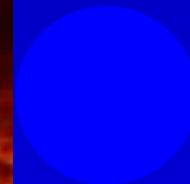




# ОГОНЬ



БЕЗОПАСНОСТЬ И ВЫЖИВАНИЕ



Автор: Коробков А.В.



# ОГОНЬ

БЕЗОПАСНОСТЬ И ВЫЖИВАНИЕ

- Огонь жизненно необходим для выживания
- Огонь обеспечивает тепло, защиту и средства сигнализации
- Огонь готовит пищу и сохраняет продукты
- Огонь надо уметь разжигать в любом месте и при любых обстоятельствах





# ОГОНЬ



Сухость

Топливо



Воздух

БЕЗОПАСНОСТЬ И ВЫЖИВАНИЕ





# ОГОНЬ

## Подготовка:

- Обеспечьте хорошую вентиляцию
- Соберите достаточные запасы трута, лучины и топлива
- Подготовьте место для костра, чтобы иметь возможность контролировать его



БЕЗОПАСНОСТЬ И ВЫЖИВАНИЕ



# ОГОНЬ

## Очаг:

- Если земля мокрая или покрыта снегом, сложите платформу из зеленых бревен, присыпьте их слоем земли и обложите камнями



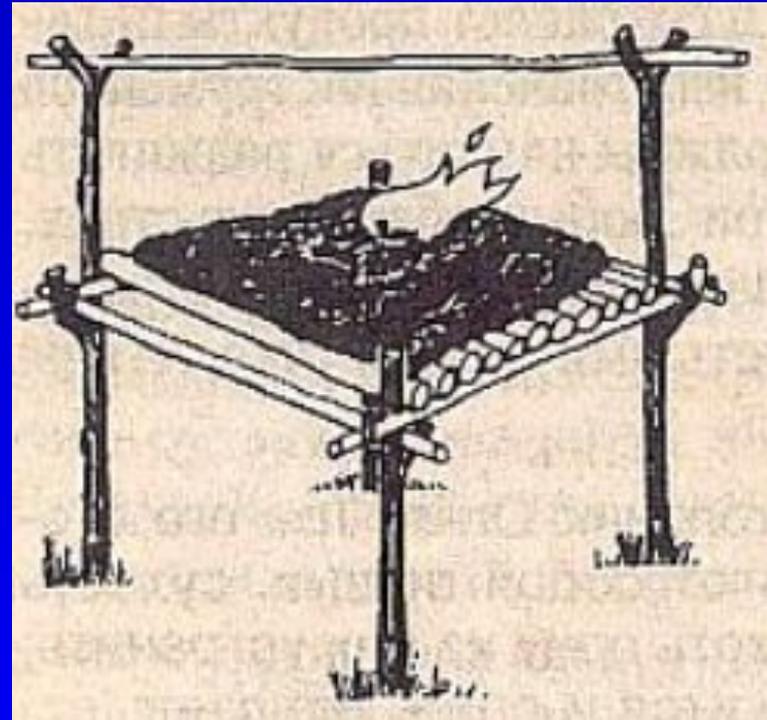
БЕЗОПАСНОСТЬ И ВЫЖИВАНИЕ



# ОГОНЬ

## Очаг:

- «Храмовый костер» - платформа из зеленых бревен, поднятая над землей, построенная на принципе скрещивания вертикальных опор и горизонтальных перекладин. Тонкие бревнышки засыпают слоем земли в несколько сантиметров



БЕЗОПАСНОСТЬ И ВЫЖИВАНИЕ



# ОГОНЬ

## Очаг:

- При сильном ветре выройте небольшую траншею и разводите огонь в ней



БЕЗОПАСНОСТЬ И ВЫЖИВАНИЕ



# ОГОНЬ

## Очаг:

- Вместо траншеи можно обложить очаг камнями, которые удерживают тепло и экономят топливо
- Камни служат в качестве подогревающей подставки для котелков, а кроме того могут использоваться для подогрева спального места



БЕЗОПАСНОСТЬ И ВЫЖИВАНИЕ



# ОГОНЬ



## Очаг:



- Не кладите вблизи костра мокрые камни, особенно те, которые находились под водой – нагревшись они могут взорваться, образовав множество осколков, способных нанести сидящим у костра травму или ранение
- Для проверки постучите камни друг о друга и не используйте те из них, которые треснут или будут звучать так, словно внутри у них пустота

БЕЗОПАСНОСТЬ И ВЫЖИВАНИЕ



# ОГОНЬ

## Трут:

- Трут – это любой материал, который воспламеняется от одной искры:
- Березовая кора, сухая трава, деревянные стружки;
- Птичий помет, распущенная вата;
- Еловые шишки. Сосновые иголки, горелая хлопчатобумажная ткань;
- Тонкая пыль, производимая насекомыми-древоточцами и содержание птичьих гнезд

БЕЗОПАСНОСТЬ И ВЫЖИВАНИЕ



# ОГОНЬ

## Растопка:

- Растопка – это лучины, которые используют для разжигания костра от трута (сухие веточки, смолистые щепки, мягкая древесина)
- Трут и растопка должны быть сухими. Не берите их с земли
- Если растопка влажная, обстругайте ее до сухой древесины



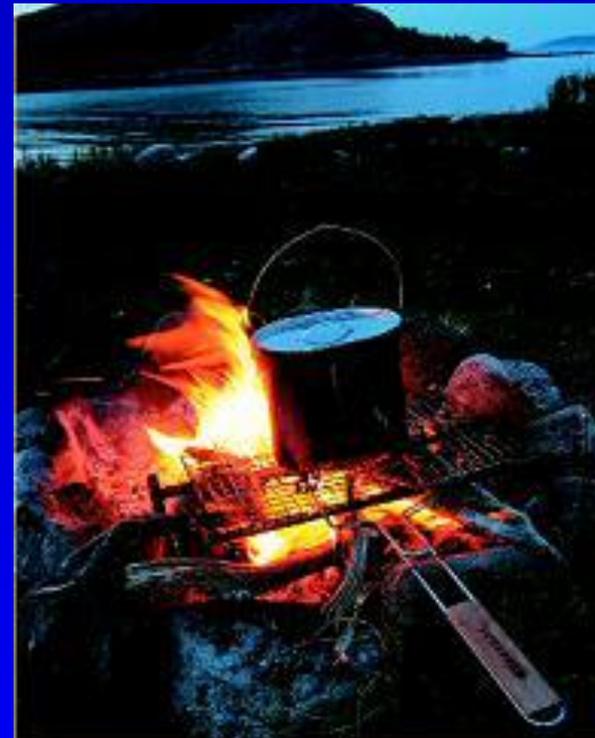
БЕЗОПАСНОСТЬ И ВЫЖИВАНИЕ



# ОГОНЬ

## Топливо:

- Сначала используют сухое дерево, затем подкладывают зеленые и сырые
- Дерево твердых пород горит хорошо, долго и дает много тепла (бук, дуб)
- Мягкая древесина горит быстро, стреляет искрами (ольха, ель, сосна, береза)



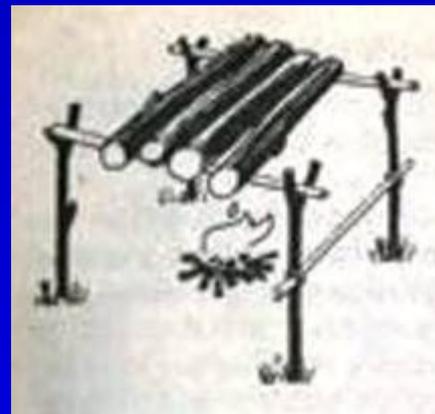
БЕЗОПАСНОСТЬ И ВЫЖИВАНИЕ



# ОГОНЬ

## Топливо:

- Дрова сушат над костром достаточно высоко, уложив на двух перекладинах
- Зеленые бревна положите рядом с костром так, чтобы они сходились в том направлении, куда дует ветер — сохнут и прикрывают костер



БЕЗОПАСНОСТЬ И ВЫЖИВАНИЕ



# ОГОНЬ

## Топливо:

- **Берегите силы:** дрова не рубите, а ломайте ударом об камень, ствол дерева или бревно
- Толстые бревна располагайте над огнем так, чтобы они перегорали посередине



БЕЗОПАСНОСТЬ И ВЫЖИВАНИЕ



# ОГОНЬ

## Топливо:

- Поленья можно расколоть без топора, приставив нож к торцу и нанося удары по лезвию камнем
- Появившуюся щель можно расколоть с помощью деревянного клина (не используйте этот способ, если у вас один нож – рискуете остаться совсем без ножа)



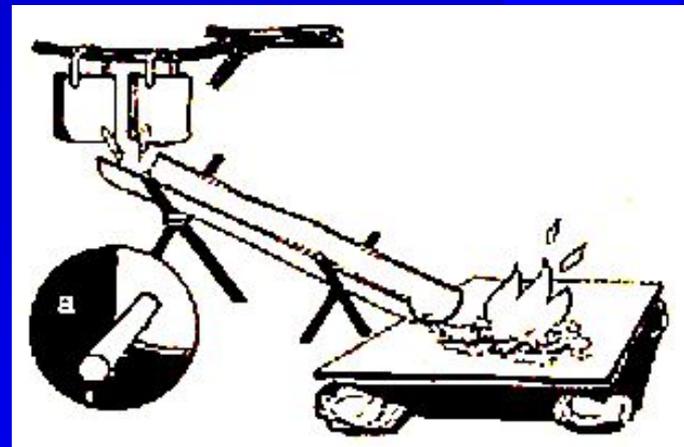
БЕЗОПАСНОСТЬ И ВЫЖИВАНИЕ



# ОГОНЬ

## Топливо:

- Керосин с водой. Маленькие отверстия у основания двух жестяных банок с палочками-затычками, регулирующими подачу жидкостей. Желоб из металлического листа разогревают маленьким под ним костерком. Затем поджигают смесь – 2-3 капли воды на 1 каплю керосина (обладает высокой летучестью – в ней будет гореть все, что угодно)



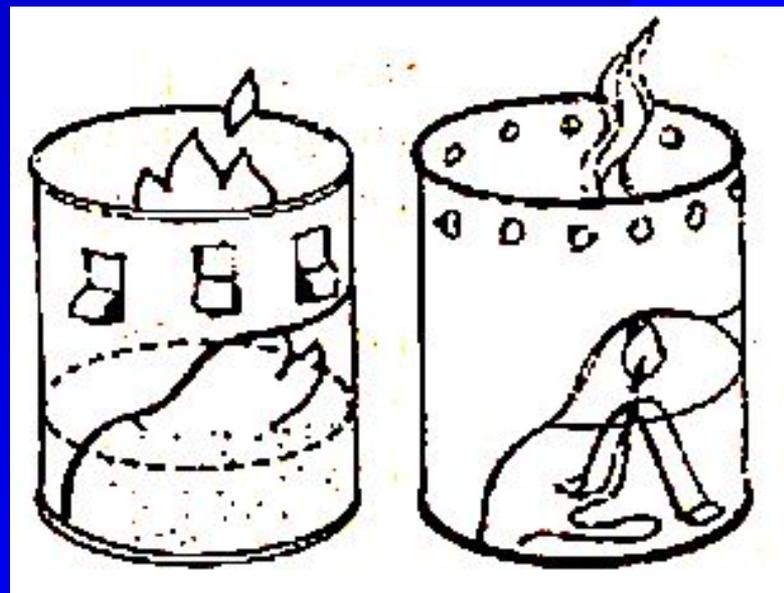
БЕЗОПАСНОСТЬ И ВЫЖИВАНИЕ



# ОГОНЬ

## Топливо:

- Горящие масла. Смешайте моторное масло с песком и сжигайте в вентилируемой банке или ямке. Сжигать можно масло. Смешанное с топливом или антифризом. Для поддержания огня используйте фитиль.



БЕЗОПАСНОСТЬ И ВЫЖИВАНИЕ



# ОГОНЬ

## Другие виды топлива:

- Помет животных (высушить, смешать с травой и листьями)
- Торф (в заболоченной местности субстрат коричневого или черного цвета – высушить и обеспечить надежную вентиляцию)
- Уголь (встречается в тундре на поверхности)
- Сланцы (насыщены нефтью и хорошо горят; некоторые виды песка также содержат нефть и горят с густым дымом – хорошо для подачи сигналов)
- Горючее (моторные масла, смоченные маслом покрышки, обивка и резиновые уплотнители)
- Животный жир (для его сжигания следует использовать жестянку с опущенным в нее фитилем)

БЕЗОПАСНОСТЬ И ВЫЖИВАНИЕ



# ОГОНЬ

БЕЗОПАСНОСТЬ И ВЫЖИВАНИЕ

## Разведение огня:

- Спички, трут
- С помощью линзы
- Порох из патрона
- Кремьнь
- Аккумуляторная батарея
- Огненный лук
- Вращение стержня
- «Огненный плуг»
- С помощью химических веществ



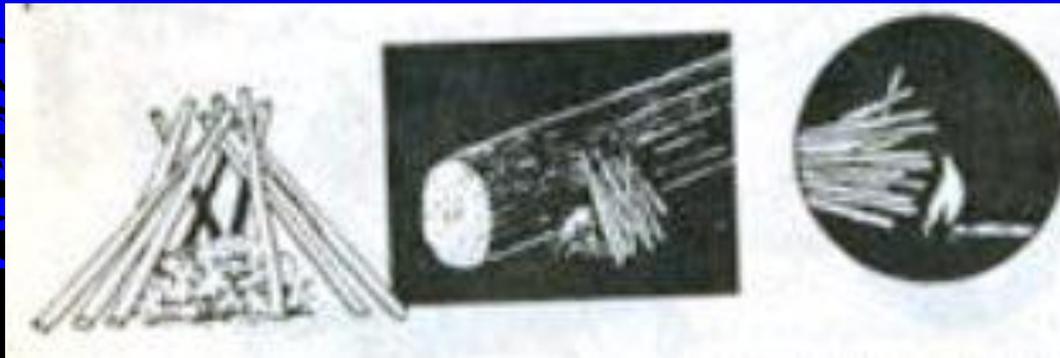


# ОГОНЬ

## Разведение огня:

- Спички – самое легкое средство (хранят в герметичном контейнере)
- Отсыревшую спичку чиркайте не вдоль, а наискось по запальной полоске
- Отсыревшую спичку потрите о волосы
- Даже маленькая свечка долго послужит, если пользоваться ею осторожно

БЕЗОПАСНОСТЬ И ВЫЖИВАНИЕ





# ОГОНЬ

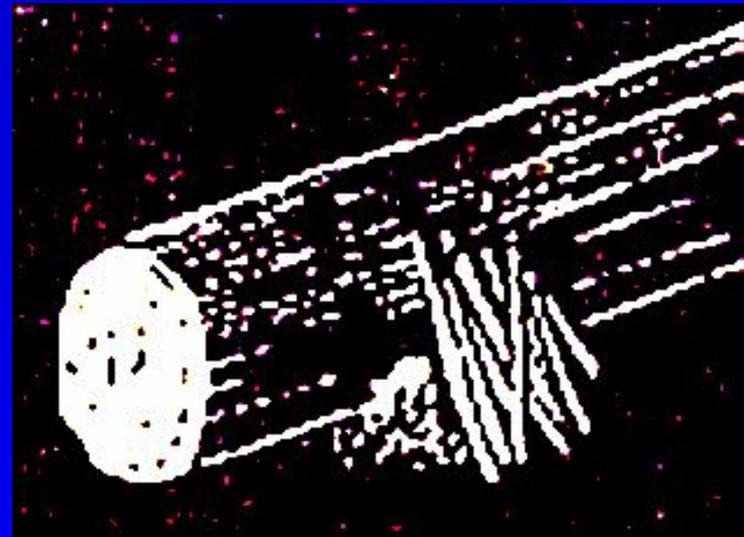
## Разведение огня:

Спичками разжигают:

● кучку трута, лучин и щепок, сложенную конусом ;

● кучку трута, лучин и щепок с подветренной стороны от бревна;

● пучок тонких веточек, который подсовывается под конус из растопки



БЕЗОПАСНОСТЬ И ВЫЖИВАНИЕ



# ОГОНЬ

## Разведение огня:

- С помощью линзы. Солнечные лучи, сфокусированные линзой, могут воспламенить трут. Используйте увеличительное стекло. Сфокусируйте солнечные лучи в одну крохотную точку, прикрывая от ветра. Когда трут начнет тлеть, слегка раздуйте огонь.



БЕЗОПАСНОСТЬ И ВЫЖИВАНИЕ



# ОГОНЬ

## Разведение огня:

### Порох из патрона:

а) извлеките пулю из гильзы, высыпьте порох на трут и воспользуйтесь кремнем;

б) оставьте половину пороха в гильзе и заткните ее клочком ткани, подготовленным патроном выстрелите в землю – на горящую ткань положите трут.



БЕЗОПАСНОСТЬ И ВЫЖИВАНИЕ



# ОГОНЬ

## Разведение огня:

- **Кремень:**
  - a) удары металлическим предметом по камню;
  - b) с использованием обломка ножовочного полотна (большой сноп искр).



БЕЗОПАСНОСТЬ И ВЫЖИВАНИЕ



# ОГОНЬ

БЕЗОПАСНОСТЬ И ВЫЖИВАНИЕ

## Разведение огня:

- Аккумуляторная батарея:
- присоедините к клеммам аккумулятора два куска провода (металлических инструмента);
- соедините над трупом (ткань смоченная бензином – лучше всего) оголенные концы проводов.



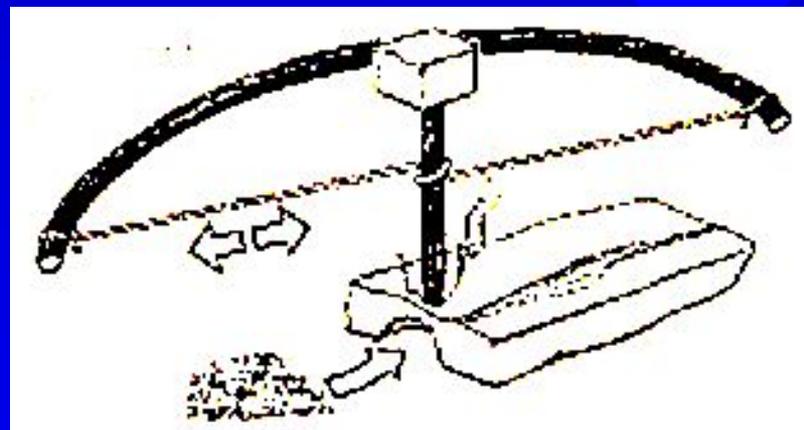


# ОГОНЬ

БЕЗОПАСНОСТЬ И ВЫЖИВАНИЕ

## Разведение огня:

Огненный лук. При вращении стержня из твердой древесины в углублении основания из мягкого дерева, легко воспламеняется деревянная пыль (все должно быть сухое)

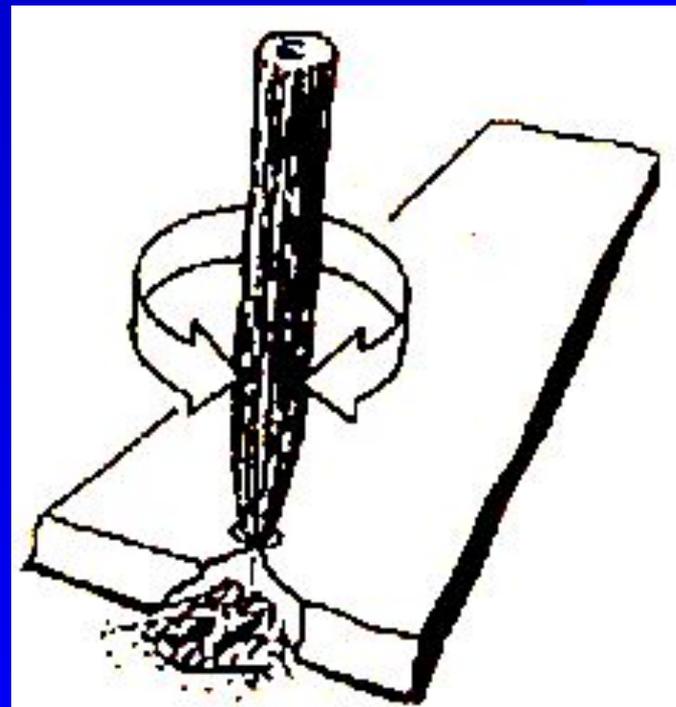




# ОГОНЬ

## Разведение огня:

Вращение стержня руками – это упрощенный вариант Огненного лука. Используйте кусок полый палки. Для усиления трения насыпьте в полость стержня щепотку песка



БЕЗОПАСНОСТЬ И ВЫЖИВАНИЕ



# ОГОНЬ

## Разведение огня:

- «Огненный плуг».  
Вырежьте прямой паз в основании древесины, стержнем из твердой древесины делайте быстрые движения вперед-назад по пазу. Образуется трут, который воспламеняется



БЕЗОПАСНОСТЬ И ВЫЖИВАНИЕ



# ОГОНЬ

## Разведение огня:

- С помощью хим.веществ. Нижеприведенные составы воспламеняются при растирании камня или под трением стержня:
- хлорат калия и сахар (3:1);
- перманганат калия и сахар (9:1)
- хлорат натрия и сахар (3:1)



БЕЗОПАСНОСТЬ И ВЫЖИВАНИЕ



# ОГОНЬ



## Разведение огня:

- При смешивании следует соблюдать осторожность, не допускать контакта с металлом, хранить в сухом месте
- Хлорат натрия воспламеняется от удара — не трясите и не просыпайте его (если на него наступить — он воспламеняется)

ВЕЗОПАСНОСТЬ И ВЫЖИВАНИЕ



# ОГОНЬ

Домашнее задание - подготовиться  
к практической работе:

- Разведение огня с помощью спичек – (у бревна);  
(конус);
- С помощью кремня –
- Огненный лук –
- Вращение стержня руками –
- «Огненный плуг» -

ВЕЗОПАСНОСТЬ И ВЫЖИВАНИЕ



# ОГОНЬ

Спасибо за внимание!

2007 г. Автор: КОРОБКОВ А.В.



БЕЗОПАСНОСТЬ И ВЫЖИВАНИЕ

МОУ Жиздринская средняя школа №1