

*Луценко А.Н., кандидат технических наук,
доцент кафедры «Техносферная безопасность»
Дальневосточный государственный университет путей сообщения
Россия, г. Хабаровск*

*Алехин А.А.,
студент магистратуры,
Дальневосточный государственный университет путей сообщения
Россия, г. Хабаровск
e-mail: alexanderalekhin@mail.ru*

**АНАЛИЗ ПРОИСШЕСТВИЙ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ
ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА НА ТЕРРИТОРИИ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОДСКОЙ ОКРУГ НОГЛИКСКИЙ» САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ
В ПЕРИОД С 2015 ПО 2020 ГОД**

Аннотация: Дана классификация и количественная оценка ЧС по виду и масштабности возникновения на территории муниципального образования «Городской округ Ногликский». Используя методы анализа социальной и математической статистики, авторы представили краткосрочный сравнительный обзор за 2015–2019 гг. всех видов ЧС на территории муниципального образования. Дана комплексная оценка социально-экономических последствий, рассматриваемых ЧС и приведены рекомендации по совершенствованию системы предупреждения чрезвычайных ситуаций.

Ключевые слова: чрезвычайная ситуация, ущерб, риски, анализ, профилактическая работа.

*Lutsenko A.N., candidate of technical sciences,
associate professor, department of technosphere security
Far Eastern State Transport University
Russia, Khabarovsk*

*Alekhin A.A.,
master student,
Far Eastern State Transport University
Russia, Khabarovsk*

**ANALYSIS OF ACCIDENTS AND EMERGENCY SITUATIONS OF
NATURAL AND TECHNOGENIC CHARACTER IN THE TERRITORY OF
MUNICIPAL EDUCATION
"NOGLIK CITY DISTRICT" OF THE SAKHALIN REGION**

BETWEEN 2015 AND 2020

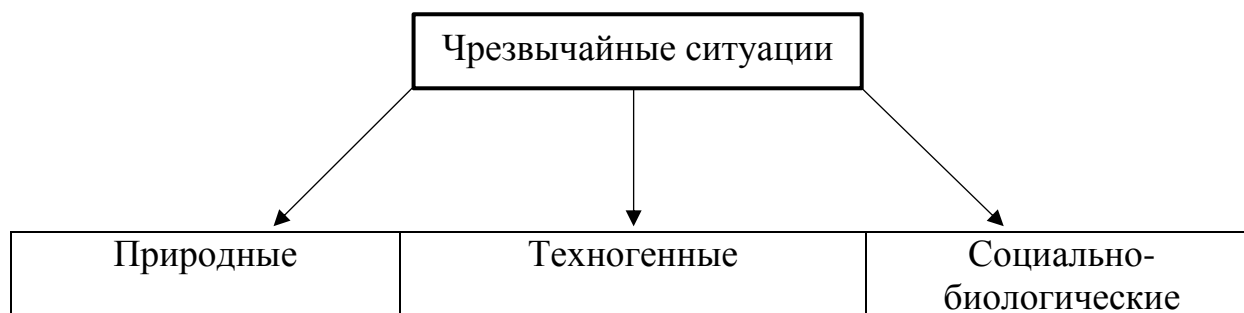
Abstract: A classification and quantitative assessment of emergencies is given by the type and scale of occurrence in the territory of the municipal entity “Nogliki City District”. Using the methods of analysis of social and mathematical statistics, the authors presented a short-term comparative review for 2015–2019. all types of emergencies in the territory of the municipality. A comprehensive assessment of the socio-economic consequences of emergency situations is given and recommendations are given for improving the emergency prevention system.

Key words: emergency, damage, risks, analysis, preventive work.

Чрезвычайная ситуация - это 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 среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей [1]. Разработка и реализация комплекса управленческих решений по снижению последствий ЧС, невозможна без всесторонней аналитической оценки их видов и последствий [2].

Источником чрезвычайной ситуации могут быть различные неблагоприятные события такие как: опасное техногенное происшествие, авария, катастрофа, опасное природное явление, стихийное бедствие, широко распространенная инфекционная болезнь людей, сельскохозяйственных животных и растений [3].

Основные риски чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на территории муниципального образования «Городской округ Ногликский» отражены на рисунке 1.



1. Землетрясения	1. Пожары и взрывы	1. Инфекционные заболевания людей
2. Метеорологические явления	2. Аварии с угрозой выброса аварийно химически опасных веществ	2. Инфекционные заболевания сельскохозяйственных животных
3. Паводки, половодья, заторы, зажоры	3. Аварии на потенциально-опасных объектах	3. Поражение сельскохозяйственных растений болезнями и вредителями
4. Природные пожары	4. Аварии на транспорте	4. Террористические акты
	5. Аварии на коммунальных сетях жизнеобеспечения населения	
	6. Аварии связанные с разливом нефтепродуктов	

Рис.1 Основные риски чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на территории муниципального образования «Городской округ Ногликский»

В период с 2015 по 2020 год на территории муниципального образования режим ЧС вводился 3 раза. В июне 2015 года режим ЧС вводился для ликвидации угрозы переброса лесного пожара на населенный пункт с. Ныш. В рамках данного мероприятия были заключены договора подряда с ОАУ «Сахалинская база авиационной и наземной охраны лесов» на выполнение работ по ликвидации возгораний лесного массива на территории муниципального образования, а также с ООО «Спецавтотранспорт» на проведение работ по созданию и обновлению существующей противопожарной минерализованной полосы.

В декабре 2017 года режим ЧС вводился в результате сильного воздействия метеорологических условий. Порывы ветра достигали 34 м/с, количество осадков превысило среднемесячные значения, в результате чего было частично повреждены кровли 5 многоквартирных домов, полностью разрушены кровли двух многоквартирных домов, а также социально-значимого объекта – МБОУ

ДОУ «Сказка», нарушение энергоснабжения населенных пунктов из-за падения опор и обрыва сетей энергоснабжения. На ликвидацию ЧС было потрачено порядка 4,5 млн. рублей из резервного фонда администрации муниципального образования «Городской округ Ногликский» на предупреждение и ликвидацию ЧС природного и техногенного характера.

В декабре 2018 года из-за обнаружения в сетях водоснабжения инфекционных бактерий семейства Enterobacterales и в целях недопущения возникновения ЧС, связанного с массовым заражением людей на территории пгт. Ноглики муниципального образования «Городской округ Ногликский» был введен режим ЧС. С этой целью организовано оповещение о мерах безопасного применения воды, подвоз питьевой и технической воды, а также мероприятия по хлорированию и обеззараживанию водопроводных сетей. В результате быстро принятых решений удалось не допустить массового отравления людей.

Результаты анализа происшествий на территории муниципального образования «Городской округ Ногликский» (таблица № 1).

Таблица 1.

	Вид ЧС, происшествия						Всего, сообщений
	Пожары	Аварии на коммунальных сетях	Аварии на сетях энергоснабжения	ДТП	Оказание врачебной помощи	Поисково-спасательные работы	
2015	60	102	96	34	458	4	1490
2016	37	117	88	47	537	5	1324
2017	47	93	115	40	518	3	1748
2018	52	98	75	32	620	8	1459
2019	43	86	64	38	411	5	1111

В результате статистического анализа можно сделать следующие выводы:

- большинство сообщений о происшествиях, авариях на коммунальных сетях и сетях энергоснабжения были в 2015, 2017 и 2019 годах, когда вводился режим чрезвычайной ситуации из-за последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

- прослеживается тенденция снижения чрезвычайных ситуаций на объектах коммунального хозяйства и сетях энергоснабжения, ввиду

положительной работы муниципального унитарного предприятия «Водоканал» по замене устаревших сетей водоснабжения, водоотведения, энергоснабжения, планово-предупредительных ремонтов в рамках подготовки к осенне-зимнему отопительному периоду;

- развитие материально-технической базы на предупреждение и ликвидацию чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, а также постоянное повышение квалификации специалистов органов, уполномоченных на решение вопросов гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечения пожарной безопасности позволяют быстро решать возникающие проблемы в ходе ликвидации чрезвычайных ситуаций, а также минимизировать последствия данных чрезвычайных ситуаций.

С целью дальнейшего совершенствования профилактической работы по предупреждению ЧС природного и техногенного характера необходимо усиление муниципального уровня в системе реагирования на оперативные события, принятие мер по ликвидации предпосылок на зачаточном уровне развития чрезвычайной ситуации. Немаловажным является вопрос привлечения широких слоев населения, добровольческих формирований, самих граждан к повышению собственной безопасности и предупреждению ЧС. Только благодаря совместным действиям органов власти всех уровней, бизнес-сообщества и населения мы сможем выйти на более высокий уровень предупреждения и реагирования на ЧС [3].

Список литературы:

1. Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ (ред. от 03.07.2019) «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» // Справочно-правовая система «Консультант-Плюс».

2. Гармышев В.В. Анализ и оценка последствий чрезвычайных ситуаций на территории России // XXI век. Техносферная безопасность. 2019. № 4(2). С. 160–170.

3. ГОСТ Р 22.0.02-2016 Национальный стандарт Российской Федерации.
Безопасность в чрезвычайных ситуациях.