

# ЛЕКЦИИ

## 1

### «ПРОФИЛАКТИКА ПОЖАРОВ В ЛЕСАХ»

#### РОЛЬ ЛЕСА В ПРИРОДЕ

Трудно переоценить роль леса в поддержании экологического равновесия всей природной среды.

Лес - это не только деревья и кустарники, но и травяной, напочвенный покров, звери и птицы, грибы и насекомые, микробы, находящиеся в тесной взаимосвязи и взаимодействиях. Лес представляет собой сложную экологическую систему, в которой в тесном взаимодействии находятся: однородная по составу и производительности растительность, однородный комплекс животных, микроорганизмов, однородная по физико-химическим свойствам почва, поддерживается однородная газовая и климатическая ситуация и устанавливается однородный по масштабу и ритму материально-энергетический обмен между всеми составляющими биогеоценоза. Лес влияет на окружающую среду, на микроклимат, участвует в почвообразовании, регулирует водный режим почвы и воздуха фауну и микромир, ослабляет радиацию. Велика роль леса в образовании органической массы. Средняя продуктивность лесов земли равна семи тоннам органического вещества с гектара в год, растений сельскохозяйственных полей - шести, пастбищ - четырем. Лесные насаждения очищают воздушные бассейны городов и сел от пыли и вредных газов, дыма и копоти, защищают жителей от шума. Многие растения, особенно хвойные, выделяют особые вещества - фитонциды, убивающие микробов - возбудителей болезней человека и растений. Известно, что пыль, находящаяся в воздухе, снижает действие солнечных лучей и поглощает ультрафиолетовые лучи. Древесная растительность играет и важную роль в выравнивании баланса кислорода и углекислого газа.

Деревья, образно говоря, являются «зеленой фабрикой», восстанавливающей живительную силу отработанного воздуха. Производительность этой фабрики зависит от продуктивности древостоев. Чем лучше растут леса, тем больше они выделяют кислорода и тем быстрее поглощают углекислый газ. Средневозрастные леса оказываются самыми производительными зелеными фабриками воздуха.

Помимо этого, кроны лиственных деревьев поглощают более 25% падающей на них звуковой энергии. При правильном расположении и подборе деревьев они могут поглощать до 60% шума.

#### ЗАЩИТНАЯ РОЛЬ ЛЕСА

А в чем же заключается защитная роль леса? Прежде всего, в предохранении почвы от водной и ветровой эрозии и защите земельных угодий, путей транспорта и населенных пунктов от вредного влияния климатических и гидрологических факторов.

Наиболее действенным приемом борьбы с засухой и суховеями в

степных, лесостепных зонах и засушливых районах являются защитные лесные насаждения. Они обеспечивают благоприятные условия для выращивания сельскохозяйственных культур, защищают почву от выдувания и разрушения плодородных частиц. Зеленые полосы заслоняют растения от сильных и осушающих ветров, уменьшают испарение влаги из почвы и транспирацию ее растениями. В зимнее время такие полосы способствуют накоплению снега, увеличению влаги в почве и более рациональному ее расходованию.

Под действием лесных полос урожай зерновых и корнеплодов увеличивается на 15—20%.

Лес помогает созданию прочной кормовой базы на пустынных и полупустынных землях. Для защиты пастбищ высаживаются пастбищные насаждения (например, полосы из саксаула).

Непереоценимо значение леса в накоплении влаги и регулировании водного баланса, поступлении воды в водоемы и предохранении их от заиливания. Осадки, проникающие под полог леса, уходят в почву, поддерживая уровень грунтовых вод, то же происходит и в период весеннего снеготаяния в лесу. При бессистемных вырубках резко увеличивается поверхностный сток вод, реки мелеют и часто высыхают.

Селевые потоки, как правило, также являются следствием вырубки леса на склонах в горных районах. Леса на горных склонах приостанавливают разрушительную силу селевых потоков. До 50% обломков горных пород и других взвешенных частиц задерживает лесная полоса, вставшая на пути небольшого селевого потока. Снежные лавины погашаются насаждениями, и даже самые мощные из них, проходя через лес, теряют свою разрушительную силу.

Лес охраняет рыбные запасы, особенно лососевых и осетровых пород. Под его влиянием улучшается температурный режим рек, под его тенью в поймах происходит нерест.

Лес является и надежным средством для закрепления развеваемых песков. Чтобы приостановить их передвижение, производят посадку лесной, кустарниковой и травянистой растительности.

Таким образом, можно выделить следующие важнейшие функции леса в природе:

1. воздухоохранная;
2. место обитания животных;
3. почвозащитная;
4. снегозащитная;
5. полезащитная;
6. водоохранная;
7. закрепление песков.

## 2

### **ПОНЯТИЕ И ВИДЫ ПРИРОДНЫХ ПОЖАРОВ**

Охрана окружающей среды, экологическая норма, сбережение природных богатств для потомков – эти проблемы приобрели в настоящее время актуальность. Но чтобы успешно охранять наши леса и водоёмы,

землю и воздух от оскудения, а животный мир от исчезновения, надо знать природу, глубоко понимать её законы и истинную ценность. Мало только любоваться розовым закатом или пейзажем, надо еще «уметь видеть», т.е. получать от общения с природой заряд высоких чувств, благородства и душевной щедрости. А такому общению, несомненно, помогает знание природы.

Но одних только знаний тоже недостаточно, чтобы оградить наше природное окружение от разрушительного натиска экологически неграмотных людей. Нужны действия.

Наличие вокруг нас потенциальных опасностей не означает, что несчастье непременно произойдет. Этому предшествуют определенные условия, причины, источники.

Всем вам, конечно, хорошо знаком внешний облик леса – множество деревьев, стоящих друг от друга. Вы видели лес, если не в природе, то, по крайней мере, в книгах и журналах, на экранах кино или телевизора. Многие и сами бывали в лесу, наслаждались его живительной прохладой в жаркий летний день, собирали ягоды, грибы, орехи, слушали пение птиц. Но о жизни леса, о его зеленых обитателях большинство людей имеют довольно слабое представление, а тем более далеко не все знают, что лес в наши дни испытывает на себе сильное отрицательное влияние со стороны человека. Это влияние не только велико, но и очень разнообразно. Это и сплошные рубки, и массовый туризм, и выпас скота, и загрязнение атмосферы ядовитыми газами, а самое страшное бедствие для леса – это пожар.

Большинство людей не часто слышат о лесных пожарах и считают их очень редкими. На самом деле, летом в среднем по России возникает несколько десятков пожаров в день.

Лесной пожар - это стихийное, неуправляемое распространение огня по лесным площадям.

Пожароопасный сезон наступает с момента таяния снега в лесу до появления полного зеленого покрова или наступления устойчивой дождливой осенней погоды. В лесных пожарах сгорают гигантские площади лесов, уничтожаются уникальные экосистемы. Кроме того, лесной пожар представляет серьезную опасность для людей и животных, уничтожаются сооружения, а в отдельных случаях и населенные пункты. Поэтому в самые «горячие» месяцы практически все организации лесной сферы России переключаются на борьбу с пожарами.

Самые распространенные природные пожары - это травяные палы. Ранней весной прошлогодняя трава быстро высыхает на сильном весеннем солнце и легко загорается от любой брошенной спички или сигареты. Травяные палы быстро распространяются, особенно в ветреные дни; остановить хорошо разгоревшийся пожар бывает очень непросто. Иногда траву поджигают специально - из баловства или из-за расхожего поверья, что после пала новая трава вырастает быстрее. Последнее верно лишь отчасти. Действительно, на прогретой палом земле трава начинает расти быстрее, но потом ее рост замедляется, поскольку пожаром в почве уничтожается часть органического вещества, необходимого для ее плодородия. Травяные палы весьма опасны. Во многих случаях они становятся причиной более

катастрофических пожаров - лесных и торфяных. Нередко от травяных пожаров сгорают дома или даже целые дачные поселки и деревни. Травяные палы вызывают очень сильное задымление и так же опасны для здоровья людей, как и лесные пожары. Шлейф дыма от разгоревшейся травы или оставленной на поле соломы может распространяться на многие километры. Часто травяные палы уничтожают молодые посадки леса среди сельскохозяйственных полей и нередко перерастают в лесные пожары.

Собственно лесные пожары бывают двух видов: низовые, при которых выгорает только лесная подстилка, мхи и лишайники, а деревья, в основном, остаются нетронутыми, и верховые, при которых сгорает весь лес. В сухую погоду низовой пожар легко переходит в верховой, а верховой, в свою очередь, может распространиться на огромную площадь. Известны случаи, когда один пожар уничтожил миллионы гектаров леса. Тушить верховые пожары очень трудно. В большинстве случаев удается лишь сдерживать их, ценой огромных усилий, в ожидании сильных дождей.

Самые опасные пожары - торфяные. Сами по себе торфяные болота горят нечасто и выгорают на небольшую глубину, но вот после осушения... Представьте себе слой сухого торфа, горящего столь же легко, как вата или опилки, толщиной в несколько метров. Если такое осушенное болото загорается, потушить его практически невозможно. Нередко торфяные пожары переживают даже зиму, тлея под снегом, и вспыхивают с новой силой на следующий год. При торфяных пожарах в воздух выбрасывается большее количество углекислого газа, двуокиси серы и дыма, чем при лесных пожарах или травяных палах. В России около 5 миллионов гектаров осушенных болот, и большая часть их находится в густонаселенных регионах Европейской России. Потому и горят эти осушенные болота в каждое жаркое лето. Кроме того, целесообразно говорить отдельно о степных, тундровых пожарах и пожарах в горной местности.

Комплексные пожары сочетают, например, признаки верхового и подземного пожаров.

### 3

## ВРЕД ОТ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ

Природные пожары, особенно лесные и торфяные, иногда становятся для России настоящим бедствием. Сгорают гигантские площади лесных массивов, уничтожаются уникальные экосистемы. С пожарами в атмосферу выбрасывается огромное количество дыма, содержащего такие опасные загрязнители, как углекислый газ, угарный газ и окись азота. В отдельные годы этих выбросов столько же, сколько от сжигания всей перерабатываемой в России нефти. От задымления страдают жители городов и поселков. Особенно опасно задымление воздуха для детей первого года жизни и новорожденных. У них под воздействием дыма увеличивается частота врожденных пороков сердца и заболеваний органов дыхания. На тушение лесных пожаров тратятся огромные по масштабам современной России средства. В самые «горячие» месяцы практически все организации лесной сферы России переключаются на борьбу с пожарами, и вынужденно оставляют все остальные дела. Казалось бы, что тут можно сделать, ведь

стихийные пожары мало зависят от воли человека? Однако, это совсем не так. Дело в том, что именно люди - причина подавляющего большинства возгораний в лесах и на торфяниках. Например, на севере Европейской России человек становится причиной 9 из 10 случающихся пожаров. А в центральных регионах вина в возникновении природных пожаров полностью лежит на человеке. Только в Сибири и на Дальнем Востоке доля «естественных» возгораний довольно высока, хотя и здесь она не превышает 25-30%. Так что именно неосторожность людей - главная причина всех тех бедствий, которые приносят пожары. А значит, в первую очередь надо бороться с неосторожностью людей и умышленными поджогами.

## **ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ**

Как уже было сказано, для многих территорий основным источником пожаров являются отдыхающие и туристы, а также человеческая деятельность. В России люди вызывают примерно 90% природных пожаров. От огня чаще страдают наиболее привлекательные, а потому более посещаемые людьми места.

Следует отметить, что естественные пожары (вызванные молниями), отличаются от антропогенных (вызванных людьми). Так, молнии, как правило, попадают в деревья на возвышенностях, и огонь, спускаясь по склону, продвигается медленно. При этом теряется сила пламени, и огонь редко распространяется на большие площади. Антропогенные же пожары чаще начинаются в низинах и распадках, что определяет более быстрое и опасное развитие.

Отдельной проблемой стали выжигания сухой растительности на сельхозземлях (палы сухой травы), зачастую самими земледельцами. В последние годы именно от палов начинается большинство лесных и торфяных пожаров. Леса Земли жестоко страдают от пожаров. Они наносят большой вред лесному хозяйству: уменьшается прирост деревьев, ухудшается состав лесов, усиливаются буреломы и ветроломы, ухудшаются почвенные условия. Лесные пожары способствуют распространению вредных насекомых и дереворазрушающих грибов. Сухая погода лишь способствует загоранию и распространению пожара.

Причина пожаров в большинстве случаев — неосторожное обращение человека с огнем: непогашенные костры, брошенные окурки и спички, бывают случаи умышленных поджогов. В огне гибнут десятки и даже тысячи гектаров леса. Хорошо известно, что в летние знойные дни ветры и вихревые циклоны способны раздуть в пожар тлеющие костры. Локализованные пожары, пробуждающиеся при ветре, превращаются в грозную стихию.

В нашей стране уделяется огромное внимание защите лесов от пожаров. В результате принятых мер по усилению профилактических противопожарных мероприятий и осуществлению комплекса работ по своевременному обнаружению и тушению лесных пожаров силами авиационных и наземных лесопожарных подразделений площади лесов, пройденные огнем, особенно в европейской части страны, значительно сократились. Имеется немало лесничеств, где в результате хорошей

организации противопожарной охраны и высокой ответственности за порученное дело лесные пожары предотвращаются.

Значительно расширены права государственной лесной охраны по борьбе с нарушениями противопожарного режима в лесах, привлечению к ответственности должностных лиц и граждан, нарушающих требования пожарной безопасности. На вооружение лесопожарных подразделений поступает новая техника: автоцистерны, вездеходы, грунтометы и пеногенераторы; внедряется телевизионная аппаратура, облегчающая труд наблюдателей; используются инфракрасные авиадетекторы для обнаружения с воздуха скрытых очагов горения в условиях сильной задымленности. Используется информация, получаемая с искусственных спутников Земли. В наземной, наиболее обжитой зоне охраны лесов дозорную службу несут пожарно-химические станции. Летом лесные сторожа, водители, лесничие несут круглосуточную вахту. Хорошо помогают охранять лес школьные лесничества, зеленые патрули. В малонаселенных районах Севера, Сибири и Дальнего Востока на авиационной охране лесов используются вертолеты и самолеты с командами парашютистов и десантников-пожарных. Высока роль авиационной службы как незаменимого оперативного воздушного разведчика. Большую помощь оказывают пилоты гражданской авиации, которые по рациям передают сигналы, сбрасывают условные знаки с данными о возникших загораниях. Это дает возможность быстро обнаружить и выявить причины и виновников загораний, пресекать преступно-халатные действия. В распоряжении наземной и авиационной лесной охраны новые совершенные радиостанции, парашюты, резиновые емкости и ранцевые опрыскиватели.

Вместе с тем угроза лесных пожаров в жаркие годы остается значительной. Важным разделом противопожарной профилактики является хорошо организованная противопожарная пропаганда с помощью радио, печати, телевидения и других средств массовой информации. Работники лесного хозяйства знакомят население, рабочих лесных промыслов и экспедиций, отдыхающих и туристов с основными требованиями правил пожарной безопасности в лесу, а также с мерами, которые должны применяться в соответствии с действующим законодательством к лицам, нарушающим эти правила.

Каждый работающий или отдыхающий в лесу должен знать, что виновные в нарушении установленных правил подвергаются штрафу, налагаемому в административном порядке, а в случаях, когда такие нарушения приводят к возникновению пожаров, виновные несут материальную ответственность за нанесенный ущерб или привлекаются к уголовной ответственности.

#### 4

### **ТАКИЕ ПРОСТЫЕ ПРАВИЛА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ЛЕСАХ**

Для людей, живущих рядом с лесом и зависящих от леса, лесной пожар - это всегда большая беда: он уничтожает лес как основу их жизни, источник средств к существованию, главную часть окружающей среды; лесные

пожары часто угрожают деревням и поселкам, а еще чаще - создают в них смертельно опасное задымление. На большей части территории нашей страны любой лесной пожар - это однозначная беда, которую надо предотвращать или ликвидировать всеми возможными силами.

Как Вы уже знаете, большая часть пожаров происходит по вине самих людей, из-за их беспечности, а примерно каждый 6 пожар в лесу происходит по вине человека. Вы сейчас слушаете и думаете, что лично к вам это не относится, вы лично со спичками не играете. И, тем не менее, количество пожаров растет. Каждый год в летний период возникает пожароопасная ситуация в лесных массивах. Как сохранить лес от пожара?

Необходимо соблюдать несколько следующих важных правил.

1. Ни в коем случае не жгите траву. Кроме того, что это вредно для растений и животных, такие палы могут быть опасны и для людей. Не разводите костры в траве, не оставляйте горящий огонь без присмотра. Тщательно тушите окурки и горелые спички перед тем, как выбросить их. Строго соблюдайте все правила пожарной безопасности.

2. Постарайтесь не допустить пожара в лесу. При разведении костра в лесу необходимо очень строго соблюдать все меры предосторожности. К таким мерам относится все, что связано с огнем вообще. Костер ни в коем случае нельзя разводить под деревьями, особенно под теми, у которых нижние ветви крон находятся на небольшой высоте. Нельзя разводить костер там, где много сухой травы или близко расположены сухие пни. Место для костра необходимо заранее подготовить. Хитрого и сложного в этой процедуре ничего нет. Необходимо выбрать место на некотором удалении от деревьев. Площадку под кострище расчистить от травы, лопатой выкопать небольшое углубление для укладки топлива. Вокруг кострища оборвать траву в радиусе полуметра-метра. Углубление можно сделать и снятием дерна, при этом вы не повредите верхний, плодородный слой земли. Снимаясь со стоянки и затушив костер, этими же кусками дерна нужно прикрыть место бывшего костра.

Золотое правило номер один: никогда нельзя оставлять костер без присмотра! Приготовленное про запас топливо держите метрах в трех-пяти от горящего костра. Не разводите очень высокий костер, если того не требует какая-либо особая необходимость (сигнальный костер, например). Следите за тем, чтобы костер давал как можно меньше искр, особенно в ветреную погоду. Во время разведения огня при наличии ветра учитывайте его силу и направление, так как улетевшие искры могут вызвать возгорание травы или листьев деревьев. Старайтесь не использовать в виде топлива ветки с сухой листвой (горит, как порох), потому что от костра будут разлетаться не просто искры, а целые тлеющие листья. Запаситесь водой, если поблизости есть водоем, а у вас есть подходящая емкость. Уходя со стоянки, костер нужно тщательно затушить, залить водой и присыпать землей. Если снимали дерн, то прикройте кострище кусками дерна. Снимаясь окончательно, убедитесь, что костер погас и не воспламенится через некоторое время после вашего ухода. За собой оставьте порядок, и, как говорится, в добрый путь.

3. Если вы заметили пожар - не проходите мимо. Начинаящую гореть траву вы сможете потушить самостоятельно. Собираясь в лес на отдых или в

турпоход, берите с собой топор, складную лопату и ведро. Почувствовав запах дыма, подойдите ближе и определите, что горит. Заливайте огонь водой из близлежащего водоема, засыпайте землей.

4. Используйте для тушения пучок веток от деревьев лиственных пород длиной 1,5 - 2 метра, мокрую одежду, плотную ткань. Наносите ими скользящие удары по кромке огня сбоку, в сторону очага пожара, как бы сметая пламя. Прижимайте ветви при следующем ударе по этому же месту и, поворачивая их, охлаждайте таким образом горючие материалы. Затапывайте небольшой огонь ногами, не давайте ему перекинуться на стволы и кроны деревьев. Постарайтесь послать гонцов за помощью в ближайший поселок.

5. Потушив пожар, не уходите до тех пор, пока не убедитесь, что огонь не разгорится снова. Сообщите в районное ЛЕСНИЧЕСТВО или ЛЕСОПОЖАРНЫЙ ЦЕНТР о месте пожара ПО ТЕЛЕФОНУ **8-800-100-94-00; 8(391) 290-50-71**.

6. При невозможности потушить пожар своими силами, отходите в безопасное место и срочно вызывайте сотрудников названных выше органов по указанным телефонам.

5

### **«Соблюдение пожарной безопасности в лесах»**

Одним из первых химических явлений, с которым столкнулся человек на Земле, было горение. Постепенно человек научился пользоваться огнем, назначение которого первоначально заключалось в обогреве жилища и приготовлении пищи. С появлением людей пожары участились. При этом, помимо неосторожного обращения с огнем, добавились и умышленные поджоги, особенно при войнах племен между собой.

Отношение аборигенов к лесным пожарам определялось целями их хозяйства. Уже с XVI–XVII веков коренные малочисленные народы оказались вовлеченными в рынок северо-восточных государств, где они продавали шкуры животных изделия, из меха, панты, лекарственные растения. Известный ботаник, впоследствии Президент Академии Наук СССР, В.Л. Комаров, много лет изучавший растительность Дальнего Востока, описывал высочайшую осторожность при разведении костров, которую он наблюдал в начале XX века у аборигенов Камчатки, чье хозяйство было нацелено на добычу пушнины и для которых пожары были хозяйственным бедствием из-за уничтожения мест обитания пушных зверей.

Те же, кто был нацелен на заготовку пантов, а также на добычу мяса и шкур крупных копытных животных – лосей и изюбрей, умышленно выжигали старые леса, чтобы получить молодую лиственную поросль – самый привлекательный корм для этих животных.

Известный географ, академик В.Б. Сочава, в бассейне реки Буреи в 1920-х годах наблюдал буквально огненную войну между эвенками, чье хозяйство базировалось на использовании оленей, и эвенками, чье хозяйство базировалось на использовании лошадей. "Оленные" эвенки стремились предотвратить пожары, чтобы сохранить ягельники – пастбища, заросшие



лишайниками, являющимися главным кормом оленей. Пожары делают такие пастбища бесплодными на несколько десятилетий. В то же время "конным" эвенкам были нужны свежие травяные пастбища, и они для этого выжигали все новые участки, тесня "оленных" эвенков все дальше на север.

подавляющее большинство лесных пожаров, как было сказано выше с древних времен и по сегодняшний день возникает из-за неосторожного обращения людей с огнем или нарушения ими требований пожарной безопасности при работе и отдыхе в лесу. Статистика утверждает, что в 8 случаях из 10 виновник лесных пожаров — человек.

В выходные дни количество возгораний в лесу достигает 40 процентов от их числа за неделю; в 10-километровой зоне вокруг населенных пунктов, наиболее посещаемой населением, возникает до 93 процентов всех возгораний.

Большинство лесных пожаров возникает от костров, которые раскладываются для обогрева, приготовления пищи, отпугивания гнуса и даже просто ради баловства.

Особенно многочисленной армией поджигателей стала в последние годы отдыхающая на природе молодежь.

Немало пожаров возникает по вине курильщиков, бросающих в лесу не затушенные спички и окурки. Так же лесные пожары могут возникнуть и от других причин, например, от тлеющего ржавого пыжа, выброшенных из окон поездов не затушенных окурков, от искр из выхлопных труб двигателей и тому подобное. Находясь в лесу, необходимо помнить, что вполне реальна опасность возникновения лесного пожара от незначительного источника огня, особенно в сухое теплое ветреное время.

Но нельзя утверждать, что до появления человека леса совсем не горели. Природные лесные пожары происходили всегда. Более того, такие леса, как лиственничники и сосняки, подстроили свой механизм развития к периодическому прохождению пожаров, которые снимают накопившиеся на почве опад хвои, листьев, ветвей и т.п. Это обнажает почву и облегчает поселение и прорастание семян, дающих жизнь молодым деревьям. Такие пожары случались на одних и тех же местах раз в несколько десятилетий или даже столетий, поэтому они не наносили большого ущерба, а лишь обновляли, омолаживали лес.

Природными факторами, вследствие которых может начаться лесной пожар, являются сухие грозы, самовозгорание лесного хлама и т. п.

В связи с тем, что большинство лесных пожаров возникает от не затушенных костров, лучше не разжигать их в сухую теплую и ветреную погоду. Но если все же возникает необходимость в костре, требуется соблюдать простые правила:

1) Разжигать костры следует на специально отведенных для этого местах. Если такового места нет, то его можно подготовить на песчаных и галечных косах по берегам рек и озер, на лесных дорогах, в карьерах, на старых кострищах, на лужайках и полянах, покрытых зеленой травой.

2) Необходимо вокруг костра на полосе шириной не менее 0,5 метра убрать все, что может гореть и послужить причиной распространения огня.

Желательно, чтобы вблизи костра была вода, а также ветки для захлестывания пламени на случай распространения горения.

3) Не следует разжигать костер вблизи деревьев, так как от этого они погибают или, в лучшем случае, ослабевают или снижают прирост, заселяются насекомыми — вредителями.

4) Старайтесь не разжигать костры под кронами елей, пихт, кедров, обычно имеющих опущенные кроны, а также в хвойных молодняках, так как хвоя — отличный горючий материал.

5) Избегайте раскладывать костры вблизи дуплистых деревьев — они опасны в пожарном отношении.

6) Недопустимо разжигать костры на старых вырубках, участках поврежденного леса, то есть на площадях с большим количеством сухих горючих материалов. В этих случаях даже небольшой искры достаточно, чтобы поблизости костра возник тлеющий, незамеченный источник загорания. Горение древесины на открытых участках всегда очень сильное. В сухую погоду и при ветре горящие сучья, листья, угли переносятся на десятки метров.

При посещении леса следует отказаться от курения. Но если закурил, необходимо знать, что это опасно, особенно где есть хвойные насаждения, где мало зеленой травы и днем сильно подсыхает прошлогодняя хвоя, лишайники, трава, мелкие веточки и другой растительный опад. Поэтому лучше курить в специально отведенных местах или участках, пригодных для разведения костров и курения. Курить в лесу на ходу не следует, так как всегда существует опасность машинального отбрасывания в сторону горячей спички или окурка, и как результат этого — пожар, о котором его виновник может и не подозревать.

Для предотвращения возникновения пожаров в лесах в период со дня схода снежного покрова до установления устойчивой дождливой осенней погоды или образования снежного покрова в лесах запрещается:

1. Разводить костры в хвойных молодняках, на гарях, на участках поврежденного леса, торфяниках, в местах рубок (на лесосеках), не очищенных от порубочных остатков и заготовленной древесины, в местах с подсохшей травой, а также под кронами деревьев.

2. Бросать горящие спички, окурки и горячую золу из курительных трубок, стекло (стеклянные бутылки, банки и др.).

3. Употреблять при охоте пыжи из горючих или тлеющих материалов.

4. Оставлять промасленные или пропитанные бензином, керосином или иными горючими веществами материалы в непредусмотренных специально для этого местах.

5. Заправлять горючим топливные баки двигателей внутреннего сгорания при работе двигателя, использовать машины с неисправной системой питания двигателя, а также курить или пользоваться открытым огнем вблизи машин, заправляемых горючим.

Запрещается засорение леса бытовыми, строительными, промышленными и иными отходами и мусором. Сжигание мусора, вывозимого из населенных пунктов, может производиться вблизи леса только на специально отведенных местах.

В период пожароопасного сезона сжигание мусора разрешается производить только при отсутствии пожарной опасности в лесу по условиям погоды и под контролем ответственных лиц.

Запрещается выжигание травы на земельных участках, непосредственно примыкающих к лесам, защитным и озеленительным лесным насаждениям, без постоянного наблюдения.

Граждане при пребывании в лесах обязаны:

а) соблюдать требования пожарной безопасности в лесах;

б) при обнаружении лесных пожаров немедленно уведомлять о них органы государственной власти или органы местного самоуправления;

в) принимать при обнаружении лесного пожара меры по его тушению своими силами до прибытия сил пожаротушения;

г) при обнаружении возгорания в лесу (или вблизи от него) лесной подстилки, опада, ветоши, порубочных остатков, главная задача – не дать пожару набрать силу и распространиться. В тех случаях, когда самостоятельно огонь потушить не удастся, необходимо сообщить о пожаре в органы лесной охраны, в местные органы власти или милицию.

Во время тушения необходимо соблюдать правила пожарной безопасности и твердо знать, что при верховых лесных пожарах, когда горят кроны деревьев, убежищем могут служить берега водоемов, крупные поляны, лиственный лес без хвойного подроста. Не следует искать убежище на дорогах и просеках, окруженных хвойным лесом, особенно молодняком с низко опущенными кронами, а также в логах, поросших лесом.

Пребывание граждан в лесах может быть ограничено в целях обеспечения пожарной безопасности, в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Дисциплинированность в лесу, сознательное поведение и строгое соблюдение несложных правил пожарной безопасности будут гарантией сбережения лесов от пожаров. Это в интересах каждого из нас!

Помните, что от Ваших действий по предотвращению пожаров зависит не только сохранение флоры и фауны, но и безопасность людей, их здоровье и жизнь!

Охрана лесов от пожаров содержит следующие предупредительные работы:

- обязательная санитарная вырубка леса. Она проводится по мере старения деревьев и поражения их короедами;
- зачистка участков леса от возможного возгорания. Создаются минерализованные полосы, расстояние между которыми должно достигать шестидесяти метров. Слой надпочвенного покрова между полосами выжигается;
- установка заградительных препятствий со средствами тушения пожара;
- строительство лесных дорог и посадочных площадок для спасательных вертолетов;
- обустройство водоёмов и подъездов к ним;
- отведение и благоустройство зон для отдыхающих граждан.

Но даже при соблюдении всех этих нехитрых правил, пожары в лесах остаются частым явлением. А всё потому, что особую опасность для леса представляют туристы. Они оставляют после себя костры, которые зачастую становятся причинами возгорания. Поэтому наряду с непосредственными профилактическими мерами по защите лесов, проводится инструктаж населения.

За обучение мерам противопожарной безопасности берутся органы местного самоуправления, администрации, школа. Основной целью таких инструктажей является напоминание людям об их ответственности за разжигание костров в лесу и возможных последствиях.