

Как обезопасить дом от пожара?

Учащейся
Руководитель:

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 text. The box has a rectangular top and a pointed bottom, resembling a speech bubble or a drop cap.

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 large red speech bubble is centered on the page, containing the text.

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

A red speech bubble graphic with a white outline, pointing downwards. The text "Продукт: Презентация" is written in white inside the bubble.

Продукт: Презентация



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 легкобрасываемых 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.

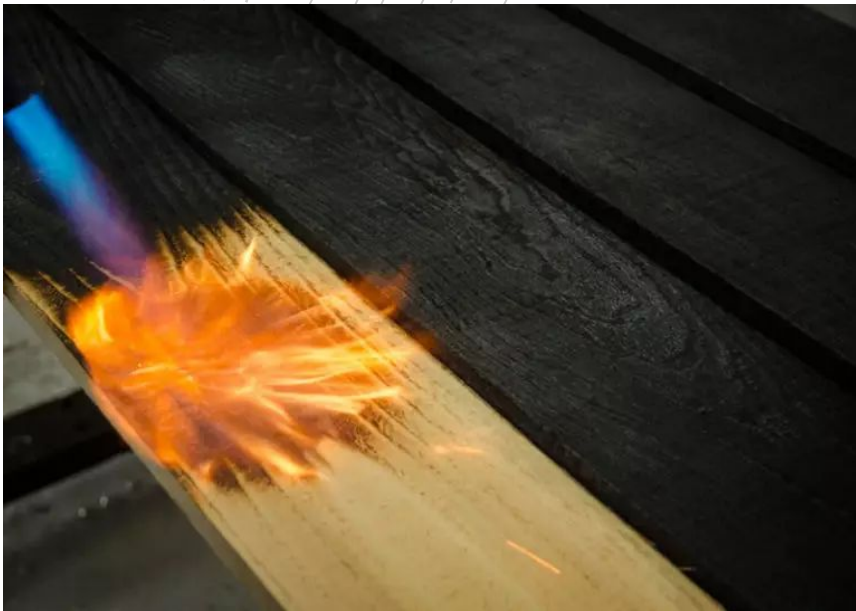
■ Пассивные методы обеспечения огнезащиты:

■ 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 a pattern of concentric circles and arcs in light gray and white.

Практическая часть



Сравнение
сельского дома и
городской
квартиры

Сельский дом имеет в за частую 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.



Причины и материалы для начала пожара	Сельский дом	Городская квартира
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)