**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение**

**«Малышевская средняя общеобразовательная школа**

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ИТОГОВЫЙ ПРОЕКТ**

**Тема**

**«Пожарная безопасность»**

**Выполнил:**

**Юданов Дмитрий Владимирович**

**Ученик 9 класса**

**Куратор проекта:**

**Дупленцева Алена Арктуровна**

**учитель ОБЖ**

**Малышево 2020 г.**

**Оглавление**

Введение………………………………………………………………………..2

Основная часть…………………………………………………………………..4

Глава 1……………………………………………………………………………4

1.1 Преимущества и недостатки огня………………………………………….4
1.2 Что такое пожарная безопасность………………………………………….7
Глава 2……………………………………………………………………………9

2.1 Причины пожаров…………………………………………………………...9
2.2 Профилактика пожаров…………………………………………………….12

2.3 Анализ обстановки с пожарами на территории Тверской области и Максатихинского района………………………………………………………14

Заключение……………………………………………………………………...18
Список использованной литературы………………………………………….19
Приложение 1…………………………………………………………………...20

Приложение 2…………………………………………………………………...22

**Введение**

 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. Пожары причиняют огромный ущерб. Во многих случаях они сопровождаются не только разрушением зданий, оборудования, инженерных коммуникаций, но и гибелью людей.

**Тема** моего проекта - «Пожарная безопасность».

**Актуальность** темы обусловлена частыми случаями возникновения пожаров в быту и на производстве и, как следствие, травмированием и гибелью людей и уничтожением материальных ценностей.

**Проблема:** Человек привык видеть опасность возникновения пожара от открытых источников огня: искр, костра, непотушенного окурка и так далее, но он всё ещё не придаёт серьезное значение тому, что часть пожаров происходит по причине беспечности и неосторожного обращения с огнем и электроприборами. Статистика показывает, что наибольшее количество пожаров происходит в жилом секторе и виновниками данного несчастья, являются сами люди.

**Гипотеза:** от личного поведения каждого человека зависит пожарная безопасность в быту.

**Цель работы:** показать важность знания и соблюдения правил пожарной безопасности.

**Задачи:**

1. Изучить литературу по данному вопросу.
2. Выяснить причины пожара.
3. Обработать и проанализировать полученные результаты пожаров за 2020 год в Тверской области и Максатихинском районе.
4. Подготовить проект к защите.

**Объект рассмотрения:** пожарная безопасность.

**Методы проектирования:**

* сравнение,
* анализ статистики,
* анкетирование.

**Проектный продукт:** презентация для использования на уроках ОБЖ и бесед на классных часах.

**Ожидаемый результат:** я думаю, что люди поймут насколько важно знать хотя бы самые главные правила пожарной безопасности, ведь, несмотря на развитую цивилизацию, на высокоскоростное развитие различных инновационных технологий, люди все же еще не придумали новую окружающую среду, которая была бы полностью защищена от возможных пожаров.

Любое здание, помещение, в котором мы находимся, может за считанные секунды превратиться в пылающий костер огромных размеров, а после – в кучу пепла. Чтобы защититься от пожара, необходимо всем помнить о важных правилах. В первую очередь о таких правилах нельзя забывать курящим людям, родителям маленьких детей. Ведь случайно брошенный окурок или положенная под руку детям коробочка со спичками могут стать причиной трагедии.

**Основная часть.**

**Глава 1.**

## 1.1 Преимущества и недостатки огня

Огнем в быту называют пламя, сопровождающее процесс горения вещества с одновременным выделением тепла. Почему считается, что огонь – друг и враг человека. В период первобытного существования человечества было время, когда люди совсем не знали огня.

Впервые человек встречался с огнем при пожаре, возникшем от молнии или раскаленной лавы, изверженной из вулканов. Такой огонь воспринимался первобытным человеком как сверхъестественная сила, вызывая у него чувство страха.

С развитием человечества наши предки научились добывать огонь простейшими способами — путем трения одного деревянного предмета о другой или высекая искры при ударе камня о камень. Добытый огонь постоянно поддерживали в непрерывно горящих кострах, лучинах, коптилках. Применяя огонь, люди научились готовить пищу, обогреваться, использовать его для защиты от нападения хищных зверей. Так огонь стал другом человека. Постепенно человек научился управлять огнем — строить кухонные очаги, печи, делать осветительные лампы, фонари.

Прошли тысячелетия. Теперь огонь используют как в быту, так и в промышленности. Современный человек разумно пользуется огнем. В умелых руках огонь — большая сила. Но, к сожалению, в нашей жизни нередко бывают случаи, когда из-за неумения или небрежности в обращении с огнем возникают пожары и за короткое время сгорают огромные материальные ценности — лес, промышленные предприятия, больницы, школы, жилые дома, животноводческие помещения, хлеб и другие богатства, созданные трудом людей.

Случается, что иногда огонь из верного друга превращается в беспощадного недруга, уничтожающего в считанные минуты то, что создавалось годами упорного труда. Чтобы жить в мире и гармонии с окружающей средой, быть защитным от пожара, нам нужно знать, как избежать такой ситуации и что нужно делать, если вдруг возник пожар.

Пожары в большинстве случаев возникают из-за несоблюдения элементарных правил пожарной безопасности в быту и по месту работы вследствие халатности или по незнанию этих правил. Тогда огонь становится врагом человека.

В новгородских летописях за 1509 г. имеется такая запись: «*В первом часу дня на заутрене в неделю был большой пожар. Загорелось на Славкиной улице у Логиновой жены Екатерины в клети от свечи и погорела торговая сторона вся, многие палаты посыпались, и жизней без числа сгорело. Никогда же в Великом Новгороде такой пожар не бывал*».

В летописи далее рассказывается о том, что многие новгородцы, спасаясь от огня, вместе с имуществом хотели укрыться в Арбузовском саду на Никитинской улице. Сильный ветер перебросил огонь в сад, и сад запылал. В огне погибло 3315 человек, и, кроме того, многие утонули в Волхове. Копеечная свеча Екатерины Логиновой обошлась новгородцам не только в несколько миллионов рублей, но и в тысячи человеческих жизней.

Сейчас таких крупных пожаров от неправильной эксплуатации свечей нет. Однако пожаров по этой причине еще много. Поэтому необходимо соблюдать особую осторожность при пользовании свечами.

## 1.2 Что такое пожарная безопасность?

 **Пожар** – это неконтролируемый процесс горения, причиняющий материальный ущерб, опасность жизни и здоровью людей.

 **Пожарная безопасность** - это состояние объекта, при котором исключается возможность пожара, а в случае его возникновения используются необходимые меры по устранению негативного влияния опасных факторов пожара на людей, сооружения и материальных ценностей.

 **Горение** - это основной процесс на пожаре, поэтому изучение явления горения следует начинать с рассмотрения механизма протекания элементарных реакций, а затем переходить к представлению о нём на уровне Брутто – реакций с позиций общей и химической термодинамики.

Такой подход к проблеме горения обеспечивает понимание разнообразных практических вопросов, с которыми сталкиваются специалисты пожарной охраны в своей повседневной деятельности, будь то профилактика пожаров, динамика их развития или же вопросы тушения.

 **Для возникновения горения требуется наличие трех факторов:** горючего вещества, окислителя и источника загорания. Окислителями могут быть кислород, хлор, фтор, бром, йод, окиси азота и другие. Кроме того, необходимо чтобы горючее вещество было нагрето до определенной температуры и находилось в определенном количественном соотношении с окислителем, а источник загорания имел определенную энергию.

 **К опасным факторам пожара, воздействующим на людей и имущество, относятся:**

1. пламя и искры;
2. тепловой поток;
3. повышенная температура окружающей среды;
4. повышенная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения;
5. пониженная концентрация кислорода;
6. снижение видимости в дыму.

 **К сопутствующим проявлениям опасных факторов пожара относятся:**

1. осколки, части разрушившихся зданий, сооружений, строений, транспортных средств, технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества;
2. радиоактивные и токсичные вещества и материалы, попавшие в окружающую среду из разрушенных технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества;
3. вынос высокого напряжения на токопроводящие части технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества;
4. опасные факторы взрыва, происшедшего вследствие пожара;
5. воздействие огнетушащих веществ.

Пожары наносят громадный материальный ущерб и в ряде случаев сопровождаются гибелью людей. Поэтому защита от пожаров является важнейшей обязанностью каждого члена общества и проводится в общегосударственном масштабе.

Противопожарная защита имеет своей целью изыскание наиболее эффективных, экономически целесообразных и технически обоснованных способов и средств предупреждения пожаров и их ликвидации с минимальным ущербом при наиболее рациональном использовании сил и технических средств тушения.

Пожарная безопасность может быть обеспечена мерами пожарной профилактики и активной пожарной защиты.

## Глава 2.

## 2.1 Причины пожаров

По статистике в России каждые 4 – 5 минут вспыхивает пожар. Каждый час в огне погибает человек, и около 20 человек получают ожоги и травмы. Ежегодно в стране в огне погибает более 12 тысяч человек. Часто можно услышать, что пожар это случайность, и никто не застрахован от него. Но это не так, в большинстве случаев пожар – результат возмутительной беспечности и небрежного отношения людей к соблюдению правил пожарной безопасности.

**Основные причины пожаров:** неосторожное обращение с огнем, в т.ч. неосторожное обращение с огнем при курении, нарушения правил пожарной безопасности при монтаже и эксплуатации электропроводки и электрических приборов, нарушения правил пожарной безопасности при устройстве и эксплуатации печного оборудования, поджоги, детская шалость с огнем, нарушение правил пожарной безопасности при производстве огневых и пожароопасных работ.

Большинство пожаров - более 70% происходит в жилищном фонде.

Современное жилище буквально начинено предметами и материалами, которые при горении в огромных количествах выделяют более 70 видов токсичных веществ, а также угарный и углекислый газы. Несколько вздохов в такой атмосфере и человека уже не спасти. Статистика показывает, что более половины пострадавших от отравления газообразными продуктами горения умирают на месте пожара. Следующий смертельный фактор - огонь. Вспыхнувшее в квартире пламя через две-три минуты превращает помещение в доменную печь с температурой до 2000 градусов Цельсия.

Пожары в домах опасны не только тем, что они разрушают жилища и уничтожают имущество. Они создают опасность для жизни человека, в первую очередь - детей, людей пожилого возраста, инвалидов.

Сообщение о том, что в деревне Сельцы Максатихинского района горит жилой дом, поступило в центр управления в кризисных ситуация ГУ МЧС России по Тверской области 9 сентября в 1 час 23 минуты.

На место пожара тут же отправились отделение ПЧ-39 (Максатиха), добровольная пожарная команда деревни Сельцы, оперативная группа Максатихинского ГПО, испытательная пожарная лаборатория, бригада скорой медицинской помощи, оперативная группа районного отдела МВД, представители администрации сельского поселения.

Пожар был локализован в полвторого ночи. Однако полностью потушить его удалось только в три часа утра. В результате пожара дом полностью сгорел. В огне погибли 5 человек. **Фотография 1**

Пожар в жилом доме в деревне Андрониха Тверской области унес жизни двух человек.

Возгорание произошло вчера вечером. Пожар произошел в жилом доме в деревне Андрониха Максатихинского района. По сообщению ГУ МЧС, огнем уничтожена кровля, повреждена внутренняя отделка дома по всей площади. Обнаружены тела погибших – мужчины и женщины пожилого возраста. В 20:23 объявлена локализация пожара. В 00:30 объявлена полная ликвидация пожара. **Фотография 2, 3**

В Максатихинском районе Тверской области огонь бушевал целый день: сначала в самом поселке он уничтожил семь строений, а спустя несколько часов в районе еще девять. О происшествиях сообщает пресс-служба ГУ МЧС России по Тверской области.

Утром 10 июня в оперативную дежурную смену ФКУ «ЦУКС ГУ МЧС России по Тверской области» поступила информация о возгорании на улице Парковская поселка Максатиха. На место происшествия уехали отделения местной пожарно-спасательной части.

По прибытии убыло установлено, что горят семь построек, из которых два – гаражи с автомобилями внутри. В результате пожара огонь уничтожил все строения, включая два автомобиля марок УАЗ и ВАЗ-2105.

Пожар удалось ликвидировать в 14:20.

Спустя час, в 15:25, пожарно-спасательные расчеты в поселок Фабрика Максатихинского района Тверской области. Там загорелись еще 9 хозяйственных построек, которые, в результате, уничтожены полностью огнем. Силами ПСЧ-39,46 и 22 потушить пожар получилось в 18:13.

**Фотография 4**

По предварительным данным, ночью 19 октября сгорел жилой дом в деревне Лощемля Максатихинского района. На пожаре погиб 49-летний мужчина. Причиной пожара, предварительно, стало неосторожное обращение с огнем при курении. **Фотография 5**

Высоко количество пожаров по вине нетрезвых граждан. Крайне опасно курение в постели, особенно в нетрезвом виде. Выделяющийся при тлении угарный газ способствует усилению сонливости, в результате спящий человек оказывается не в состоянии ни заметить начинающийся пожар, ни принять меры к своему спасению.

Шалость детей с огнем - одна из основных причин пожаров. Анализ пожаров показывает, что они вызваны отсутствием у детей навыков осторожного обращения с огнем, недостаточным контролем за их поведением, а в ряде случаев неумением правильно организовать досуг детей.

Пожары, произошедшие по вине малолетних детей - эта вина взрослых.

Стремление к самостоятельности у детей особенно проявляется в то время, когда они остаются одни. Нельзя быть уверенными, что ребенок, оставшись один дома, решится поиграть с коробочкой спичек, не захочет поджечь бумагу, не заинтересуется электрической плитой или чайником, не устроит костер, который он когда-либо видел в лесу. Бывают случаи, когда взрослые вынуждены оставлять ребенка на какой-то промежуток времени без надзора. Однако родители должны помнить, что прежде чем уйти из дома, необходимо поручить наблюдение за ребенком старшим детям или кому- нибудь из взрослых. Чтобы ребенок не скучал, следует дать ему какое-нибудь задание, подсказать тему игры, подобрать нужные игрушки. Особенно опасно оставлять детей одних в запертых квартирах или комнатах. В случае пожара они не смогут самостоятельно выйти из горящего помещения наружу. Кроме того, спасаясь от огня и дыма, дети обычно прячутся в шкафах, под кроватями, столами, в углах комнат. Отыскать детей в обстановке развития пожара - дело нелегкое.

Школьники, особенно мальчики младших классов, также любят применять в играх со спички и огнеопасные предметы. Между тем каждому школьнику хорошо известно, что с огнем нужно обращаться осторожно. Игры школьников с огнем являются результатом преднамеренных действий и в силу этого не носят случайного характера.

 Нередко пожары возникают от неумелого обращения школьников с бытовыми пожароопасными приборами. Малолетние дети не должны самостоятельно растапливать печь, включать газовые плиты, электрические нагревательные приборы. Перечисленные работы опасны для ребенка младшего школьного возраста. Его возможности ограничены, и он никогда не выполнит эту работу так, как требуется.

 Известную осторожность должны соблюдать при самостоятельном обращении с пожароопасными приборами дети среднего и старшего школьного возраста. Прежде чем начинать подростку пользоваться электрической плитой, утюгом, газовой плитой и т.д., нужно еще раз вспомнить об основных правилах пожарной безопасности.

Следует иметь в виду, что если пожар произойдет в результате безнадзорности детей с причинением кому-либо ущерба, то родители несут за это ответственность в установленном законом порядке.

**Основные причины возникновения пожаров в быту:**

* халатное обращение с огнём;
* вышедшая из строя электрическая проводка;
* использование электрических приборов с перегрузкой на электросеть;
* неосторожное применение электросварочного оборудования в быту;
* игры детей со спичками;

**Основные причины пожара на промышленных предприятиях:**

* несоблюдении норм безопасности;
* неправильное обращение с открытым огнём;
* повреждение электрического оборудования или проводки;
* последствия взрыва, если произошла утечка взрывоопасных веществ;
* проведение сварочных работ;
* захламлённость рабочих мест.

**Основные причины природных пожаров:**

* неосторожное обращение с огнём (беспечность туристов, охотников, незатушенные спички, костры, окурки, искры из глушителя автомобиля и др.);
* использование пыжей из легковоспламеняющихся материалов;
* нарушение правил пожарной безопасности при заготовке леса (выбрасывание пропитанного горючими веществами обтирочного материала, курение или использование открытого огня возле машин, заправляемых горючим и тд.);
* неконтролируемые сельсхозпалы в весенний и осенний периоды (выжигание травы);
* разведение костров, сжигание мусора в непосредственной близости от деревьев, заготовленной древесины, на торфяниках;
* оставление в лесу бутылок, осколков стекла, которые могут сработать как линзы при ярком солнечном свете.

## 2.2 Профилактика пожаров и защита населения.

**Огонь становится врагом:**

- если к использованию его в процессе жизнедеятельности относятся безответственно;

- если не соблюдаются установленные нормы пожарной безопасности;

- если силу огня пытаются использовать не для созидания, а для разрушения (поджоги, вооруженные конфликты);

- если теряется контроль над процессом горения.

Стоит только огню вырваться из-под контроля человека, возникает пожар со всеми вытекающими последствиями.

Еще в древние времена человек оценил разрушительную силу огня и понял, что пожар легче предупредить, чем заниматься его тушением и ликвидацией последствий.

**Профилактика** включает комплекс мероприятий, направленных на предупреждение пожара или уменьшение его последствий.

В процессе жизнедеятельности человек постепенно вырабатывал меры пожарной безопасности, чтобы снизить ущерб разрушительной силы огня, когда он вырывался из-под контроля.

Меры пожарной безопасности — это действия по ее обеспечению и по выполнению ее требований.

В деятельности человека по обеспечению пожарной безопасности можно условно выделить **три взаимосвязанных направления.**

**Первое направление** — это разработка и совершенствование требований пожарной безопасности, которые устанавливаются специальными законами или другими нормативными актами и определяют ряд условий социального и технического характера по обеспечению пожарной безопасности. Эти условия определяли и определяют нормы поведения человека в процессе его жизнедеятельности по профилактике пожаров.

**Второе направление** — это определение порядка и организации тушения пожара. Тушение пожара представляет собой боевые действия, направленные на спасение людей, имущества и ликвидацию возгораний. Организация и эффективность этих действий всегда зависели от сил и средств, привлекаемых на борьбу с пожарами.

**Третье направление** — это создание и совершенствование системы подготовки населения в области пожарной безопасности, обучение правилам безопасного поведения при пожаре для снижения фактора риска для жизни и здоровья.

Все три направления постоянно совершенствуются государством, а их реализация способствует повышению уровня общей культуры населения в области пожарной безопасности.

В настоящее время разработаны инструктажи для учащихся. Изучение основ пожарной безопасности для младших классов проводится занимательно, в игровой форме на уроках окружающего мира. Со старшими классами организуются беседы о важности ответственного отношения к школьному имуществу, подчеркивается опасность огнеопасных и взрывоопасных материалов для здоровья и жизни детей. Ежегодно проводятся учебные эвакуации из здания школы, а также уроки по ОБЖ.

**Трагедии можно избежать**, если правила пожарной безопасности будут известны и неуклонно соблюдаться всеми — от самого младшего школьника до управленческого звена.

### 2.3 Анализ обстановки с пожарами на территории Тверской области и Максатихинского района

### Основные показатели обстановки с пожарами и их последствиями в Тверской области

### За 9 месяцев 2020 года произошло 3587 пожаров (АППГ – 5075; -29,3%), на которых погибло 104 человека (АППГ – 101; +3,0%), в том числе 4 ребенка (АППГ – 2; +100%), получили травмы 64 человека (АППГ – 65, -1,5%), в том числе 1 ребенок (АППГ – 1). Зарегистрированный материальный ущерб составил 27024,0 тыс. руб. (АППГ – 32877,0; -17,8%). На пожарах спасено 44 человека (АППГ – 281; -84,3%). В среднем ежедневно происходило 13,1 пожаров.

### Распределение пожаров в соседних с Максатихинским районом

###  Тверской области

| № п/п | Районы области | 9 месяцев 2019 | 9 месяцев 2020 | Кол-во | Ущерб, тыс. руб. | Гибель людей | Травматизм людей |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Пожары | Ущерб, тыс. руб. | Пожары | Ущерб, тыс. руб. | +,- | %, раз | +,- | %, раз | Всего | разница | Всего | разница |
| 2019 | 2020 | 2019 | 2020 |
| 1 | Максатихинский | 88 | 0,0 | 49 | 0,0 | -44,3 | % | -100,0 | % | 8 | 1 | -7 | 1 | 0 | -1 |
| 2 | Бежецкий | 127 | 100,0 | 71 | 446,0 | -44,1 | % | 4,5 | р | 5 | 3 | -2 | 0 | 1 | 1 |
| 3 | Лесной | 13 | 0,0 | 19 | 235,0 | 46,2 | % | 235,0 | р | 0 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | Удомельский | 51 | 160,0 | 32 | 0,0 | -37,3 | % | -100,0 | % | 5 | 3 | -2 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Рамешковский | 38 | 61,0 | 45 | 0,0 | 18,4 | % | -100,0 | % | 1 | 1 | 0 | 2 | 2 | 0 |
| **6** | **Всего по области** | **5075** | **32876,8** | **3587** | **27024,2** | **-29,3** | **%** | **-17,8** | **%** | **101** | **104** | **3** | **65** | **64** | **-1** |

Наибольшее количество человек погибло вследствие отравления токсичными продуктами горения – 72 человека, от неустановленных причин – 21 человек, от воздействия высокой температуры – 4 человека, вследствие удушья в результате пониженной концентрации кислорода – 1 человек, по прочим причинам – 6 человек.

**Обстановка с пожарами и их последствиями в городской местности**

В городской местности зарегистрировано 1677 пожаров (46,8% от общего количества пожаров, АППГ – 2571; -34,8%), на которых погибло 36 человек (34% от общего количества погибших на пожарах, АППГ – 47; -23,4%), получили травмы 35 человек (54,7% от общего количества травмированных на пожарах, АППГ– 28; +25%).

**Обстановка с пожарами и их последствиями в сельской местности**

В сельской местности зарегистрировано 1910 пожаров (53,2% от общего количества пожаров, АППГ – 2504; -23,7%), на которых погибло 68 человек (65,4% от общего количества погибших на пожарах, АППГ – 54; +25%), получили травмы 29 человек (45,3% от общего количества травмированных на пожарах, АППГ – 37; -21,6%).

**Пожары в зданиях жилого назначения**

 Наибольшее количество пожаров данной категории произошло в одноквартирных жилых домах – 386 пожаров (39,6% от общего количества пожаров данной категории), на которых погибло 64 человека (61,5%), в том числе 3 ребенка (АППГ – 2), получили травмы 19 человек (33,2%), в том числе 1 ребенок.

 В многоквартирных жилых домах произошло 204 пожара (20,9% от общего количества пожаров данной категории), на которых погибло 27 человек (26%), гибели детей не допущено, получили травмы 20 человек (31%).

 На иные объекты жилого фонда (дачные, садовые дома, бани, надворные постройки и т.п.) приходится 385 пожаров (39,5% от общего количества пожаров данной категории), на которых погибло 13 человек, в том числе 1 ребенок, получили травмы 25 человек.

**Ниже приведены данные по сравнению с АППГ**

****

**Распределение пожаров по основным причинам в зданиях жилого назначения**

1. Аварийный режим работы электрических сетей и оборудования –
385 пожаров (39,5% от общего количества пожаров в зданиях жилого назначения).

2. Неосторожное обращение с огнем – 253 пожара (25,9%), в том числе:

- неосторожность при курении – 119 пожаров (12,2%);

- детская шалость – 8 пожаров (0,8%).

3. Нарушение правил устройства и эксплуатации печного оборудования –
234 пожара (24%).

4. Поджог – 76 пожаров (7,8%).

**Ниже приведены данные по сравнению с АППГ**

**Пожары в зданиях образовательных организаций**

 В зданиях образовательных организаций произошел 1 пожар в поселке Селижарово в выходной день, 01.07.2020, повреждена внутренняя отделка одного класса, причина - нарушение правил устройства электрооборудования (АППГ – 1, МБУДО «Маловасилевская школа искусств» Кимрского района, 28.09.2019 по причине аварийного режима работы электрооборудования), гибели и травматизма не допущено (АППГ – 0). По состоянию на 10 ноября 2020 года обстановка с пожарами на территории района по сравнению с аналогичным периодом прошлого года (АППГ) характеризуется следующими основными показателями:

**Основными пожара причинами в 2020 году явились:**

* нарушение правил монтажа и эксплуатации электрооборудования: 24 пожара, гибели не допущено, один человек травмирован;
* НППБ при устройстве эксплуатации печей и дымоходов: 17 пожаров, гибели и травм не допущено;
* неосторожное обращение с огнём: 8 пожаров, при них 1 человек погиб, 1 человек травмирован; поджёг: 3 пожара, погибших и травмированных нет. - прочие причины 5 (неисправность ТС).
* НППБ при эксплуатации бытовых электроприборов – 1 пожар, 1 человек погиб.

### Заключение

В процессе работы над проектомпо ОБЖ "Пожарная безопасность"  были изучены положительные и отрицательные свойства огня и их значение в жизнедеятельности человека, рассмотрены основные причины пожаров и дано определение понятия "пожарная безопасность".

Готовый проект и презентацию можно использовать на уроках ОБЖ в 8 классе, а также как дополнительный материал для беседы на классном часе. В приложении к проекту представлены памятки по действиям во время пожара и правилам пожарной безопасности, необходимые для соблюдения каждым человеком.

 В ходе работы над проектом по ОБЖ я достиг поставленной цели: показал важность знания и соблюдения правил пожарной безопасности.

 Также я выполнил все задачи, поставленные перед собой в самом начале проекта. А самое главное – осознал, что статистика неумолима: ежегодно в России от пожаров гибнут тысячи людей. Кроме того, дети являются самыми незащищенными от пожаров, так как в основном они не имеют необходимых знаний и навыков в пожарной безопасности. И поэтому как в школе, так и дома они должны изучать правила пожарной безопасности. Гипотезу свою мы подтвердили, так как в ходе проекта пришли к выводу, что от поведения каждого человека зависит пожарная безопасность в быту.

 Мы составили памятку для школьников «*Как вести себя при пожаре*» и раздали моим одноклассникам.

### Список литературы

1. Википедия/Пожар [Электронный ресурс].
2. Какие существуют причины возникновения пожаров? [Электронный ресурс].
3. Максимчук Л.В. Что должны знать дети о пожарной безопасности. - М.: Центр педагогического образования, 2008
4. Пожарная безопасность и предупреждение чрезвычайных ситуаций: Словарь терминов и определений. Бариев Э.Р., ред., 2004. – 200 с.
5. Шорыгина Т.А. Беседы о правилах пожарной безопасности. – М.: Сфера, 2013. – 64 с.
6. Архив МЧС «Отдел по профилактики противопожарной безопасности».
7. Сайт МЧС России Тверской области.

### Приложение 1.

###  В Максатихинском районе в огне погибли 5 человек

### Фотография 1

### https://avatars.mds.yandex.net/get-ynews/51295/ce3d34a3358334b614d57cebe7ba14ce/254x173 https://avatars.mds.yandex.net/get-ynews/113969/55738b17907b2b5c31e1623542b97ba3/254x173

###  Фотография 2 Фотография 3

### В Максатихинском районе Тверской области огонь уничтожил 16 строений

### Фотография 4

### https://aif-s3.aif.ru/images/018/235/1ab2e4fb16669a0d33031f70266983d9.jpg

### Фотография 5

###

### Приложение 2

### Памятка №1 «Как вести себя при пожаре»

Для сохранения жизни себе и своим близким каждый человек должен знать основные правила поведения при пожаре:

1. При запахе дыма немедленно звонить по телефону 01.
2. Если возможно, покиньте помещение, закрыв окна и двери; если нет—выходите на балкон, либо стойте возле окна.
3. Если очаг возгорания небольшой, попытайтесь справиться с ним самостоятельно: водой, песком, огнетушителем, любой плотной тканью, землей из цветочных горшков.
4. При небольшой задымленности в подъезде продвигайтесь к выходу на четвереньках, ползком, держась за стены, при этом, если возможно, прикройте органы дыхания тканью, если нет—задержите как можно дольше дыхание.

ОЧЕНЬ ОПАСНО, поэтому НЕЛЬЗЯ:

* Выходить в сильно задымленный коридор, подъезд, поскольку дым очень токсичен, а горячий воздух может обжечь легкие.
* Разбивать и открывать в горящем помещении окна, т.к. при доступе свежего воздуха огонь разгорится еще сильнее.
* Пользоваться во время пожара лифтом.
* Спускаться вниз по лестничному маршу, держаться за перила — они нередко ведут в тупик.
* Прыгать из окон. Каждый второй прыжок с 3 этажа и выше — смертелен.
* Проходить сквозь горящее помещение, если нет уверенности, что вы сможете проскочить его за несколько секунд.

**ЗАПОМНИТЕ!**

За 15 минут выгорает полностью 3-комнатная квартира;

Смертельная доза угарного газа для человека — 4-5 минут нахождения в задымленном помещении.

### Памятка № 2 «Как вести себя при пожаре»

1. Если огонь небольшой, можно попробовать сразу же затушить его, набросив, например, на него плотную ткань, одеяло или вылив кастрюлю воды.
2. Если огонь сразу не погас, немедленно убегай из дома в безопасное место. И только после этого звони в пожарную охрану по телефону «*01*» (табличка) или попроси об этом соседей.
3. Если не можешь убежать из горящей квартиры, сразу же позвони по телефону «*01*» и сообщи пожарным точный адрес и номер своей квартиры. После этого из окна зови на помощь соседей и прохожих.
4. Если чувствуешь, что задыхаешься от дыма, опустись на корточки или продвигайся к выходу ползком - внизу меньше дыма.
5. При пожаре в подъезде никогда не садись в лифт. Он может отключиться, и ты задохнешься.
6. Ожидая приезда пожарных, не теряй головы и не выпрыгивай из окна. Тебя обязательно спасут.
7. Когда приедут пожарные, во всем их слушайся и не бойся. Они лучше знают, как тебя спасти.

**БУДЬТЕ БДИТЕЛЬНЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПЕЧЕЙ И ОТОПИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОПРИБОРОВ!**

* Если для отопления своего жилья вы пользуетесь обогревателем, он должен быть только заводского изготовления и иметь несгораемую подставку. Уходя из дома даже ненадолго, выключайте электрообогреватель из сети.
* Не оставляйте топящуюся печь без присмотра. Мебель и другие горючие предметы обихода нужно ставить не ближе одного метра от печи или включенного обогревателя.
* Ни в коем случае не оставляйте наедине с включенным обогревателем или топящейся печью маленьких детей и беспомощных стариков!
* Нередко причиной пожара становится перекаливание печи, поэтому топить надо умеренно. При сильных морозах – с перерывами через каждые два часа топки.
* Как бы ни было холодно, не придвигайте диваны, кровати и кресла своих домочадцев вплотную к печам и бытовым электроприборам – это крайне опасно для жизни. При малейших признаках пожара или запахе дыма немедленно вызывайте противопожарную службу по телефону «01» или по мобильному «101».