

# - НАЦИОНАЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ -

Дата поступления рукописи в редакцию: 02.03.2026 г.

DOI: 10.24412/2782-3830-2026-2-69-73

Дата принятия рукописи в печать: 18.03.2026 г.

**ДЬЯКОВ Виктор Федорович,**

канд. хим. наук, доцент кафедры пожарно-прикладной подготовки,  
Уральский институт ГПС МЧС России, г. Екатеринбург,  
e-mail: mail@law-books.ru

## **АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПО ПОЖАРАМ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В ПЕРИОД С 2021 ПО 2025 ГОД**

**Аннотация.** В статье выполнен анализ обстановки с пожарами в Российской Федерации на основе статистических данных в период с 2021 по 2025 гг. Рассмотрены динамика основных показателей (число пожаров, погибших и травмированных, материальный ущерб), а также причины их возникновения. Показано, что наибольшая доля пожаров и летальных исходов приходится на жилой сектор, а среди причин преобладают электротехнические неисправности и неосторожное обращение с огнем. Выявлена концентрация смертельных случаев в ночное время и в выходные дни, а также повышенная уязвимость лиц пожилого возраста. обнаружения и оповещения в жилых зданиях.

**Ключевые слова:** пожар, пожарная статистика, человеческие потери, материальный ущерб, причины пожаров.

**DYAKOV Viktor Fedorovich,**

Candidate of Chemical Sciences,  
Associate Professor of the Department of Fire-Applied Training,  
Ural Institute of the State Fire Service  
of the Ministry of Emergency Situations of Russia,  
Yekaterinburg

## **ANALYSIS OF KEY FIRE INDICATORS IN THE RUSSIAN FEDERATION FROM 2021 TO 2025**

**Annotation.** The article analyzes the fire situation in the Russian Federation based on statistical data from 2021 to 2025. The dynamics of the main indicators (the number of fires, dead and injured, material damage), as well as the causes of their occurrence are considered. It is shown that the largest proportion of fires and deaths occur in the residential sector, and electrical failures and careless handling of fire predominate among the causes. The concentration of deaths at night and on weekends was revealed, as well as increased vulnerability of the elderly. detection and notification in residential buildings.

**Key words:** fire, fire statistics, human losses, material damage, causes of fires.

Ежегодные показатели по пожарам и их последствиям представляют собой систематизированный сбор данных, который позволяет количественно описывать пожарную опасность и фактическую пожарную нагрузку на территории (страны, региона, муниципалитета, отрасли) за сопоставимые временные интервалы. В рамках настоящей работы такие показатели рассматриваются не только как описательная характеристика, но и как базовый измерительный инструмент для анализа причинно-следственных связей, оценки эффективности мер безопасности и построения прогнозов.

Годовая отчетность обеспечивает воспроизводимую эмпирическую базу, без которой невозможно корректно сравнивать периоды, выявлять тренды и проверять гипотезы. Научная ценность многолетних рядов данных заключается в возможности отделять случайные колебания от устойчивых закономерностей, в том числе изменения общего числа пожаров или трансформации структуры причин. Наличие длинных временных рядов позволяет применять методы тренд-анализа, сезонной декомпозиции и сравнений между территориями, а также оценивать влияние внеш-

них факторов (погодных условий, изменений регулирования, социально-экономических параметров) [1].

Пожарная статистика отражает не только уровень опасности, но и структуру риска: где, почему и с какими последствиями происходят пожары. Практическое значение имеют показатели частоты (число пожаров), тяжести (число погибших и травмированных), материального ущерба, а также удельные (нормированные) метрики. Нормирование, например на численность населения, площадь территории, количество объектов или объем жилого фонда, делает сравнения корректными и позволяет выявлять территории с непропорционально высоким риском. Структурный анализ по причинам, объектам защиты, времени суток, сезону и типам помещений помогает целенаправленно выявлять проблемные направления профилактики и реагирования [2,3].

Кроме того, статистика пожаров служит обоснованием для распределения ресурсов: профилактических мероприятий, финансирования, техники и кадров, развития инфраструктуры (пожарные депо, водоисточники, системы оповещения). Сопоставление территорий по риск-про-

филю обеспечивает переход от равномерного распределения к риск-ориентированному подходу, а регулярность наблюдений позволяет оценивать эффект управленческих решений и корректировать стратегию [4,5].

Пожары имеют многокомпонентные последствия: прямой материальный ущерб, потери имущества, затраты на тушение и восстановление, косвенные потери (простой производства, утрата доходов), вред здоровью и смертность [6,7]. Ежегодные показатели позволяют рассчитывать агрегированные меры ущерба и проводить экономическую оценку мероприятий по снижению риска. Для науки это важно, поскольку экономический блок связывает пожарную безопасность с устойчивым развитием территорий и отраслей, обеспечивая количественные аргументы для инвестиционных решений.

В период 2021–2025 гг. на территории Российской Федерации произошло свыше 1,7 млн пожаров; при этом в последние годы наблюдается положительная динамика снижения их общего числа (рис. 1). Наибольшее количество пожаров приходится на здания жилого назначения и надворные постройки (более 70% от общего числа пожаров).

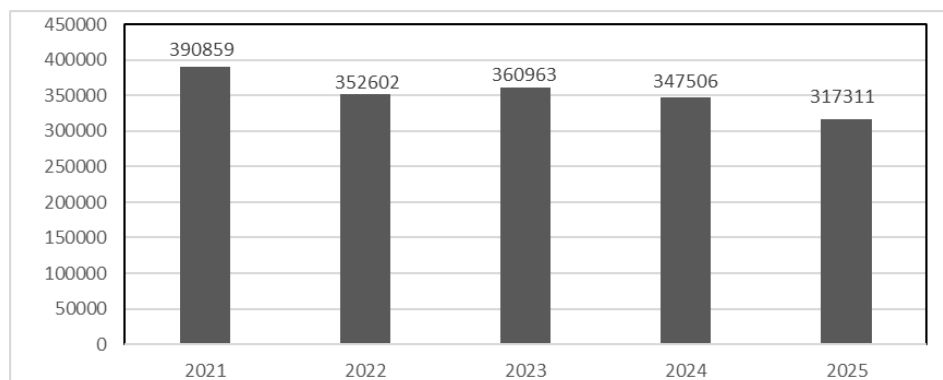


Рис. 1. Количество пожаров на территории РФ в период 2021–2025 гг., шт.

В результате пожаров за исследуемый период свыше 31 тыс. человек и практически столько были травмированы на них (рис. 2). Стоит отметить, что в последние несколько лет происходит снижение числа погибших и травмированных людей, хотя показатели все равно остаются высокими. Большая доля погибших людей приходится на людей преклонного возраста (пенсионеры) -35%, на бездомных (домохозяек)-15%, а также на людей, чье социальное положение по различным причинам не удалось определить -20%. Чаще всего гибель людей происходит в выходные и праздничные дни и в большей степени в ночное время (до 50%).

Проблема гибели и травматизма людей на пожарах заключается в том, что даже при общем снижении показателей риск для населения остается устойчивым и распределен крайне неравномерно. В статистике это часто выглядит как «небольшие числа» по сравнению с общим количеством пожаров, но социальная цена каждого случая максимальна, а повторяемость типовых сценариев указывает на системные причины.

Ключевое значение имеет временной фактор. Гибель нередко обусловлена не площадью пожара, а событиями первых минут: поздним обнаружением (отсутствие либо неисправность пожарного извещателя, сон), быстрым задымле-

нием и воздействием токсичных продуктов горения, а также невозможностью быстро покинуть помещение (запертые двери, решетки, захлапленные пути эвакуации). Травматизм, в свою очередь, часто связан с попытками самостоятельного тушения или спасения имущества и людей без средств защиты, а также с паникой и ошибочными действиями при эвакуации.

Наиболее тяжелые последствия формируют типовые бытовые сценарии: неосторожное обращение с огнем, нарушения правил эксплуатации электроприборов и печного отопления, курение в помещении, употребление алкоголя, оставление детей без присмотра. Следовательно, проблема имеет не только техническую, но и поведенческую природу: профилактика требует системной адресной работы, а не разовых мероприятий.

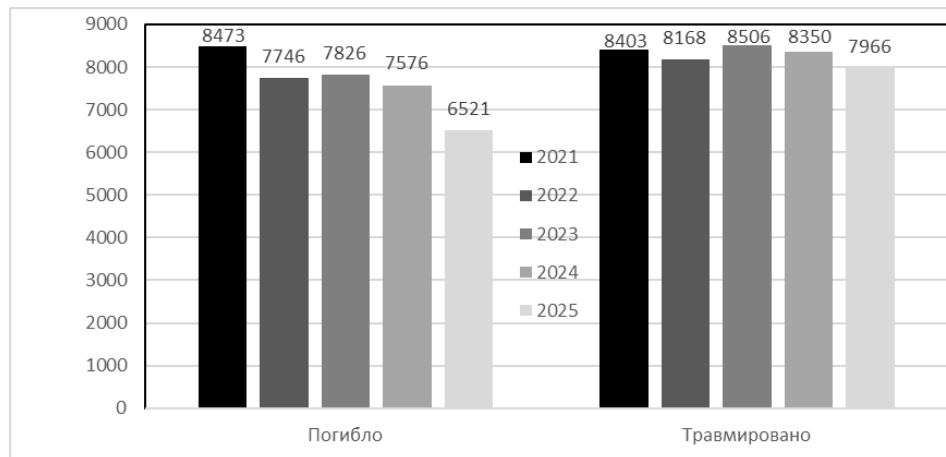


Рис. 2. Число погибших и травмированных людей от пожаров, чел.

Анализ причин возникновения показывает, что ведущими остаются неосторожное обращение с огнем и нарушения требований устройства и эксплуатации электрооборудования и электроприборов (рис. 3). Проблема состоит в том, что причины пожаров в большинстве случаев повторяются и носят системный характер: они связаны не с редкими «случайностями», а с повседневными нарушениями и износом.

Ключевые проблемные аспекты включают низкую дисциплину пожарной безопасности

(курение, открытый огонь, оставленные без присмотра приборы), неудовлетворительное состояние электросетей и оборудования (перегрузка, изношенная проводка, кустарные подключения), а также формальный контроль и недостаточную профилактику. В результате пожар возникает в обычных условиях, быстро развивается из-за высокой концентрации горючих материалов и захламления, поздно обнаруживается и приводит к тяжелым последствиям.

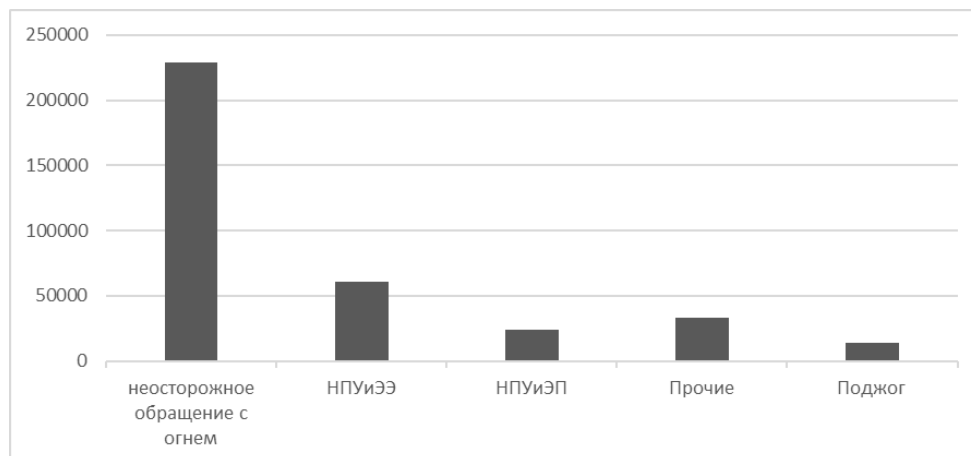


Рис. 3. Основные причины пожаров

Материальный ущерб от пожаров в агрегированных показателях выступает как «проблема-исключение» на фоне улучшения по частоте и человеческим потерям (рис. 4). Специфика агрегированного ущерба заключается в высокой чувствительности к небольшой доле крупных инцидентов: даже при снижении общего числа пожаров рост числа пожаров на высокостоймых объектах или увеличение масштаба нескольких крупных пожаров может существенно изменить итоговый показатель по стране. Таким образом, рост суммарного ущерба нередко отражает не повсеместное ухудшение, а увеличение доли крупных (дорогих) пожаров.

Вторая составляющая проблемы — сопоставимость во времени. Ущерб измеряется в рублях и зависит от уровня цен на материалы, оборудование и строительные работы; в номинальном росте может присутствовать инфляционный компонент, а также влияние изменений в практиках оценки и полноте регистрации. Без пересчета к сопоставимым ценам и разделения

на прямой и косвенный ущерб показатель ограниченно пригоден для выводов о реальном увеличении физического масштаба потерь.

Третья составляющая — недостаточная управляемость агрегата без структурной детализации. Суммарный ущерб не показывает, в каком секторе формируются потери (жилье, промышленность, торговля/склады, транспорт и др.), поэтому для управления рисками необходимы производные показатели: ущерб на один пожар, доля ущерба от крупнейших пожаров, удельный ущерб по типам объектов и причинам, а также связь ущерба с временем обнаружения и локализации. Наконец, рост материального ущерба при одновременном снижении травматизма и смертности может свидетельствовать о сдвиге профиля пожаров: меньше пожаров с тяжелыми последствиями для людей, но больше пожаров на объектах с высокой концентрацией материальных ценностей либо с лучшей защищенностью людей при высокой стоимости имущества.

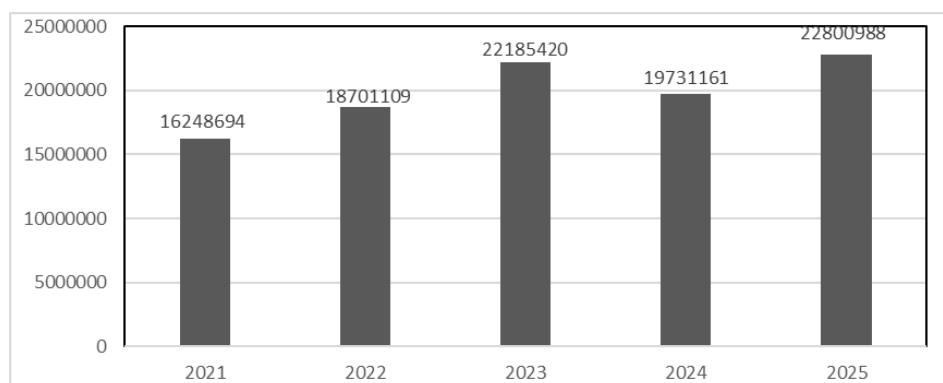


Рис. 4. Материальный ущерб от пожаров, тыс. руб.

Полученные результаты позволяют выделить несколько устойчивых «профилей риска»:

1. Снижение частоты пожаров и смертности при одновременном росте зарегистрированного ущерба формирует практический запрос на анализ структуры крупных пожаров и факторов, влияющих на экономические потери (тип объектов, стоимость имущества, особенности регистрации). На уровне научного анализа целесообразно рассматривать не только число пожаров, но и показатели «тяжести» (ущерб на 1 пожар; доля пожаров с погибшими/травмированными).
2. Жилой сектор остается главным источником человеческих потерь: около 92% всех погибших приходится на жилые здания и надворные постройки. Это означает, что меры, ориентированные только на поднадзорный сектор, по определению не могут

радикально изменить общую смертность; ключевые эффекты ожидаются от санитарно-просветительских вмешательств, снижения электротехнических рисков в быту и повышения уровня раннего обнаружения пожара в жилье.

3. Электротехнические причины являются ведущими для пожаров в зданиях и особенно в жилье (наиболее крупный причинный кластер). Это указывает на актуальность работ по оценке надежности внутридомовых сетей, качества эксплуатации, соответствия нагрузок, проблемам старения инфраструктуры, а также по повышению требований к защитной автоматике.
4. Временной фактор летальности (концентрация гибели в 20:00–06:00, выходные дни) подчеркивает важность мер, обеспечивающих раннее оповещение и возможность спасения в условиях снижения скорости реакции.

5. Уязвимые группы: доминирование пенсионеров среди погибших требует профилактики с учетом возрастных ограничений (информирование, бытовая безопасность, контроль источников тепла и электрооборудования, адресные меры социального сопровождения).

#### Список литературы:

- [1] Штерензон, В. А. Влияние показателей оперативного реагирования и тушения пожаров на показатели обстановки с пожарами / В. А. Штерензон, С. А. Худякова, А. В. Шпаньков // Техносферная безопасность. – 2023. – № 4(41). – С. 71-89. – EDN ECWISR.
- [2] Статистическое моделирование зависимости ущерба от пожаров в жилом секторе городов от показателей оперативного реагирования и тушения пожаров / С. Н. Тростянский, Д. С. Королев, Е. З. Арифиллин, А. С. Тростянский // Сибирский пожарно-спасательный вестник. – 2025. – № 3(38). – С. 10-18. – DOI 10.34987/vestnik.sibpsa.2025.20.45.001. – EDN SPTYLN.
- [3] Брушлинский, Н. Н. О статистике пожаров и о пожарных рисках / Н. Н. Брушлинский, С. В. Соколов // Пожаровзрывобезопасность. – 2011. – Т. 20, № 4. – С. 40-48. – EDN OFXCJB.
- [4] Анализ статистических данных по пожарам и последствиям от них происшедших на территории Пермского края / А. А. Карапузиков, В. Ф. Дьяков, Д. Е. Опарин, С. В. Попова // Региональные проблемы устойчивого развития сельской местности : Сборник статей XIX Международной научно-практической конференции, Пенза, 16–17 мая 2022 года / Под научной редакцией А.И. Алтухова, Л.Б. Винничек, Л.П. Силаевой. – Пенза: Пензенский государственный аграрный университет, 2022. – С. 40-44. – EDN LEETJU.
- [5] Дьяков, В. Ф. Анализ обстановки с пожарами и последствиям от них в Российской Федерации за 2023 год / В. Ф. Дьяков // Актуальные вопросы обеспечения пожарной безопасности объектов различного назначения : Сборник статей VI Всероссийской научно-практической конференции, Пенза, 23–24 сентября 2024 года. – Пенза: Пензенский государственный аграрный университет, 2024. – С. 48-53. – EDN ACNPNA.
- [6] Карапузиков, А.А. Аспекты экономики пожарной безопасности / А.А. Карапузиков, Н.П. Мураев // Правовые и социально-экономические проблемы современной России: теория и практика: Сборник статей XI Международной научно-практической конференции, Пенза, 15–16 ноября 2023 года. – Пенза: Пензенский государственный аграрный университет, 2023. – С. 149-152. – EDN RXLRTG.
- [7] Карапузиков, А. А. Аспекты экономических затрат на тушение пожаров / А. А. Карапузиков, С. В. Попова // Организационно-экономиче-

ские и инновационно-технологические проблемы модернизации экономики России : Сборник статей XIII Международной научно-практической конференции, Пенза, 19–20 июня 2023 года / Под научной редакцией В.Н. Лазарева, Б.Я. Тарских. – Пенза: Пензенский государственный аграрный университет, 2023. – С. 52-54. – EDN ZGKGUX.

#### References:

- [1] Sterenzon, V. A. Impact of Rapid Response and Fire Extinguishing Indicators on Fire Situation Indicators/V. A. Sterenzon, S. A. Khudyakova, A. V. Shpankov//Technosphere Safety. – 2023. – № 4(41). – S. 71-89. – EDN ECWISR.
- [2] Statistical modeling of the dependence of damage from fires in the residential sector of cities on indicators of rapid response and fire extinguishing/S. N. Trostyansky, D. S. Korolev, E. Z. Arifullin, A. S. Trostyansky//Siberian Fire and Rescue Bulletin. – 2025. – № 3(38). – S. 10-18. – DOI 10.34987/vestnik.sibpsa.2025.20.45.001. – EDN SPTYLN.
- [3] Brushlinsky, N. N. On fire statistics and fire risks/N. N. Brushlinsky, S. V. Sokolov//Fire and explosion safety. – 2011. – T. 20, NO. 4. – S. 40-48. – EDN OFXCJB.
- [4] Analysis of statistical data on fires and the consequences of them that occurred on the territory of the Perm Territory/A. A. Karapuzikov, V. F. Dyakov, D. E. Oparin, S. V. Popova//Regional problems of sustainable rural development: Collection of articles of the XIX International Scientific and Practical Conference, Penza, May 16-17, 2022/Edited by A.I. Alta Ukhova, L.B. Vinnichek, L.P. Silaeva. - Penza: Penza State Agrarian University, 2022. - S. 40-44. – EDN LEETJU.
- [5] Dyakov, V.F. Analysis of the situation with fires and the consequences of them in the Russian Federation for 2023/V.F. Dyakov//Actual issues of ensuring fire safety of facilities for various purposes: Collection of articles of the VI All-Russian Scientific and Practical Conference, Penza, September 23-24, 2024. - Penza: Penza State Agrarian University, 2024. - S. 48-53. – EDN ACNPNA.
- [6] Karapuzikov, A.A. Aspects of fire safety economics/A.A. Karapuzikov, N.P. Muraev//Legal and socio-economic problems of modern Russia: theory and practice: Collection of articles of the XI International Scientific and Practical Conference, Penza, November 15-16, 2023. - Penza: Penza State Agrarian University, 2023. - S. 149-152. – EDN RXLRTG.
- [7] Karapuzikov, A. A. Aspects of the economic costs of extinguishing fires/A. A. Karapuzikov, S. V. Popova//Organizational, economic and innovation and technological problems of modernizing the Russian economy: Collection of articles of the XIII International Scientific and Practical Conference, Penza, June 19-20, 2023/Edited by V.N. Lazarev, B.Ya. Tar sky. - Penza: Penza State Agrarian University, 2023. - S. 52-54. – EDN ZGKGUX.