

## Тема урока для начальных классов: «Природные пожары»

### Цели урока:

- формирование познавательного интереса;
- осознание проблемы опасности природных пожаров для жизнедеятельности человека;
- содействие формированию понимания и оценки опасностей в природе;
- расширение кругозора обучающихся;
- формирование навыков безопасного поведения в условиях пожара.

### Образовательная цель урока:

- изучение материала по теме «Природные пожары: причина, опасность, техника безопасности»;
- ознакомление обучающихся с видами и причинами возникновения природных пожаров, их негативными последствиями для природы и человека;
- ознакомление обучающихся с правилами грамотного и безопасного поведения на пожаре.

### Задачи:

#### Образовательная:

- узнать о причинах возникновения пожаров. Знать, что делать, если вы увидели пожар и как сделать так, чтобы пожаров было меньше.

#### Развивающая:

- формировать умение аргументировать свой ответ.
- развивать образное мышление и умение понятно объяснять свою мысль.

#### Воспитательная:

- развивать интерес к предмету;
- воспитывать уважительное отношение друг к другу;
- учить внимательно слушать других;
- учить работать в группе.

№ слайда	Содержание	Вопросы к ученикам
Введение 3-5 минут		
1.	<p>Сегодня мы с вами поговорим о природных пожарах. Это пожары в лесу, поле и на болоте. Пожары очень опасны. Дым от природных пожаров попадает в города. В такие дни сложно дышать, приходится закрывать окна, ходить в масках, сложно водить машину, ведь дороги в дыму. Сгоревшие в огне деревья больше не собирают вредные вещества и не вырабатывают кислород, а ведь кислород - важная часть воздуха, которым мы дышим. В сгоревшем лесу еще долго не будет ягод, грибов и красивых цветов, в ручьях и реках становится меньше воды. Иногда огонь из леса добирается до дачных участков и жилых домов. Дым от пожаров мешает дождевым облакам помочь нам эти пожары потушить, а сажа от дыма оседает даже на ледниках в Арктике. Во время пожаров меньше дождей, а значит погода более жаркая и сухая.</p>	<p><b>Подскажите мне, пожалуйста, что такое пожар?</b> (ответ: это огонь, который убежал от человека.)</p> <p><b>А вы сами видели когда-нибудь пожары?</b> (ответ: да/нет).</p> <p><b>Что горело?</b> (ответ: квартира, дом, сарай, поле, лес,</p>

		торф).
Основная часть 30-35 минут		
2.		<b>Как вы думаете, что на этой картинке может стать причиной пожара?</b> (распространенный ответ: солнце).
2.	<p>На самом деле просто от солнца ничего загореться не может. Сухая трава загорается при температуре около 150-200 градусов, а для дерева нужно ещё больше. Если бы солнце так нагревало поверхность, мы с вами просто не смогли бы жить на Земле. В жаркую и сухую погоду пожаров обычно больше, потому что высушенная трава или дерево способны загореться от любой искры. И эту искру должен кто-то высечь. Но просто так, от солнца, пожары не возникают. Однако природные причины пожаров есть, и их всего три.</p>	
3.		<b>Какие природные причины пожаров вы можете назвать?</b> (ответ: извержение вулкана, падение метеорита, сухая гроза).
4.	<p>Природных причин пожара <b>всего три</b>:</p> <p><b>1. Сухая гроза.</b> Она появляется, когда на улице очень жарко (<i>выше 30 °C</i>) и сухо. Дождь не успевает долететь до земли и испаряется в воздухе. Молния ударяет в дерево и появившийся огонек с помощью ветра может убежать на многие километры. Это достаточно редкое явление. Бывает, например, в Сибири, на Северном Урале, а вот на юге или регионах Центральной России — очень редко. <b>Пример:</b> <i>В Свердловской области от сухих гроз страдает заповедник “Денежкин камень”.</i></p> <p><b>2. Извержение вулканов.</b> В нашей стране примерно 170 вулканов. Расположены они в основном на Камчатке и Курильских островах. Это 5,5 тыс. км от Екатеринбурга. Есть и спящие вулканы. Один вы точно знаете. Это Эльбрус. Да. Там отдыхают туристы, катаются на горных лыжах и тренируются альпинисты. Этот вулкан засоня и спит 2000 лет.</p>	

	<p><b>3. Падение метеорита.</b> Это космический камень, упавший на Землю. Падая, он может поджечь и лес. Падают метеориты нечасто. Например, челябинский упал 2013 году <i>(11 лет назад)</i></p> <p>Число естественных пожаров невелико — обычно до 10 %. Хотя в северных регионах – Ямале и Югре – значительно больше.</p>	
5.		<p><b>Какова же главная причина возникновения лесных пожаров?</b> <i>(ответ: человек).</i></p>
6.	<p>Основная причина пожара – неосторожность или забывчивость людей.</p>	
6.		<p><b>Как вы думаете, что такого для этого делает человек?</b> <i>(ответ: разводит костры, разбрасывает мусор, поджигает траву и т.д.).</i></p>
7.	<p>Незатушенные костры могут стать причиной пожара. Иногда люди уходят из леса, думая, что костер сам потухнет благодаря холоду и росе или тушат его недостаточно старательно.</p> <p>Огонь без присмотра оставлять нельзя! Когда взрослые готовят еду на плите, подогревают воду в чайнике, то всегда выключают огонь. А если забыть это сделать – быть беде. Так же и с костром. Как его правильно тушить мы обязательно поговорим.</p>	
8.	<p>Также причинами пожара могут стать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>специальные поджоги травы</b> <i>(с 2015 года поджоги травы запрещены в России)</i>. Некоторые думают, что если весной поджечь траву, то новая вырастет быстрее, а зола от огня будет удобрением. На самом деле новая трава не растёт быстрее. Просто зелёные ростки лучше видно на чёрном фоне. Огонь обжигает молодые растения, семена и животные погибают. Зола от пожара смывается дождём и вредит обитателям рек и озёр. Так что после пожаров расти всё будет хуже;</li> <li>- <b>брошенные непотушенные окурки</b>. Получается курение вредно не только для того, кто курит, ведь брошенный в траву окурочок – причина того, что и мы</li> </ul>	

	<p>с вами долгое время дышим вредным дымом от пожара. Потушенные окурки на природе выбрасывать тоже нельзя, ведь это мусор, а для него есть урны.</p>	
9.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>непотушенные пыжи</b> (части патронов) из тлеющих материалов, которые оставляют после себя охотники,</li> <li>- <b>неисправные машины</b> (<i>искра может стать причиной травяного или торфяного пожара</i>);</li> <li>- <b>пиротехника</b> (<i>например, петарды, плавающие фонарики и т. д.</i>).</li> <li>- <b>фейерверк</b> – это не только разноцветные огоньки, но и множество искр, которые, попадая на что-то сухое и горючее, быстро устраивают пожар. <b>Небесный фонарик</b> – это огонёк, которому выдали парашют. Он может не только далеко улететь и устроить пожар, но и столкнуться с птичкой.</li> <li>- <b>бутылки с остатками жидкости</b>. Брошенная в лесу бутылка иногда тоже может поджечь лес, если через нее посмотрит солнце. Бутылки в лесу – это вообще мусор. Оставлять их там не надо. Мы же не бросаем фантики и бутылки дома, а кладём всё в пакет для мусора. Так же и с лесом. Это дом для животных. Мы у них в гостях. Они просто не могут нам сказать, что им не нравится, когда у них дома мусорят.</li> </ul>	
10.	<p>А если кто-то нарушит правила и будет разводить костер в неположенном месте или станет причиной лесного пожара, то этот человек будет платить штраф. Сегодня штраф за нарушения правил пожарной безопасности в лесах начинается от 15 тысяч рублей, а если еще и в условиях особого противопожарного режима, когда ни в лесах, ни на даче нельзя жечь костры, то – от 40 тысяч рублей. Если в результате таких действий возник лесной пожар, то к штрафу еще и плюсуется весь нанесенный лесу ущерб (КоАП РФ, ст.8.32)</p> <p>Самый большой штраф за последние десять лет в УрФО получил 16-летний подросток из Октябрьского района Челябинской области. Как-то в мае он пришел на свалку за металлоломом, увидел старый диван, поджег его, чтобы заполучить металлические детали, а ветер так молниеносно раздул огонь, что спалил десятки гектаров леса. Суд назначил парню год условно и штраф родителям в 10 миллионов рублей.</p>	
11.	<p>На фотографии мы видим, как страшно выглядит лесной пожар.</p>	
11.		<p><b>Как вы думаете, на кого и на что</b></p>

		<b>негативно влияет лесной пожар?</b> (ответ: на лес, на животных, на человека).
12-13.	<p><b>Пожары влияют на растения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- уничтожают многолетние растения в траве;</li> <li>- убивают микроорганизмы в почве;</li> <li>- становится больше насекомых-вредителей, ведь полезные насекомые, которые их кушали сгорели в огне;</li> <li>- уничтожают подрастающие деревья и кусты;</li> <li>- зола сдувается ветром и делает почву менее плодородной;</li> </ul> <p><b>Пожары влияют на зверей, насекомых и птиц:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- уничтожают лес, поле, болота, а ведь они - дом для животных;</li> <li>- уничтожают гнезда и птенцов, детенышей зверей, неспособных самостоятельно спастись от огня;</li> <li>- уничтожают растения и насекомых, которыми птицы питаются;</li> <li>- животные переселяются подальше от сгоревшего леса, ведь там негде жить и нечем питаться;</li> <li>- попавшая в воду зола способствует гибели рыб.</li> </ul> <p><b>Пожары влияют на человека:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- уничтожают дома, дачи, огороды;</li> <li>- в сгоревшем лесу не собрать ягод, грибов, лекарственных трав.</li> <li>- ухудшают здоровье и провоцируют тяжелые заболевания;</li> <li>- приводят к гибели людей.</li> </ul> <p>В природе всё со всем связано и наши небольшие действия влияют на экосистему (луга, леса, рощи). Например: после пожара в лесу уменьшится количество черники, многие птицы могут улететь в другой лес, ведь в этом стало меньше еды, а без птиц станет больше насекомых, которые вредят лесу и мешают человеку.</p>	
14.		<b>Что вы будете делать, если увидите лесной пожар?</b>

15.	<p>Прежде всего необходимо уйти в безопасное место, затем - о пожаре надо сообщить родителям или другим взрослым, которым вы доверяете или которые находятся рядом и попросить их позвонить пожарным. После этого можно и самостоятельно позвонить пожарным по телефонам <b>101</b> и <b>112</b>. Номер <b>112</b> (<i>бесплатный, круглосуточный, и даже без sim-карты работает</i>). Ещё есть телефон 8 800 100 94 00. По этому телефону нужно сообщать о лесных пожарах.</p> <p>Запишите себе эти номера, чтобы всегда иметь при себе. Во время звонка нужно стараться объяснить место пожара, чтобы пожарные быстрее до него добрались. Ни в коем случае не надо стоять близко и снимать всё на телефон.</p> <p>Пока вы снимаете, пожар может очень быстро прибежать к вам. Это очень опасно!</p> <p>О каждом пожаре обязательно нужно сообщать, не надеясь, что это сделает кто-то другой.</p>	
16.		<p><b>Знаете ли вы, как правильно уходить от огня в лесу?</b></p>
17.	<p>От пожара надо уходить правильно, ведь скорость пожара может быть от 5 до 70 км/ч. У человека средняя скорость 8 км/ч.</p> <p>Пожар развивается во все стороны, где есть чему гореть, но быстрее всего по ветру. Эта часть пожара называется «фронт», и здесь самое высокое пламя. Почти весь дым сносит по ветру. Поэтому перед пожаром ещё и очень дымно.</p>	
17.		<p><b>Как думаете, какой лес горит сильнее, хвойный или лиственный?</b> (ответ: хвойный).</p>
18.	<p>Разные материалы горят по-разному. В хвойных деревьях больше смол. Как правило, именно в хвойных лесах возникают верховые пожары, когда горят деревья целиком. А травяные и тростниковые пожары очень опасны тем, что развиваются быстро и при сильном ветре — непредсказуемо.</p>	

18.		<b>Как вы думаете, вверх огонь идет быстрее или медленнее?</b> <i>(ответ: быстрее).</i>
19.	На склонах скорость пожара сильно увеличивается, так как самое горячее место пламени находится наверху и по склону вверх огонь распространяется быстрее. Поэтому уходить от пожара вверх по склону очень опасно.	
19.		<b>Можно ли прятаться в оврагах и канавах?</b> <i>(ответ: нет).</i>
20.	В ложбинах и канавах прятаться нельзя, даже если на дне есть вода. Поросшие растительностью склоны оврага быстро загораются, выжигая внутри весь воздух. Нередко канавы и овраги становятся смертельной ловушкой для животных.	
21.		<b>Как мы будем уходить от огня?</b> <i>(ответ: когда ветер дует не в спину, а сбоку)</i> <b>Какие места в лесу будут безопасными?</b> <i>(ответ: река, дорога, песок, скала, распаханное поле).</i>
22-23.	Уходить нужно, когда ветер дует не в спину, а сбоку. Места, где нет горючих материалов, останавливают или замедляют пожар. Но нужно не забывать об осторожности. Так, водоёмы, особенно незнакомые, опасны — там может быть сильное течение и неизвестно, что на дне. На травяных и тростниковых пожарах всё быстро сгорает, поэтому выгоревшая территория, на которой только пепел, безопасна. А вот на лесных пожарах — там, где прошёл огонь, ещё долго продолжают догорать и падать деревья. На торфяных пожарах тоже будут падать деревья, у которых подгорели корни, а ещё можно упасть в горячую яму.	

24.		<b>А знаете ли вы, как правильно тушить костер?</b>
25.	<p>Когда устраиваете костер, то лучше делать это рядом с речкой, прудом или ручейком. Ведь песок есть не везде, а корешки и трава в земле помогут огню вновь разгореться. Если вы или взрослые знают, что на этом месте болото, разводить костёр не надо. Даже если вам кажется, что всё потушено, торф может загореться заново. Потушить горящий торф самостоятельно скорее всего не получится, а тлеть он будет очень долго и, иногда, даже под дождем. Нужно будет вызывать пожарных на помощь. Чтобы «напитаться» и потухнуть, торфу нужно много воды. На сухом болоте лучше просто перекусить пирожком с чаем. Чтобы надежно затушить костер, необходимо знать правило трех П - Пролить, Перемешать, Проверить, и обязательно ему следовать, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Пролить костер водой.</b> Воду можно принести пластиковыми пакетами, стеклянными или жестяными банками.</li> <li>- <b>Хорошенько перемешать костер лопатой</b> (топором, заостренной сырой палкой). Не забудьте сдвинуть все камни, крупные головешки, обгоревшие остатки бревен - под ними могут быть угли – и залить их дополнительно водой.</li> <li>- <b>Залить водой землю вокруг костровища.</b></li> <li>- <b>Проверить угли и пепел на ощупь</b> – они должны быть холодными. Если вы опасаетесь трогать угли руками, то значит костер потушен недостаточно хорошо. Когда надежно потушен, то для рук это будет безопасным.</li> </ul>	
26.		<b>Как вы думаете, кто занимается тушением природных пожаров?</b>



27.	<p><b>Дети до 18 лет пожары не тушат!</b> Это делают взрослые. Вы можете помочь взрослым потушить костер или позвонить пожарным, если увидели пожар. Это ваша настоящая супергеройская помощь.</p> <p>Пожары тушат взрослые. Это пожарные МЧС, лесничие и специальные супергерои – сотрудники авиалесоохраны. Они спускаются к месту пожара с вертолѐта на тросе или прыгают с парашютом, ведь туда, где они работают, не ходят поезда, и даже вертолет не может приземлиться.</p> <p>Супергерои копают специальную траншею вокруг пожара и, когда тот до неё доходит, то ему уже нечего кушать. Вы видели в лесу такие длинные траншеи? Вот. Их сделали заранее для безопасности.</p>	
28.	<p>А еще пожары тушат взрослые волонтеры. В г. Екатеринбург есть сообщество добровольных лесных пожарных <b>“Добровольцы быстрого реагирования”</b>.</p>	
29.	<p>В природе могут гореть не только лес и трава, но и почва. Если у вас дома есть комнатные растения, наверняка взрослые подкармливали их торфом. Это такое удобрение, которое есть на болотах. Раньше болота осушали, чтобы использовать торф как топливо для печек. А теперь это места, где может случиться пожар. Причем внешне это место будет похоже на обычный лес. При торфяном пожаре может быть видно небольшой дымок, но пусть вас это не вводит в заблуждение, даже такой дымок очень опасен. Дым этот очень едкий, а гореть торф может круглый год. Помните морозы, когда мы все так тепло одевались? Торф даже тогда продолжал гореть.</p>	
<p>Заключительная часть 5-10 минут</p>		
30.	<p><b>Мы с вами узнали, как снизить число пожаров. А сейчас давайте проверим, как хорошо вы запомнили то, что мы прошли на уроке.</b></p>	

31.	<p><b>Правильный ответ:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li><b>1. Человек.</b></li><li><b>2. Наши действия:</b><ul style="list-style-type: none"><li>- уйти в безопасное место;</li><li>- сообщить родителям или другим взрослым;</li><li>- позвонить в пожарную службу по номеру 112.</li></ul></li><li><b>3. По правилам 3-х П:</b><ul style="list-style-type: none"><li>- пролить;</li><li>- перемешать;</li><li>- проверить.</li></ul></li></ol>	<p><b>Какая главная причина возникновения природных пожаров?</b></p> <p><b>Что нужно сделать, если видишь пожар?</b></p> <p><b>Как правильно тушить костры?</b></p>
-----	--	---