых в целях экстренного привлечения при возникновении чрезвычайных ситуаций;
 - на всех потенциально опасных объектах проводить эксплуатацию оборудования и его замену в строгом соответствии с проектной документацией и нормативными требованиями;
 - повышать уровень технической безопасности, проводить диагностику оборудования, зданий и сооружений, отработавших нормативный срок службы;
 - проводить мониторинг за соблюдением работниками предприятий и гражданами на производстве и в быту требований пожарной безопасности, стандартов; норм и правил, утвержденных в установленном порядке, а за соблюдением и поддержанием противопожарного режима; выполнением мер предосторожности при пользовании газовыми приборами, предметами бытовой химии, при проведении работ с легковоспламеняющимися (ЛВЖ) и горючими (ГЖ) жидкостями, другими опасными в пожарном отношении веществами, материалами и оборудованием, а по необходимости проводить ознакомление населения и персонала предприятий с правилами пожарной безопасности.