**ОРГАНІЗАЦІЯ БІВУАКУ**

**План**

**1. Вибір місця для бівуаку.**

**2. Облаштування бівуаку та вогнища.**

**3. Приготування їжі в поході. Види вогнищ.**

**1. Вибір місця для бівуаку**

Якщо група проходить у день до 20 км, то перехід займає 6-7 годин, а решту часу група витрачає на відпочинок – привали та сон. Привали під час переходів займають здебільшого 10-15 хв на кожні 50 хв ходового часу. Після чотирьох годин ходу організовується обідня перерва. Перерву на обід краще робити у затіненому місці, де група матиме можливість комфортно відпочити. Зазвичай на обід готують гарячий чай та сухий перекус.

Зупинку на бівуак група визначає по карті ще до виходу на маршрут, розбиваючи ходові дні походу і приблизно визначаючися з місцем ночівлі. А вже під час походу місця ночівлі можуть дещо коректувати з різних причин. Деколи негода може примусити групу зупинитися раніше визначеного часу і ближче від визначеного місця. Або якщо визначене місце виявилося некомфортним, група може пройти дещо більше, ніж заплановано. А інколи буває й так, що до кінця робочого дня (денного переходу) ще залишається пройти певну відстань, але, натрапивши на гарне місце, група зупиняється на ночівлю раніше. Але у будь-якому разі ночівля повинна відповідати вимогам безпеки, повинна бути у зоні рослинності (дрова) і з питною водою поблизу.

Приємно відпочивати на відкритій місцевості на тлі чудового пейзажу, спостерігати схід та захід сонця, барви хмар з неповторною конфігурацією. В озері або річці, які будуть поруч, можна рибалити та купатися. Особливо це має значення, якщо, крім ночівлі, на обраному місці ще й буде днювання. А погано влаштований табір у разі негоди може спричинити небезпеку.

Рис. 1. Бівуак

Вибираючи місце, необхідно завжди дотримуватися двох основних вимог: дбати про свою безпеку та якомога менше нашкодити природі. У туристському поході ви повинні бути готові в будь-який момент швидко приймати рішення. Кожного разу, обираючи місце для наступного бівуаку, коли зовні місце здається зручним і безпечним, необхідно оглянути околиці, щоб максимально убезпечити себе від несподіваних стихійних явищ. Доцільно розвідати шлях відходу та напрямок руху на завтра, адже з перших хвилин продовження маршруту можуть виявитись якісь несподіванки: притиск, непрохідні завали тощо.

На бівуак необхідно зупинятися не пізніше ніж за 2 години до настання темряви. Бажано, щоб місце бівуаку якомога раніше і довше зранку освічувалося сонцем. Бівуак має бути розташований у захищеному від вітру, рівному та сухому місці(рис. 1), поблизу води і дров (рис. 2). Не рекомендується ставити табір біля населених пунктів, тваринницьких ферм, які розташовані вище за течією ріки. Зупинка на крутих берегах водоймищ небезпечна тим, що підмиті береги можуть обвалитись.

Рис. 2. Схема розташування бівуаку

Якщо бівуак розташований на березі ріки, воду для пиття та приготування їжі необхідно брати вище від місця розташування табору, а для вмивання, миття посуду, купання та прання місце відводиться нижче за течією.

У тайзі не рекомендовано облаштовувати табір у густому чагарнику чи хвойних заростях. По-перше, це загрожує лісовою пожежею. По-друге, групу в такій місцевості турбуватимуть комарі та мошва. У тайзі табір найкраще встановлювати на сухих продувних галявинах. Заборонено ставити намети під осібними та похилими деревами. Встановлюючи намети, потрібно стежити, щоб поряд не було мурашників та осиних гнізд.

Не рекомендується облаштовувати табір на острові – вночі під час негоди та зливи рівень ріки може раптово і суттєво піднятися.

У тундрових районах більш-менш сухе місце можна знайти на річкових терасах, піщаних та кам'янистих підвищеннях ґрунту.

У степу, щоб захиститися від вітру, бівуак влаштовують під пагорбом, у байраках та улоговинах.

У гірській місцевості необхідно, щоб місце для бівуаку не було лавинонебезпечним, не було розташоване у зоні падіння каменів, кулуарах, на місцях зі слідами селевих потоків та зсувів.

Категорично заборонено ставити намети в сухих руслах річок, адже у разі зливи таке русло миттєво заповниться бурхливою водою і змиє табір.

Не можна влаштовувати бівуак на крутих рухомих осипищах та на осипищах, що лежать на льодовому схилі. Ставити намети можливо тільки на нерухомих схилах, старих осипищах. Майданчики під намети розчищаються на найбільш пологих ділянках. На морені табір розташовують, попередньо вирівнявши майданчик, вибравши велике каміння. Плескаті камені розкладають рівномірно по усьому майданчику, а щілини між ними заповнюють дрібнішим камінням, піском та травою. На схилах майданчики вирівнюють за допомогою льодорубів та альпенштоків.

Деколи для зручності, коли простір майданчика обмежений, намети ставлять тандемом – парами, зверненими вхідними сторонами одна до другої (рис. 3, 6)*.* Для таких випадків необхідно мати кусок щільної матерії, якою накриваються намети. Тандем дає змогу не лише зекономити місце, але й розмістити в тамбурі кухню, скласти продукти та спорядження, що забезпечує комфортну ночівлю в наметах.

Намет можна поставити і під скелею, якщо вона нависає над наметом і захищає його від каміння, що може падати.

Рис. 3. Встановлення наметів на скелях: а – поодинокі намети; б – тандемом

На засніженій сідловині або гребені можна підготувати рівний майданчик, попередньо зрізавши вершину сніжного гребеня. Викладаючи майданчик під намет, треба пам'ятати, що найменший нахил підлоги намету заважає нормально спати. Якщо майданчик (схил) має невеликий загальний нахил, намет орієнтують так, щоб вхід до нього був розташований вище по схилу, а верх даху був паралельно до схилу. У такому разі туристи не будуть скочуватись до одного боку. Рюкзаки, мотузки, спорядження кладуть під ноги – для більш комфортного відпочинку.

Вхід намету повинен бути поверненим у підвітряну сторону. Коли буде сильний вітер, намети захищатимуть стінки, викладені з каміння чи сніжних "цеглин" (рис. 4, а).Цеглини вирубуються за допомогою лавинних лопат або пилкою для снігу.

Рис. 4. Встановлення наметів на снігу: а – з викладенням снігової стінки; б – на сніговому гребені (сідловині); в – на сніговому схилі

Для закріплення відтяжок наметів та дна використовують дюралеві кілки, скельні гаки, льодові гаки, каміння, кішки, льодоруб, альпенштоки та лавинні лопати(рис. 4).

Якщо намети встановлюють на снігу або на льодовику, то під намет стелять поліетиленову плівку. Всередині намету на підлогу необхідно викласти мотузки, пусті рюкзаки, штормівки, карімати. Потім розкладають непотрібний на даний час сухий одяг та спальний мішок. Вологі шкарпетки, устілки, а деколи і черевики кладуть у спальний мішок біля ніг, де вони за ніч встигають підсохнути. Для комфортного сну з сорочок, змінної білизни та светра облаштовують подушку.

Посуд, примуси, бачки з бензином, газові пальники, спеціальне спорядження розміщують під зовнішніми крилами намету або під тентом. Продукти тримають в імпровізованому холодильнику – виритій ямі у снігу.

На облаштування наметів у горах деколи витрачають 2-3 години. Але воно того варте, адже ночівля, яка погано організована, замість комфортного відпочинку, принесе додаткову втому.

У лісовій та низинній зоні вимостити майданчик для наметів значно простіше. Майданчик очищують від каміння, сучків, вирівнюють купини, а невеликі заглиблення закривають гілками, травою, мохом та сухим листям.

Рис. 5. Бівуак на галявині

Як у горах, так і в низинній місцевості встановлювати намет починають із дна. На випадок негоди під дно намету підстилають поліетиленову плівку, розмір якої не повинен перевищувати розміру дна намету. В іншому разі вода з намету буде стікати і збиратися під наметом.

Вставивши кілки в петлі дна, його натягають за петлі по діагоналі (попарно) або всі чотири разом. Розтягнувши дно, кілки забивають у ґрунт під кутом 40-60°. Після чого ставлять стійки (краще зовні) і розтягують головні (дахові) розтяжки. Згодом фіксують розтяжки даху кілками. У лісі їх можна прикріплювати до стовбурів дерев та кущів. Досвід показує, що краще з наметами носити стійки до них та кілки, ніж у поході витрачати набагато більше зусиль для пошуків стійок, зв'язування льодорубів (у гірській зоні), забивання скельних гаків тощо. Перед тим, як розтягувати відтяжки даху, вхід у намет необхідно защепити. Відтяжки даху повинні бути продовженням діагоналей прямокутників даху. Коли всі відтяжки намету зафіксовані, необхідно відрегулювати їх довжину, стежачи, щоб дах не мав перекосів. Натягують відтяжки туго, щоб на стінках намету не було зморщок, а в негоду його не зірвав вітер. Відпускаючи одні відтяжки та підтягуючи інші, регулюють натяг стінок. Для зручності намети краще встановлювати удвох-утрьох. Так простіше регулювати розтяг даху та стійок (стійки повинні фіксуватися чітко під прямим кутом до підлоги), закріплювати кілки, прив'язувати до відтяжок каміння та вирівнювати кути відтяжок. Петлі відтяжок зручно в'язати вузлами "провідник", "вісімка", "багнет" та "наметовий".

**2. Облаштування бівуаку та вогнища**

Визначившись із місцем розташування бівуаку, керівник дає вказівку зупинитися. Спершу всі рюкзаки складаються в одному місці. З рюкзаків відразу дістають намети, тенти, сокири, пили, відра та пристосування для вогнища. Керівник дає розпорядження членам групи (хто іде на заготівлю дров, а хто займається наметами й тентами тощо). Керівник визначає місце розташування наметів та місце під вогнище для приготування їжі. Чергові, без вказівки керівника, адже вони призначені на цілодобове чергування раніше, приступають до розпалювання вогню та приготування їжі. Згодом визначається місце для забору питної води, місце для умивання та прання білизни, місце туалету. Все це визначається з дотриманням протипожежних та гігієнічних вимог.

За необхідності визначаються з місцем під вогнище для просушування одягу та взуття (рис. 6).

Рис. 6. Облаштування вогнища для просушування одягу та взуття

Яке краще і безпечніше місце обрати під намети та як їх встановлювати, – ми вже розглянули.

На випадок дощу для наметів у поході потрібно мати тенти. Найпростіший тент – це великий прямокутний кусок поліетиленової плівки. Відтяжки тенту прив'язуються до кутків плівки за допомогою маленьких камінчиків або заздалегідь виготовлених пінопластових кульок діаметром 2-3 см. Це убезпечить плівку від розривів під час натягування відтяжок тенту та під час сильного вітру. Добре мати з собою з десяток прищепок для білизни на кожний намет. Ними плівку прикріплюють до країв даху намету. Тент повинен бути ширшим на 1-1,5 м та довшим на 1,5-2 м від намету. По-перше, такий тент захистить намет від бокового вітру. По-друге, маючи запас простору між краем намету та тенту, там можна скласти спорядження, рюкзак, а в дощ – навіть сухі дрова.

Сьогодні є багато сучасних водозахисних міцних та легких матеріалів, з яких можна виготовити тент. Краї тенту перед походом необхідно декілька разів прошити разом із тасьмою. Тент натягується над наметом так, щоб між наметом та тентом було 10-15 см зазору. В такому разі спекотного дня в наметі буде значно прохолодніше. У комплекті групового спорядження добре мати один тент-навіс (рис. 7).

Рис. 7. Універсальний тент

На випадок зупинки під час дощу такий тент встановлюється в першу чергу. Кріплять його на репшнурі або на тонкому сталевому тросику, довжиною 10-15 м. Кінці тросика обладнані маленькими карабінами, що дає змогу одразу фіксувати тросик за дерево. Закріплюють тент на 20-30 см вище найвищого учасника групи. Натягуючи тросик, ним обкручують протилежне дерево і фіксують у землю за допомогою металевого кілка. За наявності такого тенту рюкзаки складаються під ним.

Чергові облаштовують місце для вогнища та розпалюють вогонь. Для оперативного розпалювання чергові заздалегідь повинні приготувати розпалку. У суху погоду проблем з розпалюванням вогню немає. Під час дощу над місцем розпалювання багаття встановлюють невеликий кусок пластикату. В таку погоду, коли сухих гілок мало, первинне багаття розпалюють органічним склом, сухим спиртом, згарком свічки, попередньо розтопивши парафін над розпалкою.

Поки один черговий розпалює вогнище, другий з допомогою сокири і пили готує стійки та перекладину для вогнища. Для збереження лісових насаджень у походах необхідно користуватися нескладним, але дуже практичним реманентом. Його потрібно мати як у поході вихідного дня, так і в багатоденному спортивному поході. Передусім це пристосування для приготування їжі. Для обладнання стійок недосвідчені туристи можуть перерубати півдесятка молодих деревин. Бо коли стійки у формі рогачки забивають сокирою, та ще й у твердий ґрунт – то рогачки розколюються. Маючи з собою металеві рогачі, виготовлені з чотириміліметрового електрода (2 шт. + один запасний), за лічені хвилини чергові обладнають стійки і перекладину. Один кінець сухого стовбура, діаметром 6-8 см, загострюють сокирою, а протилежний рівно зрізують пилою. Такий кіл легко забивається у ґрунт - він ніколи не розколеться. Потім у рівні площини легко забиваються рогачі (рис. 8, а, б). Стійки з сухої деревини забиваються дещо дальше від вогню – щоб не запалювалися від жару багаття. Для підвішування на перекладину відер (котлів) потрібно мати набір гачків різної довжини, а також ланцюжків з гачками на кінцях (рис. .8, д). Вони дадуть змогу черговим регулювати інтенсивність кипіння, адже для приготування перших та других страв інтенсивний вогонь потрібен 15-20 хвилин – до того моменту, коли закипить вода. Далі процес приготування страв регулюється відстанню відра від жару.

Рис. 8. Реманент для вогнища: а, б – рогачі; в, г, ґ, є – гачки; д – ланцюг

Для безпечної роботи біля вогнища в чергових має бути пара брезентових рукавиць.

Деколи потрібно швидко приготувати їжу або скип'ятити воду. Тоді між деревами (камінням) навішується металевий тросик. До нього підвішується відро або казанок, під яким розпалюється багаття типу "курінь" (рис. 9, в). Якщо треба готувати у двох посудинах, то для цього використовують дюралеву трубку, довжиною 40-50 см, через яку пропускають тросик.

Рис. 9. Способи облаштування вогнища: а – на двох стояках; б – на опорі з каміння; в – на тросі між двома деревами; г – на тринозі з альпенштоків

В екстремальних умовах їжу можна приготувати у казанку, підвісивши його до триноги, змонтованої з трьох альпенштоків (рис. 9, г). Штички альпенштоків встромлюють у ґрунт і зв'язують вгорі ланцюжком (мотузком), довжиною 40-80 см, а другим ланцюжком підвішують до триноги казанок. Коли біля вогнища буде достатньо дров для приготування вечері, відповідальні за дрова облаштовують місце навколо вогнища. У туристському таборі завжди буде комфортніше відпочивати, якщо навколо вогнища зробити сидіння з полін, стовбурів та жердин.

Коли роботи зі встановлення наметів та облаштування вогнища закінчені, вивільнені учасники знову йдуть по дрова – для вечірнього вогнища та для приготування сніданку.

У сходженій групі діє одне із основних правил похідного життя: зробив свою роботу – поможи товаришу. Адже щодня розбивати табір доводиться з одними і тими ж складовими, але в абсолютно різних умовах. Якщо вчора по дрова або воду приходилося йти 200-300 м, то сьогодні вони під руками. Щодня на одні і ті ж види робіт необхідно затратити інший час. Тож якщо це правило стане нормою туристичного життя на маршруті, все буде робитися злагоджено і без зайвих слів. Таку групу можна сміливо назвати **сходженою**! Така група і в екстремальних умовах буде діяти без паніки.

Усі бівачні роботи з розгортання табору повинні закінчуватися до вечері, а роботи вранці зі згортання табору закінчуються до сніданку.

Чергові прокидаються за 1,5-2 години до сніданку. Дрова для приготування сніданку заготовані звечора, складені недалеко і накриті поліетиленовою плівкою або сховані під тентом. Звечора відкладаються виділені завгоспом продукти, які є теж поруч. Поки чергові готують сніданок, група робить організований підйом, оперативно наводить ранковий туалет та здійснює гімнастичні вправи. До сніданку групі необхідно скласти намети та укласти рюкзаки.

Щоб зняти та скласти намет, необхідно виконати послідовні дії. Спочатку відв'язуємо усі відтяжки та виймаємо кілки, які кладемо разом в одному місці. Піднявши із землі намет, витрушуємо його. Якщо дно підмокло (відсиріло), його необхідно підсушити. Потім один турист береться однією рукою за гребінь біля входу намету, а другою рукою за нижню частину схилу даху. Другий, навпроти, береться однією рукою за гребінь біля задньої стінки намету, а другою рукою за нижню частину схилу даху. Складають їх і беруть в одну руку. Склавши таким чином обидва схили даху, туристи беруться за петлі дна намету і складають їх. Складений намет розкладають на землі. Відтяжки кладуть всередину і туго скручують намет від задньої стінки до входу – так повітря з намету буде вільно виходити і скатка вийде тугою та рівномірною. Кілки від намету зачищають від землі та піску і все разом: намет, стійки та кілки – вкладають у чохол. Носять намет, підв'язавши його до дна рюкзака або під клапаном – як кому зручніше.

Чергові, здебільшого, змінюються після сніданку. Поки після сніданку нові чергові миють відра, заливають вогонь водою та укладають піднятий напередодні дерен, вивільнені від чергування туристи укладають свої рюкзаки. Якщо після приготування сніданку залишились дрова, їх акуратно складають навкруг стовбурів дерев (вертикально) – в такому положенні дрова надовго збережуться сухими. Якщо дрова залишити на землі, то вони швидко зігниють. Залишки від сніданку зоставляють на відкритому місці – їх з'їдять звірі та пташки.

У тайзі деколи туристи ночують у мисливських хижах, лабазах, притулках. Там після себе завжди необхідно залишити запас сухих дров та сірники. У таких хижах може бути запас продуктів (його, здебільшого, підвішують до жердин, охороняючи таким чином від гризунів та вологи). Брати у користування такий запас продуктів забороняється – це закон тайги. Єдиний виняток – загроза життю людини. Тоді, вийшовши до першого населеного пункту, необхідно знайти місцевого мисливця і попередити про такий випадок.

Залишаючи мисливську хижу (притулок), необхідно щільно закрити вхідні двері і підперти міцним дрюком – від "несанкціонованого" візиту ведмедя чи росомахи.

**3. Приготування їжі в поході. Види вогнищ**

За відсутності у високогірній зоні природного палива в походах їжу готують на примусах та газових пальниках, розташувавши їх між камінням та прикривши від вітру азбестовим кожухом або куском вогнетривкої тканини. В негоду готують у наметі. Примус повинен знаходитися ближче до виходу з намету і подалі від стінок. Зручно готувати у тамбурі наметів, встановлених тандемом. У горах використовують також сухий спирт. Розхід сухого спирту для варки гарячої страви на 6 осіб складає 500 грамів.

У безлісих районах як паливо використовують суху траву, очерет та кізяки.

У лісовій зоні їжу готують над відкритим багаттям. Визначившись із місцем розташування наметів, вогнище ставлять на відстані 7-10 м від них. Вогнище облаштовується так, щоб вітер відносив дим та іскри вогню у протилежну сторону від наметів. Будь-яке багаття випалює всю органіку з ґрунту, тому, якщо є сліди від старого вогнища, − використовуйте його. Багаття має бути не ближче, ніж за 5-7 м до кореневої системи дерев, сухої трави та хвої. Категорично забороняється розпалювати вогонь на торфі та під хвойними деревами з великою кількістю сухих гілок. Торф під ватрою швидко запалюється, і загасити його надзвичайно важко. Вогонь пробиває собі дорогу під шаром торфу. Тому початок пожежі не завжди можна помітити. Деколи торф непомітно може тліти годинами і спалахнути за десятки метрів від місця запалювання.

Визначившись із місцем під багаття, чергові обладнують кострище. У суху погоду на місці розведення вогню видаляють суху траву, мох та суху хвою, щоб запобігти лісовій пожежі. Сокирою вирубуємо дерен і розташовуємо його вздовж вогнища, а у створеному заглибленні розводимо вогонь (рис. 10).

Рис. 10. Облаштування вогнища: а, б – вирізані бруски дерну; в – дерен, покладений на місце вогнища (після залиття його водою)

Спочатку потрібно створити опору для розпадки. Опорою може слугувати невелике поліно, камінь або забитий кілочок. Зручніше розпалювати вогонь з підвітряного боку великого каменю, колоди.

Щоб швидко розпалити вогонь, чергові заздалегідь готують розпалку. В першу чергу використовуються природні розпалки, які є під руками. Найкращим розпалом є берест із сухого стовбура берези, який чергові можуть заздалегідь підібрати під час денного переходу, проходячи повз гниле або повалене дерево. Не слід зривати кору з живого дерева. Берест рідко буває прямим. Здебільшого він закручений, і його марно вирівнювати. Краще порізати його на тоненькі смужки – вони швидко розпалюються і добре горять. Досвідчені туристи деколи обходяться без паперу та бересту. Для розпалки вони використовують тоненькі скіпки (лучини) та стружку, приготовану із сухого поліна. Щоб скіпки швидше зайнялися, можна скористатися старим тайговим способом: гострим ножем на скіпці нарізаємо стружку, але не відокремлюємо її від скіпи. Таким чином, на одному кінці скіпи утвориться віночок, який швидко загориться. Будь-яку розпалку підпалюють знизу. Тоді вона швидко займеться полум'ям від сірника і добре розгориться. Якщо підпалювати верхівку – то вона швидко згорить і згасне. Згодом на берест та лучини укладаються дрібні сухі гілки з нижніх ярусів хвойних дерев. На розпалку можна використати суху траву, нижні сухі гілки ялини, смолу з хвойних дерев, сухі сучки сосни та кедру, сухі корені жерепу (за сухими гілками та корінням жерепу потрібно підлазити під густі сплетіння жерепу), шишки хвойних дерев, сухий мох та лишайники. У степу та пустелі розпалюють та використовують як паливо кізяки та сухі гілки саксаулу.

У разі негоди для розпалу використовують сухий спирт, згарок свічки та кусочки органічного скла, привезені із собою.

Перед розпалюванням під рукою треба мати первинні дрова: тонкі сухі гілки хвойних дерев, розколені дрібні тріски. їх потрібно підкладати через декілька хвилин після займання розпалу. Бувалі туристи витрачають на розпал вогню всього один сірник.

Щойно розпалене багаття - нетривке і згорає за декілька хвилин. Тому в перші хвилини дуже важливо вміло підтримувати вогонь. Спочатку кладуть найтонші заготовані гілочки, поступово збільшуючи розмір та діаметр дров. Не варто укладати поліна та гілки на вогонь надто щільно, адже полум'я та дим повинні мати вихід і доступ повітря. Інакше вогонь згасне (задихнеться). Коли первинне вогнище добре розгориться, залежно від його призначення, формуємо потрібний тип багаття.

За побудовою та призначенням багаття бувають: **полум'яні**– для готування їжі та освітлення табору; **жарові**– для варки великої кількості їжі, просушки одягу та взуття, ночівлі; **димові** – для захисту від комарів та для сигналізації. Для полум'яних багать беруть тонкі (2-5 см) сухі гілки, а для жарових товстіші (6-12 см), розколоті вздовж сухі поліна. Найкращі дрова для жарових багать – букові гілки: після згорання вони тримають жар цілу ніч. Та й заготовлювати такі дрова у буковому лісі легко – великі сухі гілки бука падають додолу самі.

Для димових вогнищ надаються середні сухі поліна, які після розгорання засипають листям папороті, зеленою травою, сирим мохом. Розпалювати сигнальний вогонь потрібно на відкритій, добре видимій із землі і повітря місцевості – високому голому пагорбі, узліссі, великій галявині. У ясну сонячну погоду білий дим, що клубиться від такого вогнища, добре помітний.

Різні за призначенням вогнища і складаються по-різному.

Рис. 11. Види вогнища: а – колодязь; б – курінь; в – зіркове; г, ґ, д, – тайгове; є – нодья

**"Колодязь"**(рис. 11, а). На вугілля (розпалку) кладуть паралельно два поліна (відстань залежить від довжини полін). Поперек них кладуть наступні два поліна – і теж паралельно, і т.д. Така конструкція зовні виглядає як колодязь. Забезпечений гарний доступ повітря до вогню, і поліна горять рівномірно по всій довжині. Такий тип багаття практичний для приготування їжі в декількох посудинах, коли необхідний широкий прогрів.

**"Курінь"** (рис. 11, б). Поліна складають на вугілля під нахилом до центру, частково спираючи їх один до одного вверху. При такій конструкції багаття дрова згорають у верхній частині, але полум'я горить потужно та концентровано. Багаття типу "курінь" роблять, коли потрібно швидко приготувати їжу в одному відрі (казанку). Такий вогонь доцільно розводити в обідню перерву.

**"Зіркове"** (рис. 11, в). Поліна укладають на жар з різних сторін (по радіусах від центру). Горять дрова у центрі вогнища досить повільно, і у міру згорання поліна підсовують до центру. Таке багаття горить досить яскраво, але економно. Його можна використовувати на злетах туристів та під час проведення пісенних конкурсів.

**"Тайгове"**(рис. 11 г, ґ, д). Вже сама назва містить у собі щось екзотичне. Існують різні форми тайгового багаття. Один із найпрактичніших видів тайгового багаття показаний нa рис. 11, д. Таке багаття рекомендовано розкладати, коли необхідно обігрітися та зварити їжу у дощову погоду. Розпалюють багаття будь-якого типу і дають йому розгорітись. Дещо розгорнувши жар та полум'я, кладуть на нього товсте поліно і на нього викладають одним кінцем 6-8 полін, дещо коротших, приблизно однакової довжини. У такому положенні вода з полін швидко стікає, а потужний жар під колодою не дасть дощу згасити вогонь.

**"Нодья"** (рис. 11, є).Це поширений варіант тайгового багаття. Його ще називають "три поліна". Застосовують таке багаття, коли необхідно обігріти велику кількість людей впродовж цілої ночі. Для облаштування такого багаття потрібно мати достатньо дров. Спочатку спалюють певну кількість дрібніших полін, щоби мати багато жару. Цей жар розсипають вузькою смугою, завдовжки 2-2,5 м. Накладають на жар достатньо хмизу і ,коли він добре розгориться, ставлять зверху дві сухі колоди, довжиною відповідно 2-2,5 м кожна. Відстань між ними повинна дорівнювати двом третинам або половині діаметра колод. Для кращого загорання колод їх необхідно дещо затесати сокирою і затесаною стороною укладати на жар. Згодом, коли колоди розгоряться, на них кладуть третю колоду. Багаття розгорається швидко і буде горіти доволі довго. Біля такого вогню можна спати всій групі разом без наметів. Добре навісити великий тент, щоб тепле повітря обгортало туристів, одночасно тент буде оберігати їх від роси. Справді – королівське багаття, але, на жаль, таку розкіш можна собі дозволити лише в тайзі.

Тепер щодо дров. Кращими дровами для багаття вважаються дрова хвойних дерев (сосна, кедр). Вони добре розгораються і не іскрять. Для приготування їжі можна використовувати суху модрину, ялину, бук та березу. Без диму горять сухі береза та вільха. Найкращий жар дають бук, граб та дуб. Вони розпалюються повільно, і тому їх краще класти в добре розпалене багаття.

Дерево, яке рубатимуть на дрова, має бути сухостійне. Сухостійні дерева визначають за верхівкою. Суха верхівка – найістотніша ознака сухого дерева. Ні суха кора, ні сухі нижні та середні гілки ще не дають гарантії сухості дерева.

Сухостій потрібно зрубувати на безпечній відстані від табору. Перед тим, як валити велике дерево, треба обійти навколо нього і подивитись, чи не має воно природного нахилу. За наявності навіть ледь помітного природного нахилу, валити його треба саме в тому напрямку. Напрямок падіння дерева потрібно скеровувати так, щоб воно не зависло на стовбурах та кронах сусідніх дерев. Зрубування дерев для побудови плоту, для колоди або для заготівлі дров повинно доручатися туристам, які вже мають певний досвід. Якщо є пила-ланцюг або лучкова пила, дерево може спилити і одна людина. Велике дерево зручно пилити дворучною пилою.

Під час валки дерево підпилюють (рис. 12, а, б) або підрубують (рис. 12, в) з тієї сторони, куди воно має падати, на 1/4 - 1/3 діаметра стовбура. Над запилом деревину вирубують сокирою, потім починають пилувати дерево з протилежної сторони так, щоб в місці зустрічі другий запил був на 3-2 см вище першого (рис. 12, б).

Рис. 12. Черговість запилів (а, б) та підрубів (в) при валці дерева

Дерево зарубується з протилежних сторін на різній висоті. Рубають дерево зі сторони, протилежної до тої, в яку має падати стовбур(рис. 12, в).

Якщо дерево підрубують технологічно правильно, то, зазвичай, чергуються два види ударів. Перший удар наноситься під гострим кутом, і він має якнайглибше проникнути в дерево. Другий наноситься дещо нижче під менш гострим кутом. Цим ударом начебто вибивають підрублену деревину. Подалі ці удари чергуються – третій удар іде під тим же кутом, що і перший, але на 2-3 см вище від нього (рис. 13).

Заборонено залишати дерева підрубаними, підпиляними, але не поваленими, а також валити дерева під час сильного вітру та в сутінках.

Рис. 13. Правильне нанесення ударів сокирою під час рубання дерев

Під час розрубки полін підпирати деревину ногою потрібно в такому положенні, щоб у разі зриву сокири вона не поранила ногу (рис. 14, б).

Зранку, перед виходом на маршрут прибирається місце табору. Все дрібне сміття спалюється. Консервні банки можна пропалити на вогні, а згодом закопати в землю. В такому стані вони швидше розкладуться. ПЕТ-пляшки викидаються у смітник в першому населеному пункті.

Рис. 14. Способи розрубки деревини: а – неправильно; б – правильно

Вогнище заливають водою, закладають дерном (рис. 10, в) і знову поливають.

Одне з основних правил туризму: **після вашого перебування на природі місце має бути чистішим, ніж до вашого приходу!**