

**IV Республиканский открытый семинар
руководителей туристских походов обучающихся и МКК**

ОРГАНИЗАЦИЯ КОСТРОВ В ПОХОДАХ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Ткаченко Сергей Игоревич
МБОУ школа №8
г.о.Жуковский,
Московская область

31 марта – 04 апреля 2025 г.

г. Уфа, Республика Башкортостан

Ткаченко Сергей Игоревич

- педагог-организатор МБОУ школа № 8 г.о. Жуковский,
- инструктор детско-юношеского туризма,
- руководитель Московской областной общественной организации «Спортивно-туристский клуб «Крылья»,
- руководитель пешеходных походов обучающихся 2 к.с. (Полярный Урал, Кавказ),
- 2 спортивный разряд,
- СС2К,
- руководитель маршрутно-квалификационной комиссии Управления образования Администрации г.о. Жуковский.

г.о. Жуковский, Московская область

НАЗНАЧЕНИЕ КОСТРОВ:

1. **ПЛАМЕННЫЙ**
ОСВЕЩЕНИЕ БИВУАКА И
ПРИГОТОВЛЕНИЕ ПИЩИ
2. **ЖАРОВОЙ**
ПРИГОТОВЛЕНИЕ ПИЩИ,
ОБОГРЕВ, СУШКА ВЕЩЕЙ
3. **ДЫМОВОЙ**
ПОДАЧА СИГНАЛА, ОТПУГИВАНИЕ
КОМАРОВ И МОШКАРЫ

ПЛАМЕННЫЕ — те, у которых процесс горения идёт максимально быстро, что даёт хорошее, яркое пламя. Обеспечивается это абсолютно сухими дровами и особой укладкой дров, благодаря которой имеет место интенсивная подача воздуха (в основном за счёт естественной тяги). Назначение данного типа костров — освещение бивуака и готовка пищи. В особых случаях пламенный костёр может использоваться как сигнальный.

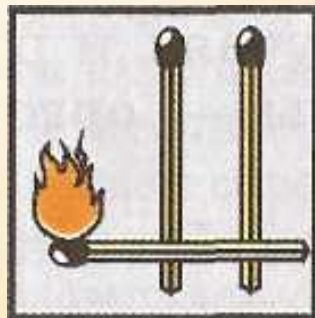
ЖАРОВЫЕ — те, у которых наоборот — процесс горения замедлен или вовсе представляет собой тление. Для этого подача воздуха ограничена — опять же при помощи особой конструкции.

Подобные костры мало светят, но тепла выделяют хорошо. На них сушат одежду, готовят еду и используют для длительного обогрева.

ДЫМОВОЙ — как следует из названия, предназначены для получения больших объёмов дыма.

И самый ПОПУЛЯРНЫЙ костёр - ?????????

РАЗВЕДЕНИЕ КОСТРА



- заготовить растопку, собрать дрова;
- собрать костёр;
- поджечь костёр;
- поддерживать костёр ;
- соблюдать правила пожарной безопасности.

ЧЕМ РАЗЖЕЧЬ КОСТЁР:



ОГНИВО



ТРЕНИЕМ



БАТАРЕЙКА и ФОЛЬГА



ЛИНЗА



ГОРЮЧЕЕ



БРИКЕТЫ



РОЛЛЫ



СУХОЕ ГОРЮЧЕЕ



СПИЧКИ

ЧТО БЕРЁМ МЫ



ОРГСТЕКЛО



ГОРЕЛКА

ЗАЖИГАЛКА



СПИЧКИ

**КОСТРЫ
КОТОРЫЕ МЫ
НЕ ПРИМЕНЯЛИ
НИ РАЗУ!!!**



«ЗВЕЗДА»



«ЗВЕЗДА»

Костер длительного действия. Распространён в Сибири.

Как развести:

Костёр складывают из 5-10-ти крупных брёвен до трёх метров длиной. Концы брёвен складывают вместе на подобие звезды. **По мере прогорания, поленья двигают к центру – это главный минус**

Плюсы:

- Можно обойтись без топора и пилы.
- Можно использовать дрова любой толщины и длины
- Удобен для приготовления пищи.
- Экономичен. Дрова горят с торца, огненная площадь небольшая.

Минусы:

- Необходимо постоянно контролировать и пододвигать бревна к центру по мере их сгорания.
- Занимает много места когда дрова не распилены.
- Не для обогрева! Пламя небольшое и сконцентрировано на одном небольшом пятне.
- Требуются сухие бревна

«ТРАНШЕЯ»



«ТРАНШЕЯ»

Используется для приготовления пищи в ветреную погоду на открытой местности. Чтобы оборудовать такой костер, надо вырыть в грунте канавку необходимой длины и ширины, позволяющую установить над ней походные котлы. Вырытая канавка должна располагаться по ветру. Подветренная сторона, в которую воздух заходит, делается чуть шире противоположной.

На дно неплохо положить изолирующий элемент: кусок бересты или несколько толстых палок.

Плюсы:

- Спасёт при сильном ветре.
- Комфортно готовить
- Небольшой расход дров
- Безопасность: риски выхода за пределы костровища минимальны.

Минусы:

- Нужна лопата
- Плохо подходит, когда нужно согреться в процессе горения костра

«ОХОТНИЧИЙ или РЫБАЦКИЙ»



ОГОНЬ

«ОХОТНИЧИЙ»

Как развести:

- Сооружается легко и быстро. Особенно, если поваленное дерево никуда не перетаскивается, и огонь разводится непосредственно там, где оно лежит.
- Около ствола укладываем розжиг, покупной или природный. Сверху и вплотную к стволу- растопку: небольшие сухие палочки. Далее можно уже использовать палки средние и крупные, и те, что опираются на бревно.
- Между растопкой и верхними дровами оставляем небольшой зазор, по началу.

Плюсы:

- Основные плюсы охотничьего костра- быстрота и лёгкость его разведения. И, в то же время, его основательность.

Минусы:

- Это совсем не универсальный костёр.
- У него будет комфортно одному, максимум — двоим.
- Чтобы готовить, понадобятся дополнительные приспособления.

«ТАЕЖНЫЙ или ПУШКА»



«ТАЕЖНЫЙ или ПУШКА»

Как развести:

- На толстое бревно выложено почти перпендикулярно несколько брёвен потоньше. В той части, что на бревне, концы их сведены вместе. На земле же они разведены веером. Верхние брёвна немного выступают над нижним, образуя небольшой навес.
- По мере прогорания, верхние брёвна продвигаются ближе к огню. В зависимости от толщины дров, делать это придётся раз в 2-4 часа.

Плюсы:

- Высокий КПД. Огонь ровный, небольшой, направленный. Требует минимум внимания, и очень долгий.
- Помимо обогрева, отлично подходит для приготовления пищи. Никаких дополнительных приспособлений не надо, котелок просто ставится на брёвна

Минусы:

- Костер чётко направленный, жар идёт в одну сторону. Это экономно и эффективно. Но двоим разместиться на ночь у него будет непросто. Придётся значительно увеличивать количество брёвен.

«КАМИН»



«КАМИН»

Используется для ночного обогрева.

Как развести:

- Из четырех коротких бревен складывается колодец, внутри которого разводят костер. С одной стороны колодца делают наклонную стенку – вбивают два толстых кола, наклоненных наружу. На колья складывают крупные поленья или бревна. По мере прогорания нижних бревен верхние скатываются вниз.

Плюсы:

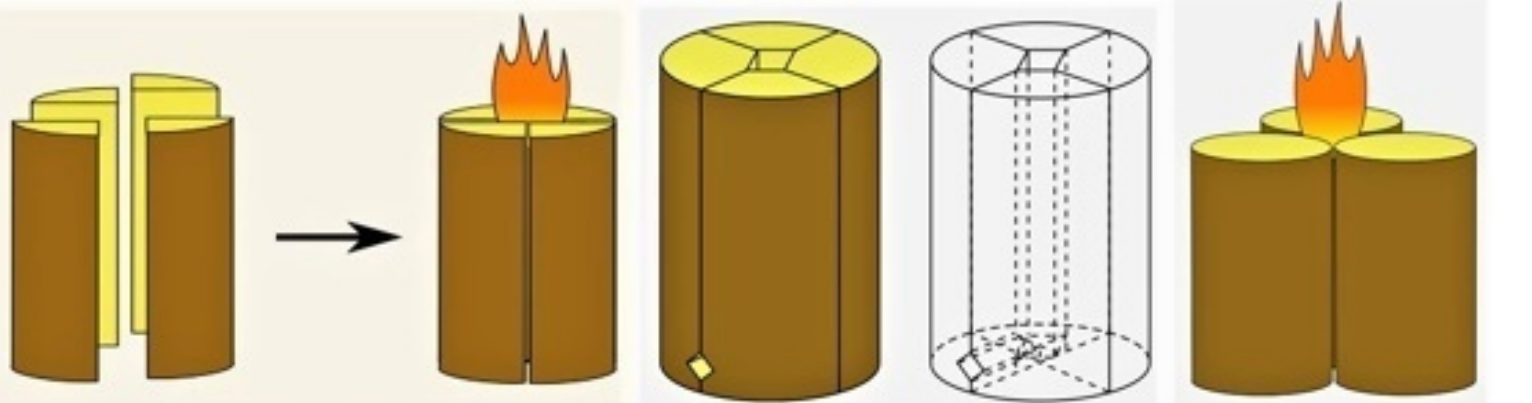
- Может гореть очень долго. Используется для ночного обогрева.

Минусы:

- Не самая простая конструкция
- Потребуется много брёвен

«ФИНСКАЯ СВЕЧА»





«ФИНСКАЯ СВЕЧА»

Установлено вертикально. Разжигается изнутри, для этого делаются отверстия или распилы в заготовке. Либо раскалывается топором. Можно и по-другому, но принцип действия один: направленный огонь из центра стоящего бревна.

Как развести:

- Если это два полена или больше, установленные рядом, между ними разводится маленький костерок из сухих материалов.
- Когда это финская свеча с пропилами, внутрь заливается немного горючего из бензопилы, которой работали.
- Деревянный примус, с круглыми отверстиями, разжигаем через боковое отверстие длинной лучиной, предварительно закинув внутрь немного растопки.

Плюсы:

- Костёр очень удобен для приготовления пищи.
- Можно использовать в непогоду (дождь), если предварительно сделать навес над костром.
- Костёр практически незаметен со стороны
- Компактность. Если используем одно полено, нужна небольшая свободная площадь. Мобильность.
- Многообразие. Костёр легко потушить, в любом варианте, и так же легко развести опять, когда понадобится.
- Экологичность. Финская свеча с продольными пропилами или двумя отверстиями не оставляет следов на земле

Минусы:

- Костёр является узкоспециализированным и может использоваться только для приготовления пищи.

«ПОЛИНЕЗИЙСКИЙ или ЯМА»



«ЯМА»

Вырыть яму. Это препятствие существенное. Сразу понятно, что на кратковременной стоянке такой костёр отпадает. Да и на длительной, не один раз подумаешь, а стоит ли?

Как развести:

- Разжигается полинезийский костёр, как любой другой: небольшие веточки, потом- побольше.
- Далее устанавливаем вертикальные палки.
- В конусообразной яме дрова под наклоном, гореть будут устойчиво.

Плюсы:

- Защищён от ветра
- Высок уровень безопасности- искры не разлетаются, огню из ямы перекинуться на что- либо поблизости проблематично.
- Удобен в кухонных делах, много угля и жара.
- Весьма экономичен, дров потребляет немного

Минусы:

- Трудоёмкость. На земляные работы уйдёт немало времени.
- Узкая специализация. Приготовление еды, в остальном, под вопросом.

КОСТРЫ В НАШЕЙ ПРАКТИКЕ



«ШАЛАШ» (ПИОНЕРСКИЙ)



«ШАЛАШ»

Как развести:

- Дрова складывают наподобие шалаша или домика. Внизу помещается растопка. Первый ряд костра желательно укладывать из тонких веток, когда они начнут гореть подкладываем дрова большего размера (кладем дрова формируя шалаш). Таким образом, костёр не потухнет. Если складывать костёр сразу из толстых дров, то растопка может потухнуть быстрее, чем загорятся дрова.

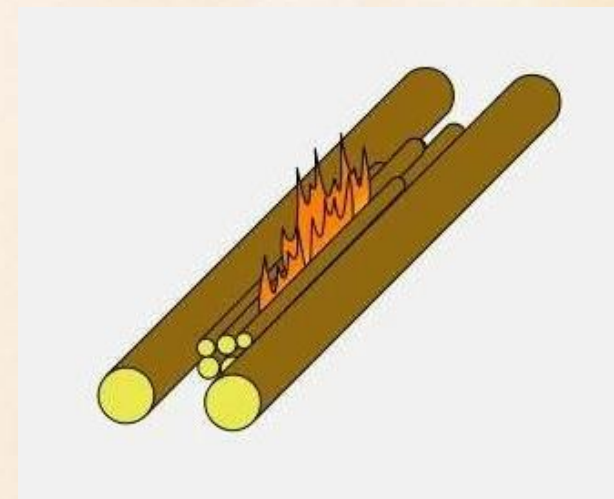
Плюсы:

- Даёт большое и ровное пламя
- Костёр-шалаш образует немало углей. Так что, для шашлыка или картошку, рыбу запечь- самое оно
- Может использоваться для освещения, так как горит ярко

Минусы:

- Не пригоден для ночёвки, так как требует частого подкладывания дров в костер и соответственно наличие дежурного.
- Для длительного горения требует много дров.

«ОЧАГ ОХОТНИКА»



«ОЧАГ ОХОТНИКА»

Разводится между двумя сухими бревнами, которые укладываются так, чтобы на них можно было установить котел. Он гибрид «таёжного» костра (в вариации «очаг охотника») и нодьи.

Как развести:

- Складываем приготовленные заранее дрова в форме сруба, в центр кладём растопку и поджигаем её.

Плюсы:

- Можно использовать для приготовления еды без использования таганка и тросикового подвеса

Минусы:

- При не надёжном закреплении основных брёвен котелок может перевернуться



«КОЛОДЕЦ»



«КОЛОДЕЦ»

Представляет собой четырехугольный, треугольный костёр, сложенный из толстых поленьев. Иногда, если требуется большой костер (праздничный), вместо поленьев используют длинные бревна.

Как развести:

- Складываем приготовленные заранее дрова в форме сруба, в центр кладём растопку и поджигаем её.

Плюсы:

- Универсальность. Немного видоизменяя, можно и еду приготовить, и согреться, и площадку осветить.
- Можно использовать сырые дрова.

Минусы:

- Дрова должны быть примерно одинакового размера. В принципе, это не большая проблема.
- Для ночёвки не подходит категорически, но для обогрева- вполне.

«ДАКОТСКИЙ ОЧАГ»



«ДАКОТСКИЙ ОЧАГ»

Не очень распространённый вид костра. Практически невидим, при этом даёт много углей. Незаменим в ветреную и дождливую погоду.

Как развести:

Копаем конусообразную яму глубиной в пол метра (можно до метра) и обкладываем стенки брёвнами. На дне разводим костёр

Плюсы:

- Костёр очень удобен для приготовления пищи.
- Можно использовать в непогоду (дождь), если предварительно сделать навес над костром.
- Костёр практически незаметен со стороны
- Детям нравится с ним возиться

Минусы:

- Необходимо копать яму, что в отсутствии лопатки затруднительно (или например зимой).
- Костёр является узкоспециализированным и может использоваться только для приготовления пищи.





«НОДЬЯ (2 бревна)»



«НОДЬЯ (2 бревна)»

Складывается из хвойных бревен длиной до трёх метров и диаметром более тридцати сантиметров. Очень надежный костер длительного действия обычно применяемый охотниками тайги и северных районов для ночлега в холодную погоду.

- **Как развести:** Существует две разновидности нодьи, это 2-х брёвенная и 3-х брёвенная. В обоих случаях целесообразно сделать отражающий экран из брезента или снега. Тепло от нодьи будет отражаться от экрана и греть вас. Также тепловым экраном может служить «выворотень» дерева. Нодья должна располагаться на расстоянии не менее метра от вашего спального места. Чтобы бревна лучше загорелись можно предварительно сделать насечки на них, так огонь быстрее воспламенит дерево.
- **Нодья в два бревна:** Берутся три сухостойных еловых бревна толщиной по 30-40 см, длиной до 2-3 м. Чтобы дерево быстрее загорелось, перед укладкой по всей длине бревна необходимо сделать заступы топором, не снимая стружку до конца. Два бревна кладутся друг на друга и закрепляются с двух сторон колышками. Нижнее бревно затёсывается (канавка обычно делается вдоль). Между бревнами, куда закладывается растопка, делаются узкие распорки (два чурбака, расположенные возле колышков). Третье бревно кладется на землю, недалеко от костра. Его назначение - регулировать тягу.

«НОДЬЯ» В ТРИ БРЕВНА



«НОДЬЯ (3 бревна)»

Нодья в три бревна:

Если костёр разводится зимой, то необходимо расчистить площадку от снега, либо положить поперечены. Два бревна укладывают параллельно на землю. По всей поверхности брёвен разводят огонь. Когда брёвна охватит пламя, сверху кладётся третье. Тем самым создается подток воздуха, а кроме того проще заложить растопку. Часто нодью складывают на месте догорающего костра, давшего много углей. Угли разгребают по всей длине бревен.

Плюсы:

- Костёр идеально подходит для ночёвки. Рядом с ним можно выспаться даже в лютой мороз.
- Может обогреть сразу группу человек

Минусы:

- Достаточно много времени требуется для его создания, но это того стоит.
- Данный костёр предполагает наличие у вас топора или пилы.









«ПИРАМИДА»



«ПИРАМИДА»

Дрова уложены в форме пирамиды. Снизу- самые толстые и длинные брёвна. Второй ряд из брёвен чуть короче и чуть тоньше. И так далее, до самого верха: чем выше, тем дрова тоньше и короче. Венчает пирамиду кучка совсем тоненьких палочек, хвороста.

Отличие от других костров:

- У всех костров общий принцип: от малого к большему, поджигаем маленькие палочки, далее- побольше, потом- ещё больше. Костёр Пирамида не исключение, тоже постепенно, укрупняясь по ходу горения. Вот только разгорается этот костёр сверху вниз. И это крайне нетипично.

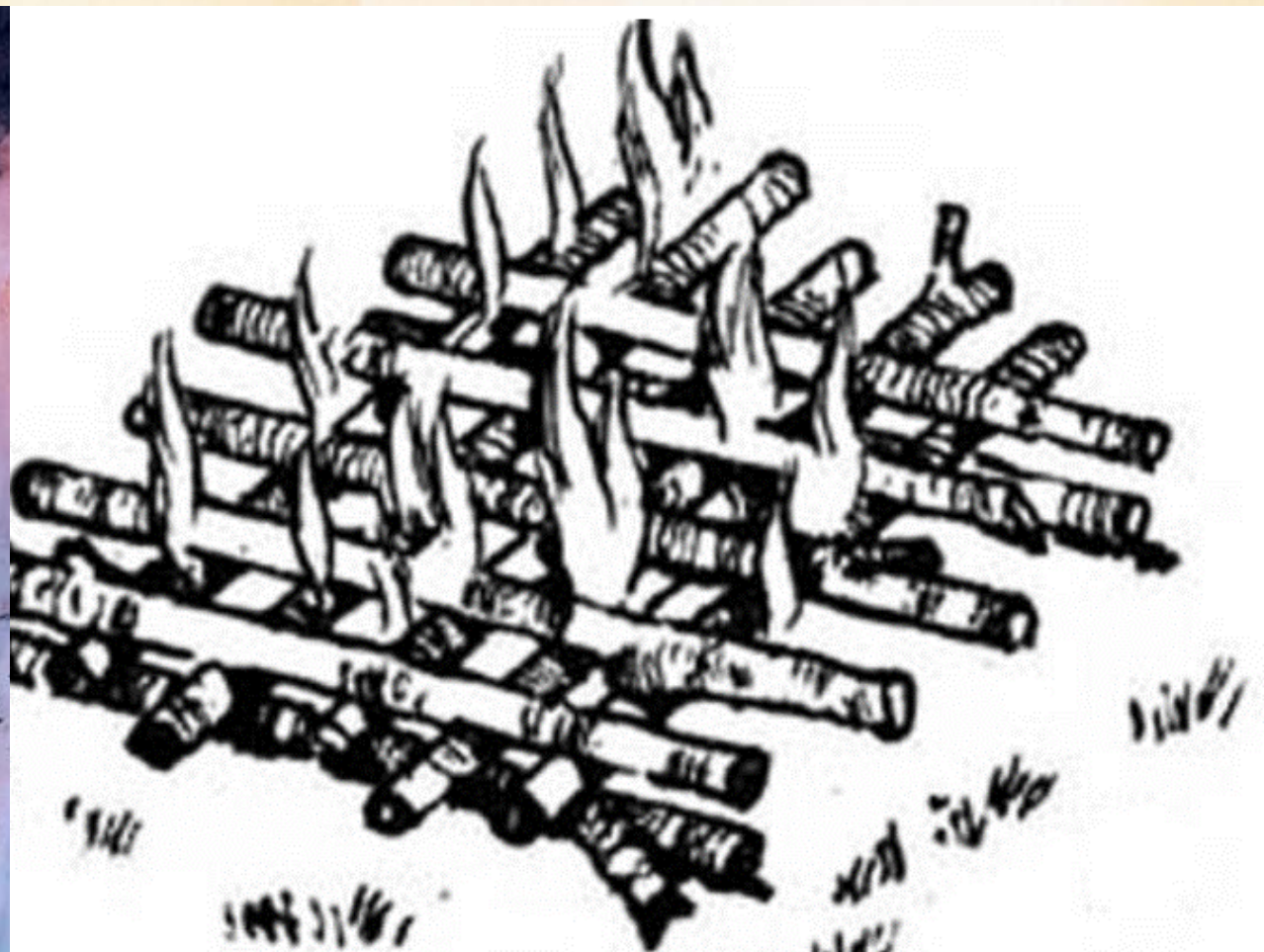
Плюсы:

- Первое и основное- огонь разводится на снегу и мокрой земле. Причём, не просто разводится, но и устойчиво горит.
- Устойчивое, непрерывное горение, без подкидывания дров, до нескольких часов
- Большое количество углей.

Минусы:

- Костёр весьма хлопотен. Дрова придётся подбирать как по толщине, так и по длине
- Дров необходимо много.

«РЕШЕТКА»



«РЕШЕТКА»

В чистом виде, представляет собой деревянный куб, сделанный из нескольких рядов поленьев.

Если нужны угли, костёр-решётка- самое то. Углей будет действительно много. Дрова только укладываем не тонкие, используем поленья хорошей толщины.

Костёр большой и жаркий. Поэтому, место вокруг расчищаем с запасом, убирая всё, что может загореться, на метр минимум, а то два.

Не забываем посмотреть наверх, чтобы и там ничего не нависало.

Плюсы:

- Даёт много огня, жара и углей
- Можно использовать сырые дрова. Они просушатся, пока горят сухие, и тоже сгорят

Минусы:

- Костёр требует определённой подготовки и практики. Разжечь его с первого раза не всегда бывает просто.

ВИДЕО

1. САМЫЙ ПОПУЛЯРНЫЙ КОСТЁР

<https://disk.yandex.ru/i/1nTVRb4lhZSu8Q>

2. ЦЕПНАЯ ПИЛА –НАХОДКА ДЛЯ ПЕДАГОГА

<https://disk.yandex.ru/i/MEywjRsAAjoWQ>

3. КАК МЫ ОБУСТРАИВАЛИ НОДЬЮ

https://disk.yandex.ru/i/P5YmOvSQ5_Tsbw

4. Дети и дакотский очаг

<https://disk.yandex.ru/i/Pov7a9aA8Jf6cg>

5. Современные технологии из города авиации)

<https://disk.yandex.ru/i/AN82btuBG51fiw>

«То, что кажется концом дороги, на самом деле – начало следующей, более трудной и длинной»

(Анатолий Букреев)

Ткаченко Сергей Игоревич

Тел.: 8-916-593-21-41

E-mail: turvesna@mail.ru

<https://vk.com/amsn75>

