

ТЕМА:

Анализ статистических данных о пожарах на территории Люберецкого района за период 2013-2017 гг.

Выполнил: студент 45 учебной группы Тимофеев Вячеслав Сергеевич
Специальность: 20.02.04 Пожарная Безопасность

Цель работы:

Цель выпускной квалификационной работы- провести статистические исследования обстановки с пожарами и их последствиями произошедшими в городе Люберцы.

Провести оценку состояния обстановки с пожарами в городе Люберцы.

Провести анализ оперативной обстановки с пожарами на территории города Люберцы.

Актуальность темы пожарной статистики является анализ обстоятельств возникновения пожаров для принятия правильного решения, принятого на основании законодательных актов, прогноз возможного развития пожаров, обоснования и разработки системы действий, включающих обеспечение безопасности людей и материальных ценностей. На основании статистических данных разрабатываются методические положения, способствующие успешной ликвидации очагов возгорания.

В Люберецком районе регулярно проводятся профилактические мероприятия на объектах социальной защиты, школьного образования, дошкольного образования направленные на привитие жильцам Люберецкого района навыков пожароопасного поведения.

Задачи выпускной квалификационной работы:

- Основные задачи Государственной противопожарной службы;
- Анализ пожарной опасности;
- Анализ обстановки с пожарами в жилищном фонде;
- Анализ пожаров по местам их возникновения;
- Разработка мероприятий предотвращения пожара;
- Оперативная обстановка с пожарами;
- Задачи пожарной профилактики.

Основные задачи Государственной противопожарной службы

- организация и осуществление профилактики пожаров;
- спасение людей и имущества при пожарах, оказание первой помощи;
- организация и осуществление тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ.
- К действиям по предупреждению, ликвидации социально-политических, межнациональных конфликтов и массовых беспорядков пожарная охрана не привлекается.

Подразделения ГПС ежегодно совершают около 2 000 000 выездов, спасают от гибели и травм более 90 000 человек, материальных ценностей на сумму свыше 120 миллиардов рублей.

Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в области пожарной безопасности проводятся:

во Всероссийском научно-исследовательском институте противопожарной обороны, 5 ведомственных учебных заведениях и 94 испытательных пожарных лабораториях.

Государственный пожарный надзор:

Одно из важнейших направлений деятельности ГПС – осуществление пожарного надзора.

Ежегодно государственные инспекторы по пожарному надзору проводят:

- 1 500 000 мероприятий по контролю за пожарной безопасностью
- предлагают к исполнению до 7 500 000 противопожарных мероприятий.

Благодаря этому:

- ежегодно предотвращается до 450 000 пожаров,
- сохраняется материальных ценностей на сумму 35-45 миллиардов рублей.

Анализ пожарной опасности

- Анализ пожарной опасности заключается в определении условий образования горючей среды и появления в ней источников зажигания, приводящих к пожару; вероятных путей распространения пожара; необходимых средств технической защиты, а также систем сигнализации и пожаротушения с параметрами инерционности срабатывания в соответствующими динамике развития пожара на объекте.
- Противопожарные мероприятия разрабатываются исходя из требований об исключении источника зажигания или горючей среды из системы, приводящей к пожару. Если источник зажигания или горючая среда не могут быть изолированы по условиям технологического процесса производства, объект обеспечивается надежной системой противопожарной защиты.

Оперативная обстановка с пожарами

Рисунок № 1 – Количество пожаров (тысяч) в период с 2013 по 2017 гг.

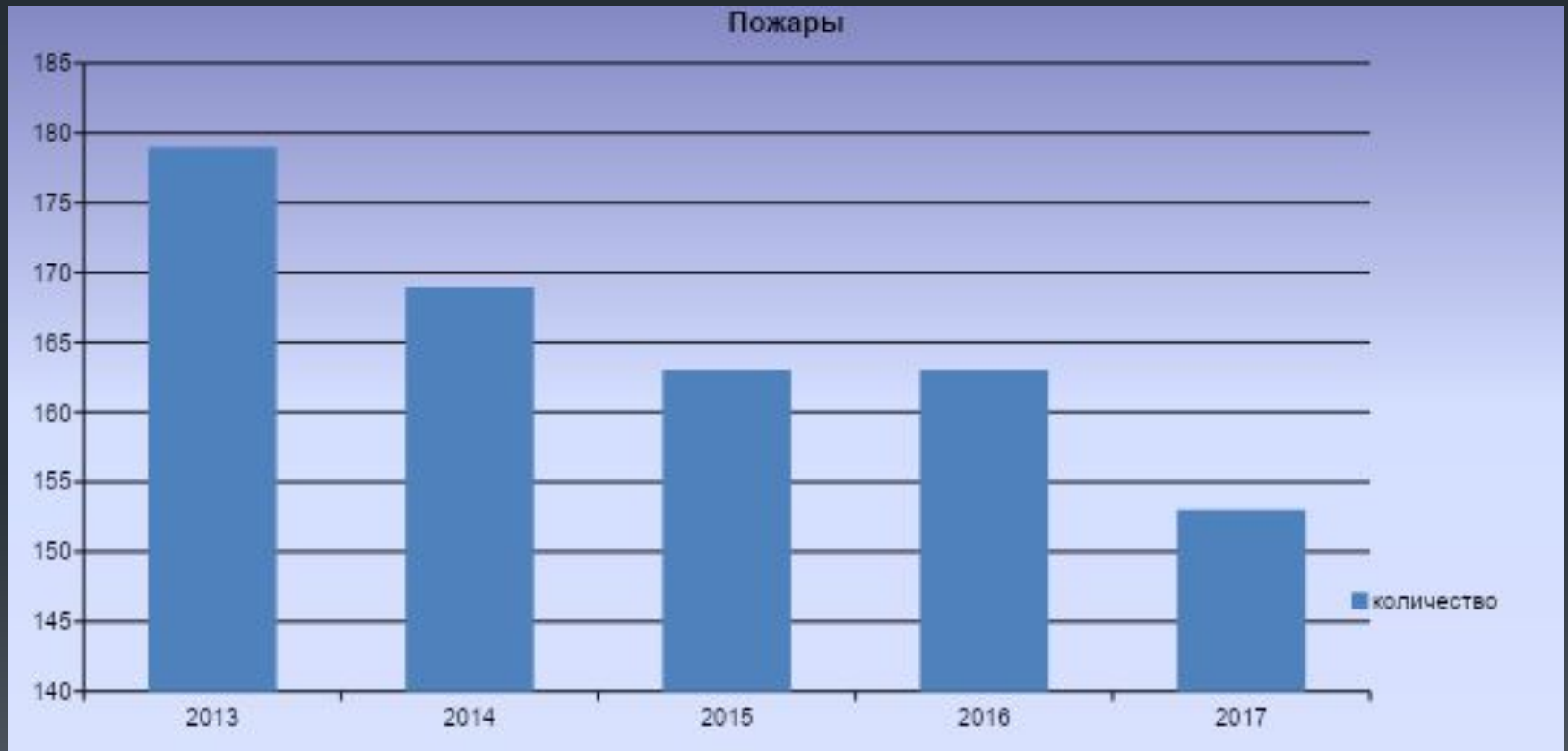
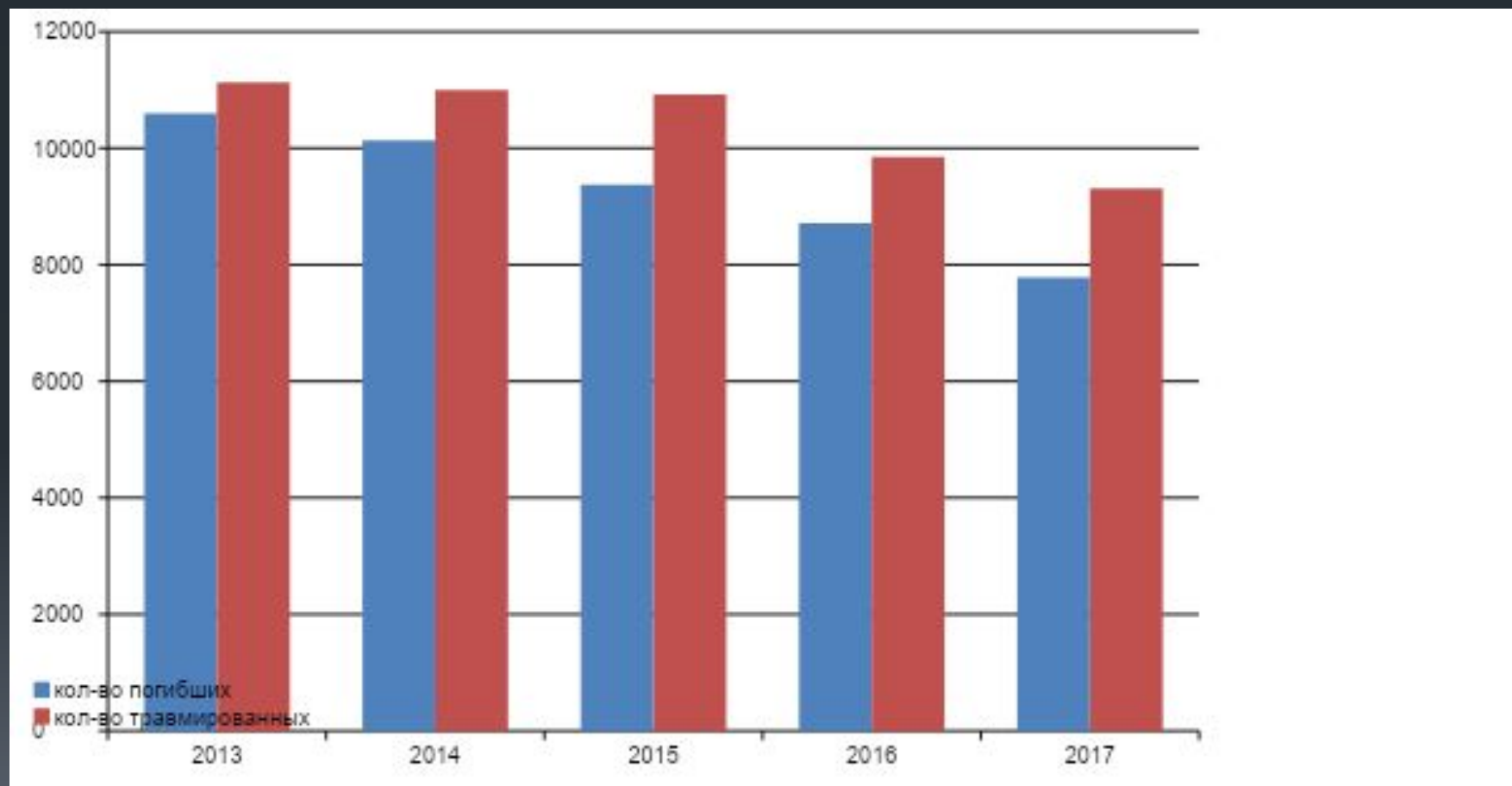


Рисунок № 2 – Количество погибших и травмированных людей при пожарах в период с 2013 по 2017 гг.



Мероприятия по пожарной профилактике

- Мероприятия по пожарной профилактике разделяются на организационные, технические, режимные и эксплуатационные.
- Организационные мероприятия: предусматривают правильную эксплуатацию машин и внутризаводского транспорта, правильное содержание зданий, территории, противопожарный инструктаж.
- Технические мероприятия: соблюдение противопожарных правил и норм при проектировании зданий, при устройстве электропроводов и оборудования, отопления, вентиляции, освещения, правильное размещение оборудования.
- Режимные мероприятия - запрещение курения в неустановленных местах, запрещение сварочных и других огневых работ в пожароопасных помещениях и тому подобное.
- Эксплуатационные мероприятия - своевременная профилактика, осмотры, ремонты и испытание технологического оборудования.



Задачи пожарной профилактики

Задачи противопожарной профилактики можно разделить на три широких, но тесно связанных комплекса мероприятий:

1) обучение, в течение распространение знаний о пожаробезопасном поведении (о необходимости установки домашних индикаторов задымленности и хранения зажигалок и спичек в местах, недоступных детям);

2) пожарный надзор, предусматривающий разработку государственных норм пожарной безопасности и строительных норм, а также проверку их выполнения;

3) обеспечение оборудованием и технические разработки (установка переносных огнетушителей и изготовление зажигалок безопасного пользования).

Из трех перечисленных комплексов мероприятий сложнее всего, по-видимому, пожарный надзор. В сферу надзора включены нормы пожарной профилактики, строительные пожарные нормы и правила, стандарты изготовления и установки противопожарного оборудования и стандарты пожарной безопасности



Под противопожарной профилактикой понимаются обучение пожарной технике безопасности и комплекс мероприятий, направленных на предупреждение пожаров. Противопожарная защита – это мероприятия, направленные на уменьшение ущерба в случае возникновения пожара. Между этими двумя основными задачами пожарной безопасности не всегда можно провести четкую границу, как, например, в случае действий, направленных на ограничение сферы распространения огня при загорании.

Поскольку большую часть времени большинство людей проводят в зданиях, основное внимание уделяется обеспечению пожарной безопасности зданий.

Специализированных мер пожарной профилактики и защиты требуют пожарная безопасность лесов, автотранспорта, железнодорожного, воздушного и морского транспорта, а также подземных туннелей и шахт.

Для того чтобы начался пожар, необходимо наличие в одном месте трех элементов: горючего материала, тепла и кислорода. Сочетание этих трех элементов в огне вызывает неуправляемую цепную реакцию. Поскольку для горения необходимы все три элемента, удалив один из них, можно предотвратить возгорание или погасить огонь.



Разработка мероприятий предотвращения пожара

Предотвращение образования горючей среды должно обеспечиваться одним из следующих способов или их комбинацией:

- применением негорючих и трудно-горючих веществ и материалов;
- ограничением массы и объема горючих веществ;
- изоляция горючей среды (применением изолированных отсеков и т. п.);
- поддержанием безопасной концентрации среды;
- поддержанием температуры и давления среды, при которых распространение пламени исключается;
- максимальной механизацией и автоматизацией технологических процессов, связанных с обращением горючих веществ;
- установкой пожароопасного оборудования в изолированных помещениях или на открытых площадках;
- применением устройств защиты производственного оборудования с горючими веществами от повреждений и аварий.
- быстродействующих средств защитного отключения;
- применением технологического процесса и оборудования, удовлетворяющего требованиям;
- ликвидацией условий для теплового, химического или микробиологического самовозгорания;
- устранением контакта с воздухом пирофорных веществ.



Заключение

Таким образом, цельная картина, получаемая в результате анализа **статистических данных**, определяет ключевые факторы, повлёкшие за собой возгорание, материальный ущерб, опасные последствия для людей и объектов, что позволяет в дальнейшем разрабатывать и уточнять дополнительные меры по предупреждению аналогичных случаев. Систематизация и дальнейшая классификация пожарных случаев положены в основу разработки требований нормативно-технических регламентов, определяющих деятельность производств. Поэтому роль статистики, как точного аналитико-прогностического инструмента, в пожарном деле неопределима.

Проводить профилактическую работу – это значит предупреждать о нарушениях правил пожарной безопасности.

Работа ОНД на удовлетворительном уровне, однако нужно увеличить количество профилактических мероприятий на объектах образования дошкольного и школьного учреждений, а так же объектов с круглосуточным пребыванием людей (больницы, стационары) и на иных объектах социальной значимости, а так же проводить работу по пропаганде пожарной безопасности.



Доклад окончен

Спасибо за внимание!