

Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение средняя  
общеобразовательная школа им.С.А.Суркова с.Богословка  
Пензенского района Пензенской области

Открытый региональный конкурс исследовательских и проектных работ школьников  
«Высший пилотаж - Пенза» 2021

Направление «Computer science»

## **МУЛЬТИМЕДИА НА СЛУЖБЕ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

Автор: Бабенко Савелий Евгеньевич, 09.09.2006 г.р.

Руководитель: Задыхина Любовь Александровна,  
учитель информатики и ИКТ

с.Богословка 2020г.

## Оглавление

ВВЕДЕНИЕ.....	3
АНАЛИЗ ПРИЧИН БЫТОВЫХ ПОЖАРОВ.....	4
СОЗДАНИЕ ПРЕЗЕНТАЦИЙ В ПРОГРАММЕ MICROSOFT POWERPOINT .....	5
ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ПРЕЗЕНТАЦИИ В ВИДЕО .....	8
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	10
ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА И ИНТЕРНЕТ-ИСТОЧНИКИ.....	11
ПРИЛОЖЕНИЯ .....	12

## ВВЕДЕНИЕ

За последние годы значительно увеличилось количество пожаров, которые произошли по вине человека.

Только за первую неделю ноября в Пензенской области зарегистрировано 32 пожара, сообщили в пресс-службе ГУ МЧС России по Пензенской области. За семь дней в регионе пожары были в семи частных домовладениях, также в 23 случаях горел мусор. В МЧС основными причинами возгорания в домах называют нарушение правил устройства и эксплуатации электрооборудования (31%) и неосторожное обращение с огнем (69%) [1].

Но ни для кого не секрет, что пожары чаще всего происходят от беспечного отношения к огню самих людей. Каждый день средства массовой информации сообщают нам о бытовых пожарах. Бытовые пожары стали нашими неизменными «спутниками» жизни. Необходимо изменить сознание и отношение людей к противопожарной безопасности.

**Цель работы:** создание презентаций и видеороликов по противопожарной безопасности.

**Задачи:**

1. анализ причин пожаров;
2. создание презентаций по противопожарной тематике;
3. создание видеороликов на основе презентаций;
4. размещение видеороликов на YouTube.

**Объект исследования.** Причины пожаров.

**Предмет исследования.** Конвертация файлов из Microsoft Power в видео файлы.

**Актуальность работы.** Современные компьютерные технологии помогут рассказать и показать взрослым и детям разрушительную сторону огня, научат мерам предосторожности, а также правилам поведения при возникшем пожаре, которые помогут сохранить им жизнь.

**Новизна работы.** Презентации по противопожарной безопасности, конвертируются в видеофайлы, которые можно будет просматривать на любых устройствах.

**Практическая значимость работы.** Видеоролики и презентации можно использовать на классных часах, на уроках ОБЖ, на родительских собраниях.

## АНАЛИЗ ПРИЧИН БЫТОВЫХ ПОЖАРОВ

Пожары на нашей планете возникают ежедневно. Всегда где-нибудь и что-нибудь обязательно горит: огромные массивы леса, большие предприятия, различные учреждения, жилые дома, мусорные свалки. Причины пожаров могут быть самыми разными и неожиданными. Явления космического масштаба (метеориты), природные (извержение вулкана) и погодные (гроза) явления способствуют возникновению очагов возгорания в любой части планеты.

Но большинство пожаров – дело рук человеческих.

За 9 месяцев 2020 года произошло 350 653 пожара, на которых погибло 5 477 человек, в том числе 224 несовершеннолетних, получили травмы 6 075 человек [с.2, 2].

Основными причинами пожаров являются [с.8, 2]:

1. Неосторожное обращение с огнем – 121 062 пожара (71,9% от общего количества пожаров в сельской местности), в том числе:

- неосторожность при курении – 13 209 (7,8%);
- детская шалость – 1 024 (0,6%).

2. Аварийный режим работы электрических сетей и оборудования – 17 164 (10,2%).

3.Нарушение правил устройства и эксплуатации печного оборудования – 10 127 (6,0%).

4. Поджог – 3 780 (2,2%).

5. Нарушение правил устройства и эксплуатации транспортных средств – 3 043 (1,8%).

6. Иные причины – 13 107 (7,8%).

Пожары в многоквартирных домах часто происходят из-за утечки бытового газа с последующим взрывом. В домах без сетевого газа взрываются баллоны со сжиженным газом при попытке населения их отогреть.

Сжигание мусора во дворах или на прилегающих мусорных свалках может стать причиной возгорания хозяйственных построек и гаражей. Много домов и целые деревни сгорают при специальном выжигании сухой травы на пастбищах, стерни и старой соломы после уборки сельскохозяйственных культур на полях.

*Таким образом,* на основе анализа причин возникновения пожаров, я выбираю темы для презентаций: «Сжигание сухой травы грозит пожарами», «Новый год без пожара» и «Пожарная безопасность вашего дома».

## СОЗДАНИЕ ПРЕЗЕНТАЦИЙ В ПРОГРАММЕ MICROSOFT POWERPOINT

Презентация — это отличный способ сделать свой сообщение более понятным и интересным публике. Сейчас презентации создают в основном в программе PowerPoint, которая идет в комплекте офисных программ от Microsoft.

**Шаг 1.** Запускаем PowerPoint.

**Шаг № 2.** Выбираем дизайн будущей презентации.

После того, как PowerPoint запущена, можно сразу приступить к созданию презентации. Лучше всего начать с дизайна, для этого перейдите на вкладку «Дизайн». На этой вкладке вы увидите большой список готовых дизайнов презентации. Выберите один из доступных вариантов (рис.1).

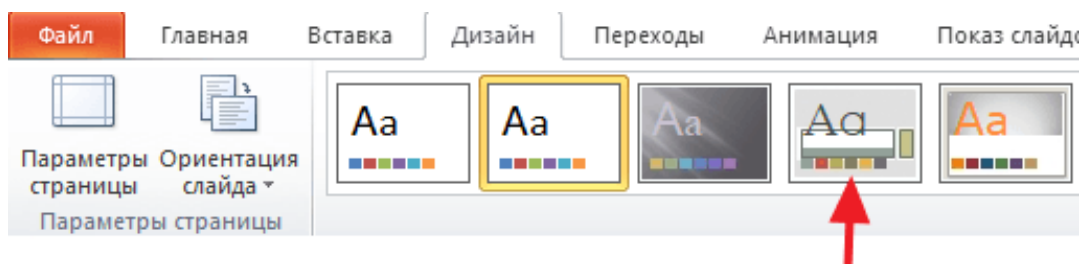


Рис.1. Вкладка «Дизайн»

Если готовых дизайнов вам недостаточно, то вы можете поискать в интернете другие шаблоны для презентаций PowerPoint.

**Шаг № 3.** Создание слайдов.

После выбора дизайна, можно начинать создавать слайды будущей презентации. Делается это при помощи кнопки «Создать слайд», которая находится на вкладке «Главная». Нажмите на стрелку вниз, под кнопкой «Создать слайд», так чтобы открылось меню с доступными слайдами.

В открывшемся меню вы увидите слайды нескольких типов. Это «Титульный слайд», слайд «Заголовок и объект», слайд «Заголовок раздела», слайд «Два объекта» и т.д. Выберите подходящий вам тип слайда и кликните по нему мышкой (рис.2).

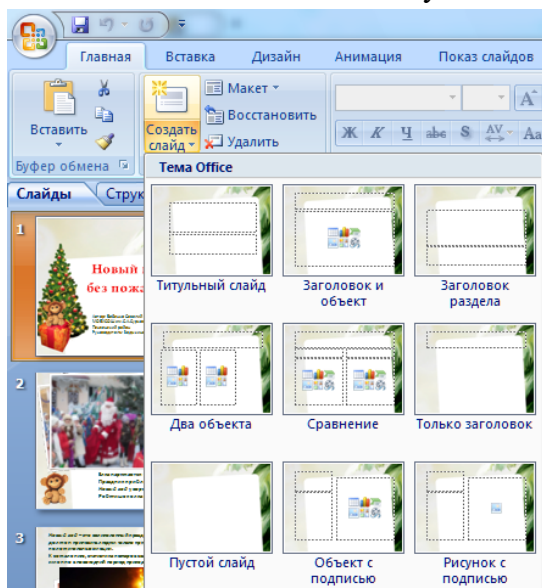


Рис.2. Вкладка «Создать слайд»

#### Шаг № 4. Заполнение созданных слайдов.

После создания слайда его можно заполнить информацией. При создании презентаций в PowerPoint чаще всего вставляют фотографии. Для того чтобы вставить фотографию из файла нужно нажать на кнопку с изображением фотографии. После этого появится окно для выбора фотографии. Выбираем нужную фотографию и нажимаем на кнопку «Вставить» (рис.3).

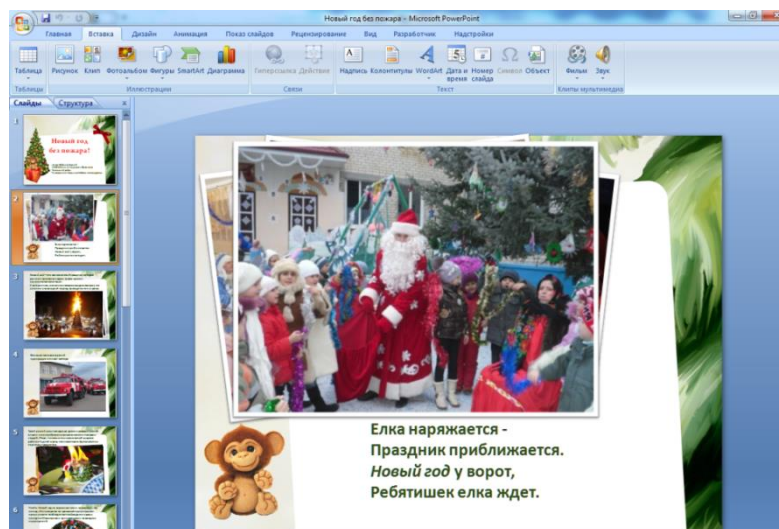


Рис.3. Вкладка текста и изображений

Создана презентация PowerPoint из одного слайда. Для того чтобы добавить еще один слайд вернитесь на вкладку «Главная», снова нажмите на кнопку «Создать слайд» и добавьте в презентацию еще один слайд. После этого можно будет заполнить информацией еще один слайд. Повторяйте эту процедуру пока, презентация не будет готова.

#### Шаг № 5. Предварительный просмотр презентации.

Для того чтобы оценить созданную презентацию перейдите на вкладку «Показ слайдов» и нажмите там на кнопку «С начала». После этого презентация откроется на весь экран, и вы сможете увидеть, как это будет выглядеть в законченном виде.

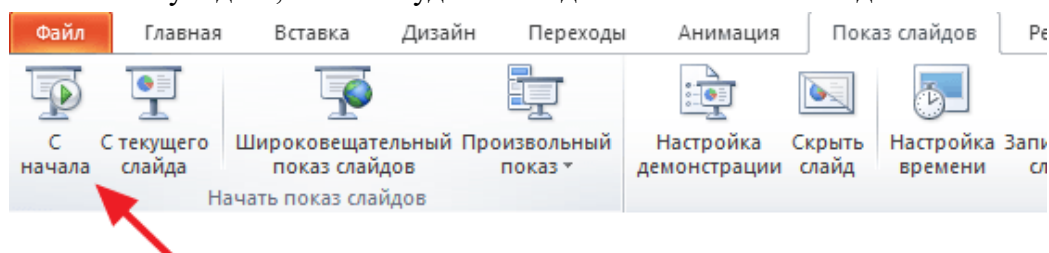


Рис.4. Вкладка «Показ слайдов»

Для того чтобы презентация была более зрелищной, добавим в нее музыку и анимацию.

#### Шаг № 6. Сохранение презентации.

После того как презентация создана, ее нужно сохранить. Для этого нужно открыть меню «Файл» и выбрать вариант «Сохранить как».

Если ваша презентация уже готова к показу, то ее нужно дополнительно сохранить в другом формате. Для этого нужно точно также использовать меню «Файл – Сохранить как», но перед сохранением изменить формат на «Демонстрация PowerPoint».

Перед началом работы над презентациями, я подобрал материал по каждой теме, продумал сценарий, дизайн. С помощью анимации выделил основные моменты, на которые зритель должен обратить свое внимание, подобрал музыку и включил ее в презентацию.

*Таким образом,* возможности программы Microsoft PowerPoint позволяют сделать зрелищную презентацию по противопожарной тематике (Приложение 1).

## ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ПРЕЗЕНТАЦИИ В ВИДЕО

Очень часто у создателей презентаций возникают сложности при представлении своих материалов в других организациях, когда вовсе не нужно вручную управлять своей презентацией. Просто представить свою разработку или фотоотчёт для просмотра. А тут, то звук не пошёл, то вообще в компьютере нет программы презентаций. Если вы хотите предоставить презентацию высокой четкости, можно сохранить ее для воспроизведения как файл видео. Вы можете сохранить презентацию как файл в формате MPEG-4 (MP4) либо WMV. Оба формата широко поддерживаются, в том числе для потокового воспроизведения через Интернет.

В *PowerPoint-2010* и более поздних версиях есть возможность превратить свою презентацию в видеофайл. Причём с сохранением алгоритма анимаций, встроенных звуковых, видео и анимированных объектов. Такой обучающий видеоролик можно использовать для дистанционного обучения. Причём сначала в презентацию можно наложить своё звуковое сопровождение, а затем преобразовать в видео. Для этого необходимо:

1. Находим в меню команду «Сохранить и отправить».
2. В развернувшемся списке выбираем «Создать видео».

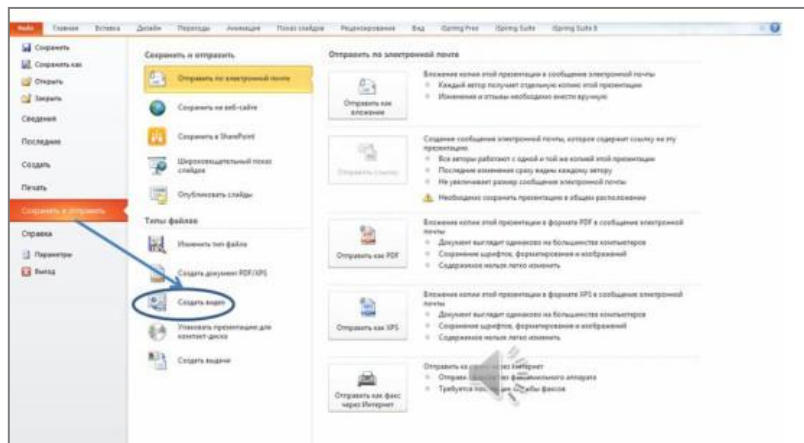


Рис.5. Вкладка «Создать видео»

3. В новом появившемся списке подбираем *время показа слайдов* и щёлкаем «Создать видео».

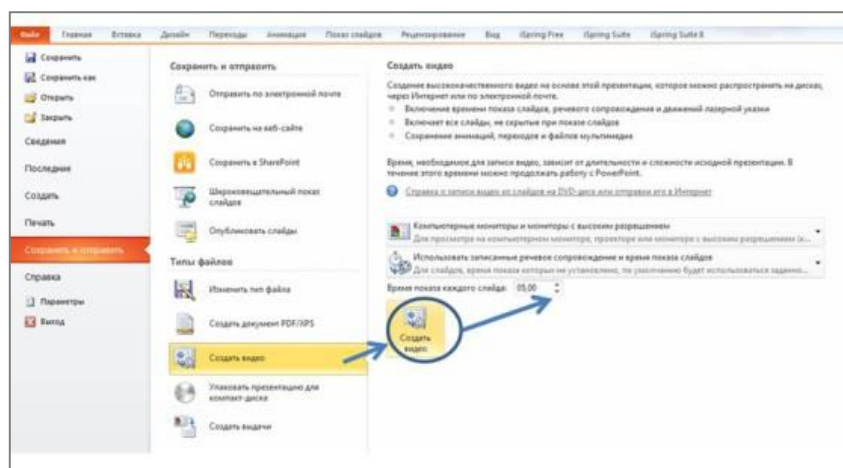


Рис.5. Настройка времени показа



#### 4. И всё.

Однако если у вас имеются старые презентации в *PowerPoint-2007* вам необходимо произвести несколько операций, чтобы видео получилось со звуком. Открываем презентацию в версиях выше, чем 2007. Находим в меню «Сведения» и выбираем команду «Оптимизация для совместимости». Заодно можете воспользоваться функцией сжатия файлов [3] рис.5.

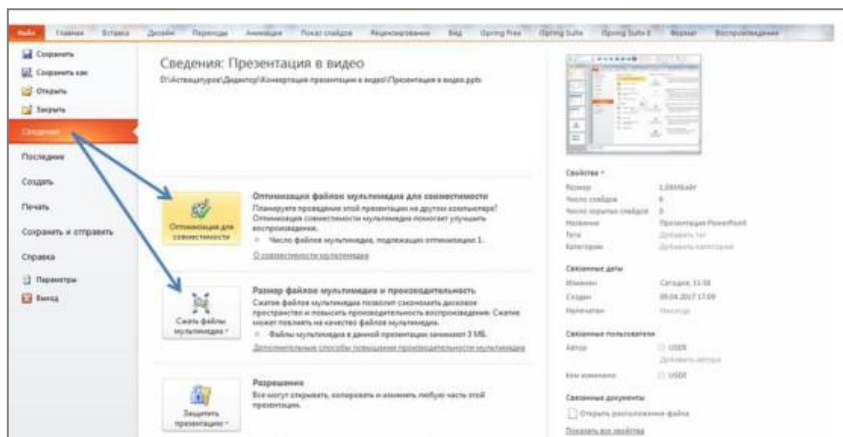


Рис.5. Вкладка «Сведения»

Итак, посмотрим, что получилось (Приложение 2).

Приложение Movavi позволяет конвертировать форматы PPTX, PPT и другие типы файлов PowerPoint в более удобные видеоформаты, добавлять музыку или собственную озвучку к слайдам, а также сохранять презентации для просмотра на мобильных устройствах и загрузки в сеть [4].

Movavi PowerPoint to Video Converter – универсальный конвертер PPT в AVI, MP4, WMV, MOV и множество других форматов (рис.6).

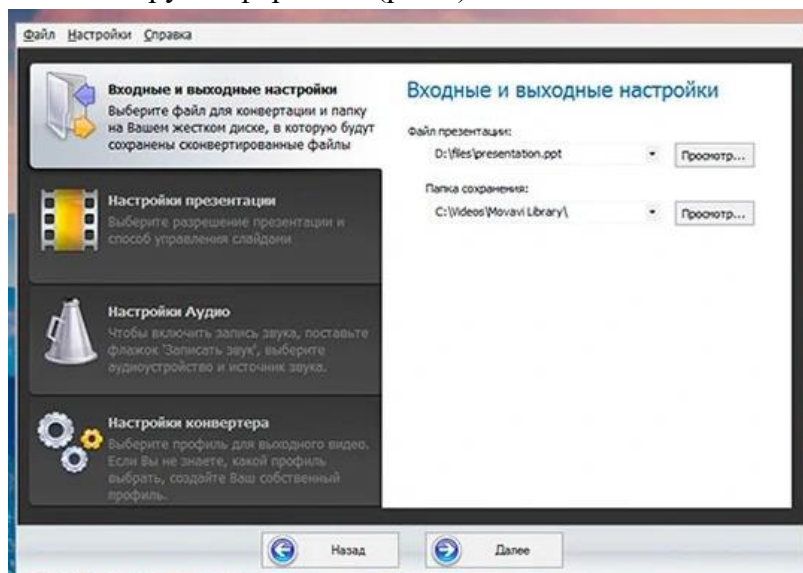


Рис.6. Окно программы

Для того чтобы ролики можно было посмотреть в интернете, выложу их на Youtube (Приложение 3).

Таким образом, на Youtube можно бесплатно просматривать созданные ролики с любых устройств и скачивать их.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

*Таким образом,* современные компьютерные технологии могут рассказать и показать взрослым и детям разрушительную сторону огня, научат мерам предосторожности, а также правилам поведения при возникшем пожаре, которые помогут сохранить им жизнь.

Видеоролик смотрится интереснее и убедительнее, чем обычный PPT-файл. К тому же, демонстрировать видеофайл гораздо удобнее: сконвертировав презентацию в популярный формат видео, вы сможете воспроизводить ее в любом медиаплеере и на любом компьютере на платформе Windows, OS X или Linux.

Я очень надеюсь, что мои ролики помогут не только детям, но и взрослым изменить сознание и отношение к противопожарной безопасности.

## ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА И ИНТЕРНЕТ-ИСТОЧНИКИ

1. <https://smi58.ru/news/incidents/za-nedelyu-v-penzenskoy-oblasti-proizoshlo-32-pozhara>
2. МЧС РОССИИ. ДЕПАРТАМЕНТ НАДЗОРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ. АНАЛИЗ ОБСТАНОВКИ С ПОЖАРАМИ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ЗА 9 МЕСЯЦЕВ 2020 г.. Москва 2020
3. <http://docplayer.ru/25853529-Tehnologiya-podgotovki-kompyuternyh-prezentaciy.html>
4. <https://www.movavi.ru/powerpoint-to-video-converter>

## **ПРИЛОЖЕНИЯ**

Приложение 1. Презентация «Новый год без пожара»

Новый год без пожара - Microsoft PowerPoint

Главная Вставка Дизайн Анимация Показ слайдов Рецензирование Вид Разработчик Настройки

Вставить Создать слайд Удалить Буфер обмена Слайды

Макет Восстановить Шрифт Абзац Рисование

Заливка фигуры Контур фигуры Эффеkты для фигур Упорядочить Экспресс-стили

Найти Заменить Выделить Редактирование

**Новый год без пожара!**  
Автор: Фабина Светлана  
Новосибирск, С.А. Бураков, В.Болоскин  
Гаванский район  
Руководители: Зайкина Любовь Александровна

00:00 1

Елка наряжается -  
Праздник приближается.  
Новый год у ворот,  
Ребятишки елку ждут.

00:00 2

Новый год - это волшебный праздник, который  
должен принести людям только радость и  
подарки, а не беду.  
К сожалению, статистика пожаров свидетельствует, что  
многие в новогодний период пренебрегают правилами.

00:00 3

Большая часть пожаров  
происходит в жилом секторе.

00:00 4

Такой резкий рост пожаров во время массовых гуляний  
статьи можно объяснить поспешностью настроек  
людей. Люди, пытаясь снять новогодний загар  
работают буднично, начинают свою деятельность в  
периоды праздников.

00:00 5

Чтобы Новый год не оказался таким же ошеломительным, как  
пожар, Министерство по чрезвычайным ситуациям  
напоминает о необходимости соблюдения правил  
пожарной безопасности при проведении новогодних  
мероприятий.

01

00:00 6

Новый год запомнится как  
веселый праздник,  
если Вы будете знать, что:

00:00 7

**СОВЕТЫ ОТ  
ДЕДА МОРОЗА**

**В СЛУЧАЕ  
малейшего  
загорания  
немедленно  
сообщите по  
телефону 01**

00:00 8

Соблюдая указанные  
требования, вы  
гарантируете себе и  
близким хорошее  
настроение и веселый  
праздник!

00:02 9

Приложение 1. (Продолжение) Презентация «Сжигание сухой травы и мусора грозит пожарами»

Сжигание сухой травы грозит пожарами2 - Microsoft PowerPoint

Главная Вставка Дизайн Анимация Показ слайдов Рецензирование Вид Разработчик Надстройки

Вставить Создать слайд Удалить Буфер обмена Слайды Шрифт Абзац Рисование

Заливка фигуры Контур фигуры Эффекты для фигур Найти Заменить Выделить Редактирование

**Сжигание сухой травы и мусора грозит пожарами**

Автор: Вадим Савельев  
МБОУ СОШ им. С.А. Сурова  
с. Богословка Пичаевского района  
Руководитель: Задорожная Любовь Александровна

00:05 1

Каждый год во всем мире от пожара погибают 1000 человек, из них 80 пожарных. Уважайте и чтите этих доблестных людей, которые жертвуют своей жизнью, ради спасения других!

00:06 2

**Основная причина пожаров – беспечность людей!**

00:05 3

**Основная причина пожаров – беспечность людей!**

00:05 4

Травяной пал – настоящее стихийное бедствие. Леса выгорают, почва на полях становится бесплодной, погибают животные.

00:05 5

Частою пляжи перекидываются на жилые дома. Жертвами при пожаре становятся люди.

00:05 6

**Чтобы уберечь свой дом и дома соседей от пожара:**  
Не жги сухую траву!

00:05 7

**Чтобы уберечь свой дом и дома соседей от пожара:**  
Не разводите костры вблизи строений!

00:05 8

**Чтобы уберечь свой дом и дома соседей от пожара:**  
Не пользуйтесь открытым огнем в ветреную погоду!

00:05 9

**Чтобы уберечь свой дом и дома соседей от пожара:**  
Не бросайте не потушенные окурки и спички!

00:05 10

**Чтобы уберечь свой дом и дома соседей от пожара:**  
Следите за детьми, пресекайте детские игры с огнем!

00:05 11

**Огонь очистит ваш участок от мусора, но возьмет слишком дорого!**

00:05 12

Сухая трава и разведенные костры может привести к непредсказуемым последствиям.

**Единый телефон пожарных и спасателей 112**

Будьте осторожны с огнем!

00:05 13

Приложение 1. (Продолжение) Презентация «Безопасность вашего дома»

Пожарная безопасность вашего дома [Режим совместимости] - Microsoft PowerPoint

Главная Вставка Дизайн Анимация Показ слайдов Рецензирование Вид Разработчик Надстройки

Буфер обмена Вставить Создать слайд Удалить Макет Восстановить Слайды Шрифт Абзац Рисование Упорядочить Экспресс-стили Заливка фигуры Контур фигуры Эффеkты для фигур Найти Заменить Выделить Редактирование

**Слайд 1:** Пожарная безопасность вашего дома  
Автор: Забенов Сергей  
Рецензент: Ларионов Пётр Александрович  
МОБУСОШ им. А.С.Суркова с/пос.Сосновка,  
Пензенский район

**Слайд 2:** Игнорирование неисправностей приводит к трагическим последствиям.

**Слайд 3:** Почему это происходит?

**Слайд 4:** Потому что забывают выключать электрические приборы из сети.

**Слайд 5:** Потому что живут в состоянии, чаще всего в метрезов состоянии, не тушат огонь.

**Слайд 6:** Потому используют неисправные или самодельные нагревательные или отопительные приборы.

**Слайд 7:** Потому что перекачивают отопительные печи, используют для растопки легко воспламеняющиеся материалы.

**Слайд 8:** Потому что не ремонтируют электропроводку.

**Слайд 9:** Но если произошел пожар, вы должны знать, что делать!

**Слайд 10:** Необходимо немедленно вызвать пожарную охрану, сообщив свой точный адрес, объект пожара.  
**ПРИ ПОЖАРЕ ЗВОНИТЬ 101** (стационарного) **112** (с мобильного)

**Слайд 11:** Если горение только началось, вы его легко затушите водой, накроете толстым одеялом, покрывалом, забросаете песком, землей.

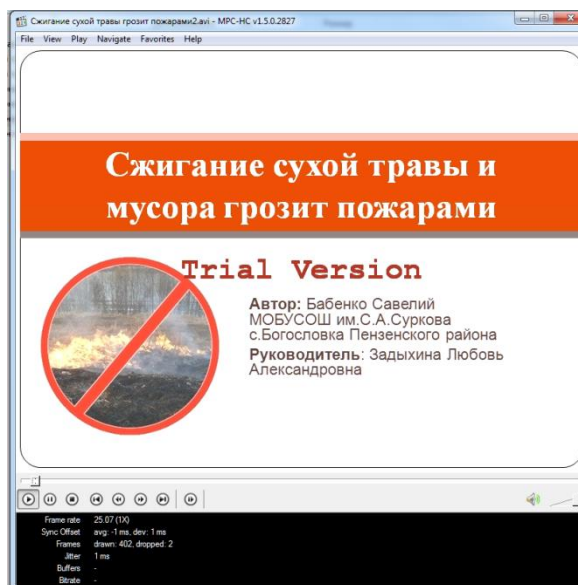
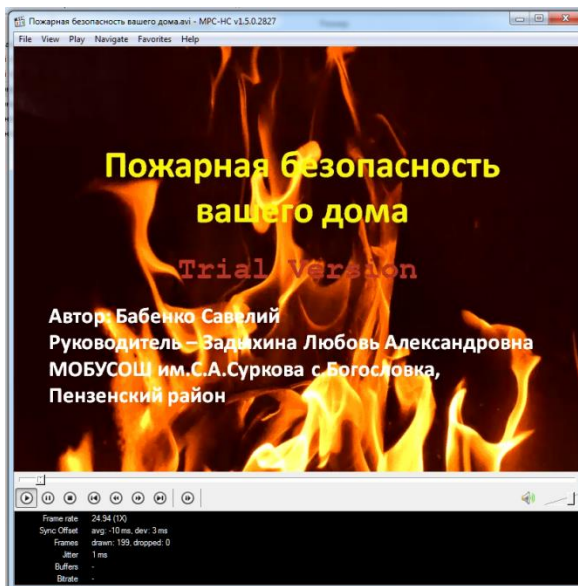
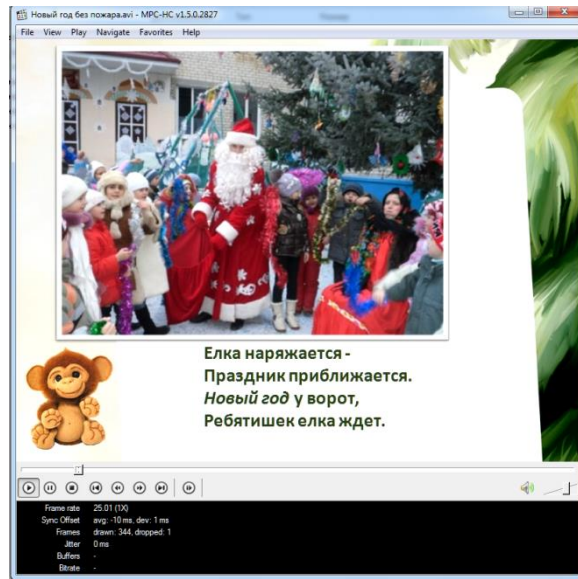
**Слайд 12:** В экстремальной ситуации лучше укрываться подальше от огня, закрыть за собой дверь, накрыться одеялом, покрывалом, забросать песком, землей.

**Слайд 13:** Если вы видите, что не сможете справиться с огнем, срочно покиньте помещение.

**Слайд 14:** Никогда не пользуйтесь в задымленном помещении в узком месте. Помогите вам могут не найти и не оказать своевременную помощь.

**Слайд 15:** При эвакуации из помещения во время пожара никогда не используйте лифты, так как они могут не работать и оказать своевременную помощь.

**Слайд 16:** Соблюдайте правила пожарной безопасности!!!





1. Новый год без пожара: <https://youtu.be/ZmvPRNf1zcc>
2. Пожарная безопасность вашего дома: <https://youtu.be/wAkNR559z1E>
3. Сжигание травы грозит пожарами: <https://youtu.be/io-Z0Py2FK8>

Рецензия на работу «МУЛЬТИМЕДИА НА СЛУЖБЕ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ» ученика 8 класса Бабенко Савелия Евгеньевича.

За последние годы значительно увеличилось количество пожаров, которые произошли по вине человека.

Современные компьютерные технологии могут рассказать и показать взрослым и детям разрушительную сторону огня, научат мерам предосторожности, а также правилам поведения при возникшем пожаре, которые помогут сохранить им жизнь.

**Цель работы:** создание презентаций и видеороликов по противопожарной безопасности.

Видеоролик смотрится интереснее и убедительнее, чем обычный PPT-файл. К тому же, демонстрировать видеофайл гораздо удобнее: конвертировав презентацию в популярный формат видео, вы сможете воспроизводить ее в любом медиаплеере и на любом компьютере на платформе Windows, OS X или Linux.

**Практическая значимость работы.** Видеоролики и презентации можно использовать на классных часах, на уроках ОБЖ, на родительских собраниях.

Работа выполнена на хорошем уровне, проект обладает практической ценностью, привлекает внимание к проблеме людей.

Рецензент:

Задыхина Л.А.

учитель информатики МОБУСОШ им.С.А.Суркова с.Богословка Пензенского района Задыхина

/ Директор школы Г.А.Рамзайцева

