

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАЗВЕДЕНИЮ КОСТРА

(пособие для начинающего туриста)

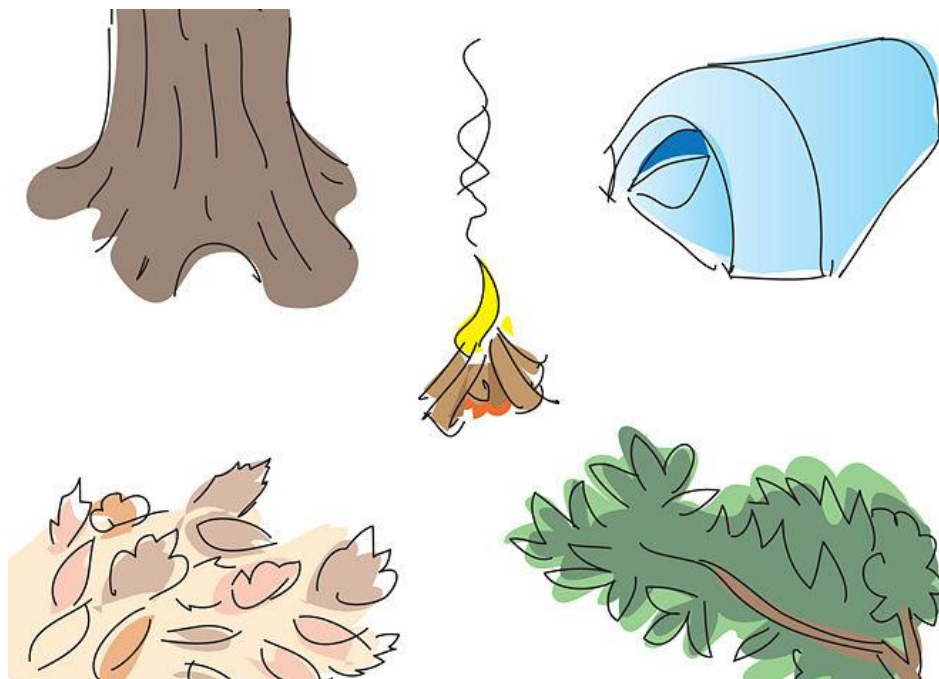
**Составитель: Верёвка Ю.В.,
педагог дополнительного образования**



Как правильно разжечь костер

Если вы находитесь в дикой местности, то, вероятнее всего, вам придется разжигать костер. Какой костер лучше разжечь – это уже зависит от ваших целей. Возможно, вам понадобится обычный костер для приготовления пищи.

Шаг 1



Костер нужно разжигать, по крайней мере, в метрах десяти от палатки, деревьев, корней, нависающих ветвей, сухих листьев и других легковоспламеняющихся предметов, так, чтобы огонь до них не дотянулся.

Убедитесь, что участок для костра плоский, предпочтительно вырыть небольшую ямку глубиной в несколько сантиметров, чтобы локализовать огонь, но, в крайнем случае, просто убедитесь, что рядом нет никаких палочек, листьев или корней. Также нужно обратить внимание на то, что корни, находящиеся под землей, тоже могут загореться и распространить огонь в сторону вашего местоположения.

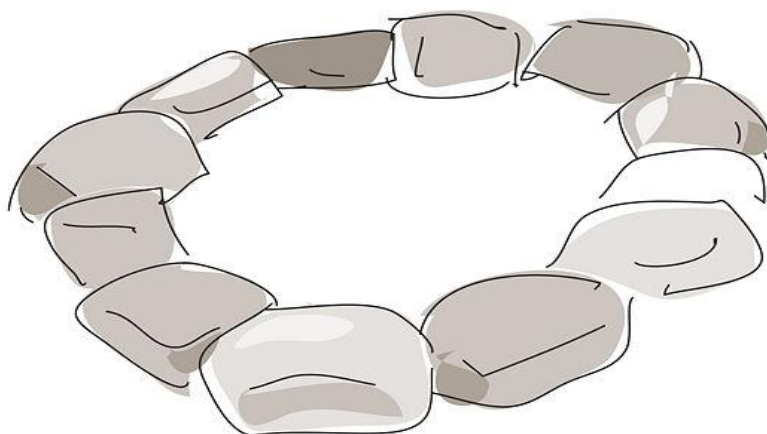
Шаг 2



Очистите пространство вокруг костра приблизительно на один метр.

- Если рядом есть менее 60 см мягкого снега, то следует убрать его ногами.
- Если на улице жарко, а вы окружены большим количеством сосен, проявите особую осторожность в разведении огня, так как зеленые сосны чрезвычайно огнеопасны, а их смола легко воспламеняется.

Шаг 3



Сделайте вокруг костра каменное кольцо. Это поможет сдержать огонь и тем самым предотвратить лесной пожар. Но не стоит разводить огонь напротив валунов или других каменных пород, так как это может привести к ожогам.

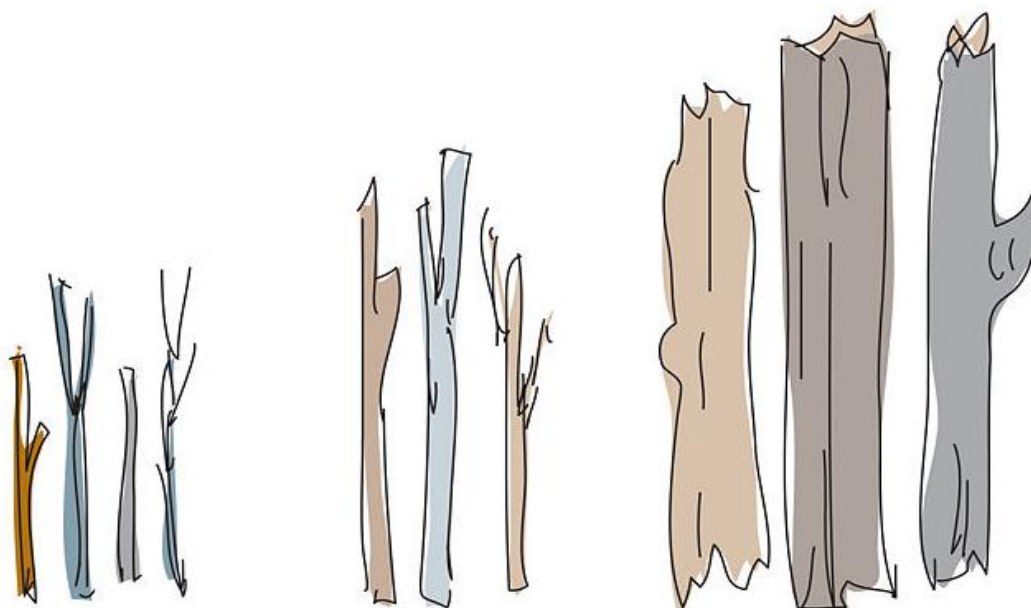
Избегайте камней, которые могут быть насыщены водой, так как нагрев внутренней влаги будет способствовать наращиванию парового давления внутри камня, а это может привести к взрывоопасности и ломкости камня и ранить людей, находящихся поблизости. Старайтесь выбирать сухие камни, лежащие где-то сверху.

Шаг 4



Заранее продумайте план управления огнем. Подготовьте ведро воды возле каждой палатки, держите самое большое ведро у костра. Контролируйте максимальную силу огня.

Шаг 5



В качестве дров для разжигания используйте только упавшие ветки деревьев. Соберите веточки и палочки и разделите их на три категории: (а) тонкие веточки менее чем 0,5 см в диаметре (четыре из них, сложенные

вместе, должны быть не толще мизинца), (б) палочки не больше 2 см толщиной (приблизительно толщиной в палец), и (с) более крупные палки до 7 см в диаметре (размером с запястье) и разложите их в стороне. Поочередно подкладывая их в огонь, вы сможете ощутить, как меняется уровень пламени в зависимости от типа положенных в него веток.

- Дрова должны быть максимально сухими. Поищите дрова под бревнами и корнями, чтобы найти сухие. Также можно увидеть на деревьях, где могли повиснуть обломанные ветки с сухой листвой. Сгустки смолы и береста могут служить хорошим материалом для огня. Бересту можно кидать в огонь даже мокрой, она все равно будет долго гореть из-за высокого содержания сока.
- Если у вас есть пила и топор, можно нарубить дров из сухих деревьев. Они будут сухими даже в самых влажных условиях. Обратите внимание, что во многих парках и природных заповедниках запрещено собирать даже упавший материал, который играет важную роль в экосистеме.

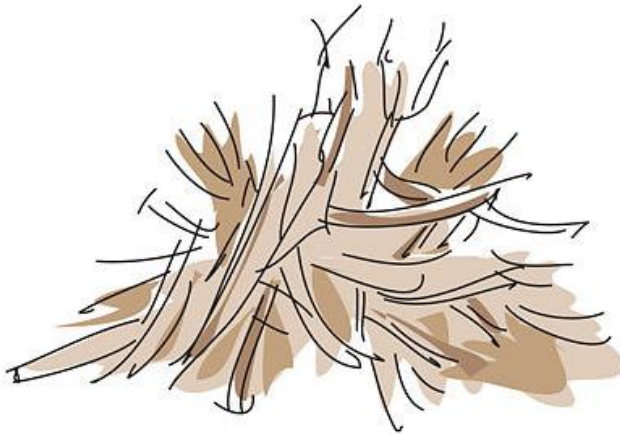
Шаг 6



Соберите плотную горсть сосновой хвои, листьев или другого подобного материала (возьмите как можно больше, потому что через пальцы рук много материала все равно потеряете). Ключевым моментом здесь является баланс открытой площади и плотность материала для растопки. Хвоя идеально подойдет для этих целей, потому что иголки имеют очень маленький диаметр, а в сочетании со мхом, корой, лишайником и даже с некоторыми сочными зелеными растениями они могут загореться весьма органично. Если вы вынуждены использовать большие куски, такие как бумага или крупные листья, попробуйте для начала порвать их на тонкие полоски (как можно тоньше).

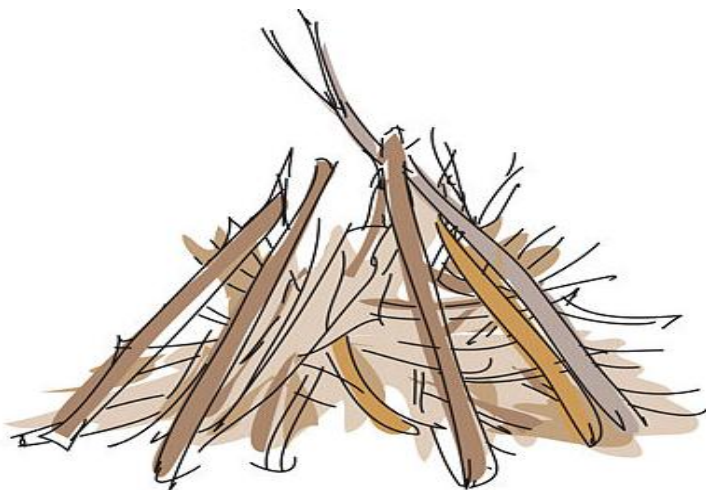
- Убедитесь, что используемое топливо максимально сухое. Если у вас возникли проблемы со сбором сухого материала, соберите его заранее и сохраните на будущее. Если вы пытаетесь развести огонь в условиях повышенной влажности, то любой материал на земле или рядом с ней будет влажным, как и нижние ветки деревьев. Ищите сухой материал в закрытых местах (под камнями, бревнами, в отверстиях деревьев и т.д.). Береста, кора или даже некоторые зеленые растения, такие как сосна, будут гореть, даже если они мокрые.

Шаг 7



Сложите небольшую кучу материала для растопки, убедившись, что пространство для воздуха достаточно, чтобы развести огонь. Положите обрывки бумаги, сухие растения и любой тип древесной стружки или соломы с другими мелкими легковоспламеняющимися материалами.

Шаг 8

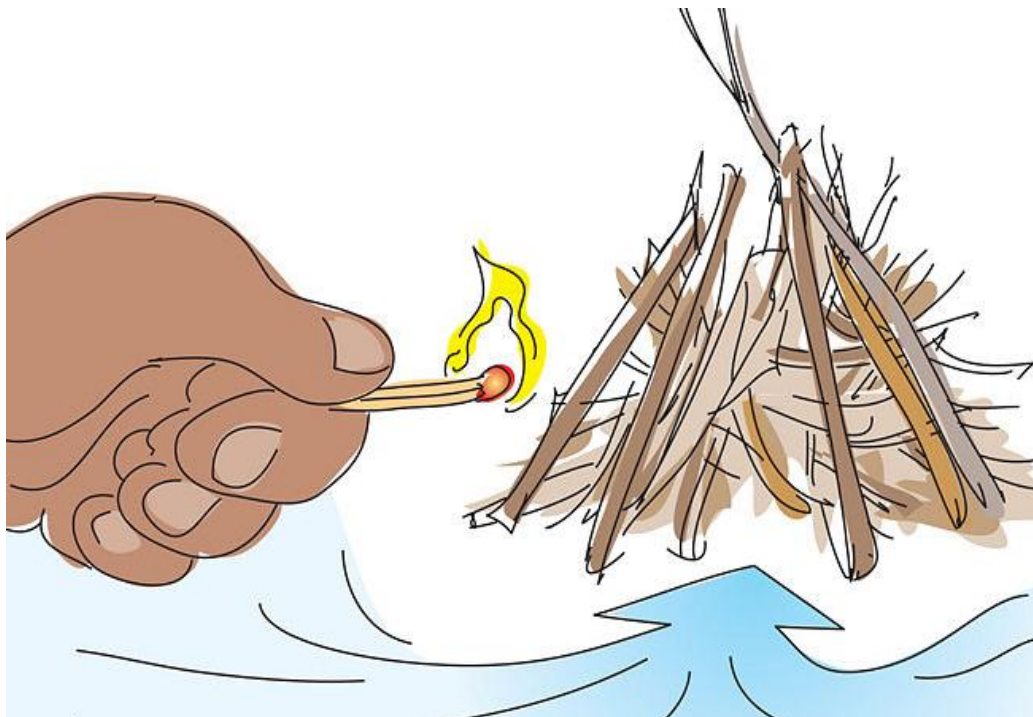


Постройте пирамиду или навес, также известный как вигвам:

Для пирамиды вам понадобится вигвам из сухих веток и небольшие палочки вокруг, но при этом нужно оставить зазор, чтобы внутрь свободно попадал воздух.

Для навеса можно использовать один кусок дерева около двух 6 см в диаметре. Используйте его, чтобы опереть на него ветки поменьше, но так, чтобы у вас было воздушное пространство внизу. Если у вас есть береста или хвоя, поместите их туда.

Шаг 9



Подожгите костер с помощью спичек.

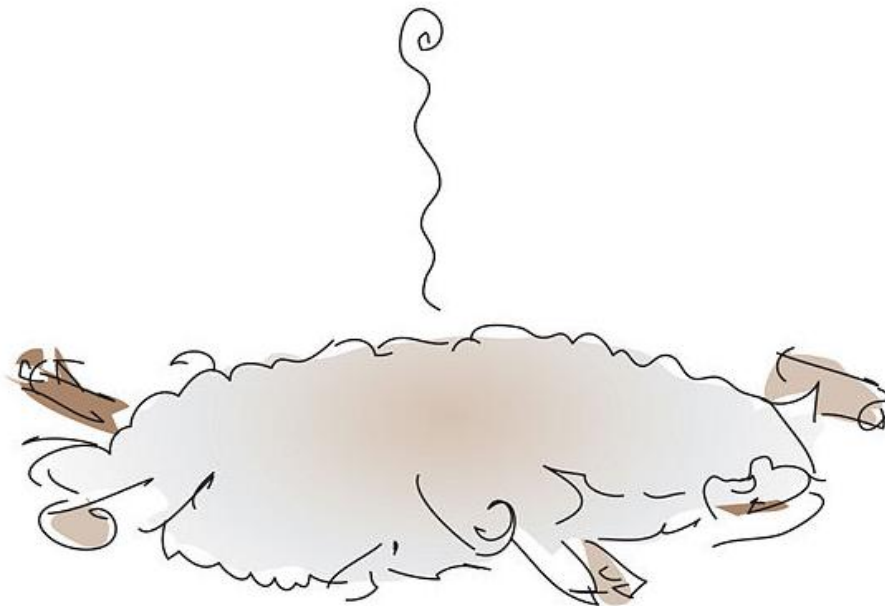
Шаг 10



Со временем добавляйте все более большие палки, а затем следите, как огонь набирает силу, всегда оставляя достаточно места между дровами и огнем, чтобы он подпитывался кислородом. Когда вы начинаете кидать

большие ветки в огонь, используйте немного больше фантазии и разума. Например, вы, возможно, захотите сложить ветки крест-накрест, так, чтобы внизу огонь мог подпитаться кислородом. Складывайте большие палки так, чтобы обеспечить стабильное попадание воздушного потока в центр огня.

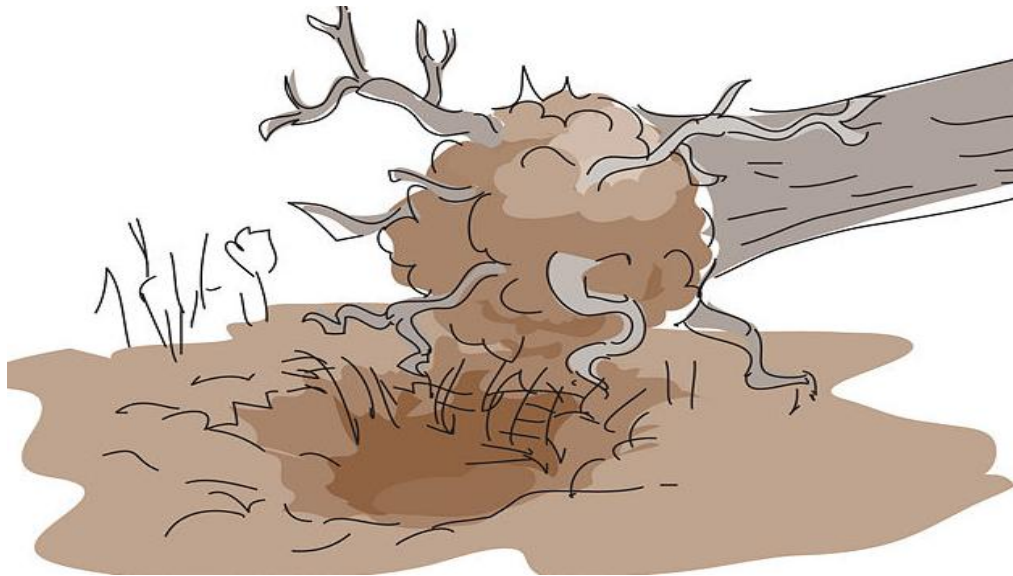
Шаг 11



Когда костер будет вам не нужен, проявите особую осторожность, чтобы полностью его потушить вплоть до последнего уголька.

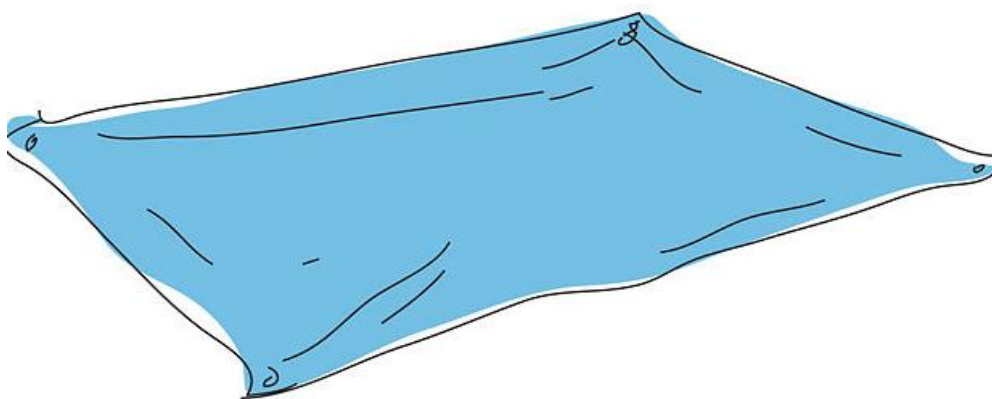
Уменьшите воздействие огня на окружающую среду

Чтобы развести костер, который оставит наименьшее влияние на окружающую среду, используйте следующий метод.



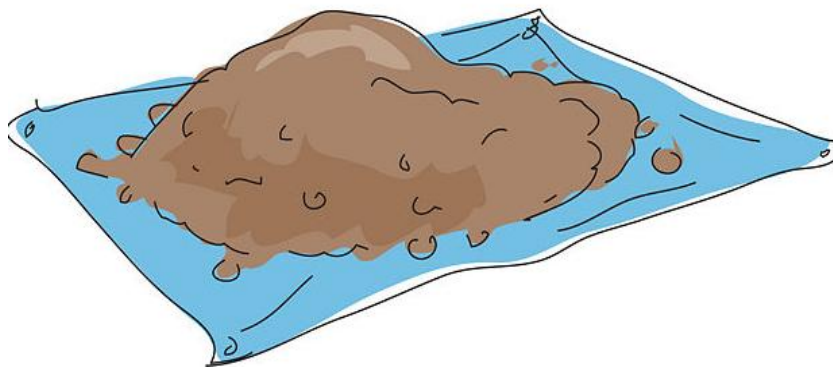
Шаг 1

Найдите участок с поврежденной почвой, такой как обвалившееся дерево или вмятина в земле.



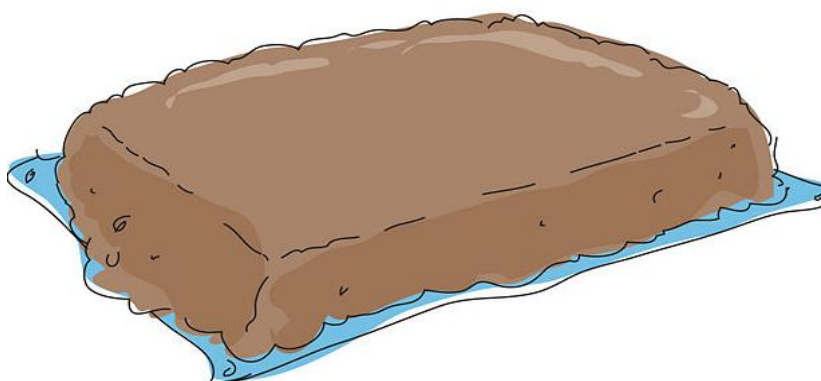
Шаг 2

Накройте брезентом предполагаемое место для костра.



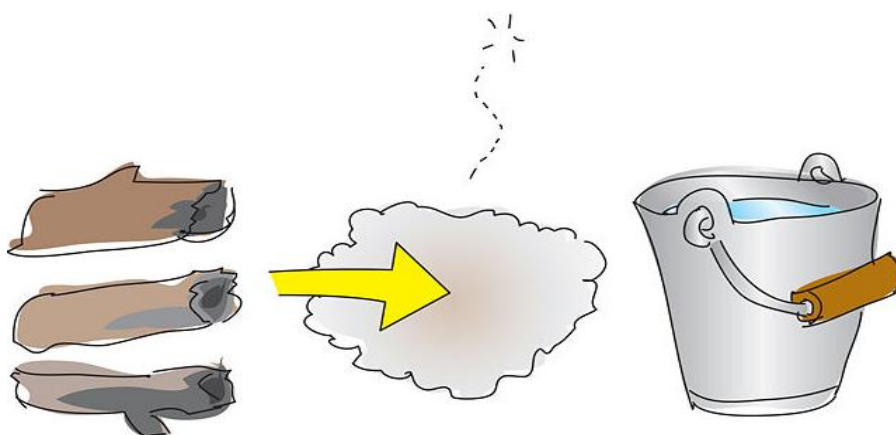
Шаг 3

Насыпьте сверху пригорок из земли поверх брезента. Используйте большое количество земли, чтобы создать хорошую изоляцию от пламени.

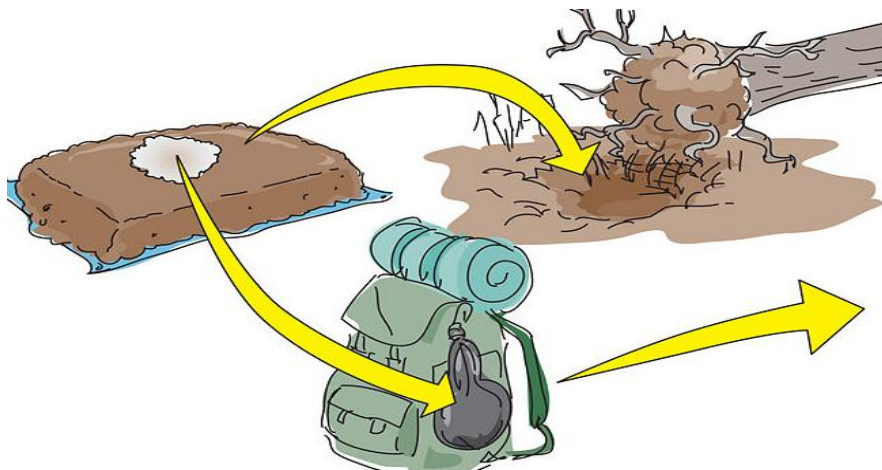


Шаг 4

Равномерно распределите землю по плоскости брезента. Разожгите небольшой огонь так, как описано выше.



Шаг 5 Сожгите все обугленные дрова в пепел, и пусть огонь прогорит до тех пор, пока сам не потухнет. Тщательно полейте пепел небольшим количеством воды, чтобы убедиться, что костер полностью потушен.



Шаг 6

После того, как костер потушен, всю зону пепла посыпьте землей с поверхности брезента.

Рекомендации.

- Если вы собираетесь разжечь костер в дождливую погоду, позаботьтесь о том, чтобы у вас были свечи. Сверните полосу газеты (7-10 см) и окуните ее в расплавленный парафин. Она будет оставаться сухой в сырую погоду и поможет разжечь огонь во влажную погоду.
- Если всевозможные букашки являются для вас проблемой, попробуйте положить в костер влажные или молодые листья и палки, чтобы костер побольше дымил. Это лучший вариант избавиться от насекомых. Кроме того, это может отпугнуть и некоторых хищников.
- В ситуации выживания, разжигая огонь у больших камней, можно нарваться на обратный ход, так как тепло может отражаться от камня по направлению к вам, т.е. камни могут выступать в качестве теплоотвода. Не разжигайте костер слишком близко к ним, потому что некоторые породы камня при нагреве могут расколоться, а осколки будут лететь на вас.
- Если ранее зажженный огонь начнет распылять пепел или жар, попробуйте держать лицо как можно дальше от источника огня, чтобы не обжечься при порывах ветра. Повышенный расход кислорода в этой части костра временно увеличивает свое тепло, но совсем не на много. Если вы поместите в верхнюю часть костра немного топлива, вы можете попасть в зону открытого пламени. Попробуйте собрать костер заново, используя шаги, перечисленные выше.
 - Когда вы дуете на огонь, не пытайтесь делать это как можно сильнее, это приведет к головокружению. Вместо этого дуйте, не особо напрягаясь, на точку розжига. Огонь не нуждается во влажном воздухе без кислорода из ваших легких, он нуждается в окружающем воздухе.
- Всякий раз, когда вы идете в лес, берите с собой несколько источников огня. Если кремневая зажигалка промокнет, она может перестать работать. Электронная зажигалка может быть полезна только в том случае, если ее перевернуть и постучать, пока из нее не вытечет вся скопившаяся внутри жидкость. Другие источники огня включают в себя:
 - Водонепроницаемые спички. Их можно купить в большинстве магазинов для туристов.
 - Стальная стружка и 9-вольтная батарея. Стальная стружка легко воспламеняется, и, положив оба контакта 9-вольтной батареи напротив сетки, можно получить большое количество тепла. Храните их отдельно.
 - Кремень и сталь. Традиционный метод по-прежнему является фаворитом у многих туристов, но есть и некоторые популярные коммерческие улучшения к этому стандарту.
 - Увеличительное стекло. Если будут прямые солнечные лучи, будет и огонь.
 - Самодельные инструменты. Резиновые ленты и термостойкие спички, облитые парафином, ватные шарики, смоченные в

вазелине или льняные веревки из вашей сушилки для белья, подходящие для безопасной растопки, которые просты в применении и доступны по цене. Держите их в небольшой сумке, закрытой на молнию.

- Если вы хотите, чтобы ваш огонь был постоянным источником тепла и света, вам может понадобиться следующий шаг. Ищите самую лучшую древесину, какую только можно найти в вашем районе. Лучшее дерево будет большим в диаметре и плотным, но чаще всего вы будете находить частично гнилые упавшие деревья. Возможно, вам придется остановиться на них, они прекрасно подойдут для костра.
 - Попробуйте сделать избушку (поместите два больших тяжелых бревна параллельно друг другу с пробелом между ними, а затем сверху положите еще два бревна параллельно поверх первых). Первые два бревна используйте, чтобы собрать между ними угли в кучу. Таким образом, огонь будет сосредоточен внутри, между бревен, и не будет распространять тепло через края наружу. Больше двух слоев бревен обычно не используют, так как большая часть тепла тогда будет уходить в атмосферу. Добавьте еще бревен, если вам потребуется больше тепла от огня. На этой стадии нужно добавлять палочки менее 6 см в диаметре. Заметных сдвигов в костре вы не увидите, но это будет способствовать образованию более крупных углей.
 - Если длинные бревна имеются, но нет топора или пилы, вы можете опустить концы бревен в огонь, принести свежей древесины для огня на ротационной основе.
- Обратите внимание на правила палаточного лагеря. В некоторых местах запрещено использовать дрова, которые принесены из других районов. Например, изумрудный жук-сверло, который уничтожает ясень, является очень плодовитым в Мичигане и Миннесоте. Увы, он может распространяться через дрова. Департамент природных ресурсов рекомендует использовать древесину, собранную только в радиусе 80 км. Если вы что-то принесли с собой, обязательно полностью сожгите! Обычно можно приобрести дрова у местных жителей.
- Если вы можете взять с собой пару перчаток, для работы с грилем, то захватите их. Тем самым вы обезопасите свои руки от ожогов.
- Возьмите с собой гриль, который можно положить на угли. Котелок тоже подойдет.
- В глубоком снегу или на примерзшем снегу необходимо будет соорудить платформу. Если вы попытаетесь развести огонь прямо на снегу, он будет «париться» и не будет гореть. Несколько палочек диаметром 10 см, собранных в кучу, будет достаточно. После того, как огонь хорошо разгорится, он будет растапливать снег, пока не дойдет до земли. Если снег очень глубокий, этого добиться будет непросто. Распространение огня в сторону будет удерживать вас от попадания огня в глубину ямы.

Предупреждения

- Всегда должен быть кто-то, кто ведет наблюдение за костром. Никогда не оставляйте костер без присмотра.
- Никогда не делайте кольцо вокруг огня из камней, взятых из водяных источников. Вода, впитавшаяся в камни, при взаимодействии с теплом может привести к их расколу.
 - Во время путешествия по какой-нибудь глуши в холодную погоду всегда нужно разводить огонь, как только вы остановились. Сначала вам будет жарко, вы будете весь в поту, но скоро это состояние сменится ознобом. Поэтому начните собирать ветки еще в дороге, а не ждите, пока дойдете до удобного и подходящего места для кемпинга. Лучше, если это будет закрытое от ветра место, вдалеке от лавинного пути. Обязательно держите варежки возле тела, когда будете работать пальцами, чтобы они были теплыми, когда вы их вновь наденете.
- Все, что находится в костре, весьма горячее, поэтому не пытайтесь брать угли руками, вы обожжетесь!
 - Никогда не оставляйте открытый огонь без присмотра. Перед тем, как уйти, необходимо потушить все дрова в костре и раскидать угли по земле. Если есть возможность, полейте их водой, пока они не потухнут. В дневное время вы не сможете увидеть свечения этих углей, так что будьте особенно бдительны.
 - Прежде чем уйти, убедитесь, что костер потушен полностью.
 - Огонь будет отталкивать насекомых и т.п., но он также может привлечь любопытных животных. Животные редко выходят на поляну с открытым огнем, но они могут наблюдать за ним, спрятавшись неподалеку. Держите еду подальше от спального места, предпочтительно в сумке, висящей высоко над землей. Вы можете быть весьма удивлены, какими хитрыми могут быть еноты и медведи!
 - Обязательно ознакомьтесь с правилами пожарной безопасности в районе, где вы решили остановиться, до того, как будете разжигать костер.

Виды костров, наиболее часто используемые в туризме.



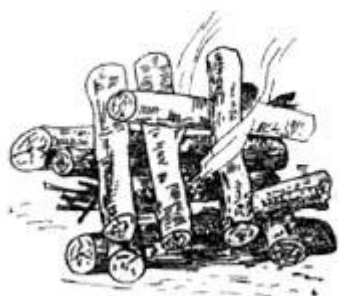
Костер типа "Шалаш"

Самый простой и распространенный тип костра. Этот тип костра хорош как для приготовления пищи, так и для тепла и освещения лагеря. На растопку наклонно кладут все более толстые поленья и палки, причем со стороны ветра оставляют между ними отверстие. В результате получится что-то похожее на шалаш. Этот костер очень прожорлив и требует постоянного подкармливания порциями дров, горит жарко.



Костер типа "Звездочка"

Экономичный вид костра, для которого нужны поленья из твердого дерева. Они раскладываются в виде звезды, и по мере сгорания их продвигают к центру. Хорош для длительного поддержания огня без постоянного подкладывания сучьев. Такой костер незаменим ночью: достаточно лишь время от времени пододвигать поленья к центру.



Костер "колодец"

(поленья, сложенные срубом) - самый распространенный и простой вид костра. Дает низкое и широкое пламя. Незаменим если нужно приготовить пищу в большой посуде, просушить мокрую одежду. Дрова в которых укладывают наподобие сруба избы. В "колодце" топливо сгорает медленнее чем в "шалаше" образуется много углей, которые и создают высокую температуру, необходимую для быстрого приготовления пищи и высыхания одежды.

Нодья



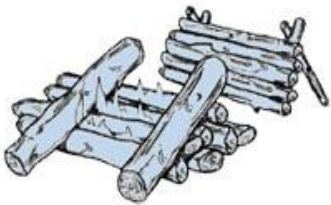
- применяется для ночлега в холодную погоду. Надо срубить 3 сухостойных еловых бревна диаметром около 30 см, длиной до 3 м, затесать их с одной стороны во всю длину. Два бревна положить рядом, в зазоре между ними разжечь легко воспламеняемый материал (тонкие сухие веточки, бересту), после чего третье бревно положить сверху так, чтобы затесанные поверхности их были обращены одна к другой. Разгорается нодья медленно, но гореть будет всю ночь и не требует регулировки. Хотя, если нужно, жар можно немного регулировать раздвигая или сдвигая нижние бревна.

Нодью можно сделать и из двух, положенных друг на друга бревен. В этом случае для того, чтобы они не падали, с обоих концов необходимо вбить по паре кольев. Разжигать нодью удобнее, используя уголи из костра, равномерно рассыпав их по всей верхней поверхности нижнего бревна.



Таежный костер

- наиболее удобный для навесов (бревно лежит вдоль навеса, 2-4 бревна потоньше кладут звездообразно концами на него, с подветренной стороны, противоположной навесу). По мере сгорания их подвигают, годится и для ночлега без навеса;



Безопасный ночной костер

Этот тип костра предназначен для того, чтобы огонь горел всю ночь, а риск выпадения из него поленьев был минимальным. Он может быть сооружен с отражателем тепла, установленным с одной стороны костра. Поленья должны быть уложены таким образом, чтобы между ними не было большого просвета для воздуха, тогда пламя будет низким, а два полена, положенных наклон-но по краям, не дадут огню

распространяться.

