

## 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.

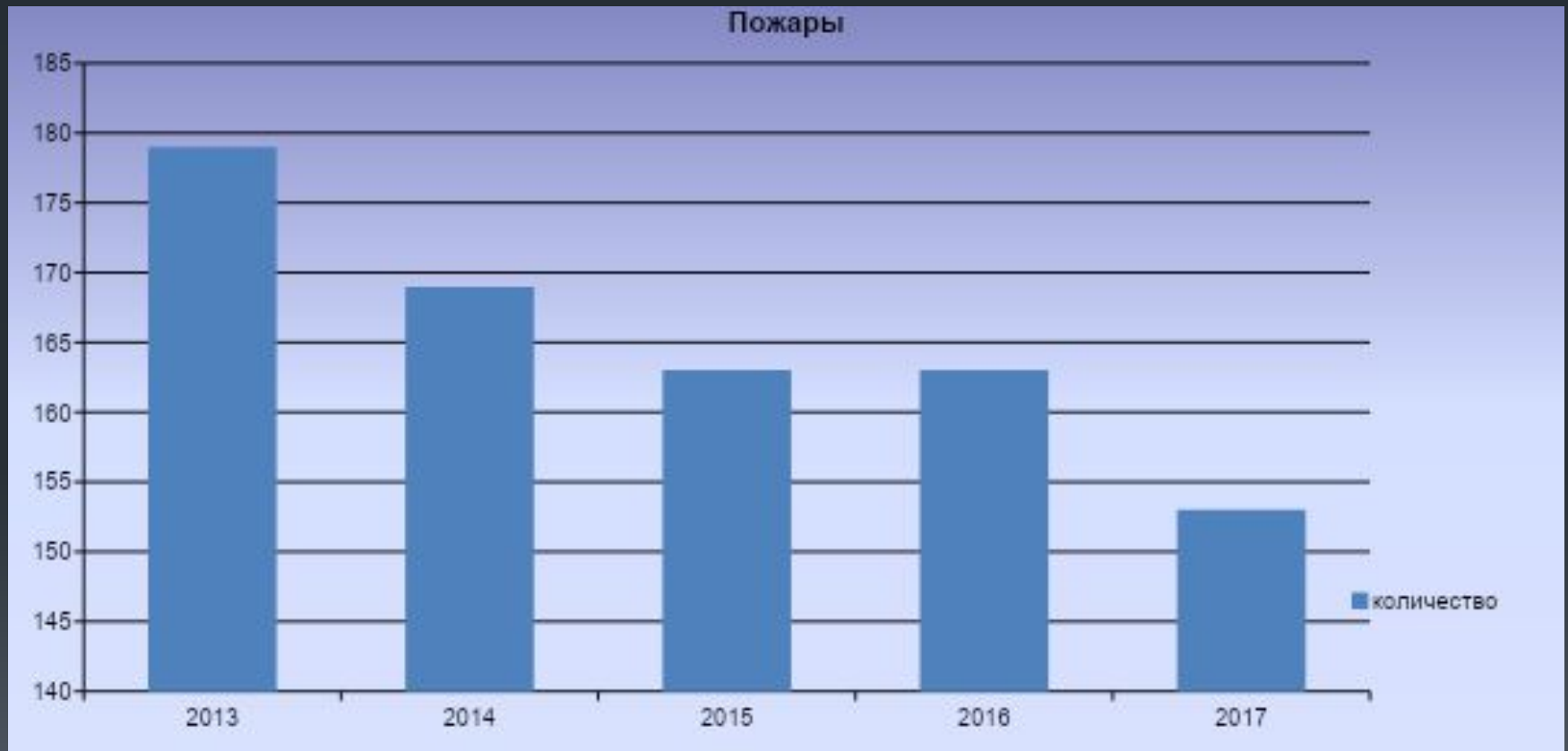
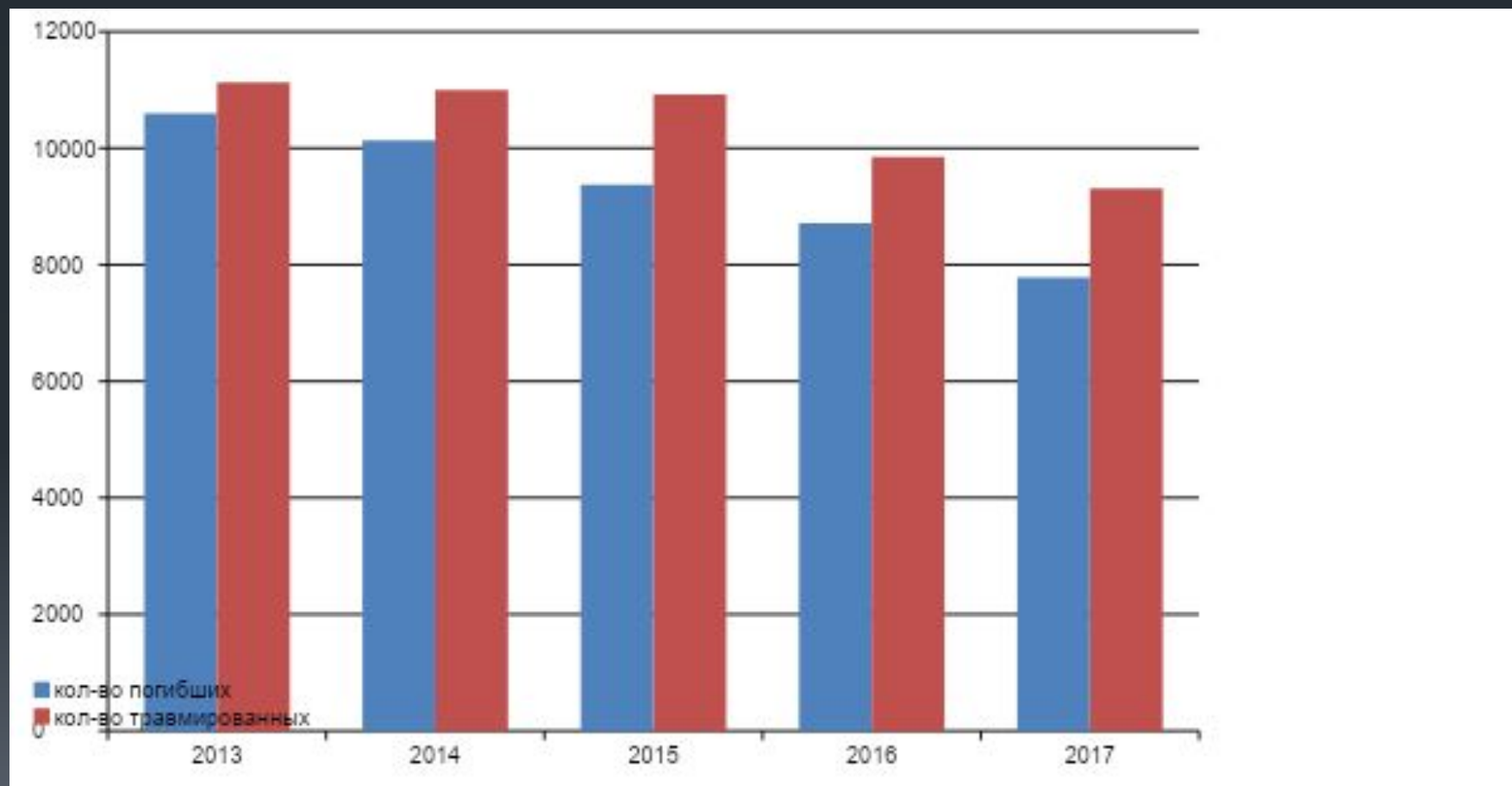


Рисунок № 2 – Количество погибших и травмированных людей при пожарах в период с 2013 по 2017 гг.



## 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!