

# Как обезопасить дом от пожара?

Учащейся  
Руководитель:

A red speech bubble graphic with a white outline, pointing downwards. The background features a pattern of concentric, overlapping circles in light gray, some solid and some dashed.

Актуальность:

Даже в современном мире, где есть все современное оборудование случаются пожары и приводит к потери имущества.

Проблема. Сельские дома больше  
подвержены пожару, городские квартиры  
из за печи

The background features several concentric circles of varying radii, some solid and some dashed, creating a ripple effect. A prominent red callout box is centered on the page, containing the text 'Цель: Обезопасить дом от пожара'.

Цель: Обезопасить дом от пожара

## Задачи:

1. Теоретическая часть
  - 1) Изучить , что вызывает пожары
  - 2) Изучить, как бороться от пожаров
2. Практическая часть
  - 1) Собрать и анализировать всю информацию
  - 2) Сравнить шанс пожара в сельском доме и в городе
  - 3) Проверить дом и обновить системы противопожарной системы в доме
3. Защитить проект

Методы исследования:

- 1) Изучение теоретического материала
- 2) Сравнение
- 3) Проверка в доме

Планирование:

- 1) 01.09.2020-01.01.2021 - сбор и анализ теоретического материала
- 2) 01.01.2021-01.02.2021 – проведение практической части
- 3) 01.02.2021-03.03.2021- Анализ информации и подготовка проекта



Продукт: Презентация



The image features a large red speech bubble with a white outline and a white drop shadow, pointing downwards. Inside the bubble, the text "Теоретическая часть" is written in a white, sans-serif font. The background consists of several concentric circles, some solid and some dashed, in a light gray color, creating a subtle pattern.

Теоретическая часть



- **Пожар** — пламя, охватившее и уничтожающее что-либо: лес, поле, дом и т.д.
- **Причины** возникновения пожаров:
  - несоблюдение правил эксплуатации производственного оборудования и электрических устройств, либо по причине их неисправности;
  - неосторожное обращение с огнём;
  - самовозгорание веществ и материалов;
  - грозовые разряды;
  - боевые действия;
  - неправильное пользование газовым оборудованием;
  - солнечный луч, действующий через различные оптические системы
  - умышленный поджог

- Чтобы в бытовых условиях произошло возгорание, необходимо наличие трех веществ:
- Горючий материал или вещество. В его роли выступают предметы и вещества, которые при взаимодействии с открытым пламенем могут предложить гореть. В домашних условиях это может быть деревянная мебель, облицовочное покрытие, пол.
- Источник зажигания. Это открытый огонь (плита, спичка), электрический ток (неисправная проводка), нагретый предмет.
- Окислитель. Реакцию горения поддерживает кислород.



## ■ Предотвращение и борьба с пожарами

■ Методы противодействия пожару делятся на уменьшающие вероятность возникновения пожара (профилактические) и непосредственно защиту и спасение людей от огня (тактические). Для оперативного реагирования на пожар применяют пожарные оповещатели различных типов.

■ Ликвидация пожара заключается в его тушении и окарауливании. Тушение состоит из двух частей — локализации пожара, то есть прекращения распространения огня и дотушивания, то есть ликвидация очага пожара. Окарауливание — непрерывный или периодический осмотр пройденной пожаром площади. Наиболее доступными средствами тушения загораний и пожаров являются вода, песок, ручные огнетушители, асбестовые и брезентовые покрывала, а также ветки деревьев и одежда.



- **Методы противопожарной защиты:**

- **Активные методы защиты:**

- Для оперативного реагирования создаются мобильные бригады пожарной охраны. Защита непосредственно от пожара делится на защиту человека от высокой температуры, и, что зачастую более опасно — опасных факторов пожара, одним из которых является монооксид углерода. Используют термоизолирующую одежду БОП (боевую одежду пожарного), изолирующие противогазы и аппараты на сжатом воздухе, фильтрующие воздух капюшоны по типу противогазов.

- Пути эвакуации должны быть освещены через проёмы в наружных ограждающих конструкциях. Остекление в этих проёмах должно быть выполнено из легкобросываемых материалов. На лестницах, не имеющих естественного освещения, должен быть обеспечен подпор воздуха в лестничную клетку.





- **Активная**  
борьба пожаротушением производится огнетушителям и различного наполнения, песком и другими негорючими материалами, мешающими огню распространяться и гореть. В случае, если здание оборудовано автоматической установкой пожаротушения, необходимо использовать её для тушения пожара.
- Также иногда огонь сбивают ударной волной. Этот метод применяется для тушения лесных пожаров. Спутный поток ударной волны изменяет направление распространения пожара.
- Для само-эвакуации людей из горящих зданий применяется лебёдка, закреплённая с внешней стороны окна, по которой, проживающие на высоких этажах, люди могут спуститься на землю. Для защиты ценных вещей и документов от огня применяются негорючие сейфы.

## ■ Пассивные методы обеспечения огнезащиты:

■ Данные меры реализуются без участия человека и устраняют причину возгорания за максимально быстрые сроки. К данным методам обеспечения огнезащиты относятся:

■ огнезащита кабелей и кабельных линий;

■ огнезащита металлоконструкций;

■ противопожарные двери;

■ противопожарные окна;

■ противопожарные пороги;

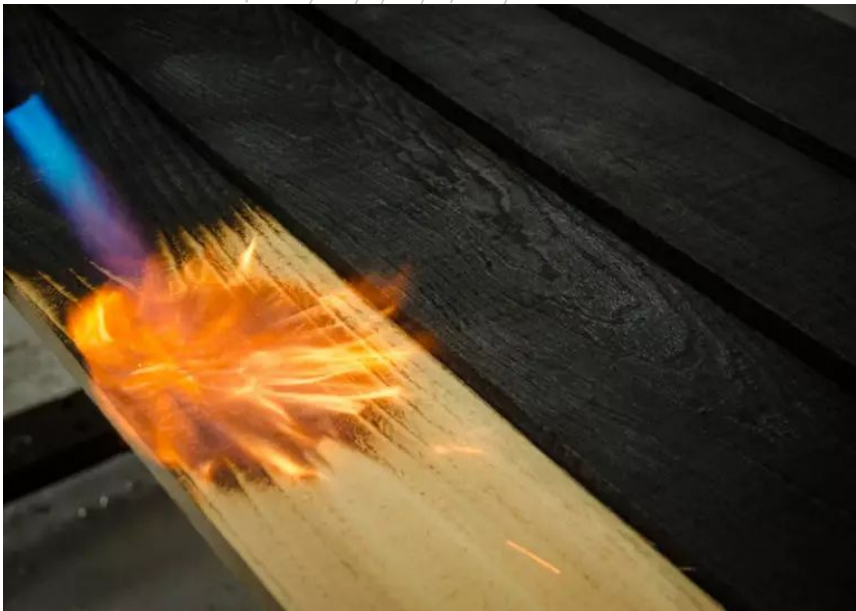
■ противопожарные муфты;

■ противопожарные разрывы.

■ Подобные меры пассивной пожарной безопасности могут быть применены в любом помещении. Средства огнезащиты различаются по своему составу, они классифицируются на:

■ огнезащитные материалы;

■ огнезащитные покрытия.






- Вывод по теоретической части: Я узнал много новое и понял, что бы защитить дом от пожара, требуется все возможные причины возникновения пожара минимизировать до минимального шанса возникновения искры или огня. Так же я уверен, что МЧС России меня спасет по номеру 112 или 01.



A large red speech bubble graphic with a white outline, pointing downwards. The text "Практическая часть" is centered inside the bubble in white. The background features faint, overlapping concentric circles and dashed lines in light gray.

Практическая часть



Сравнение  
сельского дома и  
городской  
квартиры

**Сельский дом** имеет в зачатку в себе: одну центральную печку, которая отапливает весь дом, дровяник полностью заполненный сухими дровами, баня полностью из дерева, имеющая в себе печку. В современном мире и в сельском доме имеется электронные приборы. Самые опасные из них: электрические утюги, бывают обогреватели, также бывают электрические и газовые плиты способные вызвать огонь.






- **Городская квартира** имеет все себе зачастую: котельную, отапливающую весь дом, бетонные стены, покрытые гипсокартонном, деревянная мебель. В квартире имеются электронные приборы. Самые опасные из них: электрические утюги, бывают обогреватели, также бывают электрические и газовые плиты способные вызвать огонь.



<b>Причины и материалы для начала пожара</b>	<b>Сельский дом</b>	<b>Городская квартира</b>
Помещение		

- 
- [https://ru.wikipedia.org/wiki/Пожар#Предотвращение и борьба с пожарами](https://ru.wikipedia.org/wiki/Пожар#Предотвращение_и_борьба_с_пожарами)
  - <https://videostoraj.ru/pozharobezопасnost/bytovye-pozhary-klassifikatsiya-vidy-prichiny-pozharov-pravila-beзопасности>
  - [https://ru.wikipedia.org/wiki/Методы противопожарной защиты](https://ru.wikipedia.org/wiki/Методы_противопожарной_защиты)