РАЗДЕЛ XXXIII. ПРОБЛЕМЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Калинин Р.К., Качалкин С. Н., Голубченко А.В., Ершова В.С.

Анализ причин, возросшего числа пожаров на территории Республики Карелия за 2019-2020 годы

Петрозаводский государственный университет
(Россия, Петрозаводск)

doi: 10.18411/lj-04-2021-303

Аннотация

Проведен анализ статистических данных о возникновении пожаров на территории Республики Карелия. Приведены результаты исследования в области знания и соблюдения населением мер пожарной безопасности. Выявлены проблемные вопросы, которые требуют внимания органов государственной власти.

Ключевые слова: пожар, профилактика пожаров, статистика, опрос.

Abstract

The analysis of statistical data on the occurrence of fires in the territory of the Republic of Karelia has been carried out. The results of research in the field of knowledge and observance of fire safety measures by the population are presented. Problematic issues requiring the attention of public authorities have been identified

Key words: fire, fire prevention, statistics, survey.

Возросшее в последние время пренебрежительное отношение к технике пожарной безопасности, влечет за собой возникновение большого числа пожаров. Каждый год происходят пожары, которые уносят жизни людей, животных, уничтожают леса, материальные и культурные ценности.

Целью настоящей работы явилось проведение анализа пожарной обстановки в Республике Карелия на основании статистики за 2019 и 2020 года.

Для достижения поставленной цели следует выполнить некоторый перечень задач, а именно:

- Изучить статистику по заданной теме;
- Провести анализ информации;
- Провести опрос на знание основ пожарной безопасности;
- Проанализировать результаты и заключить соответствующие выводы.

Предполагаемый результат: выявление потенциальных причин возросшего числа пожаров.

Научная новизна: исследование заключается в рассмотрении статистики пожаров по Республике Карелия за 2019 и 2020 года, а также в проведении опроса населения на знание и соблюдение правил пожарной безопасности.

Пожар - неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства [1].

Причины возникновения пожаров:

- Неаккуратное обращение с оборудованием;
- Несоблюдение мер безопасности;
- Техническая неисправность;
- Шалость детей;
- Неправильное хранение опасных веществ;
- Не соблюдение мер безопасности к утилизации взрывчатых и легковоспламеняющихся веществ;
- Халатность людей.

Республика Карелия входит в состав Северо-Западного федерального округа, площадь составляет 172400 квадратных километров. В республике преобладают горнодобывающий и лесопромышленный комплексы. На территории более пятидесяти процентов гектаров леса. Территория Республики Карелия особенно подтверждена лесным пожарам в летний период.

По данным Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по Республике Карелия (МЧС России по РК) были отмечены 1969 пожаров за 2019 и 1967 пожаров за 2020 г. Графическое разъяснение обстановки с пожарами и их результат в Республике Карелия представлены на рисунке 1.

Рисунок 1. Количество пожаров и их последствий в Карелии в 2019-2020 годах

Исходя из представленной статистики, в 2019 году произошло 1969 пожаров, что на 1 пожар больше чем в 2020 году. Отметим, что в 2020 году количество травмированных и погибших людей незначительно уменьшилось. Снизив человеческий ущерб, материальный ущерб все также остается на высоком уровне.

Основными причинами пожаров неизменно являются неисправность производственного оборудования, нарушение правил устройства и эксплуатации электрооборудования, человеческий фактор [2].

На территории России по источникам спутникового мониторинга пожарной обстановки (на базе НИЦ «Планета») за 2019 год возникло 34547 пожаров (с 01.01 по 30.11). Возгорания происходили из-за неправильного обращения с огнем на открытых участках, неправильной утилизации строительных и бытовых отходов, а также нарушения правил безопасности при обращении с электротехникой и печным оборудованием. Также к причинам относят замыкание электропроводки в жилых и нежилых помещениях. В период с 01.01 по 30.11 2020 года количество пожаров увеличилось на 3,5% и составило 35806. В связи с несоблюдением мер пожарной безопасности в 2020 году произошло большое количество пожаров, связанных с горением жилых домов.

Рисунок 2. Количество пожаров по России в 2019-2020 годах

Сопоставляя количество пожаров в Северо-Западном федеральном округе и в Республике Карелия, можно сказать, что в большинстве пожаров возникли на территории республики. В процентном соотношении в 2019 году в Республике Карелия произошло 58,07% от общего числа за Северо-Западный федеральный округ, а в 2020 году – 92,69%.

Исходя из полученных итогов, напрашивается вывод о необходимости принятия мер по обеспечению пожарной безопасности в республике, как со стороны населения, так и со стороны ответственных за данное направление должностных лиц [2]. В значительной степени решение назревших проблем зависит от эффективности деятельности Государственной противопожарной службы и других видов пожарной охраны. Важными элементами в вопросах профилактики пожаров и пропаганды знаний в области пожарной безопасности являются общественные организации, министерства и ведомства Республики Карелия в полномочия которых входят данные вопросы.

Организация профилактики пожаров связана с проведением инструктажей, обучением и формированием практических навыков безопасного поведения в случае чрезвычайных ситуаций и пожаров.

В рамках настоящей работы было проведено исследование среди жителей Карелии, возрастом от 18 – 65 лет, на предмет знания и соблюдения мер обеспечения пожарной безопасности. Исследование состояло из двух частей. В первой части на вопросы в бланке необходимо было ответить «ДА» или «НЕТ». Во второй части необходимо было дать развернутый ответ. Ниже представлен перечень вопросов, включенный в опросный лист:

Первая часть:

1. Вы знаете, правила пожарной безопасности?
2. Знаете ли Вы как необходимо действовать во время пожара?
3. Соблюдаете меры по обеспечению пожарной безопасности?
4. Можно ли пользоваться лифтами при возникновении пожара с верхних этажей здания?

Вторая часть:

5. Какой номер необходимо набирать для вызова пожарной охраны через мобильный телефон?
6. Чем можно тушить пожар при его возникновении в бытовых электрических приборах?
7. Как называются раны, которые вызваны огнем?

8. Какие сведения необходимо сообщить в пожарную охрану в случае возникновения пожара?
9. Каким образом должно осуществляться оповещение людей о пожаре?
10. Каким образом должны открываться двери на путях эвакуации?

Таблица 1

Данные исследования

Вопросы	Количество респондентов	
	ДА	НЕТ
1. Вы знаете, правила пожарной безопасности?	1000	1
2. Вы знаете как необходимо действовать во время пожара?	393	607
3. Соблюдаете меры по обеспечению пожарной безопасности?	970	30
4. Можно ли пользоваться лифтами при возникновении пожара с верхних этажей здания?	0	1001
Всего	1001	

На 5 вопрос большинство респондентов ответили, что надо набирать номер 112 (75% человек).

На вопрос: «Чем можно тушить пожар при его возникновении в бытовых электрических приборах?». Опрошенные предложили такие варианты: песок, огнетушитель, земля.

Единогласно респонденты ответили, что раны от огня – это ожоги.

На 8 вопрос: по мнению жителей, главное назвать ФИО, адрес и описать, что случилось.

Осуществлять оповещение людей о пожаре, по мнению опрошенных, необходимо по средствам: громкоговорителя, сирены, пожарной сигнализации, крика и лично.

На 10 вопрос большинство ответили, что двери должны открываться автоматически.

Проведя анализ результатов опроса населения, выяснилось, что значительная часть населения не знает, как действовать при пожаре. На основании рассмотренной статистики и проведенного исследования, выявлена потенциальная причина возросшего числа пожаров на территории Республики Карелия. Этой причиной являются низкие знания населения в области пожарной безопасности.

Заключение: Проведенное нами исследование показало, что на территории Республики Карелии необходимо усилить проведение профилактических мер, проводить лекции и семинары, в которых будут рассказывать о технике безопасности действиях при пожаре, так как 60,7% респондентов не знают, как действовать во время пожара, а 3% населения вообще не соблюдают меры пожарной безопасности. Значительные статистические показатели за прошедшие годы, явно показывают, что необходимо менять подход к работе в области превентивных пожарных мероприятий, а также пропаганды знаний в области пожарной безопасности.

1. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ (ред. от 29.07.2017) «О пожарной безопасности»;
2. Атаманюк, В.Г., Ширшов, Л.Г., Акимов, Н.И. / Гражданская оборона: учебник для вузов/под ред. Д.И.Михайлова. – М.:Высшая школа, 1986 – 357 с.;
3. Статистические данные о пожарах и последствиях от них по субъектам Российской Федерации за январь–декабрь 2019 года [Электронный ресурс] / МЧС России, 2020. – Режим доступа: <https://www.mchs.gov.ru/deyatelnost/press-centr/novosti/4041493>. Дата обращения: 02.02.21;
4. Государственный доклад о состоянии защиты населения и территории Республики Карелия от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера 2019 – Петрозаводск: Главное

-
- управление МЧС России по Республике Карелия. – 2020;
5. Материалы совещания Главного управления МЧС России «Национальный центр управления в кризисных ситуациях» по вопросам количественного мониторинга пожароопасной обстановки – М.: МЧС России. – 2020;
 6. Материалы заседания Правительственной комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности по вопросу «Об итогах охраны лесов от пожаров в 2020 году и задачах на 2021 год» – М.: МЧС России. – 2020;
 7. Материалы заседания Комиссии Республики Карелия по чрезвычайным ситуациям и обеспечению пожарной безопасности по вопросу «Об итогах охраны лесов от пожаров в 2020 году и задачах на 2021 год» – Петрозаводск: Правительство Республики Карелия. – 2020.
-