**Информационно-аналитический обзор**

**за 1 квартал 2018 года**

**«Информационно-аналитическое обеспечение деятельности пожарно-спасательных подразделений при тушении крупных пожаров и проведении связанных с ними аварийно-спасательных работ»**

(п. 34 раздела IV Плана научно-исследовательских и опытно конструкторских работ МЧС России на 2018 год, утвержденного приказом МЧС России от 17.01.2018 № 15)

Москва 2018

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

**Научный руководитель темы**

Заместитель начальника отдела 1.5

полковник внутренней службы А.Н. Гладких

**Ответственный исполнитель:**

Начальник сектора 1.5.2

подполковник внутренней службы А.Н. Петухов

**Исполнители темы:**

старший научный сотрудник отдела 1.5 М.В. Реутт

научный сотрудник отдела 1.5 И.М. Колпакова

РЕФЕРАТ

Отчёт содержит 139 с., 31 рис.,47табл.

КРУПНЫЕ ПОЖАРЫ, ПРИРОДНЫЕ ПОЖАРЫ, ГРУППОВАЯ ГИБЕЛЬ, ГРУППОВОЕ ТРАВМИРОВАНИЕ, ОРГАНИЗАЦИЯ ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ, ДЕЙСТВИЯ ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРА, УЧАСТНИКИ ТУШЕНИЯ.

Цель работы **–** информационно - аналитическое обеспечение деятельности пожарно-спасательных подразделений при тушении крупных пожаров и проведении связанных с ними аварийно-спасательных работ на территории Российской Федерации.

Новизна – обеспечение реализации наиболее эффективных управленческих решений на основе анализа действий подразделений, направленных на обеспечение готовности пожарно-спасательных подразделений и повышение эффективности действий по тушению пожаров

Объект исследования – действия пожарно-спасательных подразделений при тушении крупных пожаров

Предмет исследования - организация управления пожарно-спасательными подразделениями при проведении действий по тушению пожаров

Методы исследования - системный и структурный анализ, математическая статистика, дескриптивный (описательный) анализ.

Результаты научно - исследовательской работы используются при подготовке Государственного доклада «О состоянии защиты населения и территорий Российской Федерации от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», а также в ежегодном обзоре «О состоянии пожаротушения в Российской Федерации», который регулярно дважды в год направляется в территориальные подразделения МЧС России.

Проведён анализ статистических данных о пожарах, описаний крупных пожаров, пожаров с групповой гибелью и травмированием людей, произошедших на территории Российской Федерации в течение первых 3-х месяцев 2018 года.

Выявлены основные тенденции в организации тушения пожаров на территории Российской Федерации. Особое внимание уделено пожарам с крупным материальным ущербом, групповой гибелью и травмированием людей. Проанализированы действия подразделений при тушении крупных пожаров эффективность работы участников тушения пожара, определены причины, приведшие к тяжелым последствиям.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ……………………………………………………………………....8

1. [Анализ нормативно-правовых актов и документов, регламентирующих вопросы изучения действий по тушению пожаров…………………………...9](#_Toc468875918)

2.[Научно обоснованная оценка показателей оперативного реагирования подразделений пожарной охраны на пожары и загорания в городах и сельской местностности](#_Toc468875919)……………………………………………………….16

2.1. Краткая характеристика обстановки с пожарами……………………..….16

2.2. Показатели оперативного реагирования на пожары……………………..23

3. [Научно обоснованная оценка статистических данных по созданию оперативных штабов при тушении пожаров……………………………..….](#_Toc468875922)79

4. Обзор описаний крупных и тактически сложных пожаров на территории Российской Федерации………………………………………………………....82

ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

В настоящем отчете о НИР применяют следующие термины с соответствующими определениями:

боевой участок тушения пожара – определенное руководителем тушения пожара (начальником сектора) место сосредоточения сил и средств подразделений пожарной охраны, объединенных поставленной боевой задачей и единым руководством для ее выполнения;

крупный пожар - пожар с убытком 3420 МРОТ и более, с групповой гибелью 5 и более человек, с травмированием 10 и более человек, в том числе и сотрудников (работников) пожарной охраны;

ликвидация пожара – стадия (этап), на которой осуществляются действия, направленные на прекращение горения и устранение условий для его повторного возникновения;

локализация пожара - стадия (этап), на которой осуществляются действия, направленные на предотвращение возможности дальнейшего распространения горения и создание условий для его ликвидации имеющимися силами и средствами;

номер (ранг) пожара – цифровое обозначение категории сложности пожара, определяющее необходимый количественный состав и вид сил и средств пожарно-спасательногогарнизона, привлекаемых к тушению пожара;

оперативный штаб пожаротушения - временно сформированный нештатный орган управления;

пожар – неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства;

пожарная безопасность – состояние защищенности личности, имущества, общества и государства от пожаров;

пожарная охрана – совокупность созданных в установленном порядке органов управления, подразделений и организаций, предназначенных для организации профилактики пожаров, их тушения и проведения возложенных на них аварийно-спасательных работ;

руководитель тушения пожара – прибывшее на пожар старшее оперативное должностное лицо пожарной охраны (если нормативным правовым актом Российской Федерации не установлено иное), которое управляет на принципах единоначалия личным составом пожарной охраны, участвующим в тушении пожара, а также привлечёнными к тушению пожара силами;

средство индивидуальной защиты органов дыхания– техническое средство, обеспечивающее защиту организма человека от ингаляционного воздействия токсичных продуктов опасных факторов пожара;

тушение пожара – действия, направленные на спасание людей, имущества и ликвидацию пожаров;

организация тушения пожаров - совокупность оперативно-тактических и инженерно-технических мероприятий (за исключением мероприятий по обеспечению первичных мер пожарной безопасности), направленных на спасение людей и имущества от опасных факторов пожара, ликвидацию пожаров и проведение аварийно-спасательных работ;

ФЗ – федеральный закон;

РФ - Российская Федерация;

МЧС - министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.

АППГ – аналогичный период прошлого года;

СЭУ ИПЛ (ИПЛ) – судебно экспертное учреждение испытательно-пожарная лаборатория.

# ВВЕДЕНИЕ

В данной работе приведены результаты работ по теме: «Информационно-аналитическое обеспечение деятельности пожарно-спасательных подразделений при тушении крупных пожаров и проведении связанных с ними аварийно-спасательных работ» п. 34 раздела IV Плана научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ МЧС России на 2018 год, утвержденного приказом МЧС России от 17.01.2018 № 15.

В основу проведенных исследований положены статистические данные о пожарах, описания крупных пожаров, а также пожаров с групповой гибелью и травмированием людей, произошедших на территории Российской Федерации.

Крупным пожаром принято считать пожар, причинивший материальный ущерб, превышающий 3420-кратный минимальный размер оплаты труда в соответствии с письмом Управления ГПН МЧС России № 19/1/1905 от 22 августа 2005 года.

В соответствии с п. 4.1.1 и п. 4.1.2 Методических рекомендаций по изучению пожаров, утвержденных МЧС России 27 февраля 2013 г., пожары с убытком 3420 МРОТ и более, с групповой гибелью 5 и более человек, с травмированием 10 и более человек, в том числе и сотрудников (работников) пожарной охраны, считаются крупными, и на них составляется описание пожара.

Показатели оперативного реагирования (время сообщения о пожаре в пожарную охрану, время прибытия первого пожарного подразделения, время локализации и ликвидации и т.д.), а также ряд других статистических показателей определены в соответствии с требованиями Приказа МЧС России от 21 ноября 2008 г. № 714 «Об утверждении порядка учета пожаров и их последствий». Выполнен прогноз и определены основные тренды показателей оперативного реагирования.

В результате проведенного исследования выявлены основные тенденции в деятельности пожарно-спасательных подразделений при тушении пожаров на территории Российской Федерации. При этом особое внимание уделено пожарам с крупным материальным ущербом и с групповой гибелью людей.

По материалам описаний крупных и тактически сложных пожаров, для ликвидации которых потребовалось привлечение значительных сил и средств пожарной охраны, проанализированы действия подразделений, определены причины, приведшие к тяжелым последствиям (групповой гибели людей или к крупному материальному ущербу).

Актуальность темыопределяется необходимостью снижения людских и материальных потерь при пожарах, совершенствования организации службы, повышения эффективности действий пожарно-спасательных подразделений при тушении пожаров и проведении связанных с ними аварийно-спасательных работ.

Новизнаданной темы заключается в обеспечении реализации наиболее эффективных управленческих решений на основе анализа действий подразделений, направленных на обеспечение готовности пожарно-спасательных подразделений и повышение эффективности действий по тушению пожаров

Результаты работы дают основу для выработки комплекса управленческих решений, направленных на совершенствование служебной деятельности, обеспечение готовности пожарных подразделений, повышение качества профессиональной подготовки пожарных.

Выполнение НИР позволит повысить эффективность деятельности в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и обеспечения пожарной безопасности.

В рамках настоящего патентного исследования произведен тематический поиск охранных документов, публикаций в области организации оперативного реагирования пожарно-спасательных гарнизонов на пожары и загорания, оценке действий подразделений пожарной охраны по показателям оперативного реагирования при тушении пожаров и связанных с ними аварийно-спасательных работ на территории субъектов Российской Федерации.

В результате проведения патентных исследований установлено, что получен результат интеллектуальной деятельности – произведение науки, в виде отчета о выполнении НИР и не выявлено охранных и других документов, которые могли бы препятствовать применению результатов работы на территории Российской Федерации.

1. Анализ нормативно-правовых актов и документов, регламентирующих вопросы изучения действий по тушению пожаров

В настоящее время тушение пожаров и проведение связанных с ними аварийно-спасательных работ на территории Российской Федерации осуществляется на основе положений Федерального закона № 69-ФЗ от 21 декабря 1994 года «О пожарной безопасности», приказа № 444 от 16 октября 2017 года «Боевой устав подразделений пожарной охраны, определяющий порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно спасательных работ», нормативно-правовых документов в области пожарной безопасности, которые во многом являются результатом обобщения и изучения практического опыта деятельности пожарно-спасательных подразделений.

Целенаправленно проводимая работа по сохранению и использованию информации о работе пожарных в различных обстоятельствах необходима для существования пожарной охраны как организации. Что особо актуально для действий, проводимых пожарно-спасательными подразделениями в условиях особого риска, угрожающих жизни и здоровью. Возможно, утверждать, что за все время существования пожарной охраны как организации сложилась методология исследования процесса тушения пожаров.

Пожары, как одна из общественных опасностей, изучаются по многим направлениям. В исследованиях, проводимых в рамках НИР, начиная с 1998 года по настоящее время, рассматривается процесс организации тушения пожаров силами и средствами Государственной противопожарной службы. Основу для исследований составляют данные, содержащиеся в федеральной государственной информационной системе «Федеральный банк данных «Пожары»" за 2017 г., материалы описаний пожаров, произошедших на территории Российской Федерации. В отдельных случаях изучается зарубежный опыт тушения пожаров на уникальных или сложных с точки зрения тактики тушения объектах.

К настоящему времени сложились определенные требования к структуре описания процесса тушения пожара, которые изложены в Методических рекомендациях по изучению пожаров, утверждённых МЧС России 27 февраля 2013 г. № 2-4-87-2-18. Кроме того, изучение различных аспектов процесса тушения пожаров проводится специалистами пожарной охраны в рамках диссертационных и специальных исследований.

Изучение опыта тушения пожаров является важнейшим и необходимым условием повышения уровня пожарно-тактической подготовки начальствующего состава и боевой подготовки личного состава пожарно-спасательных подразделений. Процесс изучения пожара может включать в себя следующие элементы: исследование пожара; составление документа по исследованию (описание пожара или карточки боевых действий) и разбор пожара.

Все пожары, независимо от его размеров, величины материальных потерь и количества использованных сил и средств, изучаются в пожарно-спасательных подразделениях. К исследованию привлекают наиболее подготовленных лиц среднего и старшего начальствующего состава пожарно-спасательных подразделений. В некоторых случаях могут привлекаться специалисты научных, судебно-экспертных учреждений (ИПЛ) и учебных заведений МЧС, инженерно-технические работники объектов и служб города. Исследование пожара фактически начинается с момента прибытия первого пожарного подразделения, принятия руководителем тушения пожара (РТП) и другими должностными лицами мер к сохранению и своевременному изъятию вещественных доказательств, получения сведений от работников объекта и других граждан, обнаруживших пожар, а также от участников других событий, имеющих отношение к пожару.

Тщательный и всесторонний анализ данных о развитии и тушении пожаров на различных объектах позволяет определить особенности их возникновения, развития и тушения, а также, оценить действия всех лиц, имеющих отношение к возникновению, развитию и тушению пожара. В дальнейшем это позволяет разрабатывать конкретные рекомендации по устранению недостатков в работе пожарно-спасательных подразделений и улучшению организации тушения пожаров в гарнизоне, населённом пункте и на объекте.

Исследования, проводимые в рамках НИР, опираясь на актуальные сведения об организации пожаротушения в целом по Российской Федерации, предоставляют возможность выявить положительные стороны и недостатки в организации службы, профессиональной подготовке и пожаротушении в пожарно-спасательных частях и гарнизонах путем сравнения и оценки данных за различные периоды времени и готовить информацию для разработки мероприятий, направленных на совершенствование деятельности органов и подразделений противопожарной службы.

В настоящее время приказ № 156 от 31 марта 2011 года «Порядок тушения пожаров подразделениями пожарной охраны»утратил силу и утверждён «Боевой устав подразделений пожарной охраны, определяющий порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ» № 444 от 16 октября 2017 года.

Развитие нормативной правовой базы Российской Федерации в части, касающейся организации и осуществления тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ, проводится непрерывно на протяжении уже нескольких десятков лет. Наиболее существенные её изменения произошли в связи с принятием Федерального закона Российской Федерации от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности», а также Федерального закона от 22 июля 2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Пожарно-спасательные гарнизоны подразделяются на территориальные и местные. Местные пожарно-спасательные гарнизоны входят в состав территориального пожарно-спасательного гарнизона.

В территориальные пожарно-спасательные гарнизоны объединяются подразделения пожарной охраны, расположенные на территории одного субъекта Российской Федерации.

В местные пожарно-спасательные гарнизоны объединяются подразделения пожарной охраны, расположенные на территориях городского или сельского поселения, одного или нескольких граничащих между собой муниципальных районов, городских округов и внутригородских территорий городов федерального значения.

Информационное обеспечение деятельности пожарно-спасательных гарнизонов осуществляют соответствующие центры управления в кризисных ситуациях.

Перечень территориальных пожарно-спасательных гарнизонов утверждается руководителем федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области пожарной безопасности, по представлениям руководителей территориальных органов федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области пожарной безопасности, - региональных центров по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.

Перечень местных пожарно-спасательных гарнизонов утверждается руководителем территориального органа федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области пожарной безопасности, - органа, уполномоченного решать задачи гражданской обороны и задачи по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций по субъекту Российской Федерации.

Принципы тушения пожаров, соподчинённость должностных лиц пожарной охраны при тушении пожаров, права, должностные обязанности и ответственность должностных лиц пожарной охраны, а также принципы организации и несения гарнизонной и караульной службы пожарной охраны унифицированы рамками единого для различных видов пожарной охраны нормативного правового акта, позволяющего осуществлять её деятельность на принципах единоначалия, постоянной боеготовности и централизации управления силами и средствами пожарно-спасательных гарнизонов.

В целях реализации указанных вопросов ДГСП МЧС России совместно с ФГБУ ВНИИПО МЧС России разработаны и утверждены нормативные правовые акты по организации тушения пожаров подразделениями пожарной охраны и организации несения гарнизонной и караульной служб подразделениями пожарной охраны в составе пожарно-спасательных гарнизонов.

В настоящее время приказ № 156 от 31 марта 2011 года «Порядок тушения пожаров подразделениями пожарной охраны» утратил силу и утверждён приказом МЧС России № 444 от 16 октября 2017 года «Боевой устав подразделений пожарной охраны, определяющий порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ».

2.Научно обоснованная оценка показателей оперативного реагирования подразделений пожарной охраны на пожары и загорания в городах и сельской местностности

2.1. Краткая характеристика обстановки с пожарами

За 3 месяца 2018 года на территории Российской Федерации зарегистрировано 31786пожаров. По сравнению c аналогичным периодом 2017 года количество пожаров снизилось на 0,95 %. На пожарах погибло 2635 человек (количество погибших увеличилось на 5,48 %), в том числе погибло 128 детей (рост на 28%); травмировано 2640 человек (снижение на 6,58 %), в том числе был травмировано252 ребёнка (рост на 26%). Прямой материальный ущерб от пожаров составил 2,79млрд.руб. По сравнению c аналогичным периодом 2017 год сумма ущерба снизилась на 34,32 %. Огнём уничтожено 7029 зданий и сооружений (снижение на 34,32%), 1412 единиц автотехники (снижение на 8,01 %). Количество зарегистрированных загораний за указанный период составило 36253случаев (снижение на 18,27 %).

В результате действий пожарных подразделений за рассматриваемый период (3 месяца 2018 год) спасено 12552 человека (снижение на 7,31 %), эвакуировано 32913 человека (рост на 14,7%). Материальных ценностей спасено на сумму 13,15 млрд.руб. (рост на 5,52 %).

При тушении пожаров в Российской Федерации за 3 месяца 2018 годапогибло4 и травмировано 15 пожарных (за 3 месяца 2017 года – 1 погиб, 13 травмировано).

В среднем, за рассматриваемый период на территории Российской Федерации ежесуточно регистрировалось 353 пожара и 403 загорания (за 3 месяца 2017 года – соответственно 357 и 493), на которых погибало по 29 человек (за 3 месяца 2017 года – 28), и травмировались по 29 человек (за 3 месяца 2017 года – 28). Огнём уничтожалось по 78 строений (за 3 месяца 2017 года – 71), по 16 единиц автотехники (за 3 месяца 2017 года – 17). Средний ущерб за сутки составил 30,959 млн.руб. (за 3 месяца 2017 года – 47,137 млн.руб.). Ежедневно пожарными спасалось в среднем по 139 человек (за 3 месяца 2017 года – 150 человек) и товарно-материальных ценностей на сумму 146,115 млн.руб. (за 3 месяца 2017 года – 138,474 млн.руб.). Ежедневно эвакуировано по 366 человек (319 человек - за 3 месяца 2017 год).

Таблица 1 - Основные показатели обстановки с пожарами в Российской Федерации за 3 месяца 2017/2018 гг.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатель | 3 месяца  2017 г. | 3 месяца  2018 г. | Динамика (%) |
| Кол-во пожаров, ед | 32090 | 31786 | -0,95 |
| Кол-во погибших при пожарах людей, чел | 2498 | 2635 | 5,48 |
| Кол-во погибших при пожарах детей, чел | 100 | 128 | 28,00 |
| Количество погибших раб ПО, чел | 1 | 4 | 300,00 |
| Кол-во травмированных людей, чел | 2477 | 2640 | 6,58 |
| Кол-во травмированных детей, чел | 200 | 252 | 26,00 |
| Кол-во травмированных работников ПО, чел | 13 | 15 | 15,38 |
| Прямой ущерб, млн. руб | 4242348044 | 2786333598 | -34,32 |
| Зданий, сооружений уничтожено, ед | 6387 | 7029 | 10,05 |
| Автотракт и др техники уничтожено, ед | 1535 | 1412 | -8,01 |
| Кол-во загораний, ед | 44358 | 36253 | -18,27 |
| Кол-во спасенных людей, чел | 13542 | 12552 | -7,31 |
| Кол-во эвакуированных людей, чел | 28696 | 32913 | 14,70 |
| Спасено материальных ценностей, млн. руб | 12462631378 | 13150365667 | 5,52 |

Из анализа статистических показателей, характеризующих оперативную обстановку с пожарами по стране,за 3 месяца 2018 года прослеживается устойчивая тенденция к снижению количества пожаров.Наибольшее количество пожаров зарегистрировано в жилом секторе –23451пожар (Таблица 2). Их доля от общего числа пожаров по России составила 73,78%.

По сравнению с 1 кварталом 2017 годаза3 месяца 2018 годазарегистрировано снижение количества пожаров на следующих объектах (Таблица 2):

- транспортные средства (-8,88%);

- здания производственного назначения (-2,10%),

- здания, сооружения и помещения предприятий торговли (-1,65%);

- места открытого хранения веществ, материалов, с/х угодья и прочие открытые территории (-21,10%);

- складские здания, сооружения (-3,92%);

- здания, помещения сервисного обслуживания населения (-4,63%);

- сооружения, установки промышленного назначения (-32,66%);

-прочие объекты (-3,35%).

Рост количества пожаров за3 месяца 2018 года (по сравнению с 1 кварталом 2017 года) зарегистрирован на объектах:

- здания жилого назначения и надворные постройки (1,34%);

- строящиеся (реконструируемые) здания (сооружения) (23,20%).

Наибольшая сумма материального ущерба приходится на здания жилого назначения и надворные постройки (1,394 млрд.руб. (50,04 % ) от общей суммы ущерба), складские здания и сооружения (0,213 млрд. руб.) (7,64% от общей суммы ущерба), и транспортные средства (0,322 млрд.руб. (11,59%).

Таблица 2 - Распределение пожаров по объектам возникновения в Российской Федерации за3 месяца 2017/2018 гг.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Объект пожара | 3 месяца 2017 г. | | 3 месяца 2018 г. | | Динамика (%) | | Доля 3 месяца 2018 г. | |
| кол-во пожаров, ед. | прямой ущерб, млн. руб. | кол-во пожаров, ед. | прямой ущерб, млн. руб. | кол-во пожаров, % | ущерб, % | кол-во пожаров, % | ущерб, % |
| Здания жилого назначения и надворные постройки | 23140 | 1296032 | 23451 | 1394252 | 1,34 | 7,58 | 73,78 | 50,04 |
| Транспортные средства | 4211 | 534101 | 3837 | 322849 | -8,88 | -39,55 | 12,07 | 11,59 |
| Здания производственного назначения | 761 | 318901 | 745 | 261409 | -2,10 | -18,03 | 2,34 | 9,38 |
| Здания, сооружения и помещения предприятий торговли | 605 | 224104 | 595 | 80523 | -1,65 | -64,07 | 1,87 | 2,89 |
| Места открытого хранения веществ, материалов, с/х угодья и прочие открытые территории | 507 | 8201 | 400 | 17645 | -21,10 | 115,16 | 1,26 | 0,63 |
| Складские здания, сооружения | 306 | 1054879 | 294 | 212802 | -3,92 | -79,83 | 0,92 | 7,64 |
| Здания, помещения сервисного обслуживания населения | 259 | 62736 | 247 | 14989 | -4,63 | -76,11 | 0,78 | 0,54 |
| Строящиеся (реконструируемые) здания (сооружения) | 194 | 9307 | 239 | 11627 | 23,20 | 24,93 | 0,75 | 0,42 |
| Сооружения, установки промышленного назначения | 199 | 46907 | 134 | 58366 | -32,66 | 24,43 | 0,42 | 2,09 |
| Прочие объекты | 1908 | 687181 | 1844 | 411870 | -3,35 | -40,06 | 5,80 | 14,78 |
| Всего по России | 32090 | 4242348 | 31786 | 2786334 | -0,95 | -34,32 | 100,00 | 100,00 |

В таблице 3 показано распределение числа пожаров (ед.) по условиям, способствующим развитию пожара в Российской Федерации за3 месяца 2017/2018 гг.

Таблица 3 - Распределение количества пожаров (ед.) по условиям, способствующим развитию пожара в Российской Федерации за3 месяца 2017/2018 гг.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Условие | 3 месяца 2017 г. | (%) | 3 месяца 2018 г. | (%) | Динамика (%) |
| позднее обнаружение пожара (более 10 мин.) | 3175 | 14,49 | 3067 | 14,56 | -3,40 |
| позднее сообщение о пожаре (более 5 мин.) в пожарную охрану | 813 | 3,71 | 717 | 3,40 | -11,81 |
| отсутствие мер по тушению пожара до прибытия подразделений пожарной охраны | 456 | 2,08 | 622 | 2,95 | 36,40 |
| позднее прибытие подразделений пожарной охраны к месту пожара | 5563 | 25,38 | 5311 | 25,22 | -4,53 |
| поздняя подача огнетушащих средств в очаг пожара подразделениями пожарной охраны | 81 | 0,37 | 73 | 0,35 | -9,88 |
| форс-мажорные обстоятельства | 353 | 1,61 | 392 | 1,86 | 11,05 |
| недостатки в организации пожаротушения | 2 | 0,01 | 5 | 0,02 | 150,00 |
| пожары по заявлению | 2015 | 9,19 | 1484 | 7,05 | -26,35 |
| прочие условия | 9459 | 43,16 | 9391 | 44,59 | -0,72 |

Группы условий развития пожара включают в себя более подробные данные по обстоятельствам развития пожара до крупных размеров, которые представлены далее (Таблицы 4-10).

Причины позднего обнаружения пожара (Таблица 4):

- отсутствие людей на объекте пожара (66,06%);

- отсутствие автоматической пожарной сигнализации (1,85%);

- неисправность автоматической пожарной сигнализации (0,23%);

- отсутствие системы автоматического пожаротушения(не зарегистрировано);

- неисправность системы автоматического пожаротушения (0,10%);

- прочие (31,77%).

Таблица 4 - Распределение количества пожаров (ед.) в Российской Федерации в 3 месяца 2017/2018 гг. в зависимости от времени обнаружения пожара

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Условия, способствовавшие развитию пожара | 3 месяца 2017 г. | % | 3 месяца 2018 г | % | Динамика  % |
| Позднее обнаружение пожара (более 10 мин.) | | | | | |
| отсутствие людей на объекте пожара | 2165 | 67,38 | 2040 | 66,06 | -5,77 |
| отсутствие автом. пожарной сигнализации | 100 | 3,11 | 57 | 1,85 | -43,00 |
| неисправность автом. пожарной сигнализации | 3 | 0,09 | 7 | 0,23 | 133,33 |
| отсутствие системы автоматического пожаротушения | 4 | 0,12 |  |  | - |
| неисправность системы автомат. пожаротушения | 1 | 0,03 | 3 | 0,10 | 200,00 |
| прочие условия | 940 | 29,26 | 981 | 31,77 | 4,36 |

Причины позднего сообщения о пожаре (Таблица 5):

- отсутствие людей (50,90%);

- отсутствие телефонной связи на объекте пожара (7,05%);

-задержка персоналом сообщения о пожаре в пожарную охрану (6,64%);

- неисправность телефонной связи на объекте пожара (0,28%);

-недоступность телефонной связи для персонала объекта (0,41%);

-отсутствие радиоохранной системы автоматической пожарной сигнализации (0,14%);

-неисправность радиоохранной системы АПС (0,14%);

- прочие условия (34,44%).

Таблица 5 - Распределение количества пожаров (ед.) в Российской Федерации в 3 месяца 2017/2018 гг. в зависимости от времени сообщения о пожаре

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Причины позднего сообщения о пожаре  (более 5 мин.) в пожарную охрану | 3 месяца 2017 г. | % | 3 месяца 2018 г. | % | Динамика  % |
| отсутствие людей на объекте пожара | 389 | 47,38 | 368 | 50,90 | -5,40 |
| отсутствие телефонной связи на объекте пожара | 82 | 9,99 | 51 | 7,05 | -37,80 |
| неисправность телефонной связи на объекте пожара | 2 | 0,24 | 2 | 0,28 | Уров. |
| недоступность телефонной связи для персонала объекта | 2 | 0,24 | 3 | 0,41 | 50,00 |
| задержка персоналом сообщения о пожаре | 135 | 16,44 | 48 | 6,64 | -64,44 |
| отсутствие радиоохранной системы АПС | 3 | 0,37 | 1 | 0,14 | -66,67 |
| неисправность радиоохранной системы АПС | 1 | 0,12 | 1 | 0,14 | Уров. |
| прочие условия | 207 | 25,21 | 249 | 34,44 | 20,29 |

Причины позднего прибытия пожарных подразделений к месту вызова (Таблица 6):

- удаление ПЧ от объекта пожара от 5 до 15 км (69,35 %);

- удаление ПЧ от объекта пожара от 15 до 30 км (20,39 %);

- удаление ПЧ от объекта пожара от 30 до 50 км (3,89 %);

- удаление ПЧ от объекта пожара более 50 км (0,89%);

-неудовлетворительное состояние покрытия дорог (3,10 %);

- снежные заносы на пути следования (0,89 %);

- неисправность пожарной техники в пути следования (0,06%).

- перекрытие подъездов, проездов к месту пожара (0,07 %);

-повышенная загруженность автодорог (автомобильные пробки) (1,22%);

-закрытые железнодорожные переезды, ДТП и т.д. (0,07%).

-позднее прибытие подразделений ПО к месту пожара вследствие прочих условий (0,07%).

Таблица 6 - Причины позднего прибытия пожарных подразделений к месту вызова

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Причины позднего прибытия пожарных подразделений к месту вызова | 3 месяца 2017 г. | % | 3 месяца 2018 г. | % | Динамика  % |
| Удаление ПЧ от объекта пожара от 5 до 15 км | 3890 | 68,72 | 3758 | 69,35 | -3,39 |
| Удаление ПЧ от объекта пожара от 15 до 30 км | 1218 | 21,52 | 1105 | 20,39 | -9,28 |
| Удаление ПЧ от объекта пожара от 30 до 50 км | 194 | 3,43 | 211 | 3,89 | 8,76 |
| Удаление ПЧ от объекта пожара более 50 км | 39 | 0,69 | 48 | 0,89 | 23,08 |
| Неудовлетворительное состояние покрытия дорог | 180 | 3,18 | 168 | 3,10 | -6,67 |
| Снежные заносы на пути следования | 46 | 0,81 | 48 | 0,89 | 4,35 |
| Неисправность пож. техники в пути следования |  | 0,00 | 3 | 0,06 | + |
| Перекрытие подъездов, проездов к месту пожара | 4 | 0,07 | 4 | 0,07 | 0,00 |
| Повышенная загруженность автодорог (автомобильные пробки) | 79 | 1,40 | 66 | 1,22 | -16,46 |
| Закрытые железнодор. переезды, ДТП и т.д. | 6 | 0,11 | 4 | 0,07 | -33,33 |
| Позднее прибытие подр. ПО к месту пожара вследствие прочих условий | 5 | 0,09 | 4 | 0,07 | -20,00 |

Влияние отсутствия мер по тушению пожара до прибытия подразделений пожарной охраны на количество пожаров (ед.)(Таблица 7):

- отсутствие первичных средств пожаротушения (62,95 %);

- неподготовленность персонала к действиям по тушению пожара (17,95 %);

- неумение персонала пользоваться первичными средствами пожаротушения (1,30 %);

- неисправность первичных средств пожаротушения (0,87 %);

- наличие незащищенных проемов противопожарных преград (0,58 %);

- недоступность первичных средств пожаротушения (0,43 %);

- неисправность внутренних пожарных кранов на объекте пожара (0,29 %);

- отсутствие внутренних пожарных кранов на объекте пожара (0,14 %);

- неиспользование внутренних пожарных кранов на объекте пожара (не зарегистрировано);

- отсутствие попыток привода в действие ручных установок пожаротушения (не зарегистрировано);

- отсутствие мер по борьбе с пож. до приб. подр. ПО вследствие прочих условий (15,48 %).

Таблица 7 - Влияние отсутствия мер по тушению пожара до прибытия подразделений пожарной охраны на количество пожаров (ед.)

(3 месяца 2017/2018 гг.)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Причины отсутствия мер по тушению пожара до прибытия подразделений пожарной охраны | 3 месяца 2017 г. | % | 3 месяца 2018 г. | % | Динамика |
| Неподготовленность персонала к действиям по тушению пожара | 137 | 27,90 | 124 | 17,95 | -9,49 |
| Отсутствие первичных средств пожаротушения | 281 | 57,23 | 435 | 62,95 | 54,80 |
| Неисправность первичных средств пожаротушения | 2 | 0,41 | 6 | 0,87 | 200,00 |
| Недоступность первичных средств пожаротушения | 2 | 0,41 | 3 | 0,43 | 50,00 |
| Неумение персонала пользоваться первичными средствами пожаротушения | 5 | 1,02 | 9 | 1,30 | 80,00 |
| Отсутствие внутренних пожарных кранов на объекте пожара | 1 | 0,20 | 1 | 0,14 | 0,00 |
| Неисправность внутренних пожарных кранов на объекте пожара | 1 | 0,20 | 2 | 0,29 | 100,00 |
| Неиспользование внутренних пожарных кранов на объекте пожара | 1 | 0,20 |  |  | - |
| Отсутствие попыток привода в действие ручных установок пожаротушения |  | 0,00 |  |  | - |
| Наличие незащищенных проемов противопожарных преград | 1 | 0,20 | 4 | 0,58 | 300,00 |
| Отсутствие мер по борьбе с пож. до приб. подр. ПО вследствие прочих условий | 60 | 12,22 | 107 | 15,48 | 78,33 |

2.2.Показатели оперативного реагирования на пожары

Распределение количества пожаров (ед.) в Российской Федерации по причинам задержек времени подачи огнетушащих средств в очаг пожараприведены в таблице 8.

Таблица 8 - Распределение количества пожаров (ед.) в Российской Федерации (3 месяца 2017/2018 гг.) по причинам задержек времени подачи огнетушащих средств в очаг пожара

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Поздняя подача ОТВ в очаг пожара  подразделениями пожарной охраны | 3 месяца 2017 г. | % по группе | 3 месяца 2018 г. | % по группе | Динамика |
| неисправность пожарной техники на месте пожара |  | 0,00 | 1 | 1,22 | + |
| отсутствие водоисточников на месте пожара | 7 | 8,05 | 11 | 13,41 | 57,14 |
| неисправность пожарных гидрантов | 1 | 1,15 | 3 | 3,66 | 200,00 |
| отсутствие подъездов к водоисточникам | 2 | 2,30 | 3 | 3,66 | 50,00 |
| удаленность водоисточников от места пожара  (более 500 м) | 42 | 48,28 | 39 | 47,56 | -7,14 |
| отсутствие пожарных сухотрубов в зданиях повышенной этажности |  |  |  |  |  |
| неисправность пожарных сухотрубов в зданиях повышенной этажности |  |  |  |  |  |
| неукомплектованность боевого расчета пожарных автомобилей | 1 | 1,15 | 2 | 2,44 | 100,00 |
| необходимость принятия первоочередных мер по спасению людей | 4 | 4,60 | 3 | 3,66 | -25,00 |
| необходимость отключения эл. питания, газоснабжения и остановки технологических проц. на объекте пожара | 12 | 13,79 | 8 | 9,76 | -33,33 |
| эвакуация материальных ценностей | 3 | 3,45 | 1 | 1,22 | -66,67 |
| недопущение распространения пожара на соседние объекты | 10 | 11,49 | 7 | 8,54 | -30,00 |
| поздняя подача огнетушащих средств в очаг пожара подразделениями ПО вследствие прочих условий | 5 | 5,75 | 4 | 4,88 | -20,00 |

- удаленность водоисточников от места пожара (более 500 м) (47,56 %);

-отсутствие водоисточников на месте пожара (13,41 %);

-необходимость отключения электропитания, газоснабжения и остановки технологических процессов на объекте пожара (9,76 %);

-недопущение распространения пожара на соседние объекты (8,54 %);

-поздняя подача огнетушащих средств в очаг пожара подразделениями ПО вследствие прочих условий (4,88 %);

-эвакуация материальных ценностей (1,22 %);

-необходимость принятия первоочередных мер по спасению людей (3,66 %);

-неисправность пожарных гидрантов (3,66 %);

-отсутствие подъездов к водоисточникам (3,66 %);

- неукомплектованность боевого расчета пожарных автомобилей (2,44 %);

-неисправность пожарной техники на месте пожара (1,22%);

-отсутствие пожарных сухотрубов в зданиях повышенной этажности (не зарегистрировано);

-неисправность пожарных сухотрубов в зданиях повышенной этажности (не зарегистрировано).

Причины развития пожара из-за форс-мажорных обстоятельств (Таблица 9):

- неблагоприятные метеорологические условия (ветер, засуха, мороз и др.) (64,84%);

- конструктивные особенности зданий и сооружений (28,18%);

- взрывы баллонов и технологических аппаратов(2,99%);

- аварийный выброс и розлив ЛВЖ и ГЖ(1,50%);

- взрывы боеприпасов, взрывчатых веществ, проведение операций спецслужбами (не зарегистрировано);

- прочие форс-мажорные обстоятельства (2,49%).

Таблица 9 - Влияние форс-мажорных обстоятельств на количество пожаров (ед.) в Российской Федерации в 3 месяца 2017/2018 гг.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Форс-мажорные обстоятельства: | 3 месяца 2017 г. | % | 3 месяца 2018 г. | % | Динамика |
| неблагоприятные метеорологические условия (ветер, засуха, мороз и др.) | 262 | 70,81 | 260 | 64,84 | -0,76 |
| конструктивные особенности зданий и сооружений | 86 | 23,24 | 113 | 28,18 | 31,40 |
| взрывы баллонов и технологических аппаратов | 9 | 2,43 | 12 | 2,99 | 33,33 |
| аварийный выброс и розлив ЛВЖ и ГЖ | 9 | 2,43 | 6 | 1,50 | -33,33 |
| взрывы боеприпасов, взрывчатых веществ, проведение операций спецслужбами | 1 | 0,27 |  |  | - |
| прочие форс-мажорные обстоятельства | 3 | 0,81 | 10 | 2,49 | 233,33 |

Условия развития пожара, связанные с действиями или уровнем боеготовности пожарных подразделений (Таблица 10) за3 месяца 2018 г.:

-ошибки руководителя тушения пожара (не зарегистрировано);

-недостаток сил и средств для тушения пожара (20,00%);

- низкая боевая готовность подразделений ПО (40,00%);

- вмешательство посторонних лиц в руководство тушением пожара (не зарегистрировано);

- прочие недостатки в организации пожаротушения (40,00%).

Таблица 10 - Влияние недостатков в организации пожаротушения

на количество пожаров в Российской Федерации в 3 месяца 2017/ 2018 гг.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Недостатки в организации пожаротушения: | 3 месяца 2017 г. | | 3 месяца 2018 г. | | Динамика |
| Кол-во | % по группе | Кол-во | % по группе |
| недостаток сил и средств для тушения пожара |  |  | 1 | 20 | + |
| низкая боевая готовность подразделений ПО |  |  | 2 | 40 | + |
| ошибки руководителя тушения пожара | 2 | 100 |  |  | - |
| вмешательство посторонних лиц в руководство тушением пожара |  |  |  |  |  |
| прочие недостатки в организации пожаротушения |  |  | 2 | 40 | + |

По результатам анализа показателей оперативного реагирования за пятилетний период прослеживается общая тенденция к улучшению показателей, характеризующих боевую работу подразделений ФПС

(Рисунок1).

Рисунок 1 - Среднее время оперативного реагирования на пожар в Российской Федерации за 3 месяца (2014 - 2018 гг.), мин.

Условия работы оперативных подразделений пожарной охраны, дислоцированных в городах и сельской местности, значительно отличаются друг от друга. Существует целый ряд различий – это и площадь района выезда подразделений, и состояние дорог, уровень боевой подготовки и оснащенности подразделений и др., что, сказывается на показателях оперативного реагирования. В сельской местности показатели несколько хуже аналогичных показателей, зарегистрированных в городах и поселках городского типа, что видно на соответствующих диаграммах (Рисунок 2-3).

Рисунок2 -Среднее время оперативного реагирования на пожар в городской местности Российской Федерации за3 месяца (2014 - 2018 гг.), мин.

Значения показателей оперативного реагирования для подразделений пожарной охраны, дислоцирующихся в городах и поселках городского типа, примерно, на 5 минут меньше соответствующих средних показателей по Российской Федерации.

Рисунок 3 - Среднее время оперативного реагирования на пожар в сельской местности Российской Федерации за3 месяца (2014 - 2018 гг.), мин.

Значения показателей оперативного реагирования для подразделений пожарной охраны, дислоцирующихся в сельской местности, примерно в полтора раза больше среднероссийских показателей и в два раза больше показателей для городов и поселков городского типа.

В целом можно отметить сходную динамику изменения значений показателей в течение пятилетнего периода (Рисунок 4,Таблица 11).

Рисунок 4 - Сводные показатели оперативного реагирования по Российской Федерации (сообщение, прибытие, локализация, ликвидация)

за3 месяца (2014 - 2018 гг.)

Таблица 11 - Показатели оперативного реагирования по Российской Федерации за пятилетний период

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | 3 месяца  2014 г. | 3 месяца 2015 г. | 3 месяца 2016 | 3 месяца 2017 г. | 3 месяца 2018 г. |
| Среднее время сообщения о пожаре, мин: | | | | | |
| по всем пожарам | 2,39 | 2,11 | 1,88 | 1,79 | 1,65 |
| по пожарам в сельской местности | 1,98 | 1,78 | 1,58 | 1,55 | 1,43 |
| по пожарам в городской местности | 2,97 | 2,55 | 2,3 | 2,07 | 1,92 |
| Среднее время прибытия первого пожарного подразделения, мин: | | | | | |
| по всем пожарам | 8,41 | 8,12 | 8,08 | 8,18 | 8,37 |
| по пожарам в сельской местности | 6,33 | 6,09 | 6,11 | 6,14 | 6,19 |
| по пожарам в городской местности | 11,56 | 11,17 | 11,01 | 11,1 | 11,28 |
| Среднее время свободного горения, мин: | | | | | |
| по всем пожарам | 12,09 | 11,46 | 11,17 | 11,2 | 11,23 |
| по пожарам в сельской местности | 9,63 | 9,14 | 8,91 | 8,91 | 8,8 |
| по пожарам в городской местности | 15,7 | 14,84 | 14,45 | 14,34 | 14,37 |
| Среднее время подачи первого ствола, мин | | | | | |
| по всем пожарам | 1,21 | 1,16 | 1,14 | 1,16 | 1,12 |
| по пожарам в сельской местности | 1,23 | 1,18 | 1,14 | 1,17 | 1,12 |
| по пожарам в городской местности | 1,09 | 1,06 | 1,05 | 1,07 | 1,04 |
| Среднее время локализации пожара, мин: | | | | | |
| по всем пожарам | 8,61 | 7,68 | 6,99 | 6,77 | 6,74 |
| по пожарам в городской местности | 7,66 | 6,61 | 6,21 | 5,97 | 5,85 |
| по пожарам в сельской местности | 9,19 | 8,48 | 7,22 | 7,07 | 6,86 |
| Среднее время ликвидации пожара, мин: | | | | | |
| по всем пожарам | 10,6 | 9,74 | 9,04 | 8,81 | 8,85 |
| по пожарам в сельской местности | 8,03 | 7,13 | 6,59 | 6,43 | 6,33 |
| по пожарам в городской местности | 13,06 | 11,93 | 11,02 | 10,15 | 9,78 |
| Среднее время тушения пожара, мин: | | | | | |
| по всем пожарам | 19,39 | 17,51 | 16,06 | 15,63 | 15,59 |
| по пожарам в сельской местности | 15,81 | 13,72 | 12,9 | 12,61 | 12,33 |
| по пожарам в городской местности | 22,39 | 20,65 | 18,49 | 17,64 | 17,4 |

Время, мин

Рисунок5- Среднее время сообщения о пожаре за3 месяца 2014-2018 гг., мин.

Показатель среднего времени сообщения о пожаре в пожарную охрану в целом по Российской Федерации стабильно снижается в среднем на 8,08% в год. За3 месяца 2018 года произошло его снижение на 7,82 %. Среднее значение доли снижения показателя по городам и по посёлкам городского типа составляет 7,74% в год. За3 месяца 2018 года значение показателя снизилось на 7,74 %. По сельской местности показатель стабильно снижается на 10,3% в год. За3 месяца 2018 года значение показателя снизилось на 7,25%.

Среднее время сообщения о пожаре в пожарную охрану (Таблица 12) по Российской Федерации за 3 месяца 2018 года составляет 1,65 мин. Лучшие показатели по данному критерию зарегистрированы в следующих субъектах Российской Федерации: Челябинской области (0,64 мин.), г. Санкт-Петербург (0,17 мин.) и в Еврейской автономной области (0,68 мин.). Значительно выше среднего по стране показатели зафиксированы в Брянской области (4,4 мин.), в Забайкальскомкрае (4,82 мин.) и в Костромской области (5,91мин.).

Таблица 12 - Среднее время сообщения о пожаре в пожарную охрану по субъектам Российской Федерации (за3 месяца 2018 года)

| № | Субъект РФ | Среднее время, мин. | № | Субъект РФ | Среднее время, мин. |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Российская Федерация – 1,65 мин. | | | | | |
| 1 | г. Москва | 0,84 | 44 | Курганская область | 1,31 |
| 2 | Республика Карелия | 1,48 | 45 | Свердловская область | 1,18 |
| 3 | Республика Коми | 0,96 | 46 | Тюменская область | 1,35 |
| 4 | Архангельская область | 1,10 | 47 | Ханты-Мансийский АО- Югра | 3,08 |
| 5 | Ненецкий автономный округ | 4,00 | 48 | Ямало-Ненецкий автономный округ | 1,28 |
| 6 | Вологодская область | 1,60 | 49 | Челябинская область | 0,64 |
| 7 | Ленинградская область | 1,26 | 50 | Республика Адыгея | 1,00 |
| 8 | г. Санкт-Петербург | 0,17 | 51 | Республика Калмыкия | 1,13 |
| 9 | Мурманская область | 0,76 | 52 | Республика Крым | 1,03 |
| 10 | Новгородская область | 2,08 | 53 | г. Севастополь | 0,80 |
| 11 | Псковская область | 1,26 | 54 | Краснодарский край | 1,49 |
| 12 | Калининградская область | 2,46 | 55 | Астраханская область | 1,04 |
| 13 | Белгородская область | 3,53 | 56 | Волгоградская область | 1,41 |
| 14 | Брянская область | 4,40 | 57 | Ростовская область | 1,26 |
| 15 | Владимирская область | 2,02 | 58 | Республика Дагестан | 0,95 |
| 16 | Воронежская область | 3,05 | 59 | Кабардино-Балкарская Республика | 1,02 |
| 17 | Ивановская область | 1,64 | 60 | Карачаево-Черкесская Республика | 1,49 |
| 18 | Калужская область | 1,24 | 61 | Республика Северная Осетия - Алания | 1,77 |
| 19 | Костромская область | 5,91 | 62 | Республика Ингушетия | 1,83 |
| 20 | Курская область | 3,43 | 63 | Чеченская Республика | 1,03 |
| 21 | Липецкая область | 3,03 | 64 | Ставропольский край | 0,74 |
| 22 | Московская область | 1,95 | 65 | Республика Бурятия | 1,00 |
| 23 | Орловская область | 3,42 | 66 | Республика Алтай | 2,15 |
| 24 | Рязанская область | 3,42 | 67 | Республика Тыва | 1,28 |
| 25 | Смоленская область | 3,42 | 68 | Республика Хакасия | 1,56 |
| 26 | Тамбовская область | 1,86 | 69 | Алтайский край | 1,87 |
| 27 | Тверская область | 2,79 | 70 | Забайкальский край | 4,82 |
| 28 | Тульская область | 2,87 | 71 | Красноярский край | 1,63 |
| 29 | Ярославская область | 2,84 | 72 | Иркутская область | 1,14 |
| 30 | Республика Башкортостан | 2,11 | 73 | Кемеровская область | 3,50 |
| 31 | Республика Марий Эл | 1,02 | 74 | Новосибирская область | 1,45 |
| 32 | Республика Мордовия | 1,45 | 75 | Омская область | 2,42 |
| 33 | Республика Татарстан | 1,10 | 76 | Томская область | 1,86 |
| 34 | Удмуртская Республика | 1,46 | 77 | Республика Саха (Якутия) | 1,32 |
| 35 | Чувашская Республика - Чувашия | 1,04 | 78 | Камчатский край | 0 |
| 36 | Пермский край | 1,22 | 79 | Приморский край | 1,19 |
| 37 | Кировская область | 1,64 | 80 | Хабаровский край | 0,86 |
| 38 | Нижегородская область | 1,31 | 81 | Амурская область | 0,82 |
| 39 | Оренбургская область | 1,86 | 82 | Магаданская область | 0,86 |
| 40 | Пензенская область | 1,09 | 83 | Сахалинская область | 0,99 |
| 41 | Самарская область | 1,44 | 84 | Еврейская автономная область | 0,68 |
| 42 | Саратовская область | 1,09 | 85 | Чукотский автономный округ | 0,70 |
| 43 | Ульяновская область | 1,00 |  |  |  |

Среднее время сообщения о пожаре в пожарную охрану по субъектам Российской Федерации в городской и в сельской местности представлены в таблице 13.

По пожарам в городской местности лучшие средние показатели в Чукотском автономном округе (0,29 мин.), в г. Санкт-Петербурге (0,29 мин.) и в Амурской области (0,51 мин.). Выше средних показатели по пожарам в городских округах: в Забайкальском крае (3,77 мин.), в Смоленской области (3,86 мин.) и в Костромской области (5,01 мин.).

По пожарам в сельской местности лучшие средние показатели в Еврейской автономной области (0,67 мин.), в Челябинской области (0,70 мин.) и в Ставропольском крае (0,59 мин.).Выше средних показатели по пожарам в сельских округах: вНенецком автономном округе (5,73 мин.), в Костромской области (5,64 мин.) и в Забайкальском крае (6,41 мин.).

По загораниям в городской местностилучшие средние показатели в г. Санкт-Петербурге (0,14 мин.), в Магаданской области (0,16 мин.) и в Амурской области (0,25 мин.). Выше средних показатели по загораниям в Ханты-Мансийском автономном округе - Югра (3,63 мин.), в Смоленской области (3,50 мин.) и в Костромской области (3,81 мин.).

По загораниям в сельской местностилучшие средние показатели в Челябинской области (0,52 мин.), в Амурской области (0,48 мин.), и в Хабаровском крае (0,33 мин.). Выше средних показатели по загораниям в Брянской области (3,25 мин.), в Воронежской области (3,69 мин.) и в Костромской области (5,07 мин.).

Таблица 13 - Среднее время сообщения о пожаре в пожарную охрану по субъектам Российской Федерации в городской и в сельской местности (за3 месяца 2018 года).

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Субъект РФ | Среднее время сообщения о пожаре, мин. | | | | |
| пожар, городская местность | пожар, сельская местность | загорание, городская местность | загорание, сельская местность | |
| Россия | 1,43 | 1,92 | 1,13 | 1,52 |
| г. Москва | 0,78 | - | 0,57 | - |
| Республика Карелия | 0,96 | 1,43 | 1,04 | 1,02 |
| Республика Коми | 0,98 | 0,92 | 0,97 | 0,94 |
| Архангельская область | 1,12 | 1,09 | 0,86 | 0,95 |
| Ненецкий автономный округ | 1,00 | 7,60 | - | - |

Продложение таблицы 13

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Вологодская область | 1,39 | 1,78 | 1,10 | 1,34 |
| Ленинградская область | 1,49 | 1,17 | 1,10 | 0,88 |
| г. Санкт-Петербург | 0,17 | - | 0,14 | - |
| Мурманская область | 0,76 | 0,81 | 0,95 | 1,00 |
| Новгородская область | 1,83 | 2,32 | 1,6 | 1,64 |
| Псковская область | 1,45 | 1,12 | 1,13 | 0,92 |
| Калининградская область | 2,01 | 3,24 | 1,74 | 2,54 |
| Белгородская область | 2,99 | 4,12 | 1,41 | 2,09 |
| Брянская область | 3,16 | 5,45 | 2,05 | 3,25 |
| Владимирская область | 2,32 | 1,73 | 1,99 | 1,30 |
| Воронежская область | 2,21 | 3,63 | 1,70 | 3,69 |
| Ивановская область | 1,33 | 2,33 | 1,21 | 1,54 |
| Калужская область | 1,40 | 1,12 | 1,61 | 2,30 |
| Костромская область | 5,10 | 5,64 | 3,81 | 5,07 |
| Курская область | 2,37 | 3,96 | 1,57 | 2,38 |
| Липецкая область | 2,67 | 3,44 | 2,51 | 2,74 |
| Московская область | 1,75 | 2,13 | 1,47 | 2,12 |
| Орловская область | 2,00 | 4,13 | 1,95 | 1,84 |
| Рязанская область | 3,21 | 3,61 | 2,54 | 2,57 |
| Смоленская область | 3,86 | 2,99 | 3,50 | 3,03 |
| Тамбовская область | 1,55 | 2,10 | 0,99 | 0,77 |
| Тверская область | 2,73 | 2,85 | 1,72 | 1,86 |
| Тульская область | 2,48 | 3,33 | 2,06 | 2,23 |
| Ярославская область | 2,56 | 3,23 | 2,22 | 2,66 |
| Республика Башкортостан | 1,60 | 2,48 | 1,01 | 1,57 |
| Республика Марий Эл | 1,01 | 1,02 | 1,06 | 1,00 |
| Республика Мордовия | 1,27 | 1,10 | 1,17 | 1,13 |
| Республика Татарстан | 1,08 | 1,12 | 1,09 | 1,00 |
| Удмуртская Республика | 1,16 | 1,22 | 1,02 | 1,02 |
| Чувашская Республика - Чувашия | 1,01 | 1,07 | 0,99 | 1,00 |
| Пермский край | 1,23 | 1,20 | 1,00 | 0,92 |
| Кировская область | 1,29 | 2,53 | 1,09 | 2,03 |
| Нижегородская область | 1,32 | 1,30 | 1,23 | 1,20 |
| Оренбургская область | 1,98 | 1,76 | 1,63 | 1,95 |
| Пензенская область | 1,13 | 1,04 | 1,29 | 1,07 |
| Самарская область | 0,87 | 2,14 | 0,87 | 1,44 |
| Саратовская область | 1,05 | 1,14 | 1,12 | 1,43 |
| Ульяновская область | 1,00 | 1,00 | 1,06 | 1,34 |
| Курганская область | 0,73 | 1,79 | 0,30 | 1,05 |
| Свердловская область | 1,17 | 1,22 | 1,18 | 1,28 |
| Тюменская область | 1,34 | 1,36 | 1,10 | 1,26 |

Продложение таблицы 13

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ханты-Мансийский АО - Югра | 3,05 | 3,19 | 3,63 | 3,19 |
| Ямало-Ненецкий автономный округ | 1,06 | 0,92 | 0,94 | 0,95 |
| Челябинская область | 0,61 | 0,70 | 0,71 | 0,52 |
| Республика Адыгея | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,02 |
| Республика Калмыкия | 1,19 | 1,00 | 0,28 | 2,63 |
| Республика Крым | 0,93 | 1,18 | 0,93 | 1,12 |
| г. Севастополь | 0,77 | 1,00 | 0,68 | 0,56 |
| Краснодарский край | 1,60 | 1,40 | 1,07 | 1,01 |
| Астраханская область | 1,01 | 1,08 | 1,12 | 0,82 |
| Волгоградская область | 1,38 | 1,45 | 1,36 | 1,17 |
| Ростовская область | 0,90 | 1,68 | 0,86 | 2,10 |
| Республика Дагестан | 0,94 | 0,97 | 1,00 | 1,00 |
| Кабардино-Балкарская Республика | 1,00 | 1,07 | 1,00 | 1,13 |
| Карачаево-Черкесская Республика | 1,64 | 1,43 | 1,00 | 1,04 |
| Республика Северная Осетия - Алания | 1,07 | 2,89 | 0,32 | 1,45 |
| Республика Ингушетия | 2,15 | 1,56 | 1,00 | 1,50 |
| Чеченская Республика | 1,00 | 1,04 | 1,00 | 1,06 |
| Ставропольский край | 0,71 | 0,77 | 0,90 | 0,91 |
| Республика Бурятия | 0,90 | 1,13 | 0,78 | 1,01 |
| Республика Алтай | 2,04 | 2,20 | 1,00 | 0,80 |
| Республика Тыва | 1,09 | 1,67 | 1,06 | 1,62 |
| Республика Хакасия | 1,19 | 1,99 | 1,09 | 2,26 |
| Алтайский край | 1,56 | 2,09 | 1,17 | 2,62 |
| Забайкальский край | 3,77 | 6,21 | 1,58 | 2,24 |
| Красноярский край | 1,43 | 1,86 | 1,45 | 1,50 |
| Иркутская область | 1,01 | 1,39 | 1,01 | 1,22 |
| Кемеровская область | 3,51 | 3,46 | 1,16 | 1,88 |
| Новосибирская область | 1,37 | 1,59 | 1,22 | 1,27 |
| Омская область | 1,76 | 3,40 | 1,85 | 2,20 |
| Томская область | 1,34 | 2,34 | 0,75 | 1,93 |
| Республика Саха (Якутия) | 0,95 | 1,96 | 0,86 | 0,90 |
| Камчатский край | - | - | - | - |
| Приморский край | 1,24 | 1,09 | 1,21 | 0,93 |
| Хабаровский край | 0,84 | 0,93 | 0,87 | 0,33 |
| Амурская область | 0,51 | 1,24 | 0,25 | 0,48 |
| Магаданская область | 0,84 | 1,00 | 0,16 | - |
| Сахалинская область | 1,00 | 0,98 | 1,00 | 1,00 |
| Еврейская автономная область | 0,68 | 0,67 | 0,94 | 0,89 |
| Чукотский автономный округ | 0,29 | 1,67 | 0,31 | - |

Рисунок 6 - Среднее время прибытия первого пожарного подразделения к месту вызова за3 месяца 2014 - 2018 гг.

Средний по Российской Федерации показатель времени прибытия первого пожарно-спасательного подразделения к месту вызова за пятилетний период стабильно снижался, в среднем на 0,10% в год. За3 месяца 2018 г. зарегистрирован рост показателя на 2,32 %. Среднее значение снижения доли показателя по городами поселкам городского типа составляет 0,54 % в год. За3 месяца 2018 г. в городской местности(по сравнению с аналогичным периодом 3 месяца 2017 года) значение показателя снизилось на 0,81%. В сельской местности показатель стабильно снижался на 0,59% в год (за3 месяца 2018 г. значение показателя снизилось на 1,62 %).

Среднее время прибытия первого пожарного подразделения к месту вызова по Российской Федерации за 3 месяца 2018 года (Таблица 14) составляет 8,37 мин. Лучшие показатели по данному критерию зарегистрированы в Мурманской области (5,18мин.), в Камчатском крае (5,54 мин.) и в Ставропольском крае (5,60 мин.).

Значительно выше среднего по стране показатели зафиксированы в Ленинградской области (13,87 мин.), в Псковской области (14,07 мин.) и в Новгородской области (13,39 мин.).

Таблица 14 - Среднее время прибытия первого пожарного подразделения к месту вызова по субъектам Российской Федерации (за3 месяца 2018 года)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Субъект РФ | Время, мин. | № | Субъект РФ | Время,мин. |
| Российская Федерация – 8,37 мин. | | | | | |
| 1 | г. Москва | 7,61 | 44 | Курганская область | 6,13 |
| 2 | Республика Карелия | 9,11 | 45 | Свердловская область | 7,88 |
| 3 | Республика Коми | 5,66 | 46 | Тюменская область | 7,29 |
| 4 | Архангельская область | 8,57 | 47 | Ханты-Мансийский АО - Югра | 7,47 |
| 5 | Ненецкий автономный округ | 5,82 | 48 | Ямало-Ненецкий АО | 6,48 |
| 6 | Вологодская область | 11,44 | 49 | Челябинская область | 6,34 |
| 7 | Ленинградская область | 13,87 | 50 | Республика Адыгея | 7,88 |
| 8 | г. Санкт-Петербург | 5,80 | 51 | Республика Калмыкия | 7,63 |
| 9 | Мурманская область | 5,18 | 52 | Республика Крым | 7,47 |
| 10 | Новгородская область | 13,39 | 53 | г. Севастополь | 6,67 |
| 11 | Псковская область | 14,07 | 54 | Краснодарский край | 8,79 |
| 12 | Калининградская область | 9,61 | 55 | Астраханская область | 7,03 |
| 13 | Белгородская область | 8,05 | 56 | Волгоградская область | 7,27 |
| 14 | Брянская область | 9,51 | 57 | Ростовская область | 8,79 |
| 15 | Владимирская область | 8,28 | 58 | Республика Дагестан | 9,87 |
| 16 | Воронежская область | 9,78 | 59 | Кабардино-Балкарская Республика | 8,73 |
| 17 | Ивановская область | 7,48 | 60 | Карачаево-Черкесская Республика | 8,45 |
| 18 | Калужская область | 8,25 | 61 | Республика Северная Осетия - Алания | 7,51 |
| 19 | Костромская область | 7,47 | 62 | Республика Ингушетия | 6,55 |
| 20 | Курская область | 11,21 | 63 | Чеченская Республика | 7,40 |
| 21 | Липецкая область | 7,90 | 64 | Ставропольский край | 5,60 |
| 22 | Московская область | 11,35 | 65 | Республика Бурятия | 7,37 |
| 23 | Орловская область | 10,4 | 66 | Республика Алтай | 7,65 |
| 24 | Рязанская область | 10,77 | 67 | Республика Тыва | 7,05 |
| 25 | Смоленская область | 10,72 | 68 | Республика Хакасия | 9,33 |
| 26 | Тамбовская область | 12,98 | 69 | Алтайский край | 7,48 |
| 27 | Тверская область | 12,08 | 70 | Забайкальский край | 8,95 |
| 28 | Тульская область | 7,89 | 71 | Красноярский край | 8,96 |
| 29 | Ярославская область | 7,51 | 72 | Иркутская область | 7,86 |
| 30 | Республика Башкортостан | 8,01 | 73 | Кемеровская область | 6,29 |
| 31 | Республика Марий Эл | 6,3 | 74 | Новосибирская область | 8,90 |
| 32 | Республика Мордовия | 7,73 | 75 | Омская область | 7,68 |
| 33 | Республика Татарстан | 7,17 | 76 | Томская область | 7,14 |
| 34 | Удмуртская Республика | 7,29 | 77 | Республика Саха (Якутия) | 6,46 |
| 35 | Чувашская Республика - Чувашия | 7,86 | 78 | Камчатский край | 5,54 |
| 36 | Пермский край | 7,30 | 79 | Приморский край | 9,57 |
| 37 | Кировская область | 5,87 | 80 | Хабаровский край | 8,67 |
| 38 | Нижегородская область | 6,86 | 81 | Амурская область | 6,6 |
| 39 | Оренбургская область | 8,45 | 82 | Магаданская область | 5,61 |
| 40 | Пензенская область | 7,47 | 83 | Сахалинская область | 5,75 |
| 41 | Самарская область | 10,40 | 84 | Еврейская автономная область | 6,21 |
| 42 | Саратовская область | 6,43 | 85 | Чукотский автономный округ | 6,70 |
| 43 | Ульяновская область | 8,69 |  |  |  |

Вследствие снижения времени следования пожарных подразделений на пожар, снижается и среднее время свободного развития горения на пожаре (Рисунок7).

Время, мин

Рисунок 7 - Среднее время свободного горения на пожаре

за3 месяца 2014 - 2018 гг.

За пятилетний период темп снижения среднего времени свободного горенияна пожаре (по всем пожарам) составил 1,8% в год (Таблица 11). За3 месяца 2018 года(по сравнению с 3 месяцами 2017 года) зарегистрировано снижение этого показателя на 0,27 % (с 11,2 мин. за3 месяца 2017 года до 11,23 мин. за3 месяца 2018 года).

В городской местности показатель времени свободного горения за3 месяца 2018 г. составил 8,8 мин. (за3 месяца 2017 года – 8,91 мин.). Среднее за пятилетний периодзначение доли снижения показателя по городам и посёлкам городского типа составляет 2,21% в год. За3 месяца 2018 года(по сравнению с 3 месяца 2017 года) значение показателя снизилось на 1,23%.

По сельской местности показатель времени свободного горения за3 месяца 2018 г. составил14,37 мин. (за3 месяца 2017 года- 14,34 мин.).За3 месяца 2018 года значение показателя уменьшилось на 0,21%. Среднее за пятилетний период значение доли снижения показателя по сельской местности составляет 2,16% в год.

Среднее время периода свободного горения на пожаре (Таблица 15) по субъектам Российской Федерации за3 месяца 2018 годасоставляет 11,23 мин. Лучшие показатели по данному критерию зарегистрированы в Камчатском крае (6,54 мин.), в Мурманской области (6,83 мин.) и в г. Санкт-Петербурге (6,86 мин.).

Значительно выше среднего по стране показатели зафиксированы в Псковской области (16,34 мин.), в Ленинградской области (16,75 мин.) и в Новгородской области (17,49 мин.).

Таблица 15 - Среднее время периода свободного горения на пожаре по субъектам Российской Федерации за3 месяца 2018 года

| № | Субъект РФ | Время, мин. | № | Субъект РФ | Время, мин. |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Российская Федерация – 11,23 мин. | | | | | |
| 1 | г. Москва | 10,37 | 44 | Курганская область | 8,43 |
| 2 | Республика Карелия | 12,24 | 45 | Свердловская область | 10,12 |
| 3 | Республика Коми | 8,66 | 46 | Тюменская область | 9,68 |
| 4 | Архангельская область | 10,73 | 47 | Ханты-Мансийский АО - Югра | 11,5 |
| 5 | Ненецкий автономный округ | 11,45 | 48 | Ямало-Ненецкий АО | 8,97 |
| 6 | Вологодская область | 14,3 | 49 | Челябинская область | 7,88 |
| 7 | Ленинградская область | 16,75 | 50 | Республика Адыгея | 9,89 |
| 8 | г. Санкт-Петербург | 6,86 | 51 | Республика Калмыкия | 9,67 |
| 9 | Мурманская область | 6,83 | 52 | Республика Крым | 9,57 |
| 10 | Новгородская область | 17,49 | 53 | г. Севастополь | 8,69 |
| 11 | Псковская область | 16,34 | 54 | Краснодарский край | 11,54 |
| 12 | Калининградская область | 13,31 | 55 | Астраханская область | 9,11 |
| 13 | Белгородская область | 12,94 | 56 | Волгоградская область | 9,61 |
| 14 | Брянская область | 15,01 | 57 | Ростовская область | 11,42 |
| 15 | Владимирская область | 11,4 | 58 | Республика Дагестан | 11,67 |
| 16 | Воронежская область | 13,91 | 59 | Кабардино-Балкарская Республика | 10,89 |
| 17 | Ивановская область | 10,14 | 60 | Карачаево-Черкесская Республика | 10,94 |
| 18 | Калужская область | 10,53 | 61 | Республика Северная Осетия - Алания | 10,55 |
| 19 | Костромская область | 14,9 | 62 | Республика Ингушетия | 10,03 |
| 20 | Курская область | 15,57 | 63 | Чеченская Республика | 9,44 |
| 21 | Липецкая область | 11,95 | 64 | Ставропольский край | 7,24 |
| 22 | Московская область | 14,76 | 65 | Республика Бурятия | 9,43 |
| 23 | Орловская область | 14,69 | 66 | Республика Алтай | 10,96 |
| 24 | Рязанская область | 15,32 | 67 | Республика Тыва | 9,48 |
| 25 | Смоленская область | 15,62 | 68 | Республика Хакасия | 12,36 |
| 26 | Тамбовская область | 16,08 | 69 | Алтайский край | 10,51 |
| 27 | Тверская область | 15,91 | 70 | Забайкальский край | 15,16 |
| 28 | Тульская область | 11,77 | 71 | Красноярский край | 11,87 |
| 29 | Ярославская область | 11,56 | 72 | Иркутская область | 10,20 |
| 30 | Республика Башкортостан | 11,22 | 73 | Кемеровская область | 10,84 |
| 31 | Республика Марий Эл | 8,41 | 74 | Новосибирская область | 11,57 |
| 32 | Республика Мордовия | 10,13 | 75 | Омская область | 11,15 |
| 33 | Республика Татарстан | 9,40 | 76 | Томская область | 10,48 |
| 34 | Удмуртская Республика | 9,88 | 77 | Республика Саха (Якутия) | 8,89 |
| 35 | Чувашская Республика - Чувашия | 9,90 | 78 | Камчатский край | 6,54 |
| 36 | Пермский край | 9,64 | 79 | Приморский край | 12,12 |
| 37 | Кировская область | 9,26 | 80 | Хабаровский край | 10,36 |
| 38 | Нижегородская область | 9,19 | 81 | Амурская область | 7,98 |
| 39 | Оренбургская область | 11,62 | 82 | Магаданская область | 7,58 |
| 40 | Пензенская область | 9,67 | 83 | Сахалинская область | 7,80 |
| 41 | Самарская область | 12,81 | 84 | Еврейская автономная область | 7,88 |
| 42 | Саратовская область | 8,51 | 85 | Чукотский автономный округ | 7,50 |
| 43 | Ульяновская область | 10,69 |  |  |  |

Продолжительность периода локализации пожара в значительной мере зависит от длительности периода свободного развития горения на пожаре, а также от ряда других факторов. Средние показатели оперативного реагирования на пожары в сельской местности за последние 5 лет приведены на рисунке8.

Время, мин

Рисунок 8 - Среднее время локализации пожара за3 месяца 2014 - 2018 гг.

С 2014 по 2018 гг. (3 месяца) средний темп снижения времени локализации пожаров (по всем пожарам) составлял 5,84 % в год. За3 месяца 2018 г. зарегистрировано снижение на 0,44 %. Среднее значение доли снижения показателя по городам и поселкам городского типа составило 2,01% в год. За3 месяца 2018 г. значение показателя снизилось на 4,12 %. По сельской местности показатель стабильно снижается на 2,97% в год.

Среднее время локализации пожара по Российской Федерации (по субъектам Российской Федерации) за 3 месяца 2018 года составляет 6,74мин (Таблица 16). Лучшие показатели по данному критерию зарегистрированы в Тульской области (2,38 мин.), в Республике Тыва (2,39 мин.) и в Челябинской области (2,3 мин.).

Значительно выше среднего по стране показатели зафиксированы в Смоленской области (15,25 мин.), в Московской области (14,38 мин.) и в Сахалинской области (18,36 мин.).

Таблица 16 - Среднее время локализации пожара по субъектам Российской Федерации (за3 месяца 2018 года)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Субъект РФ | Время, мин. | № | Субъект РФ | Время, мин. |
| Российская Федерация – 6,76 мин. | | | | | |
| 1 | г. Москва | 8,84 | 44 | Курганская область | 5,35 |
| 2 | Республика Карелия | 8,43 | 45 | Свердловская область | 8,25 |
| 3 | Республика Коми | 9,35 | 46 | Тюменская область | 5,93 |
| 4 | Архангельская область | 10,79 | 47 | Ханты-Мансийский АО- Югра | 6,07 |
| 5 | Ненецкий автономный округ | 9,36 | 48 | Ямало-Ненецкий АО | 8,90 |
| 6 | Вологодская область | 8,61 | 49 | Челябинская область | 2,30 |
| 7 | Ленинградская область | 8,85 | 50 | Республика Адыгея | 4,64 |
| 8 | г. Санкт-Петербург | 2,58 | 51 | Республика Калмыкия | 5,00 |
| 9 | Мурманская область | 8,92 | 52 | Республика Крым | 8,49 |
| 10 | Новгородская область | 3,66 | 53 | г. Севастополь | 3,59 |
| 11 | Псковская область | 4,18 | 54 | Краснодарский край | 6,28 |
| 12 | Калининградская область | 4,21 | 55 | Астраханская область | 6,04 |
| 13 | Белгородская область | 8,55 | 56 | Волгоградская область | 6,57 |
| 14 | Брянская область | 10,10 | 57 | Ростовская область | 7,37 |
| 15 | Владимирская область | 5,42 | 58 | Республика Дагестан | 2,46 |
| 16 | Воронежская область | 8,89 | 59 | Кабардино-Балкарская Республика | 6,29 |
| 17 | Ивановская область | 3,79 | 60 | Карачаево-Черкесская Республика | 3,20 |
| 18 | Калужская область | 4,02 | 61 | Республика Северная Осетия - Алания | 2,87 |
| 19 | Костромская область | 7,10 | 62 | Республика Ингушетия | 4,90 |
| 20 | Курская область | 2,77 | 63 | Чеченская Республика | 4,40 |
| 21 | Липецкая область | 5,37 | 64 | Ставропольский край | 5,94 |
| 22 | Московская область | 14,38 | 65 | Республика Бурятия | 8,42 |
| 23 | Орловская область | 2,89 | 66 | Республика Алтай | 7,28 |
| 24 | Рязанская область | 6,39 | 67 | Республика Тыва | 2,39 |
| 25 | Смоленская область | 15,25 | 68 | Республика Хакасия | 5,53 |
| 26 | Тамбовская область | 8,09 | 69 | Алтайский край | 3,84 |
| 27 | Тверская область | 10,34 | 70 | Забайкальский край | 5,40 |
| 28 | Тульская область | 2,38 | 71 | Красноярский край | 7,97 |
| 29 | Ярославская область | 3,65 | 72 | Иркутская область | 5,30 |
| 30 | Республика Башкортостан | 5,85 | 73 | Кемеровская область | 4,53 |
| 31 | Республика Марий Эл | 5,20 | 74 | Новосибирская область | 4,41 |
| 32 | Республика Мордовия | 2,87 | 75 | Омская область | 7,26 |
| 33 | Республика Татарстан | 5,68 | 76 | Томская область | 6,95 |
| 34 | Удмуртская Республика | 8,27 | 77 | Республика Саха (Якутия) | 9,97 |
| 35 | Чувашская Республика - Чувашия | 2,93 | 78 | Камчатский край | 7,05 |
| 36 | Пермский край | 7,03 | 79 | Приморский край | 7,50 |
| 37 | Кировская область | 5,63 | 80 | Хабаровский край | 9,46 |
| 38 | Нижегородская область | 3,08 | 81 | Амурская область | 4,08 |
| 39 | Оренбургская область | 4,56 | 82 | Магаданская область | 14,00 |
| 40 | Пензенская область | 4,63 | 83 | Сахалинская область | 18,36 |
| 41 | Самарская область | 9,46 | 84 | Еврейская автономная область | 6,22 |
| 42 | Саратовская область | 3,82 | 85 | Чукотский автономный округ | 5,00 |
| 43 | Ульяновская область | 4,08 |  |  |  |

Средний по Российской Федерации показатель времени ликвидации пожара за пятилетний период стабильно снижался в среднем на 4,35% в год. За 3 месяца 2018 года (по сравнению с 3 месяцами 2017 г.) значение показателя выросло на 0,45 %. Вгородской местности (за пятилетний период) среднее значение показателя стабильно снижалось на 5,69% в год. За3 месяца 2018 года(по сравнению с3 месяцами 2017 г.) значение показателя снизилось на 1,56 %.По сельской местности (за пятилетний период) среднее значение показателя стабильно снижается на 6,96% в год. За 3 месяца 2018 года (по сравнению с 3 месяцами 2017 г.) значение показателя снизилось на 3,65 %.

Время, мин

Рисунок 9 - Среднее время ликвидации пожара за3 месяца 2014 - 2018 гг.

Среднее время ликвидации пожара по Российской Федерации (по субъектам Российской Федерации) за3 месяца 2018 г. (Таблица 17) составляет 8,85 мин. Лучшие показатели по данному критерию зарегистрированы в г. Санкт-Петербурге (2,53 мин.), в г. Москве (3,01 мин.) и в Орловской области (3,34 мин.). Значительно выше среднего по стране показатели зафиксированы в Республике Карелия (21,46 мин.), в Сахалинской области (30,9 мин.) и в Смоленской области (30,4 мин.).

Таблица 17 - Среднее время ликвидации пожара по субъектам Российской Федерации (за3 месяца 2014 - 2018 гг.).

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Субъект РФ | Время, мин. | № | Субъект РФ | Время, мин. |
| Российская Федерация – 8,36 мин. | | | | | |
| 1 | г. Москва | 3,01 | 44 | Курганская область | 9,04 |
| 2 | Республика Карелия | 21,46 | 45 | Свердловская область | 14,03 |
| 3 | Республика Коми | 13,93 | 46 | Тюменская область | 4,86 |
| 4 | Архангельская область | 10,38 | 47 | Ханты-Мансийский АО- Югра | 6,37 |
| 5 | Ненецкий автономный округ | 9,27 | 48 | Ямало-Ненецкий АО | 11,97 |
| 6 | Вологодская область | 14,47 | 49 | Челябинская область | 7,71 |
| 7 | Ленинградская область | 8,41 | 50 | Республика Адыгея | 7,54 |
| 8 | г. Санкт-Петербург | 2,53 | 51 | Республика Калмыкия | 6,58 |
| 9 | Мурманская область | 9,03 | 52 | Республика Крым | 8,82 |
| 10 | Новгородская область | 6,73 | 53 | г. Севастополь | 3,81 |
| 11 | Псковская область | 14,68 | 54 | Краснодарский край | 7,09 |
| 12 | Калининградская область | 12,57 | 55 | Астраханская область | 6,41 |
| 13 | Белгородская область | 8,19 | 56 | Волгоградская область | 17,13 |
| 14 | Брянская область | 12,95 | 57 | Ростовская область | 6,73 |
| 15 | Владимирская область | 7,02 | 58 | Республика Дагестан | 4,53 |
| 16 | Воронежская область | 8,28 | 59 | Кабардино-Балкарская Республика | 6,70 |
| 17 | Ивановская область | 8,26 | 60 | Карачаево-Черкесская Республика | 8,24 |
| 18 | Калужская область | 5,18 | 61 | Республика Северная Осетия - Алания | 7,36 |
| 19 | Костромская область | 11,58 | 62 | Республика Ингушетия | 9,11 |
| 20 | Курская область | 4,69 | 63 | Чеченская Республика | 3,94 |
| 21 | Липецкая область | 7,51 | 64 | Ставропольский край | 8,82 |
| 22 | Московская область | 17,26 | 65 | Республика Бурятия | 13,11 |
| 23 | Орловская область | 3,34 | 66 | Республика Алтай | 7,24 |
| 24 | Рязанская область | 8,22 | 67 | Республика Тыва | 4,22 |
| 25 | Смоленская область | 30,4 | 68 | Республика Хакасия | 5,99 |
| 26 | Тамбовская область | 14,61 | 69 | Алтайский край | 6,53 |
| 27 | Тверская область | 17,49 | 70 | Забайкальский край | 6,16 |
| 28 | Тульская область | 3,80 | 71 | Красноярский край | 7,60 |
| 29 | Ярославская область | 6,72 | 72 | Иркутская область | 8,87 |
| 30 | Республика Башкортостан | 7,33 | 73 | Кемеровская область | 4,32 |
| 31 | Республика Марий Эл | 6,77 | 74 | Новосибирская область | 6,18 |
| 32 | Республика Мордовия | 4,14 | 75 | Омская область | 7,23 |
| 33 | Республика Татарстан | 6,33 | 76 | Томская область | 8,63 |
| 34 | Удмуртская Республика | 5,73 | 77 | Республика Саха (Якутия) | 10,73 |
| 35 | Чувашская Республика - Чувашия | 4,48 | 78 | Камчатский край | 8,49 |
| 36 | Пермский край | 7,54 | 79 | Приморский край | 11,38 |
| 37 | Кировская область | 7,19 | 80 | Хабаровский край | 9,73 |
| 38 | Нижегородская область | 3,6 | 81 | Амурская область | 6,76 |
| 39 | Оренбургская область | 14,28 | 82 | Магаданская область | 13,8 |
| 40 | Пензенская область | 4,76 | 83 | Сахалинская область | 30,9 |
| 41 | Самарская область | 8,44 | 84 | Еврейская автономная область | 6,29 |
| 42 | Саратовская область | 5,74 | 85 | Чукотский автономный округ | 5 |
| 43 | Ульяновская область | 5,54 |  |  |  |

Продолжительность периода времени, оперативного реагирования подразделений пожарной охраны на пожар складывается из периодов:

- времени от обнаружения пожара до сообщения о нем в пожарную охрану;

- времени следования к месту вызова;

- периодов локализации и ликвидации пожара.

Рисунок 10 - Сводные показатели оперативного реагирования по городской местности (сообщение, прибытие, локализация и ликвидация пожара) за3 месяца 2014 - 2018 гг.

Сводные показатели, характеризующие оперативную деятельность городских пожарных подразделений (Рисунок 10), несколько лучше средних по Российской Федерации, что может быть объяснено более высоким уровнем развития городской инфраструктуры: наличие систем раннего обнаружения пожара, развитой дорожной сетью, достаточно высоким уровнем обеспечения огнетушащими средствами, а так же состоянием пожарных подразделений – уровнем технической обеспеченности пожарной охраны, боеготовностью подразделений и т.д.

Рисунок 11 - Сводные показатели оперативного реагирования по сельской местности (сообщение, прибытие, локализация и ликвидация пожара) за 3 месяца 2014 - 2018 гг.

В сельской местности пожарные подразделения (в отличие от городской местности) имеют меньшую численность личного состава и больший по площади район выезда. Но численность населения сельских районов и количество пожароопасных объектов, как правило, значительно меньше, чем в городах. Поэтому все показатели оперативного реагирования в сельской местности (Рисунок 11) хуже средних по Российской Федерации в целом, и показателей в городах. Среднее время следования на пожар в сельской местности почти в 1,82 раза превышает показатель для городов. Среднее время локализации пожара приблизительно на 1 минуту, а время ликвидации пожара - на 3,45 минут больше чем у городских пожарных подразделений, что объясняется рядом причин: пожарные подразделения прибывают на пожар в сельской местности в среднем через 11 минут (за это время пожар может принять достаточно большие размеры).

Расстояние от места дислокации оперативного пожарного подразделения до места возникновения пожара (Таблица 18) во многом является определяющим фактором и для других показателей оперативного реагирования.

Таблица 18 - Распределение количества пожаров и загораний (ед.), произошедших в Российской Федерации

за3 месяца 2017 - 2018 гг., по расстоянию до пожарной части

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Расстояние до ПЧ, км | 3 месяца 2017 г. | | | | | | 3 месяца 2018 г. | | | | | |
| всего, ед. | % | кол-во пожаров, ед. | % | кол-во загораний, ед. | % | всего, ед. | % | кол-во пожаров, ед. | % | кол-во загораний, ед. | % |
| 1 | 7663 | 10,08 | 3481 | 10,99 | 4182 | 9,43 | 7496 | 11,07 | 3472 | 11,04 | 4024 | 11,10 |
| 2 | 14474 | 19,04 | 5900 | 18,62 | 8574 | 19,33 | 12804 | 18,91 | 5545 | 17,63 | 7259 | 20,02 |
| 3 | 14528 | 19,11 | 5734 | 18,10 | 8794 | 19,83 | 13281 | 19,62 | 5599 | 17,80 | 7682 | 21,19 |
| 4 | 8554 | 11,25 | 3582 | 11,31 | 4972 | 11,21 | 8286 | 12,24 | 3643 | 11,58 | 4643 | 12,81 |
| 5 | 7431 | 9,77 | 3010 | 9,50 | 4421 | 9,97 | 6517 | 9,63 | 2969 | 9,44 | 3548 | 9,79 |
| 6 | 3808 | 5,01 | 1567 | 4,95 | 2241 | 5,05 | 3310 | 4,89 | 1545 | 4,91 | 1765 | 4,87 |
| 7 | 3067 | 4,03 | 1220 | 3,85 | 1847 | 4,16 | 2415 | 3,57 | 1194 | 3,80 | 1221 | 3,37 |
| 8 | 2525 | 3,32 | 1070 | 3,38 | 1455 | 3,28 | 2244 | 3,31 | 1148 | 3,65 | 1096 | 3,02 |
| 9 | 1521 | 2,00 | 611 | 1,93 | 910 | 2,05 | 1393 | 2,06 | 741 | 2,36 | 652 | 1,80 |
| 10 | 2634 | 3,46 | 1119 | 3,53 | 1515 | 3,42 | 2208 | 3,26 | 1197 | 3,81 | 1011 | 2,79 |
| 11 | 970 | 1,28 | 361 | 1,14 | 609 | 1,37 | 663 | 0,98 | 335 | 1,07 | 328 | 0,90 |
| 12 | 1250 | 1,64 | 534 | 1,69 | 716 | 1,61 | 1083 | 1,60 | 585 | 1,86 | 498 | 1,37 |
| 13 | 640 | 0,84 | 283 | 0,89 | 357 | 0,80 | 527 | 0,78 | 310 | 0,99 | 217 | 0,60 |
| 14 | 612 | 0,80 | 255 | 0,80 | 357 | 0,80 | 532 | 0,79 | 291 | 0,93 | 241 | 0,66 |
| 15 | 1312 | 1,73 | 572 | 1,81 | 740 | 1,67 | 957 | 1,41 | 549 | 1,75 | 408 | 1,13 |
| 16-30 | 4428 | 5,82 | 2034 | 6,42 | 2394 | 5,40 | 3416 | 5,05 | 1970 | 6,26 | 1446 | 3,99 |
| 31-50 | 493 | 0,65 | 256 | 0,81 | 237 | 0,53 | 465 | 0,69 | 281 | 0,89 | 184 | 0,51 |
| >50 | 122 | 0,16 | 91 | 0,29 | 31 | 0,07 | 107 | 0,16 | 80 | 0,25 | 27 | 0,07 |
| Всего: | 76032 | 100,00 | 31680 | 100,00 | 44352 | 100,00 | 67704 | 100,00 | 31454 | 100,00 | 36250 | 100,00 |

Из общего количества пожаров и загораний, зарегистрированных на территории Российской Федерации за3 месяца 2018 года наибольшая доля пожаров и загораний (38,53 %) происходили на расстоянии от двух до трёх километров от пожарной части. Такая же закономерность наблюдалась и за 3 месяца 2017 года (38,14%).

Рисунок12 - Распределение пожаров и загораний по расстоянию от пожарной части за3 месяца 2017/2018 гг.

Распределение количества пожаров и загораний в зависимости от расстояния от пожарной части до места возникновения горения представлено на рисунках 12 -13. Кривые на диаграммах имеют сходные очертания, что подтверждается тем, что коэффициент корреляции близок к единице (R =0,9993).

Рисунок 13 - Распределение количества пожаров и загораний по расстоянию от пожарной части(за3 месяца 2017/ 2018 гг.)

В городах и посёлках городского типа плотность застройки зданий и сооружений значительно выше, чем в сельской местности, что прослеживается и на распределении значений расстояний от мест дислокации пожарных подразделений до мест возникновения пожаров и загораний в городской и в сельской местности (Таблица 19, Рисунок 14).

Таблица 19 - Распределение числа пожаров и загораний (ед.), произошедших в Российской Федерации (в городской / в сельской местности)за3 месяца 2017 / 2018 гг., по расстоянию до пожарной части

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Расстояние до ПЧ, км | 3 месяца 2017 г. | | | | | | 3 месяца 2018 г. | | | | | |
| кол-во пожаров и загораний всего, ед. | % | кол-во пожаров и загораний в городской местности, ед. | % | кол-во пожаров и загораний в сельской местности, ед. | % | кол-во пожаров и загораний всего, ед. | % | кол-во пожаров и загораний в городской местности, ед. | % | кол-во пожаров и загораний в сельской местности, ед. | % |
| 1 | 7663 | 10,08 | 5697 | 11,64 | 1966 | 7,26 | 7496 | 11,07 | 5488 | 12,16 | 2008 | 8,89 |
| 2 | 14474 | 19,04 | 11836 | 24,18 | 2638 | 9,74 | 12804 | 18,91 | 10281 | 22,79 | 2523 | 11,17 |
| 3 | 14528 | 19,11 | 12108 | 24,74 | 2420 | 8,93 | 13281 | 19,62 | 11225 | 24,88 | 2056 | 9,10 |
| 4 | 8554 | 11,25 | 6882 | 14,06 | 1672 | 6,17 | 8286 | 12,24 | 6963 | 15,43 | 1323 | 5,86 |
| 5 | 7431 | 9,77 | 5205 | 10,63 | 2226 | 8,22 | 6517 | 9,63 | 4702 | 10,42 | 1815 | 8,04 |
| 6 | 3808 | 5,01 | 2335 | 4,77 | 1473 | 5,44 | 3310 | 4,89 | 2184 | 4,84 | 1126 | 4,99 |
| 7 | 3067 | 4,03 | 1548 | 3,16 | 1519 | 5,61 | 2415 | 3,57 | 1303 | 2,89 | 1112 | 4,92 |
| 8 | 2525 | 3,32 | 1126 | 2,30 | 1399 | 5,16 | 2244 | 3,31 | 1012 | 2,24 | 1232 | 5,45 |
| 9 | 1521 | 2,00 | 550 | 1,12 | 971 | 3,58 | 1393 | 2,06 | 498 | 1,10 | 895 | 3,96 |
| 10 | 2634 | 3,46 | 713 | 1,46 | 1921 | 7,09 | 2208 | 3,26 | 523 | 1,16 | 1685 | 7,46 |
| 11 | 970 | 1,28 | 198 | 0,40 | 772 | 2,85 | 663 | 0,98 | 149 | 0,33 | 514 | 2,28 |
| 12 | 1250 | 1,64 | 185 | 0,38 | 1065 | 3,93 | 1083 | 1,60 | 235 | 0,52 | 848 | 3,75 |
| 13 | 640 | 0,84 | 98 | 0,20 | 542 | 2,00 | 527 | 0,78 | 80 | 0,18 | 447 | 1,98 |
| 14 | 612 | 0,80 | 76 | 0,16 | 536 | 1,98 | 532 | 0,79 | 74 | 0,16 | 458 | 2,03 |
| 15 | 1312 | 1,73 | 108 | 0,22 | 1204 | 4,44 | 957 | 1,41 | 115 | 0,25 | 842 | 3,73 |
| 16-30 | 4428 | 5,82 | 258 | 0,53 | 4170 | 15,39 | 3416 | 5,05 | 265 | 0,59 | 3151 | 13,95 |
| 31-50 | 493 | 0,65 | 13 | 0,03 | 480 | 1,77 | 465 | 0,69 | 18 | 0,04 | 447 | 1,98 |
| >50 | 122 | 0,16 | 9 | 0,02 | 113 | 0,42 | 107 | 0,16 | 4 | 0,01 | 103 | 0,46 |
| Всего: | 76032 | 100,00 | 48945 | 100,00 | 27087 | 100,00 | 67704 | 100,00 | 45119 | 100,00 | 22585 | 100,00 |

Рисунок 14 - Распределение количества пожаров и загораний (ед.),

произошедших в городской местности Российской Федерации

за 3 месяца 2017 / 2018 гг.,по расстоянию от пожарной части

Относительные показатели для пожаров и загораний в городской местности, место возникновения которых находилось на расстоянии не далее трёх километров от пожарной части составляют 26994 (59,83%) за3 месяца 2018 г. и 29641 (60,56%) за3 месяца 2017 г. В сельской местности относительные показатели для пожаров и загораний, место возникновения которых находилось на расстоянии не далее трёх километров от пожарной части иные (Таблица 19, Рисунок 15): за 3 месяца 2018 года составило 6587 (29,17%) пожаров и загоранийв радиусе 3-х км от пожарной части (за 3 месяца 2017 г. 7024 (25,93%) пожаров и загораний). Максимальное за 3 месяца 2018 года значение показателя приходится на расстояние 3 км от пожарной части и составляет для городской местности 11225 (24,88%) и 12108 (24,74%) за 3 месяца 2017 года. В сельской местности максимальное количество пожаров за 3 месяца 2018 года произошло на расстоянии 16-30 км от пожарной части 3151 (13,95%) пожаров и загораний. В аналогичном периоде2017 года-максимальное количество пожаров в сельской местности также происходило на расстоянии 16-30 км от пожарной части 4170 (15,39%) (Рисунок 15).

Рисунок 15 - Распределение количества пожаров и загораний (всего) в сельской местности Российской Федерации за 3 месяца 2017 / 2018 гг.

по расстоянию от пожарной части

Таблица 20 - Распределение числа пожаров и загораний (ед.), произошедших в сельской местности Российской Федерации за3 месяца 2017/2018 гг., по расстоянию до пожарной части

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Расстояние до ПЧ, км | 3 месяца 2017 г. | | | | | | 3 месяца 2018 г. | | | | | |
| всего, ед. | % | кол-во пожаров, ед. | % | кол-во загораний, ед. | % | всего, ед. | % | кол-во пожаров, ед. | % | кол-во загораний, ед. | % |
| 1 | 1966 | 7,26 | 1199 | 9,40 | 767 | 5,35 | 2008 | 8,89 | 1252 | 9,63 | 756 | 7,88 |
| 2 | 2638 | 9,74 | 1488 | 11,67 | 1150 | 8,02 | 2523 | 11,17 | 1460 | 11,23 | 1063 | 11,09 |
| 3 | 2420 | 8,93 | 1140 | 8,94 | 1280 | 8,93 | 2056 | 9,10 | 1153 | 8,87 | 903 | 9,42 |
| 4 | 1672 | 6,17 | 765 | 6,00 | 907 | 6,33 | 1323 | 5,86 | 744 | 5,72 | 579 | 6,04 |
| 5 | 2226 | 8,22 | 965 | 7,57 | 1261 | 8,80 | 1815 | 8,04 | 962 | 7,40 | 853 | 8,90 |
| 6 | 1473 | 5,44 | 627 | 4,92 | 846 | 5,90 | 1126 | 4,99 | 633 | 4,87 | 493 | 5,14 |
| 7 | 1519 | 5,61 | 646 | 5,06 | 873 | 6,09 | 1112 | 4,92 | 625 | 4,81 | 487 | 5,08 |
| 8 | 1399 | 5,16 | 670 | 5,25 | 729 | 5,09 | 1232 | 5,45 | 709 | 5,46 | 523 | 5,45 |
| 9 | 971 | 3,58 | 415 | 3,25 | 556 | 3,88 | 895 | 3,96 | 510 | 3,92 | 385 | 4,02 |
| 10 | 1921 | 7,09 | 832 | 6,52 | 1089 | 7,60 | 1685 | 7,46 | 950 | 7,31 | 735 | 7,67 |
| 11 | 772 | 2,85 | 290 | 2,27 | 482 | 3,36 | 514 | 2,28 | 284 | 2,19 | 230 | 2,40 |
| 12 | 1065 | 3,93 | 463 | 3,63 | 602 | 4,20 | 848 | 3,75 | 471 | 3,62 | 377 | 3,93 |
| 13 | 542 | 2,00 | 243 | 1,91 | 299 | 2,09 | 447 | 1,98 | 284 | 2,19 | 163 | 1,70 |
| 14 | 536 | 1,98 | 223 | 1,75 | 313 | 2,18 | 458 | 2,03 | 258 | 1,99 | 200 | 2,09 |
| 15 | 1204 | 4,44 | 530 | 4,16 | 674 | 4,70 | 842 | 3,73 | 499 | 3,84 | 343 | 3,58 |
| 16-30 | 4170 | 15,39 | 1924 | 15,08 | 2246 | 15,67 | 3151 | 13,95 | 1852 | 14,25 | 1299 | 13,55 |
| 31-50 | 480 | 1,77 | 248 | 1,94 | 232 | 1,62 | 447 | 1,98 | 274 | 2,11 | 173 | 1,80 |
| >50 | 113 | 0,42 | 87 | 0,68 | 26 | 0,18 | 103 | 0,46 | 77 | 0,59 | 26 | 0,27 |
| Всего: | 27087 | 100,00 | 12755 | 100,00 | 14332 | 100,00 | 22585 | 100,00 | 12997 | 100,00 | 9588 | 100,00 |

Таблица 21 - Количество пожаров и загораний в сельской местности

по расстоянию от пожарной части (за3 месяца 2017/2018 гг.)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Расстояние до ПЧ, км | 3 месяца 2017 год | | 3 месяца 2018 год | |
| кол-во пожаров, ед. | кол-во загораний, ед. | кол-во пожаров, ед. | кол-во загораний, ед. |
| 1 | 1199 | 767 | 1252 | 756 |
| 2 | 1488 | 1150 | 1460 | 1063 |
| 3 | 1140 | 1280 | 1153 | 903 |
| 4 | 765 | 907 | 744 | 579 |
| 5 | 965 | 1261 | 962 | 853 |
| 6 | 627 | 846 | 633 | 493 |
| 7 | 646 | 873 | 625 | 487 |
| 8 | 670 | 729 | 709 | 523 |
| 9 | 415 | 556 | 510 | 385 |
| 10 | 832 | 1089 | 950 | 735 |
| 11 | 290 | 482 | 284 | 230 |
| 12 | 463 | 602 | 471 | 377 |
| 13 | 243 | 299 | 284 | 163 |
| 14 | 223 | 313 | 258 | 200 |
| 15 | 530 | 674 | 499 | 343 |
| 16-30 | 1924 | 2246 | 1852 | 1299 |
| 31-50 | 248 | 232 | 274 | 173 |
| >50 | 87 | 26 | 77 | 26 |

Рисунок 16 - Распределение количества пожаров и загораний в сельской местности по расстоянию от пожарной части (за3 месяца 2017/2018 гг.)

Рисунок 17 - Распределение количества пожаров и загораний в городской и в сельской местности по расстоянию от пожарной части(за3 месяца 2018 год)

Расстояние от пожарной части до места возникновения пожара или загорания непосредственно влияет на время прибытия пожарных подразделений к месту вызова (Таблица 22).

В городской местности за 3 месяца 2018 года время прибытия на пожары (Таблица 22) чаще всего составляло 5-6 минут (через 5 минут в 2915 (16,67%)случаях и через 6 минут в 2579 случаях (14,75%), а на загорания – через 5 минут - 4421 (16,64%) и через 6 минут - 3651 (13,74%) выезд.

На пожары в сельской местности наиболее часто первое пожарное подразделение за 3 месяца 2018 года прибывало через 3 минуты 1013 (8,18%) и через 4 минуты – 925 (7,47%) от общего количества пожаров в сельской местности за3 месяца 2018 год), а на загорания через 5 минут в 729 случаев (7,62% от общего числа загораний) и через4 минуты – 704 (7,36%).

За 3 месяца 2018 года в городской местности Российской Федерации зарегистрировано 41460 случаев (пожар+загорания), когда время прибытия к месту вызова первого пожарного подразделения не превышало 10 минут, что составляет 94,12% от общего количества выездов оперативных пожарных подразделений на пожары и загорания в городской местности (за 3 месяца 2017 года в городской местности Российской Федерации зарегистрировано 44663 случая (пожар+загорания), когда время прибытия к месту вызова первого пожарного подразделения не превышало 10 минут, что составляет 93,73% от общего количества выездов оперативных пожарных подразделений на пожары и загорания в городской местности).

Таблица 22 - Распределение числа пожаров и загораний (ед.), произошедших в городской и в сельской местности

за3 месяца 2017/2018 гг., по времени прибытия 1-го пожарного подразделения к месту пожара

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Время прибытия  1-го пожарного подразделения, мин. | 3 месяца 2017 г. | | | | | | | | 3 месяца 2018 г. | | | | | | | |
| кол-во пожаров, ед. городская местность | % | кол-во пожаров, ед. сельская местность | % | кол-во загораний, ед. городская местность | % | кол-во загораний, ед. сельская местность | % | кол-во пожаров, ед. городская местность | % | кол-во пожаров, ед. сельская местность | % | кол-во загораний, ед. городская местность | % | кол-во загораний, ед. сельская местность | % |
| 1 минута | 204 | 1,15 | 135 | 1,14 | 393 | 1,32 | 121 | 0,85 | 179 | 1,02 | 126 | 1,02 | 391 | 1,47 | 96 | 1,00 |
| 2 минуты | 979 | 5,51 | 628 | 5,29 | 1527 | 5,11 | 487 | 3,41 | 985 | 5,63 | 676 | 5,46 | 1480 | 5,57 | 466 | 4,87 |
| 3 минуты | 1939 | 10,91 | 1001 | 8,44 | 3047 | 10,20 | 795 | 5,56 | 1982 | 11,34 | 1013 | 8,18 | 2638 | 9,93 | 694 | 7,25 |
| 4 минуты | 2552 | 14,36 | 843 | 7,11 | 3723 | 12,46 | 843 | 5,90 | 2353 | 13,46 | 925 | 7,47 | 3627 | 13,65 | 704 | 7,36 |
| 5 минут | 3052 | 17,18 | 852 | 7,18 | 4796 | 16,05 | 932 | 6,52 | 2915 | 16,67 | 823 | 6,65 | 4421 | 16,64 | 729 | 7,62 |
| 6 минут | 2534 | 14,26 | 735 | 6,20 | 4107 | 13,74 | 1009 | 7,06 | 2579 | 14,75 | 757 | 6,11 | 3651 | 13,74 | 625 | 6,53 |
| 7 минут | 1797 | 10,11 | 631 | 5,32 | 2971 | 9,94 | 729 | 5,10 | 1813 | 10,37 | 626 | 5,06 | 2627 | 9,89 | 466 | 4,87 |
| 8 минут | 1308 | 7,36 | 552 | 4,65 | 2530 | 8,47 | 737 | 5,16 | 1242 | 7,10 | 555 | 4,48 | 2317 | 8,72 | 466 | 4,87 |
| 9 минут | 1172 | 6,60 | 557 | 4,70 | 2011 | 6,73 | 673 | 4,71 | 1144 | 6,54 | 562 | 4,54 | 1719 | 6,47 | 436 | 4,56 |
| 10 минут | 1359 | 7,65 | 823 | 6,94 | 2662 | 8,91 | 1105 | 7,73 | 1418 | 8,11 | 894 | 7,22 | 1979 | 7,45 | 761 | 7,95 |
| 11 минут | 255 | 1,44 | 600 | 5,06 | 684 | 2,29 | 864 | 6,04 | 256 | 1,46 | 653 | 5,27 | 545 | 2,05 | 524 | 5,47 |
| 12 минут | 89 | 0,50 | 342 | 2,88 | 292 | 0,98 | 505 | 3,53 | 86 | 0,49 | 343 | 2,77 | 234 | 0,88 | 259 | 2,71 |
| 13 минут | 69 | 0,39 | 321 | 2,71 | 181 | 0,61 | 482 | 3,37 | 69 | 0,39 | 399 | 3,22 | 165 | 0,62 | 282 | 2,95 |
| 14 минут | 65 | 0,37 | 233 | 1,96 | 154 | 0,52 | 396 | 2,77 | 52 | 0,30 | 301 | 2,43 | 101 | 0,38 | 216 | 2,26 |
| 15 минут | 66 | 0,37 | 349 | 2,94 | 162 | 0,54 | 545 | 3,81 | 55 | 0,31 | 383 | 3,09 | 136 | 0,51 | 320 | 3,34 |
| 16 минут | 55 | 0,31 | 389 | 3,28 | 105 | 0,35 | 550 | 3,85 | 56 | 0,32 | 383 | 3,09 | 104 | 0,39 | 271 | 2,83 |
| 17 минут | 37 | 0,21 | 305 | 2,57 | 69 | 0,23 | 320 | 2,24 | 32 | 0,18 | 288 | 2,33 | 65 | 0,24 | 225 | 2,35 |
| 18 минут | 34 | 0,19 | 341 | 2,87 | 67 | 0,22 | 366 | 2,56 | 42 | 0,24 | 342 | 2,76 | 45 | 0,17 | 239 | 2,50 |
| 19 минут | 26 | 0,15 | 507 | 4,27 | 59 | 0,20 | 437 | 3,06 | 37 | 0,21 | 473 | 3,82 | 62 | 0,23 | 284 | 2,97 |
| 20 минут | 49 | 0,28 | 818 | 6,90 | 96 | 0,32 | 863 | 6,04 | 58 | 0,33 | 867 | 7,00 | 71 | 0,27 | 491 | 5,13 |
| 21 - 30 минут | 88 | 0,50 | 544 | 4,59 | 164 | 0,55 | 1055 | 7,38 | 82 | 0,47 | 575 | 4,64 | 120 | 0,45 | 633 | 6,61 |
| более 30 минут | 40 | 0,23 | 356 | 3,00 | 81 | 0,27 | 482 | 3,37 | 49 | 0,28 | 416 | 3,36 | 70 | 0,26 | 384 | 4,01 |
| всего | 17769 | 100,00 | 11862 | 100,00 | 29881 | 100,00 | 14296 | 100,00 | 17484 | 100,00 | 12380 | 100,00 | 26568 | 100,00 | 9571 | 100,00 |

Рисунок 18 - Распределение количества пожаров и загораний в городской и в сельской местности по времени прибытия 1-го пожарного подразделения

(за3 месяца 2018 года)

На рисунке 18 наглядно прослеживается распределение количества пожаров и загораний в городской и сельской местности (за3 месяца 2018 года) по времени следования до мест возникновения пожаров и загораний.

Характер взаимосвязи времени следования пожарных подразделений и времени или месяца года имеет достаточно большую степень неопределённости, хотя, в целом, прослеживается повторяемость изменений показателей по месяцам, как для городов, так и для сельской местности (Таблица 23,Рисунок 19).

Таблица 23 - Распределение среднего времени прибытия 1-го пожарного подразделения (мин.) на пожары по месяцам года за3 месяца 2017/2018 гг.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вид населённого пункта | Январь | Февраль | Март |
| 3 месяца 2017 г. | | |
| Всего | 8,38 | 8,13 | 8,00 |
| Городская местност | 6,17 | 6,16 | 6,10 |
| Сельская местность | 11,44 | 10,88 | 10,87 |
|  | 3 месяца 2018 г. | | |
| Всего | 8,32 | 8,43 | 8,40 |
| Городская местность | 6,19 | 6,33 | 6,05 |
| Сельская местность | 10,96 | 11,28 | 11,69 |

Рисунок 19 - Время следования пожарных подразделений к месту вызова в зависимости от месяца года за3 месяца 2017/2018 гг.

Решающую роль в достижении успеха при тушении пожара играют активные и умелые действия руководителя тушения пожара (далее – РТП). За3 месяца 2018 годаруководство боевыми действиями на месте пожара возгловляли (Таблица 24) начальники караулов (67,89%), командир отделения (7,13%) и начальники (зам. начальника) пожарных частей (6,34%). По сравнению c аналогичным периодом 3 месяца 2017 год участие первых возросло на 1,68%, вторых –снизилось на 3,33%,а третьих – снизилось на 4,96%). В 7,86% от общего числа пожаров, зарегистрированных за3 месяца 2018 год, РТП отсутствовал (снижение доли (по сравнению с аналогичным периодом - 3 месяца 2017 года) на 15,73%).

На сегодня, в Российской Федерации случаи руководства действиями по тушению пожара должностными лицами подразделений добровольной пожарной охраны достаточно редки. В основном, это бывает на первоначальных этапах сосредоточения сил и средств на месте пожара до прибытия подразделений Государственной противопожарной службы.

За3 месяца 2018 года доля участия добровольцев в руководстве боевыми действиями составила 2,17 % (всего зарегистрировано 690 случаев). По сравнению c аналогичным периодом 3 месяца 2017 годаих доля участия снизилась на 5,22 %.

Таблица 24 - Распределение числа пожаров (ед.) по первому руководителю тушения пожараза3 месяца 2017/ 2018 гг.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| РТП | 3 месяца 2017 г. | % | 3 месяца 2018 г. | % | Динамика, % |
| командир отделения | 2342 | 7,32 | 2264 | 7,13 | -3,33 |
| начальник караула ПЧ (отдельного поста) | 21201 | 66,23 | 21558 | 67,89 | 1,68 |
| начальник (зам. начальника) ПЧ | 2118 | 6,62 | 2013 | 6,34 | -4,96 |
| начальник (зам. начальника) отряда | 150 | 0,47 | 135 | 0,43 | -10,00 |
| должностное лицо органа управления (службы пожаротуш.) ППС субъекта РФ | 135 | 0,42 | 112 | 0,35 | -17,04 |
| руководитель (зам. руководителя) органа управления ППС субъекта РФ | 20 | 0,06 | 8 | 0,03 | -60,00 |
| должностное лицо органа ГПН | 10 | 0,03 | 13 | 0,04 | 30,00 |
| должностное лицо добровольной ПО | 728 | 2,27 | 690 | 2,17 | -5,22 |
| начальник (зам. начальника) спец. или воинск. подразделения ФПС ГПС | 1 | 0,00 |  | 0,00 | -100,00 |
| должностное лицо частной ПО | 27 | 0,08 | 13 | 0,04 | -51,85 |
| должностное лицо муниципальной ПО | 332 | 1,04 | 374 | 1,18 | 12,65 |
| должностное лицо ведомственной ПО | 54 | 0,17 | 38 | 0,12 | -29,63 |
| прочий РТП | 1928 | 6,02 | 2041 | 6,43 | 5,86 |
| РТП отсутствует | 2963 | 9,26 | 2497 | 7,86 | -15,73 |

1 - Командир отделения; 2 - Начальник караула ПЧ (отдельного поста); 3 - Начальник (зам. начальника) ПЧ; 4 - Начальник (зам. начальника) отряда; 5 - Должн. лицо органа управления (службы пожаротуш.) ППС субъекта РФ; 6 - Руководитель (зам. руководителя) органа управления ППС субъекта РФ; 7 - Должн. лицо органа ГПН; 8 - Должн. лицо добровольной ПО; 9 - Начальник (зам. начальника) спец. или воинск. подразделения ФПС ГПС; 10 - Должн. лицо частной ПО; 11 - Должн. лицо муниципальной ПО;

12 - Должн. лицо ведомственной ПО; 13 - Прочий РТП; 14 - РТП отсутствует

Рисунок20 - Распределение числа пожаров (ед.) по первому руководителю тушения пожараза3 месяца 2017/ 2018 гг.

Таблица 25 - Распределение числа пожаров (ед.) по первому руководителю тушения пожара в городской и в сельской местностях за3 месяца 2017/2018 гг.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| РТП | городская местность | | сельская местность | |
| 3 месяца 2017 г. | 3 месяца 2018 г. | 3 месяца 2017 г. | 3 месяца 2018 г. |
| командир отделения | 902 | 830 | 1440 | 1434 |
| начальник караула ПЧ (отдельного поста) | 14073 | 13743 | 7128 | 7815 |
| начальник (зам. начальника) ПЧ | 808 | 824 | 1310 | 1189 |
| начальник (зам. начальника) отряда | 88 | 79 | 62 | 56 |
| должностное лицо органа управления (службы пожаротуш.) ППС субъекта РФ | 43 | 47 | 92 | 65 |
| руководитель (зам. руководителя) органа управления ППС субъекта РФ | 5 | 3 | 15 | 5 |
| должностное лицо органа ГПН | 4 | 2 | 6 | 11 |
| должностное лицо добровольной ПО | 28 | 19 | 700 | 671 |
| начальник (зам. начальника) спец. или воинск. подразделения ФПС ГПС | 1 |  |  |  |
| должностное лицо частной ПО | 14 | 5 | 13 | 8 |
| должностное лицо муниципальной ПО | 27 | 30 | 305 | 344 |
| должностное лицо ведомственной ПО | 11 | 5 | 43 | 33 |
| прочий РТП | 1281 | 1400 | 647 | 641 |
| РТП отсутствует | 1820 | 1612 | 1143 | 885 |

1 - ккомандир отделения; 2 - начальник караула пожарной части или отдельного поста; 3 - начальник пожарной части или его заместитель; 4 - начальник отряда пожарной охраны или его заместитель;

5 - оперативный дежурный службы пожаротушения или другое должностное лицо органа управления противопожарной службы субъекта Российской Федерации; 6 - руководитель органа управления противопожарной службы субъекта Российской Федерации или его заместитель; 7 - должностное лицо органа государственного пожарного надзора; 8 - должностное лицо подразделения добровольной пожарной охраны;

9 - начальник (зам. начальника) спец. или воинск. подразделения ФПС ГПС; 10 - должн. лицо частной ПО; 11 - должн. лицо муниципальной ПО; 12 - должн. лицо ведомственной ПО; 13 - прочие; 14 - РТП отсутствует

Рисунок 21 - Распределение числа пожаров (ед.) по первому руководителю тушения пожара в городах и в сельской местности за3 месяца 2017/2018 гг.

В таблице 26и на рисунке 22приведена информация по распределению числа пожаров (ед.) за3 месяца 2017/ 2018 гг. по старшему руководителю тушения пожара.

Таблица 26 - Распределение числа пожаров (ед.) по старшему руководителю тушения пожараза3 месяца 2017/2018 гг.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| РТП | 3 месяца 2017 г. | % | 3 месяца 2018 г. | % | Динамика, % |
| командир отделения | 1714 | 5,37 | 1700 | 5,37 | -0,82 |
| начальник караула ПЧ (отдельного поста) | 17446 | 54,63 | 17653 | 55,73 | 1,19 |
| начальник (зам. начальника) ПЧ | 5247 | 16,43 | 5244 | 16,56 | -0,06 |
| начальник (зам. начальника) отряда | 670 | 2,10 | 615 | 1,94 | -8,21 |
| должностное лицо органа управления (службы пожаротушения) ППС субъекта РФ | 335 | 1,05 | 266 | 0,84 | -20,60 |
| руководитель (зам. руководителя) органа управления ППС субъекта РФ | 45 | 0,14 | 35 | 0,11 | -22,22 |
| должностное лицо органа ГПН | 220 | 0,69 | 161 | 0,51 | -26,82 |
| должностное лицо добровольной ПО | 87 | 0,27 | 119 | 0,38 | 36,78 |
| начальник (зам. начальника) спец. или воинск. подразделений ФПС ГПС | 8 | 0,03 | 8 | 0,03 | 0,00 |
| должностное лицо частной ПО | 8 | 0,03 | 5 | 0,02 | -37,50 |
| должностное лицо муниципальной ПО | 109 | 0,34 | 88 | 0,28 | -19,27 |
| должностное лицо ведомственной ПО | 15 | 0,05 | 10 | 0,03 | -33,33 |
| прочий РТП | 3039 | 9,52 | 3191 | 10,07 | 5,00 |
| РТП отсутствует | 2993 | 9,37 | 2579 | 8,14 | -13,83 |
| Итого: | 31936 | 100,00 | 31674 | 100,00 |  |

1 - Командир отделения; 2 - Начальник караула ПЧ (отдельного поста); 3 - Начальник (зам. начальника) ПЧ; 4 - Начальник (зам. начальника) отряда; 5 - Должн. лицо органа управления (службы пожаротуш.) ППС субъекта РФ; 6 - Руководитель (зам. руководителя) органа управления ППС субъекта РФ; 7 - Должн. лицо органа ГПН; 8 - Должн. лицо добровольной ПО; 9 - Начальник (зам. начальника) спец. или воинск. подразделения ФПС ГПС; 10 - Должн. лицо частной ПО; 11 - Должн. лицо муниципальной ПО;

12 - Должн. лицо ведомственной ПО; 13 - Прочий РТП; 14 - РТП отсутствует

Рисунок 22 - Распределение числа пожаров (ед.) по старшему руководителю тушения пожараза3 месяца 2017/2018 гг.

В порядке убывания доли, за рассматриваемый период, на пожарах осуществляли руководство боевыми действиями следующие должностные лица:

-начальник караула ПЧ (отдельного поста) (55,73 % - рост на 1,19 %);

- начальник (зам. начальника) ПЧ (16,56 % - снижение на 0,06 %);

- командир отделения (5,37 % - снижение на 0,82%);

- начальник (зам. начальника) отряда (1,94 % - снижение на 8,21 %);

- должн. лицо органа управления (службы пожаротуш.) ППС субъекта РФ (0,84 % - снижение на 20.60 %);

- должн. лицо органа ГПН (0,51% - - снижение на 26,82 %);

-должн. лицо добровольной ПО (0,38 % - снижение на 36,78%);

- должн. лицо муниципальной ПО (0,28 % - снижение на 19,27%);

- руководитель (зам. руководителя) органа управления ППС субъекта РФ (0,11 % - - снижение на22,22 %);

- должн. лицо ведомственной ПО (0,03 % - снижение на 33,33 %);

- начальник (зам. начальника) спец. или воинск. подразделения ФПС ГПС (0,03 % - без изменений);

- должн. лицо частной ПО (0,02 % - рост на 37,50%);

- прочие РТП (10,07% - рост на 5,00%);

в 8,14 % РТП отсутствует (снижение на 13,83 %).

В городской местности и в сельской местности распределение выполнения обязанностей по руководству действиями на пожаре представлено в таблице 27 и на рисунке 23.

Таблица 27 – Исполнение обязанностей РТП различными должностными лицамив городах и сельской местности за3 месяца 2017/2018 гг.(по старшему руководителю тушения пожара)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Должность | 3 месяца 2017 г. | | 3 месяца 2018 г. | |
| городская местность | сельская местность | городская местность | сельская местность |
| командир отделения | 524 | 1190 | 557 | 1143 |
| начальник караула ПЧ (отдельного поста) | 11401 | 6045 | 11152 | 6501 |
| начальник (зам. начальника) ПЧ | 2179 | 3068 | 2185 | 3059 |
| начальник (зам. начальника) отряда | 457 | 213 | 364 | 251 |
| должностное лицо органа управления (службы пожаротуш.) ППС субъекта РФ | 240 | 95 | 200 | 66 |
| руководитель (зам. руководителя) органа управления ППС субъекта РФ | 29 | 16 | 25 | 10 |
| должностное лицо органа ГПН | 125 | 95 | 62 | 99 |
| должностное лицо добровольной ПО |  | 87 | 7 | 112 |
| начальник (зам. начальника) спец. или воинск. подразделения ФПС ГПС | 6 | 2 | 7 | 1 |
| должностное лицо частной ПО | 2 | 6 | 2 | 3 |
| должностное лицо муниципальной ПО | 16 | 93 | 21 | 67 |
| должностное лицо ведомственной ПО | 3 | 12 | 2 | 8 |
| прочий РТП | 2293 | 746 | 2355 | 836 |
| РТП отсутствует | 1813 | 1180 | 1629 | 950 |

1 - командир отделения; 2 - начальник караула пожарной части или отдельного поста; 3 - начальник пожарной части или его заместитель; 4 - начальник отряда пожарной охраны или его заместитель;

5 - оперативный дежурный службы пожаротушения или другое должностное лицо органа управления противопожарной службы субъекта Российской Федерации; 6 - руководитель органа управления противопожарной службы субъекта Российской Федерации или его заместитель; 7 - должностное лицо органа государственного пожарного надзора; 8 - должностное лицо подразделения добровольной пожарной охраны;

9 - начальник (зам. начальника) спец. или воинск. подразделения ФПС ГПС; 10 - должн. лицо частной ПО; 11 - должн. лицо муниципальной ПО; 12 - должн. лицо ведомственной ПО; 13 - прочие; 14 - РТП отсутствует

Рисунок 23 - Распределение числа пожаров (ед.) по старшему руководителю тушения пожара в городах и в сельской местности за3 месяца 2017/2018 гг.

Для обеспечения нужд пожаротушения водой (Таблица 28), за рассматриваемый период времени чаще всего использовались следующие способы водоснабжения:

-подача воды от АЦ без установки на водоисточник (9343 случая) 61,40%;

- подвоз воды к месту пожара (4898 случаев) 15,55%;

- забор воды из пожарного гидранта (4475 случаев) 14,20%;

- забор воды из естественного водоёма (861 случай) 2,73%;

- прочие способы водоснабжения (931 случай) 2,96%;

- забор воды из искусственного водоёма (814 случая) 2,58%;

- забор воды из внутреннего противопожарного водопровода (104 случая) 0,33%;

- забор воды из ёмкости у места пожара (79случаев) 0,25%.

Таблица 28 - Водоисточники, используемые при тушении пожаров, за3 месяца 2017/2018 гг.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Водоисточник | 3 месяца 2017 г. | | | 3 месяца 2018 г. | | |
| всего | в городской местности | в сельской местности | всего | в городской местности | в сельской местности |
| забор воды  из искусственного водоёма | 819 | 175 | 644 | 814 | 194 | 620 |
| забор воды  из естественного водоёма | 763 | 124 | 639 | 861 | 134 | 727 |
| забор воды  из пожарного гидранта | 3978 | 2784 | 1194 | 4475 | 3025 | 1450 |
| забор воды из внутреннего противопожарного водопровода | 153 | 121 | 32 | 104 | 92 | 12 |
| забор воды  из емкости у места пожара | 94 | 38 | 56 | 79 | 40 | 39 |
| подвоз воды к месту пожара | 4607 | 1744 | 2863 | 4898 | 1859 | 3039 |
| подача воды от АЦ без установки  на водоисточник | 19685 | 12539 | 7146 | 19343 | 11943 | 7400 |
| прочие способы водоснабжения | 999 | 692 | 307 | 931 | 642 | 289 |

Рисунок 25 - Способы водоснабжения, использованные на пожарах(за3 месяца 2017/ 2018 гг.)

В таблице 29 представлена информация по количеству пожарных автоцистерн, использованных при тушении пожаров и загораний, произошедших за3 месяца 2018/2017 гг.

Общее количество пожаров и загораний, потушенных одним отделением на пожарной автоцистерне, за 3 месяца 2018 года составило 33447 случаев (50,70% от общего количества), за 3 месяца 2017 года доля таких случаев составляла 42415 случаев (57,55%). Общая доля пожаров и загораний, потушенных с привлечением двух отделений на автоцистернах, за 3 месяца 2018 года составила 34,15% (22529случаев), а за 3 месяца 2017 года – 30,25% (22295 случаев).

Таблица 29 - Распределение числа пожаров и загораний (ед.), произошедших за3 месяца 2017/2018 гг.,

по числу пожарных автоцистерн (АЦ), использованных при тушении

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Число АЦ | 3 месяца 2017 г. | | | | | | 3 месяца 2018 г. | | | | | |
| всего | % | кол-во пожаров, ед. | % | кол-во загораний, ед. | % | всего | % | кол-во пожаров, ед. | % | кол-во загораний, ед. | % |
| 1 АЦ | 42415 | 57,55 | 7326 | 24,70 | 35089 | 79,68 | 33447 | 50,70 | 6645 | 22,24 | 26802 | 74,26 |
| 2 АЦ | 22295 | 30,25 | 14528 | 48,98 | 7767 | 17,64 | 22529 | 34,15 | 14519 | 48,58 | 8010 | 22,19 |
| 3 АЦ | 4947 | 6,71 | 4137 | 13,95 | 810 | 1,84 | 5570 | 8,44 | 4717 | 15,78 | 853 | 2,36 |
| 4 АЦ | 2353 | 3,19 | 2099 | 7,08 | 254 | 0,58 | 2628 | 3,98 | 2371 | 7,93 | 257 | 0,71 |
| 5 АЦ | 856 | 1,16 | 809 | 2,73 | 47 | 0,11 | 825 | 1,25 | 760 | 2,54 | 65 | 0,18 |
| 6 АЦ | 376 | 0,51 | 344 | 1,16 | 32 | 0,07 | 451 | 0,68 | 404 | 1,35 | 47 | 0,13 |
| 7 АЦ | 179 | 0,24 | 167 | 0,56 | 12 | 0,03 | 205 | 0,31 | 201 | 0,67 | 4 | 0,01 |
| 8 АЦ | 126 | 0,17 | 118 | 0,40 | 8 | 0,02 | 118 | 0,18 | 111 | 0,37 | 7 | 0,02 |
| 9 АЦ | 55 | 0,07 | 51 | 0,17 | 4 | 0,01 | 70 | 0,11 | 63 | 0,21 | 7 | 0,02 |
| 10 АЦ | 36 | 0,05 | 32 | 0,11 | 4 | 0,01 | 59 | 0,09 | 27 | 0,09 | 32 | 0,09 |
| более 10 АЦ | 60 | 0,08 | 51 | 0,17 | 9 | 0,02 | 73 | 0,11 | 67 | 0,22 | 6 | 0,02 |
| Итого: | 73698 | 100,00 | 29662 | 100,00 | 44036 | 100,00 | 65975 | 100,00 | 29885 | 100,00 | 36090 | 100,00 |

Практически во всех случаях тушения пожаров, когда для ликвидации горения использовалась передвижная пожарная техника, были задействованы одна или более пожарных автоцистерн. В сумме их количество составило 29885 (ед.). В расчете на один пожар за 3 месяца 2018 года использовались в среднем1 – 2 автоцистерны.

Рисунок 26 - Распределение количества пожаров (ед.), произошедших

за 3 месяца 2017/2018 гг., по количеству пожарных автоцистерн (АЦ), использованных при тушении

Для ликвидации загораний за 3 месяца 2018 г. использовались 36090 автоцистерн или 1 автоцистерна на одно загорание (44036 загораний за3 месяца 2017 года).

Рисунок 26 - Распределение количества загораний (ед.), произошедших

за 3 месяца 2017/2018 гг., по количеству пожарных автоцистерн (АЦ), использованных при тушении

За рассматриваемый период времени число пожаров и загораний, на которых пожарными применялись средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения (СИЗОД) представлено в таблице 31 и на диаграмме 27 и составило 10529 (27,12% от общего (132406) количества пожаров. За3 месяца 2017 года СИЗОД применялись на 9670 пожарах и загораниях (в 25,84% от общего (139475) количества пожаров и загораний. Наиболее часто на пожарах и загораниях используются аппараты на сжатом воздухе (10100 случаев применения), что составляет 95,93% от общего числа случаев применения СИЗОД на пожарах и загораниях. За 3 месяца 2017 года аппараты на сжатом воздухе так же применялись в большинстве случаев применения СИЗОД на пожарах и загораниях(9216 случаев), что составило95,31% от общего числа случаев применения СИЗОД на пожарах и загораниях.

Таблица 30 - Распределение числа пожаров и загораний (ед.), произошедших за3 месяца 2017/2018 гг., по виду СИЗОД, используемых при тушении пожаров и загораний

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид СИЗОД | 3 месяца 2017 г. | | | | 3 месяца 2018 г. | | | |
| кол-во пожаров | % | кол-во загораний | % | кол-во пожаров | % | кол-во загораний | % |
| кислородно-изолирующие противогазы | 218 | 2,26 | 4 | 10,00 | 224 | 2,14 | 1 | 1,75 |
| аппараты на сжатом воздухе | 9180 | 95,33 | 36 | 90,00 | 10047 | 95,94 | 53 | 92,98 |
| другие средства защиты органов дыхания | 232 | 2,41 | 0 | 0,00 | 201 | 1,92 | 3 | 5,26 |
| Итого: | 9630 | 100,00 | 40 | 100,00 | 10472 | 100,00 | 57 | 100,00 |

Рисунок 27 - Виды СИЗОД, используемые на пожарах (за3 месяца 2017/2018 гг.)

Таблица 31 - Распределение числа потушенных пожаров (загораний), произошедших в Российской Федерации

за3 месяца 2017/2018 гг., по участникам тушения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Участники тушения | | 3 месяца 2017 г. | | | | 3 месяца 2018 г. | | | |
| кол-во пожаров, ед. | кол-во загораний, ед. | всего, ед. | % | кол-во пожаров, ед. | кол-во загораний, ед. | всего, ед. | % |
| ФПС ГПС | территориальные подр. ФПС ГПС (кроме сотр. СПСЧ) | 23220 | 34918 | 58138 | 66,03 | 23378 | 28816 | 52194 | 65,21 |
| объектовые подразделения ФПС ГПС | 373 | 320 | 693 | 0,79 | 339 | 284 | 623 | 0,78 |
| специальные подразделения ФПС ГПС | 257 | 334 | 591 | 0,67 | 250 | 266 | 516 | 0,64 |
| договорные подразделения ФПС ГПС | 154 | 63 | 217 | 0,25 | 180 | 88 | 268 | 0,33 |
| сотрудники СПСЧ ФПС ГПС | 687 | 473 | 1160 | 1,32 | 768 | 451 | 1219 | 1,52 |
| ППС субъекта | работники территориальных подразделений ППС субъекта РФ | 7331 | 7739 | 15070 | 17,12 | 7772 | 6131 | 13903 | 17,37 |
| работники объектовых подразделений ППС субъекта РФ | 24 | 21 | 45 | 0,05 | 30 | 20 | 50 | 0,06 |
| работники ведомственной пожарной охраны | | 281 | 120 | 401 | 0,46 | 390 | 128 | 518 | 0,65 |
| члены добровольной пожарной охраны | | 2465 | 1115 | 3580 | 4,07 | 2529 | 648 | 3177 | 3,97 |
| работники муниципальной пожарной охраны | | 912 | 436 | 1348 | 1,53 | 994 | 359 | 1353 | 1,69 |
| работники частной пожарной охраны | | 158 | 76 | 234 | 0,27 | 175 | 67 | 242 | 0,30 |
| работники спасательных подразделений | | 102 | 43 | 145 | 0,16 | 92 | 21 | 113 | 0,14 |
| работники предприятия, организации, учреждения | | 288 | 11 | 299 | 0,34 | 318 | 11 | 329 | 0,41 |
| население | | 4003 | 1136 | 5139 | 5,84 | 3650 | 1152 | 4802 | 6,00 |
| пожар тушился только установками (модулями) пожаротушения | | 1 | 2 | 3 | 0,00 | 2 | 0 | 2 | 0,00 |
| участники тушения пожара отсутствовали | | 980 | 7 | 987 | 1,12 | 728 | 8 | 736 | 0,92 |
| Всего: | | 41236 | 46814 | 88050 | 100,00 | 41595 | 38450 | 80045 | 100,00 |

За 3 месяца 2018 года (Таблица 31) наиболее часто (в 65,21% случаев тушения пожаров и загораний) принимал участие личный состав территориальных подразделений ФПС ГПС. На втором месте по привлечению находятся работники территориальных подразделений ППС субъекта РФ (17,37%). За 3 месяца 2017 года также наибольшее количество пожаров и загораний (66,03%) было потушено с привлечением личного состава территориальных подразделений ФПС ГПС и работниками территориальных подразделений ППС субъекта РФ (17,12%).

Количество привлекаемой пожарной техники представлено в таблице 32. За 3 месяца 2018 года на тушение пожаров и загораний привлекалось 127775 единиц пожарной техники. По сравнению c аналогичным периодом 3 месяца 2017 год, когда на тушение пожаров и загораний привлекалось 132249 единиц пожарной техники, общее количество привлекаемой техники снизилось на 3,38%.

Таблица 32 - Использование пожарной техники на пожарах и загораниях

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Техника | Количество пожарной техники, ед. | | | | | |
| 3 месяца 2017 г. | | | 3 месяца 2018 г. | | |
| всего техники, ед. | пожары | загорания | всего техники, ед. | пожары | загорания |
| Основные пож. автомобили общего применения | | | | | | |
| пож. автоцистерна (АЦ) | 121729 | 66894 | 54835 | 117189 | 69628 | 47561 |
| пож. автонасосная станция (ПНС) | 98 | 68 | 30 | 81 | 73 | 8 |
| пож. насосно-рукавный автомобиль (АНР) | 159 | 157 | 2 | 219 | 194 | 25 |
| пож. автоцистерна с лестницей (АЦ) | 192 | 106 | 86 | 132 | 103 | 29 |
| пож. автоцистерна с насосом высокого давления | 141 | 109 | 32 | 174 | 114 | 60 |
| Основные пож. автомобили целевого применения | | | | | | |
| пож. автомобиль пенного тушения (АПТ) | 15 | 15 | 0 | 15 | 14 | 1 |
| пож. автомобиль порошкового тушения (АП) | 1 | 1 | 0 | 2 | 2 | 0 |
| пож. автомобиль комбинированного тушения (АКТ) | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| пож. аэродромный автомобиль (АА) | 14 | 9 | 5 | 20 | 10 | 10 |
| пож. автомобиль газоводяного тушения (АГВТ) | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| пож. автомобиль газового тушения (АГТ) | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 0 |
| пож. автомобиль водопенного тушения | 2 | 2 | 0 | 6 | 6 | 0 |
| пож. автомобиль пенопорошкового тушения | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| пож. автомобиль первой помощи (АПП) | 379 | 229 | 150 | 405 | 189 | 216 |

Продолжение Таблицы 32

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Специальные пож. автомобили | | | | | | |
| пож. поезд | 10 | 7 | 3 | 7 | 5 | 2 |
| пож. судно | 20 | 12 | 8 | 22 | 16 | 6 |
| пож. вертолет | 14 | 8 | 6 | 5 | 3 | 2 |
| пож. автолестница (АЛ) | 3818 | 2572 | 1246 | 4005 | 2524 | 1481 |
| пож. коленчатый автоподъемник (АКП) | 308 | 218 | 90 | 382 | 295 | 87 |
| пож. автомобиль технической службы (АПТС) | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| пож. автомобиль дымоудаления (АД) | 49 | 46 | 3 | 56 | 55 | 1 |
| пож. автомобиль газозащитной службы (АГ) | 387 | 352 | 35 | 355 | 330 | 25 |
| пож. автомобиль связи и освещения (АСО) | 105 | 99 | 6 | 80 | 79 | 1 |
| пож. штабной автомобиль (АШ) | 2269 | 2056 | 213 | 2310 | 2127 | 183 |
| пож. рукавный автомобиль (АР) | 132 | 129 | 3 | 116 | 113 | 3 |
| пож. водозащитный автомобиль (АВЗ) | 35 | 35 | 0 | 15 | 15 | 0 |
| пож. самолет | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| пож. аварийно-спасательный автомобиль (АСА) | 440 | 345 | 95 | 473 | 385 | 88 |
| пож. пеноподъемник (ППП) | 4 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| пож. Автомобиль-база ГДЗС (АБГ) | 131 | 126 | 5 | 144 | 139 | 5 |
| Приспособленные технические средства | | | | | | |
| приспособленная и переоборудованная для тушения техника | 873 | 685 | 188 | 826 | 651 | 175 |
| др. неприспособленные для тушения машины и оборудование | 320 | 267 | 53 | 307 | 277 | 30 |
| пож. автолаборатория (АЛП) | 130 | 128 | 2 | 78 | 76 | 2 |
| трактор | 205 | 110 | 95 | 114 | 95 | 19 |
| Прочие пож. устройства и оборудование | | | | | | |
| пож. прицепная насосная станция | 12 | 11 | 1 | 6 | 6 | 0 |
| пож. мотопомпа | 222 | 163 | 59 | 170 | 158 | 12 |
| пож. дымосос | 2 | 2 | 0 | 9 | 9 | 0 |
| пож. насос | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| с использованием спасательных устройств | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| с использованием аварийно-спасательного оборудования | 22 | 20 | 2 | 45 | 40 | 5 |
| пожарный робот-манипулятор | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |

В городской местностиза3 месяца 2018 года на тушение пожаров и загораний были привлечены в общей сложности 76627 (за3 месяца 2017 года - 79201) автоцистерн, и 40562(за 3 месяца 2017 года - 42528)- в сельской местности. В пересчёте на единичный случай выезда пожарных подразделений на пожар или загорание получается, что в городах, так же как и в сельской местности, в среднем привлекаются 1 – 2 автоцистерны. Далее по частоте использования на пожарах в городах идет пожарная автолестница – 3933 (за 3 месяца 2017 года - 3757) единиц и 72(за 3 месяца 2017 года - 61) – в сельской местности. В сельской местности на втором месте по частоте использования стоит приспособленная и переоборудованная для тушения техника. Так, за 3 месяца 2018 года для тушения пожаров и загораний в сельской местности приспособленная и переоборудованная для тушения техника пименялась 726 раз (за 3 месяца 2017 г. – 782 раза).

Таблица 33 - Использование пожарной техники на пожарах и загораниях в населённых пунктах различного вида

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Техника | Количество пожарной техники, ед. | | | | | |
| за 3 месяца 2017 | | | за 3 месяца 2018 | | |
| всего техники, ед. | городская местность | сельская местность | всего техники, ед. | городская местность | сельская местность |
| Основные пож. автомобили общего применения | | | | | | |
| пож. автоцистерна (АЦ) | 121729 | 79201 | 42528 | 117189 | 76627 | 40562 |
| пож. автонасосная станция (ПНС) | 98 | 79 | 19 | 81 | 23 | 58 |
| пож. насосно-рукавный автомобиль (АНР) | 159 | 155 | 4 | 219 | 215 | 4 |
| пож. автоцистерна с лестницей (АЦ) | 192 | 163 | 29 | 132 | 85 | 47 |
| пож. автоцистерна с насосом высокого давления | 141 | 124 | 17 | 174 | 147 | 27 |
| Основные пож. автомобили целевого применения | | | | | | |
| пож. автомобиль пенного тушения (АПТ) | 15 | 15 | 0 | 15 | 14 | 1 |
| пож. автомобиль порошкового тушения (АП) | 1 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 |
| пож. автомобиль комбинированного тушения (АКТ) | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| пож. аэродромный автомобиль (АА) | 14 | 11 | 3 | 20 | 17 | 3 |
| пож. автомобиль газоводяного тушения (АГВТ) | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| пож. автомобиль газового тушения (АГТ) | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 0 |
| пож. автомобиль водопенного тушения | 2 | 2 | 0 | 6 | 5 | 1 |
| пож. автомобиль пенопорошкового тушения | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| пож. автомобиль первой помощи (АПП) | 379 | 360 | 19 | 405 | 382 | 23 |
| Специальные пож. автомобили | | | | | | |
| пож. поезд | 10 | 6 | 4 | 7 | 3 | 4 |
| пож. судно | 20 | 10 | 10 | 22 | 8 | 14 |
| пож. вертолёт | 14 | 12 | 2 | 5 | 0 | 5 |
| пож. автолестница (АЛ) | 3818 | 3757 | 61 | 4005 | 3933 | 72 |
| пож. коленчатый автоподъемник (АКП) | 308 | 302 | 6 | 382 | 362 | 20 |
| пож. автомобиль технической службы (АПТС) | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| пож. автомобиль дымоудаления (АД) | 49 | 48 | 1 | 56 | 56 | 0 |
| пож. автомобиль газозащитной службы (АГ) | 387 | 382 | 5 | 355 | 352 | 3 |
| пож. автомобиль связи и освещения (АСО) | 105 | 97 | 8 | 80 | 70 | 10 |
| пож. штабной автомобиль (АШ) | 2269 | 1912 | 357 | 2310 | 1847 | 463 |
| пож. рукавный автомобиль (АР) | 132 | 122 | 10 | 116 | 99 | 17 |
| пож. водозащитный автомобиль (АВЗ) | 35 | 35 | 0 | 15 | 15 | 0 |
| пож. самолет | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| пож. аварийно-спасательный автомобиль (АСА) | 440 | 353 | 87 | 473 | 426 | 47 |
| пож. пеноподъемник (ППП) | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| пож. Автомобиль-база ГДЗС (АБГ) | 131 | 129 | 2 | 144 | 138 | 6 |

Продолжение Таблицы 33

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Присособленные технические средства | | | | | | |
| приспособленная и переоборудованная для тушения техника | 873 | 91 | 782 | 826 | 100 | 726 |
| др. неприспособленные для тушения машины и оборудование | 320 | 163 | 157 | 307 | 164 | 143 |
| пож. автолаборатория (АЛП) | 130 | 100 | 30 | 78 | 49 | 29 |
| трактор | 205 | 20 | 185 | 114 | 6 | 108 |
| Прочие пож. устройства и оборудование | | | | | | |
| пож. прицепная насосная станция | 12 | 6 | 6 | 6 | 2 | 4 |
| пож. мотопомпа | 222 | 39 | 183 | 170 | 37 | 133 |
| пож. дымосос | 2 | 2 | 0 | 9 | 8 | 1 |
| пож. насос | 3 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| с использованием спасательных устройств | 6 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 |
| с использованием аварийно-спасательного оборудования | 22 | 14 | 8 | 45 | 39 | 6 |
| пожарный робот-манипулятор | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |

Наиболее часто при ликвидации пожаров и загораний используются ручные стволы (Таблица 34). Всего за3 месяца 2018 года зарегистрировано 79972 случаев, когда применялся ствол РС-50 и 2178 случаев, когда применялся ствол РС-70. Доли использования различных стволов пожарными подразделениями составляют: ствол РС-50 (93,44%); ствол РС-70 (2,54%); ствол высокого давления (2,80%); ствол пенный (0,474%); ствол водопенный (0,466%); ствол лафетный (0,25%); ствол порошковый (0,02%).

Таблица 34 - число пожарных стволов (ед.), используемых на пожарах и загоранияхв городской и в сельской местности за3 месяца 2017/2018 гг.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид ствола | Количество пожарных стволов, ед. | | | | | |
| 3 месяца 2017 г. | | | 3 месяца 2018 г. | | |
| всего | городская местность | сельская местность | всего | городская местность | сельская местность |
| ствол РС-50 | 86615 | 51976 | 34639 | 79972 | 48402 | 31570 |
| ствол РС-70 | 2129 | 1355 | 774 | 2178 | 1349 | 829 |
| ствол высокого давления | 2301 | 2094 | 207 | 2396 | 2182 | 214 |
| ствол пенный | 521 | 387 | 134 | 406 | 301 | 105 |
| ствол водопенный | 362 | 281 | 81 | 399 | 325 | 74 |
| ствол лафетный | 246 | 180 | 66 | 218 | 168 | 50 |
| ствол порошковый | 20 | 18 | 2 | 17 | 17 | 0 |

Выводы по разделу 2

За рассмотриваемый период –3 месяца 2018 год (по сравнению с аналогичным периодом 3 месяца 2017 года) на териитории Российской Федерации сложилась следующая обстановка с пожарами. Так, количество пожаров уменьшилось на 0,95%, количество погибших при пожарах людей возросло на5,48%, количество травмированных людей выросло на 6,58%, а сумма материального ущерба от пожаров снизилась на 34,32%.Возросло количество погибших при пожаре детей (рост на 26%). По сравнению с аналогичным периодом 3 месяца 2017 года в 3 месяца 2018 году наблюдается рост количества погибших при тушении пожаров работников ПО (рост в 3 раза с 1 работника ПО в 1 квартале 2017 г. до 4-х работников ПО в 1 квартале 2018 г.) и рост количества травмированных при тушении пожаров работников ПО (увеличение на 15,38%).Снизилось количество спасённых на пожарах людей с 12552 человек за 3 месяца 2018 г., до 13542 спасённых человек за аналогичный период (3 месяца) 2017 года (снижение на 7,31%).

Наибольшая сумма материального ущерба приходится на здания жилого назначения и надворные постройки (1,394 млрд.руб. (50,04 % ) от общей суммы ущерба), складские здания и сооружения (0,213 млрд. руб.) (7,64% от общей суммы ущерба), и транспортные средства (0,322 млрд.руб. (11,59%).

Условия работы оперативных подразделений пожарной охраны, дислоцированных в городах и сельской местности, значительно отличаются друг от друга. Существует целый ряд различий – это и площадь района выезда подразделений, и состояние дорог, уровень боевой подготовки и оснащенности подразделений и др., что, сказывается на показателях оперативного реагирования. В сельской местности показатели несколько хуже аналогичных показателей, зарегистрированных в городах и поселках городского типа. Значения показателей оперативного реагирования для подразделений пожарной охраны, дислоцирующихся в сельской местности, примерно в полтора раза больше среднероссийских показателей и в два раза больше показателей для городов и поселков городского типа. Значения показателей оперативного реагирования для подразделений пожарной охраны, дислоцирующихся в городах и поселках городского типа, примерно, на 5 минут меньше соответствующих средних показателей по Российской Федерации. В целом можно отметить сходную динамику изменения значений показателей в течение пятилетнего периода.

3.Научно обоснованная оценка статистических данных по созданию оперативных штабов при тушении пожаров

Оперативный штаб пожаротушения на пожаре создается по решению руководителя тушения пожара для эффективного управления силами и средствами, если на тушение пожара привлекаются силы по повышенному номеру (рангу) вызова, при организации на месте пожара трёх и более участков тушения пожара или при необходимости детального согласования с администрацией предприятия действий по тушению пожара.

В таблице 35 представлена информация за исследуемый период по количеству пожаров, на которых создавался оперативный штаб пожаротушения. За 3 месяца 2018 года зарегистрировано 730 случаев, когда при тушении пожара создавался оперативный штаб пожаротушения, что составляет примерно 2,3 % от общего количества потушенных пожаров на территории Российской Федерации. Среди субъектов Российской Федерации, наибольшее количество раз штаб создавался в Ярославской области (97 раз, что составило 13,29 %), в Ярославской области (207 раз, что составило 7,95%) и в г. Москве (57 раз, что составило 7,8%), что составляет 21,1 % от общего количества пожаров по региону, где создавался штаб пожаротушения.

В целом по Российской Федерации пожары, на которых создавался оперативный штаб, в подавляющем большинстве происходили в городах (535 раз) что в процентном отношении составляет 73,29 % от общего количества пожаров, на которых был создан штаб. Наибольшее количество случаев создания оперативного штаба пожаротушения в городах было в Ярославской области (80 раз (10,96%), в г. Москве (57 раз (7,81%) и в Пермском крае (35 раз, что составило 4,79%).

В сельской местности за 3 месяца 2018 года при тушении пожаров 195 раз (26,71% от общего количества пожаров, на которых создавался штаб пожаротушения) создавался оперативный штаб пожаротушения. Наибольшее количество случаев создания оперативного штаба пожаротушения в сельской местности было в Пермском крае(42 раза (5,75%), в Ярославской области (17 раз (2,33%) и в Челябинской области (15 раз (2,05%)).

Таблица 35 - сведения об оперативных штабах пожаротушения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Регион | Количество потушенных пожаров | | | | | | | |
| 3 месяца 2017 г. | | | | 3 месяца 2018 г. | | | |
| всего | создавался штаб | в городской местности | в сельской местности | всего | создавался штаб | в городской местности | в сельской местности |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Республика Карелия | 202 |  |  |  | 181 | 3 |  | 3 |
| Республика Коми | 204 | 7 | 5 | 2 | 190 | 11 | 9 | 2 |
| Архангельская область | 414 | 17 | 17 |  | 395 | 8 | 4 | 4 |
| Ненецкий АО | 12 |  |  |  | 12 |  |  |  |
| Вологодская область | 270 | 5 | 2 | 3 | 239 | 5 | 3 | 2 |
| Ленинградская область | 635 | 6 | 5 | 1 | 633 | 4 | 1 | 3 |
| г. Санкт-Петербург | 784 | 16 | 16 |  | 773 | 18 | 18 |  |
| Мурманская область | 192 |  |  |  | 210 | 3 | 3 |  |
| Новгородская область | 241 | 1 | 1 |  | 264 | 1 |  | 1 |
| Псковская область | 182 | 2 | 1 | 1 | 211 |  |  |  |
| Калининградская область | 319 | 3 | 2 | 1 | 310 | 4 | 2 | 2 |
| Белгородская область | 193 | 1 | 1 |  | 192 | 3 | 2 | 1 |
| Брянская область | 421 | 1 | 1 |  | 398 |  |  |  |
| Владимирская область | 322 | 6 | 5 | 1 | 318 | 6 | 4 | 2 |
| Воронежская область | 429 | 4 | 1 | 3 | 439 | 8 | 7 | 1 |
| Ивановская область | 229 | 3 | 3 |  | 258 | 4 | 3 | 1 |
| Калужская область | 221 |  |  |  | 204 |  |  |  |
| Костромская область | 156 | 7 | 7 |  | 161 | 6 | 4 | 2 |
| Курская область | 144 | 1 | 1 |  | 136 | 2 | 2 |  |
| Липецкая область | 212 | 2 | 2 |  | 201 | 1 | 1 |  |
| Московская область | 1599 | 21 | 13 | 8 | 1597 | 20 | 15 | 5 |
| Орловская область | 137 | 1 | 1 |  | 139 |  |  |  |
| Рязанская область | 201 | 3 | 3 |  | 234 | 1 |  | 1 |
| Смоленская область | 247 |  |  |  | 238 | 3 | 1 | 2 |
| Тамбовская область | 214 |  |  |  | 208 | 1 | 1 |  |
| Тверская область | 305 | 18 | 10 | 8 | 329 | 14 | 7 | 7 |
| Тульская область | 258 | 3 | 2 | 1 | 250 | 1 |  | 1 |
| Ярославская область | 397 | 124 | 96 | 28 | 393 | 97 | 80 | 17 |
| г. Москва | 1309 | 57 | 57 |  | 1261 | 57 | 57 |  |
| Республика Башкортостан | 886 | 3 | 2 | 1 | 902 | 4 |  | 4 |
| Республика Марий Эл | 159 | 11 | 6 | 5 | 195 | 11 | 4 | 7 |
| Республика Мордовия | 175 |  |  |  | 188 |  |  |  |
| Республика Татарстан | 702 |  |  |  | 690 | 1 | 1 |  |
| Удмуртская Республика | 237 |  |  |  | 236 | 1 | 1 |  |
| Чувашская Республика - Чувашия | 193 |  |  |  | 218 | 1 |  | 1 |
| Пермский край | 512 | 46 | 33 | 13 | 586 | 77 | 35 | 42 |
| Кировская область | 343 |  |  |  | 368 | 1 | 1 |  |
| Нижегородская область | 607 | 10 | 9 | 1 | 759 | 13 | 11 | 2 |
| Оренбургская область | 405 | 2 | 1 | 1 | 423 | 11 | 4 | 7 |
| Пензенская область | 233 | 13 | 13 |  | 220 | 9 | 8 | 1 |
| Самарская область | 611 | 12 | 11 | 1 | 614 | 5 | 5 |  |
| Саратовская область | 558 | 11 | 11 |  | 568 | 9 | 6 | 3 |
| Ульяновская область | 237 | 2 |  | 2 | 224 |  |  |  |
| Курганская область | 302 | 3 | 3 |  | 336 | 8 | 5 | 3 |
| Свердловская область | 854 | 22 | 15 | 7 | 875 | 15 | 9 | 6 |
| Тюменская область | 466 | 23 | 19 | 4 | 445 | 31 | 23 | 8 |
| Ханты-Мансийский автономный округ - Югра | 431 | 13 | 13 |  | 425 | 13 | 13 |  |

Продолжение таблицы 35

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ямало-Ненецкий АО | 141 | 3 | 3 |  | 155 | 6 | 6 |  |
| Челябинская область | 947 | 48 | 38 | 10 | 933 | 49 | 34 | 15 |
| Республика Адыгея | 69 |  |  |  | 57 |  |  |  |
| Республика Калмыкия | 30 |  |  |  | 32 | 1 | 1 |  |
| Краснодарский край | 948 | 20 | 14 | 6 | 914 | 9 | 5 | 4 |
| Республика Крым | 264 |  |  |  | 225 |  |  |  |
| г. Севастополь | 71 | 1 | 1 |  | 66 |  |  |  |
| Астраханская область | 209 | 5 | 3 | 2 | 195 | 8 | 6 | 2 |
| Волгоградская область | 528 | 6 | 6 |  | 501 | 3 | 2 | 1 |
| Ростовская область | 609 | 10 | 10 |  | 558 | 9 | 8 | 1 |
| Республика Дагестан | 225 | 6 | 6 |  | 190 | 1 | 1 |  |
| Кабардино-Балкарская Республика | 143 | 10 | 10 |  | 110 | 2 | 2 |  |
| Карачаево-Черкесская Республика | 52 |  |  |  | 52 |  |  |  |
| Республика Северная Осетия - Алания | 90 |  |  |  | 56 |  |  |  |
| Республика Ингушетия | 37 |  |  |  | 32 | 1 |  | 1 |
| Чеченская Республика | 96 | 3 | 3 |  | 88 | 1 | 1 |  |
| Ставропольский край | 330 | 8 | 4 | 4 | 300 | 3 | 2 | 1 |
| Республика Бурятия | 355 |  |  |  | 314 | 2 | 2 |  |
| Республика Алтай | 82 | 1 | 1 |  | 74 | 2 | 1 | 1 |
| Республика Тыва | 102 |  |  |  | 94 |  |  |  |
| Республика Хакасия | 201 | 2 | 1 | 1 | 233 | 3 | 1 | 2 |
| Алтайский край | 708 |  |  |  | 701 | 2 | 2 |  |
| Забайкальский край | 457 | 3 | 2 | 1 | 358 | 2 | 1 | 1 |
| Красноярский край | 1081 | 27 | 27 |  | 1079 | 27 | 27 |  |
| Иркутская область | 739 | 3 | 1 | 2 | 679 | 3 | 3 |  |
| Кемеровская область | 677 | 19 | 19 |  | 667 | 23 | 20 | 3 |
| Новосибирская область | 705 | 8 | 8 |  | 773 | 9 | 7 | 2 |
| Омская область | 447 | 2 |  | 2 | 424 | 3 | 2 | 1 |
| Томская область | 262 | 13 | 8 | 5 | 254 | 15 | 10 | 5 |
| Республика Саха (Якутия) | 251 | 3 | 2 | 1 | 250 | 4 | 2 | 2 |
| Камчатский край | 114 | 1 | 1 |  | 107 | 1 | 1 |  |
| Приморский край | 1279 | 15 | 15 |  | 1278 | 16 | 12 | 4 |
| Хабаровский край | 736 | 4 | 4 |  | 667 | 4 | 4 |  |
| Амурская область | 302 | 15 | 7 | 8 | 316 | 21 | 13 | 8 |
| Магаданская область | 60 | 1 | 1 |  | 49 | 3 | 3 |  |
| Сахалинская область | 164 |  |  |  | 157 | 3 | 3 |  |
| Еврейская АО | 69 |  |  |  | 66 |  |  |  |
| Чукотский АО | 15 |  |  |  | 10 |  |  |  |
| Специальные управления ФПС ГПС МЧС РФ | 135 | 6 | 6 |  | 126 | 3 | 3 |  |
| Всего по России | 32090 | 723 | 589 | 134 | 31786 | 730 | 535 | 195 |

Выводы по разделу 3

За 3 месяца 2018 года зарегистрировано 730 случев, когда при тушении пожара создавался оперативный штаб пожаротушения, что составляет примерно 2,3 % от общего количества потушенных пожаров на территории Российской Федерации. В целом по Российской Федерации пожары, на которых создавался оперативный штаб, в подавляющем большинстве происходили в городах – 535 раз, что в процентном отношении составляет 73,29 % от общего количества пожаров, на которых был создан штаб. В сельской местности за 3 месяца 2018 года при тушении пожаров 195 раз (26,71% от общего количества пожаров, на которых создавался штаб пожаротушения) создавался оперативный штаб пожаротушения.

4.Обзор описаний крупных и тактически сложных пожаров

За 3 месяца 2018 года на территории Российской Федерации зарегистрировано 17 пожаров, относящихся к категории крупных. В таблице 36 представлена информация по материальному ущербу, причинённому крупными пожарами, произошедшими за3 месяца 2018 года. В сумме ущерб от крупных пожаров превысил 0,722 млрд.руб. По сравнению c аналогичным периодом 3 месяца 2017 год количество крупных пожаров снизилось на 10,53%. Сумма материальных потерь, причинённых пожарами, снизидась на 61,39%.

Таблица 36 - основные показатели по крупным пожарам,

произошедшимза3 месяца 2017 / 2018 гг.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 3 месяца 2017 г. | 3 месяца 2018 г. | Динамика, % |
| Кол-во крупных пожаров, ед. | 19 | 17 | -10,53 |
| Погибло, чел. | 1 | 94 | 9400,00 |
| в т.ч. детей | 0 | 22 | + |
| Травмировано, чел. | 13 | 92 | 607,69 |
| в т.ч. детей | 3 | 5 | 66,67 |
| Прямой ущерб, млрд. руб. | 1,870 | 0,722 | -61,39 |

За 3 месяца 2018 года в Российской Федерации зарегистрировано 10 пожаров с крупным материальным ущербом. Доля пожаров с крупным материальным ущербом за 3 месяца 2018 года составила 0,053% от общего количества пожаров за тот же период, а материального ущерба 25,91% от общей суммы ущерба, причинённого пожарами. Ущерб на один крупный пожар в среднем составляет 42,471 млн.руб., что более чем в 484,6 раз больше среднего ущерба, приходящегося на один пожар, не подпадающего под категорию крупного.

За 3 месяца 2018 года в Российской Федерации зарегистрировано6пожаров с групповой гибелью людей (пять и более человек), на которых погибло94 человека (из них 22 – дети).

Пожаров с массовым травмированием людей, когда на одном пожаре получали травмы 10 и более человек за 3 месяца 2018 года в Российской Федерации зарегистрировано2(за 3 месяца 2017 года - 1). В общей сложности за 3 месяца 2018 года на крупных пожарах с массовым травмированием людей получили травмы 83 человека (из них 4 – дети).

Статистика массовой гибели и массового травмирования на крупных пожарах за3 месяца 2017/ 2018 гг. представлена в таблице 37.

Таблица 37 - Пожары с массовой гибелью (5 и более человек) и массовым травмированием (10 и более человек)

по субъектам Российской Федерации за3 месяца 2017/2018 гг.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Субъект | Гибель 5 и более чел. | | | | | | | | | | | | | | | | Травмы 10 и более чел. | | | | | | | | | | | | | |
| кол-во пожаров, ед | | зарегистрировано погибших людей, чел | | | | зарегистрировано погибших детей, чел | | кол-во травмированных людей, чел | | кол-во травмированных детей, чел | | зарегистрировано погибших раб по, чел | | кол-во травмированных работников по, чел | | кол-во пожаров, ед | | | зарегистрировано погибших людей, чел | | зарегистрировано погибших детей, чел | | кол-во травмированных людей, чел | | кол-во травмированных детей, чел | | зарегистрировано погибших раб по, чел | | кол-во травмированных работников по, чел |
| 3 месяца 2017 г. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| г. Москва |  | |  | | |  | |  | | |  | |  | |  | 1 | | | | 1 | | 0 | | 12 | | 3 | | 0 | 0 | |
| **Россия** |  | |  | | |  | |  | | |  | |  | |  | 1 | | | | 1 | | 0 | | 12 | | 3 | | 0 | 0 | |
| 3 месяца 2018 г. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Пермский край | | 1 | | 5 | 2 | | |  | |  | |  | |  | | | |  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| Чеченская Республика | |  | |  |  | | |  | |  | |  | |  | | | | 1 |  | |  | | 10 | | 4 | |  | |  | |
| Кемеровская область | | 1 | | 64\* | 12 | | | 73 | |  | |  | |  | | | | 1 | 64 | | 12 | | 73 | |  | |  | |  | |
| Новосибирская область | | 1 | | 10 |  | | | 2 | |  | |  | |  | | | |  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| Омская область | | 2 | | 10 | 6 | | | 4 | | 1 | |  | |  | | | |  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| Камчатский край | | 1 | | 5 | 2 | | |  | |  | |  | |  | | | |  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **Россия** | | 6 | | 94 | 22 | | | 79 | | 1 | |  | |  | | | | 2 | 64 | | 12 | | 83 | | 4 | |  | |  | |

\*Примечание: Данные по количеству погибших на пожаре взяты из федеральной государственной информационной системы «Федеральный банк данных «Пожары»» за 2018 г.

Распределение крупных пожаров с крупным ущербомпо объектам возникновения пожаров представлено в таблице 38.

Таблица 38 - Основные показатели по пожарам с крупным ущербом по объектам возникновения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Объекты | Количество пожаров с крупным материальным ущербом, ед. | | Погибло,  чел. | | Травмировано, чел. | | Материальный ущерб, млн.р. | |
| 3 месяца 2017 г. | 3 месяца 2018 г. | 3 месяца 2017 г. | 3 месяца 2018 г. | 3 месяца 2017 г. | 3 месяца 2018 г. | 3 месяца 2017 г. | 3 месяца 2018 г. |
| Административные здания |  | 1 |  | 0 |  | 1 |  | 38,59 |
| Здания жилого назначения и надворные постройки | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 56,98 | 139,15 |
| Здания производственного назначения | 2 | 2 | 0 | 0 | 1 | 2 | 121,16 | 83,89 |
| Здания, помещения сервисного обслуживания населения |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Здания, сооружения и помещения для культурно-досуговой деятельности населения и религ. обрядов |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Здания, сооружения и помещения предприятий торговли | 1 |  | 0 |  | 0 |  | 80,36 |  |
| Сельскохозяйственные здания и сооружения |  | 1 |  | 0 |  | 0 |  | 120,00 |
| Места открытого хранения веществ, материалов, с/х угодья и прочие открытые территории |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Прочие здания, сооружения и помещения общественного назначения | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 535,25 | 120,00 |
| Складские здания, сооружения | 8 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 983,32 | 150,00 |
| Сооружения, установки промышленного назначения | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 37,38 | 36,11 |
| Строящиеся (реконструируемые) здания (сооружения) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Транспортные средства | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 55,99 | 34,40 |
| Прочие объекты пожара |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Всего | 18 | 10 | 0 | 0 | 1 | 3 | 1870,44 | 722,14 |

Таблица 39 - Распределение крупных пожаров с крупным материальным ущербом, произошедшим за 3 месяца 2017/2018 гг.,по регионам

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Субъект Российской Федерации | Количество крупных пожаров, ед. | | Динамика (%) | Ущерб, млн.р. | | Динамика (%) |
| 3 месяца 2017 г. | 3 месяца 2018 г. | 3 месяца 2017 г. | 3 месяца 2018 г. |
| г. Санкт-Петербург |  | 1 | + |  | 103,15 | + |
| Новгородская область |  | 1 | + |  | 120,00 | + |
| Калининградская область |  | 1 | + |  | 120,00 | + |
| Московская область | 4 | 1 | -75 | 813,04 | 36,00 | -95,57 |
| Орловская область | 1 |  | - | 80,36 |  | - |
| Тверская область | 2 |  | - | 414,59 |  | - |
| Ярославская область | 1 |  | - | 37,65 |  | - |
| г. Москва | 2 | 1 | -50 | 59,65 | 38,59 | -35,31 |
| Свердловская область | 1 |  | - | 59,01 |  | - |
| Ханты-Мансийский АО - Югра | 1 |  | - | 37,38 |  | - |
| Республика Башкортостан |  | 1 | + |  | 150,00 | + |
| Курганская область |  | 1 | + |  | 43,97 | + |
| Ямало-Ненецкий АО | 1 | 2 | 100 | 26,88 | 76,03 | 182,89 |
| Челябинская область | 1 |  | - | 63 |  | - |
| Ставропольский край | 1 |  | - | 36,06 |  | - |
| Республика Бурятия | 1 |  | - | 150 |  | - |
| Республика Хакасия | 1 |  | - | 58,16 |  | - |
| Новосибирская область | 1 |  | - | 34,68 |  | - |
| Приморский край |  | 1 | + |  | 34,40 | + |
| Россия | 18 | 10 |  | 1870,44 | 722,15 | -61,39 |

Краткие сведения об обстоятельствах возникновения и развития пожаров, на которых зарегистрирован крупный материальный ущерб, произошли:

03.01.2018 г., Республика Башкортостан, Уфимский район, с. Русский Юрмаш, ул. Производственная, д. 1, в результате нарушения ПТЭ и выбора аппаратов защиты электрических сетей сгорел металлический ангар - склад "ИП Гордеев", ущерб от пожара составил 150 млн. руб.;

09.01.2018 г., г. Москва, Долгопрудненское ш., д. 3, в результате нарушения ПТЭ и выбора аппаратов защиты электрических сетей сгорело здание НИИ Технопарка ООО "УК Физтех-21", 1 человек травмирован, ущерб от пожара составил 38,59 млн. руб.;

23.01.2018 г., Курганская область, Шатровский район, с. Барино, ул. Комсомольская, д. 55, из-за самовозгорания веществ и материалов сгорела лесопилка, ущерб от пожара составил 43,97 млн. руб.;

08.02.2018 г., Калининградская область, Центральный р-н, ул. Балтийское шоссе, д. 112, из-за недостатков конструкции и изготовления электрооборудования сгорела баня, ущерб от пожара составил 120 млн. руб.;

16.02.2018 г., Московская область, Можайский район, д. Гальчино, СНТ "Горизонт", уч. 10, из-за недостатков конструкции сгорел частный дом гр. Маркиной Е.А., ущерб от пожара составил 36 млн. руб.;

20.02.2018 г., Новгородская область, Крестецкий район, вблизи д. Сидельниково, в результате нарушения ПТЭ электрооборудования сгорел корпус для содержания птицы № 6 площадки № 3 ООО "БелгранВН", ущерб от пожара составил 120 млн. руб.;

02.03.2018 г., г. Санкт-Петербург, ул. КУЙБЫШЕВА, д. 21 ЛИТ. А, из-за недостатков конструкции и изготовления электрооборудования при пожаре в многоквартирном жилом доме сгорела мансарда ЗАО "КОРПОРАЦИЯ "ЛЕС", ущерб от пожара составил 103,15 млн. руб.;

18.03.2018 г., Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуровский р-н, Восточное м/р, куст №34, сгорела буровая установка БУ-5000/320 ЭКБМЧ заводской №14813, ущерб от пожара составил 36,11 млн. руб.;

21.03.2018 г., Ямало-Ненецкий автономный округ, Приуральский р-н, ст. Паюта, МУК МК Паюта, по неустановленным причинам сгорел административно-бытовой комплекс "Паюта", при тушении пожара получили травмы 2 человека, ущерб от пожара составил 39,92 млн. руб.;

22.03.2018 г., Приморский край, в 70 км. от с. Заветное, из-за неисправности электрооборудования трансп. ср-ва сгорел трактор ФОРВАРДЕР JOHN DEERE ООО "Дальний" (заявление от 23.03.18), ущерб от пожара составил 34,40 млн. руб.;

Пожары с массовой гибелью людей (когда на одном пожаре погибало пять и более человек) в3 месяца 2018 годапроизошли:

04.01.2018 г., Новосибирская область, Искитимский р-н, п. Чернореченский, ул. Советская, д. 12а, в результате нарушения ПТЭ электрооборудования сгорело производственно-складское здание ООО"Обувь НСК", в результате пожара погибло 10 человек, 2 человека получили травмы;

22.01.2018 г., Омская область, с. Седельниково, ул. Избышева, д. 127, сгорел частный жилой дом в результате (Взрывы) сгорел одноквартирный жилой дом в результате пожаре погибло 5 человек, в том числе 4 ребёнка, 1 человек травмирован;

27.01.2018 г., Пермский край, п. Ильинский, ул. Дорожников, д. 9 в результате причин, связанныех с НПУиЭ электрооборудования сгорел дачный дом, в результате пожаре погибло 5 человек, в том числе 2 ребёнка;

28.01.2018 г., Омская область, п. Новоомский, ул. Титова, д. 43, общежитие БПОУ ОАТК, комната 407 п причиненеосторожности при приготовлении пищи выгорела жилая комната бщежития, в результате пожара погибло 5 человек, в том числе 2 ребёнка, получили травмы 3 человека, в том числе 1 ребёнок травмирован;

23.03.2018 г., Камчатский край, Петропавловск-Камчатский, ул. Новотранспортная, д. 16, в результате нарушения правил монтажа электрооборудования сгорел частный многоквартирный жилой дом, в результате пожара погибло 5 человек, в том числе 2 ребёнка;

25.03.2018 г., Кемеровская область, г. Кемерово, Заводский район, пр. Ленина, д. 35 из-занеустановленных причин сгорело досугово-развлекательное учреждение «Зимняя вишня», в результате пожаре погибло 64 человека, в том числе 12 детей, получили травмы 73 человека.

Пожары с массовым травмированием (10 и более человек) произошли:

27.02.2018 г.,Чеченская Республика,Шалинский район, с. Автуры, ул. Хизриева, д. 19, в результате взрыва сгорел одноквартирный частный жилой дом, получили травмы 10 человек , в том числе травмировано 4 ребёнка.

25.03.2018 г., Кемеровская область, г. Кемерово, Заводский район, пр. Ленина, д. 35 из-за неустановленных причин сгорело досугово-развлекательное учреждение «Зимняя вишня», в результате пожаре погибло 64 человека, в том числе 12 детей, получили травмы 73 человека.

Гибели и травмирования работников ПО при тушении крупных пожаров за 3 месяца 2018 года не зарегистрировано.

Распределение крупных пожаров (величина материальных потерь в зависимости от вида населённого пункта) представлено в таблице 40. в городах. За 3 месяца 2018 года большинство пожаров с крупным материальным ущербом произошло в сельской местности, их доля составила 47,06 % от общего количества крупных пожаров (за 3 месяца 2017 года – 21,05 %). На втором месте по количеству круппных пожаров стоят города. За 3 месяца 2018 года в городской местности произошло 5 крупных пожаров (29,41% от общего количества крупных пожаров за рассматриваемый период). За 3 месяца 2017 года их число составило абсолютное большинство 13 – 68,42 %).

Сумма материальных потерь за 3 месяца 2018 года от крупных пожаров в городской местности составляет 261,743 млн.руб. (36,25% общей суммы ущерба от крупных пожаров за3 месяца 2018 г.).В сельской местности сумма материальных потерь за 3 месяца 2018 года от крупных пожаров составила229,966млн.руб. (31,84% от общей суммы ущерба от крупных пожаров за3 месяца 2018 г.).За 3 месяца 2017 года соответственно – 1536,39млн.руб. в городской местности (82,14 % от общей суммы ущерба зв3 месяца 2017 г.) и 269,8,209 млн.руб. (14,42% от общей суммы ущерба зв3 месяца 2017 г.) в сельской местности.

Таблица 40 - Распределение крупных пожаров по виду населённого пункта

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид населённого пункта | Пожары, ед. | | Прирост (%) | Ущерб, млн.р. | | Прирост (%) |
| 3 месяца 2017 г. | 3 месяца 2018 г. | 3 месяца 2017 г. | 3 месяца 2018 г. |
| Город | 13 | 5 | -61,54 | 1536,39 | 261,743 | -82,96 |
| Сельск. населённый пункт (село, деревня, слобода, станица и др.) | 4 | 8 | 100 | 269,8 | 229,966 | -14,76 |
| Вне территории населённого пункта | 2 | 4 | 100 | 64,26 | 230,436 | 258,60 |

В таблице 41 представлены наиболее часто регистрируемые причины крупных пожаров: поджог –не зарегистрировано; неосторожное обращение с огнём - 1 случай (5,88 %); неисправность производстводственного оборуд-я, нарушение технол. проц. произв-ва –9 случаев (52,94%); нарушение правил устройства и эксплуатации электрооборудования - не зарегистрировано; нарушение правил устройства и эксплуатации транспортных средств –1 случай(5,88%);нарушение правил устройства и эксплуатации печей - не зарегистрировано; нарушение правил устройства и эксплуатации теплогенерирующих агрегатов и установок - не зарегиститровано; нарушение правил устройства и эксплуатации газового оборудования - 1 случай (5,88%);другие причины - 3 случая (17,65%); неустановленные причины - 2 случая (11,76 %).

Таблица 41 - Причины крупных пожаров

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Причина | Пожары, ед. | | Динамика (%) | Ущерб, млн.р. | | Динамика (%) |
| 3 месяца 2017 г. | 3 месяца 2018 г. | 3 месяца 2017 г. | 3 месяца 2018 г. |
| Поджог | 1 |  | - | 150,00 |  | - |
| Неиспр. производств. оборуд-я, нарушение технол. проц. произв-ва |  | 1 | -50 |  | 36,11 | -71,22 |
| Нарушение правил устройства и эксплуатации электрооборудования | 11 | 9 | -71,88 | 518,98 | 567,74 | -62,75 |
| Нарушение правил устройства и эксплуатации печей |  |  | -100 |  |  |  |
| Нарушение правил устройства и эксплуатации теплогенерирующих агрегатов и установок |  |  |  |  |  |  |
| Нарушение правил устройства и эксплуатации газового оборудования | 1 |  | - | 0 |  | - |
| Неосторожное обращение с огнём | 1 | 1 | -87,5 | 358,25 |  | - |
| Нарушение правил устройства и эксплуатации транспортных средств | 1 | 1 | -50 | 26,88 | 34,40 | -37,73 |
| Другие причины | 2 | 3 | 50 | 738,16 | 43,97 | -94,04 |
| Неустановленные причины | 2 | 2 | -71,43 | 78,18 | 39,92 | -98,42 |

По сумме прямого материального ущерба наиболее тяжёлые последствия возникали в результате следующих причин:

нарушение правил устройства и эксплуатации электрооборудования – 567,74 млн.руб. (78,62% от общей суммы ущерба причинённой крупными пожарами);

неиспр. производств. оборудования, нарушение технол. проц. производства – 36,11 млн. руб. (5,00%);

нарушение правил устройства и эксплуатации транспортных средств – 34,4 млн. руб. (4,76 %);

другие причины – 43,97 млн. руб. (6,09%);

неустановленные причины приходится 39,92 млн. руб. материального ущерба (5,53%).

Среди условий, оказывающих влияние на развитие пожара (Таблица 42) до крупных размеров, наибольшее влияние имели:

-позднее прибытие подразделений пожарной охраны к месту пожара6 случаев (35,29%);

- позднее обнаружение пожара (более 10 мин.) 2 случая (35,29%);

- пожары по заявлению – 1 случй (5,88%);

- отсутствие мер по борьбе с пожаром до прибытия подразделений пожарной охраны 1 случай (5,88% от общего количества крупных пожаров);

- форс-мажорные обстоятельства – 1 случй (5,88%);

- поздняя подача огнетушащих средств в очаг пожара подразделениями пожарной охраны – 1 случай (5,88%);

- прочие условия 3 случая (17,65%).

За аналогичный период 3 месяца 2017 года наибольшее влияние оказали следующие условия:

- позднее обнаружение пожара (более 10 мин.) 4 случая (21,05%);

- позднее прибытие подразделений пожарной охраны к месту пожара 2 случая (10,53%);

- позднее сообщение о пожаре (более 5 мин.) в пожарную охрану 1 случай (5,26%);

- отсутствие мер по борьбе с пожаром до прибытия подразделений пожарной охраны 1 случай (5,26%);

- форс-мажорные обстоятельства – 1 случй (5,26%);

-прочие условия11 случаев (57,89 %).

Таблица 42 - Условия развития пожара до крупных размеров

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Условия | 3 месяца 2017 г. | | 3 месяца 2018 г. | | Динамика (%) |
| кол-во | % | кол-во | % |
| Позднее прибытие подразделений пожарной охраны к месту пожара | 2 | 10,53 | 6 | 35,29 | 200,00 |
| Позднее обнаружение пожара (более 10 мин.) | 4 | 21,05 | 2 | 11,76 | -50,00 |
| Пожары по заявлению |  |  | 1 | 5,88 | + |
| Позднее сообщение о пожаре (более 5 мин.) в пожарную охрану | 1 | 5,26 |  |  | - |
| Отсутствие мер по борьбе с пожаром до прибытия подразделений пожарной охраны | 1 | 5,26 | 1 | 5,88 | Уров. |
| Форс-мажорные обстоятельства | 1 | 5,26 | 1 | 5,88 | Уров. |
| Поздняя подача огнетушащих средств в очаг пожара подразделениями пожарной охраны |  |  | 1 | 5,88 | + |
| Недостатки в организации пожаротушения |  |  |  |  |  |
| Прочие условия | 11 | 57,89 | 3 | 17,65 | -72,73 |

Таблица 43 - Показатели оперативного реагирования на крупные пожары

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид населённого пункта | Время сообщения о пожаре, мин. | | Время прибытия на пожар, мин. | | Время локализации пожара, мин. | | Время ликвидации пожара, мин. | |
| 3 месяца 2017 г. | 3 месяца 2018 г. | 3 месяца 2017 г. | 3 месяца 2018 г. | 3 месяца 2017 г. | 3 месяца 2018 г. | 3 месяца 2017 г. | 3 месяца 2018 г. |
| Город | 1,92 | 0,6 | 6,68 | 6 | 31,8 | 42 | 52,73 | 30,67 |
| Сельский населённый пункт | 1 | 1,75 | 9,69 | 11,13 | 20 | 40,29 | 11,33 | 51,14 |
| Вне территории населённого пункта | 1 | 5 | 14,75 | 18 | 3 | 26 | 5,5 | 49 |

Рисунок 28 - Средние показатели оперативного реагирования на крупные пожары (3 месяца 2017/2018 гг.)

Все большее влияние на показатель времени следования оказывают условия дорожного движения. В этой ситуации расстояние от пожарной части до места вызова приобретает возрастающее влияние на условия развития пожара и возможности своевременного сосредоточения на пожаре достаточного количества сил и средств.

За 3 месяца 2018 года в 3-х километровой зоне от места дислокации ближайшего к месту пожара пожарного подразделения произошло6 пожаров (37,5% от общего количества крупных пожаров). Из них1 крупный пожар (6,25% от общего количества крупных пожаров) зарегистрированы в радиусе до 1 километра включительно, 1 крупных пожаров (6,25%) – в радиусе до 2 километров и 4 крупных пожара (25% от общего количества крупных пожаров) зарегистрированы в радиусе до 3 километров до места дислокации ближайшего пожарного подразделения.

Таблица 44 - Расстояние от места возникновения крупных пожаров до места дислокации ближайшего пожарного подразделения

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Расстояние до ПЧ, км | 3 месяца 2017 г. | | 3 месяца 2018 г. | | Динамика, % |
| количество, ед. | % | количество, ед. | % |
| 1 | 2 | 10,53 | 1 | 6,25 | -50 |
| 2 | 5 | 26,32 | 1 | 6,25 | -80 |
| 3 | 4 | 21,05 | 4 | 25,00 | Уров. |
| 4 | 2 | 10,53 | 1 | 6,25 | -50 |
| 5 | 1 | 5,26 |  |  | - |
| 6 |  |  | 1 | 6,25 | + |
| 7 | 2 | 10,53 | 1 | 6,25 | -50 |
| 8 |  |  | 2 | 12,50 | + |
| 9 |  |  |  |  |  |
| 10 | 2 | 10,53 | 2 | 12,50 | Уров. |
| 11 |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  | 1 | 6,25 | + |
| 15 |  |  |  |  |  |
| 16 | 1 | 5,26 |  |  | - |
| 17 |  |  |  |  |  |
| 18 |  |  |  |  |  |
| 19 |  |  |  |  |  |
| 20 |  |  | 1 | 6,25 | + |
| 21-30 |  |  |  |  |  |
| 31-50 |  |  |  |  |  |
| >50 |  |  | 1 | 6,25 | + |

Рисунок29 - Расстояние до места возникновения крупных пожаров до места дислокации ближайшего пожарного подразделения (3 месяца 2017/2018 гг.)

Анализ сведений о должностных лицах, исполнявших обязанности руководителя тушения пожара (РТП), показывает, что за 3 месяца 2018 года наиболее часто руководство подразделениями на месте пожара выполнял начальник караула ПЧ (отдельного поста) - 9 случаев (33,33%).

Таблица 45 - Исполнение обязанностей РТП(с учётом сменяемости по ходу тушения пожара)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | РТП | Пожары, ед. | | | | Динамика, % |
| 3 месяца 2017 г. | | 3 месяца 2018 г. | |
| кол-во | % | кол-во | % |
| 1 | Должн. лицо регионального центра МЧС России |  |  |  |  |  |
| 2 | Руководитель (зам. руководителя) органа управления ППС субъекта РФ | 4 | 12,90 | 4 | 14,81 | Уров. |
| 3 | Должн. лицо органа управления (службы пожаротуш.) ППС субъекта РФ | 2 | 6,45 | 1 | 3,70 | -50 |
| 4 | Руководитель (зам. руководителя) органа управления (службы пожаротуш.) ФПС ГПС | 3 | 9,68 | 2 | 7,41 | -33,33 |
| 5 | Должностное лицо органа управления (службы пожаротуш.) ФПС ГПС | 5 | 16,13 | 1 | 3,70 | -80 |
| 6 | Начальник (зам. начальника) отряда |  |  | 1 | 3,70 | + |
| 7 | Начальник (зам. начальника) ПЧ | 1 | 3,23 | 3 | 11,11 | 200,00 |
| 8 | Начальник караула ПЧ (отдельного поста) | 14 | 45,16 | 9 | 33,33 | -35,71 |
| 9 | Помощник начальника караула ПЧ (отдельного поста) | 1 | 3,23 | 1 | 3,70 | Уров. |
| 10 | Командир отделения |  |  | 1 | 3,70 | + |
| 11 | Должн. лицо органа ГПН |  |  |  |  |  |
| 12 | Другое должностное лицо |  |  |  |  |  |
| 13 | Должн. лицо преприятия, учреждения, организации |  |  |  |  |  |
| 14 | Должн. лицо ведомственной ПО |  |  |  |  |  |
| 15 | Должн. лицо муниципальной ПО |  |  | 1 | 3,70 | + |
| 16 | Должн. лицо добровольной ПО |  |  |  |  |  |
| 17 | Должн. лицо частной ПО | 1 | 3,23 |  |  |  |
| 18 | Начальник (зам. начальника) спец. или воинск. подразделения ФПС ГПС |  |  |  |  |  |
| 19 | Начальник (зам. начальника) службы пожаротуш. спец. или воинск. подразд. ФПС ГПС |  |  |  |  |  |
| 20 | Прочий РТП |  |  | 1 | 3,70 | + |
| 21 | РТП отсутствует |  |  | 2 | 7,41 | + |
|  | Всего: | 31 | 100,00 | 27 | 100,00 |  |

1 Должн. лицо регионального центра МЧС России

2 Руководитель (зам. руководителя) органа управления ППС субъекта РФ

3 Должн. лицо органа управления (службы пожаротуш.) ППС субъекта РФ

4 Руководитель (зам. руководителя) органа управления (службы пожаротуш.) ФПС ГПС

5 Должностное лицо органа управления (службы пожаротуш.) ФПС ГПС

6 Начальник (зам. начальника) отряда

7 Начальник (зам. начальника) ПЧ

8 Начальник караула ПЧ (отдельного поста)

9 Помощник начальника караула ПЧ (отдельного поста)

10 Командир отделения

11 Должн. лицо органа ГПН

12 Другое должностное лицо

13 Должн. лицо преприятия, учреждения, организации

14 Должн. лицо ведомственной ПО

15 Должн. лицо муниципальной ПО

16 Должн. лицо добровольной ПО

17 Должн. лицо частной ПО

18 Начальник (зам. начальника) спец. или воинск. подразделения ФПС ГПС

19 Начальник (зам. начальника) службы пожаро-туш. спец. или воинск. подразд. ФПС ГПС

20 Прочий РТП

21 РТП отсутствует

Рисунок30 - РТП на крупных пожарах (3 месяца 2017/2018 гг.)

Действия по тушению крупных пожаров, как правило, требуют сосредоточения значительного количества сил и средств подразделений различных видов пожарной охраны и аварийных служб. Привлечение подразделений других видов пожарной охраны достаточно распространенная практика при тушении крупных пожаров.

Участие подразделений пожарной охраны в тушении крупных пожаров представлено в таблице 46 и на рисунке31.

Таблица 46 - Участие различных видов пожарной охраны в тушении крупных пожаров

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Участники тушения пожара | 3 месяца 2017 г. | | 3 месяца 2018 г. | | Динамика, % |
| кол-во пожаров, ед. | % | кол-во пожаров, ед. | % |
| Сотрудники территориальных подр. ФПС ГПС (кроме сотр. СПСЧ) | 16 | 51,61 | 9 | 32,14 | -43,75 |
| Работники территориальных подразделений ФПС ГПС | 2 | 6,45 | 3 | 10,71 | 50,00 |
| Сотрудники объектовых подразделений ФПС ГПС |  |  |  |  |  |
| Работники объектовых подразделений ФПС ГПС |  |  |  |  |  |
| Сотрудники (работники) специальных подразделений ФПС ГПС |  |  |  |  |  |
| Сотрудники договорных подразделений ФПС ГПС |  |  |  |  |  |
| Работники договорных подразделений ФПС ГПС |  |  |  |  |  |
| Сотрудники СПСЧ ФПС ГПС | 2 | 6,45 | 2 | 7,14 | Уров. |
| Работники ведомственной пожарной охраны | 2 | 6,45 |  |  | - |
| Члены добровольной пожарной охраны |  |  | 1 | 3,57 |  |
| Участники тушения пожара отсутствовали |  |  |  |  |  |
| Работники территориальных подразделений ППС субъекта РФ | 6 | 19,35 | 6 | 21,43 | Уров. |
| Работники объектовых подразделений ППС субъекта РФ |  |  |  |  |  |
| Работники муниципальной пожарной охраны |  |  | 1 | 3,57 | + |
| Работники частной пожарной охраны | 1 | 3,23 |  |  | - |
| Население | 1 | 3,23 |  |  | - |
| Работники предприятия, организации, учреждения | 1 | 3,23 | 6 | 21,43 | 500 |
| Работники спасательных подразделений |  |  |  |  |  |
| Пожар тушился только установками (модулями) пожаротушения |  |  |  |  |  |
| Всего | 31 | 100,00 | 28 | 100,00 | -9,68 |

1 - Сотрудники территориальных подразделений ФПС ГПС (кроме сотрудников СПСЧ)

2 - Работники территориальных подразделений ФПС ГПС

3 - Сотрудники объектовых подразделений ФПС ГПС

4 - Работники объектовых подразделений ФПС ГПС

5 - Сотрудники (работники) специальных подразделений ФПС ГПС

6 - Сотрудники договорных подразделений ФПС ГПС

7 - Работники договорных подразделений ФПС ГПС

8 - Сотрудники СПСЧ ФПС ГПС

9 - Работники ведомственной пожарной охраны

10 - Члены добровольной пожарной охраны

11 - Участники тушения пожара отсутствовали

12 - Работники территориальных подразделений ППС субъекта РФ

13 - Работники объектовых подразделений ППС субъекта РФ

14 - Работники муниципальной пожарной охраны

15 - Работники частной пожарной охраны

16 - Население

17 - Работники предприятия, организации, учреждения

18 - Работники спасательных подразделений

19 - Пожар тушился только установками (модулями) пожаротушения

Рисунок 31 - Участие различных видов пожарной охраны в тушении крупных пожаров(3 месяца 2017/ 2018 гг.)

В таблице 47 приведены сведения о количестве пожаров, на которые привлекались различные виды пожарной техники.

Таблица 47 - Сведения о технике, привлекаемой на крупные пожары

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Техника | 3 месяца 2017 | | 3 месяца 2018 | |
| кол-во, ед. | % | кол-во, ед. | % |
| основные пож. автомобили общего применения |  |  |  |  |
| пож. автоцистерна (АЦ) | 158 | 74,53 | 112 | 68,71 |
| пож. автонасосная станция (ПНС) | 2 | 0,94 |  |  |
| пож. насосно-рукавный автомобиль (АНР) |  |  | 4 | 2,45 |
| пож. автоцистерна с лестницей (АЦ) | 1 | 0,47 |  |  |
| пож. автоцистерна с насосом высокого давления |  |  |  |  |
| основные пож. автомобили целевого применения |  |  |  |  |
| пож. автомобиль пенного тушения (АПТ) |  |  |  |  |
| пож. автомобиль порошкового тушения (АП) |  |  |  |  |
| пож. автомобиль комбинированного тушения (АКТ) |  |  |  |  |
| пож. аэродромный автомобиль (АА) |  |  |  |  |
| пож. автомобиль газоводяного тушения (АГВТ) |  |  |  |  |
| пож. автомобиль газового тушения (АГТ) |  |  |  |  |
| пож. автомобиль водопенного тушения |  |  |  |  |
| пож. автомобиль пенопорошкового тушения |  |  |  |  |
| пож. автомобиль первой помощи (АПП) |  |  | 3 | 1,84 |
| специальные пожарные автомобили |  |  |  |  |
| пож. поезд | 2 | 0,94 |  |  |
| пож. судно |  |  |  |  |
| пож. вертолет |  |  |  |  |
| пож. автолестница (АЛ) | 22 | 10,38 | 11 | 6,75 |
| пож. коленчатый автоподъемник (АКП) | 7 | 3,30 | 19 | 11,66 |
| пож. автомобиль технической службы (АПТС) |  |  |  |  |
| пож. автомобиль дымоудаления (АД) |  |  |  |  |
| пож. автомобиль газозащитной службы (АГ) | 3 | 1,42 | 3 | 1,84 |
| пож. автомобиль связи и освещения (АСО) |  |  |  |  |
| пож. штабной автомобиль (АШ) | 6 | 2,83 | 3 | 1,84 |
| пож. рукавный автомобиль (АР) | 2 | 0,94 |  |  |
| пож. водозащитный автомобиль (АВЗ) |  |  | 2 | 1,23 |
| пож. самолет |  |  |  |  |
| пож. аварийно-спасательный автомобиль (АСА) | 3 | 1,42 | 3 | 1,84 |
| пож. пеноподъемник (ППП) |  |  |  |  |
| пож. Автомобиль-база ГДЗС (АБГ) | 5 | 2,36 | 1 | 0,61 |
| приспособленные технические средства |  |  |  |  |
| приспособленная и переоборудованная для тушения техника | 1 | 0,47 |  |  |
| др. неприспособленные для тушения машины и оборудование |  |  |  |  |
| пож. автолаборатория (АЛП) |  |  | 2 | 1,23 |
| трактор |  |  |  |  |
| прочие пож. устройства и оборудование |  |  |  |  |
| пож. прицепная насосная станция |  |  |  |  |
| пож. мотопомпа |  |  |  |  |
| пож. дымосос |  |  |  |  |
| пож. насос |  |  |  |  |
| с использованием спасательных устройств |  |  |  |  |
| с использованием аварийно-спасательного оборудования |  |  |  |  |
| пожарный робот-манипулятор |  |  |  |  |
| Всего: | 212 | 100,00 | 163 | 100,00 |

Выводы по разделу 4

Всего крупных пожаров (пожары с крупным ущербом, либо массовой гибелью, либо массовым травмированием) в Российской Федерации за 3 месяца 2018 года произошло 17 (за 3 месяца 2017 года – 19). Доля пожаров с крупным материальным ущербом за 3 месяца 2018 года составила 0,053% от общего количества пожаров за тот же период, а материального ущерба 25,91% от общей суммы ущерба, причинённого пожарами. Ущерб на один крупный пожар в среднем составляет 42,471 млн.руб., что более чем в 484,6 раз больше среднего ущерба, приходящегося на один пожар, не подпадающего под категорию крупного.

За 3 месяца 2018 года в Российской Федерации зарегистрировано 6 пожаров с групповой гибелью людей (пять и более человек), на которых погибло 94 человека (из них 22 – дети).

Пожаров с массовым травмированием людей, когда на одном пожаре получали травмы 10 и более человек за 3 месяца 2018 года в Российской Федерации зарегистрировано 2 (за 3 месяца 2017 года - 1). В общей сложности за 3 месяца 2018 года на крупных пожарах получили травмы 92 человека (из них 5 – дети) (за 3 месяца 2017 года за аналогичный период получили травмы 13 человек, из них 3 - дети).