

# НЕТ В ЛЕСУ БЕДЫ СТРАШНЕЕ ОГНЯ

Г.А. Стуков

В жизни человека леса играют важную роль. Каждый год растения выделяют в атмосферу около трехсот миллиардов тонн кислорода, без которого невозможна жизнь почти всех живых существ. Одному человеку необходимо в час 25 литров кислорода, в день - 600 литров.

Дышит все живое, но выделяют кислород в течение дня лишь зеленые растения. Выделение кислорода листьями растения на свету в процессе фотосинтеза происходит в результате поглощения ими углекислого газа, который состоит из углерода, кислорода и воды, состоящей, в свою очередь, из кислорода и водорода. Таким образом растения очищают воздух от избытка в нем углекислого газа. В зеленом листе скрыта тайна вечной жизни на Земле.

Листья растений помимо кислорода выделяют особые вещества - фитонциды. Для человека фитонциды, выделяемые лесными деревьями: березой, дубом, сосной, елью, можжевельником и многими травами - очень полезны. Они обеззараживают воздух от микробов. Оттого-то во время летнего похода, турист быстро восстанавливает силы и здоровье после напряженного учебного года. Кроме того, растения выделяют пахучие эфирные масла.

Растения - источник пищи и чистого, наполненного кислородом воздуха, нужного людям.

Растения - необходимое условие здоровья человека.

Растения - посредник между Человечеством и Солнцем, источник энергии всего живого на Земле.

Без жизнедеятельности растений в течение 100 лет содержание углекислого газа в воздухе увеличилось бы до 1%, что привело бы к удушению людей и вызвало бы потепление климата Земли. При этом льды Антарктиды и Арктики растаяли бы, уровень Мирового океана поднялся бы на 50 метров и значительная часть материков оказалась бы затопленной.

От состояния леса и его сохранности зависит среда нашего обитания: водные запасы и гидрорежим многочисленных рек и озер, чистого воздуха, водообеспеченность полей и защита их от суховеев, распределение снежного покрова и динамика снеготаяния и весенних паводков, сохранность почв и благополучие бесчисленных наземных и водных обитателей.

Лес – хранитель вод.

Лес и вода – брат и сестра.

Хочешь воды – лес береги.

Разнообразие лесных пород, их красочный наряд благотворно воздействуют на психику людей, способствуют подъему их творческой энергии, дают немало познавательного для любознательных. Для многих школьников отдых и путешествия как в течение учебного года, так и после его окончания, стали невозможны в отрыве от лесных чащ, березовых рощ, живописных перелесков и уютных полян. «Леса украшают землю... Они учат человека понимать прекрасное и внушают ему величавое настроение», - писал Антон Павлович Чехов. Но всегда ли мы бережно относимся к величайшему творению природы и рук человеческих - лесам? К сожалению, при низком уровне экологической культуры, да и культуры в целом, отношение не только школьников, но и довольно значительной части взрослого населения, в том числе и туристов, к природе весьма далеко от гармоничного. К лесу следует относиться так, как писал об этом аварский поэт Расул Гамзатов:

И еще боготворю деревья,

Их доверьем детским дорожу,

В лес вхожу, как будто к другу в дверь я,

Как по царству, по лесу брожу.

Крупные лесные массивы часто называют легкими Земли, они, как уже говорилось, поставляют кислород, столь необходимый всему живому. Но, к сожалению, в наше время этим легким нанесены очень серьезные и опасные раны. Только в период с 1980 по 1995 год на Земле сведены 180 миллионов гектаров леса.

В далеком прошлом, примерно 8 тысяч лет назад, леса, растущие на планете, занимали 6,2 миллиарда гектаров. От этих лесов в настоящее время осталось 1,3 миллиарда гектаров. Правда следует отметить, что человек посадил так называемый «вторичный лес» - 3,4 миллиарда гектаров. Но этого слишком мало.

С незапамятных времен самый страшный враг леса - огонь. Не зря в народе говорят: «Из одного дерева можно сделать миллион спичек, одной спичкой можно сжечь миллион деревьев».

Бич леса - пожары. Нет в лесу беды страшнее огня. Верховой пожар, когда горит весь лес, снизу доверху, мчится с быстротой скачущей лошади, а при сильном ветре не уступит по скорости и автомобилю. Рассыпая фонтан искр, с грохотом валяясь на землю обожженные стволы, трещит пылающий верещатник, горящим дождем сыплется на землю листья и иголки, в огне и дыме гибнет все живое.

Нет картины более зловещей, чем гарь. Опаленная земля засыпана пеплом, вокруг тяжелое, жуткое безмолвие, обугленные стволы деревьев тянутся к небу, как бы взывая о помощи.

Долго, словно тяжелая рана, не заживает гарь. Пройдет много лет, прежде чем снова сомкнутся кроны деревьев, зашумит листва, запоют птицы. Если выгорел ельник или сосняк, он возродится только через многие десятилетия: гарь сначала зарастает лиственными породами - березой или осинкой, и только потом под их пологом появляются хвойные растения.

Но бывает и так, что пожар вызывает такие необратимые изменения, что лес на прежнем месте уже не вырастает. Если в лесу грунтовые воды стоят высоко, то после пожара, с уничтожением лесной подстилки, они выступают на поверхность - образуется болото. Еще тяжелее последствия пожара в горах. В горных лесах почвенный слой очень тонок - почва едва прикрывает камни, и только корни растений, прежде всего деревьев, спасают ее от размывания. После гибели леса вода начинает свою губительную работу. Через несколько лет гарь превращается в безжизненную каменную россыпь, и лишь по изувеченным останкам деревьев можно узнать о том, что совсем недавно здесь стоял прекрасный кедр.

В создании вот такой безрадостной картины бывают иногда повинны и туристы. Поэтому, прежде чем отправиться в поход, нужно тщательно подготовиться к нему, внимательно ознакомиться с правилами пожарной безопасности в лесах, а также и способами тушения лесных пожаров.

Причиной пожара изредка становится случайная молния (15%) или самовозгорание торфяника, но несопоставимо чаще человек.

Вот самые обычные случаи начала этой экстремальной ситуации:

- ◆ брошены горящие спичка, окурки;
- ◆ туристы или местные жители, подростки развели костер в местах с подсохшей травой, на лесосеке с порубочными остатками, под кронами деревьев, в старых горельниках;
- ◆ кто-то выжигал траву на лесных полянах, прогалинах или около леса;
- ◆ осколок стекла, брошенного на солнечном месте, сфокусировал солнечные лучи как зажигательная линза;
- ◆ сжигание мусора при обустройстве палаточных лагерей, около дач и садовых участков на опушках леса;
- ◆ вследствие игры детей с огнем.

На территории Российской Федерации среди катастрофических пожаров последних лет можно назвать стихийное бедствие 1972 года, когда лесные и торфяные пожары охватили больше десятка областей центральной части России.

В 1976 году в Хабаровском крае огонь уничтожил не только лес на огромной площади, но и полностью - 11 поселков, частично - 19 других населенных пунктов. За 10 лет уничтожено лесными пожарами 2 млн. гектаров леса.

1987 год - площадь лесных пожаров в Читинской области более 90 тысяч гектаров.

1989 год - практически выгорели леса Сахалина.

1990 год - площадь пожаров в лесах Иркутской области - около 300 тысяч гектаров.

Статистика лесоохраны свидетельствует – ежегодная цена сгоревшего леса в России составляет около 2 млрд. рублей. Каждый год возникает более 30 тысяч пожаров, которые охватывают до 2 млн. гектаров леса - это в пять раз превышает зоны вырубок.

Эту печальную статистику можно было бы продолжать и дальше, но давайте вернемся к правилам пожарной безопасности в лесах и способам тушения лесных пожаров, которые должны знать не только руководитель туристской группы, начальник и сотрудники палаточных полевых лагерей различного типа, но и участники туристских походов и различных мероприятий, проводимых в лесном массиве - будь то тайга или парковая зона.

Итак, отправляясь в поход или организуя какое-либо массовое мероприятие в лесном массиве, не следует забывать, что главной причиной страшных лесных пожаров были и остаются плохо

загашенные костры и небрежное обращение с огнем. Одна маленькая искра или тлеющий уголек может вызвать большой пожар. Черный след от костра, доставившего удовольствие на один-два часа, будет обезобразивать местность много лет. На лесном пожарище в среднерусской полосе только через 5-10 лет вырастет кустарник, взрослый лес - лишь через 50-70 лет. Следуя по маршруту или проводя какое-либо мероприятие в лесном массиве не следует без особой необходимости разводить костер.

Для разведения костра выбирают открытые места около воды, старые кострища или уже вытопанные площадки. Прежде чем развести костер, снимают дерн и сохраняют его до своего ухода с привала. Вокруг кострища необходимо расчистить полосу, окопать ее. Сухие листья и хвою, которые могут загореться, отгрести в сторону, траву - вырвать или, если нет ветра, дать ей прогореть вокруг кострища, а потом быстро затоптать. В случае, если нет с собой походной лопатки, что само по себе плохо, можно обойтись без окапывания, соблюдая при этом все меры предосторожности.

Нельзя разводить костер непосредственно под деревьями. На деревьях, особенно хвойных, есть чему загореться. Да и корни деревьев легко повредить.

Не разрешается разводить костры на участках с сухим камышом, тростником, мхом или травой, в хвойных молодняках и на вырубках. В этих местах легко может возникнуть пожар, распространяющийся с большой скоростью.

Не следует разводить костры на торфяниках, на лесных каменистых россыпях. Тлеющий торф, лесной мусор и перегной незаметно могут распространить огонь во все стороны, превратить его в губительный подземный пожар, с которым очень трудно бороться. Пожар может возникнуть даже через день-два после ухода группы с места привала.

Не рекомендуется разводить чрезмерно большой костер. Он искрит и «стреляет» так, что на нем невозможно просушить одежду - будут прожженные дыры. Ужин на таком огне тоже не сварить - трудно подойти. Большой костер может стать источником неприятностей. Сноп искр, взрывающийся над ним, легко достает деревья, которые, казалось бы, стоят в стороне. «Стреляет» такой костер на большое расстояние и довольно крупными головешками. Наконец, большое пламя вообще легко может выйти из-под контроля.

Для туристского костра следует использовать валежник, хворост, сухое криволесье, непригодное для хозяйственных нужд. Топливом может служить сухой хворост, валежник дуба, березы, орешника, ольхи. Лучшие дрова - из хвойных деревьев. Бывалые туристы отдают предпочтение сосне и кедру - меньше искрят при горении. Хорошо горят ель, лиственница, пихта. Последняя, правда, довольно часто «стреляет» угольками. Из лиственных пород лучше других - береза. Не следует бросать в огонь хвойные ветки: от них много дыма и искр. Нельзя сдирать бересту с «живых» берез, ее собирают для разжигания костра со старых пней или сухих деревьев. Запрещается сжигать заготовленные на делянках дрова. Если на привале осталось неиспользованное топливо, лучше сложить его в аккуратный штабель: оно пригодится другим туристам.

Не следует оставлять костер (даже гаснущий) без присмотра. Обычно это забота кострового или дежурного. Полезно у каждого туриста выработать привычку: находясь у костра, быть чуточку настороже, поглядывать, не занялась ли трава на краю кострища, не загорелась ли чья-нибудь одежда или обувь.

Если решено поддерживать огонь всю ночь, чтобы его тепло согревало спящих, нужно организовать у костра дежурство. Иначе от случайной искры может случиться беда.

Особого внимания требует костер, когда кругом много сухой травы и дует сильный ветер. Нельзя забывать, что по сухой траве огонь распространяется очень быстро и что совсем не обязательно огонь пойдет непосредственно от самого костра. При сильном порыве ветра язык пламени может оторваться от костра и зажечь траву в нескольких метрах от него. Поэтому для костра надо найти место, защищенное от ветра.

Перед уходом с места привала огонь обязательно следует залить водой, засыпать землей, затоптать ногами, а в зимний период забросать снегом, пока не прекратится тление и не исчезнет даже небольшой дымок. Для большей уверенности, что костер потушен, следует залить водой или засыпанные снегом остатки костра перевероршить палкой: не появится ли вновь дымок, чтобы не случилось так, как писал В.Шефнер:

Забывчивый охотник на привале  
Не разметал, не растоптал костра.  
Он в лес ушел, а ветки догорали  
И нехотя чадили до утра...

А утром ветер разогнал туманы,  
И ожил потухающий костер,  
И, сыпля искры посреди поляны,  
Багровые лохмотья распростер.  
Он всю траву с цветами вместе выжег,  
Кусты спалил, в зеленый лес вошел,  
Как вспугнутая стая белок рыжих,  
Он заметался от ствола на ствол.  
И лес гудел от огненной метели,  
С морозным треском падали стволы,  
И, как снежинки, искры с них летели  
Над серыми сугробами золы.

Если для костра снимался дерн, то им закладывают потушенное кострище.

Вот те основные правила, которыми следует руководствоваться при разведении костров в лесных массивах. Прежде чем перейти к рассмотрению способов тушения лесного пожара, рассмотрим их виды, на которые они подразделяются.

Различают три вида лесных пожаров: низовые, верховые и подземные (торфяные). Первые два вида подразделяются на беглые и устойчивые. Неопытный руководитель туристской группы или начальник туристского палаточного лагеря вправе спросить: «Зачем мне нужно знать виды пожаров? Пожар он и есть пожар». Без знания вида пожара руководитель не сможет правильно оценить обстановку и, следовательно, принять единственно верное решение: начать тушить пожар или немедленно принять все зависящие от него меры по обеспечению безопасности участников туристского мероприятия.

**Низовые** - характеризуются пламенным горением опада, подстилкой, мохового и травяного покрова, горят нижние части деревьев и выступающие корни. В огне беглого низового пожара сгорают кустарнички (брусника, черника, вереск), подлесок. Беглые низовые пожары часто возникают в травяных типах леса весной, когда прошлогодняя трава еще сухая, а лесная подстилка влажная. При беглых низовых пожарах огонь распространяется со скоростью 3-5 м/мин., но сравнительно мало повреждает древостой. Устойчивые низовые пожары характерны для зеленомошниковой группы типов леса после сильных засух во второй половине лета. При толщине подстилки 3-15 см и низкой (7-20%) влажности пожар принимает устойчивый характер, скорость передвижения фронта 1-3 м / мин., высота пламени достигает полутора метров, а иногда 2- 2,5 метров, температура - 400 – 900<sup>0</sup> С. При скорости 3-4 метра в минуту пожар разрастается в крупный за 10-14 часов. Подстилка выгорает до минерального слоя, и вместе с нею сгорает или сильно повреждается поверхностная корневая система деревьев.

Если вы не можете бороться с огнем, то для спасения жизни участников туристского мероприятия в большинстве случаев от него достаточно уйти: скорость пешехода – больше 80 метров в минуту, низового пожара – 1-3 м/ мин. Уходить нужно в наветренную сторону (идти на ветер) перпендикулярно кромке пожара, по просекам, дорогам, полянам, берегам ручьев и рек. При сильном задымлении рот и нос прикрыть мокрым полотенцем или частью одежды.

**Верховые** - отличаются от низовых тем, что наряду с горением надпочвенного покрова и подстилки горят кроны деревьев. Верховые пожары возникают чаще всего в засушливую погоду при сильных ветрах, а в молодняках хвойных пород низовой пожар из-за низко опущенных крон переходит в верховой даже при слабом ветре. При беглом верховом пожаре огонь распространяется по кронам скачками со скоростью 250-330 м / мин. на расстояние 70 - 90 метров. Средняя скорость продвижения фронта беглого верхового пожара до 40 м / мин. При устойчивом верховом пожаре горение крон деревьев, покрова и подстилки происходит одновременно. В процессе горения выделяется огромное количество теплоты, которое способствует образованию сильных завихрений воздуха над пожаром и переносу горящих частиц (веточек, шишек, сучков) на 150-200 метров вперед - за фронт пожара, вызывая новые очаги горения. Средняя скорость продвижения фронта пожара 5 - 15 м / мин. Верховые пожары чаще всего возникают в хвойных лесах, при этом температура достигает 1100<sup>0</sup> С. Верховые устойчивые пожары обладают наибольшей разрушительной силой. Они приводят к полной гибели древостоя. Из-за высокой скорости движения огня убежать от верхового пожара очень трудно, поэтому надо знать косвенные признаки пожара:

- ◆ устойчивый запах гари;
- ◆ туманообразный дым;

- ◆ беспокойство птиц и животных, их миграция в одну сторону;
- ◆ ночной перелет птиц, громкие крики;
- ◆ ночное зарево;
- ◆ отблески зарева на ночных низких облаках.

При обнаружении косвенных признаков пожара надо подняться на возвышенную точку рельефа или влезть на высокое дерево, отыскать местонахождение очага пожара, определить направление ветра, а значит, и направление распространения пожара, заметить, если они есть, расположенные вокруг открытые водоемы, широкие реки, болота, опушки, поля, скалы, населенные пункты. Отыщите на карте близкорасположенные безопасные в пожарном отношении места. Укрываться от пожара следует на островах и отмелях озер, широких рек, оголенных участках болот, на скальных вершинах хребтов выше уровня леса, на ледниках. Хорошо, если поблизости протекает довольно широкая река, которая может стать преградой для дальнейшего продвижения пожара. Следует организовать переправу группы и снаряжения на другой берег с обязательным соблюдением мер безопасности. Но не следует забывать, что при верховом пожаре горящие ветки, шишки, сучья могут переноситься на расстояние до 150-200 метров. Как и при низовом пожаре уходить следует также в наветренную сторону по просекам, дорогам, полянам, берегам ручьев и рек. При приближении пожара обильно смочите одежду, ложитесь в воду (рядом не должно быть зарослей камыша). Убедитесь, что до места укрытия не достанут вершины падающих деревьев. На мелководье завернитесь с головой в спальный мешок, предварительно намочив его и одежду. Оказавшись в зоне пожара, периодически поворачивайтесь, смачивая высохшие участки материала на спальном мешке, одежде. Сделайте многослойную повязку для лица из полотенца, одежды, которую периодически смачивайте водой. При движении в зоне пожара голову и лицо следует прикрыть мокрым полотенцем или частью одежды. Открытые участки тела для защиты от огня также следует прикрыть мокрой одеждой.

При попадании в зону пожара, необходимо снять с тела всю нейлоновую, капроновую и прочую плавящуюся одежду, избавиться от горючего и легковоспламеняющегося снаряжения.

В случае возгорания одежды на ком-либо, для тушения огня следует броситься на землю и кататься по ней или набросить на потерпевшего что-либо из одежды и плотно прижать к телу, чтобы перекрыть поступление кислорода. Необходимо предупредить всех участников туристского или иного мероприятия, что в случае возгорания одежды, не следует бежать – бег способствует раздуванию огня.

В зоне пожарной опасности особенно вредны непродуманные действия. Необходимо быстро, но тщательно проанализировать создавшуюся обстановку: направление и сила ветра, состояние группы, рельеф местности, местонахождение очага пожара, направление и скорость распространения и немедленно начинайте действовать в зависимости от создавшейся обстановки. При быстром приближении фронта пожара бросьте часть снаряжения, оставив только «аварийный» рюкзак с остро необходимым бивачным снаряжением, медицинской аптечкой, документами, сигнальными средствами, если таковые имеются и НЗ продовольствия. По ходу движения необходимо запоминать места «сомнительной безопасности» (небольшие реки, озера, поляны, опушки), к которым в случае необходимости можно будет вернуться. Индивидуальная разведка в группе недопустима.

**Подземные (торфяные)** - характеризуются беспламенным горением торфяного слоя почвы глубиной 0,3 - 1,5 м. В засушливые периоды второй половины лета верхний слой торфа может высыхать до относительной влажности 25 - 100%. При такой влажности он может загораться и поддерживать горение в нижних, менее сухих слоях. В замкнутом объеме заглубившегося очага горения (пещере, каверне) выделяющееся тепло идет в основном на подогрев и подсушку соседних слоев торфа, и он выгорает до минерального грунта или до сильно обводненных слоев (свыше 400% влажности). Скорость распространения торфяных пожаров не превышает 7 м в сутки, но они отличаются устойчивостью горения от нескольких дней до нескольких месяцев. Даже сильные дожди не могут ликвидировать торфяной пожар. По мере выгорания торфа сгорает и корневая система деревьев, которые постепенно вываливаются вершиной к центру очага горения.

Торфяные пожары особенно опасны неожиданными прорывами огня из подземного очага и тем, что кромка не всегда заметна, из-за чего можно провалиться в прогоревший торф. Поэтому при пожаре надо избегать торфяных болот, а при необходимости – двигаться по торфяному полю только группой, причем первый в группе должен проверять шестом почву, как при движении по тонкому льду. Признак подземного пожара земля горячая, из-под почвы идет дым.

Крайне опасен пожар не только в лесу, на торфяниках и в степи, но и в пустыне, где чистых песков и такыров почти не бывает. Из-за общей сухости горят, и очень интенсивно, саксаул, верблюжья колючка, любой куст травы. Поэтому в пустыне и степи нельзя выжигать кустарники для уничтожения паукообразных и змей. При сильном ветре желательно костер с наветренной стороны защитить стенкой, сооруженной из рюкзаков, веток, песка. Это исключит возможность возникновения пожара при случайном задувании в костер свободно перемещающихся кустов перекасти-поля. Место для костра следует выбирать с таким расчетом, чтобы с подветренной стороны был расположен участок голого грунта (такыр, широкая колея дороги и тому подобное). Помните! Пожар в степи и в пустыне вспыхивает в считанные секунды и бывает не менее страшен и опасен, чем лесной.

Наиболее пожароопасны леса в период сухой жаркой погоды. Но даже в конце весны – начале лета, когда на поверхности земли много сухой прошлогодней листвы и травы, легко может вспыхнуть огонь. В пожароопасный период, о котором обычно сообщается СМИ, от походов лучше воздержаться.

Полезно перед походом или организацией полевого палаточного лагеря получить в соответствующих организациях, в том числе в поисково-спасательных отрядах МЧС России, исчерпывающую информацию о степени опасности возгорания леса в районе проведения похода или иного туристско-оздоровительного мероприятия.

В Российской Федерации степень пожарной опасности отдельных участков лесного фонда определяется по Шкале оценки лесных участков по степени опасности возникновения на них пожаров. Участки лесного фонда распределяются по степени пожарной опасности на 5 классов:

- ◆ I класс – высокая пожарная опасность;
- ◆ II класс – выше средней;
- ◆ III класс – средняя;
- ◆ IV класс – ниже средней;
- ◆ V класс – низкая (см. шкалу).

### **Шкала оценки лесных участков по степени опасности возникновения на них пожаров**

| <b>Класс пожарной опасности</b> | <b>Объект загорания (характерные типы леса и вырубок, другие категории насаждений и безлесных пространств)</b>   | <b>Наиболее вероятные виды пожаров, условия и продолжительность периода их возможного возникновения и распространения</b>   |
|---------------------------------|--|---|
| I                               | Хвойные молодняки. Сплошные вырубки: лишайниковые, вересковые, вейниковые и другие типы вырубок по суходолам (особенно захламленные). Сосняки лишайниковые и верещатники. Расстроенные, отмирающие и сильно поврежденные древостои (сухостойники, участки бурелома и ветровала, недорубы), участки условно-сплошных и интенсивных выборочных рубок. Захламленные гари. | В течение всего пожароопасного сезона возможны низовые пожары, а на участках с древостоем – и верховые. На вейниковых и других травяных типах вырубок по суходолу особенно значительна пожарная опасность весной, а в некоторых районах – и осенью. |
| II                              | Сосняки брусничниковые, особенно с сосновым подростом или подлеском из можжевельника выше средней густоты. Лиственничники кедрово-стланиковые.   | Низовые пожары возможны в течение всего пожароопасного сезона, верховые – в периоды пожарных максимумов.  |
| III                             | Сосняки кисличниковые и черничниковые. Лиственничники брусничниковые. Кедровники всех типов, кроме приручейных и сфагновых. Ельники брусничниковые и кисличниковые.  | Низовые и верховые пожары возможны в период летнего пожарного максимума, а в кедровниках, кроме того, в периоды весеннего и особенно осеннего максимумов.   |

| Класс пожарной опасности | Объект загорания (характерные типы леса и вырубок, другие категории насаждений и безлесных пространств)   | Наиболее вероятные виды пожаров, условия и продолжительность периода их возможного возникновения и распространения  |
|--------------------------|---|---|
| IV                       | Сплошные вырубки таволговых и долгомошниковых типов (особенно захламленные). Сосняки, лиственничники и насаждения лиственных пород травяных типов. Сосняки и ельники сложные, липняковые, лещиновые, дубняковые. Ельники черничниковые. Сосняки сфагновые и долгомошники. Кедровники приручейные и сфагновые. Березняки брусничниковые, кисличниковые, черничниковые и сфагновые. Осинники кисличниковые и черничниковые. Мари. | Возникновение пожаров (в первую очередь низовых) возможно в травяных типах леса и на таволговых вырубках в периоды весеннего и осеннего пожарных максимумов; в остальных типах леса и на долгомошниковых вырубках – в период летнего максимума. |
| V                        | Ельники, березняки и осинники долгомошники. Ельники сфагновые и приручейные. Ольшаники всех типов.  | Возникновение пожара возможно только при особо неблагоприятных условиях (длительная засуха).  |

Примечание: верещатник, вейник, кислица, таволга и др. – травяные и кустарниковые растения, высота некоторых достигает 1,5 – 2 метров.

Возможность загораний проявляется раньше на участках I класса, затем по мере увеличения степени пожарной опасности погоды – на участках II, III классов и т. д. Пожарная опасность определяется типом леса, его природными особенностями. От типа леса зависит состав, количество и распределение лесных горючих материалов, а также в значительной степени содержание влаги в этих материалах. К наиболее пожароопасным лесным насаждениям относятся: сосновые, лиственные и кедровые леса, лишайники и багульники.

На долю лесных участков I-III классов пожарной опасности приходится 70-90% пожаров. Для многих регионов составлены местные шкалы, учитывающие характерные только для них типы леса.

Теперь давайте рассмотрим, что значит пожароопасный сезон и пожарный максимум.

Пожароопасный сезон – это период календарного года, в течение которого на данной территории возможны лесные пожары. Пожароопасным сезоном считается период с момента схода снегового покрова в лесу до наступления устойчивой дождливой осенней погоды или образования снегового покрова. В течение пожароопасного сезона лесные пожары распределяются неравномерно. Выделяются периоды пожарных максимумов.

Лесопожарный максимум – это месяцы (период) пожароопасного сезона, в течение которых число пожаров превышает их среднеемесячное число.

На территории России выделены широтные пояса с лесопожарным пиком в мае, июне, июле, августе, мае и июле, мае и октябре. Сравнительно небольшие по площади области европейской части республики обычно попадают в один пояс, например средняя полоса республики – в пояс с двумя пожарными пиками, в мае и июле (августе). Для районов средней и северной тайги характерен пожарный пик в июле, но в равнинных районах центральной Якутии пожарный пик наступает в июне. В южных районах Хабаровского края два лесопожарных пика – в мае и октябре, в северных районах края – один пик, в июле, для средней части территории края характерен лесопожарный пик в июне. Широтные пояса с лесопожарными пиками в мае, июне и июле выделяются на территории Бурятии, Иркутской области, Красноярского края. Наибольшую площадь в России занимают лесные территории с июльским лесопожарным пиком (районы средней и северной тайги). Второй по площади – широтный пояс с лесопожарным пиком в мае (в основном лесостепные районы).

Как все же быть, если обнаружен пожар? Подойдите ближе и выясните, что горит, в какую сторону дует ветер, какова опасность распространения пожара. Оцените ситуацию – стоит ли пытаться потушить пожар своими силами или лучше уйти из зоны пожара и, если есть такая возможность, послать кого-то в ближайший населенный пункт или лесничество за помощью. Если пожар небольшой, надо принять немедленные меры, чтобы остановить его. Туристская группа,

случайно оказавшаяся в зоне лесного пожара, может быть полезной при его тушении. Небольшой пожар, кромка которого не превышает 1 километра, может быть остановлен за полчаса-час группой 3-5 человек даже без специальных средств. При тушении лесных пожаров применяются следующие способы: захлестывание огня по кромке пожара ветвями, засыпка кромки пожара грунтом, тушение горячей кромки водой. Есть и другие способы тушения, но они требуют применения специальных технических средств.

Захлестывание огня по кромке пожара производится веником из зеленых ветвей, молодым деревцем длиной полтора-два метра с густой кроной или даже мокрой одеждой. Удар наносят не сверху – в этом случае от разлетающихся мелких горящих частиц могут возникнуть новые очаги пожара, а сбоку, наклонно по отношению к огню, несколько прижимая веник к кромке. Огонь надо захлестывать, сметать в сторону очага пожара, небольшие языки пламени затаптывать ногами, не давая огню перекинуться на стволы и кроны деревьев. Ветви, одежду после каждого удара следует переворачивать, чтобы они таким образом охлаждались и не загорелись.

Засыпку кромки пожара грунтом в основном производят тогда, когда захлестывание огня малоэффективно, хотя не исключается применение обоих способов одновременно. Сначала, взяв на лопату грунт, им надо сбить пламя, затем сделать сплошную полосу из грунта толщиной в несколько сантиметров и шириной до полуметра. Огонь грунтом забрасывают веером, причем, чем сильнее пламя, тем меньше должен быть разброс грунта. На горящие пни и валежник грунт насыпают более толстым слоем. Один человек за полчаса может таким образом засыпать около 20 метров кромки пожара. Понятно, что данный способ тушения пожара может быть использован участниками палаточных лагерей, в которых имеются для хозяйственных нужд 2-3 лопаты.

Заливать огонь по кромке пожара следует, используя все имеющиеся в группе или лагере емкости.

Потушив небольшой пожар, не уходите до тех пор, пока не убедитесь, что огонь не разгорится снова. Сообщите в лесничество или пожарную охрану о месте и времени пожара, а также о возможных его причинах. Если именно неосторожные действия участников туристской группы привели к возникновению пожара, не пытайтесь скрыть этот факт и убежать, - рано или поздно виновник будет установлен, но сумма возмещения ущерба от несвоевременно потушенного пожара будет неизмеримо больше той, которую вы заплатите, вовремя остановив огонь.

Руководитель и участники туристского мероприятия, вооруженные знаниями о возможных причинах возникновения лесных пожаров, косвенных признаках пожара, их видов, способах тушения, а также степени опасности возникновения пожаров и их распространения в течение пожароопасного сезона, особенно их максимума, смогут избежать грозящей потенциальной опасности.

Словом, разводя в лесу костер, нельзя пренебрегать теми мерами предосторожностями и знаниями, о которых мы говорили. Тогда огонь станет надежным другом, который ободрит, согреет туриста, убережет его от беды.