

УДК 614.84:504.064:351.86

*Шавалеев Марат Рамилевич,
кандидат химических наук,
старший преподаватель кафедры пожаротушения
и аварийно-спасательных работ
Уральский институт Государственной
противопожарной службы МЧС России
Россия, г. Екатеринбург*

*Грицай Владимир Николаевич,
Магистрант 2 курс, факультет заочного обучения,
переподготовки и повышения квалификации
Уральский институт Государственной
противопожарной службы МЧС России
Россия, г. Екатеринбург*

АНАЛИЗ ПОЖАРОВ НА ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ЗА 2020 ГОД

Аннотация: В статье рассмотрена статистика пожаров и их последствия на деревообрабатывающих предприятиях Российской Федерации. В работе проведён системный и статистический анализ. На рисунке 1 в динамике, представлено количество пожаров в производственных деревообрабатывающих зданиях и закрытых складах с 2018 по 2020 год. На рисунке 2 показаны основные причины возникновения пожаров на деревообрабатывающих предприятиях.

Ключевые слова: Российская Федерация, деревообрабатывающие предприятия, статистика, анализ, пожар, ущерб.

ANALYSIS OF FIRES AT WOODWORKING ENTERPRISES OF THE RUSSIAN FEDERATION FOR 2020

Summary: The article considers the statistics of fires and their consequences at woodworking enterprises of the Russian Federation. The work carried out a systematic and statistical analysis. Figure 1 shows the dynamics of the number of fires in industrial woodworking buildings and closed warehouses from 2018 to 2020. Figure 2 shows the main causes of fires in woodworking enterprises.

Keywords: Russian Federation, woodworking enterprises, statistics, analysis, fire, damage.

Введение

На сегодняшний день производство фанеры является одним из видов производства лесной промышленности. В России находятся более 30 крупнейших предприятий. Они выполняют заказы по таким отраслям как строительство и мебель, авиастроение и производство автомобилей. Все предприятия деревообработки пожароопасные – от небольших столярных мастерских до крупных цехов полного цикла. Как сами пиломатериалы, готовая столярная продукция, так отходы производства – стружки, опилки, щепа, древесная пыль создают высокую пожарную нагрузку на перерабатывающих, складских площадях. Они способны воспламениться, тлеть даже от малокалорийных внешних источников возгорания, нагрева.

Результаты обсуждения

Ежегодно во второй половине текущего года Всероссийский научно-исследовательский институт противопожарной обороны России публикует статистический сборник «Статистика пожаров и их последствия» за последние пять лет. Из статистики пожаров за 2020 год в России произошло 132074 пожара. В основном пожары происходят жилком секторе. Они составляют

порядка 70% от общего числа пожаров. В зданиях производственного назначения за 2020 год произошло 2813 пожаров, что составляет 2,13% от общего числа пожаров, а в зданиях складского назначения – 1402 пожара (1,06% от общего числа пожаров). Согласно динамике, представленной на рисунке 1, количество пожаров в производственных здания и закрытых складах с 2018 года по 2020 год. увеличилось на 0,2%. В 2018 году произошло 2693 пожара, а в 2020 году – 2813 пожаров. В местах открытого хранения веществ, материалов, наоборот, наблюдается снижение количества пожаров на 0,18% от общего числа пожаров. В 2018 году на открытых складах произошло 3835 пожаров, а в 2020 году – 3385 пожара.

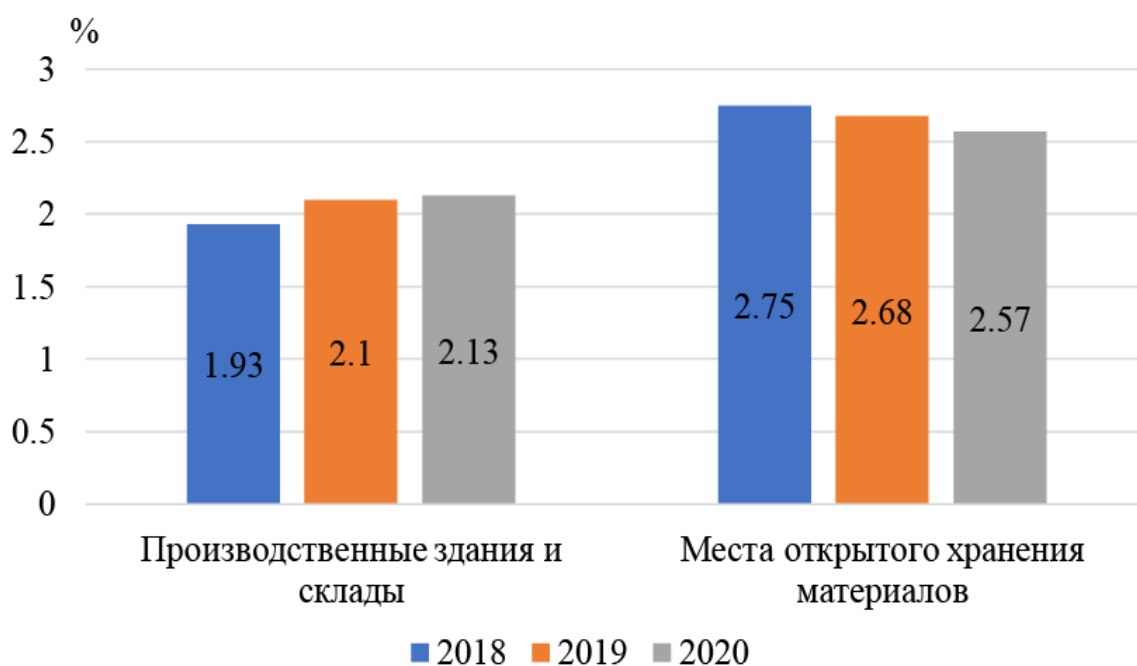


Рис. 1. Доля пожаров по видам объектов от общего количества пожаров за период с 2018 по 2020 год.

На рисунке 2 показаны основные причины возникновения пожаров на деревообрабатывающих предприятиях. Чаще всего происходило нарушение правил устройства и эксплуатации электрооборудования – 43 %.

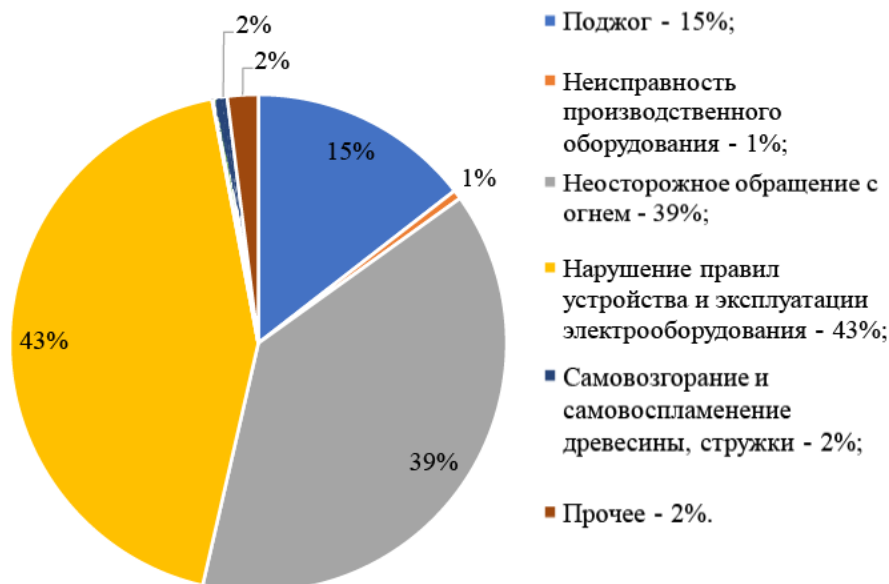


Рис. 2. Основные причины возникновения пожаров на предприятиях деревообработки за 2020 год.

В большинстве случаев возгорания происходили:

- при нарушении в монтаже, эксплуатации различных видов электрооборудования – технологического, осветительного, отопительного;
- при неплотном соединении жил электрических проводов, кабелей, выполненных с нарушениями ПУЭ, что приводило к перегрузке двигателей деревообрабатывающих станков;
- при механических повреждениях кабельной продукции, находящейся под напряжением;
- при неосторожном обращении с источниками огня – курение, огневые работы, такие как разогрев грунта, водяных систем отопления;

- при нарушении выполнения газосварочных работ, проводимых на неподготовленных местах, не очищенных от горючих отходов, а также вследствие отсутствия контроля за ними в течение 2 часов по окончании;
- в быстровращающихся частях транспортирующего, деревообрабатывающего оборудования в результате сильного трения, перегрева из-за отсутствия контроля за регламентом смазочных работ;
- при грубых нарушениях пожарной безопасности при производстве работ по склеиванию, окраске, лакированию столярных изделий, корпусной мебели из массива древесины с использованием легковоспламеняющейся жидкости и горючей жидкости;
- при самостоятельном воспламенении, тлении древесных отходов, пропитанных проливами нефтепродуктов – смазочных масел, топлива

Заключение

Проанализировав причины пожаров, возникавших на предприятиях производства фанеры, обработки древесины и производству различных видов столярных изделий, сборки корпусной мебели, несложно сделать выводы, что идеальным решением, к которому следует стремиться, является минимизация пожарной нагрузки вокруг рабочих мест, и устранение возможных источников зажигания.

Литература:

1. Интернет ресурс: <https://delprof.ru/press-center/open-analytics/> lesopromyshlennyy-kompleks-v-rossii-struktura-rynka-i-tendentsii-razvitiya-otrasli/
2. Полехин П.В., Чебуханов М.А., Козлов А.А., Фирсов А.Г., Сибирко В.И., Гончаренко В.С., Чечетина Т.А. Пожары и пожарная безопасность в 2020 году: Статистический сборник/ Под общей редакцией Д.М. Гордиенко. - М.: ВНИИПО, 2021. - 112 с.: ил. 5.

3. Проект Государственного доклада «О состоянии защиты населения и территорий Российской Федерации от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в 2021 году» / - М.: МЧС России. ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), 2022, 319
4. Интернет ресурс: <https://fireman.club/statyi-polzovateley/pozharnaya-bezopasnost-derevoobrabatyivayushhih-predpriyatiy/>