

## ЭНЦИКЛОПДИЯ ВЫЖИВАНИЯ В ПРИРОДЕ

Почему мы ночуем под открытым небом? Наверно есть много причин. Хочу задержаться на двух.

Первая: отсутствие времени на сооружение укрытия. В этом случае, как правило, мы после долгого перехода, хотим лишь выспаться, набраться сил. Но, лечь на землю и спать, не стоит. Потрудитесь еще немного и сделайте настил: из мха, сухой травы, веток, лапника. Будет теплее и комфортнее, чем просто лежать на земле. Ночью, ваше тело отдает тепло. Чтобы его сохранить, воспользуйтесь теми же материалами, что и для лежанки. Укройтесь ими, и вам будет гораздо теплее. Если есть возможность развести костер, не пренебрегайте им. С костром всегда теплее.

Вторая: когда хорошая погода, достаточно дров для костра и есть возможность использовать естественные укрытия на случай непредвиденной непогоды. Есть три вещи, на которые человек может смотреть бесконечно, одна из них – огонь. Костер меняется каждую секунду, никогда не повторяясь. И, если у меня бывают подобные ночевки, никогда не упускаю возможность посидеть у костра, посмотреть на огонь.

Послушайте звуки ночи. Постарайтесь понять их, разобраться, кто, какой звук, может издавать. Слушайте хотя бы для того, чтобы к ним привыкнуть. Если вам суждено провести не одну ночь в лесу, научитесь разделять их на естественные (шум ветра, скрип веток друг о друга, падение веток на землю, журчание воды, звуки жизнедеятельности животных), тогда вам будет гораздо легче услышать посторонние (шум мотора, выстрел из ружья, человеческая речь, стук топора, движение поезда).

Не упустите возможность понаблюдать за звездным небом. Найдите полярную звезду, проверьте ориентиры еще раз, в каком направлении двигаться, как ориентироваться ночью, читайте статью в главе «ориентирование»

### **Ночёвка.**

Наломав несколько молодых елей, получил неплохую лежанку. Приготовленный лапник послужил одеялом. И хотя температура ночью была не более 6 градусов тепла, я спал до самого рассвета.

Большое значение имеет выбор места под ночевку. Чем удобнее и безопаснее будет ночевка, тем лучше вы отдохнете и наберетесь сил. Подходите к этому серьезно. Выбирайте сухую площадку. Без пней, кочек и растительности. Желательно рядом с деревьями, имеющими раскидистую крону. Под которой можно спрятаться от дождя. Необходимо так же позаботиться о наличии пресной воды. Будет не плохо, если неподалеку река, ручей или озеро. Если по близости нет воды, не отчаивайтесь, о способах добычи воды я расскажу позднее.

Нельзя останавливаться на возможных тропах зверей, в местах возможного затопления или падения дерева. По возможности осмотритесь, нет ли по близости пчелиных гнезд, особенно опасны осы и шершни.

Не стоит останавливаться в густых зарослях травы и кустарника, там могут находиться змеи и опасные насекомые, например клещи, которые переносят различные болезни.

Избегайте высоко стоящих деревьев, во время грозы по ним может ударить молния. Причем совсем не обязательно, что бы это дерево было одиноко стоящим. Даже в чаще леса мне попадались расщепленные молнией деревья. А щепками, как стрелами, земля была утыкана в радиусе до 15 метров от дерева. Причем некоторые «стрелы» вошли в землю до 20 см.

Если есть время, осмотритесь, достаточно ли вокруг запаса дров. В качестве дров можно использовать упавшие сухие сучки деревьев, сами деревья, как упавшие, так и сухостой.

В дальнейшем я более подробно я расскажу о костре и топливе.

В горах нельзя останавливаться в местах возможного схода селевых потоков, а зимой – лавин.

**Бивак**, это временное жилище человека, попавшего в непредвиденную ситуацию. Следовательно, исходя из этой ситуации, и нужно подходить к обустройству бивака. Но, не смотря, ни на что, если есть возможность, нужно строить более прочное, капитальное сооружение, сохраняющие тепло, и защищающие человека от любой непогоды. Ну, если,

например, вас выбросило на необитаемый остров или в глухую тайгу после аварии самолета или теплохода.

В основном же чаще всего возникают ситуации, когда человеку необходимо провести на природе лишь несколько дней (ночей).

Расскажу в начале о своей практике, а потом о классических примерах постройки бивака. Отправляясь в лес, я всегда беру с собой кусок полиэтилена размером 3 х 2 метра. Его можно очень компактно свернуть и он не занимает много места в рюкзаке. Остановившись на ночевку, я выбираю два дерева на расстоянии друг от друга примерно метр. Привязываю к ним на высоте около метра полиэтилен в натянутом состоянии, симметрично отступив от краев. Через два метра вбиваю в землю два колышка высотой 60-70 см и аналогично привязываю к ним полиэтилен, стараясь сохранить натяжение. Свисающие края образуют стенки импровизированного домика.

Если натяжение получилось слабым, вставляю внутрь кол с закругленным верхним концом на высоту, дающую максимально натяжение, а оно важно, так как скопившаяся вода, во время неожиданно начавшегося дождя, может легко продавить своим весом такой навес и его житель окажется в большой мокрой луже. А это, не приятно.

Если я сплавляюсь по реке, то вместо деревьев использую лодку, так как не всегда можно найти подходящие деревья на берегу. Такой навес я строю, в пасмурную погоду, когда вероятность дождя очень велика и когда температура воздуха опускается от +4 до -10 ночью. А под пленкой гораздо теплее.

В остальное время предпочитаю греться теплом костра. А полиэтилен, держать наготове, на всякий случай. Им можно просто укрыться, как одеялом, если пошел дождь, а строить навес уже некогда.

Как я уже говорил, при наличии куска полиэтилена, особых проблем с биваком не возникает. Хуже, когда его нет. Вот тут и пригодится смекалка. При отсутствии достаточного количества деревьев и веток, навес можно сделать из кусков дерна, скрепляя их между собой ветками и промазывая грязью или глиной, чтобы по швам не протекала вода. Когда все высохнет, будет не плохая стена, за которой можно укрыться и от ветра и от дождя. Будьте аккуратнее, не используйте слишком толстые куски дерна и слишком тонкие ветки для каркаса. Иначе, вся эта стена, упадет на вас. Проще в лесистой местности. Если вам удалось найти дерево с большой кроной – считайте бивак готов. Лучше, если это пихта, ее крона задерживает до 80% осадков. Ель, то же не плохо, ее крона выдержит до 60% осадков. Убрав сучки вдоль ствола на высоту роста, можно сделать навес из наклоненных к нему более тонких жердин, переложив их поперечными и уложив на них лапник.

Без особых усилий можно сделать навес, используя сломанное или упавшее дерево, у которых ствол не лежит на земле, а находится под углом ней. С такого дерева убираются все нижние сучки (не выбрасывайте их, они пойдут на костер), устанавливаются перекладины, на которые укладывается лапник. Помните, что лапник нужно укладывать снизу вверх, как черепицу. Тогда вода во время дождя не будет просачиваться внутрь.

Простейший двускатный шалаш известен всем. Используйте для его постройки те же материалы. Постарайтесь как можно прочнее закрепить перекладину, чтобы ваш шалаш не развалился при первом дуновении ветерка. Переделывать всегда хуже, чем делать сразу. Если земля сырая, сделайте настил. Сверху можно положить сухую траву, мох, лапник. Чем толще подстилка, тем теплее будет ночевка.

Не бойтесь экспериментировать, стройте так, как получается. Навык приходит с практикой. Главное, не сесть на месте.

Давайте начнем с азов – выбор места. Это, самое главное.

Если вы располагаетесь на ночевку, посмотрите, куда дует ветер, где будет лежанка, какая почва. Кострище нужно расположить так, чтобы ветер, не задувал на лежанку. Спать в дыму не совсем приятно, правда? Затем отступите 1,5 – 2 метра, от края предполагаемой лежанки (бивака). Если трава сухая, лучше снять дерн, чтобы ночью огонь не распространился и не пожег вас во время сна. Траву можно использовать на лежанку и на растопку. В крайнем случае, максимально очистить место под костер от сухой травы. Если слишком сыро, нужно

сделать настил из толстых бревен (если таковые есть) или любой другой настил, чтобы на нем развести костер.

Если вы ночуете под открытым небом (без строительства навеса, бивака и т.д.) то, в принципе можно лежанку сделать по ветру. Дым поднимается вверх, и не будет вам мешать спать. Только нужно быть осторожнее с выбором дров, так как случайная искра запросто сделает дыру в вашей одежде. А что еще хуже, вы можете загореть. О том, какие бывают дрова, мы поговорим в следующих статьях. Точно так же можно располагаться, в ненастную погоду, если вы не можете по каким либо причинам построить бивак или навес. Ветер будет гнать на вас тепло костра и сушить вашу одежду. И еще одна причина такого расположения на ночевку – насекомые. Дым будет отгонять назойливых комаров и другую мошкарку. В этом случае можно специально добавлять в костер сырую траву, будет больше дыма.

Если почва торфяная, костер разводить очень опасно, особенно, если по близости нет воды. Торф может тлеть очень долго глубоко внутри, и при достаточном количестве воздуха разгореться где угодно. Торфяные пожары самые трудные для тушения. Как вариант, можно кострище выложить слоем дерна (если есть не далеко) или пролить вокруг большим количеством воды.

Если вы решили задержаться на этом месте не на одну ночь, а с дровами туговато, можно вырыть под кострище неглубокую ямку. Она будет лучше держать тепло, угли меньше будут раздуваться ветром. Или, обложить камнями. Получится, что-то вроде очага.

Давайте же приступим к разжиганию костра. Собираем небольшую стенку из палочек потолще. на нее под углом укладываем тоненькие веточки. под них закладываем растопку (бересту)

добавляем тоненьких веточек, что бы разгоревшись, они могли поджечь более толстые.

с подветренной стороны можно положить толстые сухие поленья, от них будет отражаться тепло, что позволит так же быстрее разгореться костру.

заготавливаем дрова для костра. разные по толщине ветки лучше разложить по кучкам.

поджигаем бересту

даем немного времени разгореться костру.

подкладываем веточки потолще. ждем когда они разгораться.

когда огонь разгорится, докладываем более толстые ветки.

для лучшего горения и получения быстрого разгорания укладываем ветки крест на крест как вы заметили, место для костра было не подготовлено. необходимо расчистить кострище от сухой травы и листвы. иначе огонь может очень быстро распространиться и доставить вам не мало неприятностей. или стать началом лесного пожара! как только вы заметили что огонь начал распространяться, затопчите его. или закидайте снегом, залейте водой.

перед тем как добавлять в костер толстые дрова, которые дадут много тепла, пролейте водой, или обсыпьте снегом место вокруг костра.

добавляйте толстые поленья только тогда, когда в костре достаточно углей, которые не дадут костру потухнуть.

помните, для быстрого разгорания и большей отдачи тепла, укладывайте поленья крест, на крест.

перед тем как уйти со стоянки, обязательно залейте, или засыпьте снегом костер! не допускайте лесного пожара!

Со стороны, кажется, что ничего сложного в разжигании костра нет. Поднес спичку и готово! Только это далеко не так. Огонь может быстро разгореться и быстро потухнуть. Поэтому следует не торопиться со спичками, следует подготовиться.

Я поступаю следующим способом: беру несколько веточек толщиной с палец и укладываю их друг на друга. Затем стараюсь набрать самых тонких веточек, которые можно найти. Обычно это крайние веточки еловых лап. Самые нижние ветки у ели практически всегда сухие. Вот с них и берем то, что нам нужно. Так же можно использовать сухие ветки сосны (с иголками). С ними поступаем следующим способом: ложим их перпендикулярно к уже уложенным веточкам. Получается что-то вроде односкатного шалаша в миниатюре. Поджигать еще рано. Эти ветки очень быстро прогорят, и придется все начинать, с начала. Далее, в образовавшийся шалашик укладываем бересту или другой запальный материал. Если тонких



веточек много, можно вполне обойтись без материала для розжига. Сами веточки являются не плохим запалом для костра. Только для этого нужно помнить, что таких, тонких, веточек должно быть достаточно, и они должны быть уложены как можно плотнее. Большое расстояние не позволяет веточкам поджигать друг друга, они быстро прогорают не дав нужного результата.

На образовавшийся шалашик укладываем следующие по толщине ветки. Я обычно укладываю их крест, на крест. При такой укладке между ветками образуется прослойка воздуха, которая помогает разгореться веткам. Укладываем примерно 3-4 слоя. И уже на эти ветки укладываю следующие по величине ветки. Примерно от 3 до 5 см в диаметре. Двух, трех слоев вполне будет достаточно. Вот теперь все готово для поджигания. Мелкие веточки, быстро разгораясь и давая много тепла за короткий промежуток времени, поджигают более толстые, что лежат на них. Те, в свою очередь, разгораются чуть дольше, но и горят больше по времени. Как раз столько, что бы хватило для розжига самого верхнего слоя. Именно эти, самые толстые в нашем сооружении ветки, разгоревшись, могут уже поджечь что угодно. Но лучше в костер положить дрова по возрастающему диаметру. Тогда все последующие будут разгораться гораздо легче, нежели положить сразу очень толстые.

Не забываем, что верхние ветки, пока горят нижние, подсыхают от идущего вверх тепла и загораются быстрее, чем свежее положенные. Поэтому, вовремя подкладывая дрова в костер, вы обеспечите бесперебойное горение костра.

*Спичка «выживальщика» – скатываем в трубочку бумагу, один край трубочки делаем конусообразным (как у лейки). Нащипываем из х/б носка ворс, примерно с горошину и вкладываем этот ворс, в конус трубочки, не утрамбовывая. Данная спичка хорошо загорается от искры.*

Не забываем, что угли от сгоревших нижних веток не являются надежной опорой для верхних, еще горящих. Последние, в свою очередь могут легко раскатиться в разные стороны и нарушить целостность костра. За костром нужно следить постоянно, не давать ему развалиться.

Как вы думаете, существуют «безопасные» дрова, которые приносят минимум беспокойства костровому и дают максимум отдачи?

Если тебе предстоит провести не одну ночь в лесу, следует позаботиться о дровах заранее. в качестве дров удобно использовать сухостой. он него валится руками и из одного не большого дерева получается достаточно дров.

тонкие ветки и верхушки хорошо использовать на растопку.

так же для растопки можно использовать тонкие веточки с нижней части ствола живых деревьев, они, как правило, сухие в любую погоду.

такие веточки обрастают мхом и лишайником, которые высыхая, служат не плохим запалом для костра.

Способов установки котелков много. расскажу об одном, на мой взгляд самом простом и удобном.

выпиливаем (вырубаем) из свежего молодого деревца шест необходимой длины.

одним концом втыкаем под дерево или в землю. Если под дерево, то верхним упором будет служить само дерево, если в землю, то может понадобится еще и упор с верху. таким упором может быть рагулька, вбитая в землю у основания шеста. небольшое полешко между шестом и землей служит своеобразным регулятором высоты. перемещая его можно подобрать необходимую высоту для котелка над костром.

замете, сначала устанавливаем котелок, а затем будем разводить костер под ним.

тонкие веточки в лишайниках служат не плохим запалом. достаточно одной спички, и костер горит.

добавляем веточки потолще и получаем много жаркого огня! такие ветки горят быстро, с большой теплоотдачей, что позволяет достаточно быстро вскипятить воду.

когда вода закипит, продолжаем приготовление пищи. костер добавляем 2-3 не больших полешка, которые будут гореть медленнее и дольше, поддерживая необходимую

температуру в костре, необходимую для кипения воды. добавлением тонких веток можно увеличивать кипение, а раздвигая в стороны дрова, уменьшать. пока готовится еда, можно просушить обувь.

Варианты костра (на всю ночь):

Костёр по принципу "**финской свечи**" - разгорается трудно, но горит долго, (до 10 часов). один из наиболее удобных костров для приготовления пищи, костёр не жаркий, всё тепло направлено вверх, костёр "свеча", не согревает.

Костёр по принципу "**таёжный**" - разгорается трудно, но горит долго (до 8 часов), один из наиболее удобных, для ночёвки, - всё тепло направлено на сведенные конца брёвен.

Чаще всего нам встречаются следующие породы деревьев: ель, сосна, пихта, лиственница, береза, осина, ольха, дуб, черемуха, ива. Итак, по порядку.

Лиственные породы деревьев в качестве дров:

**Береза** – Наверное главный источник дров в сельской местности. Особенно там, где произрастают смешанные леса. Она дает много тепла, горит долго, равномерно. Березовая кора (береста) служит прекрасным материалом для разжигания огня. Особенность заготовки березовых дров заключается в том, чтобы расколоть туюлку (распиленную часть ствола размером примерно 80 см) на поленья (более мелкие части), в этом случае нарушается целостность коры дерева, что позволяет поленьям быстрее высыхать. Березовая кора (береста) обладает свойством не пропускать воду. Именно по этой причине, срубленное, но не распиленное и не расколотое на части, дерево находясь в коре, очень быстро сгнивает. Влага, которая находится внутри свежесрубленного дерева не имеет возможности быстро испаряться, и как следствие, такое дерево не сохнет, а гниет, превращаясь в труху. Что мы можем часто наблюдать у березового сухостоя: погибшего, но не упавшего дерева. Вроде дерево целое, а тронешь – трухлявое. Если вам повезло и вы нашли сухую березу, смело используйте ее для костра. Береза, никогда не «стреляет», и идеально подходит для обогрева.

**Осина** – Любит влажные почвы. У деревьев старше 15 лет очень часто сердцевина уже начинает гнить. У деревьев в более старшем возрасте внутри дерева возникает пустотелость. В которой любят поселиться птицы, насекомые (пчелы, осы). Будьте осторожны, заготавливая осину на дрова, быть ужаленным осой или пчелой мало приятно. Дерево достаточно хрупкое, особенно сучки, что позволяет их легко ломать. Но для основного костра, я бы осину не использовал. Оно дает мало тепла и ко всему прочему «стреляет» очень активно.

**Ива** – Это мягкое дерево. Горит хорошо, но быстро прогорает. Тонкие сухие сучки хорошо использовать для разжигания костра. Так же иву можно применять для «быстрых» костров. Когда огонь нужен на небольшое время, например вскипятить чай. В отличие от других пород деревьев очень мало образует углей, а более тонкие ветви сгорая, сразу образуют золу.

**Дуб** - Думаю, вы уже сами догадались, чем плотнее дерево, тем больше тепла оно дает. Правильно, дуб лучше березы и тепла от него больше. Только для дров дуб не заготавливают. Он относится к ценным породам деревьев и используется для изготовления дорогой мебели. Но если вы оказались в дубовом лесу, и вам повезло найти сухое дерево, заготавливайте дрова из дуба смело! Вам будет тепло и светло всю ночь!

Так какая же порода деревьев является самой лучшей? Наверно, та, которая в данный момент оказалась рядом. Это без сомнения. Если есть выбор, используйте полученные знания и заготавливайте те дрова, которые вам больше подойдут. Только знайте, есть еще порода «царского» дерева, которую заготавливали для обогрева царских апартаментов. (когда не было центрального отопления). Это **ольха**. Растет, в основном, по поймам и берегам рек. Дает жаркое пламя, ни когда не «стреляет». Но это не самое главное. Ольха не дает угарного газа. Именно по этой причине ее использовали царских покоях, боясь за здоровье высших особ.

**Ольха** выглядит невзрачно, не вызывает особого желания заготавливать ее для костра, когда есть по близости ель, сосна или пихта. Я так тоже думал, пока одним вечером мой напарник не заготовил на ночь одной ольхи (он знал про ее свойства, а я на тот момент – нет). Заметив, что мы реже подкидываем дров в костер, получая достаточно тепла и света, я стал интересоваться, что это за дерево он напил. В ответ я получил интересный рассказ о том, чем топили печи в царевых покоях.

Костра не будет без дров. Как я уже говорил, что бы костер горел долго, для этого нужно готовиться. Готовить дрова. Чем больше, тем лучше. Переусердствовать не нужно, но небольшой запас на всякий случай иметь нужно. Проведя две, три ночи в лесу, вы наверняка сможете уже более точно определить необходимый запас дров на ночь. Конечно, можно математически вычислить, какой объем дров необходим для поддержания огня на определенное количество часов. Перевести сучки той или иной толщины в кубические метры. Но на практике такой расчет будет работать не всегда. Очень много факторов, которые не возможно просчитать, а если попытаться, то разброс будет достаточно велик. На мой взгляд, только личная практика, дает более точные результаты.

Сильный ветер увеличивает скорость горения в 2-3 раза. Влажная, тихая погода, наоборот, замедляет горение. Костер может гореть и во время дождя, только для этого необходимо его постоянно поддерживать. Во время дождя не надо класть в костер толстые поленья, они дольше разгораются и дождь может их просто затушить. Не забывайте, более тонкие ветки разгораются быстро, но и быстро прогорают. Их нужно использовать для разжигания более толстых веток.

Прежде чем рассказать о некоторых породных свойствах древесины во время горения, хочу еще раз напомнить, что если вас не заставляет нужда ночевать в непосредственной близости у костра, старайтесь жечь костер не ближе 1-1,5 метров от края вашей лежанки.

#### Хвойные породы деревьев в качестве дров:

**Ель**, как все смолистые породы деревьев горит жарко, быстро. Если древесина сухая, огонь распространяется по поверхности достаточно быстро. Если у вас нет возможности каким-нибудь образом разделить ствол небольшого дерева на относительно не большие равные части, и вы используете для костра все дерево целиком, будьте очень осторожны. Огонь, по дереву может перейти за границу кострища и наделать много неприятностей. В таком случае, очистите достаточно места под кострище, чтобы огонь не смог распространиться дальше. Ель имеет свойство «стрелять». Во время горения, смола, которая находится в древесине, под воздействием высоких температур начинает кипеть, и не находя выхода, взрывается. Кусочек горящего дерева, который находится наверху, летит прочь от костра. Наверное многие, кто жег костер, замечали такое явление. Чтобы уберечься от таких сюрпризов, достаточно класть поленья торцом к вам. Угли обычно летят перпендикулярно стволу.

**Сосна**. Горит жарче и быстрее ели. Легко ломается, если дерево толщиной не более 5-10 см в диаметре. «Стреляет». Тонкие сухие ветки хорошо подходят как дрова второго и третьего плана для разжигания костра.

**Пихта**. Главной отличительной особенностью является, то, что она практически не «стреляет». Стволы сухостоя диаметром 20-30 см очень хорошо подходят для «ноды», костра на всю ночь. Горит жарко, равномерно. Скорость горения между елью и сосной.

**Лиственница**. Это дерево, в отличии от других деревьев смолистых пород, на зиму сбрасывает хвою. Древесина более плотная и крепкая. Горит долго, дольше ели, равномерно. Дает много жару. Если вы нашли на берегу реки кусок сухой лиственницы, есть вероятность того, что прежде чем этот кусок попал на берег, он пролежал в воде, какое-то время. Такое дерево будет гореть гораздо дольше обычного, из леса. Дерево, находясь в воде, без доступа кислорода, становится плотнее и крепче. Конечно все зависит от срока нахождения в воде. Пролежав там несколько десятков лет, оно превратится в труху.

И так, с чем же мы еще ежедневно сталкиваемся, живя в лесу? Это поддержание костра и приготовление пищи.



Чтобы костер горел, нужны дрова. Для того, чтобы было удобно поддерживать огонь, раскладывайте, по возможности, дрова в зависимости от толщины. На случай непредвиденных осадков можно сделать небольшой навес для дров, который укроет заготовленные дрова. Чтобы нижние поленья не намокали, можно в качестве подстилки использовать лапник.

Время от времени приходится поправлять дрова в костре. Для этого удобно использовать не толстую палку, длиной около метра. Такая палка прослужит дольше, если для ее изготовления использовать сырой лиственный подлесок.

Приготавливая еду дома на кухне, мы не замечаем, как часто пользуемся теми или иными мелочами. Но оказываясь в лесу, этих мелочей катастрофически не хватает. Как обходиться без ложки, вилки, ножа, средства для мытья посуды, и прочих вещей? С тарелками, ложками мы разобрались. Вилку с успехом заменит заостренная палочка. Заготовьте несколько таких палочек из веточек лиственных пород деревьев. На них удобно поджаривать на костре рыбу, мясо, хлеб и другую еду.

Наверняка, после приготовления еды, возникнет вопрос, а **как помыть котелок?** (при наличии такого). Если недалеко есть водоем, это упростит дело. Подогрейте воду на костре. Вместо губки для мытья посуды воспользуйтесь пучком травы или тонкими веточками ели. Помните, у ели короткие жесткие иголки, которые не только хорошо удерживают теплый воздух, но и хорошо отмывают остатки еды. В качестве моющего средства используйте песок или землю. Они помогают хорошо очищать посуду.

Многие городские жители не знают, что существует **мягкая и жесткая вода**. Очень мягкая вода на ощупь как мыльная, потому что содержит щелочь. Такая вода не только поможет лучше отмыть посуду, но и постирать вещи. **Мягкую воду** можно приготовить самостоятельно. Делается это так: в емкость с водой добавляется зола, которую можно собрать после костра. От количества внесенной золы зависит мягкость воды.

Чтобы снизить содержание вредных веществ в воде, ее нужно фильтровать. **Способов фильтрации воды**, очень много. В условиях дикой природы воду можно отфильтровать с большой степенью очистки.

Самый простой и быстрый способ фильтрации – это почвенный, когда человек использует **почву** как естественный фильтр. Для этого необходимо лишь вырыть небольшую ямку вблизи водоема. Вода, просачиваясь сквозь почву, заполнит ямку. Первые 2-3 порции воды лучше вычерпать и пить воду, когда она станет светлой и прозрачной.

В условиях естественной среды именно **песок, гравий, трава, уголь** из костра являются естественными фильтрами, применяемые для очистки воды. Различны лишь способы.

Если нет возможности выкопать ямку, можно сделать фильтр из пластиковой бутылки. В дне пробивается несколько отверстий, накрываются тканью, поверх которой насыпается мелкий песок, крупный песок, трава. При наличии угля, его необходимо добавить для улучшения фильтрации. Необходимо учитывать, что уголь лучше использовать от лиственных пород деревьев. От угля смолистых пород деревьев вода может горчить из-за содержания в них смол. Бутылку необходимо заполнить примерно на 2/3.

Мини фильтр можно сделать из пустой консервной банки. Так же для фильтра можно использовать различные предметы: шланг, труба, ведро. При их полном отсутствии в качестве «корпуса» для фильтра можно использовать одежду (кепку, рукава, штанины).

Если имеется в наличии **активированный уголь**, то лучшего фильтра для воды не придумать. Такой уголь пронизан большим количеством микропор, которые прекрасно фильтруют органические и неорганические вещества. 1 таблетка угля способна очистить до 1 литра воды. Использование активированного угля совместно с другими фильтрующими элементами позволит более полно очистить воду.

**После фильтрации воды, ей необходимо дать отстояться, в течение 1-2 часов, а затем перелить, стараясь не взбаламутить осадок (если он есть).**

К сожалению, простая фильтрация не способна задержать микрочастицы и вирусные инфекции. Для получения «чистой» воды, ее необходимо перегнать или дистиллировать. Дистиллированная вода менее полезна, но более безопасна для человека.

В естественных условиях получить дистиллированную воду вполне реально, но при наличии некоторых предметов. Вода должна где-то кипеть, например котелок или та же пластиковая бутылка. Пар должен поступать в охладитель (пленка, лист железа, кастрюля или котелок) по трубке (любая металлическая или пластиковая трубка).

Выглядит этот процесс примерно таким образом. На костре доводится до кипения вода, которую необходимо очистить (при этом способе воду изначально фильтровать необязательно). Из подручных материалов делается крышка (при ее отсутствии), в емкость с кипящей водой помещается трубка, по которой направляется пар на (в) охладитель. Охладитель, это то место, где пар превращается в воду. Если есть возможность провести трубку через емкость с холодной водой, то из трубки будет капать уже дистиллированная вода. Если такой возможности нет, то пар нужно направить на кусок полиэтилена, лист железа или что-то другое, что позволит пару стать водой. Это происходит из-за разницы температур. Нужно помнить, что образовавшаяся вода должна куда-то стекать, для этого охладитель должен находиться под углом, а под него подставлена емкость для сбора воды.

### **Несколько способов добычи, сохранения и обеззараживания воды в условиях дикой природы.**

Самый распространенный способ сбора воды – это сбор водного конденсата. Роса – естественный конденсат, чтобы его собрать, нужно ранним утром, пока не встало солнце и не высушило траву, пройти по траве с тканью в руках. Ткань намокнет, воду можно выжать.

Днем можно собирать конденсат с веток деревьев. Для этого достаточно обвязать ветку с листьями полиэтиленовым пакетом так, чтобы узел находился сверху, иначе образовавшаяся вода вытечет. Листья деревьев испаряют воду, конденсируясь на пленке, вода будет стекать вниз. Проследи, также, чтобы не было дыр на пакете. Если есть небольшие отверстия, они не помешают сбору конденсата, главное, чтобы через них не утекла вода.

Подобный способ сбора воды можно применять и передвигаясь. Для этого, ветки с листьями срезают и помещают в пакет, который привязывается к рюкзаку.

Еще одним из распространенных способов добычи воды – это получение конденсата от нагретой солнцем земли. Для этого выкапывается яма по диаметру имеющейся пленки (удобно до метра) и глубиной до полуметра. В центр ямы ставится емкость для сбора воды (желательно не менее 1 литра). Яма накрывается пленкой, закрепляется, в центр пленки ложится небольшой камень, для придания конуса (чтобы по нему стекала вода в емкость). Для повышения производительности в яму можно положить свежесрезанные ветки деревьев или кустарников.

В сырых местах, где нет открытого источника воды, воду можно добывать из ямки, вырытой в земле.

Не стоит забывать про естественные источники влаги. Конечно, это дождь и сок деревьев. Всем известен березовый сок. К сожалению, он активно течет только весной, но его можно запасти достаточное количество за короткое время. Если нет возможности надпилить или надрубить дерево, можно просто сломать нетолстую ветку.

Для сбора дождевой воды можно использовать все, что можно натянуть. Немного в наклон, чтобы вода имела возможность стекать по поверхности. Можно использовать ткань (одежду), подставив ее под дождь, а после намокания, отжать воду.

Но не всякую воду можно сразу пить! Только вода из родников и высокогорных рек пригодна к употреблению сразу, остальную воду необходимо фильтровать и дезинфицировать. Об этом мы поговорим в следующей статье.

**Существует несколько способов обеззараживания воды.** Можно выделить три основных: физический, химический и природный. Сейчас я расскажу об этих способах подробнее.

К **физическому способу** обеззараживания воды можно отнести фильтрацию и кипячение. Добиться в природных условиях фильтрации на молекулярном уровне, чтобы иметь возможность задержать в фильтрующем элементе все, включая вирусы и микробы, практически невозможно. А вот простое кипячение в течение 10-15 минут достаточно, чтобы убить все вредных микробов. Если есть вероятность, что изначально вода сильно загрязнена,



то кипячение следует увеличить до получаса и дать затем воде отстояться. Затем, воду перелить, а осадок выплеснуть.

Для достижения большего эффекта, при кипячении в воду можно добавить ветки ели, сосны, кедра, можжевельника, пихты, кору ивы, дуба, грецкого ореха, из трав – тысячелистник, зверобой, саксаул и верблюжью колючку. Общая для всех растений доза: 100-200 грамм на ведро воды. Больше количество воду не испортит, но может появиться горьковатый привкус. Не забывайте дать воде отстояться, не менее часа, и не используйте осадок.

Способ, когда в воду добавляются различные предметы и растения природного происхождения, но при этом вода не кипятится, можно назвать природным способом обеззараживания воды. Из растений применяются те, которые являются природными антисептиками и признаны официальной медициной. К ним относятся: ромашка, чистотел, малина, брусника, зверобой и другие. Стоит обратить внимание на чистотел, он содержит йод в своем едком соке желто-оранжевого цвета и способен убивать все известные патогенные микробы.

Некоторые грибы, так же как и растения, могут обладать антисептическими свойствами, например, чага (гриб в виде нароста темно коричневого цвета на березе), молодой дождевик (пока его тело плотное).

Кроме растений для обеззараживания воды используют другие природные вещества. Самые распространенные активаторы это серебро и кремний. Для того, чтобы вода стала пригодной для питья, нужно просто поместить кремний или серебро (любые серебряные украшения) в воду и выдержать не менее суток. Для поддержания эффекта, серебро и кремний вынимать из воды не надо. Кремний достаточно 1-3 г. на 1 литр воды.

Химическим способом вода очищается благодаря химической реакции добавленных в воду веществ. Самыми распространенными из данного способа являются специальные таблетки для обеззараживания воды (аквасепт, клорсепт, аква табс, пантоцид). Такая таблетка способна сделать пригодной к употреблению до 1 литра воды. После ее растворения необходимо подождать 15-20 минут до полного завершения химической реакции. При сильном загрязнении дозу удваивают. Качество таблеток определяется по количественному содержанию активного хлора, 1 мг – плохо, 3-4 мг – хорошо.

При отсутствии таблеток, можно применять перманганат калия (марганцовка) из расчета 1-2 г. на ведро воды, показателем может служить цвет воды, он должен быть слабо розовым. Так же можно использовать йод. Его достаточно добавить 3-4 капли на 1 литр воды, перемешать и дать отстояться. Считается, что марганцовка и йод самые эффективные средства для обеззараживания воды в малых объемах.

**Вы помните, что половина населения земли пользуется китайскими палочками?**

Они так же прекрасно могут заменить ложку, если вы, конечно, не суп собрались кушать.

А вот чтобы кушать суп, тут нужна тарелка. Самая простая тарелка, это небольшое углубление в деревянной чурке. Делается легко и просто. Единственное неудобство, это как правило, громоздкая вещь. С такой тарелкой не походишь. Для того, чтобы положить куда-нибудь небольшое количество еды, можно воспользоваться той же, березовой, корой. Нужно сделать «лодочку» и дать высохнуть. Если есть где взять глину, можно на время стать гончаром. Пусть ваша тарелка не будет образцом совершенства, но какое-то время она вам послужит. Так как идеального обжига в лесных условиях не достичь, достаточно будет высушить глину естественным путем. При сушке избегайте попадания прямых солнечных лучей на ваше изделие, чтобы оно не потрескалось.

Стул и стол, в принципе, в лесу не нужен, можно расположиться прямо на земле. У многих восточных культурах столов, как таковых, нет. В качестве «скатерти» можно использовать тонкий лапник. Очень подходит для этих целей пихта. Она имеет плоские иголки и приятный, лечебный запах. Ну, а если вам не удобно сидеть на земле, в качестве стула подойдет подобранная по высоте, деревянная чурка. Стол можно собрать из нетолстых стволов деревьев, предварительно убрав все сучки и скрепив между собой. Для крепежа подойдут самодельные веревки. Для их изготовления используется кора молодых побегов лиственных пород деревьев. У смолистых деревьев кора после высыхания становится очень хрупкой и ломкой. Веревки можно также связать из сухой травы. Если вязать плотно,

получится достаточно крепкая веревка. Не подумайте, что все делается просто и быстро. От вас потребуется терпение, трудолюбие. Наверно не все получится с первого раза, но это совсем не значит, что не получится совсем.

Если источник воды находится на каком-то расстоянии, лучше иметь небольшой запас воды на стоянке. Воду можно хранить в полиэтиленовом пакете, бутылке или любой другой герметичной таре. При отсутствии котелка, для кипячения воды можно использовать пластиковую бутылку, она, наверно самая распространенная в настоящее время вещь. Как бы сомнительно это не звучало, но воду действительно можно вскипятить в пластиковой бутылке. Проверял сам. Набирал в 1,5 литровую бутылку воды до верха и ставил прямо в костер на угли. От жары бутылка немного деформируется, но не прогорает. Вода действительно вскипела. Крышку я не закручивал. Возможно, что и в закрытой бутылке вода вскипит, но есть вероятность, что давлением кипящей воды может бутылку разорвать или сорвать крышку. Будьте осторожны, кипящей водой можно получить ожег. А при попадании на лицо, можно лишиться зрения. Не стоит без необходимости устраивать сомнительные эксперименты, проще воспользоваться проверенной информацией.

**Наверное в каждом доме есть своя, домашняя, аптечка.** Это может выглядеть как коробка из-под обуви или большая железная банка из-под чая. А может это просто автомобильная аптечка. Как бы она не выглядела, мы все привыкаем, что она есть, и время от времени пополняем ее новыми лекарствами и убираем просроченные.

Намного реже можно встретить человека, у которого имеется кроме аптечки еще и аварийный чемоданчик. Назвать его можно по разному, но суть его останется одна – помочь выжить в экстремальной ситуации. Если в аптечке лежат лекарства, то что же нужно положить в НАЗ? Список необходимых вещей может быть бесконечно длинным, человек привык ко многим вещам, без которых ему будет трудно, однако самые необходимые в экстремальной ситуации, вещи можно постараться уложить в несколько строк.

Итак, человеку всегда нужен огонь, это и тепло и возможность приготовить пищу и вскипятить воду. Значит должны быть **спички и зажигалка**. Я всегда подстраховываюсь зажигалкой. Спички желателно упаковать в металлическую коробочку и проложить ватой. Коробочка защитит, чтобы не сломать, вата не даст им брэнчать и разбивать серный слой для поджигания. Кроме этого вата – хороший трут для разжигания костра. Спички лучше брать охотничьи, они дольше и жарче горят, часто идут в специальной обработке от влаги. Такую обработку можно сделать самому, опустив спичку в расплавленный парафин. Перед поджиганием такой «парафиновой» спички, необходимо часть парафина с головки спички убрать, иначе парафином забьется поджигательная полоска на коробке и огонь добыть буде невозможно.

Для извлечения огня можно так же применять огниво и **увеличительное стекло**, если они будут находиться в чемоданчике, это большой плюс.

О пользе **ножа** я уже писал, про него не забываем и тоже ложем в чемоданчик. Для безопасности можно использовать складной нож с длиной лезвия 10-12 см и хорошей фиксацией. Складной многофункциональный нож способен заменить много других предметов и будет желателен в нашем чемоданчике.

Обязательно ложем **скотч**. Очень полезная штука. Может пригодиться в различных ситуациях.

Чтобы потом не искать пластиковую бутылку для кипячения воды и изготовления кружки/тарелки, нужен будет **котелок** (или большая кружка) которые можно использовать и для кипячения и для хранения воды. Если не готовиться к длительному пребыванию в одиночестве на краю света, то наш чемоданчик может выглядеть как металлический котелок на 1,5 литра с крышкой, куда удобно будет сложить все наши «мелочи», и который и сам очень даже пригодится.

Говоря о воде, не забываем, что ее необходимо дезинфицировать. Ну, и как продолжение, собираем небольшую аптечку (по 2-4 таблетки/порошка каждого вида). Берем йод, марганцовку, болеутоляющие, от поноса, от изжоги, от аллергии(говорят может неожиданно появиться от элементарного стресса), сердечные, антибиотики, жаропонижающие, угольные и индивидуальные, если у тебя есть какая-нибудь своя болячка. Список лекарств можно



продолжить, если есть место куда их положить и есть большая вероятность ими воспользоваться (например, проживание в сейсмически неспокойных районах). Бинт, лейкопластырь, вата. Неплохо иметь **крем для рук, желателен жирный**. Можно применять при ожогах, или для профилактики обморожения.

**Как чудесно жить в лесу!** Восхищаемся мы каждый раз, посмотрев очередную передачу о дикой природе. Такая первобытная красота, чистый воздух, нет ни какой грязи, пыли, шума! Наверно оно так и есть. Жить в согласии с природой очень замечательно. Сможете ли вы отказаться от городского благоустройства? А может сумеете его создать для себя где угодно? Определенные навыки вам все равно пригодятся. В лесу можно жить с комфортом, если не лениться этот комфорт для себя создать.

И так, вам предстоит провести некоторое время в лесу. Давайте будем обживать. Место для бивака вы уже можете выбрать самостоятельно. См ст. «выбор места» и «устройство бивака в различной местности». Но это лишь крыша над головой и стены. Вы скажете это уже много. Да, этого достаточно чтобы уберечься от непогоды и ветра. Но для быта этого не достаточно. С чего начинается стройка? Правильно, с туалета.

Туалет. Думаю, не стоит гадить за угол своего домика. Будет вонять. А вот чтобы не воняло, определите откуда дует ветер. Он, конечно может дуть не все время в одном направлении, но если вы покинете свой «дом» раньше, чем сменит ветер направление, вы избавите себя от неприятных запахов. Не уходите слишком далеко, помните, заблудиться легко, выйти сложнее. Метров 20-30 будет достаточно. Где же взять бумагу? Если вы находитесь в лесу, когда нет снежного покрова, мох прекрасно заменит вам бумагу. Он не только мягкий и влажный, но и обладает антисептическими свойствами. Честное слово, меня выручал не раз! Спальня и туалет - готовы. Идем дальше.

Кухня. Что нам в первую очередь необходимо на кухне? Конечно ложка! При наличии ножа, её можно вырезать из не толстого ствола любого лиственного дерева. Смолистые породы лучше не трогать. Смола на вкус малопривлекательна. При отсутствии ножа, можно сделать ложку из коры дерева. Подойдет березовая кора (береста) или любая другая. Нужно сделать углубление в коре, например камнем, зафиксировать и дать высохнуть. А после высыхания обработать.

Кружка. Опять же, при наличии ножа, будет проще. Берем березовую кору, пока она сырая, делаем из нее конверт, загибая края и максимально сильно фиксируем их. Внутрь вставляем кусок круглого дерева (толстый сук) необходимого диаметра для вашей кружки. Высохнет – и пейте на здоровье. Если немного побезит по краям, так это уже мелочи. Можно замазать глиной. Небольшую емкость можно вырезать в цельном куске дерева нужного диаметра. Это более долгий вариант изготовления кружки, но в конечном итоге вы можете получить настоящую кружку. Не забывайте, вырезать поделки следует только из сухого дерева. Сырое, после высыхания обязательно треснет и все ваши старания пропадут.

**Давайте немного поговорим о разных житейских мелочах, которые помогают в различных бытовых ситуациях.**

Заходя в дом, мы в первую очередь раздеваемся. Снимаем обувь и одежду. Но в лесу нет шкафа для одежды, нет вешалок и крючков. Крючок легко сделать, сломав не толстый сучок на расстоянии 2-3 см от основания ствола дерева. Убедитесь, что он достаточно прочный и выдержит вес вещей. Для импровизированных плечиков подойдет любая палка без сучков, с привязанной по середине веревочкой. Если палка длинная, ее можно пропустить через рукава. В таком расправленном виде одежда сохнет гораздо быстрее.

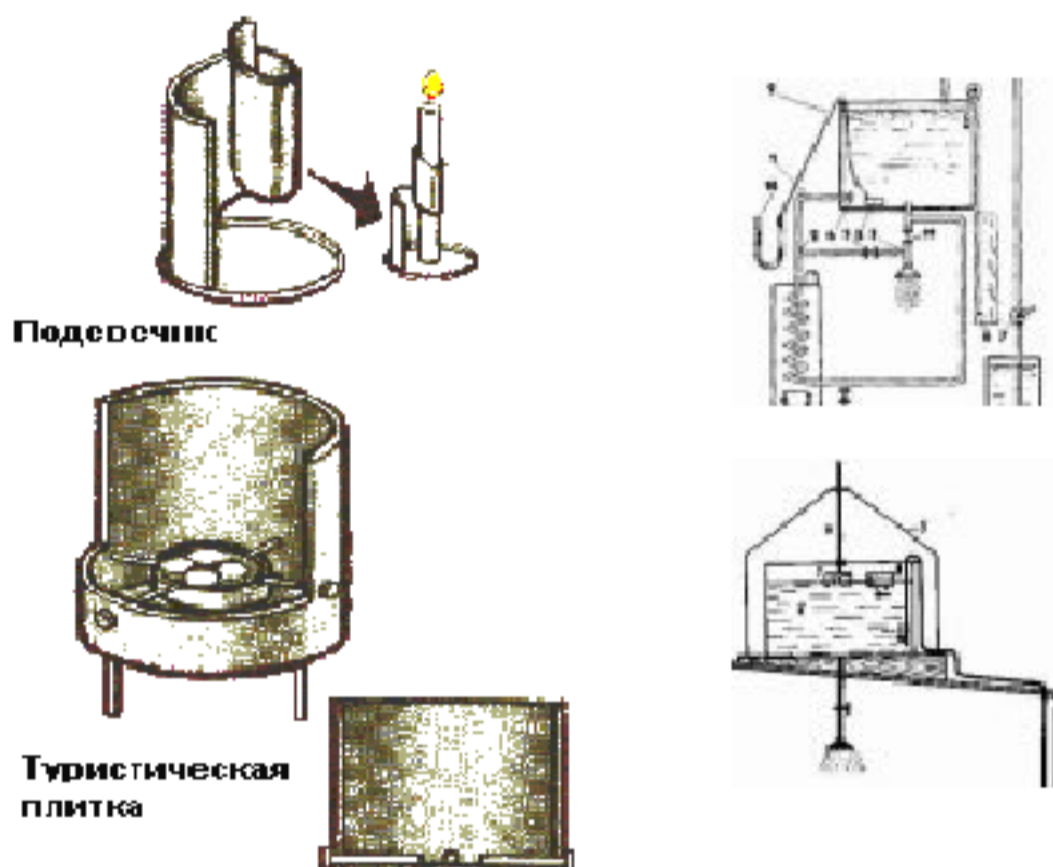
Обувь в лесу сушить необходимо ежедневно, если есть такая возможность. Если у вас заболят ноги, или вы их натёрли до мозолей, то ваше пребывание в лесу станет намного сложнее. Для сушки ботинок используйте вбитые в землю колышки. На них, подошвой вверх одеваются ботинки. Имейте в виду, что костёр, это не электрокамин, отрегулировать огонь сложно. Не сушите одежду и обувь у сильного огня, в этом случае ткань со стороны костра высыхает очень быстро и может прогореть, тогда как тыльная сторона, остается еще сырой. Кожаная обувь деформируется от сильного тепла, а носить ботинки на два размера меньше – значит искалечить свои ноги. Пока сохнет ваша обувь, вам все равно необходимо



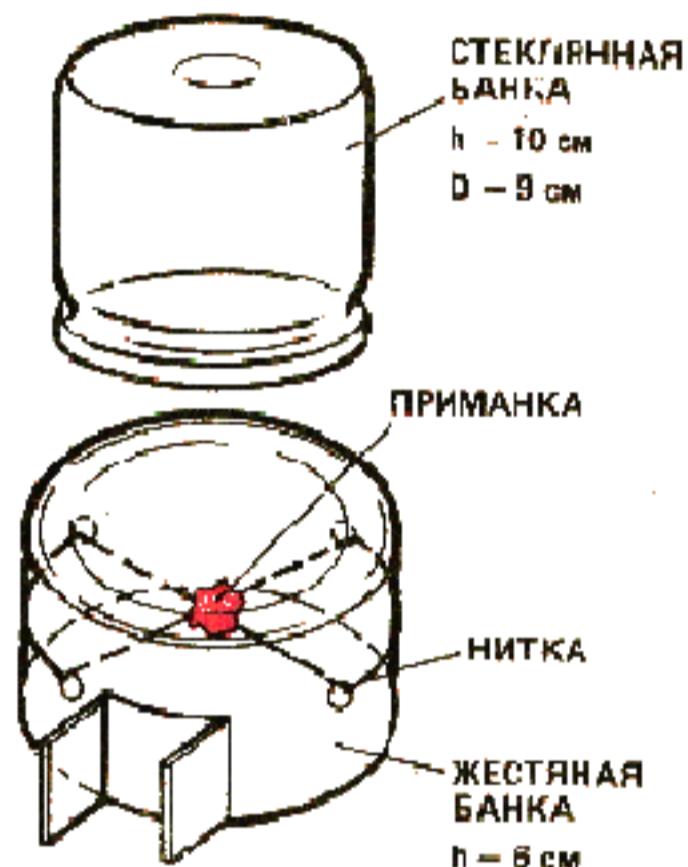
передвигаться в пределах стоянки. Чтобы не замочить ноги, можно использовать в качестве «дорог» лапник или стволы деревьев без сучков. Подготовить их следует заранее. Резиновую обувь лучше сушить или на солнце «естественным» путем или на таком расстоянии от костра, чтобы резина была только теплой. По возможности всегда иметь запасную пару обуви, например калоши. Они легкие, достаточно прочные и не промокают. Носки, портянки, нижнее белье, так же удобно сушить на вбитых в землю колышках, подобранных по высоте. Если потратить немного времени на заготовку колышков, вам не придется искать их для каждой сушки. После того как одежда или обувь высохла, уберите колышки от костра, во первых, что бы они не перегорели при сильном огне, во вторых, чтобы случайно не использовать их в качестве дров.

При наличии веревки в достаточном количестве ее можно натянуть между двумя деревьями. Сушить на веревке одежду гораздо безопаснее, и достаточно быстро при наличии солнца и ветра.

### Туристическая печка



### Ловушка для мелких грызунов



### Ловушка для ловли рыбы и черепах

**М-образная воронка** (плотина) для ловли рыбы и черепах. Палки втыкаются в землю под углом, и во внутрь, чтобы рыба не смогла выплыть из ловушки.

### Как выбрать нож для выживания.

Выбор ножа для выживания – это больше чем упражнение по подчёркиванию своей индивидуальности. Правильный выбор ножа может провести черту между жизнью и смертью. Любой человек, когда-либо проводивший время на живой природе, подтвердит неоценимую пользу хорошего ножа, а для эксперта по выживанию, нож – является одним из его лучших друзей и самым ценным предметом снаряжения. Как и хороший друг, нож для выживания никогда не должен подводить вас.

Было время, когда практически все мужчины носили ножи, пускай даже небольшой складной нож в городе. Всякий раз когда человек отправлялся в дикую местность, его охотничий нож, как позже их стали называть, всегда был под рукой.

Нож для выживания – самый главный инструмент вашего снаряжения. Сегодня многие люди стали забывать о необходимости постоянного наличия ножа при себе. На самом деле, встретить человека, который боится ножей и относится с недоверием к их хозяевам, стало обычным явлением. Печальный факт, но большинство современных людей не имеют ни малейшего представления о многочисленных способах применения хорошего ножа.

## **Нож для выживания – незаменимый помощник**

С помощью хорошего ножа вы можете сделать или добыть буквально всё, что необходимо для жизни и даже процветания в условиях дикой природы. Имея это в виду, выбор лучшего клинка должен основываться на прочной цельной конструкции из качественных материалов, искусной сборке и функциональности.

### **Каких ножей стоит избегать**

У людей без опыта, ножи для выживания часто ассоциируются с огромными тесаками в стиле «Рэмбо», усердно прославляемыми в голливудских фильмах. Хотя они и выглядят как мощное оружие, готовое бросить вызов миру, эти чрезмерно большие ножи очень далеки от лучших экземпляров, которыми пользуются эксперты по выживанию. Крупными ножами сложно управлять из-за большого веса и громоздкости. Многие задачи во время выживания требуют кропотливой и тонкой работы, которую трудно выполнить с помощью клинков подобного типа.

Ножи с двумя режущими кромками в большинстве случаев используются в качестве колющего инструмента. Так как кончик таких ножей относительно слабый, они имеют обыкновение ломаться. Кроме того, второе лезвие – бесполезный излишек, который может привести к травме.

Многие ножи для выживания продаются с полыми ручками. Идея в том, чтобы предоставить вам возможность хранить различные предметы из аварийного комплекта, вроде спичек и компаса, внутри водонепроницаемой рукояти. Главный недостаток подобных ножей – низкая прочность. Есть исключения, но в общем случае, рекомендуется хранить необходимые приспособления отдельно. Подобная мера имеет огромное преимущество – в том случае, если вы потеряете нож, у вас останется значительная часть снаряжения.

Лучшие походные ножи для выживания, как правило, непритязательные с виду. Неискушённый выживальщик пропустит их, но выберет броский клинок, который моментально выделяет новичка среди опытных экспертов.

### **Длина клинка**

По моему опыту, идеальная длина клинка находится в районе 10 – 15 см, что представляет собой оптимальную комбинацию размера и удобства владения ножом. Увеличение этих размеров избыточно и только лишь утяжеляет снаряжение.

Если вам требуется клинок более крупного размера, то, возможно, будет разумнее использовать мачете или топор. В любом случае, будет неплохо иметь при себе ещё и стандартный нож с фиксированным клинком.

В добавок к ножу с 12 см клинком (примерно), я предпочитаю брать с собой мультитул с небольшим складным лезвием. Такой нож удобно использовать для тонкой работы, которую слишком обременительно делать с помощью крупного ножа.

### **Хвостовик**

Качественный нож для выживания изготовлен из цельного куска металла, к которому могут быть добавлены пластины материала для формирования удобной ручки. Такой способ монтажа рукояти нескладного ножа называется пластинчатым, при котором рукоять облицована накладками, крепящимися с двух сторон к хвостовику, повторяющему форму рукояти (*full-tang*, в английской терминологии). Другой способ монтажа рукояти ножа – всадной, когда рукоять продольным отверстием насаживается на узкий хвостовик (*narrow-tang*, узкий хвостовик).

### **Полноразмерный хвостовик-рукоять (*full-tang*)**

Ножи с пластинчатой рукоятью сделаны таким образом, что хвостовик сливается с ручкой. Обычно, две пластины какого-нибудь материала примыкают к каждой стороне хвостовика. Но в целях экономии веса и объёма, некоторые ножи не снабжают комфортными накладками, оставляя рукоять целиком из металла.

### **Узкий хвостовик (*narrow-tang*)**

Ножи с узким хвостовиком более компактны и весят меньше, так как рукоять насаживается на узкий хвостовик и может быть изготовлена из прочных и лёгких материалов.

Дешёвые ножи обычно делают с рукоятью пластинчатого типа. Слабое место некачественных ножей подобной конструкции – крепление накладок с помощью клея и



болтов. Рекомендуется избегать дешёвых изделий и приобретать только качественные ножи пластинчатой конструкции или ножи с всадной рукояткой.

### **Типы лезвия**

Существуют два основных типа лезвий ножа – гладкое и пилообразное (зубчатое лезвие, серрейтор). Нож с серрейтором хорошо разрезает синтетические материалы, одежду и плоть. Зубчатое лезвие – отличный выбор для самообороны и парамедиков.

Недостаток пилообразных лезвий заключается в том, что их трудно точить. Это, безусловно, является главным минусом в ситуации экстремального выживания, когда клинок интенсивно используется в тяжёлых условиях и требует постоянного ухода. Кроме того, пилообразные ножи не приспособлены к резьбе и рубке.

Гладкая режущая кромка подойдёт для большинства ситуаций выживания. Такой клинок прекрасно справляется с резьбой и рубкой. Дополнительное преимущество стандартного клинка – простота заточки лезвия с помощью обыкновенного камня, в то время как зубчатое лезвие требует специального устройства и навыков.

На обухе многих ножей для выживания нередко можно встретить пилу для дерева или металла. В большинстве случаев эти пилы бесполезны и будут только мешать. Если вам требуется небольшая пила, то будет намного разумнее приобрести инструмент, специально разработанный для этих целей, чем использовать нож не по назначению.

### **Толщина клинка**

Хороший нож для выживания должен иметь клинок толщиной около 3.8 – 6.5 мм. Более тонкий клинок обладает излишней гибкостью, а слишком толстый – не годится для кропотливой и тонкой работы, постоянно востребованной во время выживания.

Важно, чтобы кончик ножа был очень прочным, т.к. это наиболее уязвимое место.

### **Сталь клинка**

Два наиболее распространённых типа стали используются для изготовления качественных ножей:

- Клинки из нержавеющей стали устойчивы к коррозии и служат особенно хорошо во влажной среде. Они требуют меньшего ухода, по сравнению с ножами из углеродистой стали. Недостатки: высокая стоимость (как правило), более сложная процедура заточки, более быстрый износ лезвия.

- Клинки из углеродистой стали будут ржаветь, если ими долго не пользоваться или если на них отсутствует специальное покрытие. Многие считают, что углеродистая сталь лучше сохраняет режущую кромку, чем аналоги из нержавеющей стали.

### **ЖИТЕЙСКИЕ МЕЛОЧИ:**

- Крахмалосодержащие дикорастущие растения:

#### **Рогоз широколист (камыш).**

Сырой рогоз содержит 66,5% воды, 2% чистого белка, 15,4% крахмала, 7,3% клетчатки, 0,29% жира, 2,54% золы. В сухом состоянии процентное содержание крахмала возрастает до 46%, клетчатки до - 21,7%. Корневища рогоза издавна используются в пищу во всех местах его произрастания. Их либо пекут и едят как картошку, либо сушат и готовят муку, которую смешивают с обычной, или используют самостоятельно.

Собирают корневища осенью, высушенные они долго хранятся. Все виды рогоза используются одинаково.

**Рогоз узколистный**, его початки чуть длиннее карандаша, более тонкие. Мука из корневищ рогоза узколистного желтоватого цвета, к ней добавляют ржаную или пшеничную муку для клейкости, обычно до 10%. В корневищах содержится от 9,73 до 11,7% сахара, они очень вкусны в жареном виде.

**Трёхцветная фиалка**, - съедобна верхняя часть.

- От мошкары хорошо помогает сок подорожника, - нарвать несколько листочков, размять до сока и намазать незащищённые места.



- Как распечатку Карты со струйного принтера сделать водостойкой.

Очень актуально для тех кто ходит в походы с самодельными топографическими картами.

лак АК-113, ЦАПОН-Лак - (раствор целлулоида в ацетоне) продается в любом радио магазине.