

РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА СТАТИСТИКИ РАССЛЕДОВАНИЙ ПОЖАРОВ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Проанализированы статистические данные по последствиям пожаров за последние пять лет. Сделан обоснованный вывод о целесообразности внедрения системы принятия управленческих решений.

Ключевые слова: статистика, автоматизированная система, расследование пожаров.

D.S. Salionov

RESULTS OF ANALYSIS STATISTICS INVESTIGATIONS OF FIRES IN TERRITORY OF RUSSIAN FEDERATION

The analysis of statistical data on consequences of the fires for the last five years is carried out. The valid conclusion is drawn on expediency of introduction of system of adoption of administrative decisions.

Key words: statistics, the automated system, investigation of the fires.

Статья поступила в редакцию Интернет-журнала 25 декабря 2016 г.

Статистика пожарного дела в России началась одновременно с программой восстановления и строительства жилых объектов в 1946 г. Стал производиться учёт пожаров, причин возгорания с подробным описанием распространения огня в помещениях в зависимости от вида и типа поврежденных конструктивных элементов зданий.

В соответствии с Федеральным законом от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ "О пожарной безопасности", одной из основных функций системы обеспечения пожарной безопасности является учёт пожаров и их последствий (статья 3). [1] Ведение официального статистического учёта и государственной статистической отчетности по пожарам и их последствиям возложено на ГПС МЧС России.

Задача пожарной статистики заключается в сборе, обработке и анализе обоснованных и достоверных данных о состоянии и деятельности органов управления и подразделений ГПС МЧС России. В настоящее время в России создана Единая Государственная система статистического учёта пожаров и их последствий. Государственный учёт пожаров и их последствий включает:

- статистический учёт и отчётность по пожарам и их последствиям, которую ведут органы ГПН;
- ведомственный статистический учёт, осуществляемый федеральными органами исполнительной власти, другими юридическими лицами на подведомственных объектах, и статистическую отчётность, представляемую ими в органы ГПН в установленном порядке.

Государственный статистический учёт пожаров и последствий представляется в Росстат.

Автоматизированная система обработки статистических данных о пожарах создана во ВНИИПО МЧС России в 1992 г. В базе хранятся данные о пожарной безопасности в регионах более чем за 25 лет. Эти первоисточники позволяют делать выводы о результатах работы подразделений ГПС (рис. 1).

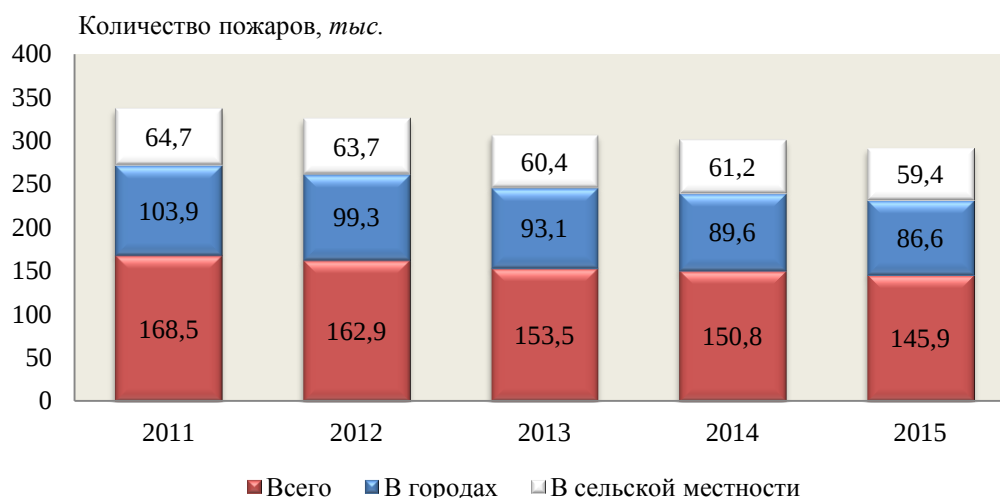


Рис. 1. Результаты статистического анализа в 2011-2015 гг.

Ведётся учёт погибших и пострадавших в случае пожаров. До 2009 г. погибшим при пожаре признавалось лицо, смерть которого наступила непосредственно на месте пожара или в течение 90 дней со дня пожара от телесных повреждений, полученных вследствие воздействия опасных факторов пожара, а также вторичных проявлений опасных факторов пожара. В соответствии с приказом МЧС России от 21 ноября 2008 г. № 714 "Об утверждении порядка учёта пожаров и их последствий", берутся на учёт все обнаруженные на пожаре тела погибших людей, смерть которых наступила в результате воздействия опасных факторов пожара и сопутствующих проявлений – падения с высоты, возникновения паники (рис. 2). Травмированные при пожаре люди берутся на учёт, если получено телесное повреждение (рис. 3). [2]

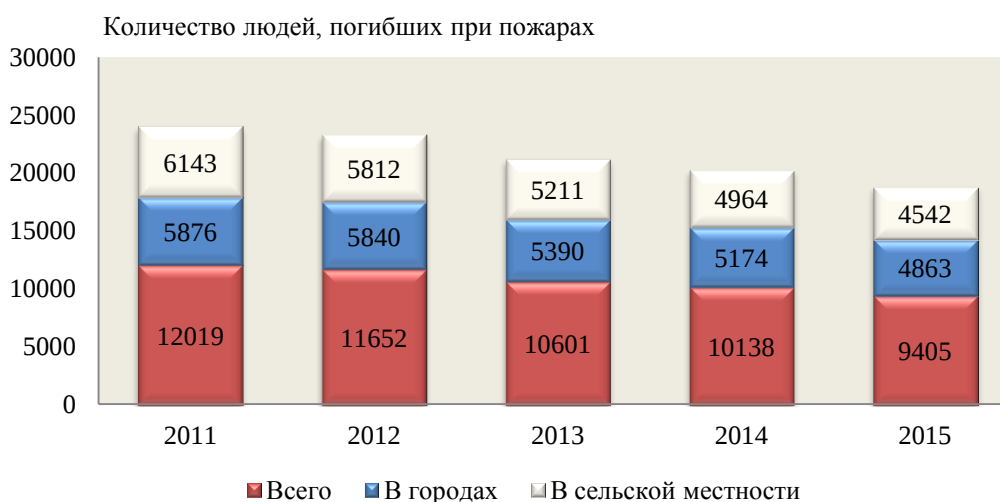


Рис. 2. Учёт погибших при пожарах в 2008-2015 гг.

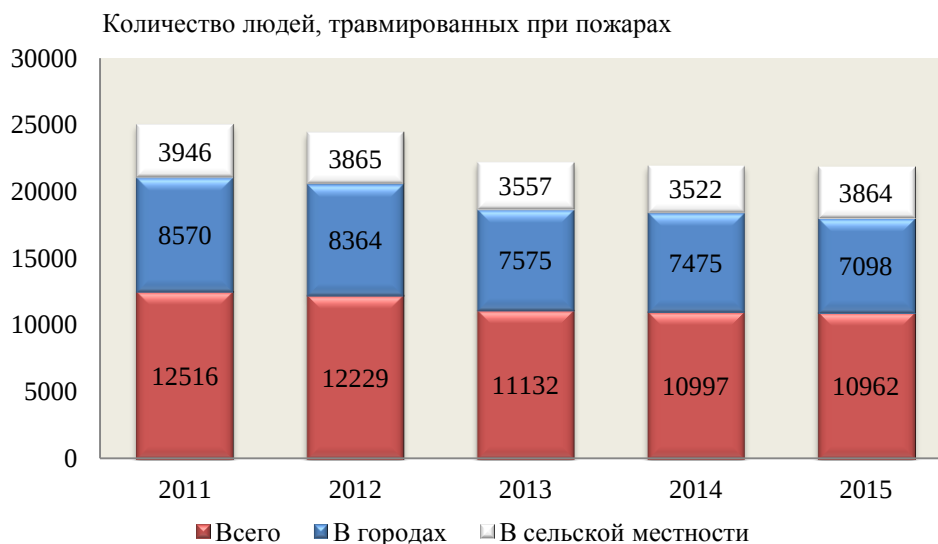


Рис. 3. Учёт травмированных при пожарах в 2008-2015 гг.

Ведётся учёт материального ущерба, под которым понимается стоимостное выражение уничтоженных и повреждённых материальных ценностей, а также затрат на тушение, восстановление объекта. Он состоит из прямого и косвенного ущерба.

Прямой ущерб от пожара – оцененные в денежном эквиваленте материальные ценности, уничтоженные и повреждённые в результате пожара.

Косвенный ущерб от пожара – оцененные в денежном эквиваленте затраты на тушение и ликвидацию последствий пожара, а также восстановление объекта.

Учёту подлежит прямой материальный ущерб от пожара, независимо от степени его возмещения страховыми организациями. Учёт прямого материального ущерба от пожара осуществляется на основании:

- документов бухгалтерской отчётности организаций, на которых произошел пожар;
- сведений страховых организаций;
- выписок из решений судебных органов;
- документов собственников имущества.

Прямой материальный ущерб в результате уничтожения или повреждения пожаром основных фондов определяется по остаточной стоимости последней переоценки за вычетом стоимости остатков (рис. 4). Попутно ведётся учёт уничтоженных пожаром строений (рис. 5) и техники (рис. 6).

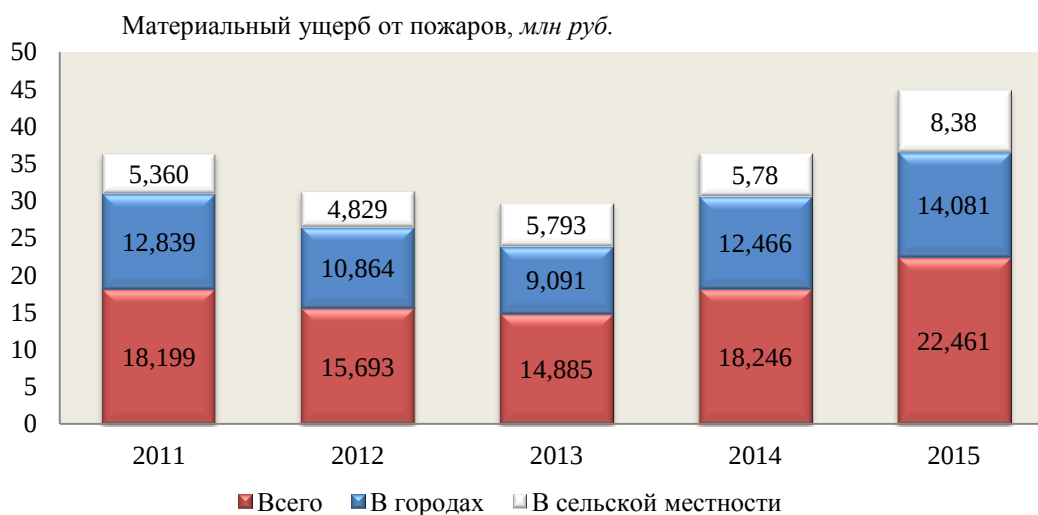


Рис. 4. Учёт материального ущерба от пожаров в 2011-2015 гг.

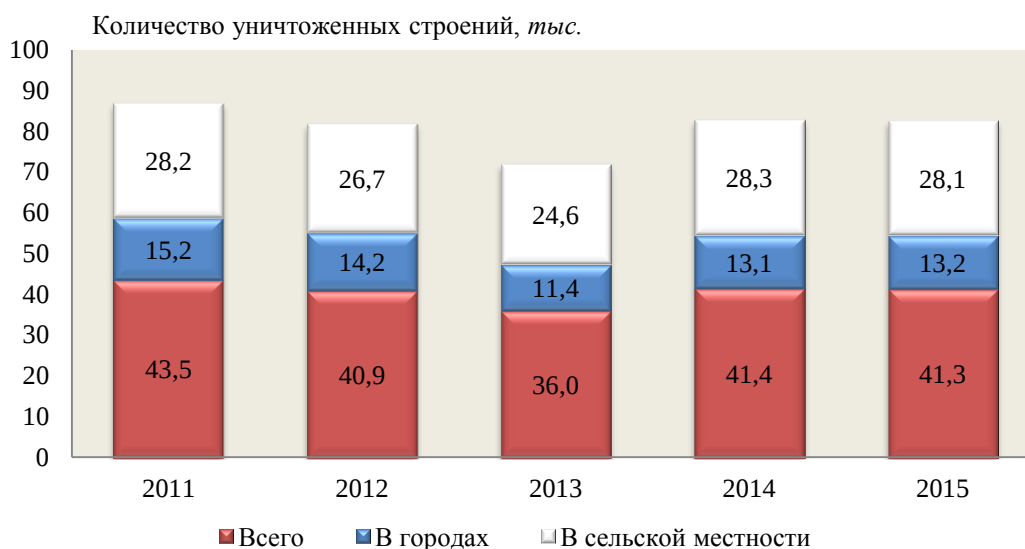


Рис. 5. Учёт уничтоженных пожаром строений в 2011-2015 гг.

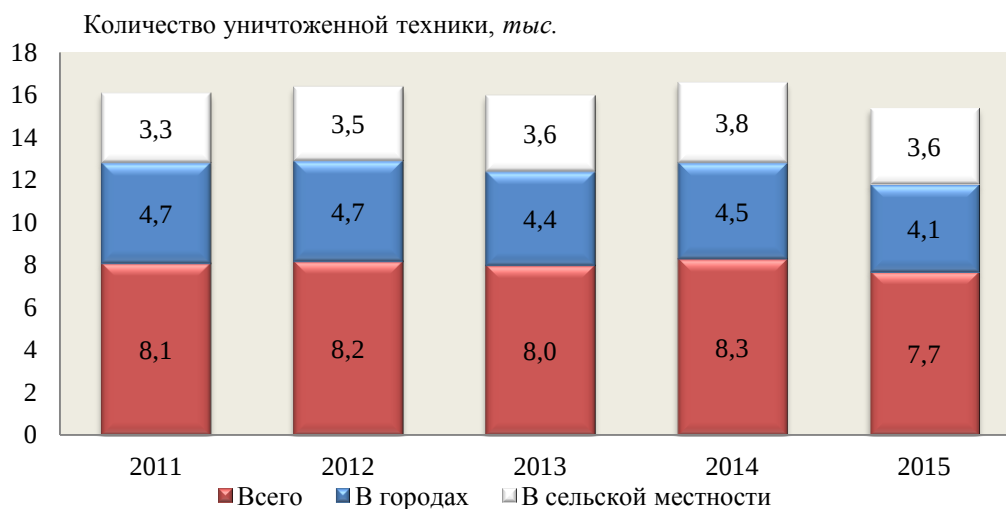


Рис. 6. Учёт количества уничтоженной пожаром техники в 2011-2015 гг.

Учёт причин пожаров имеет важное значение для профилактики и борьбы с возникновением пожаров. Знание наиболее частых причин пожаров позволяет уделить изучению проблем больше внимания, развить способы борьбы с недостатками, сопутствующими проявлению этих причин.

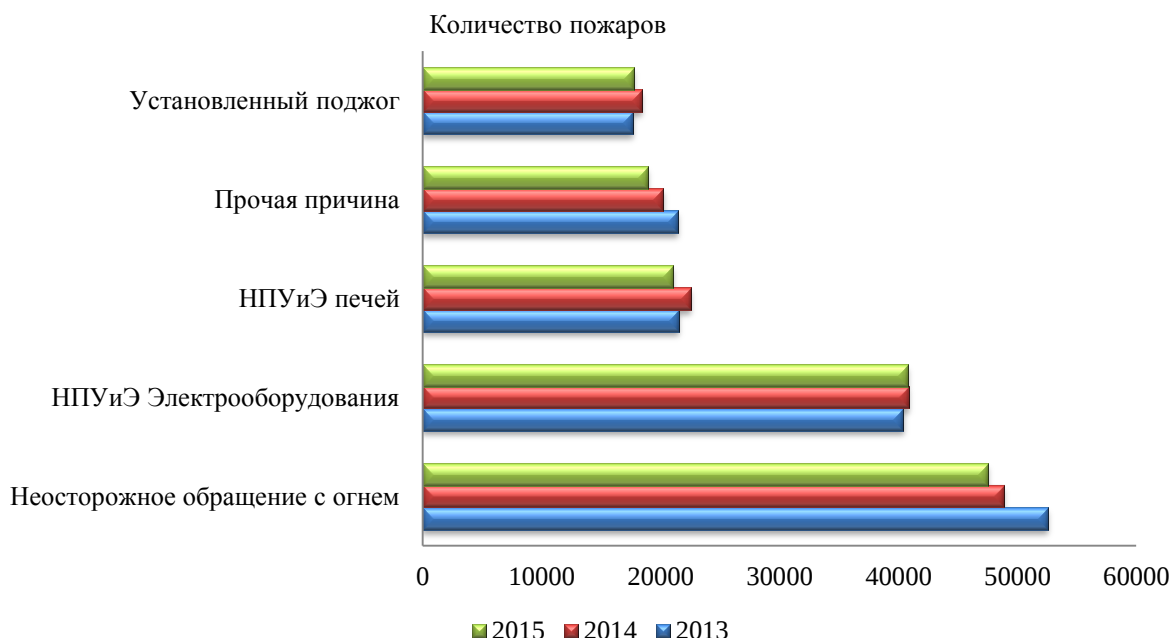


Рис. 7. Классификация количества пожаров по наиболее частым причинам их возникновения в 2013-2015 гг. (НПУиЭ – нарушение правил устройства и эксплуатации)

Строительные методические правила и требования во многом базируются на данных пожарной статистики. Согласно им разработаны рекомендации по повышению огнестойкости и противопожарным мерам в строящихся и проектируемых зданиях. Наглядным примером использования статистики о пожарах в жилых зданиях является планировка квартир таким образом, чтобы наиболее пожароопасные места были максимально удалены от спальных зон, для того, чтобы жильцы могли быстро покинуть квартиру в случае возгорания. Классификация объектов по типам производства также осуществляется на основании статистических данных (рис. 8).

Территория Российской Федерации огромна, климатические условия на её протяжённости разные, поэтому собирается статистика каждого региона от Калининграда до Владивостока; не менее важное значение имеет смысл разделения причин пожаров в городах и в сельской местности, так как условия жизни и быта разнятся (рис. 9, 10).

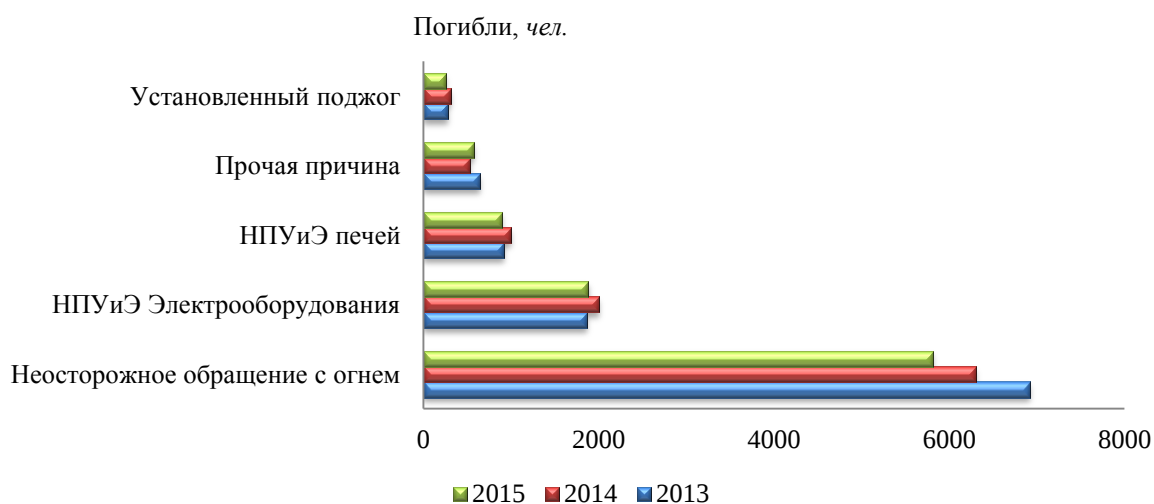


Рис. 8. Статистический анализ зависимости количества погибших на пожаре людей от причин возникновения пожаров в 2013-2015 гг.

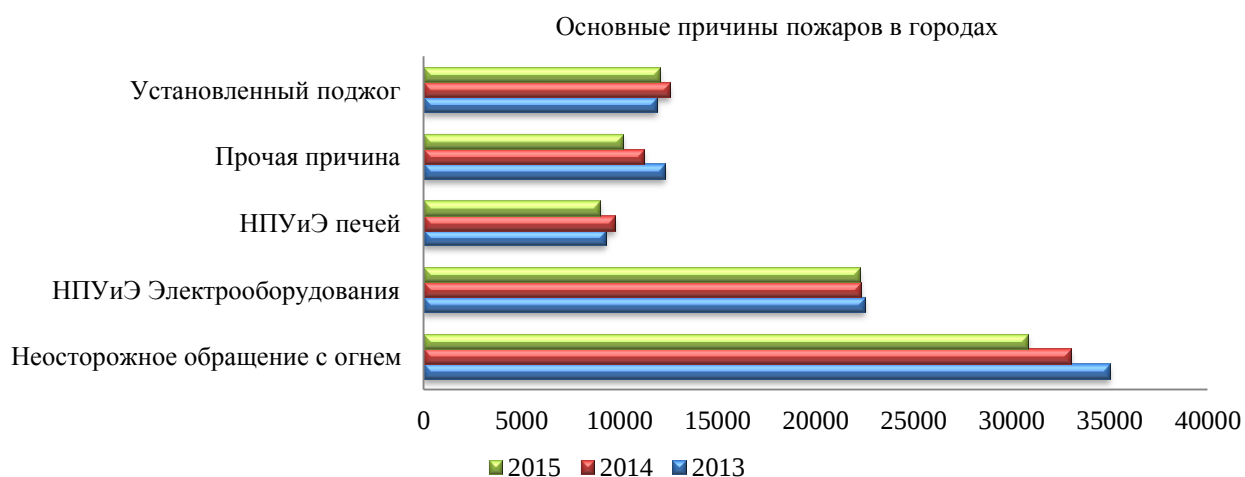


Рис. 9. Учёт основных причин возникновения пожаров в городах в 2013-2015 гг.

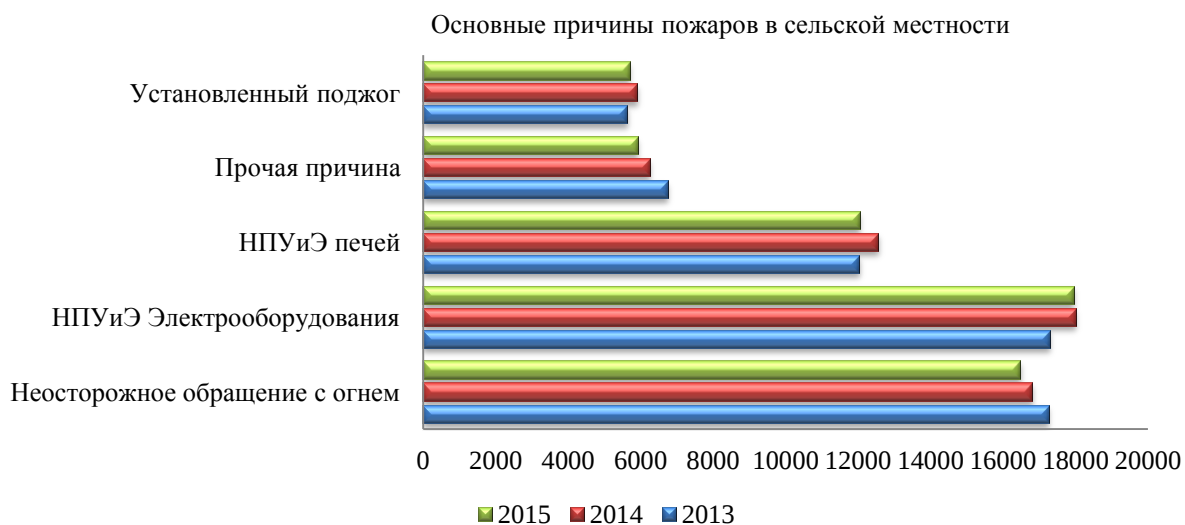


Рис. 10. Учёт основных причин возникновения пожаров в сельской местности в 2013-2015 гг.

На рис. 11 по пожарам на объектах того или иного вида собственности наглядно отображены количественные показатели в процентном выражении от общего числа пожаров. Видно, что наиболее частыми являются пожары, происходящие на объектах частной собственности. Это в очередной раз подтверждает значимость статистики и зависимости от неё норм строительства и мер противопожарной защиты на объектах.

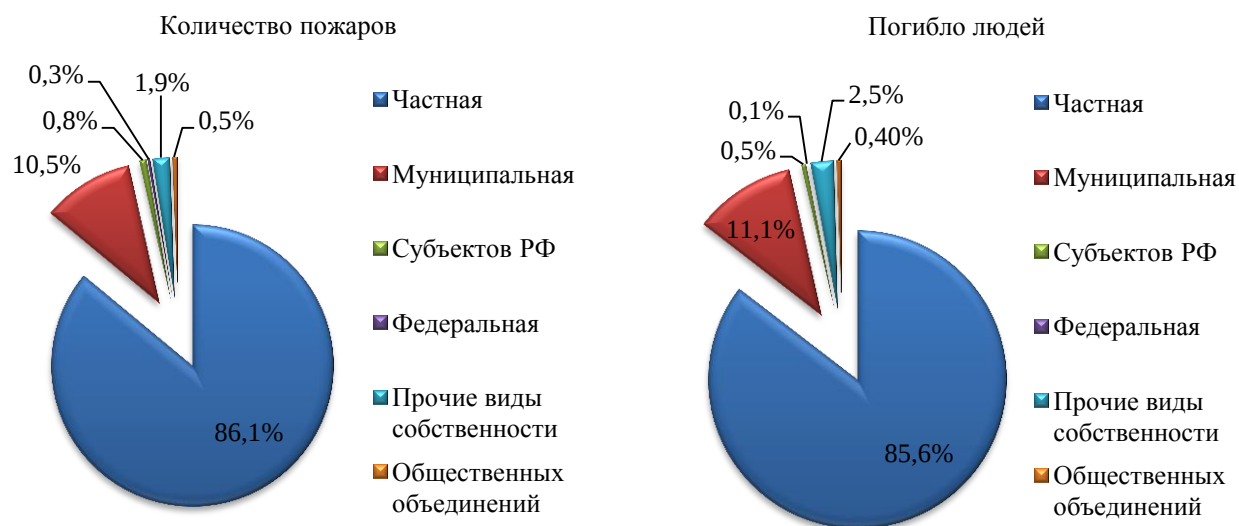


Рис. 11. Количество пожаров и погибших на них людей в зависимости от вида собственности горевших объектов

Приведённые статистические данные о пожарах на территории Российской Федерации за период 2011-2015 гг. показали, что есть положительная динамика с пожарной обстановкой. Но тем не менее, материальный ущерб продолжил свой рост.

Сделан вывод о значимости результатов расследований пожаров, влияющих на определение ключевых факторов, повлекших за собой возгорание, материальный ущерб, опасные последствия для людей и объектов, что позволяет в дальнейшем разрабатывать и уточнять дополнительные меры по предупреждению пожаров.

Систематизация и дальнейшая классификация пожарных случаев положены в основу разработки требований нормативно-технических регламентов, определяющих деятельность производств. Поэтому роль расследования пожара для статистики, как точного аналитико-прогностического инструмента, в пожарном деле неопределима. Развитие системы расследований пожаров может достигаться за счет внедрения информационных систем поддержки дознавателя в ходе расследования пожара [3].

Литература

1. *Федеральный закон* РФ от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ "О пожарной безопасности".
2. *Приказ* МЧС России от 21 ноября 2008 г. № 714 "Об утверждении порядка учёта пожаров и их последствий".
3. *Салионов Д.С., Рыженко А.А.* Применение программного обеспечения с целью улучшения качества расследования пожаров на начальном этапе // Матер. 25-й междунар. науч.-практ. конф. "Системы безопасности – 2016". М.: Академия ГПС МЧС России, 2016.