Анатольева В. С.
E-mail: anatolevalera@gmail.com
Павленко А. В.
E-mail: a.pavlenko@agz.50.mchs.gov.ru

Статистический анализ выездов МБУ «Аварийно-спасательная служба «ХимСпас» по виду происшествия за 2024 г.

Актуальность темы исследования. Во-первых, актуальность исследования обусловлена необходимостью повышения результативности деятельности органов государственной власти и органов местного самоуправления в сфере защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций (далее – ЧС). Это связано с увеличением числа и масштабов ЧС [1] природного и техногенного характера, которые становятся все более опасными для жизни и здоровья граждан, а также устойчивого функционирования экономики. Поэтому для поддержания стабильной ситуации в государстве необходимо постоянно улучшать систему защиты населения и территорий от ЧС.

Во-вторых, актуальность темы исследования связана с необходимостью повышения эффективности работы аварийно-спасательных служб (далее – АСС), что увеличит степень защищенности населения и территории муниципалитета. Это обусловлено появлением новых факторов, провоцирующих ЧС природного и техногенного характера, для ликвидации которых надо проводить систематическое обучение.

В-третьих, на данный момент существует множество проблем в деятельности АСС, такие как: недостаточное количество сил и средств к реагированию на ЧС; сложности технического оснащения; ограниченность технических средств и другие проблемы, которые требуют решения [2].

Исходя из представленных данных, можно делать вывод об актуальности темы данной работы, исследование внесет значительный вклад в улучшение развития сферы защиты населения и территорий от ЧС в г.о. Химки и функционировании МБУ «Аварийно-спасательная служба «ХимСпас» (далее – «ХимСпас»).

Проблема исследования: отсутствие систематического анализа данных по количеству ЧС каждого вида.

Объект исследования: деятельность аварийно-спасательного отряда (далее – АСО) «ХимСпас».

Предмет исследования: деятельность АСО «ХимСпас» по ликвидации последствий ЧС.

Методы исследования: метод описательных статистик, метод сравнительного анализа.

Цель исследования: получить статистику распределения выездов АСО ХимСпас по виду ЧС за 2024 год, с последующей выработкой авторских предложений по минимизации количества ЧС в г.о. Химки.

Авторский анализ: для написания научной работы автором была проведена оцифровка журнала выезда АСО «ХимСпас» за 2024 год по виду ЧС. Согласно наряду-заданию «ХимСпаса» существует 21 повод к выезду на ликвидацию происшествий и ЧС, именно по ним и будет проводиться оцифровка журнала выездов, путем создания в программе Excel таблиц и диаграмм, которые будут перенесены в научную работу.

Всего за 2024 год АСО «ХимСпас» осуществил 892 выезда, их распределение по виду ЧС представлено в таблице 1. Таблица построена на основе данных, полученных при оцифровке журнала выезда, который ведется исключительно в бумажной форме в программе Excel.

Таблица 1

Распределение выездов АСО «ХимСпас» по виду ЧС за 2024 год

Вид ЧС	Частота (ед.)	Частотность (%)
Пожары	**116,0**	**13,0**
ДТП	23,0	2,6
Социальная помощь	80,0	9,0
Помощь 03	80,0	9,0
Угроза взрыва	31,0	3,5
Вскрытие двери	**236,0**	**26,5**
Аварийно-химически опасные вещества (далее – АХОВ)	1,0	0,1
Обеспечение безопасности (далее – ОБ)	40,0	4,5
Профилактика	2,0	0,2
Помощь животным	12,0	1,3
Суицид	6,0	0,7
Поисково-спасательные работы (далее – ПСР)	6,0	0,7
Помощь службам	38,0	4,3
Извлечение трупов	8,0	0,9
Прочие аварийно-спасательные работы (далее – АСР)	82,0	9,2
Утечка газа	2,0	0,2
Учения, тренировки	16,0	1,8
Происшествия на воде	8,0	0,9
Ликвидация аварийных разливов нефтепродуктов (далее – ЛАРН)	0,0	0,0
Природные аварии	15,0	1,7
Технические выезды	90,0	10,1
Всего:	892,0	100,0

Выводы по таблице 1: были оцифрованы данные из журнала выезда АСО «ХимСпас» по виду ЧС (поводу к выезду) за период 2024 года. Эти данные также будут использоваться для анализа в последующих этапах курсовой работы. В таблице 1 представлены поводы к выезду и соотношение выездов по виду ЧС за 2024 г. По этим данным можно сделать вывод, что наиболее распространены выезды по вскрытию дверей, на их долю приходится порядка 26,5 % от общего числа выездов (236 ед.) всех вызовов за год. За ними следуют пожары, на них приходится 13,0 %, что составляет 116 выездов за год. Также 90 раз были осуществлены технические выезды (10,1 %), но их данные не будут использоваться автором для анализа, так как они не оказывают влияния на состояние защиты населения и территорий от ЧС. 82 раза спасатели выезжали на ликвидацию прочих АСР (9,2 %). По 80 выездов (по 9,0 %) пришлось на социальную помощь и помощь 03 (СМП). За год 40 раз сотрудники АСО «ХимСпас» обеспечивали безопасность на массовых мероприятиях, что составляет 4,5 % от общего числа выездов за год, еще 38 раз (4,3 %) оказывали помощь службам. 4,5 % выездов, а именно 31 ед. пришлось на угрозу взрыва. Также еще 23 раза спасатели выезжали на ликвидацию последствий ДТП, что составило 2,6 %. Выездов на учения и тренировки было 16 ед., что составляет 1,8 % от общего числа. Еще 15 выездов (1,7 %) было произведено на ликвидацию последствий природных аварий.

Автору данной научной работы будет необходимо провести распределение происшествий в г.о. Химки по месяцам для анализа текущего состояния защиты населения и территорий от ЧС в исследуемом муниципалитете. Автор использует метод описательных статистик для получения распределения по видам ЧС за каждый месяц 2024 года. Результаты применения метода отражены на таблице 2. При проведении анализа автором технические выезды будут считаться выездом, но не будут подлежать анализу, так как они не отражают состояние защищенности населения и территории от ЧС.

Таблица 2

Распределение количества выездов АСО «ХимСпас» по месяцам 2024 г.

Количество ЧС по месяцам 2024 г. (ед.)												
Вид ЧС	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Пожары	7	12	12	6	12	9	12	4	23	5	7	7
ДТП	2	1	2	3	1	3	0	3	1	3	4	0
Социальная помощь	12	7	5	8	9	1	6	7	8	6	6	5
Помощь 03	10	8	8	2	3	9	7	3	8	8	8	6
Угроза взрыва	1	1	5	5	3	1	0	4	5	3	0	3
Вскрытие двери	27	18	27	13	26	13	16	12	19	20	20	25
АХОВ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
ОБ	4	3	2	1	3	9	6	3	7	1	0	1
Профилактика	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Помощь животным	0	1	0	0	1	3	2	2	0	0	2	1
Суицид	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1
ПСР	0	1	0	0	0	0	1	1	1	2	0	0
Помощь службам	2	3	1	1	6	6	5	5	2	2	0	5
Извлечение трупов	1	0	0	0	0	0	3	1	0	2	1	0
Прочие АСР	7	5	11	11	8	7	8	2	6	5	6	6
Утечка газа	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Учения, тренировки	0	0	2	0	3	0	0	3	2	3	3	0
Происшествия на воде	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	2
ЛАРН	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Природные аварии	2	0	0	7	0	0	2	0	0	0	4	0

Технические выезды	10	2	10	10	13	7	8	2	4	8	10	6
Всего:	86	62	88	70	89	71	76	52	87	71	72	68

Расшифровка таблицы 2: анализируя данные за **январь 2024 г.,** можно сделать вывод, что наиболее частой причиной выезда в январе 2024 г. является вскрытие дверей (27 ед.), далее следуют выезды для оказания социальной помощи (12 ед.) и помощи СМП (10 ед.). Было проведено 10 технических выездов. По 7 выездов было осуществлено на пожары и прочие АСР. Также спасатели 4 раза обеспечивали безопасность на массовых мероприятиях. По 2 выезда произведено на ликвидацию последствий ДТП, природных аварий и помощи службам. Наименее часто встречались выезды (1 ед.) по причине угрозы взрыва, суицида и извлечения трупов. Не осуществлялись выезды по следующим видам ЧС: АХОВ, профилактика, помощь животным, ПСР, утечка газа, учения, происшествия на воде, ЛАРН. **Всего за январь 2024 г. было 86 выездов, что составляет 9,6 % от общего количества выездов.**

По данным столбца **февраль**, можно сделать вывод, что наиболее частой причиной к выезду стало вскрытие дверей (18 ед.), за ними следуют пожары (12 ед.). Помощь СМП оказывалась 8 раз, а социальная помощь – 7 раз. Также 5 раз спасатели выезжали на прочие АСР. По 3 раза помогали службам и обеспечивали безопасность на массовых мероприятиях. Было произведено 2 технических выезда. Ликвидировали последствия ДТП, угрозы взрыва, помогали животным и осуществляли ПСР по 1 разу. Не осуществлялись выезды по следующим видам ЧС: АХОВ, профилактика, суицид, извлечение трупов, утечка газа, учения, происшествия на воде, ЛАРН, природные аварии. **Всего за февраль 2024 г. было произведено 62 выезда, что по отношению к общему количеству выездов составляет 7,0 %.**

Согласно показателям за **март 2024 г.** можно сделать вывод, что наиболее часто спасатели выезжали на вскрытие дверей – 27 ед. Также 12 раз проводились работы при пожаре, еще 11 раз были выезды для проведения прочих АСР. Было осуществлено 10 технических выездов. Помощь сотрудникам СМП осуществлялась 8 раз. По 5 раз осуществляли социальную помощь и обеспечение безопасности при угрозе взрыва. По 2 выезда было сделано на ликвидацию последствий ДТП, ОБ и учения. Меньше выездов (1 ед.) было произведено на профилактику с населением, суицид, помощь службам и утечку газа. Не производились выезды на следующие виды ЧС: АХОВ, помощь животным, ПСР, извлечение трупов, происшествие на воде, ЛАРН, природные аварии. **Всего за март 2024 г. было произведено 88 выездов, что по отношению к общему количеству выездов за год составляет 9,9 %.**

В ходе анализа данных за **апрель 2024 г.**, автором выявлено, что наибольшее количество выездов АСО «ХимСпас» за апрель 2024 года приходится на вскрытие дверей (13 ед.). Следом располагаются мероприятия по проведению прочих АСР (11 ед.). Было осуществлено 10 технических выездов. 8 раз была оказана социальная помощь и 7 раз ликвидировали последствия природных аварий. Действия при пожарах были осуществлены 6 раз, а действия при угрозе взрыва – 5 раз. По 3 раза проводились работы по ликвидации ДТП и происшествий на воде, а помощь СМП была оказана 2 раза. Еще сотрудники обеспечивали безопасность (1 ед.) и помогали службам (1 ед.). Не осуществлялись выезды по следующим видам ЧС: АХОВ, профилактика, помощь животным, суицид, ПСР, извлечение трупов,

утечка газа, учения, ЛАРН. **Всего за апрель 2024 г. было произведено 70 выездов, что по отношению к общему числу за год составляет 7,8 %.**

Анализируя выезды **за май 2024 г.,** можно сделать вывод, что наиболее частой причиной выезда является вскрытие дверей (26 ед.), далее следуют выезды по осуществлении действий при пожарах (12 ед.). Было проведено 13 технических выездов. 9 выездов было осуществлено для оказания социальной помощи, а еще 8 для проведения работ по прочим АСР. Также спасатели 6 раз помогали службам. По 3 выезда произведено для помощи СМП, ликвидации угрозы взрыва, ОБ и учениям. Наименее часто встречались выезды (1 ед.) по причине ДТП, помощи животным и утечке газа. Не осуществлялись выезды по следующим видам ЧС: АХОВ, профилактика, суицид, ПСР, извлечения трупов, происшествия на воде, ЛАРН, природные аварии. **Всего за май 2024 г. было 89 выездов, что составляет 10,0 % от общего количества выездов.**

По данным за **июнь 2024 г.** можно сделать вывод, что наиболее частой причиной к выезду стало вскрытие дверей (13 ед.), за ними следуют пожары, помощь СМП и ОБ (9 ед.). Прочие АСР и технические выезды проводились по 7 раз. Также 6 раз спасатели выезжали на помощь службам. По 3 раза ликвидировали последствия ДТП, помогали животным и устраняли происшествия на воде. Оказывали социальную помощь, ликвидировали угрозу взрыва по 1 разу. Не осуществлялись выезды по следующим видам ЧС: АХОВ, профилактика, суицид, ПСР, извлечение трупов, утечка газа, учения, ЛАРН, природные аварии. **Всего за июнь 2024 г. был произведен 71 выезд, что по отношению к общему количеству выездов составляет 8,0 %.**

В **июле 2024 г.** наиболее часто спасатели выезжали на вскрытие дверей – 16 ед. Также 12 раз проводились работы при пожаре, еще 8 раз были выезды для проведения прочих АСР и технического обслуживания. Помощь сотрудникам СМП осуществлялась 7 раз. По 6 раз осуществляли социальную помощь и обеспечение безопасности на массовых мероприятиях. 5 выездов было сделано для помощи службам, еще 3 выезда по извлечению трупов. По 2 раза за июль осуществлялись работы по устранению природных аварий и помощи животным. Меньше выездов (1 ед.) было произведено на проведение ПСР. Не производились выезды на следующие виды ЧС: ДТП, угроза взрыва, АХОВ, профилактика, суицид, утечка газа, учения, происшествие на воде, ЛАРН. **Всего за июль 2024 г. было произведено 76 выездов, что по отношению к общему количеству выездов за год составляет 8,5 %.**

Наибольшее количество выездов АСО «ХимСпас» за **август 2024 года** приходится на вскрытие дверей (12 ед.). Следом располагаются мероприятия по оказанию социальной помощи населению (7 ед.). Было осуществлено 5 выездов для помощи службам. По 4 раза проводились работы при пожаре и угрозе взрыва. Также по 3 раза проводились работы по на учениях, по ликвидации ДТП, помощи 03 и ОБ. Еще сотрудники осуществили 2 технических выезда и столько же для оказания помощи животным. ПСР и извлечения трупов проводились по 1 разу. Не осуществлялись выезды по следующим видам ЧС: АХОВ, профилактика, суицид, утечка газа, происшествия на воде, ЛАРН, природные аварии. **Всего за август 2024 г. было произведено 52 выезда, что по отношению к общему количеству выездов за год составляет 5,8 %.**

Наиболее частой причиной выезда в **сентябре 2024 г.** являются пожары (23 ед.), далее следуют выезды по вскрытию дверей (19 ед.). Было проведено по 8 выездов по оказанию социальной помощи и помощи СМП. 7 выездов было осуществлено для обеспечения безопасности на массовых мероприятиях, а еще 6 для проведения работ по прочим АСР. Также спасатели 5 раз помогали при угрозе взрыва и осуществили 4 технических выезда. По

2 выезда произведено для помощи службам и проведения учений. Наименее часто встречались выезды (1 ед.) по причине ДТП, суицида и необходимости проведения ПСР. Не осуществлялись выезды по следующим видам ЧС: АХОВ, профилактика, помощь животным, извлечение трупов, утечка газа, происшествия на воде, ЛАРН, природные аварии. **Всего за сентябрь 2024 г. было произведено 87 выездов, что по отношению к общему количеству выездов за год составляет 9,8 %.**

В **октябре 2024 г.** наиболее частой причиной к выезду стало вскрытие дверей (20 ед.), за ними следуют помощь 03 и технические выезды (8 ед.). Социальную помощь оказывали 6 раз, а работали на пожарах и проводили прочие АСР по 5 раз. Также по 3 раза спасатели выезжали на устранение последствий ДТП, работу при угрозе взрыва и мероприятия, направленные на обучение личного состава. По 2 раза проводились ПСР, помощь службам и извлечение трупов. Устраняли последствия разлива АХОВ, обеспечивали безопасность, занимались профилактикой с населением и проводили работы при суициде по 1 разу. Не осуществлялись выезды по следующим видам ЧС: помощь животным, утечка газа, учения, происшествия на воде, ЛАРН, природные аварии. **Всего за октябрь 2024 г. был произведен 71 выезд, что по отношению к общему числу выездов за год составляет 8,0 %.**

Автором выявлено, что наиболее частой причиной выезда в **ноябре 2024 г**. является вскрытие дверей (20 ед.), далее следуют выезды для помощи СМП и работе на пожарах (8 и 7 ед. соответственно). Было проведено 10 технических выездов. По 6 выездов было осуществлено для оказания социальной помощи и работ по прочим АСР. Также спасатели по 4 раза ликвидировали последствия ДТП и природных аварий. 3 выезда произведено для обучения личного состава и 2 выезда для оказания помощи животным. Наименее часто встречались выезды (1 ед.) по извлечению трупов и оказанию помощи при суициде. Не осуществлялись выезды по следующим видам ЧС: угроза взрыва, АХОВ, ОБ, профилактика, ПСР, помощь службам, утечка газа, происшествия на воде, ЛАРН. **Всего за ноябрь 2024 г. было произведено 72 выезда, что по отношению к общему количеству выездов за год составляет 8,1 %.**

В **декабре 2024 г.** наиболее часто спасатели выезжали на вскрытие дверей – 25 ед. Также 7 раз проводились работы при пожаре, еще по 6 раз были выезды для оказания помощи СМП, проведения прочих АСР и технического обслуживания. Помощь службам и социальная помощь населению осуществлялась по 5 раз. 3 раза работали с угрозой взрыва, а еще 2 раза устраняли происшествие на воде. Меньше выездов (1 ед.) было произведено на проведение ОБ, помощь животным, суицид. Не производились выезды на следующие виды ЧС: ДТП, АХОВ, профилактика, ПСР, извлечение трупов, утечка газа, учения, ЛАРН, природные аварии. **Всего за декабрь 2024 г. было произведено 68 выездов, что по отношению к общему количеству выездов за год составляет 7,6 %.**

Выводы по таблице 2: больше всего выездов пришлось на май (10,0 %), что, по мнению автора, связано с установлением пожароопасного периода и увеличением количества людей, которые выходят на природу и нуждаются в помощи. Меньше всего выездов отмечается в августе (5,8 %), что связано с уменьшением количества людей, находящихся в г.о. Химки в этот месяц, в связи с отпускным периодом у населения. За исследуемый период не выявлено ни одного выезда по ЛАРН, связано это с отсутствием разливов нефти за 2024 за год в г.о. Химки, а также с отсутствием у «ХимСпаса» аттестации на проведение работ по ЛАРН, ввиду наличия иного профиля деятельности. Также есть виды ЧС, по котором происходит малое количество выездов, что снижает уровень подготовки спасателей из-за отсутствия постоянных практических действий, поэтому сотрудникам

необходимо регулярно изучать изменения в нормативно-правовой базе и проводить практические тренировки и учения.

Авторские предложения по минимизации количества происшествий.

В ходе применения автором метода описательных статистик, после оцифровки журнала выездов АСО «ХимСпас», удалось выяснить, что ежемесячно наблюдается схожая динамика по видам ЧС в г.о. Химки, в которой наиболее часто встречаются вызовы, где необходимо провести работы по вскрытию дверей. Не встречается вообще выезды по ЛАРН. В связи с этим автором будут проанализированы причины выездов и предложены способы их минимизации.

Для распределения причин выезда автором установлены следующие условия:

1. Частый повод к выезду, что соответствует значению свыше 45 выездов за год.
2. Средняя частота выезда соответствует значению 22-44 выезда за год.
3. Редкие выезды – менее 22 выездов за год.

По этим данным будут распределены все поводы к выезду и построена таблица 3.

Таблица 3

Анализ причин выездов АСО «ХимСпас» за 2024 год и предложения по их минимизации

Осуществление выездов	Наименование вида ЧС	Необходимость проведения мероприятий по минимизации вида ЧС	Исполнители	Ресурсы для реализации
Часто	Вскрытие дверей	Спасатели вскрывают двери только в случае угрозы жизни или здоровью, а также для проведения АСР, поэтому в большей степени вызовы связаны с состоянием здоровья, на которые спасатели не в силах повлиять.	–	–
	Пожары	Для минимизации количества выездов, связанных с пожарами необходимо информировать население о мерах пожарной безопасности, осуществлять регулярные проверки соблюдения требований норм безопасности при эксплуатации зданий и сооружений, развивать и уведомлять о технологиях, способных на ранней стадии распознать задымление или пожар.	Управление по образованию Администрации г.о. Химки; МБУ «ХимСпас»; Управления ГО и ЧС г.о. Химки.	Человеческие ресурсы (по мнению автора, 30 человек в месяц, привлекаемые для проведения занятий); Материально-техническое обеспечение (имеется у подразделений ГО и ЧС).
	Социальная помощь	Необходимо проводить занятия с населением по безопасности жизнедеятельности и проводить информационные кампании по безопасности.	Управление по образованию Администрации г.о. Химки; МБУ «ХимСпас»; Управления ГО и ЧС г.о. Химки.	Человеческие ресурсы (по мнению автора, 30 человек в месяц, привлекаемые для проведения занятий); Материально-техническое обеспечение (имеется у подразделений ГО и ЧС). Информационные ресурсы (размещение

				информационных памяток в действующих социальных сетях ОМСУ г.о. Химки).
	Помощь 03	Автор считает, что в рамках деятельности спасателей этот показатель не представляется возможным минимизировать.	–	–
	Прочие АСР	Значительное количество вызовов по данному виду происходит из-за того, что часть происшествий не подходят под другие классификации, тем самым в прочие записывают ситуации различного характера и их значение становится больше.	–	–
Средняя частота	ОБ	Этот тип выезда зависит от количества крупных мероприятий в г.о. Химки, потому что для обеспечения безопасности людей туда привлекаются спасатели.	–	–
	Помощь службам	Автор считает, что в рамках деятельности спасателей этот показатель не представляется возможным минимизировать.	–	–
	Угроза взрыва	Автор считает, что в рамках деятельности спасателей этот показатель не представляется возможным минимизировать.	–	–
	ДТП	По данным Госавтоинспекции МВД РФ количество ДТП ежегодно сокращается [3].	–	–
Редко	АХОВ	Данные причины выезда встречаются достаточно редко или не встречаются вовсе, как ЛАРН. По мнению автора сократить из них возможно лишь ПСР. Для этого потребуется больше уделять внимания обучению населения навыкам ориентирования на местности. Также возможно разместить информационные посты в социальных сетях, где будет представлена информация о наличии функции регистрации туристических групп в системе учета МЧС России.	–	–
	Профилак-тика		–	–
	Помощь животным		–	–
	Суицид		–	–
	ПСР		Управление по образованию Администрации г.о. Химки; МБУ «ХимСпас»; Управления ГО и ЧС г.о. Химки.	Человеческие ресурсы (по мнению автора, 30 человек в месяц, привлекаемые для проведения занятий); Материально-техническое обеспечение (имеется у подразделений ГО и ЧС). Информационные ресурсы (размещение информационных памяток в действующих социальных сетях ОМСУ г.о. Химки).

	Извлечение трупов		–	–
	Утечка газа		–	–
	Учения, тренировки		–	–
	Происшествия на воде		–	–
	ЛАРН		–	–
	Природные аварии		–	–

Выводы по таблице 3: был проведен анализ причин выездов АСО «ХимСпас» по виду ЧС (поводу к выезду) за период 2024 года и классифицирован по уровням, в зависимости от частоты выполнения работ, а также предложены меры, которые помогут минимизировать количество вызовов спасателей по различным видам ЧС. Данные авторские предложения могут быть полезны как исследуемому учреждению, так и другим аварийно-спасательным службам и формированиям.

Выводы по статье: таким образом, цель, поставленная как: получить статистику распределения по видам ЧС в г.о. Химки за 2024 год – была достигнута. Сначала автором курсовой работы был оцифрован журнал выездов АСО «ХимСпас» за 2024 год. После получения информации на электронном носителе были разобраны поводы к выезду исследуемого спасательного подразделения. Это помогло составить сводную таблицу с указанием в ней вида ЧС, частоты и частотности выезда спасателей на определенный вид работ за год. Далее, автор, используя метод описательных статистик, лично разработал 12 графиков выездов подразделения по месяцам 2024 года. В ходе выполнения этих действий, автор выявил количество выездов за каждый месяц и тип происшествий, ликвидированных в каждый из месяцев. Затем, автором были сформулированы авторские предложения по минимизации выездов на работу при пожарах и осуществлении ПСР.

По мнению автора, статья может быть полезна студентам российских ВУЗов в рамках изучения следующих учебных дисциплин: «Анализ данных», «Основы управления в ЧС», «Основы организации и ведения РСЧС и ГО», «Методы научных исследований», «Введение в специальность «ГМУ», «Безопасность жизнедеятельности», и др.

Литература:

1. Глава МЧС прогнозирует рост количества чрезвычайных ситуаций из-за изменения климата [Электр. ресурс]. URL: https://www.kommersant.ru/doc/7403923 (дата обращения: 12.04.2025).

2. Проблема взаимодействия между аварийно-спасательными формированиями в ликвидации чрезвычайных ситуаций [Электр. ресурс]. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/problema-vzaimodeystviya-avariyno-spasatelnogo-formirovaniyami-v-likvidatsii-chrezvychaynyh-situatsiy (дата обращения: 12.04.2025).

3. Аварийность на Российских дорогах снижается [Электр. ресурс]. URL: https://www.kommersant.ru/doc/6663778 (дата обращения: 20.04.2025).