ТЕМА 3. Огонь – друг и враг человека.

В жизни человека огонь играет исключительно важную роль. Согревание наших жилищ, приготовление пищи, развитие науки и техники – все связано с огнем. Но было время, когда люди не знали огня. Они питались сырой пищей, в зимнюю стужу мерзли от холода, крупные хищные звери нападали на человека.

Тысячелетия потребовались человечеству для того, чтобы научиться добывать огонь и пользоваться им. Древние люди поклонялись огню как непонятному и грозному божеству, загадочному брату Солнца. Это нашло отражение в многочисленных легендах и сказаниях прошлых лет.

 Мифы Древней Греции рассказывают о том, как Прометей украл огонь у Зевса, передал его людям и за это был жестоко наказан. Предания Древней Индии рассказывают о боге Агние, который служил посредником между людьми и богами.

В далекую историческую эпоху человек покорил огонь, овладел способами управлять им, подобно тому, как он в отличие от животных, овладел орудиями труда.

Прежде всего наши далекие предки научились добывать огонь. В начале этого был трудный способ, требующий больших усилий и сноровки – трение одного сухого куска дерева о другой или высекание искры ударом камня о камень. Вот почему в те далекие времена так священно оберегался огонь в виде костра. В костер запрещалось бросать отходы, так как это могло «оскорбить» огонь. Также нельзя было его ворошить острым предметом, чтобы не «поранить» духа огня.

Шло время и человек научился более современно добывать огонь, научился управлять им.

С помощью огня люди научились готовить пищу, обогреваться; огонь защищал человека от нападения диких зверей. Огонь поддерживали, он никогда не угасал, сохранился до наших дней и будет жить вечно. Огонь –друг человека! Без огня невозможна жизнь на земле.

Чтобы изготовить перо, нож, трактор, автомашину, тепловоз, нужен металл – чугун, железо, сталь. Огонь плавит руду, помогая человеку получить металл. Огонь приводит в движение пароходы, автомашины, самолеты, ракеты. Пар, добытый при помощи огня, электричество, дающее тепло, свет, энергию – облегчают жизнь человека.

 Силу огня использовали и используют для ведения войн. Летопись рассказывает, как княгиня Ольга в 946 году при помощи огня жестоко расправилась с древлянами, которые поднялись на борьбу против великокняжеской власти. Она подвергла осаде главный город древлян Искоростень, но многодневная осада не сломили сопротивления восставших. Тогда Ольга потребовала от горожан уплаты дани голубями и воробьями. Когда птицы были собраны, дружина Ольги привязала к их лапкам куски тлеющей просмоленной пакли. Птицы полетели в свои гнезда, и через несколько минут город был объят пламенем. Народ бросился спасать свои дома и имущество, а дружина Ольги ворвалась в город и разрушила его.

В Новгороде хранится летопись 1508года, в которой записано, что « в первом часу дня на заутрени в неделю был большой пожар. Загорелось на Славкиной улице у Логиновой жены Екатерины в клети от свечи, и погорела торговая сторона вся, и жизней без числа сгорело». В летописи записано, что во время этого пожара погибло более трех тысяч человек.

В 1571 году Москву сожгли крымские татары хана Давлят-Гирея. По словам одного очевидца за три часа вода в реке стала теплой, а в огне погибло свыше 120 тысяч человек.

По нескольку раз выгорали до тла многие города и села, Горела Москва, горели Великий Новгород, Ярославль, Нижний Новгород, другие города Поволжья. На голом месте, без крова и средств к существованию остались уцелевшие жители. Захватывая огромные площади, пожары уничтожали леса, посевы, вселяя в людей ужас, заставляя их покидать родные, веками насиженные места. Происходило это потому, что люди, научившись добывать огонь, не научились бороться с ним. Огонь стал не только другом человека, но превратился в его недруга – пожар, которым уничтожаются большие материальные ценности, в огне гибнут люди, животные.

6 августа 1945 года американцы атомным взрывом стерли с лица Земли город Хиросиму, 200 тысяч жителей погибло в огне взрыва, 163 тысячи были ранены, а затем – 20лет страданий, которые невозможно учесть.

Опустошительная сила атомного огня была обрушена и на другой японский город- Нагасаки.

Напалмом, взрывами и газами и сейчас одни государства уничтожают другие.

Человек, однако, сильнее огня. Даже тогда, когда пожар возник, человек может его победить и всегда его побеждает. Чтобы победить врага, надо знать его тактику, говорит военная наука. Чтобы победить огонь пожара, надо знать определенные знания по пожарной профилактической работе, т.е. различные предупредительные меры. И пожарные работники справедливо говорят, что пожар легче предупредить, чем потушить.

Большой вред наносит огонь, когда он вырывается из повиновения человека. Пожары наносят огромный материальный ущерб государству и гражданам, а также создают угрозу жизни людей.

 По данным печати наибольшее количество пожаров происходит в Японии: практически каждые 9 минут. В столице Японии возникает до 30 пожаров в сутки, 14 марта 1965 года их возникло «рекордное» количество- 66 пожаров.

 Много крупных пожаров происходит в городах Англии, США и других развитых государствах. Но особенно много пожаров возникает в слаборазвитых странах.

Большой пожар всегда начинается с маленького загорания. Если его сразу обнаружить и иметь наготове средства пожаротушения, то можно быстро потушить начинающийся пожар. Тогда «красный петух», как в народе называют пожар, не страшен.

Как правило, пожар приносит материальный ущерб государству и гражданам, создает угрозу жизни людей. Особенно опасны пожары в жилых домах, в подвалах, в конторах предприятий, в магазинах.

Пожар представляет собой сложный физико-химический процесс горения, сопровождаемый выделением тепла и различных газообразных продуктов.

На пожарах выделяется много дыма, в состав которого входит углекислый газ. Этот газ, смешиваясь с воздухом, понижает концентрацию содержания в нем кислорода. При снижении концентрации кислорода в окружающем воздухе с 21% до 14% наступает так называемое кислородное голодание, а при 8-11% человек может погибнуть.

Обычно в воздухе содержится не более 0,04% углекислого газа. Если во время пожара концентрация его в воздухе возрастает до 4-5%, увеличивается частота дыхания, возникает шум в ушах, головокружение. При 8-10% человек теряет сознание, при 20% происходит паралич жизненных центров, наступает смерть.

Наибольшую опасность при пожаре в жилых домах представляет паника, особенно при большом скоплении людей. Известны случаи, когда даже при возникновении незначительного возгорания отдельные люди, преувеличивая опасность, с криками бросались к выходу, вызывая общее смятение. Это приводило к давке, заторам в проходах, ушибам людей, а иногда даже к гибели отдельных из них. Иногда во время пожара люди, спасаясь от огня, выбегая, оставляли открытыми двери, и пламя , быстро распространяясь через дверные проемы, охватывало новые помещения. На отдельных пожарах люди пытались уйти через помещения, охваченные огнем, не защитив себя от воздействия высоких температур. В таких случаях даже один вдох раскаленного воздуха приводил к параличу дыхательных путей и трагическому исходу. Проходя через огонь, люди получали тяжелые ожоги. Очень опасно прыгать с верхних этажей зданий или с какой-либо целью возвращаться в горящие или задымленные помещения, поэтому при большой высоте следует дождаться пожарной помощи, а выходить из опасной зоны во избежание ожогов следует согнувшись.

Особенно опасны пожары в подвалах жилых домов, если выходы из них ведут в лестничную клетку. Дым пожара будет выходить на лестницу. В таких условиях люди верхних этажей не в состоянии будут спуститься вниз по лестнице и могут отравиться дымом, поэтому и говорят, что дым на пожарах, пожалуй, не менее опасен, чем пламя.

Почему происходит так, что огонь, который всегда верно нам служит, без которого трудно представить нашу жизнь, наш быт становится нашим врагом, приносит большие несчастья?

Это происходит потому, что некоторые люди не умеют пользоваться огнем, не соблюдают осторожности в обращении с ним. Они забывают пословицу, что «огонь хороший слуга, но плохой хозяин». А надо делать так, чтобы огонь у нас был только слугой, не дать ему стать хозяином. Для этого нужно, чтобы каждый человек строго соблюдал противопожарные правила в обращении с огнем, при топке печей, при пользовании электрическими приборами, при эксплуатации газовых плит и, наконец, спичками.

Часто возникают пожары от детской шалости с огнем. Нередко такие пожары сопровождаются гибелью детей.

Дети, особенно в возрасте до 6-ти лет, в своих играх и забавах любят подражать взрослым. Не понимая опасности огня, они находят спички, разводят костры, включают электрические приборы и т.д., т.е. все то, что делают их родители и взрослые, без соблюдения при этом необходимой осторожности в обращении с огнем, тем самым, оказываются невольными виновниками пожара.

Особенно опасны такие пожары в летнее время, в сухую и ветреную погоду, когда огнем в короткое время уничтожается большое количество домов.

Нередко детей оставляют одних в квартирах, где топятся печи, включены электроприборы или оставлены в доступном для детей месте спички. В такой обстановке возникают не только пожары, но и к гибнут в огне дети.

Ребята! Пожары причиняют людям большие несчастья. Чтобы избежать их, нужно строго соблюдать установленные для всех правила пожарной безопасности. Они требуют только одного: осторожного обращения с огнем.

Напоминаю вам основные правила пожарной безопасности:

- В первую очередь, не играйте со спичками, следите, чтобы не шалили с огнем ваши товарищи и маленькие дети;

- Не устраивайте игр с огнем в сараях, в подвалах, на чердаках, по возможности ходите туда днем и только по делу, а в вечернее время для освещения используйте электрические фонарики, ни в коем случае не разрешается для этой цели пользоваться свечами, спичками;

- Дети младшего школьного возраста не должны сами растапливать печи, разжигать газовые печи. Неумелое обращение с ними может вызвать пожар.

- Не играйте с электронагревательными приборами, это опасно. От электроприборов, включенных и оставленных без присмотра, часто возникают пожары.

Ребята! Помните об этих правилах всегда, разъясняйте их всем своим товарищам. Этим вы окажете большую помощь работникам пожарной охраны в деле предупреждения пожаров в школах и жилых домах.

Борьба с пожарами - дело не только пожарной охраны, но и всех граждан. Выполняя основные правила пожарной безопасности, требуя их выполнения со стороны ваших товарищей, вы можете сохранить собственность государства и личное имущество граждан от огня.