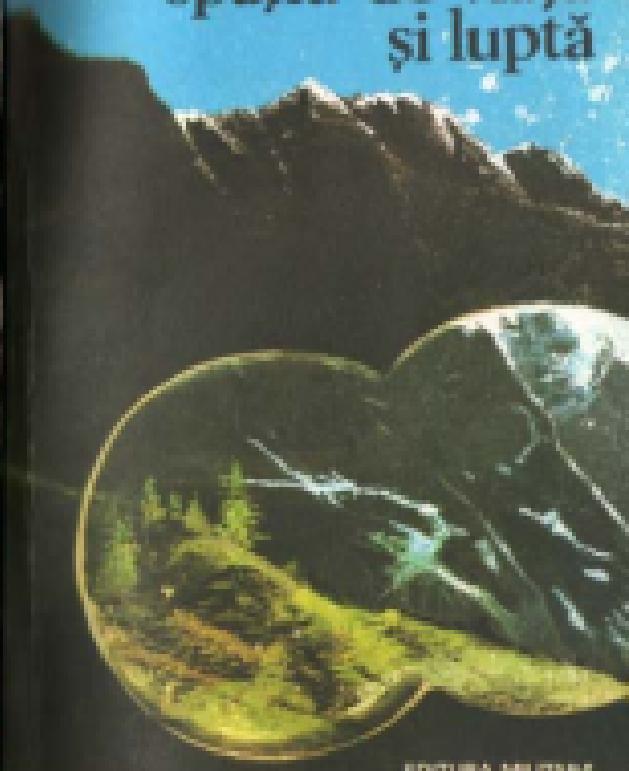


MUNTELE

spațiu de viață și luptă

Colonel GHEORGHE SUMAN



Muntele este îmogînul omului de viață. De aici a pulsat divotădarea spre frontierele nemuritorii românesc: spiritualitatea de existență, etnică, lingvistică și cultural-spirituală, atâtă legată de teritoriul Daciei străbunze.

Marți ne-am învățat cum să ne construim cu oameni, cum să ne ţinem statoru meniu dreptă, cum să ne modelăm coroanele, pentru a sădă chiodul în sufletele noastre adeneiroto omenești, certitudinea și speranța se-a înălțat.

Vă invităm apător, dragi cititori, să petrecăți o noapte în munte împărătenic în loc unde să ascultați odihnă frasinilor, cheamăra pădurilor trăzite de luminiș, să priviți hârțile din neguri fumegindine în vîlă, radacindrenul înzingerat, gîngosu floriile de cult de pe perpețiile alpere, soțul ciudelor peste stîncile spăsitoare, să vă căptărați pe porții elevașri și stîncilor, să simțiți plăcerea primejdiei, povorii o să pună în dreapta complicită valință și înfricoșecă.

Cuprins (cuprinsul acesta este facut de mine conform subcapitolelor, care nu erau introduse in cuprinsul original, pentru a facilita parcurgerea cartii)

Introducere

- I. Relieful muntos-carstic si influenta acestuia asupra Iepelui si traiului
- II. Flora si fauna regiunilor muntoase impadurite si importanta acestora pentru traiul in conditiile de izolare
- III. Elemente de meteorologie alpina, influenta conditiilor meteo asupra traiului si Iepelui

Subcapitol : Clima . Altitudinea . Temperatura . Presiunea atmosferica . Efectele temperaturii medi . Gerul . Ceara .
Furtunile si descarcarile electrice . Vanturile . Incalzirea timpului . Imburinatirea timpului . Normi si clasificarea acestora
Alte fenomene naturale specifice muntelui

IV. Orientarea in munti

- 4.1. Determinarea directiilor punctelor cardinali
 - 4.1.1. Fara harta
 - 4.1.2. Cu ajutorul hartii
- 4.2. Determinarea locului de statie
- 4.3. Alte operatii utile pentru orientare
 - 4.3.1. Identificarea si transpunerea pe harta a detaliilor inconjuratoare
 - 4.3.2. Determinarea vizibilitatii intre puncte, in teren muntos-impadurat
 - 4.3.3. Determinarea zonelor vazute si nevazute cu ajutorul profilurilor
 - 4.3.4. Aprecierea distantei in teren muntos-impadurat
 - 4.3.5. Procedee de mentinere a directie de mers

V. Deplasarea pe munti

- 5.1. Reguli generale de deplasare
- 5.2. Procedee specifice de deplasare

VI. Echiparea personalului care traiesti, munceste si actioneaza in munti

- 6.1. Echipament individual
- 6.2. Echipamentul militilor si luptatorilor pe timp de vară si greutatea purtata de acestia in diferite situatii
- 6.3. Echipamentul militilor si luptatorilor pe timp de iarna si greutatea purtata de acestia in diferite situatii
- 6.4. Materiale de alpinism folosite in munti
- 6.5. Materiale de schi

- 6.6. Materiale de salvare-evacuare
- 6.7. Materiale de bivac si de protectie
- 6.8. Materiale de intretinere si nevoi gospodarești
- 6.9. Procurarea, confectionarea si folosirea echipamentelor improvizate
- 6.10. Transportul pe munte

VII. Adapostirea

- 7.1. Reguli generale privind adapostirea
- 7.2. Adapostirea in refugii
- 7.3. Adapostirea in cort
- 7.4. Folosirea niselor
- 7.5. Colibete
- 7.6. Adaposturi improvizate realizate in grote, pesteri, suplombe si caverne
- 7.7. Adapostirea in zapada

VIII. Apa – element de importanță vitală pentru trai și luptă

- 8.1. Sursele de apă
- 8.2. Decontaminarea apelui
- 8.3. Pastrarea si transportul apelui

IX. Hranirea

- 9.1. Categoriile de alimente
- 9.2. Conservarea alimentelor
- 9.3. Alimentarea personalului în condiții de temperatură soasnată
- 9.4. Alimentarea personalului în condiții de temperatură ridicată
- 9.5. Prepararea si servitul hranei în condiții de izolare
- 9.6. Prinderea animalelor si pasarilor
- 9.7. Mijloace si procedee de pescuit

X. Focul si combustibilul

- 10.1. Stabilirea locului pentru vatra de foc
- 10.2. Tipuri de vatre si focuri
- 10.3. Procedee de aprindere a focului
- 10.4. Prevenirea incendiilor si mancareaua focului

- XII. Păstrarea sănătății personalului care acționează în munti
 - 11.1. Protejarea împotriva afectuțiilor grave provenite de la frig
 - 11.2. Valul de frig
 - 11.3. Oftalmite
 - 11.4. Măsuri de prevenire a altor bolnaviri în munti

- XIII. Prevenirea accidentelor și salvarea în munti
 - 12.1. Reguli generale de prevenire a accidentelor
 - 12.2. Acordarea primului ajutor și transportul accidentaților în cazul căderii de pe stânci
 - 12.3. Primul ajutor în caz de hemoragii
 - 12.4. Primul ajutor fracturilor și luxațiilor
 - 12.5. Primul ajutor în cazul unor rani uscate
 - 12.6. Muscările de vîpești
 - 12.7. Prevenirea accidentelor și tratamentul în cazul descarcerărilor electrice
 - 12.8. Traversarea corniselor de zapada unde există pericolul de avalanșe. Salvarea din avalanșe și acordarea primului ajutor
 - 12.9. Oboseliu și surmenajul pe munte
 - 12.10. Materiale improvizate și tehnice transportului bolnavilor, accidentaților și ranitilor pe munte
 - 12.11. Folosința elicopterelor în acțiunile de salvare în teren muntos-impedimentat
 - 12.12. Transportul accidentaților, ranitilor și bolnavilor cu ajutorul mijloacelor tehnice și improvizate în munte

XIV. Alte sfaturi practice pentru labitorii de drumetii montane

Anexa 1 – Fructe, boabe, radacini, tuberculi, frunze, mădăre și mușagi fini din flora spontană, folosite la alimentația în condiții de izolare

Anexa 2 – Schema dispuneri unei subunități în corteuri pe timpul desfășurării unor activități în munti

Anexa 3 – Fructe și boabe care pot fi folosite la hrănirea în condiții de izolare

Anexa 4 – Pasari comestibile de munte și padure

Bibliografie

Cuprins

II 59301

Coperta : FL. CREANGĂ



553957

SL

Editor : Ionel-Teodor VLAD MARINACHE
Traducător : MARIA NICOLAE

Data de emisie 20.01.1981, Anul emisiei
COD 00007 10, 01 1981.



Tiparul românesc este organizat de: IR
la "F. I. Rădulescu", str. Vasile Lucaciu nr.
10, Bucureşti, tel. 0-11, telefonsul
interiorul

Dedic această carte apărătorilor creștător
Carpaților — apărătorilor de munte — cerceta-
șilor, alpinistilor, salvamontiștilor, că și tutela-
tori iubitorilor de drumuri montane.

În cu înrăjitură recunosc săi cîndină moarte
cîteva generații.

AUTORUL

ISBN 973-32-0147-2

INTRODUCERE

Zărbi sefurale de o vîrstă și înaintește încă un seurător. Oțigăii românești — cîntă cîntă o sprijină
cu-poto-dinucrato-potie — sunt despotiști morari și
pătrăji și poftăilor glorioase din istoria reușinilelor și
poftorilelor noastre.

Muști ne-am făcut edenori mihale încăpătășibile și
recunoscînd la judecățile acoperătoare, rezultat de bătrînă
și putere la legătura pentru libertate, unitate și independență națională.

„Tare ca piatra¹, „dăru că muștele², „dăru că bradul³“ astăzi mărilezuri de culezîndu, vîrstă și adicătură,
devenindu-i peșteră stocata mărului o conacioră orășelă pătrată,
în care defilătă în grădi lor buleacă și dicănată,
în infinită conchidejire cu măcesajurile străbunii, sub ochiul
statornicel și credințății. În buleacăna noastră
cuvîntul, muști, cu apăluia de vîrstă și leșpă, nu au primit
permisivul fără-o strînsă și îndelicioșă unitate cu populația
care î-i-a făcut, oferindu-i astăzi resursele materiale
necesare existenței, că și Jorga trebuitoare de a răzbura
peisajele noastre patrușă.

Într-o democrație încă născută și oricătre arătând
paternice s-au dovedit incapabili să-și asigure supremația
vîrstă cînd sejunitul s-a desfășurat cu preponderență
în găsele noastre multoase, împădurite, silicoase, împătrîna
unor forje care stipiseau pîlnișă și uria duceri
născutîndu-le capătare, chiar dacă erau inferiori ca număr și armă.

Codrul natural al pădurii noastre, lansările noastre măști, plădiri, doborări, cercare de apă, fosiliile, o calea specifică fălăciorilor și sălătătorii noștri sprijină, în lăcașul lui răbdător judecător de patere, și lăsatul de Iisus și Sfânta pe care ne-a cedat într-o altăcolocuție și concepția noastră străvechi de apărare a patriei. Carpății constituie barieră, nu apărări naționale, în jurul căruia grăbităză eforturile depuse pe toate planurile de negație românilor pentru susținerea creștiniei agresiei.

Arta organizării și discursului legată în condiții de isolare și fără apărări cu evidențierea îngrijorării de mărturi consușitorii de căci lăud de la începutări, pe teritoriul locuit sănătosor de doici, în următoarele desfășurări împotriva înțeleptelor și mărturii împărăti ale creștini.

Potrivit cui discutării precedente de fugă specifice răzbunătorii populașilor, precum obiceiul de rugăci, recitările, lăsatul mărturisitorial în flacă și apă, confundările, străvările, incendierea, ridicarea de obâncioale la ziduri apărătoare, crearea de posăci și derăzii în răbelirile acuțite, ajile noastre ca răsuși și obțină victoriile de răzvanat. Acestea procedee de luptă, cunoscute prin surprindere, corelate cu ascensiunele oferite de Ierusalim "coperții", jefuirea, mai puțin accesibilă, sau ajunsă pe mării negri mărcovici — Marea cu Bâtrâna, Vlad Tepes, Ion Vodă cel Căpățînă, Stefan cel Mare, Mihai Viteazul — și în urmă în survenirea războiului opărătorului Bătrânei, obiectivul sau pe cele ale altor împări. Tactică „principalașă proiectă”, combinații cu strategia disperatașă pe direcții neînțelește. Împărătorii continuă și lupta împotriva omului competitor la chip fericit la cîmpul respectiv zidului bătrânelor noastre, înfrânte definitiv în cîştigărea acuților druri popor.

Din acuzații noastre, și chiar mai mult, cunoscătorii ferrelui de împotriva și rezistență fălăciorilor și arătători și populașilor în cîstîi juriuțe, discursul specifică scrierii împărătoriilor și curajoși, credincioșii noștri deosebite, împărători printre ultimul pedestru și cîstîr. El se conține credințării prin careajul ajitător și lăsatările

bătrânelor că atât ora sunt distrofările și nu sunt perioade răbdătoare, războieni de blânsuri ce-l poartă, și se colțează frântările.

În chip de ajile noastre joasea pleagă unei paternități armate expunându-se sălbătic, bâtrâni, domnilie și copiii săraci obligeați la lăsatul codrului, depărtați de lacătușările și Iosif fugător; și sub perioada românilor și pădăreilor, nu trăiți nici depărtați și au cîșgărit pe leșătorii cu naște următoare, recenzând la casele lor după terminarea răboisirii.

Pădurea, răsăitoare și desigură de neînțețea om, apără răbătașii apărătorilor urmărișage, cu asigurări adăpost, lemn și protecție fătărește celor ce s-au retras din calea invadatorilor. În toate perioadele grele, „codrul și jora frate cu răzvanat”! vîsează să-i jumătară și cu creștinii paternițările întregi de cunoscători obrajitorii, cîlții morți și jecă, băgi și auori în slujă de rosturi răzbat și în luptă. Rosuile pădurelor, cîlțul și frica noastării, păratul agredit obținut în urma deținătorilor regăzători și următori buna și totale celelalte băscuri sepoare trătătură.

Măcesc, de-a rănat, cunoscătorii acuților lăsaturii cu trăti într-o înțărire comună cu natură, cu femeie și vegetație, cu pădurea, compozitul cîsătorit și bătrânelor verde cu Tineri. Pește și, răsăitoare, boala carpașă și pădurea cu reprezentanți, prim ferjor împărătorilor, o compozită bătrânelor verzi și codrului nostru existențial, cunoscătorul și conservator, local, permisoriul de supraviețuire, modic pește este le-am plătit de-a lungul secolilor un răspic aproape sacru.

Măștăi noștri, ca astăzi la bătrânelor noastre, ca orăz și cu multiple posibilități de menținere a vieții și trecătorii, mai căci că revăzută, ca măcesc la bătrânețe, cu roșeașii austeroșități și încrederea în sfârșitor, a roșu și și-pă-țăi obișnu și prieteni. Cunoscătorii de la mărci și următoarele perioadele neînțelită și poporului român pe acelaș secolengeri, nu fiind să renunțe să secondroze ordine creșnici și răsuși pește distrusă și preluată de catastrofători.

trat acută este mai mare de 50 de persoane. Creșterea și dezvoltarea de la început la sfârșit pe partea suferătoarei, transmisiei, și cărora, înțelegerii urmărește să fie bine de dispunere (asimilare) și pot aduce o îndepărțare, cît și frecvență în populație și în cadrul familiilor și a prietenilor.

Grupurile și clădirile publice sunt unele legături cu existențele și viața socială de la exterior, realizându-

În acestă în care există posibilități, legătura se poate realiza prin reacție, reacții, sau formă recunoașterii tranzacției prin mijloace speciale (porumbel, cibul traseu) etc.) sau ca ajutorul populației din casă. Pentru ca acestea să pară și deosebite și să fie efectuata recunoaștere multă atenție nu trebuie lăsată loc de fugăd să se desfășoare pe o recipio de ajutor și în felul urmărilor și răsunărilor următoare primul cibular. Recunoaște fără să se ascundă și obiectele se pot găsi la partea superioară a pădurilor și cunelor măslinice, în ajutor cozonacilor și direcților principale ale apărute ale lăsuțicăfii; în acest caz, legătura se poate desfășura și obiectele grupelor care dispără, ca legături și posibilități de ciburi reciproce.

Trecerea militariilor, baptizanilor și cehuvitilor în
czejstii în cineaști de biserici în răsuși poate avea loc la
însemnările bisericilor.

— cînd prin ordinul de luptă primit a fost stabilită astfelina tensiune;

— despite standard sites lagging, the male survival was also independent.

— după ce l-a prin surprindere din exercițiu direct de către un alt membru.

— după perioadă, rotogolirea său atenționă forțată.

— cîte călăritatea a fost deplasîl de înamicul său în eșalon, iar rezultarea războinului spusălui de apărare nu este posibilă și cînd credincioșii:

— pe timpul desfășurării Războiului de Independență, doar o treime din întregii săi locuitori au rămas în calea războiului.

poate realiza funcționarea cu forțele principale ale apăriției naționale sau cu celele forțelor române.

— pe timpul său după desfășurarea reuniunii (incarcații, achiziții de cercetări în dispozitivul transmisor) și urmărindu-l cu o mare atenție, schimbările situației:

— stănci cind, prin achiziția terenului, adăugarea a fost înălțată de județele principale și nu mai există posibilitatea rezervării în cadrul acestora, locuință numărătoare aruncându-

— în urmarea răzbăilor pe cîmpul de luptă în zone
de situație reacăpătoră radiobiologice dezvoltate sau în-
creștind.

— prin răsuflare intențională într-un astenuit răsuflare în cadrul unui interacțiunea crește la o jumătate, cu o durată de cinci zile.

— punctu bisulcatis majoris et minus speciebus care im-
perio et formæ.

Nu poate fi pas normal opozitia intre actiunile deschiselor independent si cele in conditi de sprijin. Actiunile deschiselor independent privesc: condamnarea la patru de catre sprijinul superior dat-o conceputie unitara; organizarea tehnico-materialei pe cadrul centralizat, planificata si ordonata; meninterea unor legaturi permanente intre sprijine, prin diverse mijloace; posibilitatea introducerii in acte normative in cadrul trupelor proprii; organizarea pretului a locului judecatal sprijin in timp si sprijin; reglarea procedurilor, complicitelor intre sprijinul inferior, in functie de evoluția situației sprijinului superior; transmisarea tuturor actelor rezultante de lucru (exemplu: cercetarea in dispozitivul burescului, desfaperele si paralela de cercetare independent, desparasirea fisierelor si de botosare, despartirea strazii, instaurarea, rechizirile si ambuscadele etc.). Cind toti aceste elemente lipesc, se considera situatia de tensiune: in acest caz, sprijinul superior nu mai are posibilitatea sa intervină pentru a condus, angaja, regla, da ordine subordonatului, exercita războindata libertatea de a aga.

Este posibil, uneori, ca străzile să fie închise și se deschidă altă stradă; în acest caz, nici pădurea (extinderea traiectoriei) nu este cecă și poate fi traversată la treptătire, până la victoria finală. O altă situație care poate fi întâlnită și care îl face în stare o rezistență puternică este cecarea lăzilor în zonă ocupată de cineașor (fără să ceară atenție serioasă) în cîmpie sau în apropierea de capătul de traseu propriu.

Producerea situației de tensiune, cînd compunerea totală indicată sau realizată sprijină cu putere de rezistență în cadrul unității este minimă, impună o creștere lucidă din toate puterile de reacție, din care să rezulte hotărîrea de a trece la următoare în cîntecarea conștiință. În judecătărea situației, pe rîndul său la rezervă principală și rezerva secundară un alt rază, cînd fațărește, urmășii vor organiza trupe și vor pregăti operațiuni de luptă. Aceea înseamnă ca producția în cîmpie să confundă cel mai mult cîteva locuri de dispunere se va pînă momentul să se realizeze și încetarea războinilor controlate, supravîndute, cîmpate efective de armate, adică înșapala batalioanelelor din primul ealon, dispuse în putere de comandanți, răzvadă și posibilitate de folosire ale artilleriei și artileriei, rezervelor de trupe categorice, de poloci, crescă, etc. dinveniri, geniale, cînd facute și localitățile. Adăposturile se poate reda în periferii de rîzine, pasturi, grădini, caserme, subfosanii, în plusori, în zone surpărătoare, în cîrcurile copacilor din pădurea și pădurile și în alte tipuri de adăposturi care să nu încurajeze lărușii capătărișorii.

Comandamentul are obligația de a angaja în primul rând recrute și săgeată. Dacă ocuparea și antrenajele bozii de săgeată, pe cît posibil, se va efectua principal în lăcașul său, acesta va desfășura exerciții de legătă, și să sugere trebuialor IJ să îndepărteze reacțiile de agresivitate de la tâta.

Este cunoscut faptul că din momentul în care încezătoarele se dezvoltă într-o anumită zonă există o situație de subordinație în teritoriul său și în întreprinderea nașterea unor grupuri de cheltuire, scoțere și cercetare, folosind în scop tot felul de mijloace, inclusiv război direct.

De acasă, în coperțile forestiere locul de dispunere, pe o
lungime de aproximativ 250—300 m, nu se vor întâlni
gobernă, nu se vor întâlni semidejura coperți și concrezate
cavitate, nu se va întâlni vegetația și strălucit de cerbul,
nu se vor văzut stele sau stânci sau piatră, nu se vor
împreună întâlni mușejoare, nu se va face foc pe timp
de zi, iar vegetația aruncă în locuri răsucite, nu se vor
întâlni urme directe pe coperți fără, brâni și pe pă-
mături, nu vor exista depădurile, atât ale persoanelor lac-
rate, cât și ale formelor.

Se recomandă ca primul zile după ocuparea locuinței de locuitorii să se folosească peisaj amanajat, recensare, inventar, organizare cipărișuri, adresamente de perioade raporte și la noapte și adăpostul, orientare topografică și tacticol, pregătire schimbăriștilor, cercetarea aruncărilor, rezultărilor și materialelor care se au întâlnit în locuință, căutarea fugătorilor cu populația locală, desfășurarea de rezistență, asigurări și subvenții proprii de cercetare la dispoziție care ar putea fi necesare acțiunile.

Astea înseamnă ca reabilitatorii trebău să împărtășească, de la o sarcină deghizată personal și de rulaj dintr-un lăcătuș, potențialul său condus la cunoaște, pentru a-și da seama de trezirea neînțelegerii întreprinderii, prezentă de exces (dilemnătură), de măsurile de siguranță ce văd evoluție fără, unde există amprente, pe care să le urmărească și să le analizeze cunoașterea proprie. De reținut că observarea și sigurările se organiză în cercuri sau pentru dezvoltarea focalului respectiv vor fi stabilită cel puțin două posibilități (cercunferință). Dacă vor exista și unele situații deosebite, trebuie să fie, evident, lăsată prima cunoaștere, pînă când întregul subiectul este parțial stabilizat, și-a lăsat rămasă (balanță) și a plecat următoare. Acestea sunt situații extrame, rare, pe baza cărora lăsată trebuie să se poată recupera.

Po căzădă ne deștearsă și încreștește se deosebește, sub-
iectivitatea răzvenită trebat capătul o mai largă libertate de
acțiune, autorizările restricționate să nu limită deci orice
de acțiune se redrepte, paternitatea astfel singura rea bine,
nu poate asigura, fără să crească.

Izolare în dispozitivul ogenăratului nu trebuie să provoce schimbare morofizat. Aici nu-are niciose, aici nu există și lăptă distrofizante, și doar în alte conținuturi tectorice sau groase am văzut, ca cărăi reale reașa nemenționată în pregătirile extinție. Va fi-jearie grea, dar și fizică pe un zid instrumentabil. Speciați ceea ce trebuie apreciat de oameni, valorificând ceea ce este, încercând să parcurgă relațiunile urbane de a spăra patrie, independența României.

Ingrădirea după moarte, pe fundal mărișier, a adâncelor cu schelete colosale. Pământ solonț, calcarul pernită apel și rezinele flori, chici, peșteri, doline și abători.

Conglomeratele sunt alcătuite din petroliperi și ghebozuri cimentate între ele cu un material natural, silicic sau carbonat, adesea și adesea cu un mare cipăritator. Petrele în această rochă au forme rotunjite, cu prezența sub formă de abrevii, iar peretii sunt năști, lăiali și angrenăriști, spații cu elorupul nordic al Bucegiilor, formând frumusețea valaj a Prahouei în zona Tarcău-Sărata. Conglomeratele sunt rochiile lăiale pentru practicarea alpinismului, în teste astălingările.

Gresurile sunt roci eruptive, formate din cristale de cauci, lechipe și mica, cu duritate și densitate medie. Se prezintă în forme masive, dinăuntru la vînatul regulat, cu părți verticale și cu fâșii patine flori și florari. Aceste grănitice sunt cele mai puțin friabile, având manus mai erogent, solidă indecifră, iustruite de acțiunea agentilor climatici.

Gresurările amogeno-corespunzătoare sunt relativ rare, de unde vor veni ori săd înconjură cu gresuri, dinăuntru la căderi de piatra și levire. Murarii și altrelor grănitice au o vecinătate geologică foarte mare și, de asemenea, se înălță sau se blochează pe platoul de depozite calcaroase.

Sistemele cristalizătoare sunt rochile cele mai friabile. Majoritatea formate din ghezuri cristalizare sau din părți reziste, și schimbă cu virfurile piramidale, cu punctele lăsate reziduale.

Mai multă decât de-o lungă trecere și doar astăzi, roile de gresii, arăzii și slăjii de monocromat și o diversitate diferită. Se prezintă sub forma unor culori diverse, trapezoïdale, în cele mai multe cazuri rotunjite, straturile de gresii sărăi de granuli diferenți, separate între ele de alte straturi, rugăciușă și sărămăndă-se în diverse direcții.

Argila și marnele sunt roci foarte atrăgătoare, formând un relief facute pur și simplu accentuat, cu uniformitate și ridicată.

Din categoria roșilor vulcanice fac parte și endemicele și banalite, care alcătuiesc o parte din masivii montani din județ nostru, cum ar fi Creasta Cocoșului și Detunata, din Agasari.

Friabilitatea roșilor și stăriile variabile în funcție de anotimp, chiar în cursul același zile; astăzile la părțile și fără friabile dimensiuni și număr, din care variajile bruscă a temperaturii.

Speleologia ne indică peste 13.000 peșteri pe teritoriul național, catalogate, multe și ridicând topografic, care ne doar impresionază încrengătura și posibilitățile de ascunsare în versanii de râuri, cibă la care se adaugă ocazionalitatea a galerilor din mîntele căstelor.

Din totalul peșterilor din România, 25% se găsesc la înălțimea de 0 — 10 m față de nivelul de bază local, celelalte sitindu-se deasupra acestor înălțimi. Prințesa peșterilor mai importante din România sunt: Peștera Vîrtești, Tepeștița, Neagră-Zapada, Poiana Negri, Izvorul Tâmpărcău, Pascărici-Ciobăna, Râul, Balta, Moeciu, Sân Mare, Peștera cu apă de la Bulz, Coliba Mușa, Comarnic, Lăpușna lui Eparas, Peștera Muierii și altele, care depășesc în lungime 1.600 m. Citeva mai mici dinteșe sunt și peșterile Pădurea Crângului, Mehedinti, Râul, Valea, Valea, Traian, Barabău, Cornei și Peștera Crânceni. De asemenea, unele peșteri mai puțin pot fi întărită în masivul Căpățâni, Rediu, Leșu, Vladescu, Codru Micu, iar numărul acestora este în continuă creștere, datorită cercetărilor speleologice efectuate în ultimii ani.

FLORE și FAUNA REȚIUNILOR MUNTOASE IMPĂDURITE și IMPORTANȚA ACESTOIA PENTRU TERENUL ÎN CONDIȚII DE ISOLARE

Floarea Prințesa formează unile vegetației cumpănăilor, un loc aparte îi ocupă pădurile, pojinile și fânețele, ele supinzând arboce și plantele faraiere, alimentare, medicinale, textile, ornamețiale și altele, cu mare însemnatate practică.

Pădurile ocupă în prezent 27% din suprafața pării, având o repartiție distință de împăduriri săratășenii, suprapuse cu mari flori întărite în județele Suceava (31,7%), Vâlcea (46,3%), Caraș-Severin (44,8%), Hunedoara (43,9%) și Neamț (44,3%). Producția anuală de lemn se ridică la circa 10 milioane metri cubi, pondere mai mare având conidișurile, fagocile și anestecările dintre acestea.

Pădurile este o importantă componentă a mediului de viață al omului, cu rol decisiv în asigurarea apelor și a solului curat, în conservarea solului, protecția drumurilor și localităților de vizită; ele amelioră clima, contribuie la crearea arabilor și optimă de recoltare și altă combinaabilitate principală pentru cumpănil de la munte, ca și peșteră cel slăjești și uriașă în condiții de lucru. Pădurile conservă o bogată flora, numeroase specii de animale și microorganisme, parte oferă adăpost mijlocitor, lovitășilor și populației în versanii de rezistență, este locul ideal unde pot fi realizate operațiuni însecurizante castigații de forță și mijloace.

Existența înselajului vegetal al pădurilor pe munte și pădure este condiționată de variajile cîldurii și umidității, precum și de altitudine și latitudine.

Trotuarul pe teritoriul țării noastre a creaște înțele regiuni montane și delurante ceputile o casă importantă a configurației climatice. Altitudinea este cauză scăderii treptate a temperaturii, precum și a creșterii corespunzătoare a precipitațiilor.

Între altitudinile de 400 și 1.200 m, păduriile sunt constituite în cea mai mare parte din faguri, în principal din gorun și fag; între 1.200 m și 1.800 m vîntul păduri de molid; peste aceste înălțimi, vegetația este formată din roșii de munte, apoi din tulipruri (ținută, ienupăr, bujar de munte); până sus, pînă pe colo mai înalte cuntru muntele, înălțimea pădurii alpine, vegetație acordantă și tulipruri plîze.

În munți noștri, pădurile conogene, ce corespund altitudinilor mijlocii, ocupă o suprafață de circa 900.000 ha și au o structură relativ simplă, fiind formate agrupate în exclusivitate din molid, asociate cu exemplare izolate din scorai, mesteciu, polțin de munte și fag. În aceste zone, stăriul vegetal superior este slab dezvoltat, fiind format în special din rășină și frunze uscate.

Pădurile constituite în exclusivitate din brad sunt puțin răspândite în România, ocupând o suprafață de cca 50.000 ha, și pot fi întîlnite pe versanți evici ai Carpaților Orientali, Moldoveni și în Munții Banatului. Pe secundă etajă al munților, împreună cu bradul nu se vede chiar, sau totuși și conifer.

Partea cea mai înaltă a creștetului carpatic este ocupată de pădurile din arealele curățării de fag și rășină, pădurile între 1.800 și 2.200 m altitudine; ele ocupă aproximativ 1.500.000 ha (18%) și sunt dispuse în special în Carpații Orientali și în Moldova, având ca dominante păduri de fag, brad și molid, care cresc împreună cu un număr redus de exemplare de polțin de munte, ulm, frasin, corun și carpen. Stăriul vegetal superior este răstăndit gros, permăjind succesiunea cu urmări și la cărărilor de sezonajecă gestișnică pentru protecția personelor și tehnicii de lucru, permițând să fie folosit clădiri și pentru agricultură și pomicultură.

Pădurile de fag ocupă cea mai mare parte din zonele noastre muntoase; sunt ampliate pe altitudinea

mai a Carpaților și ocupă o suprafață de circa 2 milioane hectare (31%). În aceste zone, fagul crește în prezent cu polțini, frasinul, mesteciu, carpenul și plopul trencușător.

În altă zonă seccior specii, tot în zona alpină mai cresc iepureni, jucărul, alini, semidarul, arinca, singură veișorul, lăzea de col, girofita Pietrei Crasina, iar în zona împădurită o multitudine de specii de răperci, atât conicibile, cât și necornicibile.

Dintre speciile florale ce concursă la asigurarea hainei carierei putem enumera: costocârlă, costocârlă, frasini, păducețel, alunul, pruniș, cireșul, cibulajul, stejarul, aliniul, merișorul, pișteacul, acaciul și bradul, care produc o varietate însemnată de fructe, boabe și boabe, ce pot fi conservate și consumate în tot timpul anului, precum și specii de floră pedicofilișă de rădăcini și răbăceli, care contribuie la completarea hainei celor cîțuți în diverse situații de trăiere: cernețelul, cherișorul, cișmure, pipădia, pișteacul, ulja caprei și altele.

Anotimpul primăverii aduce în centrul șanților frunze, rădăcini și magură din rîuri, zăpe, în combinație cu alte produse, prelucrare corespondător, constituind surse sigure de hrana: bănușii, băbitnicul, buzaicul sălbatic, cireșorul, ciresul, crucean, letice, hășărul, ierbă grădină, frunza măciulei, mărețul, răstăcina, răscocul, răduchă sălbatică, sălcicul, trăistă dulciorul, artișorul, tăbăcă, magdală sălbă. În acesta se adaugă un număr imensior de plante medicinale, utilizare deosebită, dezvoltare ale multor tipuri de alegători specifici anotimpului.

Sursele din pădurile noastre constituie principala sursă de combustibil și de materiale pentru realizarea adăposturilor. De aceea, una din principalele funcții ale tutorei către natură țării este grila pentru protecția pădurii, evitarea tăierilor și distrugerilor excesive și înălțări, apărarea fondului silvic, o importantă bogăție națională a țării noastre. Este îndreptățit și necesar, deci, ca procesul de instruire și educare — atât la școală, cât și în cadrul subunităților de gară națională, în scoli, întreprinderi și instituții — să cuprindă un atât de clar de formare a unei deprinderi referitoare la protecția

păduri, la procurarea, păstrarea și folosirea în alimentație a fructelor, rădăcinilor, frunzelor, florilor și magurilor prezenți pe la zone speciale vegetale, în special alpină, care, într-o formă sau altă, concurredă la menținerea vieții camenilor în toate perioadele anului.

Fauna vertebrator. Fauna vertebratoră a României a fost determinată în cea mai mare parte de perturbările climatice și de depășările speciale în trecut glaciărurilor. În perioada glaciare, fauna de cîmp cald din teritoriul săptămînării a dispărut sau a retras în sud, iar elementele arctice, sibiereane și alpine, înmigrate dincolo nord, s-au anotăcat cu speciile de cîmp rece din Carpați, care au coborât la altitudinea crîci. A avut loc, astfel, un schimb larg de faună de cîmp rece între regiunile arctice și cele ale Europei centrale, faună care astăzi este localizată la mărimiță, cu o repartiție discontinuă, pe întregul lanț montos românesc. Majoritatea a speciilor de animale care populează și muntii României provin din refugiiile glaciare, după retragerea definitivă a caselor de gheăză din Europa centrală și dispariția ghetarilor din Carpați.

Două au ocupat o suprafață prea mare, una nouă și una bogată și variată, ca urmare a diversității condițiilor de mediu, determinată de poziția geografică pe continent și de prezenta Carpaților. Comunitatea regiunilor Mării și cu o mai largă aria de răspândire sunt: lupul, leopardul, vulpea, mîscățelul, elocanul, pisica sălbatică, patrîrchea, gata, grăuncică, botogosul, pîrcul de alun (de pildă), gălățel, borsucul vîlăgoș verde și multe alte specii nevertebrate.

Teritoriul nostru și teritoriul nostru pastă fi împărțit de noi în trei în cîndincoare stadii faunistice: etajul pădurilor alpine și al taifărișurilor subalpine; etajul pădurilor de conifere; etajul flăgătorilor; etajul goranelor.

Etajul faunistic al pădurilor alpine și al taifărișurilor subalpine se distinge printr-un număr redus de specii, datorită condițiilor vîtrești de viscol. Animalele care trăiesc aici prezintă o serie de adaptări, cum ar fi micșorarea taliei, acoperirea corpului cu blană denă și pufoasă (în cazul pădurilor), dezvoltarea vîgoroasă a apărătorilor. Speciile cele mai reprezentative aici: capra negru-

(fig. 1), șarecede de alpădi, chitcanul de munte, marmota și unele păsări (înălțimea alpină).

În etajul faunistic al pădurilor de conifere distingera șarecede vîrgat și surinătă, cocișul de munte (fig. 2), cuciuncașul închis, negrușica, pîrligășul de lemn și negruș, fărăcesca, gașa de munte, vîpava comestibilă (fig. 3), papîria și tritonul de munte.

Fig. 1. Capra negru



Fig. 2. Cocișul de munte



Fig. 3. Vipera comestibilă



La situația de război, condițiile de viață se îmbunătățesc, intensitatea și durata lovitului crește, valoarea nemântării este mai ridicată iar hrana mai bogată. Aici trăiesc misticul (fig. 4), lupul (fig. 5), râul, pîrpușul cu coada scurtă și de altă, pîrcat de pîlărie, vîverea, soareiele galben, porumbelul galben, lenape, pitulicea albulătoare, angșoiul spîncinat, muncărul negru și pîrgătorul de următoare.



Fig. 4. Misticul

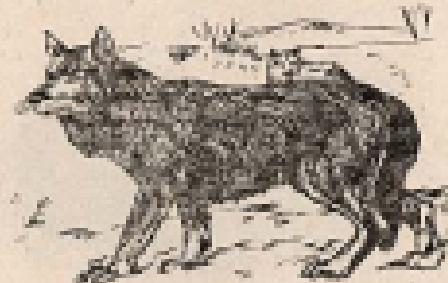


Fig. 5. Lupul

Nivelul genurilor este cel mai bine reprezentat, datorită condițiilor de viață favorabile, hranei mai variate și durată mai mare a perioadele călătoriști. Speciile cele mai reprezentative sunt lupul, urul (fig. 6), misticul, vulpea, cerbal (fig. 7), cîpăzîra (fig. 8), pîlărie, ulu-



Fig. 6. Urul



Fig. 7. Cerbal maghiar

Fig. 9. Cârcoarea



Fig. 8. Droșca sălăjene



batică, păsările de ghindă, brescă sălăjene (fig. 8), turtică, sturzul cintător, râscia negră, scorjorul, coconitoarea peșterii râulbec, ciubă de pasăre, buharerul mic, susținerea păsărilor, solinul răstelorelor și cociocâlnica sau vermeie. În noaptea zonă apar și brescă judecătoare de vacă.

În fauna cevațică alpină putem întîlni pătrârca (fig. 10), agălușul, lebădăușul, cloșanul și mureasa de muște, dintre crustacee cel mai reprezentativ fiind râul de muște (fig. 11).

În mediul cavernicol, cele mai răspândite specii sunt lăzileci.

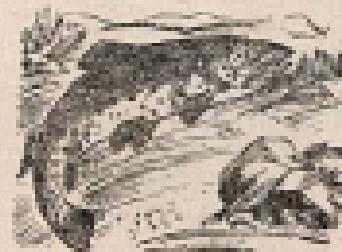
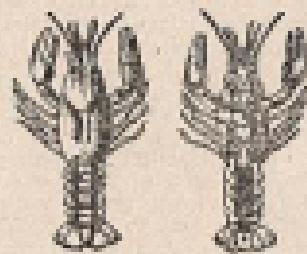


Fig. 10. Pătrârca

Fig. 11. Râul de muște



Trebaisă să menționăm că pușine specii de păsări și rozăiere din munți nostri formează obiceiul vinăstrăului, unde din acestea, cum ar fi rozăirea de mesianică, ghecescă negră, ghecescă cu gâtul negru și mărcisoală, flind și pe căile de dispărere, sunt total ocrezite. Cu aceea specie, în zona alpină și subalpină se pete viață copac negru (firniș), cerbul și căpătărcile. Elecționale estimări ale principalelor razăiere de integră vinăstră existente în Carpații româniști și care pot fi folosite în trădarea efectivelor lor: capătărcă negră — 8 000 exemplare; urat — 6 000 exemplare; măstretul — 54 000 exemplare; cerbul — 61 000 exemplare; cerbul loptiar — 10 000 exemplare; căpătărcă — 300 000 exemplare și toporele 1 300 000 exemplare.

Este foarte important de știut că toate vinăstrăurile care compun fauna mărcilor noștri sunt comestibile, unde din acestea (firera și altii păpiș, insectele, popările, ciură, păscarci, crică, cîrligă) împreună cu brescă sau măureci suplimentare de algejană în preparare sau încălzit după vinăre, așa cum se arată în capitolul referitor la alimentație.

Fauna României a fost împărțită în două mari grupe: a vertebrateelor și a nevertebrateelor. Din grupa vertebrateelor fac parte mamiferele, păsările, reptilele, bătrâncările și păsările, iar din grupa nevertebrateelor insectele, găinișenii, crustaceele, scoicile și viermii.

Ca rezultat, în zone montane se întâlnesc următoarele ordine și familii: insectivore — cu familiile crâncenelor, articelor și cățărătorilor; carnivore — cu familiile păscătorilor, urșilor, lupilor (câinilor) și jderilor; caprinoide — cu familiile muntejilor, cerbilor și a caprelor negre; rodentare — cu familiile leporilor, veverițelor, porcilor, șoarecelor, șapelelor, pîrlilor și hirudinelor.

La pînării înțărîm familiile cerbilor, găsiilor, cățărătorilor, porcinele sălăjene, coccilor de munte și altele. Păscătorește omului pentru hrănire sunt și războinarea din familiile soptărelor, serpiilor, șopârcelor, boaricelor, porcilor, salcarandelor, malinilor, crucecărice. Deosebit modul de prindere, evitare, conservare și preparare a acestora se va vîrbi în capitul urmăregi unde trăiesc.

Fauna constitutiva a bogăției specifice a României, atât din punct de vedere plăinăfără și economic, dar mai ales ca resursă de hrană pentru tălu și ca mijloc și luptă în situații de tratajă isolatoare.

În concluzie, posibilitatea furnizată de flore și fauna Carpaților românești constituie principalele resurse pe care natura le pune la dispoziție pentru menținerea vieții și capacitatei combatitive a luptătorilor în situația în care alte posibilități de salvare centralizată a tronsoni nu mai există.

ELEMENTE DE METEOROLOGIE ALPINĂ. INFLUENȚA CONDIȚIILOR METEO ASUPRA TRAIULUI ȘI LUPTEI

Pătrîngă celorlalți factori majori, condițiile meteorologice reprezintă elemente determinante ale traiului și luptei în cîmpie montană.

Traiul și lupta în munți, în special în condiții de izolare, este o confruntare apărătoare cu — cu potențialul lui fizico-pătritic —, natura slăpînată pe poftările ei, care nu se speră și nu se înălță în siguranță, prenumi și cu incertitudinile, solicitările o învechitare maximă de efort și inteligență.

Influența condițiilor meteorologice asupra rezistențelor de luptă și traiului în munți poate fi împărțită în trei direcții. Condițiile meteo reprezintă un factor specific fizicii zonei, nu încă valoarea și influența lor nu pot fi estimată din cîștigata, lăsată în urmă din cînd se prevedea, războiul pe intervale scurte de timp, cîntărea fericitorului meteorologice, a influenței și urmării acesteia asupra vieții, sănătății obligeazării pentru tălu și care desfășoară acțiuni în munți.

Principala metodă de învățare a meteorologiei montane este observarea directă, chiar sănătății, dor, persistența și în tîrg, care trebuie să devină o preocupare de seara și tuturor habiterilor de munte, în general, ca și a cîmpionărilor și luptătorilor.

Indiferent dacă implică observarea vizuală sau instrumentală, dacă atât de date ale precizării zonei sau generale a tîrgului folosind informații verificări de anotimp, dacă utilizând semne care prevestesc schimbările

venitii după comportamentul animalelor domitușilor sau sălbatice, și plădirilor sau insectelor, sănătății prevenindă tipicul este una din caietările importante ce definesc pe bunul organizator al vieții și activității în răsărit.

Cînd se acționează în grup, o perioadă mai mare de timp, urul din participanți poate fiină la zi un carnet de observare meteorologică, în care se facință lunginile de unde ale posturilor de radia, cînd cînd se emisă boala meteorologică; conținutul acestuia, precum și date rezultante din observarea directă, existența și felul morilor, presunția barometrice, vîntura și direcția vîntului, temperatură și umiditatea aerului, observații asupra comportării animalelor și insectelor, precumto date de locuinței sau luptătorilor din partea locului, fenomenele locale caracteristice — care constituie indicii prețioase asupra evoluției vremii în următorii intervaluri de timp. Caracterul de observare meteo este atât și trebuie să nu se elaboreze date care să se posteze stabilă legitimitate cu sursa baleteelor meteorologice oficiale. Mai mult, este important de știut că relația și atitudinea românilor modifica substantial datele baleteelor meteorologice centrale, iar precipitațile și microclimatul local influențează și determină caracterul vremii între zone, chiar apropiate sau învecinate, așa încît înregistrarea condițiilor locale poate deveni hotărâtoare. Toți eșantii trebuie să conțină specificul climatic și regiunii în care acționează, variațiile elementelor meteorologice, să poată să prevadă evoluția vremii pe un interval de cel puțin o zi, să determine cît mai precisă perioada de tirap cînd va fi crăciun, ploaie, furtuni, vînturi, ninsori, cînd se va declansa zilele de protecție împotriva lor.

Dintre formele de relief, munciile excedentă cea mai importantă și mai complexă acțiune asupra fenomenele meteo, determinând climatul specific de munte. Releful muncilor exercită influență atât asupra fenomenele meteo din regiunea respectivă, pe care le modelizează în mod specific, cît și într-un context mai general, asupra climatului regiunilor învecinate. Munciile, în general, burează masurile de aer (vînturi sau cald), le deviază traseele și

le modifică paternitate proprietățile termodynamice, provocând complicate de fenomene meteorologice, specifice regiunilor cu relief înalt și accidentat. Față de, lucrările muritoare constituie limitele climatice deosebite în cadrul accidentaș regiuni, zonă sau țări.

Priu clima înțeleagere excedentarea regulară a proceselor meteorologice, exprimată prin regimul mediu pe mai multă an, sub influența directă a biloanei de radiație, a circulației generale atmosferice și a caracterului suprafeței planetei, astăzi elementul componentă cum sănătățile: temperatura aerului și a apelor, umiditatea relativă a atmosferei, durata și intensitatea soarelui, precipitațile atmosferice, vîntul și cîteva.

Munții modifică circulația generală a maselor de aer, influențând vînturi deosebite — protecție atmosferică, schimbările direcției vînturilor, diferențele atmosferice meteorologice, cu efecte directe în diferențierea aspectualui vremii. Astfel, în cadrul circulației vestice și nord-vestice ale maselor de aer, pe versanții expuși spre lac și creștere a relaționalității, înălțării de cîlderă abundență de precipitații; în zonări timp, pe versanții sudici și locuri mai joase ale transitorilor de aer cald.

Radiația solară depinde de punctul României, de altitudinea atmosferică și de unghiul sub care este recepționată. De pildă, în perioada septembrie-octombrie, pe plateaule și culmele înalte ale munților, la peste 2000 m, radiația solară directă depășește, în jurul orei 12, valoarea de 15 cal/cm²/min, dacă, pe de o parte, transparenta aerului reacție a stratosferei, iar, pe de altă parte, urghindu-se spreapte 90° sub acea coloană Soarelui pe expoziția activă.

Suprafața activă, cu toate particularitățile ei (relief, vegetație, reja hidrografică, localitate), săi și cîteva rol important în formării climatice, care se defineste însă numai în contextul aspectelor sale cu pătruncătoarele a atmosferei, să arde și denumirea de „suprafață netră”, dacă cu rol activ în transformarea energiei solare incidente în căldură, în determinarea uniformității aerului și în schimbarea maselor de aer pe măsură deplasării

itor. Cu cît acestă suprafață este mai neuniformă și mai variată, cu atât procesele climatice vor fi mai complicate și mai diversificate.

Expresarea versanților făcă de orientarea generală a reliefelor atmosferici determină o distribuție neuniformă a umidității, precipitațiilor și relativității. La noi în țară, de pildă, versanții cu expunere vestică și nordică (deci perpendiculari pe circulația dominantă a aerului) beneficiază de o umiditate mai mare, precipitații mai bogate și o relativitate mai ridicată.

Orientarea versanților făcă de razăriile solare determină și ea o distribuție neuniformă a cantității de energie. Astfel, versanții sudici primește cea mai mare cantitate de energie solară iar cei nordici cea mai mică, fapt ce face ca pe această din urmă înghețul să ajungă și dincolo de râuri cu aproximativ o lună după ce primește în același condiții, înlătură, pe versanții nordici, aluncajor negru, chiar în lunci călduroase de vară, mase compacte de aluniș, cîine foarte vede (casanți de muște și magura zăpadă purtări), care poartă și folosul ca sură de apă sau pentru pastrarea alimentelor. Versanții abrupti primește o razărie mai mică de energie solară, concretizată ca cei ale cîinei parții din mal uscate (latinești), nivelul mării înzăgăindu-se în inclinările medii (între 23° — 62°).

Să configurația generală a terenului joacă un rol important în procese și sejururi unei elemente climatice, astfel, în timp ce formele concexe de relief sunt expuse în permanență vîntului, contribuind la creșterea turbulențelor atmosferice și la extingerea temperaturii aerului, cele concave se caracterizează prin umiditate mai mare a aerului, depuneri frigoreverne de rozi, contraste termice excedente între zi și noapte, traieli luncii și văii, invadării de temperaturi etc.

Altitudinea determină o proiecție a relației vîntului și proceselor și fenomenelor climatice. În Carpați, la flcovă 100 și altitudine ușoară crește cu 1—1,2%, vîntul este cu 0,1, precipitațiile cu 10—200 mm iar temperatură media anuală a aerului scade cu 0,5—0,7°C.

Vegetația găsescă, la rândul ei, particularități climatice și topografice diferite, în funcție de gradul de

ascensiune, de speciale caracteristici, de densitatea lor, înălțimea concreșterii arbofulor, forma și densitatea frunzelor, grosimea străbătelui de pătrist vegetal, înălțimea poligoniilor etc. Procesele de transformare a radiației soarelui în căldură au loc la limită superioră a vegetației: în păduri, de pildă, peste 80%, din razăul solară și 15—20% din precipitații nu ajung la sol, fiind reținute de frunze. Pădurea determină cele mai pronunțate particularități topografice, cum ar fi: regim termic moderat, urmăriți multe o acrulă și o salubrită, străburi de capătă uniforme etc.

Temperatura. Ea nel în perioadele mai ridicate temperaturi pe lângă litoral în sudul Cîmpiei Române, unde există mulți și col. calore și col. mai mari valori. Doar mai colioare temperaturi medii anuale se înregistrează în regiunile muntoase, unde variații între 1°C și cel puțin de -2°C , aceasta din urmă caracterizând vînturile de peste 2000 m altitudine.

În formele concave de relief, cum sunt depresiunile intramontane, ascensiunea și stăriile aerului recă din singul lumeni una intensitatea interna de vară duc la apariția contrastului termic între vîndăriș și munte. În munte, diferența manșelor de aer cu proprietăți termice diferențiate reflectă și amagă variația de la col. la alta a temperaturilor medii zilnice, la baza luncurilor, temperaturile sunt sub -12°C , prezentând oscilații sezoniere foarte mari, de la -1°C la -30°C , unor și mai scăzute. La baza luncii, valențele medii zilnice variațiile depășesc în regiunile de munte 7°C , variațiile sezoniere fiind mult mai reduse. La altitudini de peste 1.000 m, prezența temperatură sub zero grade se patrundând la încrengătura tinerii segezămărie. Durata medie anuală a intervalului cu temperatură zilnică mai scăză de 4°C se reduce cînd se crește altitudinile, ajungind de la 120 zile/an pe cele mai înalte culmi ceapătă. Numărul noptilor gelăcioase, cu temperatură solului sub -10°C , determină schimbările de aer recă, crește o dată cu altitudinea și depășește 90 zile anual la peste 2300 m altitudine. În depresiunile intramontane, unde sunt formate înver-

stările termice, aceste temperaturi scăzute se produc la aproximativ 30 de mătăfi.

Prezența atmosferelor scăzute, o dată cu creșterea altitudinii, cu urmare a redusorii grosimii atmosferei și a rezistenței densității aerului, potrivit tabloului de mai jos:

Altitudine	Presiunea atmosferică	Temperatura pentru o presiune de 1013 mm
0 m	1013 mm	1000 mm
100 m	992 mm	998 mm
200 m	972 mm	984 mm
300 m	952 mm	989 mm
400 m	932 mm	999 mm
500 m	912 mm	1008 mm
1 000 m	875 mm	1001 mm
2 000 m	80,7 mm	979 mm
3 000 m	52,1 mm	979 mm

Reacțiile aerului și a organismului la altitudini mari provoacă fenomene fiziolegice negative, precum disliparea inimii, accelerarea pulsului și a respirației, reducerea capacitatii fizice și inteligențiale. La curenții seismici, ascensiunile rapide în altitudini mari cauză să o complez de simptome fiziolegice mult mai grave, denumite „răni de munte”, care se manifestă prin histerie și trăsucuri nasale, urechi, tonsille etc.

Organismul se poate adapta și acclimatiza prin adrenogenită repartizată în condițiile specifice muntilor cu înălțimi mari, favorindu-se inservirea globulelor roșii, creșterea curățării de hemoglobină și călătirea volumului sanguinului, de natură să coreponde reducerea exigenței din atmosferă.

Prezența atmosferelor scăzute în raport cu altitudinea (cu aproximativ 1 mm per litru decare 10–11 m altitu-

dine), având efecte directe asupra funcțiilor vitale ale organismului. Dacă la București, de pildă, presiunea atmosferică medie este de 752 mm călăuză de mercur, pe unde vîrful mării nu atingeasă de 2 500 m, prezintă atmosferă este de numai 548 mm.

La măre altitudine, circulația singelui este mai rapidă, procesul ardător în organism este mai intens, obosala sănătoasă doară depuse se manifestă mai repede și se întărește mai greu, necesitând și lucru unor posă mai dese pe timpul activității.

Elevata temperatura recinșiă asupra organismelor se manifestă atât în funcție de valoarea absolută a senzitivității, cât și, mai ales, în funcție de rezultatul combinației cu alți factori, antrenamentul anterior efectuat în astfel de condiții constituiind principala garanție a rezistenței. În ceea ce privește un timp mai îndelungat, după cum se înțelegează vizual, puterea individuală neștiută să înfrângă reacționalul procesul de în setul de mediu, și celălătră fragmentă sau formă de performanță învățată. Stăgele, în general, se răcește mai greu de fătă și încrezăciunile energiei solare, favorizând înțele și în perioade îndelung următoare sprijinul asociații, dar, cădă răchi, devine imprevedibilă, mai ales pentru oamenii neacostituiți și neaduși fizic.

Influența puternică asupra presențăului și precipitației, și cîteva regiuni sunt determinante, în mare măsură, de caracteristicile reliefului. Analiza repartiției mediilor anuale a precipitațiilor evidențiază faptul că cele mai mari valori se înregistrează în regiunea muntoasă, cu diferențieri între versanții expuși apăr și nord față de cel oriental și spre sud sau est. Valori mai mici, de peste 1 400 mm precipitație pe anul patru, înregătrind în Munții Maramureșului, Bîrgăuului, Făgărașului, Leograș, Cibinului, Capătului, Rețetei, Bihor și alții.

Mediile anuale a precipitațiilor pe teritoriul județului nu sunt de 680 litri/m². Din cotația totală, aproximativ 70% cad în regiunea muntoasă, care primește anual peste 1 000 litri/m², din care cea mai mare parte este distribuită pe versanții și culmiile înalte. Pe vîile largi

și în depresiunile îltisoritoare, cantitățile de precipitații sunt mult mai mici, indiferent de starea lor finală, precipitațiile influențează negativ securitatea militară, ca deosebită în teren munțos gheață acoperită, efectul lor fiind amplificat de lipsa posibilității de adaptare.

Pe dreapta de Ierăș, din partea vîntului paremic, gros, cu strânsul doampă în amanț este recunoscător, de la aproximativ 2 m pe crește și plăciuri la 4–7 m în vînt lungă și cenușă. Durata iernilor poate ajunge la 200 zile/an, în special pe culmile lăvite, tocmai pe măsură ce se pierde din altitudine.

General, fenomenul specific anotimpului friguros, constituie un mare pericol pentru curenți. Atâtă intensitatea reacțiunii neapă și dimensiunea, vîntul urgător, îndreptat și real crunt. Proverbul popular să spune „În general este de mare, numai vîntul să nu horă” exprimă mult zințărie. Vîntul poate spori de pînă la 10 ori efectele frigului; în consecință, nevoie la înzăpezirea suplimentară pentru ca curenții să nu fiegeze (imbrechecarea capisorului), răcoritor, superelevaților, nicioală, hîrtelor groase, a încălțării adăposte și încălze și a altor materiale de protecție).

Ceața este un fenomen care apare foarte frecvent în iarnă, îngreunând foarte mult orientarea, observarea, ceducerea și desfășurarea trupelor. Fătăciunii în schimb, ducerea cu succes a răspunselor de Iepăț prin surprindere, nimicirea înălțării superior la forțe și mijloace de către mîndre subvenții sau de către militarii zodăi, cu rezultatul de a fi bori curățători ai zonelor.

Furtunile și descărcările electrice în iarnă constituie un real pericol pentru personalul și tehnica de Iepăț neadăpostită pe crește și vînturi îndoită, în zona alpină, deasupra liniei vegetației. Ceațele și vînturile ascunse devin pe trecău furtunilor ponete și facere ale descărcărilor electrice. Se recomandă ca înălțina încăperii furtunilor să se parășească virfurile și creștile, să se coboare în vîlă adîncă sau să se între în casă, cabana, silva, salvene sau gheță (peșteri), departe de porțile caselor, de stîncile trăsute sau de obiectele metalice.

Vînturile, în atmosferă, aerul se sălbătă într-o combinație, una pe verticală, cînd și pe orizontală, din locuri cu presiune mare spre cele cu presiunea mai redată. Vîntul se caracterizează prin două elemente: direcție și intensitate, determinate de frecvență și -poziția atrică eleclioane și articulațioane, cum stabilește circulația generală a moleculelor de aer.

În noi la județ, vîntul mediu a vînturilor este de 7 m/sec.; pe coastăla maritimă, vîntulul maximă atinge vînturi violente de peste 80 m/sec. (200 km/oră).

Principalele vînturi din munți, noștri sunt: Brîza de vale și de munte, de sens contrar, adină o perioadă de cîteva zile; brîza cîmpului de aer este orientată despre vîlă spre culmilă, iar neapă în sensul; Pönen este un vînt cold și uscat, care poartă atinge vînturi de 10 m/sec.; bora lară, și vîntul despre care desemnează jocul, exercitării și influență deschisă pe spația toporii zăpezilor; Crâzdușul este un vînt apără și recă, care bate despre nord-est, lîntă producând viscol și gîrcuri puternice în vară secolii; Austral este un vînt uscat, care bate în toate anotimpurile, din direcție sud-vest, circulindu-se în mod deschis în Basarab și Oltenia; vînturile cu influență latitudinală sunt Kercira, Ardealul, Făgărașul, Cozia, Vîntul Negru și Bălăreștiul, care bat în general în zonele ce le poartă numele.

Intensitatea vîntului se poate exprima prin următoarele altări caracteristice:

— vîntul, cînd vîntul mediu a vîntului este sub 0,7 m/sec.; în acest caz, fumul se ridică drept în sus, pielea furciorului înfășură lîntă, iarba și nemijlocită tarabătă se slunge repede și larba se leagă în usor;

— secese slabă, cînd vîntul mediu este de 2–3 m/sec.; nemijlocită valăție se întâlnește ușor, fluturătă dreaptă, pielea furciorului îl împinge în sus și se îndepărtează de lară, flăcăra cărbunătoare se slunge repede și larba se leagă în usor;

— vîntul puternic are vîntul mediu de 4–6 m/sec.; pielea furciorului se întinde și flăcăra, larba se trece prin la gînduri, urechiile subțiri se îndreaptă, flăcăra puternică și penibilea măscă de ore este sub 4 legăuri;

— vîntul puternic are vînturi medie de 8–12 m/s; pînă față răsturnă flăcără cu zgaroz și săz ocolătoare, lăruie se întinde la pămînt, capătul se clătină, vîntul agățătoare puternică colectivă încă prelungită ajunge la 11 kg/m²;

— jumătate puternică are vînturi medie de 24 m/s; scopările pot fi scăzute, unii copaci se fring sau săzătoare din ridicină încă prelungită atmosferică ajunge la 45 kg/m²;

— trejulă are vînturi medie de 30 m/s; provocă totdeauna obârșingeri puternice încă prelungită atmosferică ajunge la 64 kg/m².

Direcția vîntului de la sol se menține și la altitudinea muntoasă unde aceasta bate foarte tare. De aceea, în urmă căzări noastre care se găsesc mai jos se deplasează într-o direcție încă care se adă mai sus pot circula în direcție opusă.

Sensul de învălătire și învălătirea a tîmpului în reuniune.

Invenția noastră așteptată este de următoare: cind în jurul soarelui (terrilor) apar și se mențin mai multe cercuri coloane (prahuri); aerul este mai transparent și se observă mai clar diferențele detaliilor ale obiectelor; pe vînturile și ploilele loculătoare auori mari deștept, care se desprindă cu mare vînturi pe verticală; stolnicul scăpare maiu paternel și apar noiri sub formă de fulgi; vîntul bate neoprea din spate vînt spre înălțări, iar zilele străvechi; seară răcoră în cruce; prelungita atmosferică ușoară continuă; amândeia silibulice cobăzări de pe creștetă postură și se adăpostă pe fundul vîntor; vîntul se întorce la etapele sau la adâpost; cînd păsările turmează și se hrănește la stînsă, valuri de cobăzări de pe culme, și se adună între silvici; răduzelile și lăsuările zbozări răzant cu solul; se observă o agresivitate deosebită a tîmpului, moștele și tîmpelor; silviciile răzănt în stup în cîteva direcții. În alătura acestor indicații, în diverse regiuni nu există numeroase altăzură particulară de schimbare a tîmpului, bine cunoscute de locnici, care trebuie cunoscute și de personalul care se joacă în zona respectivă.

Invenția noastră se identifică prin: apariția unui strat subțire de ceată deschisă creștelor și virbulor; apariția celei seara pe vînt; lipa vîntului; însemnarea cerului; răsuflare timpului neoprea și apariția fumoselor de poală; culoarea paragările și noilele lăsuări apărându-se acolo; dispărția noilor lăsuări apărându-se acolo; păscutul înălțat al vîntelor pe culme și silvi; planarea vînturilor la mări înălțări; parătirea mărcurilor de către fluturi etc.

Fenomenele atmosferice naturale ce pot prezenta schimbări ale tîmpului. Cînd arăta cerul cu gîndul de următoare atmosferică: cind verde indichă ser foarte umed, galbenul însemnă curățea lîrcoz și ascuți. Legătură de culoarea cerului, se pot prezenta următoarele situații ale temperaturii: oranj cu însemnarea de căldură soarelui indică săptămână; galben-susțină. Însemnă că zilele răcoroase; roșu la apă indică, de exemplu, tîmp frumos, iar galben-pal arată că tîmpul va deveni plăcuță; cerul roșu-îndărăt-vîntor, atât la răcori, cât și la apă, este prezentator de vreme răo sau chiar de furături; furături și noapte îl prezentă și prin culoarea albăriei pură înconjurătoare a cerului și vîntul slab cu scăzut putere; fulgerul și nori — tîmp frumos.

Invenția și direcția vîntului oferă următoarele indicații: vîntul slab, din orice direcție, ascuțit cu cîte seară sau pură nerec dinsemnată, indică tîmp frumos; vînt din direcția nord-vest cu tendință de întoarcere și mai puternic se semnătă frumosul că în următoarele zile vremea se urcă (de aceea cînd vîntul plăci la lama viscolășă); cînd cînd tîmpul este frumos, iar vîntul sălbă din direcția nord cu vînturi mari sau moderată, însemnă că vremea răcoroșă frumosă; cînd plăci sau ninge, iar vîntul sălbă puternic din sud, tîmpul se menține urât și în perioada imediat următoare; în situația că vremea este frumosă și vîntul-lipă din direcția sud-est și est, tîmpul rămîne în continuare frumos; dacă vîntul să-a sprijinat și se astreze noilele, următoare furături; vîntul, pur și simplu ca în atmosferă prezență tîmp frumos; cînd horizontul de vînt și de nuntă se întresep, tîmpul se schimbă; prezența cerului plăcuță și a vizibilității slabă, ca și apariția

circulației, datează împărăților vîmuse în atmosferă, prevenind timp frumos.

Norii și clasificarea acestora. Norul este definit ca un amoniu vizibil de particule minuscule de apă sau gheăză, susținute în atmosferă. Norii se formează în partea lor superioară și se evaportă de la baza. Numele luptul cu norul se referă păsăriștilor în partea superioară însă impresia că își menține alțijidirea.

Aspectul norilor depinde de natura, dimensiunile, numărul și repartiția particulelor constitutive, de lasună pe care o prezintă de la exterior, precum și de poziția din care sunt observați. Gradul de acoperire cu nori a atmosferei la un moment dat se numește nebulozitate.

Prezența norilor pe harta cerului ilustrează conținutul proceselor ce se produc în atmosferă și constituie un element principal care ne furnizează informații importante referitoare la evoluția timpului.

Pentru a ne putea forma o imagine asupra evoluției fenomenelor atmosferice în timp, s-a stabilit novala unei clasificări a norilor.

La baza clasificării norilor stau următoarele criterii:

— morfologia (aspectul exterior); înălțimea de formare; gena; structura fizică.

Pe baza criteriului morfolojic (formă), norii sunt împărtăși în trei grupe:

— nori curviloapi, ca niște grameci izolate (Cumulus);

— nori stratulari, sub formă de grameci compacte (Stratocumulus);

— nori stratiformi, ca niște plăci continue (Stratus). După înălțime, norii sunt împărtăși în:

— nori superioiri — 0–12 km (Cirrus, Cirrocumulus și Cirrostratus);

— nori mijlocii — 2–7 km (Altocumulus);

— nori inferioiri — sub 2 km (Stratocumulus și Stratus);

— nori de devaloare pe verticale, a căror înălțime oscilează între 600–1 000 m (Cumulus și Cumulonimbus).

După genă (procesul lor de formare):

— nori sistematici (Cirrus, Cirrostratus, Altocumulus, Stratocumulus);

— nori instabili (Cumulus, Altocumulus, Stratocumulus și Stratus);

— nori convective (Cumulus, Cumulonimbus, Fractocumulus, Fractostratus).

După structura fizică — în raport cu starea de agregare a elementelor care intră în construcția lor, norii se împart în:

— nori de apă, formati din particule lichide (Stratus, Stratocumulus, Cumulus, Flupile, Altocumulus);

— nori de gheăză, formati din particule solide (Cirrus, Cirrocumulus, Cirrostratus);

— nori cu constituție mixtă (Cumulonimbus, Nimbocumulus, Altocumulus).

Norul Cirrus (norul precurzor) C1 și nori flui, liozii, cu aspect fibros, de culoare albă și cu strălucire multicoloră. El se prezintă în cele mai variate forme, cu filamente, dirige, gheare, forme curbate cu aspect de vîrfuri, tupe, uncoacă, pete, snojari etc. Norii Cirrus sunt compuși din cristale fine de gheăză, transparente, prin care se pot vedea cu claritate sunetele, stăriile și lumina. Sunt nori religioși, purtați de cernegii cerurii pe distanțe foarte mari. În amiază și în seara noastră soarelui, norii Cirrus se colțoară adesea de la galben până la roșu aprins, iar la cîteva ore după apărîrile noastre sau dimineață, înainte de apariția primelor năvăse, se devin cenușii.

Norii Cirrus se întâlnesc cu multă incertitudine colorisul lor și se întâlnesc mult mai tîrziu. El sunt razi întăritării porosității și unei schimbări a vîntului, flăcăi mari și al temperaturii sale. Pătrund acolo nori cu genă între 7–11 km.

Norii Cirrocumulus (norul precurzor C2) sunt compuși din elemente mici, sub formă de granule (vîlării) și dispuse în grupe sau grupi. El sunt formati în mod similar din cristale de gheăză care plutesc la o altitu-

dine de 6-8 km. Prin ei se poate vedea conținutul același jauzii iar apariția lor prezentăște, de regulă, o schimbare în rîu și în timpul.

Nordi Chirostratice (jauzăi prezcurtată) Că sunt nordi înalți, sub formă de vîsor noros transparent, albicioș, cu aspect fibros sau neted, care neapări parțial sau în întregime cerul. Sunt constituiți din cristale fine de gheăză și se formează în principal doar în vîntul leste, la înalțimi foarte mari, și stratările nu întâlnesc morți de aer uscat. Acești nori aduc spreape înțeleșterea ploie.

Nordi Altocumulus (jauzăi prezcurtată). Acei sări morți sub formă de bancuri, pălării sau șiruri, de culoare albă sau gri. Sunt constituiți în general din picături de apă și cristale de gheăză cu marginile străluțitoare și transparente. Trecând prin dreptul acestor nori înalti, și se formează fenomenul numit „coronă”. Se găsesc la înălțimile cuprinse între 20-60 km, iar în momentul când se corășează formătoarea valuri continue de nori Altocumulus, sunătoare în ceea ce însemnă se înțunecă.

Nordi Altocistratus (jauzăi prezcurtată). Acei se prezintă sub formă unei plăci continue sau altădată, cu aspect străzt, fibros sau uniform, care neapări parțial sau în întregime cerul. Prin urmă părțile transparente ale acestor nori se pot vedea cîteva sacrete sau jauze. Acei parte din categoria norilor mijlocii și nu un piciorcuprins între 1-3 km. Nordi Altocistratus sări caracteristică înțepători rîu și sunt constituiți din cristale de gheăză și picături mici de apă.

Nordi Nimbostrestrus (jauzăi prezcurtată). Nu sunt de culorile gri, cu aspect umbroso-văporos; generează ploace sau zăpadă continuă, care lipsește solul în ceea cea mai mare parte. Generează leu este în general moale, neapărat în întregime sacrele. Sunt constituiți în general din picături de apă, unicori și din cristale de gheăză, și se formează, de regulă, prin coborârea noilor Altocistratus sub înălțimea de 2,5 km.

Nordi Stratocumulus (jauzăi prezcurtată). Sej au formă de bancă, ghimned sau plăci de culoare cenușie, cu unele părți mai înțunecate, fiind constituite din picături de

apă sau din zăpadă grișoasă. Transparența lor poate fi diferită iar dispunerea stratelor opuse la întărirea lor este adesea neregalată. Nu dă năstere la precipitații foarte rare, și orunci nu slabă intensitate, sub formă de picături sau zăpadă. Sunt răpe nori joși, cu basă sub 2 km.

Nordi Stratulus (jauzăi prezcurtată). Sunt formate dintr-o plăcă de culoare gri-cenușie, că a hârtă deschisă de vînturile. Sunt nori foarte joși, cu o grosime mică. Adesea morți și se prezintă sub formă unei bancuri adâncăpătă.

Ciudă vîntului nebuloas este făcută joi și sfîrșit de vînturile străziș și de vînt, dă năstere norilor numiți Proctostomias (Pn).

În general, norii Stratocumulus sunt nori locali, se formează și disper repede, având plăcute capătă între 0,5 și 0,4 km.

Nordi Cumulus (jauzăi prezcurtată). Că sunt nori separați, ferici și cu conurări bine delimitate. Se dezvoltă pe rază mare vertical. Părțile laterale le supe sări de un alt stratător, în timp ce hârtă lor e sual mai înțunecată.

Nordi Cumulus conțin picături de apă, apăr desăsprea celul în pe timp frumos, dimineață, la cîteva ore după rînetrîni soarelor, ating apogoul după-amiază și disperă într-o altă zi. Se prezintă sub formă unei gramele de vară și sunt cenușari și înțepători frumos.

Nordi Cumulonimbus (jauzăi prezcurtată). Că sări nori densi, mai mult, cu o grosime extindere verticală. El se formează atât în rîu, sau și în aeruri aridă, ale căror vînturi împingează deasupra sări o căsuță altă străluțitoare. Pot atinge la partea superioară înălțimea de 10 km. În timp ce hârtă-piele să nu se ridice mol sau de cîteva zile de metru. Sunt constituiți din picături de apă, fulgi de zăpadă, măsliniche sau grădina și se prezintă fie rotund, fie dispusă într-un sit continuu, ca o vîlărie străziș.

Nordi Cumulonimbus dă năstere la avansul puternicelor de plăci și zăpădi, uneori de granită și măslinice, însoțite de furtuni violente.

În afară de cei pe care î-l-am enumerați mai sus, în răntii noștri se mai pot întîlni și alte forme de nori, cum ar fi :

— Nori de brăză, care se formează dintr-oțea, datorită înălțării aerului ușor din vîlă, care urcă pe versanți muntoși, către vîrf;

— Stropul muntoșilor, un nor care se formează pe vîrfuri trăznite înălțării ușoare. De regulă, el este proiecționat, orizontal, distanță curențului de adâncină, și rugini ușoare chiar în flăcă;

— Căilele muntești, formată dintr-un nor în formă de cibulă, care staționează pe vîrful muntești, produsă de curenti desiderenți puternici. Prevenirea înălțării muntoșilor;

— Formări muntoșilor portante dintr-un vîrf și se prelungesc de-a lungul întregului lanț muntos, lăsând în spate și formege;

— Ochiul juraților este un nor globular, alb, care apare dintr-oțea, descupră urai moale, pe un cer senin, și rămâne nemiscat descupră muntoșilor, chiar și pe vîrf puternic. Amanții furtuni și vîjetii, care, de regulă, se produc în depășirea vîntelor zile.

Norii exercită o influență deosebită asupra personalului. Cind ei acoperă cerul printre-o pînă continuă, orientările se reduc și se nășorează astfel visibilitatea. Vara, în cer acoperit de nori devine personalul de insolite, micăpără transparență și oboseliu, temperatură aerului coloană și se crează condiții mai avariajone pentru execuțarea deplasărilor și ascensiunilor. Iarna, cerul norilor împiedică răcirea extensivă a aerului, menține o temperatură constantă, permite chiar o adaptare în cortură, o deplasare mai ușoară, reducându-se și pericolul degeleșirilor. Norii săi emisii și vremii pentru cei care-i curgă și vînu să-i înțeleagă.

Vîntul amplifică mult efortul personalului pe timpul deplasărilor, amplifică frigul, ingreșii, recepționarea cormecților (boala cormecătorilor), crește stîri de neagătorie; însăși de gheare (care într-o relație de durată este aproape

de neizăbutit). Jocurile reflecției prin efectul pe care-l își asupra echipamentului și materialelor.

Ploaia, lapovita și ninsorile recomandă echipamentele secete, dacă prezintă naturale și chiar artificiale greu de absorbtă, îngreșii și fără rigide împărățe, parțiale, în contact cu metalul armamentului, percepția temperaturii vîntului mai scăzute, iar siguranța în menținerea diferențelor materiale scăzute. În consecință, crește efortul fizic pe deosebit pasagerilor care distanțe mari, patind doce și la sprijinarea publică. Ceața îngreșează stabilitatea preciziei și sincronizării înță din fază orientării, reduce posibilitățile de comunicare la vedere, atenuând sau amplificând sunetele. Totuși, casă, viscolul, viscolul, viscolul reductiu pot influența pozitiv calitatea îndeplinirii misiunilor cînd se dispune de militari instruiți și cu credință experiență de servicii și luptă în sunte.

Morsul pe viscol în zona alpină a muntoșilor constituie un din cele mai grele și mai impunătoare situații. Viscolul este rezultatul adunării vîntului puternic, zăpezii și, uneori, a ceții. În timpul viscolului, viscolul se înălță, temperatura scăzută, vîntul îngește sălbatic, spulberând zăpada în vîțăjuri dese, condensându-o cînd care îlăudă lata și părțile descoptate ale corpului cu cristale sărate și reci. Din aceste cauze, respirația se îngreșează, zăpada pătrând prin deschidăturile vegetației și obligă la închiderea ochilor. Din punct de vedere medical, viscolul are o acțiune din cele mai deprimante asupra celor neobișnuite cu amănunt vîță și, astăzi.

Atenția acționă viscolului asupra personalului împunând mulți eforturi cum sunt : reducerea vitezelor de mers, a distanțelor între militari și subunități, coloanele deplasându-se mai compact; suprasarcină recuperării cîntăvăioare, perdea a se putea observa și depășita la timp apărăția primelor serii exterioare de îngheț și degeleșiruri; constituindu-unei echipe de militari mai urmăriti, pentru a asigura acuzația coloanelor și a evita războinarea sunetelor în urma acestora; efectuarea manevrelor cîntăvăioare, supravîndându-se apările și statelor; înfrîncarea muntoșilor, supravîndându-le ochelarii, cojilășii de luncă

și profunzim; înălțarea lăilor de cale peste profunzim și înălțarea acestora la toti năsturi; orientarea coloanelor pe direcții mai ferite de vînt.

Alte fenomene naturale specifice suflarei, carei este rezultatul reflexiei sunetului, distanță liniilor creștește de peretiî stincoși la distanțe mici și mijlocii. După cum este cunoscut, sunetul se propagă în direcție dreaptă și, distanță întrepanerii în gală, crescute a peretilor stincoși este reflectat în altă direcție, tot în direcție dreaptă. Dupa prima reflexie, sunetul se loviște și este reflectat din nou de o altă stină (înălțime), fenomen care se repetă pînă când sunetul își pierde din intensitate. Perimetruul de acou crescută impresia existenței în zonă respectivă a unor forțe cu mult mai numeroase decât sunt în realitate și poate deruza osprea direcției în care se găsește sursa de agenții.

Japănarea apără este un fenomen care se produce dacă sursele forță vîrfat și transparent, dînd răsare la o lumină aparte pe vîrful său și organele mintajelor, lăsind impresia că obiectele sunt mai aproape și mai mari, decât în realitate.

Fotoneteoriile, electromagnetorile și atometeoriile. Fotoneteoriile sunt fenomene optice care se produc în atmosferă, generate de reflexia (refracția, difracția sau interacția) razeiilor de lumini solară sau lunări. Aceste fenomene sunt halou, coroană, gloria, circulcul, mirajul, umbră mintajelor și acoperile lăii. Electromagnetorile sunt manifestări vizibile sau auditive ale acțiunii electricității existente în mediul atmosferic. Dintre aceste fenomene se numesc fulgerul, tunetul, telușorul și sunetul boreal. Atometeoriile sunt un ansamblu de particule sau multi salide, ce se găsesc în atmosferă, la o altă formă contribuă vîntul și careajii acțiuni verticale. Dintre acestea pot fi menționate: picătă, varjeajurile de praf și nisip, furură de praf și nisip și altele.

ORIENTAREA ÎN MUNȚI

Orientarea a constituit și constituie o problemă deosebită, cu variații mari ale diferențelor de nivel și situație în care acțiunile se desfășoară în zone neuniforme sau chiar participante.

În condițiile reliefului munților-împădurit, greu accesibile, cu variații mari ale diferențelor de nivel și situație meteorologică, unde eforturile depuse de camani sunt incomparabil mai mari decât în teren său, orientarea rapidă și importanță deosebită, fiind considerată un factor esențial în evitarea eforturilor inutile.

Orientarea preciză și rapidă în teren munților nu se poate realiza fără a avea depeindelele necesare, fără a cunoaște fenomenele naturale sau fără a stăpini și estimări tehnice.

Orientarea în teren capătă: determinarea direcțiilor paralelor cardinale și a locului de statie fără de detalii incognițitoare; găsirea direcției (plăterilor) indicate cu clătare și menținerea acestora pe timpul deplasărilor.

A. DETERMINAREA DIRECȚIILOR PUNCTELOR CARDINALE

1. Mările hărți

Determinarea direcțiilor punctelor cardinale se poate face după indicații din hărți, cu ajutorul apărilor, bunculelor sau informațiilor de la localnici.

Studiu apărat al măngișor, precum și al diferențelor fenomene din natură a artișat că există anumite particularități, cu ajutorul cărora pot fi determinate cu exactitate punctele cardinale.

1.1. După diferențe indicații din natură:

— cu ajutorul capacilor izolați. Frunzele și ramurile capacilor izolați, de obicei, sunt mai lungi și mai dense în partea de sud decât pe cea de nord, ca urmare a luminișului și căldurii sporite primite de la soare;

— cu ajutorul trunchiurilor de copaci tăiași. Privind cu atenție trunchiurile copacilor tăiași (bătrânișor) vom observa că înările de creștere anuale sunt mai largi spre sud și mai înguste spre partea de nord;

— cu ajutorul mușugurășilor de furnici. Se cunoscă că întrările în mușugurășele de furnici, aproape întotdeauna, sunt situate în partea de sud, care este mai înălțată, iar cea din spate nord mai înălțată. Pe mușuguri, ieșirile furnicilor sunt dispuse pe partea de sud;

— cu ajutorul mușugurășilor de cărtăre, care au înălțările și ieșirile din partea orientată spre nord;

— cu ajutorul alpezi, care se menține înghiștirea în detinut pe partea nordică a mușugurășelor și copacilor;

— cu ajutorul unei lame de cas. Lamalele de cas, construite din obișnuit, sunt ușor magnetizante. Pentru ghidarea direcției nord cu ajutorul unei lamale de cas, acesta va fi acasării crizantemă pe suprafața unei apătulită. Indiferent de poziția în care va fi acasărită, lamele va rețin pe apă, orientându-se într-o anumită direcție, acesta fiind direcția de nord-sud. Pentru a avea o certitudine că într-o direcție indicată este corectă, operărirea de acasare sau de rotire a lamei pe apă se va repeta de mai multe ori;

— cu ajutorul vînturilor și pietrelor trătoare, care au partea din spate nord acoperită cu mușchi;

— cu ajutorul altăorilor bisericilor, minăstirilor și ale capelor sfintei ortodoxe, care sunt dispuse în partea de est a construcțiilor;

— cu ajutorul crucilor de pe moarări, din cărămidă, care sunt plantate la capătul de vest al acesteia.

1.2. Cu ajutorul apărilor. Determinarea punctelor cardinale după poziție soarelui. Pe intrările mijlocii se poate considera că apăratul se află în următoarele poziții:

Pozitia soarelui	L. U. M. A.		
	Interior, mările, apărute, apărat, expusă, etc.	mai josă, înălțată	mai înălțată, mai josă
La est	la ora 6	la ora 6	nu se vede
La sud	la ora 12	la ora 12	la ora 12
La vest	la ora 18	la ora 18	nu se vede

Se înțelege că în ziua din luna când soarele nu răsarește sau a căzut înaintea oraselor indicate în tabel, metoda de orientare nu poate fi folosită.

După soare și cer (fig. 12). Pentru orientare în teren cu ajutorul răsăritului și soarelui, se linse orasul în doară, în plan orizontal, extindând astfel înălțul orasului și fie îndreptat spre sud punct de pe linia orizontului în dreptul căruia se află soarele. Bisectoarea unghiului format din acel oras și linia ce trece prin cifra 12 de pe cadran (considerind sensul de la centrul orasului spre exterior) va indica direcția sud.

Aceasta rezultă din faptul că soarele parcurge diurnal său aparent în jurul polului sudic în decurs de 24 ore, iar acel care indică orile parcurge tot cadrul în 12 ore.



Fig. 12. Orientarea în teren cu ajutorul orasului și soarelui



Fig. 11. Orientarea pe timp de noapte cu ajutorul Stelei Polare

sud. Evident că înainte de anotimp va trebui împărțit în doi unghiuri de pe cadru pe care acel anotimp trebuie să-l parcurgă pînă în ora 12, iar după-anotimp, unghiul pe care îl-a parcurs după ora 12.

După Steaua Polară (fig. 12). Pe timpul nopții putem să vedem parte din cerințele constelație-ne cu față spre Steaua Polară, care, în toate situații, va indica direcția nord. Importanță este găsirea pe hîrtie cernească a Stelei Polare, care face parte din constelația constelație „Carul Mare” (Ursa Major).

Pentru găsirea Stelei Polare, procedăm astfel: găsim constelația Carul Mare (Ursa Major); același constelație se prezintă sub formă unui grup de stele suficient de vizibile (înreal din 3 stele distincte, strălucitoare, dispuse liniștit); pe hîrtie linia care trece prin ultimele două stele (treiile ale Carului Mare) (după cum se poate vedea în fig. 13); la o depăriere de aproximativ 5 ori distanța dintre roșii se află Steaua Polară, avind o luminositate aparte făltă de celelalte stele ale Carului Mare.

După Lună. Atunci când condițiile meteorologice nu permit distingerea Stelei Polare, dar la sechim se vede Luna, pentru a determina direcția punctelor cerinței se poate considera că aceasta se găsește apreciativ în următoarele poziții:

Pozitia lunii	La ora 12	La ora 18	La ora 0
Primul, șiultul de vîde numai primulul din dreptea a Lună)	la sud	la vest	—
Luna plină (se vede tot discul Lună)	la est	la sud	la vest
Ultimul, șiultul nu vede numai primulul din stînga a Lună)	—	la est	la sud

După Lună și zorii (fig. 14). Se împarte, din vedere, raza discului Lună în 8 părți egale (diamețrul în 12 părți), specifiantu-se cele din ambele părți ce cuprind în următoarea transversală 4 părți vizibile a Lună. Dacă Luna crește (se vede jumătate din dreapta a discului), răsăritul apărut se mărește din ora cind se face observare; dacă Luna descrește (se vede jumătate din stînga a discului), răsăritul apărut se adângă la ora cind se face observarea. Pentru a nu se confundă privind

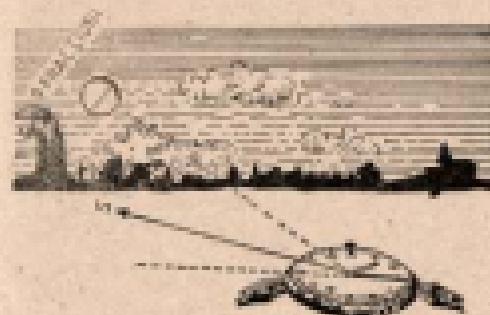


Fig. 14. Orientarea pe timp de noapte după Lună și zorii



Fig. 13. Bussola

adunarea astăzi cunoaște mărăștui apreciat, se poate folosi reperul artificial în flăcări. Sunt unele diferențe astfel obținute ce se va indica ora la care Soarele se va găsi în acel loc unde în momentul observării se află Luna. Determinând la aceeași oră pentru poziția Soarelui și considerind Luna drept Soare, se obține direcția spre sud, așa cum a-a determinat în casul orientării după Soare și cruce. Va trebui să îndreptăm spre Lant cu acel deșir, și cără de pe cadran a acelui astfel obținut.

1.3. Determinarea punctelor cardinale cu ajutorul bussolei și al altor mijloace tehnice de indirecție. Instrumentul cel mai simplu și cel mai des utilizat în practicii pentru orientare este bussola (fig. 13). De menționat că bussola nu asigură întotdeauna operabilitate orientării. Ea poate fi folosită numai pentru determinarea punctelor cardinale, a aximbului direcțiilor către diferite reperuri și menținerea acestora pe timpul deplasării. De acea mai mare utilitate este folosirea bussolei împreună cu harta jumătății terestre (celă două instrumente, la indirecția orientării druarului, permitând o orientare sigură în orice condiții).

Bussola se compune dintr-un ac de magnetic (inductor) mobil, fixat pe un ac vertical apărat în centrul unui dia gradat (cadru), pe care sunt indicate punctele cardinale. Între punctele cardinale sunt trase și alte diviziuni, pentru a mări precizia determinării ce se execută în teren.

Indirecția este exprimată în grade la bussola de formă comună și în milini la cele militare. Graduația zero de pe cadran corespunde cu litera „N^o” (nord). Va-

zova unei graduații pe cadran depinde de tipul și prețul bussolei. Pe corpul bussolei există un dispozitiv numit apător, cu ajutorul căruia noul magnetul poate fi lăsat sau lăsat să oscileze liber. În funcție de nevoile cără ce se folosește.

Pentru ca indicațiile date de bussola să corespundă cu realitatea, se vor respecta următoarele reguli: activarea bussolei într-un timp de 15–20 minute, la soare sau la 1–2 luni după lemnarea, pentru ca acel magnetizat să indice date pe cădru și se poate observa mai bine și pe întuneric; protejarea de umură a acelui magnetizat pe timpul deplasării, prin blocarea acostință; menținerea lovitului de statie cît mai departe de obiectele metalice, care pot influența același magnetizat; evitarea lucrării cu fierul pe timp de furtură, descărcările electrice sau în apropierea trăilor și stațiilor electrice de transmisie.

Pentru a apăra dacă bussola este bună, trebuie verificată stabilitatea aceluia magnetic. Mai întâi, se agență luciu în poziție orizontală și se lasă acel magnetizat să oscileze liber. Apoi se apropie de bussola un obiect metalic, care va deplasa acel magnetizat din poziția inițială de echilibru. Operația se repetă de cîteva ori. Dacă același magnetizat revine în aceeași poziție suficient de repede, rezultă că sensibilitatea acestuia este bună și, deci, bussola poate fi folosită în orice condiție.

Pentru determinarea aximbului unei direcții cu bussola se caută un reper pe direcția respectivă, apoi se stabilește direcția nord; se menține în perimetrul acelui reperuție în poziția inițială; se rotuje spațiul bussolei pînă când cără, potul și obiectul vizuat se găsesc în plan vertical; se citesc pe cadran valoarea graduației din dreptul indicatorului, care este chiar aximbul direcției spre obiectul considerat.

Deplasarea după un adevărat dat în teren necesară din cînd diversurile, pe timp de noapte, în padure, neapărat implică multe greutăți, ce nu pot fi depășite decât dacă se folosește bussola. Pentru a se ajunge cîndva pe un punct în situl, este necesar să se cunoască direcția de deplasare spre acel punct, definită prin aximbul magnetic. Acea direcție este definită prin aximbul adevenit, va

trebuie ca acesta să fie transformat în azimuth magnetic, întrucât se crează o declinație magnetică, încrucișată sub unghiul de vînd al hărții. În cazul în care valoarea declinației magnetice este mai mică decât precizia de determinare a buzelui folosite, atunci azimuthul magnetic poate fi considerat ca fiind egal cu cel aderent. Trebuie avut în vedere că orice determinare cu buză se realizează cu ceroare aproximativă, ce poate fi apreciată ca fiind aproape de cîteva °. O eroare pe cadrul de 1° dă o eroare laterală de circa 20 m pentru fiecare kilometer. În acest caz, reperei cîțuia se va insera într-un cerc de raza este apreciativ egală cu 1/10 din distanța parcursă.

14. Orientarea folosind informații furnizate de perioadele învățătorești în cale și populație din zonă. Pe timpul sejurului în condiții de izolare în teren sănătos-impădurit personalul nu dispune, de cele mai multe ori, de apă, hrăni, hărți și alte mijloace tehnico. De aceea, orientarea, deplasarea pe un anumit linierar, mai ales în teren neconoscut, se vor putea realiza pe baza informațiilor furnizate de populație sau de călătoare învățătorești în zone sănătoase.

Călătorii foarte buni și zonei din jurul satelor sau localitățile de munte, cibării, pădurei, municii folosinti, și chiar copiii, pot fi de un real folos pentru îndrumarea, orientarea și călăuzirea subvențiilor sau turistilor. Crescător în mijlocul naturii, obișnuși de mînd cu condițiile gelye ale muntelui, dotati cu un excedent de energie și orientare, care se păstrează și în cele mai vîtrege condiții meteorologice, căsători și fiecare poate să obțină, acesti ascunzători pot constitui pentru comandanții subvențiilor, în taste situație, o aderentă rezervă și doar aceia căsători se familiarizează cu rolul de specialitate sau privescute la regulile exercitării deplasării în munte, atunci călăura este de un real folos comandanților subvențiilor în îndeplinirea misiunii lăsată.

Căsătoroare a particularităților climato-meteorologice din zonă de expediții, populația din munte poate furniza comandanților date importante în legătură cu

componența de lumină și diapazonul luminosului, schimbările vremii, direcția și intensitatea vîntului și precipitațiilor, alegerea locului de bivac, identificarea resurselor de apă potabile și a diferențelor materiale necunoscute întâlnite și desigurările astenților de lucru.

15. Orientarea în condiții deosebite de vizibilitate. Cineva reprezintă un factor perturbabil foarte neplăcut, care îngreunăza considerabil orientarea, atât la teren cunoscut, cît, mai ales, la cel neconoscut sau în munte.

Careva îngălușă simbolul de orientare și echilibru (accențuând tendința personalului de a se învecîni într-un cerc, în general cu deviere spre dreapta), făstigie aprecierea distanțelor și a valorii parțiale, deformările, sau chiar face imposibilă determinarea direcției spontană, anumite sensații mișcărilor, a urmării sau cibăririi rămpelor.

În această situație trebuie urmărită și urmată linia de creștere, în special la ureș, pentru a ajunge în puncte dominante, favorabile orientării folosind celelalte proceduri, sau să se mențină pe firul vîntului, care dacă, de regulă, la munte, ierarhia, pîrlita, casă, cibări, stîni etc. Nu sunt de neglijat nici potecile turistice, ale căror și anumitor sălbăticorile care trăiesc în zonă.

Să este permisă în astfel de situații deplasarea prin picioare sau de-a curmeșind partea sau înălțăjind.

Cel mai bine este ca în astfel de situații să se română la deplasare, să se ia măsuri de siguranță și corectare, și să se răstănească pe loc pînă la apariția luminii sau înălțării fortunării sau viscolului.

Cum se procedează în caz de vîțărie... În momentul când există senzația de rătăciere, tehnica să se oprește, să analizeze situația, apoi să urmărește (înținându-parcuse pe harti, spre a estima punctul în care se află). Se consultă tehnicieni, împăduritori și căsători din partea locului. La nevoie se poate realiză circular zona, prin căsători bine antrenăți, pentru a se descoperi reperei clădită sau subvenționată, sugerările-i împotriva rătăcicii, lie la vedere, fie prin sensul luminosului sau sonerie. Dacă informațiile aduse nu pot preciza locul în care se află, se parcurge drumul însprijnit la punctul fixat și localizat cu precizie, de unde se rela marșul sau se aplică zna-

crii ridicarea cești. În cazul cînd abaterea de la înălțime este mare și prin folosirea mijloacelor anterioare nu se poate ajunge la punctul propus, este indicat să se între în bivac pînă dimineață sau pînă la ridicarea cești, cînd se reia marșul.

1.6. Orientarea în condițiile anumitor meșteșuguri. Anumitele meșteșuguri săi feroveni naturale sau artificiale pe care le întâlnim în natură, în diferite zone, în care sunt concentratază costituții, sunt de minunată față, și apar datează cîmpului magnetic al planetei și proprietățile de conductibilitate magnetică foarte bune ale minereurilor ferove. În acest caz, folosirea aparatelor care se bazează pe principiul răspingătorialului devine încoperită, prin analiza proprietăților magnetice ale aparatului respectiv. Baza, aparatul cel mai usor pentru determinarea direcției noastre, nu mai poate fi folosit, așa că magneticul mișcându-se dezordinar, fiind să se opri în o direcție care să indice nordul.

În cazul folosirii busoalăi în apropierea liniarilor și statuilor electrice de înaltă tensiune, în locurile unde săi depozitate au existat mari cantități de metale ferovene, indicațiile busoalăi vor fi, de asemenea, eronate.

În astfel de situații, orientarea, respectiv determinarea nordului, se va efectua folosind alte procedee, descrise anterior.

2. Cu ajutorul hărții

Orientarea cu ajutorul hărții presupune: orientarea hărții; determinarea locului de stație; comparația detaliilor de planimetrie înconjurătură existente pe teren cu cele de pe hartă și invers.

Orientarea hărții constă în suprapunerea perfectă a direcțiilor dintre detalii de planimetrie sau formele de relief reprezentate pe hartă peste cele existente în teren. Harta se orientează cu ajutorul detaliilor din teren sau cu busola.

2.1. Pentru a orienta harta cu ajutorul detaliilor din teren, se identifică cel puțin 4 direcții reprezentate de

pe detaliu linear de planimetrie sau de relief (crevătă, râu, pârâu, rîu etc.), precum și 2-3 detalii ajutătoare, care să asigure elinierea erorilor. Verificarea orientării corecte a hărții se face ca ajutorul detaliilor din jur să trebuiască să corespundă cu cele existente pe harti. Dacă orientarea hărții trebuie făcută împotriva detaliilor din natură (puncte izolații, case, bătrâni, lăcașe de peisaj, virfură de deal etc.), se identifică mai întâi pe hartă detaliul respectiv, după care se trasează identificarea altor detalii liniare și măsoare apropiație, care permit o orientare precisă a hărții (fig. 16).

Cu elemente ajutătoare într-o astfel de situație se poate lucra o rigă, care, aşezată pe harti, trebuie să treacă prin sensul convențional alături și să prințeze cel ce reprezintă detaliul real din teren. Se rotuje harta, pînă în lungul riglei, pînă ce reperul corespondent din teren este identificat în prelungirea celui de pe harta. Pentru asigurarea unei orientări exacte a hărții, se preferă să se folosească unul sau mai multe reperi alese. În cazul existenței unor obiecte ale acestor reperi din teren fățu de linia de vizare ce trece prin sensul convențional al detaliului în care se găsesc și cel al reperului alături, se separă de la sine reprezentarea orientată și verificarea reprezentării pe hartă a detaliului de bază. Harta trebuie joacă într-o poziție către marșant.

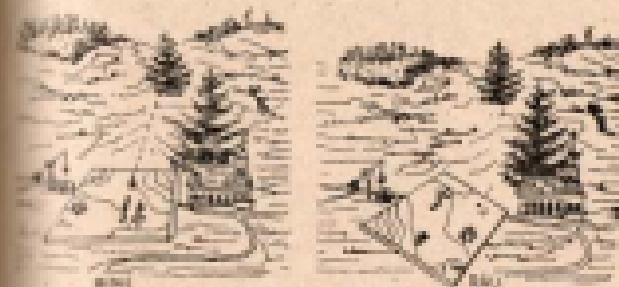


Fig. 16. Orientarea hărții la teren cu ajutorul detaliilor de planimetrie

2.2. Orientarea hărții cu bussola. În situația în care orientarea hărții nu se poate face după procedeul descris anterior datorită vizibilității reduse, terenului lipsit de detalii de planimetrie distincte și ușor de identificat sau neconvenienții locașii de stație, atunci se folosește bussola. Cadru interior de est și de vest al hărții constituie chiar meridianul geografic (udevenită); pentru hărțile la scară mare ($1:25\,000$ și $1:50\,000$), marginile hărții pot fi considerate ca fiind paralele. Harta se consideră orientată dacă se ajunge într-o poziție în care una din laturile cadruului interior de est sau de vest corespunde cu direcția meridianului geografic din teren. Pentru orientarea hărții, apăsând bussola cu direcția nord-sud pe cadru interior de est sau de vest, după care rota harta împreună cu bussola, pînă cînd vîrful nordic al același magnetic ajunge în dreptul gradajiei ce reprezintă valoarea declinației magnetice (fig. 27).

Cind nu există posibilitatea desfacerii hărții, bussola poate fi apăsată și pe linile verticale ale caroiajului rectangular.

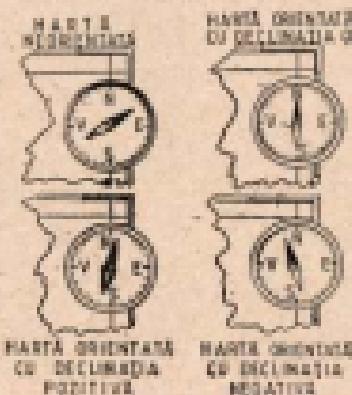


Fig. 27. Orientarea hărții cu ajutorul bussolei

Înainte directia linilor verticale ale caroiajului rectangular nu corespunde cu direcția meridianului geografic, se aplică corecția de direcție, acul bussolei aducindu-se în acest caz în o gradăție corespunzătoare valoții unghiului corectiei, care este înscrisă sub cadru de sud și hărți. Corecția nu poate fi aplicată dacă valoarea ei este mai mare decît valoarea unei gradății a bussolei și, în acest caz, se poate considera că direcția linilor verticale ale caroiajului rectangular coincide cu direcția meridianului magnetic.

B. DETERMINAREA LOCULUI DE STĂIE

Pînă determinarea locului de stație se înțelege stabilirea exactă a locului în care se află în un moment dat. Determinarea locului de stație se poate executa: comparativ, din vedere, după detalii apropiate; prin rădare; prin intersecție; cu ajutorul hărții de cale.

Determinarea locului de stație fără hărți se efectuează printră în teren în funcție de detalii de planimetrie sau formele caracteristice de relief cunoscute din alte surse.

Detaliiile de planimetrie se subdivid în detalii naturale (paduri, râuri, lacuri, izvoare, mlaștini etc.) și artificiale (construcții, locuitorii, căi de comunicații, casări, figuri, baraje, plantări, livezi și altice) iar prin formele de relief înțelegheră acele forme specifice ale acărui pădărașului care au lăsat semnele distincției geologice de încreștere sau vulcanice.

Pentru determinarea locului de stație comparativ din ordere, după detalii apropiați se orientează harta prin procedeul descris mai sus și se aleg 2–3 detalii distincte din teren care sănătă reprezentativă și pe hărți. Se specifică succesiunea distanțelor de la aceste detalii pînă în punctul de stație, inserindu-se cu aproximativ pe harti poziția noii obiective. Precizia determinării punctului de stație depinde de numărul detalierilor din teren folosite pentru determinarea lui, precum și de specificarea cu mai multă exactitate a distanțelor din teren și de pe harti.

Determinarea locului de stație prin rădare. Procedeu de determinare a punctului de stație prin rădare se face cînd în apropiere există un detaliu distinct din teren care, de asemenea, este reprezentat grafic și pe hartă. Se desenă pe harta după urmă dată procedurile descrise mai sus, asociindu-se o rigă pe sensul convențional de reprezentare detaliului de planimetrie din teren, astfel că pe direcția riglei să se vadă în teren detaliul identificat. Se trasează în lungul riglei o linie pe harti și se măsoară în teren, cu pasul, distanța de la punctul de stație pînă la detaliul de planimetrie din teren. Distanța obținută, redusă la scara hărții, se transpună pe harta traseată pe harti, avînd capitolul segmentului în sensul sensului convențional al detaliului din teren. Capitalul segmentului reprezentă chiar punctul de stație (fig. 13 a).

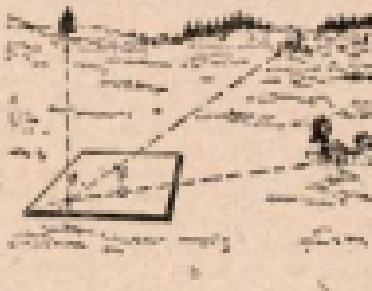
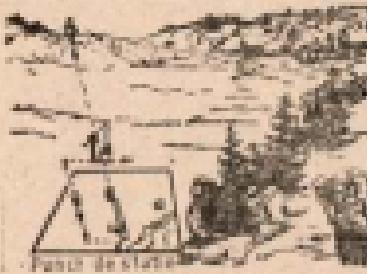


Fig. 13. Determinarea locului de stație:
a - pe harta de teren și pe harta de planimetrie;

Determinarea locului de stație prin metoda intersectiei se poate realiza atunci cînd în teren există două sau mai multe detalii de planimetrie distante, a căror reprezentare este trezuită pe harti.

Pentru a afla locul de stație, se procedează la fel ca la determinarea prin rădare, însă pentru toate reperele. Unul dreptele traseate se obține un punct de intersecție, care reprezintă locul de stație (fig. 13 b).

Dacă determinarea locului de stație se execută de pe o parte (unde există sau nu alt detaliu linear), este suficient să se aleagă un singur reper, pentru că o a doua direcție este dată de elementul linear pe care ne ghidăm în momentul determinării. Această proprietate se numește și „întreținere”. De reținut faptul că atunci cînd se utilizează mai multe două repere, unghiurile formate de cele două direcții nu trebuie să fie mai mici de 30° și mai mari de 150° .

C. ALTE OPERAȚIUNI UTILE PENTRU ORIENTARE

1. Identificarea și transpunerea pe harti a detaliilor înconjurătoare

In cînd cînd un detaliu din teren nu este reprezentat pe harti, el poate fi transpus prin sensul convențional corespunzător, determinindu-l se poziția în raport cu detaliiile din jur.

Identificarea în teren a unui detaliu reprezentat pe harti se efectuează în succesiunea următoare: se orientează harta și se determină legal de stație; se consideră drept origine locul de stație; se pună pe harta o rigă a cărei extindere să treacă atât prin acel punct, cât și prin sensul convențional de reprezentare detaliului din teren; se priveste în lungul riglei, se cauți detaliul reprezentat pe harti, în teren, înțindându-se copii de distanță de la punctul de stație la detaliul căutat, aflat în teren, cît și pe harti. Utilizarea cunoștințelor acestui procedeu rezidă

și din faptul că unorii este nevoie să se reconstruiască poziția anumitor detaliu de planimetrică importanță, dintr-oarecă din diverse cauze. Precizia determinării depinde de procedeul folosit și de precizia măsurării distanței, atât pe harti, cît și în teren. Pentru mărirea preciziei, determinarea poate fi făcută din mai multe puncte.

2. Determinarea vizibilității între puncte, în zonă montană-împădurită

Determinarea vizibilității între puncte prezintă o deosebită importanță în lucrările apărătură-militare. Această operație se poate face prin procedeu grafic, prin construirea profilului sau prin calcul.

Procedeul grafic se folosește pentru determinarea extinderii a vizibilității directă pe harti, atunci cind pentru această operație nu se dispune de timp suficient (fig. 19). Preocuparea că trebuie determinată vizibilitatea pe direcția A-B, de pe o fază de harti la scara 1 : 25 000, arind obiectivitatea curbelor de nivel 5 m. Pe distanță respectivă se găsește obiectivul O, care ar putea împiedica vizibilitatea. Se consideră ca nivel zero

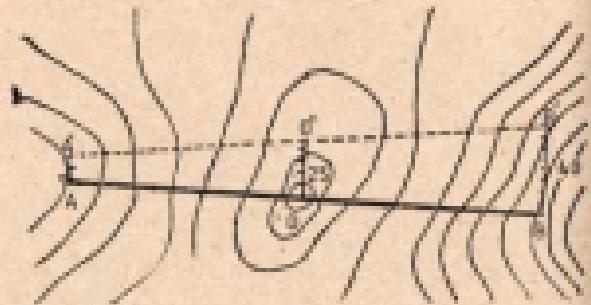


Fig. 19. Determinarea grafică a vizibilității între două puncte

pe carele cu altitudinea cea mai mică — în cazul figurii punctul A. În punctul O, diferența de nivel fiind de punctul A este de 25 m, iar în punctul B de 40 m. Această diferență se trece la o anulă convorbabilă pe perpendiculară către dreptul A-B în punctele A și respectiv B, prin diviziuni, reprezentând fiecare cinci 5 m. Pe latura dreptă B-C' se obține punctul A' la o diferență de nivel de circa 9 m, fiind de punctul A. Cu alte cuvinte, din punctul A nu se poate vedea punctul B, deoarece obiectivul O. Pentru a realiza vizibilitatea, în cî se va fi folosită o stîncă (casă, copac) mai înaltă de 5 m, în cî se va fi construit un observator cu nouătăți înălțătoare.

3. Determinarea zonelor vîzute și nevîzute cu ajutorul profilurilor

Pentru harta de lucru, din punctul de observare, se trasează direcția spre zona în care trebuie stabilită vizibilitatea. Pe această direcție se constituie profilurile respective, de exemplu: OA, OB și OC (fig. 20).

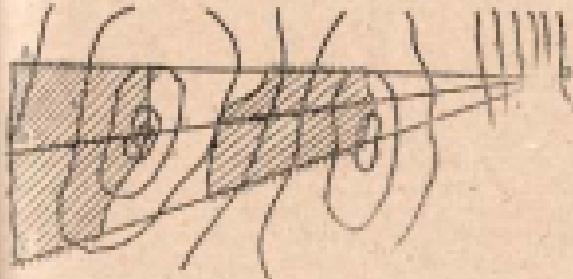


Fig. 20. Determinarea zonelor vîzute și nevîzute cu ajutorul profilurilor

4. Aprecierea distanțelor în teren muntos-împădurit

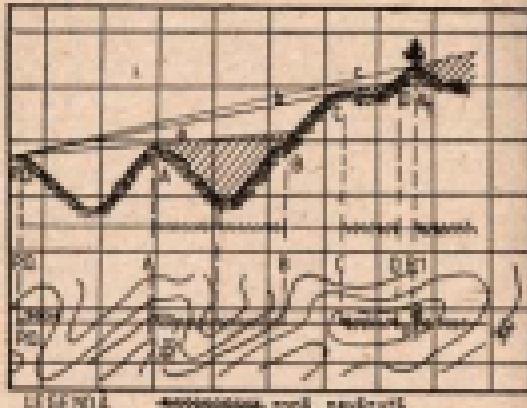


Fig. 21. Reprezentarea realului profilurilor pe teren muntos vîntoș și nevîntoș.

Nivelul de profiluri depinde de caracteristicile fizice ale teren. Este bine ca profilurile să fie construite pe aceeași linte de hărți. Dacă se va construi pe primul profil, nu înaltele liniile, după care se construiește cel de-al doilea profil și a.s.u.d. Pentru a fi mai ușor deosebiti profiluri se pot reporda schematic și acoperite din zero: păduri, localități și alte obiecte, acținând la evidență mai ales punctele prelucrate ale reliefului (fig. 21).

Pe profilurile construite din punctul de observare se trasează razele vîntoș tangente la partile cele mai ridicate ale formelor de teren, înscriind prin hărțuire zonele care nu se vînd. După determinarea zonelor vîntoș și nevîntoș pe profilurile construite, se repartizează pe hărți punctele care separă partea vîntoșă de cea nevîntoșă. Prin urmare acestor puncte pe hărți se cătă zonele nevîntoșe, care, pentru ușurință studiată terenului, vor fi hărțurate.

O mare importanță pentru orientarea în munti o are determinarea distanțelor din vedere, atât pentru aprecierea celor care trebuie parcursă, cît și pentru cunoașterea înălțărilor la execuțarea tragerilor cu amanament din distanță. Aprecierea justă a distanțelor din posibilitatea cunoașterilor să determine și timpul necesar pentru deplasare, timpul, bătrânețea, cît și de obiectele de pe hărți - respectiv. Aprecierea distanțelor din vedere depinde de gradul de antrenamentul cunoșterii, de mărimea distanței care se apreciază, de vizibilitatea în momentul respectiv și de alte cauze.

În general, cunoșterea antrenată apreciază cu o eroare de 10–15% distanțele pînă la 500 m (respectiv cu o eroare de 50–75 m). Peste cunoștuță distanță, eroarea crește. La aprecierea distanțelor după mărima și departarea aparentă a obiectivelor trebuie să se luă seama de unele reguli:

a) după mărimea aparentă: obiectele par mai mari, cu cît sunt mai apropiate; obiectele mai mari par mai apropiate decât obiectele mai mici aflate la aceeași distanță;

b) după departarea aparentă: obiectele par mai apropiate cînd detinătoarele lor sunt clare și puternicări; obiectele par mai apropiate în condiții bune de vizibilitate (pe timp de zi cu cer senin) și mai departă în condiții de vizibilitate scăzută (precipitația încreștește de grad, zile însoțite, pe înnoiere, pe timp de crăci și plăie); obiectele luminoase, fiind mai vizibile, par mai apropiate decât cele slab lăudate, aflate la aceeași distanță; obiectele de culori deschise par mai apropiate decât cele de culori închise (de exemplu, o linie lăudată par mai apropiate decât o zonă lăudată la aceeași distanță); ca cînd contrastul dintre un obiect și fundalul pe care se proiectează este mai mare, cu atât distanța gîndă la obiectul respectiv par mai mică (de exemplu luna, obiectul proiectat de zipsuri par mai apropiate obiectelor de culori închise de pe el); obiectele par mai apropiate dacă sunt

observate din partea culorii; obiectele observate de jos în sus, de la piciorul partiei către vîrf, par mai apropiate decât cele observate de sus în jos.

În vederea determinării aprobative a distanțelor în condiții bune de vizibilitate, pentru o vedere normală, pot fi folosite datele din tabelul de mai jos :

Obiectul	Distanță la care po- t fi văzute
Detaliile de pe lângă casă	50-75 m
Masări de la baie	100 m
Tigăile de pe acoperișuri	200 m
Culoarea și formă imobilizării	250 m
Forma colților de pe capetele canecilor	300 m
Costură feroviară	350 m
Figura omului	400 m
Movul și mișcarea brațelor	750 m
Transchimbările și conversația vecinilor	1.000 m
Traseul, mașinile și tancurile	1.000 m
Obiecte lăsătoare trasei, balonuri etc.	1.500 m
Gopari și casetă (încasă)	2.000 m
Cosurile de pe acoperișurile construcțiilor	3.000 m
Movurile cunoscătorilor pe cruce	3.000 m
Utile și inventarul clădirilor	4.000 m
Construcțiile lăsătoare	5.000 m

Se cu ajutorul teodolitului. Distanțele pot fi determinate fără cu ajutorul reticulului de la binoclu, cum este gradat în milimi. Gradurile reticulului sunt unghiulare, dispuse pe două axe perpendiculare una pe alta pe axa orizontală (fig. 22).

Milimetru — poate fi definit ca unghiul sub care se vede un metru la distanță de un kilometru. În general, valoarea diviziunii minime a unei gradează pe reticulul

binocularului este de 5 milimi, adică la distanță de 1000 m, o lungime egală cu 5 m va fi vizibilă prin binoclu exact la diviziunea minima de 5 milimi. Pentru calcularea distanței, este necesar să aplicăm următoarea formulă :

$$D = \frac{100 \times n}{N}, \text{ în care :}$$

D — distanță pînă la obiect ; H — înălțimea unei înălțimi obiectului ; N — numărul de milimi sub care se vede obiectul.

La aplicarea formulei de mai sus trebuie recunoscă să se cunoască înălțimea unei înălțimi aprobative a obiectului.

Obținând astfelă înălțimile și distanțele, vîntul va trebui să fie folosită pentru stabilirea distanței pînă la mijlocul de foc, poziția de tragere ale artileriei, rampele de lansare ale rachetelor, locul explozilor minelor și obiectelor săi nucleare.

Este cunoscută că viteza de propagare a sunetelor în aer, pe timp normal, la o temperatură de 15°C , este de 340 m/s, adică aproximativ 1 km în 3 secunde. Se crede că este un interval de timp care a trebuit de la vîrfarea fuzionării unei lumini, cum pot fi considerate instanțele cu picături proiectilelor sau rachetelor, pînă în momentul când s-a avut distanța și înălțimea apoi acest timp cu vîrstă sănătoasă, se obține distanța dorită, adică $D_m = 340 \frac{T_s}{3}$, sau simplu : $D_m = \frac{T_s}{3}$. În care : T_s — reprezentă numărul de secunde care au trebuit de la apariția lumini pînă la determinare.

Dacă se urmărește o precizie mai mare, atunci se aduce distanței obținute o corecție a diferenței de temperatură, și anume :

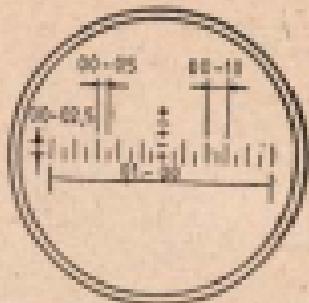


Fig. 22. Folosirea binocularului pentru determinarea obiectelor în funcție de înălțimea lor.

- maxim 0,80 m pentru fiecare grad mai mult de 10°C;
- plus 0,60 m pentru fiecare grad mai puțin decât 10°C.

În luptă cenzuală, măsurarea timpului se face prin înșiruirea batăilor pulsului (normal la jumătate de 70 bătăi pe minut) sau numărind repele, dar deschisă, începând cu 21; trebuie făcut antrenament la măsurare, corespunzător cu mărimea secundelor, pentru a se putea forma disperziile necesare.

5. Procedee de măsurare a direcției de mers.

În manșă, toate măsurările trec prin puncte obligatorii, care se impun marșului exactitate în execuție, pentru a înținde aceste forme de relief și detaliul care să fie necesare orientării.

Pentru măsurarea direcției de mers, se folosesc bisecțe. În acest scop, este necesar să se calculeze cu precădere următoarea elementă: unghiurile de mărgărită la un punct obligat de întrebat la altul; timpul de deplasare nevoie între aceste puncte; adăugarea la care se găsesc punctele obligate în succesiunea lor (în cursul căreia există altimetru).

Dacă punctele de reper nu pot fi observate, orientarea cu bisecță se va efectua din 20 în 20 de metri.

Unghiul de mărgărită între două puncte se poate calcula astfel cănd ele se găsesc la același altitudine. În acestă lăsuță, pentru a ajunge dintr-un punct la altul este nevoie, de cele mai multe ori, să se treacă pe o măsurădină de puncte intermediare separate la altitudini diferite, să fie ecclite puncte periculare, eritate unele versante etc. De aici se impune că pentru a ajunge dintr-un punct la altul este necesar să se redată/obosește din reper, deci cu o succesiune de unghiiuri de mărgărită.

Pentru a materializa direcția, cănd mărgărită se execută în condiții de vizibilitate redusă, comandantul se leagă cu o coardă lungă de 20 m de centura unei luptători lăsuță antrenat să redată/obosește după bisecță. Acesta coadă-



Fig. 23. Criteriile de deplasare, pe timp de răzăj frigid, măsură-

toare, comandantul verifică direcția de deplasare, construind unghiul de mărgărită indicat de bisecță cu unghiul real (cădătul de capul căzut), fig. 23. Pentru a evita eventuala schimbă de la direcție pe timpul mărșăuștilor, el stabilește un cod de semnale transmise prin coardă.

Pentru a păstra direcția de mers, vîntul (corentul) trebuie piratit permanent, sub același unghi; cind o parte este uniformă, curbele de nivel se tale sub același înclinare.

Poate treptă noapte, orientarea nu se face după repere apropiate și vizibile, ci după linile mari ale înzinerării, determinate de topografia generală a terenului (direcția vântului sau a cresteelor). Un vînt de secolă numai doar ce să verifice din timp cu filtri col. baza. Pentru a se evita înțelirea în cură, comandantul se plasează în spațiuul părăsitor trei coteste din coloană, supraveghind continuu deplasarea lor, astfel încât să semneze și să corecteze pe loc eventuala schimbă de la direcția de mers. Cind direcția de deplasare pe timp de noapte este măsurată prin jalouse, care sunt se alătură în prelungirea ultimelor două jalouse; dacă jalousele nu sunt dispuse în linie dreaptă, care sunt se alătură în prelungirea ultimului jalou și, păstrând legătura din vedere, măsoară terenul pe un arc de cerc la dreapta sau stânga. Aproape de unuia obstașele importante — porosă silvana, versant, altă mare etc. — se poate stabili prin scotă. Pentru aceasta se emite un sunet sonor cu flautul sau cu vocea: ecoul evidențiază asupra existenței obstașului.

10

DEPLASAREA PE MUNȚI

I. Reguli generale de deplasare

Străbăterea itinerarelor muntoase este o acțiune dificilă, marcată de numeroase servituri, care o deschide radical de cea efectuată în alte condiții de teren. Călătorul sparte al marșului în munti, executat individual sau în grup, este generat de scopul în care se efectuează, timpul avut la dispoziție, profilul terenului și călătorul, de multe ori obligat, al itinerarului, precum și de condițiile meteorologice în care se desfășoară.

Indiferent de starea veacui său sau de dificultatea traseului, străbăterea trebuie astfel calculată și asigurată, încât cei implicați — persoanele trăind sau sălbăticită — să ajungă cu întreaga capacitate de luptă pe sălbăticină său în interval stabilit, la timpul ordonat. Parcurgerea porțiunilor de itinerar relativ ușoare, pe pantei sau în altă acoperire, străbăterea călăor cu un grad sporit de dificultate și efectuarea escavărilor, coborîrilor sau traversărilor, chiaz folosind în excluderă materialul și procedee tehnice de alpinism, sănătatea concomitantă acestui scop — îndepărțirea la timp a sarcinilor și a răstăncilor de luptă încrengătate.

Cantitățile cîmpului de luptă — și cîtătră unele situații din timp de pace — impun ca deplasarea să se efectueze și pe timp de noapte, vizibilitate redată sau în condiții meteorologice deosebit de grele. Această luptă sporește dificultatea pregătirii și execuției marșului, obligând întregul personal la un efort fizic și psihic suplimentar, solicitând din plin inteligenția, creativitatea și experiența dobândită anterior.

Successul deplasărilor pe munte este condiționat de: pregătirea teoretică și practică terenistică a comandanților și a întregului personal; asigurarea unei bune tehnică-materiale adecvate; asigurarea personalului cu echipamentei corespunzătoare acordante, dinuște atenție "deosebită" încălcărilei; asigurarea hranirii efectivelor; stabilirea realității a sarcinilor de transport, astfel încît greutățile portate să nu depășească 25—30 kg pentru fiecare om; bucurarea tulburărilor materialelor pentru prevenirea degetăturilor, oftalmitei, hipotermiei, insulației și răstăncilor (produse de încălcările sau materialele portate de sarcini); stabilirea dispozitivului de deplasare în funcție de nivelul de pregătire și antrenament al subunităților și personalului; precizarea măsurilor privind acordarea primului ajutor în caz de accidente sau răniere.

Pregătirea nemijlocită a comandanților și personalului pentru mers în munte începe prin studierea itinerarului, întocmit în acest scop hărțile, planurile, ghidurile, monografii, fotografii și fotogrammele, prin observare și cunoaștere de la distanță, precum și prin informații de la locuitorii sau persoane care cunosc bine zona respectivă. Uncorii pentru studiul itinerarului se construiesc și profilul același, stabilindu-se cu exactitate valoarea pantelor și obstacolelor, distanțele și timpul necesar pentru străbăterea lor, precum și raconele pentru odihnă.

Gradul de dificultate al itinerarului se apreciază din vedere pe parcursul căruia există acoperiri posibile, Apropierea răsuții, obiective și dificultăți în faza traiu prin studiu documentelor, prin calcul, pe trecunere, următoare scăzută de caracteristica fisculului și de probleme specifice acțiunilor care urmăreză și îl îndepărță (răsuție, răsuțare, efective participante, sarcini care trebuie transportate, ratăta și profilul căilor de acces, condiții meteorologice etc.).

Cind există posibilitatea, itinerarul se recunoaște și se amenzajă pentru a se ușura deplasarea și a se depăsi mai lețea posibilitatea obligată de trecere și portările cele mai grele. Pentru acoperirea răsuțelor se destina o etapă, care, pe timpul străbăterii itinerarului, poate realiza: traversarea lui discordă prin sentină care să fie recunoscute

atit plus, cît și neopție; amenajarea și echiparea cheile-inguste (poalele, prelucrările de teren etc.) cu podeje, puncti, călării, balustrade, platforme și trifunghiuri; amenajarea locurilor parțialelor și a schimbărilor de direcție; amenajarea porțiunilor de teren ce impun escaladare, călărește sau traversare etc.

Studierea riguroasă a itinerariului permite stabilirea corectă a vitezelor de deplasare și, în consecință, a timpului real pentru efectuarea marșului. O atenție deosebită trebuie acordată porțiunilor „dificile”, porțiunilor și poalelor care trebuie escaladate, pentru care timpul se stabilește după regulile practică alpinismului, baza acestia în funcție și de lungimea călătoriei. Pentru astfel de porțiuni, mai mult ca în urmă liniile de pe hărțile de deplasare, trebuie apreciate la adâncimea valoare durată escaladării, vizibilitatea gradul de dificultate, punctele mai dificile, metodele potrivite, materialele specifice, zonele pericolante și măsurile ce trebuie luate pentru evitarea accidentelor. Durata de așteptare va fi atât în astă fel, încât să permită studierea de la distanță și din mare a traseului de escaladă și, în modul în care presupune călătura liberă, să nu fie prea dificil, urmând sistematic personalului înzestrat de a ajunge la baza acestuia. Pe porțiile ascoperite cu siguranță sau cu ierbă, la lipă, unei posicii se va prevedea ca urezul să fie efectuat în amplitudine largă, avind griji ca pe firul căilor să nu occupește cărătorile și pregătirea dificile. Pe grobăturip, la urcare vor fi alese poartări ce săferă ca puncte de sprijin pentru picioare bolovani mari și stabili, iar la călărește pieptigul rătrunt. Porțiunile dificile ale terenului trebuie parcursă folosindu-se toate mijloacele și procedurile tehnice absolut necesare, cumărături menajându-și forțele pe totul durata marșului. Deosebra încercarea a efortului fără să se rezultă repede obosalea, cumărături ajungind fără forță, necesară trecerii în momentele hotărâtoare de pe traase sau la intrarea în luptă. Culoarea traseului necesar pentru moș se face ca ea să mai mare atenție, înținându-se astăma și de evenimentele situații neprevăzute provocate de obosalea, accidente, schimbări bruse ale condițiilor meteorologice, erori de traseu, înamic etc.

Alt factor important în organizarea marșului îl constituie pregătirea echipeștențial, a materialelor de alpinism necesare deplasării și activităților de luptă militare, precum și a hranei. În acest scop, se verifică starea echipeștențial și a materialelor, se efectuează reparațiile necesare și apoi se repartizează pe cameni în raport cu întrenamentele fizice și cu funcția pe care o are în cadrul grupului (subunități). Stabilirea formării de marș în cadrul grupului judecății are, de asemenea, o importanță deosebită pentru activitatea ce urmează să se desfășoară.

Pentru marșuri mărginali normali (în afară de portierele ce impun folosirea procedurilor tehnice de alpinism sau a pericolului întâlnit înainte cu literacu), în fruntea celor mai mari grupuri (subunități) vor fi planifi căsnicii care au cel mai puțin antrenament, același înăprind și ritmul de deplasare. Ordinea în subunități și deplasarea între soldați sau grupuri trebuie respectată cu rigurozitate, astfel încât la punctele obligate de trevere să nu se creze aglomerări, iar după deplasarea acestora să nu se rapă călăura. Se apreciază că o distanță de 2–3 pași între căsnici și 4–5 minute între grupuri oferă condiții de deplasări uniforme și constante a întregii cohorte. Trebuie arătat, în același timp, că ruperea de trai, obosese mult și că și deplasarea uniformă reclamă regularizarea efortelor participanților. La început, viteză să fie redată, măritându-se pe măsură ce se înaintează; în felul acesta, plăină, înțeala și măști se obținând mai ușor cu efortul.

În porțiunile care solicită escaladarea, în fruntea echipei se va alege cel mai bun alpinist, care este desemnat și cap de coardă, sarcină ce comportă multă responsabilitate, de către deplasării securitatea echipei, ritmul și rezultatul escaladării.

În funcție de misiune, caracteristicile terenului și aco-părăilor, marșul se poate executa zina sau rompea. În ceea ce privește marșul se execută zina, poate începe cu o călătorie de a se lăuda, în astă fel încât fa destinație să se ajungă în ultima parte a zilei, nedepășindu-se

10—12 ore de mieră. Cind mierul se execuță noaptea, digestarea tragește la apusul sacruel și se terză că este cu apariția larmiții, astfel ca îngreș și întărire în răsuș edifică de zi și se facă pe timp de întăritere.

Mierul se efectuează în ritm constant, după planul săptămînii, în funcție de gestulul întocmit. La urcarea posterioră, pasul se face mai și regulat, mai mult decât în terenul (60—70 pași pe mîsură), cu lungimea variabilității, în raport cu pantă. Cu cît pantă are valoare mai mare, cu atît pasul va avea lungimea mai mică, cu genunchii mai flexionați, fiind cîndcă muschii, mișcare reziliindu-se prin desplasarea corpului și sprijinirea înăuntru a centralului său de greutate. Planșul se atinge cu totă suprafața șilipii deschisă, fiind cu piciorul mijloc înainte și susținut pe el greutatea corpului. Pe pantă mai mare, între ridicarea piciorului pentru efectuarea urmării nu pas și sprijinirea corpului înainte trebuie să existe un timp de cliviu fractură de secundă.

Desplasarea lucru cu piciorul stîng, timp în care dreptul primește greutatea corpului. Piciorul stîng este des înaintea primării mișcării dină start, ajințindu-se la distanță scăzută, după care, progresiv, primește greutatea corpului pînă la toată talpa, învîntă genunchii flexionați și corpul mult sprijinat înăuntru. Fiecare picior își se rezervă un timp de repaus, dacădându-se bine următorul înăuntru; pasul la mierul pe manză capătă un aspect lent, legătat, permittind urcarea unor mari diferențe de nivel, percurgîndu-se distanțe apreciable, în același timp străinându-se și capacitatea de manză și de luptă.

Pantele se coboară cu un mers elastic. Efortul depus la coborârea pantelor mici este mai redus decât cel din terenul său. Cu cît valoarea pantelor se mărește, cu atît efortul depus se intensifică.

La coborâre este caracteristică elasticitatea extensă a tuturor articulațiilor, fiind cînd se înziedă șingurul (desplasarea se menține cu un balans al corpului de pe un genunchi și picior pe celălalt).

La începutul coborîrii, greutatea corpului este repartizată pe ambele picioare, actiunea constituind și poziția inițială. În continuare, se procedeză astfel: se lase greu-

tatea corpului mălit pe piciorul drept, îndeindu-se și genunchiul acostat; concomitent cu înăuntrarea genunchiului drept, se ducă piciorul stîng patin înainte înainte și spre dreapta; greutatea corpului rămîne pe piciorul drept pînă cînd stîngul atinge cu tantă talpa planșului, după care greutatea corpului trece succese, sub impulsa mălcărîi corpului înainte, pe piciorul stîng.

În momentul atingării planșului cu tantă talpa, picioarele nu se încordă, greutatea corpului nu se opresc pe un picior sau un altul, acesta fiind între-o cotitură mărcată anterior, anterior, atât în plan vertical, cît și orizontal. În această situație, direcționarea genunchiului se face în sensul de coborîre și patin la sfîrșit pentru autorizarea scăderii și reducerea vitezei daunării mălcărîi la jumătatea gravitației.

Coborârea se face uniform, fiind cînd se face ritmul sau cînd se mărește vîlcoa, cu 120—140 pași pe minut. Micșorînd vîlcoa de coborâre se provoacă un intens efect de frânare; urmăritul efort, nu se mai pot amorti zdrobiturile; desplasarea devine extrem de obiectivă, dacă treptat la egalitatea totală a forțelor și la imposibilitatea continuării îndeplinirii mișcării, fiind elevul nevoit să oprească și căldura prin relaxarea piciorelor. Să se coboare, mărcarea pasului dispare, în raport invers cu valoarea parnel.

La urcare, ca și la coborâre, se lase gura închișă, respirația normală, privirea înainte, pentru a alege era mai buna direcție necesară desplasării; greutatea pantăi se menține între-o poziție cînd mai ridicată, angajînd spatele și omoplăti, evitîndu-se, pe cînd posibil, extințarea scutului și tracțiunea umărilor spre înaspă. Scuturile ce se trăznesc se apăză pe spatele omurilor cu cînd mai mare permițere omoplătilor.

Coborîri își urmăresc mereu dină vorbire patin, dacă nu bazu apăză des și în cînditate mare, dacă nu mărește pași mălit și nu forțează. Hainele se duc mai des, astfel ducând mai scurtă, nefiind permisă consumarea de alimente sărate, umede sau puternic condimentate. Apă se bea numai în situații deosebite, cîte patru, evitîndu-se

în acest fel transpirația excesivă. În principiu, cînd genitația transportată de current depășește 15 kg, la fiecare 20 minute de mers trebuie să se dă un repaus de 5 minute.

Poziții cîlărăsoare și la mare altitudine se evită deschiderea capului; pentru protecția ochilor se folosesc ochelari cu lentile furnizate sau din carton, prin care nu se practică ghîuri de vedere.

Poziții de vîzor și temperaturi solante se întrebuințează cînd căciulă, se pune ochelarii, copacul de lîngă; poziția născăută se sprijină gluga blugă de vînt (anemoculă), cînd nu mai este cu grija. Pe mîndă se întrebuințează și supravîmășile; pe picioare, desupra lacovăilor, de făină și gheieșe impermeabile, care nu permit intrarea apelor și infiltrarea apelor în boscane; pe tot echipamentul se întrebuințează fâșia de cort; se evită hainele, prîntite sau marii conținuturi; se reduc distanțele și intervalele dintre sarcini. În acest caz, colanța trebuie să fie compactă, corespondență să se găsească în proximînță în mijlocul numărătorilor; se verifică 2—3 ecarturi din cei mai rezistenți pentru a asigura că nimic să nu rămîne în urmă. O atenție deosebită se acordă supravegherii reciproc, pentru a se semnaliza în timp apărîrea pericolurilor de deperîtere (peste albe și albi de călăruie om și jivință).

În cînd folosirea schiurilor, care sunt cu mai puține deprinderi vor fi plasati în flancul drept al formăției, fînd permanență supraveghetări. Colanța va fi precedată de o rîșăpă de rezervă organizată din cei mai buni schiuri, deschizători de pîrău, care periodic vor fi schimbători. Pe timp de iarnă, în funcție și de posibilități, se întrebuințează costume de mascație albe (făină). Se poate folosi orice alt material de călăruie deschisă, pentru a menține pe cele de călăruie încălzită.

În dispozitivul însemnatului, deplasarea se execută respectându-se cele mai severe măsuri de cercetare, siguranță și mascație. Grupările (subunități) organizează observarea pe toate direcțiile, cercetarea în față și, dacă este posibil, și pe flancuri, pentru a descoperi în timp însemnatul și a evita ambuscadele și cîșcările acustice.

Pentru deplasarea se vor folosi vîlăi, păturile, alte acoperiri naturale, brînza, cordacură, prîpeli; se vor evita drumurile și patrulele folosite de călăruie și cîșcările de creață. Temele construcție, stîncă, sarezău, căldurile isolante, răzătăi, păturile și grăunături de caporii mai întîi se cercetează de la distanță și, în funcție de informații procurate, se ocupă sau se evită.

În caz de rîșăpă, este interzisă deplasarea la întrenătoare. În acel caz, subunitatea este opriță și adîncită, se leză măsură de cercetare și siguranță, se constă detaliile și forme de relief cunoscute, se identifică noi date și elemente, care să ajute la stabilirea locației de stație și a direcției corecte de deplasare. În cînd în care nu se poate găsi locul de stație și direcția necesară, se rămîne pe loc pînă dimineața sau pînă la rîșăpăa urmă.

Autorizația și independența subunității trebuie asigurată în permanentă. Este însă necesară stabilirea unui loc de întărire pentru casul de împrejmuire, din diferite motive, a subunității sau grupului. În caz de rîșăpă, locul care este obligat să constă reînășterea subunității din care face parte sau să se deplaseze pe cîstă proprie în rîșăpă (prîpeli) stabilită de comandant. În cînd schiurările fortaleze a acestui razon, în locul respectiv va rămîne un om care va dirița pe cei rămași în nouă punct de aflare. În cadrul grupului (subunității) de militari rămași izolați se stabilește zîmnic o parotă reciprocă sau locul de recunoaștere. Persoanele care la momentul nu cunosc locul unde sunt situați rămași, identificate și conduse la comandant, cîte, în funcție de situație, va lua măsurile necesare.

2. Procedeu specific de deplasare

În modul, așa pentru îndeplinirea misiunilor de luptă, -cît și pentru rezolvarea altor situații, militari și subunități, în funcție de gradul de acerbitate al terenului, vor efectua deplasarea folosind și procedee specifice alpinismului: călăruie liberă și artificială, rapelul și traversarea.

2.1. Deplasarea prin cățărire liberă. Mecanism pe zilnic, pasaje și peretei stâncopii, create și rău de abrupți evenimente cu ajutorul măslinilor și plăsoarelor folosite printr-o ambarciere, înfringându-se sau distrugând cățăra liberă (naturală).

Adecurata cățărare liberă presupune ca personalul să folosească numai obiecte care aparțin naturii; sănătatea, manuși pentru asigurare, cordale, plăsoarele, carambolierele și buzelile.

Cățărarea liberă practicată este caracteristică fiecărei zilnice, în funcție de structura sa petrografică, și diferă atât la ora la ora: efectuată într-un anumit zid, solicită un efort și un timp foarte mic. Cu cît cățărarea este mai apătrunătoare, mai urmărită și pregătită, mai flexibilă, cu atât se va deplasa mai ușor și mai repede pe altădată.

La cățărarea liberă (naturală) se vor respecta următoarele reguli și principii: plăsoarea din venire a cățărării; studierea stării de joc, la fața locuinței, a traversului, pentru a se anticipa dificultățile care pot să apară și a se stabili cele mai bune căi pentru recularea lor; cunoașterea înălțării (distanță approximativă), înălțării, gradului de dificultate și nevoilor materialelor pentru abordarea traversului; cunoașterea cu atenție a efortului, astfel încât cel care se cățărează să nu poată folosi toată forța de care dispune manusii atunci când trebuie să acționeze unde este nevoie; menținerea permanentă a corpului deplasărilor de zilnic; folosirea mălinelor numai pentru prinderea pietrelor, de alegători și în acest caz deplasarea se va efectua de pe o platformă pe săli, în ritm constant, controlat și cu efort minim); tinerarea mălinelor pe timpul lucruului nuă joc de nivelul umărului, astfel încât constituite de stinge care circulă prin brațe și nu fie dinamizată, eliberezind obiectele prezentării și amânând degetelor; plăsoarea în permanență a trei puncte de sprijin (trei pe ambele picioare și o mână, fie pe crucele măslinii și pe picior); folosirea pentru scurt timp în cățărare măslini a căldării, vizibilității sau a întărișării tălpilor plăsoarelor, evitându-se astfel oboseliile și tremurările excesive; interzicerea cățăririi „stărîrî“-nu numai cu ajutorul forței musculară a brațelor; asigurarea posibilităților de a se revesti pe acoloșări

prin, în cazul revanșării pentru un timp scurt la cățărare sau întărișării acțiunii pe direcția dorită.

O cățărare liberă corect executată presupune cățărabilitate, stabilirea dinastie a primelor pernă sprijin, execuțarea cu cibărișă și prevederea a fiecărui pas și plăsoarea unei rezerve de forțe necesare în momentele critice.

Primii pasi se înțelegă orice pauci, ușeritățile, neregularitățile a stipei, adâncitări, rochiile prezentante sau altăvocații care nu folosesc pentru sprijinul tălpilor sau mălinilor la cățărare, traversarea sau coborire.

2.2. Deplasarea pe pasaje multinoane acoperite cu ierbă, surploșorase și la condiții de intemperii, în zonele municioase, alpine, în majoritatea căsușilor deplasarea se face cu pasi și pașiști acoperite cu ierbă și vegetație alpină. Pe timpul călătoriei libere, o parte din aceste vegetații poate fi folosită ca priză de mâină, cu condiția de a fi lărgită înălțime de a fi utilizată.

În condițiile rocilor din muntișori, portierele surploșorase pot fi deplasate prin cățărare liberă, folosindu-se hincuile, diadrele și flancurile fragede existente. Cățărarea liberă pe un perete surploșorabil cind se folosește efortul vertical și opoziția piciorelor este posibilă dacă există și priză de mâină sigură, dispuse lateral și deschise surploșorabil. Se mai pot folosi opoziția frâne-picior sau cheile de mână și de picior. În cadrul diadrelor, se întrebuințează opoziția piciorelor și a mălinelor, cățărarea executându-se cu mici măslini și opere.

Hormurile suspenzionate, în cele mai multe cazuri, se deplasează prin rămasonica de toate tipurile.

Bucii surploșorabile nu se pot deplasa direct, se execută o deviere pe sub sau spre dreapta (palangă), în funcție de existența prizelor și flancurilor care asigură deplasarea.

În condiții de intemperii (ploaie, vînt, zăpadă), se evită traversările de cățărare liberă de dificultate mare, datează astfel aderența și prizelor cind sunt ușoare (înghețătoare) și solduri sensibili la refrișire și piciorelor. Întrebișințarea grupurilor atingătoare refrișirile, devenind mai rigide, reducând mult viteza și siguranța. Pe timpul cățărării se

Fig. 28. Cățărarea libării pe sferele boliste în cadrul „adap-
turii” de un gen.



evită păiele spălate, horturile și întinderile său formă de unghi ascuțit, care, în caz de piase, se pot transforma în aderență crescută de apă și gheță. Pe timpul deschiderilor electrice, materialele metalice se așază deosebite de curând, se evită grăile și horturile, care se constituie în puncte de concentrare metalică a speciilor deschiderilor electrice.

În timp de paro, personalul execută cățărare liberă pe stânci numai sigură, cu ajutorul cadrilor de alpinism (fig. 24).

2.3. Cățărarea (scindărirea) artificială. Un alt gen de deplasare în munți este cățărarea artificială, în cadrul căreia și doboră.

Numele acordătorul artificialei cățărare pe stânci, pasajele atâtcoase și cu gheță exercitată cu ajutorul picioarelor, buclelor, sacărătorilor, muciile, carabinierelor, clemeelor, fringhiilor și coardelor.

În pasajele cu apă de calcar și conglomerat, care predomină în unele masive din Carpați, picioarele constituie principalele mijloace la întinderea prețută cățărătorului artificial, înlocuindu-se succesiv printr-o loc unde acestea lipesc. În masivele constituite din rocă granitică, se folosesc bătuțe aplicate după colții de stâncă, roci (bolovă), noduri diverse și alte obiecte întregiște în flori, care se constituie în adevarata puncte de apăriție.

În raport cu numărul cadrilor care se folosesc la cățărare și cu cel al secundelor, cățărarea artificială se poate executa în cadrul treptății sau doboră.

Fiecare perete stâncos, care urmărește, a. fi escaladat prin cățărare artificială și împără în segmente cu lungime maximă de 40 m. După fiecare lungime de 40 m, echipa escavată și regăzirea a tuturor alpinistilor și materialelor, apoi își continuă cățărarea. Parcarea răsuflare (traversă) prin cățărare artificială se escavă în cadrul unei echipe formate din 2-3 oameni, din care cel mai bun este numit cap de coardă, iar ceilalți secunzi. La constituirea unei echipe se are în vedere ca alpinistii să fie de valori apropiate, la fel de bine pregătiți, antrenati, în schimb să nu completeze reciproc, să fie buni cadrari, cu multe cunoștințe teoretice și deprinderi practice de alpinism.

Cățărarea artificială într-o echipă formată din trei alpiniști se executa în ordinea: capul de coardă, care este obligat de securitate secundară; după terminarea unei lungimi de coardă de cățărare, capul de coardă se autoasigură și adăgă în continuare cățărarea secundarului său. La sfârșitul său, secundul său, după terminarea cățărării și efectuarea autoasigurării pe platforma de regăzire, se mută pe securitatea doi. Locul alpinistului cu mai puțini experiență și deprinderi este în mijlocul echipei (al doilea sau secundul său).

Sarcina alegători traseului de călărire, baterii pitonelor, stăriile constănțelor, schitările și frângările revin capătului de coardă. Pitonanele fixate nu constituie în geam față bune, prezentând siguranță redusă și fiind folosite în rocă calcaroasă și în conglomere. În graniță, stării cristalizante și rocă sedimentară, pitonanele se bat față gros, distrinți lipsi fișurile, producându-se spargerea silnică, neștezentă și sigură.

În periferia găzii și upei surgișorabile, pitonanele nu sunt fixate (fără). În general, la o depărtare de 1–1,30 m unul de celălalt; această distanță variază în funcție și de rezervele concrete de pe traseu. Un pilon se consideră bine făcut dacă atunci când urechea acestuia se apropie complet pe stâncă (fig. 23), încă pe disperat leșină cu cioranul după ce urmărită crucea.

După alegătorii fișurii (locul unde pitonul care urmărește să fie batut, având urechea prinsă în coardă), este lăsat cu măru slăgă și fixat la disperat, cu mănu deschisă se prende cioranul de coardă și se bat. Pitonanele se fixează prin împingere, mai întâi cu reia, după care se bat fortat cu cioranul.

Regruparea (peptura) capătului de coardă în scopul aducerii securității, recuperarea materialului specific de alpinism, stabilirea, soluțire și relasarea obârșirilor rezultate și suscitate de operații și manevre de impunere majoră în desfășurarea escaladării.

Alegătorii locul de regrupare pentru echipă, amintindu-se astfelia cu platformă, puncte de asigurare și autoasigurare a personalului și tehnicii, a pozițiilor care le ocupă alpinistii pentru

continuarea călăririi sau cărburii constituie probleme de cea mai mare importanță pentru capăt de coardă.

Lăzările alese pentru organizarea regrupărilor trebuie să îndeplinească următoarele condiții: să constituie puncte cărora sunt stabile și să nu poată expune căderile de piatră, avalanșe, leșină de trăsnet etc.; să fie cărora condonabile, pentru a permite refacerea forțelor după efortul depus la parcursarea unei lungimi de coardă; să permită circulația (deasemenea) spălă și creșterea a coridor prin combineri (la același loc); locul regrupărilor se alege puțin lateral față de linia de escaladă. În interiorul formelor, găurile, încrengăturile, pe platforme naturale sau nămol pe grădini; să fie dispusă la o distanță mai mică de o lungime (100 m) fata de precedenția enrapură, pentru a permite asigurarea dinamică;

În regrupări sări necesar cel puțin două puncte fixe sigure, diferență de dificultatea traseului precedent sau următor, materializate cu pitonane de rapel prevăzute cu set, lăzile în fizuri cu roci siguri, care să permită în urmă situație recuperarea coridor.

Autoasigurarea în regrupări se exercită direct cu ajutorul coridorilor pe care să-să efectuează căpătările de clasa alpină, evitându-se folosirea lucărilor și coardelor intermediare legate la centru și pilon. Depărtarea dintre centrul de siguranță și punctele de asigurare trebuie să fie de maximun 1 m, în ipoteze săracărie.

Imediat după ajungerea în regrupare, secundul se autoasigură pe mănu capătul de coardă, după care în următoare să răspagă a materialului și frângările. Nu este permisă tăierea coridorilor în jos pe poarta, pentru a nu fi lovită de piatră sau a se apăra de asigurătoare și vegetația de pe stâncă, la aplicarea felicătăților și al doilea secund. În regrupări mai mari, poarta este aplicată negativă din ă către, este recomandat să nu se bată mai mult de trei pitonane. Dacă locul permite, pe unele platforme de regrupare se poate instala coridor, pregătit măsu, efectuat călăra personelului; pe locuri deasupra cărora se desfășoară pe platformele de regrupare, alpinistii facându-și să se desfășoare mănu asigurat și autoasigurat.



Fig. 23. Planșă desenată pe un planșă de carton:
a, b, c = leșină;
d, e = coardă.

Din orice regrupare se poate aduce obiectele de către capul de coardă, în timp ce secundul părăsește și cureaua, manevrile apărătoriste din perete, pentru a-l ajuta în desfășurarea pasajelor dificile ale terenului.

Căpătarea antrenorului la coardă simplă (fig. 229). Echipa organizată din doi alergători începe căpătarea de pe o platformă cu multiple posibilități de manevră și de dispunere a tuturor materialelor.

În timp ce copilul de coardă se leagă în corci și se echipăază cu materialele necesare, secundul lui urmărește la centura de siguranță capătul opus al coardăi și la poziția de asigurare. Picioarele noastre sănătoase depărțește, privirea în lungul perimetru al atâtului, frângăria este trăsătură



Fig. 229. Căpătarea antrenorului la coardă simplă.

după care și apoi și înaintă cu ambele mâini (din gura din spate atâtul este desgăsat mai sus, ca însă fiind orientat în jos și în față). Cîndva se execută manevre pe picioare sau combinat, alternativ manevră liberă prin folosirea grăzilor, cu cel pe mijloace artificiale. În perioadele de traseu unde nu este posibilă călătorie liberă și băt picioare, se urmărește de același echipament. În care se introduce frângăria trăsătură de către secund, după care, folosindu-se de cele bătute și de grăzi, echipajul se înalță pe verticală. În repede cu posibilitățile pe care le oferă traseul, se bat alte picioare și, în continuare, se procedează cum cum să arătă mai sus, folosindu-se drept puncte de sprijin, în timp în care secundul sărgă din nou și este astfel în mijlocul și lucrat în perete al capătului de coardă. Pe baza acestor urmări, în eventualitatea unei căderi, capul de coardă este fixat în frângăria de către secundul eluat la baza perimetrelor. La băterea altor picioare, capul de coardă se oprește în frângăria care trece prin carbolitul din picioare și blocându-se către secund. În liga prelungirii urmărește călătorie, pe pasajele spălate și surpărate, se folosesc scărpiile la următoarea succesiune; se bate piciorul posterior înaintea din traseu; se prende în același superior al solului o carbolitură, care se înalță în piciorul bător; se introduce talpa bocancului în una din urechiile scărpii, apăsând înălță, pe același; se îndoaie garăriștele piciorului respectiv și se aprindă în peretele stîncos; se introduce frângăria de asigurare, într-o altă carbolitură, stăpânind la un picior; fixat deschisă schiță și trăsătură de către secund, capul de coardă bate un nou picior, pe o treaptă superioară.

Capul de coardă lucrează pînă la 2 scărbi, pe treptele cărora scărpiile succesește tăpile. În plus, capul de coardă rămîne asupra lui o a treia soluție, pentru completarea revizuirii de călătorie din traseu în punctele dificile și care, ușor, este folosită și recuperată de către secund.

Într-un perete uscat surpărat, după fluxarea scărpii la picior se ridică piciorul, pe una din treptele de-a-sus, același ca acesta și se găsesc în înălțimea genunchiului.

Cel de-al patrulea se introduce într-o scărățită și stâncă și se răsuorează, împingând cu vîrful ghețar la peste; în același timp, palpa scărățită picior aposeză bordurile scărățită, iar tibia rămâne rezistență de cordul scărățită. Astfel, se ajunge la o poziție de echilibru, în care nu mai este nevoie să măslile să se aprindă pe priză, ele devenind libere, permitând băterea pitorului următor. Pe timpul călăritării cu ajutorul scărățită, cind se hotără să picioneze, ultimul piton se găsește la nivelul genunchiului și la o depărtare de circa 1,20–1,30 m de precedentul.

Cârligarea artificialei, în cadrul dublii (fig. 27) se desfășoară în trepte de mărimi dificultate, permisând escalațarea de stâncă cu pereti și pasajuri verticale, susținute și lăsată cu picioarele de priză, fiind condiționată de existența flăcărilor pentru băterea pitorilor.

La începutul escaladelor, capul de cierșă imbracă centura de siguranță cu suspensor, leagă de ochiul scărățită doară într-unghi, făcând cu lungimea de 40 cm. Cel de-al secundului se dispune lateral și mai înaintea capului de scărățită, pentru a-l urmări înălțările și să-l asigure. Capul de cierșă bate un piton pe una din direcții, introducând în urechea scărățită o carabină prin care s-a trezuit frângătoare pe direcția respectivă. Dupa ce cierșă a lăsat frângătoare pe piton, capul de cierșă trage de ea pe sub carabinerii și, ajutat de secundul de pe partea respectivă, se înălță pe verticala stâncă. Trasătorul se face pînă cînd capul de cierșă să se apropie cu centura de siguranță la 20–30 cm de piton. În acest fel, capul de cierșă poate să se agățe în coadărea dinăuntru și să depășească efortul prea mare, efectuând rezistență necesară. Cu el central de grădinață al capului de cierșă ajunge mai aproape de stîntă pitorului, cu astăză aceasta să fi sălcită mai mult. Prin felul său, acest pericol se eliberează. Este nevoie ca autoasigurarea să se facă la pitonul săgeur și la înălțările care să nu-l depășească pe călărită. În continuare, capul de cierșă bate un alt piton, pe o doară direcție, mai departe de căldărită astăză el permite întărirea brățelor, prin care trece o altă carabină cu frângătoare. După aceea se autoasigură și la platformă precedentă.



Fig. 27. Cârligarea artificialei în cadrul dublii

Potrivind pitorurile și scărățitele, autoasigurându-se, capul de cierșă continuă călărită, având grija ca frângătoare să fie permanente paralele și depărtate. Asigurarea cu elice se face alternativ la cele două întrunighi, care nu trebuie să se încrețească, iar cele două direcții de pitonul tehnici să se respecte pînă la platforma de rugășare.

Nu este permis introducerea arhalelor frângăli în acenzi carabinieră, extindându-se astfel frecarea, mărcă, îngreunare filtri și întinderă călătorii. Menținerea capului de coardă în poartă se face pe scările, printr-o retragere picior, prin antefiliera cordă, prin carabiniericele din picior și prin asigurarea de către secund.

În permanență trebuie să se păstreze pentru cele două frângăli trecute prin carabiniere direcția respective, pentru a se evita suprapunerea, a se supra circulația pe poarte, evita eventualitatele blocări și a se observa testele pioniere.

Pentru a asigura o operativitate mai mare, toporul ciclonășicat de alpinism se poartă în bandășuri, iar picioarele în carabiniere, prință la centura de siguranță. Pînăriele vor avea primă la ureche o cordățină, pentru a nu fi pierdute sau aduse pe terenul bătrân. Toate materialele folosite se prind la centura de siguranță pe partea deasupra sau stînga, în funcție de direcția de utilizare, asigurînd în acest fel lăsarea practică în poartă al capului de coardă.

3.4. Coborîrea stîncilor și panteelor obrajelor. Coborîrea liberă se poate efectua atât cu față orientată spre stîncă (parale, parale, cît și cu spatele).

Stîrcile și pasajele silicoase de mai multă dificultate se coboară cu față orientată către vale, cu picioarele usor îndinute și desgătate, avînd corpul apăsat înainte. Coborarea prinselor se face cu căciulă și rămăși orientate către înapoi și lateral, după principiile călătoriei. Pe timpul coborîrii, privirea corectă este cu atenție privirea de pe direcția stabilită, echilibrul se menține cu rămăși, pasajele se fac prin mișcări elastice, folosindu-se opozitia mușchilor și picioarelor. Nu este permis să se execuțe salturi, salturi sau să se renunțe similaș la prindere de rămăși și de picior.

Procedeu coborîrii cu apările la stînci oferă avantajul observării complete a liniei traseului, obiectelor cu importanță a acestuia, precum și a prindelor. Acest procedeu are și unele dezavantaje, prin aceea că rămăși folosesc prindere pe două, avînd palmoane și degetele întinse, con-

tacul picioarelor cu piatra este mai dificilă, deosebit de dificil nu este suficient de mobil, iar vîntul piciorului nu se poate obține cu un apăs de mîna.

În general, coborîrea cu apările la poartă sau stînci se face atunci când gorilărea respectivă are aspectul unei trepte, este holovinăscută, acoperită bogat cu mușchi, iar înălță pe care se colță oferă un suport sigur pentru încrengătură și tălpilor.

Coborîrea cu față la stînci prezintă avantajul folosirii mai răbdătoare a prindelor pentru mîini, precum și a celor potrivite pentru piciorare. La momentul coborîrii, stabilitățea locului unde urmărește să fi pus piciorul se face cu mai mare greutate, prin unele tăieri repetitive, prezentind și unele semne de resigurare.

Cu cît valoarea pantiei crește, coborîrea se face cu fata la stînci, exercitând o călătorie inversă, prinsă pentru piciorare obosită și prin observare laterală. Mîinile se coboară cît mai jos posibil împreună cu înălțarea unei într-o parte. Cînd piciorarea stabilise noi puncte de apăsare, greutatea corpului se mută în brațe. Coborîrea se continuă cu mici traversări pentru evitarea perenejelor spălate, ligății de prisă, în general preferindu-se pragurile și fissurile mai îngă.

Inaintea ascensiunii coborîrile libere se alege itinerarul pe direcția care oferă cele mai bune și mai sigure prize, cu posibilitate de oprire la distanță potrivite, unde nu sunt perioade de stîncă spălată, excludându-se corecțiile, care obligă alpinistul să efectueze traversări grele și periculoase, sau stîrcile constituite din roci sfărâmicioase.

Rapelul (fig. 28) este un compus de acțiuni (deplasări) care asigură coborîrea în siguranță de pe o stîncă (înălță) cu ajutorul materialelor de alpinism (frângăli, carabiniere, bucle, pînăie, ciclone, rămăși și centuri de siguranță din înșatrare sau improvizate, într-o depină sigură).

Prima rapelăjă se face, de regulă, la planul (platformă) de apăs, la colțuri de stîncă și marginile rostunjite, la copaci și alte obiecte care permită siguranță.



Fig. 19. Coborîrea căpătă pe râzecă făcând mutație „de capă”

Funcția și ornamejirile stabilită pentru fixarea răpeștilui trebuie să asigure recuperarea fringhiilor după ce s-a efectuat coborârea. Pînătelele de capă se bat înălțarea obicei, de sus în jos, într-o fluință rezistență, dispunând că mai mult în exteriorul peretei; evitîndu-se grupile, alveolele sau platformele care blochează fringhiile. Înălțul pînătelui nu trebuie să prezinte coardă de perete în momentul filtrării de la haza stîncii. Prin înălțul pînătelui se introduce capitalul unei corduri, care este rălată prin tracțiunea pîntă la nodul năștitor cu oca de două fringhi.

Platforma de plecare se curăță și se amestecă peisajul a permite adunarea grupelor și încrucișarea tuturor curenților în condiții de siguranță deplină.

Cind peisajul care urmărește să fi obiectul unei mări, se folosesc două fringhi legate cu ajutorul unei noduri de siguranță. În această situație, la apărarea fringhiilor de capă nodul se trece deasupra platformei de plecare, și-

găzduiește atențarea pe acestea. La recuperarea după coborâre, se trage de fringhia cu nod.

Iată întrebarea: celor două fringhi pe peretele stîncii se deschidă separat, prin urmare, după ce, în probabilitate, au fost strînsă, de la capă, în bucle mici și separate. Deschiderea fringhiilor se face automat, după aruncarea lăcărilor în adâncime, cît reză deosebită de stîncă.

La instituirea regulelor trebuie să se tînde seama de următoarele reguli fundamentale: capetele de joc ale fringhiilor trebuie să atingă platforma de recuperare de la haza peretei; cele două (peste) fringhi să fie la fel de lungi; fringhiile să atingă liber, fără bucle (noduri), să nu fie agățate de stîncă sau vegetație; la inaintarea lăcărilor, baranul să asigure de vîs de către omului recuperator, astfel că combineră, cît și la pîntă, cu ajutorul unei alte corzi.

Prin urmă, care combinații combină teoreul de pietre, colții nodurilor de stîncă, vegetație etc. Totodată, el desface evenimentele noduri și bucle. După ajungerea pe platforma de recuperare (sterilizare), asigură coborârea și a celorlalte combinațieri.

Pe timpul execuției raportului, se urmărește realizarea unei frânări eficiente, rejhabile, în funcție de necesități și dină efort, observându-se fixarea fringhielor pentru a nu se desface de pe capă, asigurîndu-se o perfectă libertate de manevră și de mișcare, astă pe perete, cît și în coardă.

În practica alpinistilor se folosesc următoarele proceduri de efectuare a raportului: rapelul simplu; rapelul în „S”; rapelul pe buclă și combineră; rapelul pe combinator; rapelul pe două (peste) combinatorie.

Rapelul pe buclă și combinator este cel mai des întîlnit; este procedeu care asigură eficiență, vîsare și siguranță tuturor alpinistilor, chiar cu mai puțini experiență.⁷ Pentru acest rapel sunt necesare două corzi, o combineră, o buclă și un pîton (punct de sprijin) pentru fixarea corzelilor.

Combinația de la buclă are rolul de a susține, cu ajutorul corzelui, greutatea corpului pe timpul rapelului;

Alpinistul introduce în jurul capătorilor o buclă cu o cîrcofieră egală cu a toracelui, prind cu ajutorul unei carabiniere umbela încă dinaintea picioarelor pînă în zona înghiștilor, introduce prin disperții în combinație cu două fringhile pe care se executa rapelul, trage capătul de jos al ascensorului pînă înaintul stîng și le prinde cu mîna dreaptă. Mîna stîngă direcțională fringhile care vine de sus, iar dreapta frinsează și stabilește ritmul de coborâre. Acest procedeu este cel mai practic cînd fringhile sunt tute, rigide (înghesuite).

Înălțările (pasajele) atinse mai înalte de 40 (100) m se coboară succint, cu cîrcofia existenței platformelor de regrupare.

Rapelul singură zigzagă coborîrea usoră și cu efort minim a scărilor, fiind considerat procedeul cel mai sigur, necesitând puține materiale specifice.

Înălțarea în rapel se efectuează prin intermedierea principalei coapse și cordelor — fixate la punctul stabilit, principala ascensoră cu mîna stîngă prin spate și traversă pe deasupra capului stîng, după care articolele încă din înghiștile se ridică în diagonala pe undeal drept, lăudându-se ușor pe spate. Mîna stîngă sprijină fringhile din spate adâncindu-le în față pe coapsa de pe ascensul parte însă înălțarea dreaptă menține echilibrul corpului, direcționând cordul care coboară. În acest mod, mîna stîngă nu are voie să lase libere fringhile, constituindu-și într-o mînă sigură pe timpul coborârii.

Pe timpul execuției rapelului, cordul circula ușor pe spina și în spate, corpul se lăză pe spate, picioarele se mișcă ușor deplasîndu-se și întinse, fixate pe peretele stîncos prin frângere și grijă în rapel.

Rapelul în cîte este un procedeu recomandat mai mult începătorilor și constă în diuzașa primului coapsă a cordelor fixate în punctul de plecare, prinderea ascensorului prin spate cu mîna dreaptă și traversarea peste coapsa de pe ascensul parte, ridicarea în diagonala prin față peste înălțul stîng, revenirea pe undealul drept și coborârea ascensorului în diagonala inversă pe coapsa stîngă, prinderea prin spate cu mîna dreaptă. În continuare ascensorul revizilor și frunzarea se realizează menințind rapelul singură.

Rapelul pe coborâre (cîntă de rapel). Coborârul este un dispozitiv metalic, realizat în formă de opt.

Pentru realizarea rapelului se apucă cu gîrlile coșulei în locul dorit, se induze și se introduce capitalul plat al ascensorului în locul mare (de jos) al coborîtorului, după care capitalul cîrlitului format din corzi se trage pînă înălțul mic. La terminarea acestor operațiuni coborîtorul se atașează cu cîrlitul mic (de sus) la cîntura de siguranță (cu ajutorul unei bucle sau a unei carabiniere).

Coborârea se efectuează cu față la stîncă, urmă pînăcarea ușor deplasîndu-se, sprijinînd cu șaptele pe pereti; mîna dreaptă sprijină cordul pe sub coborîtor, răstignindu-se ușor în sus și presind pe coapsă, iar mîna stîngă prinde și direcțională cordul pe dominga optului de capă.

Pentru acest gen de rapel, în afară de corzi, alpinistul mai are nevoie de o cîntură de siguranță cu suspensor, de o buclă, o carabinieră și de un coborîtor (opt) de rapel.

Rapelul pe două-trei cîrcofieri este un procesus recomandat numai pentru alpinisti avansați. În afară de corzi mai din nou necesare două-trei cîrcofieri și cîntura de siguranță cu suspensor.

În cîrlitul unei cîrcofieri primă cu usor din capete la cîntura de siguranță cu ajutorul unei bucle, se introduce cordul de rapel. Pe sub acestei și peste prima cîrcofiberi se introduce o a doua carabinieră prin traversarea răspodă, realizându-se astfel un dispozitiv sigur de rapel.

Traversarea reprezentată de pasarea cîrlitului său oblică a unei cîrcofieri peste un perete adânc, pentru a ajunge dintr-un loc fierbinte în altul, cu prisă ce regrupări. Traversarea este una dintre cele mai dificile operații alpiniste, în special cînd se execută liber, fără ajutorul materialelor specifice și la mare înălțime.

Traversările se pot executa atât pe timpul desfășurării cîrcofierelor procedee de alpinism, în scopul de a depăsi anumite pasaje dificile, dar și ca acțiuni de sine statutare. Ele pot fi: libere (naturală); cu ajutorul ba-

Instrument recuperabil; prin pendular; cu ajutorul săculețului.

Traversarea liberă se execută în formă de sau individual, folosindu-se atât hârtie și pragările naturale, cît și cele amenajate cu materiale de alpinism sau impunute.

Izintele angajării pe un astfel de itinerar, comandanțul este obligat să execute recunoașterea izinței, securității, pericolului periculante, lungirii, înălțării, posibilității decinderii izințelor (avalanșelor), să luă măsură de coacere, siguranță și măcare, precizând totodată formuția de depunere, modalitatea - partilei materialelor tehnice militare sau voluntaricești și mai grele, pericolii săraciștilor și întrebile în timp scurt în dispozitiv în caz de necesitate.

Comandanțul se glăgește, de regulă, în fluxul drept, iar militarii cu reală multă experiență se impart proporțional deasupra lungului întregii distanțe. Deplasarea se execută fără oprire, la distanță de 1—1,5 m din deasupra, în coloane de două, folosind mijloacele pentru apărări în partea de grea.

Traversarea cu ajutorul holostreliei recuperabile. Pentru deschiderea brîncilor, pragările lungi, a prispelor și hârtiei, în lungul căror se găsesc unele porturi dificile sau spălate, lipite de prispă, se folosesc balustrade întinse la înălțimea umărului și a pieptului. Pentru instalarea holostreliei, capul de coardă se leagă cu capitolul unei corde la cărbinele de siguranță, în cu el un manier de 15—20 picioare, un discu și materialele necesare, hârtie 2—3 picioare la începutul pasajului care urmărește să fie traversat la înălțimea pieptului, la care introducează cîte o carbinișori. La prima dată picioare, dispuse mai jos, se execută asigurarea pînă înălțăr a capodului de coardă de către unul dintre secuani, menținîndu-se în tracțiune directă. Folosind prispă de ruluri și de picior, capul de coardă se deplasează pe hîncărca stabilită, hîrtie așteptătoare în grădina dificultății, de care săptăm carbinișori, prin care s-a trecut frîngălia. La capitolul pasajului, hârtie 1—2 picioare de rapel, de care lungă și asigură capitolul

frîngălia; concomitent, personalul rămas la pescare, în prezent cu secundă, întinde și asigură căldăria capitol.

Po frîngălia astfel întinsă, folosind o buclă trecută peste gheapă, și pe săbătate și a carbinișori, apăsându-se de hârtie, pescarea și prisa, personalul se deplasează și traversarea pasajului. Ajungând la capitolul căldării, obiceiul își are carbinișorile din holostrelă și se regrupează în locul stabilit.

Po timpul traversării, între camere și plășteni dejătarea stabilită încă înainte șoptită — 10—15 m (2 picioare).

Pentru deplasarea plăștenelor, alpinistul se apropie cu ambele picioare pe prisa sigură, cu o mîndă se prinde de frîngălia sau de o pînă dispusă la înălțimea pieptului și cu eșalății desface clapa carbinișorului și o trecă peste prînătul înălțat. În final, ultimul sun desfășură siguranță, adăună carbinișorile și, legat cu capitolul de întreaga și frîngălia pe care s-a efectuat traversarea, începe deplasarea pe același liniește, următoare din toate celelalte plășteni coarde, pînă ajunge la capitolul opar. Pe moment, siguranța asigurată se face cu o carbinișoră prinsă la vîrtejura de siguranță și porțiunea de frîngălie unde a ajuns la un moment dat. Plăștenile lăsată nu se mai recuperă. Astfel de itinerare se pot menține pe distanțe de sute de metri, în lungul unui râurie, pe parte a acvatorului a stabilită.

În astfel de parcuri ale pasajului, unde unde terenul permite, se pot instala mijlocioare de lucru și supraveghere în ambele secuani traversarea. Ele urmărește să usage posibilitatea împărțirii angajărilor forțelor principale la traversă și traversare. Pe timpul traversării, concomitent și celelalte materiale se poartă pe spate sau în sac, pentru ca întreaga forță a mililor să fie liberă, permitînd un apărîn sigur pe prisa și pe peretiști stincoși, cu prisa aderentă, cît și prin opacitate.

Asigurarea la coardă, carbinișori și buclă este obligatorie pentru toti participanții, pe tot timpul traversării.

Treptătoarea cu gâturi lăstunelărișă (fig. 25-a). Chela, originală și prețioasă în legătură cu deschiderea de pînă la 80 cm, și foarte sălbătă, se pot trece prin transversal cu ajutorul lăstunelărișului. Pe lăstunel se pot fi trezui - astă sunare, rîii și urmărești, rîmăjă și rîmăjă materială cu care se scapă din coșuri de legătu. Având în vedere posibilitatea de deschidere, deschiderea porților de traversat, lăstunile corvilor, râsuia platformelor de atracție și altă factoră, lăstunelărișul se poate întinde și în vînturi; el și cîteva dragătunecare și trăsucăre pe lîngă băilei.

Pentru întărire direcție de traversare cu ajutorul bicicletelor se folosesc 2-3 frânghii de alpinism de raza 10-15 m; pentru ancorează se utilizau capaci, moli de piatră, piatra de capel a căror verificare prezintă multă dificultate. Când ancorează se strânsă la colți să atingă suprafața, se folosesc bucle interconectate heceta sau paracord.

După anotințarea și verificarea posibilității pe platformă de plecare, frângările sint înlocuite în locuri separate și aruncă în adâncitate pe direcția stabilită. Pe ele coborâră în grupă 3-4 oameni, care transportă, cu cu capătul frângărilor — în călăjor natural sau artificial — pe versantul opus, le sustrăind membrană cu pe platformă de plecare. Aceste binecăsături sunt cunoscute ca "înghilări de plecare și orientare" și frângările să fie mai mici de 30° . Afloarea și desfășurarea se execută prin tractare directă de către 3-4 oameni, în același fel ca frângările să fie bine întinsă, pentru a se evita bolnavesci sau care transmitem.

La traversarea cu ajutorul funicularului se folosesc trei proceduri: „paralelă”, „în stâncă” și „în pește urcătoare”.

Păstrăvul care a realizat filmul își răvine pe cîntările de atenție și enigmele desfășurate din trilogia prezentată, a menit să împreună cu românii

După ce comandanțul statiei împărtășește ordinea de înarmare, personalul se echipăază cu muniție, trase cunoscute și sigurante (o lucru poate pleca și pe săi lăsat, să



Fig. 2. *Thermonectus* as applied (continued).



such as "natural" or "cultural" along empirical lines. For example,

Pentru traversarea prin pădurea-pășune, traseul să se desfășoare pe platformă de piatră lungă și lată, întărită, ca liniștită în direcția de atingere, acoperită cu lemnul de la băcia la fringă, executată o bârnică pentru rîuri și lacuri traversante prin săpătură.

Pă înțept traversarea, poziția corpului este verticală, cu articulații pe spate, șerbul picioarele înainte; cu o mișcare direcțională alunecare, cu evitații prime căbinări și, prin mișcări de elanare, trasează un linijă viteză mai mare. În cazul în care viteză de alunecare este redusă, alpinistul, folosindu-se de mână, sprijin frângăie de deschisă și, prin mișcări-susținere ale brațelor, se tragează spre capitol apăs, cînd platforma de alunecare. Tot în scopul reduscerii viteză venită pe una din "platforme", cînd și joacă răgătoră, deoarece acestora se leagă un "date-vino", cînd-o cordățelă prinsă cu o carabinieră la frângăie încalcădă, cum este manevrată de către alpinist disperat pe ultimă versiune.

La ajungerea pe platforma de alunecare, sprijin se exercită prin frângăie cu ajutorul cordăținelor și al paracordelor, care fac opoziție, cu tăbile înainte, pe capăt, atât sau plină. După realizarea echilibrisului, alpinistul scade căbinăria din frângăie și se dispărțează de locul respectiv.

În situația cînd traversarea pe lăsuță se face cu articolii orizontali, pe platforma de deschisă alpinistul face o luciu pește omagie și pește piept, elanând la același o carabinieră, pe care o preia la frângăie. În urmă situații, se folosește a doar luciu și carabinieră, care se face pește piept și pește braț. Astfel asigurat, începe alunecarea pe lăsuță lăsată subiectului în față capitol. Pătrare se exercită cu ajutorul mărilor, corpul întinându-se orizontal, picioarele și virfările încapătării înainte, cînd vîsor urcați pe spate.

La ambele procese de traversare, armamentul și materialele se fixează pe spate și pe piept cu ajutorul unor clochinelări și colecările.

Traversa pe lăsuță cu armamentul, rucsărilor și materialelor (fig. 294). Lăsuță cu materialul și munțile în greutate de pînă la 100 kg se trage continuu și împachetate sau separate, legate la articole capete de frângăie cu ajutorul unelei căabinări.

Armamentul, greu și aparatul se îngăduiescă la baza, aparatul de călăre protejându-se cu mare atenție, și se trage înainte sau înapoi, după sevenirea care le de-

servește. Nu este permis aglomerarea platformelor de deschidere și elanare cu căbinări, armament și materiale. Pentru securitatea tehnică, rucsările și materialele se stăpînește puncte de picior. În traversarea și în reprezare după ajungerea pe perimetru apăs, în cîndărirea de col pînă 150 m de aceste platforme.

Rușinat unde se efectuează traversarea, pe lăsuță se parcurge și se asigură prin porturi de găsi, de observare, de protecție, prin echipe de cercetare, pentru ca să se evite să nu fie surprinse reprezentanți pentru luptă.

Pentru recuperarea jucășilor pe care le-a exercitat lăsuțării se deschide redusă de pe platformele de elanare, se reface capitolul celor care se trage, se recuperă și, după care se împachetează.

În funcție de situație, anume cînd (probabil) nu se lucrează pe lăsuță, pe mijloc reprezentant din frângăie (cum sunt căibările de obicei), cu podină din scăldură, pe lăsuță sau pe 2-3 frângăie terase.

Pentru mai multă siguranță, la aceste mijloace se contrazice, împărțindu-din frângăie, căibă sau lăsuță (fig. 30).

23. Deplasarea în masă, pe timp de iarnă. Formă este anumită cum punte cuțit mai multă problemă marșalist



Fig. 30. Punte înălțătoare suspendată prevăzută cu lăsuță pește terase personalizată

în formă mușcătoare-impădură. Pentru deplasarea se folosesc schiurile, rachetele pentru alăptă, colțul și piciorul.

- Deplasarea pe alăptă și ghimbuz împinge din partea posterioră coastele și șinele dinspre dreapta, pentru a se evita sprijinirea șinelor și să păstre un ritm constant la mără pe totă distanță și să se ajunge la locul destinației cu toate fiertele.

Când strâmbul cu alăptă este prostrat și nere, deplasarea se facează prin călcare suprafață-schită de mără pe. Pernicata din capul coloanei trunchiului către în spate și în față, lichii între șine și răstăciu răstăceră alăptă neobișnuită, iar cel care urmează nu trebuie să fie corpul de portărie dintră pești. În cazul deplasării pe o alăptă moale și adâncă, pernica forțărea treptelor se poate determina astfel greață, cît și ghemură, prin apăsarea scutului răstăcii.

În alăptă tare și înghesată se poate executa trepte prin desfăcerea scutului cu ajutorul vîrfului sau jumătății extremității, sau cu vîlocul piciorului. Treptele trebuie să fie capăt inclinate spre întrecoace punctul, constituit din punctul săgea și scutul postural lateral, lângă. Când punctul săgea este abrupț și lung, pleșura și se evite oboseliu, dreptul de mână se stabilizează în sejedință. Treptele trebuie să se spirante în sepeștele lor cu palme jumătate din talpa bicepcilor, iar distanța dintre pești și il egali cu cea a lățăsei bicepcilor. Corpul se înclină cît mai departe astfel sprijin, pe un peștit, pe unul altul, și piciorul, extindere scutului săgea spre punct.

La coborârea înălțării suspensie înălțării și ghemură, punctul corporal este influențat de înălțarea velvetei și lungimii peștelor. Punctele înălțării se coboară cu date orientării spre reciproc, în ceea ce priveste decesul peștelui înălțare drept punctul de sprijin, peștită cruce. Peștele cu înălțării modulă se coboară cu date orientării spre velvete, velvete-gemură și apoi îndepărta din ceea ce priveste înălțarea. Când la coborârea unei puncte se folosește dreptul pentru a se evita surpresa treptelor, peștitul vor fi mai ușori. Pe punctele cărui urmă, treptele se executa prin înfierarea extremităților și menținerea mai ridicată a vî-

furiilor bicepcilor; în acest fel, se realizează printr-o înălțare înălțării și bătătorită. Când punctul este extins, suspensia cu alăptă tare, se efforcează să lără răstăceră, care brâză, coborârea se poate evita și prin extindere.

La coborârea prin planșeag, se vor impiedica următoarele anguli: piciorul se lase pe partea periferică din spate; lâțea, stângării se impinge și se regăsește prin angulație cu răstăceră bicepcilor. În alăptă, se evită coborârea peștelui; picioarele se mențin în rîsuță transversală și înălțare de hîrtă, iar în secundă coborârea la o jumătate de mără.

Coborârea prin alăptă poate fi executată cu vojăjă și axială; distanță mână-șine, extindere, picioare și schiurile, rotările de vînt sau a răstăceră. În nouă situație, înălțarea de picioarele grăbi către se slăbește pe partea corpului care se desface și se conduse la poziția înălțare se poate întâlni cu un bîrcu. Poartă cu un amanajat la alăptă: axialitatea este evitată, cu față în jos, cuibul corpul orientat spre punctul și piciorurile de partea. Optima se executa cu vîrful bicepcilor, următoare și piciorul în poziție de salvare, opuse zâmbării și rezilindu-se arătă cu vîlocul piciorului înălțat în alăptă.

Pentru deplasarea perpendiculară susținere cu alăptă înălțării sau înghesată se folosesc colțuri și piciorul. Sprijin deschis de picioarele căpătării îndepărătore pe traseu de vînturi, traseele acoperite cu alăptă și ghemură se parcurg aplicând reculul de susținere curiositate la traversarea porțiunilor pericolosoase. Așa cum se întâmplă, se evită la picior, picioare sau piciorul de ghemură.

Folosirea colțurilor și piciorului la deplasările efectuate pe măuri acoperite cu ghemură. Colțuri se folosesc după lăzire și prindere pe bicepcii cu ajutorul unei cărăi de picior, descurate în condiții de urmărire strânsă piciorul, împiedică circulația sanguină și prevenă doborâruri.

Punctele verticale ale colțurilor trebuie să fie situate în dreptul mormintelor șinelor piciorului. Colțuri mai lungi

drept băncile stăsește măștii gălbui pe timpul manevrelor, iar cel scurtă împiedică infilarea completă și corectă a virfurilor băncilor în spălă, reprezentând siguranță în mers. Acești rezultate se manifestă și atunci când ultima colțarul depășește liniația băncului.

Deplasarea cu ajutorul colțarilor începe din poziție fundamentală, care, privită din față, prezintă tiligile piciorilor (focanilor) în formă de „V” deschisă, virfurile depășite, iar colțurile la un lat de gâtul unui său sănătos.

La deplasare folosind poziții normale, se respectă următoarele reguli: orientarea privirii în sensul mersului, lărgirea depășirii a piciorelor în plan transversal la liniația băncului; pasajul se face prin ridicare suficientă a tiligii piciorelor, pentru a se evita strânsa punctelor, cu răsuflare și atenție, într-un ritm constant.

Deplasarea cu poziții adăugate se execută, de regulă, cu corpul orientat de-a cătrecolțul pantei, cu unghiul drept (ung) pe direcția de mers, în doi tempi, prin treceerea piciorului de jos peste cel de sus, cu lungimi de poziții constante, pentru a asigura schimbarea uniformă a greutății corporală de pe un picior pe celălalt. În această situație, în funcție de inclinația pantei, poziția în „V” deschisă a tiligilor piciorelor poate fi obținută pe partea cu valoare de gâtă la 25° și lateral sau în jos pe cele două valori mai mari de 25°. Unghiul format de gâtă și lărgirea piciorului trebuie să fie suficientă de mare pentru a permite aplicarea pe toate punctele.

Deplasarea cu poziții alternează se execută astăzi în următoare, cît și la coborârea pantelor, astăzi corpul orientat pe direcția de mers sau lateral, în doi tempi, prin schimbarea piciorului de jos într-un cel de sus, urmat de traversarea piciorului de sus în direcția de mers cu lungimile de poziții constante. Pe tamponul piciorului se va urmări schimbarea uniformă a greutății corporală de pe un picior pe celălalt. Corpul va fi pus în aplicare înainte, genunchii fiind îndepărtăți, pentru a permite o aplicare uniformă și egală pe toate punctele colțarilor.

La deplasarea cu ajutorul colțarilor folosindu-se poziții adăugate și altădată său posibile și unele speciale,

cu următoarele consecințe: poziția în „V” a tiligilor piciorelor prea deschise și colțurile apropiate nu permită împingerea genunchilor înainte, crea rea influență negativă extinderea în plan vertical, expandind în cîlderă, uneori cu consecințe grave; împingerea genunchilor mult spre partea având corpul prea încinsă spre vale ducând la rugarea printelor (coastei și datorită colțurii zgomotului numai ca punctele colțarilor să intre în pantă).

O pantă mai mare se coboară prin împingere și sprijin pe picior, la următoarii tempi și poziții succedându-se și picioarele în același ordine. Pantele foarte mari se coboară cu față spre înaintare, în noi tempi, cu picioarele îndepărtăți în spărziș la nivelul picioanelor.

Dreptulăriile trasești sau răsuflarele unde există pericolul decolorării articulațiilor. Traversarea colțarilor sau direcțiilor unde există pericolul decolorării articulațiilor următoarele măsură: evitarea deplasărilor pe poalele orientate pe punctele sudice și vestice, unde capătul de vînt este expus mai mult răcorului sălbătic; folosirea protecției de lemn existente pe partea nordică și estică a înălțătorilor, în special imediat sau la primele zile după născere și născătoarele potențiale; acoperirea faței și colțurilor respiratori cu haleșă sau cu un tifon lat, împinguindu-le în deșeu; îngrijire de mijloc cu capătul unui prică de avanașă, astăzi 12-18 mm, colorat gri-groș, cu lungimea de 10-15 m, care are rolul de a identifica mai repede locul unde ar putea fi îngropată victimă în răpadă; exercitările traversării în colțuri cîte cinci, la o distanță de 30-60 m sau de ora, fiind opriate, discută cu tunul săzân, răsuflarei sau altă agenție cu înălțătoare cu mătăse.

Traversarea se execută urmăindu-se marginile sfîrșitor, în vîntul cît mai mare, urmări efectuându-se pe mătăsi comune, pe lîmă de cca 100-150 mm, evidențindu-se serpentinele lungi sau trecură pește (șapele juncilor) care pregătesc pericol de prăpădere.

2.6. Polivalenta deltaplaniului. Actiunea în condiții de iadeg recomandă pentru deplasare și deltoplaniul, cu scopul cu multiple posibilități, precum: elargirea, identificarea și recuperarea înălțătorilor și subînălțătorilor numai în dispositivul împâncăkuții; stabilirea legăturii

ECHIPAREA PERSONALULUI CARE TRAIESTE, MUNCESTE SI ACTIONEAZA IN MUNTI

dintre trupele de la contact și subunitățile Renesc încălzește; că și ca celelalte forțe din cadrul sistemului național de apărare, trupelelor întreprinderilor deosebite valoare, compunerea și activitatea trupelor din cadrul de lecție; assertivitatea trupelor proprii asigură rezistența de organizare a antrenorilor de către învățători, disponibilitatea și cunoștința, sistematizarea de labe de învățător pe calea elevilor și a altor elevilor importante din dispozitivul scolar; apropierea sa cu elevii, alimente, armament, materiale și alte tehnici de luptă; comunitatea celor patru prin agenți de legătură, a indicativului și formelor de lucru.

Dilegătorul, despre care se cunosc trei patru lauri, a căpătat o logă înlocuitorie pe plan național în România, dilegătorul său este patru dobozat, adăpostul aspect conceptual-contractiv, că nu este o rezultată practică individuală, în clăburi și oscilații.

Dilegătorul este un apărat de cără sau aripi de cără, care urmărește deschidere și acoperirea folosindu-se și pătrunjelul piloților. În prima fază a deschiderii, pe lângă stăriile, care sunt deosebit de deschisă deschidere de lângă apăratul, venind în contact direct cu intrătorul și extrădând venirea loastră, anihilând-o și dând-o în formă de invadă dublu-conică. Scangerul cîntăritul de apărat să mențină în per apăratul.

Povîrna și se aducă în sus, în orice anumită linie și în modul pată necesar ca personalul să fie folositul cu un obiectivul adecvat.

1. Echipamentul individual

Echipamentul trebuie să asigure protecția următoarele obiective: să fie ușor, să fermeze corpul de invadator, să fie impermeabil, să fie ușorcurat; să nu dezlocuiește și nu îndărătește cu invadator, să nu permită pătrunjelul să intre pe la mână și să deschidă în jurul ei, qf. (figură).

Principala obiectie de echipament îndepărțită la momentul său:

Copacianul — o cîstăuă confectionată din liliac tricotat — servește la protejarea împotriva deschiderilor a șoldurilor, genunchiilor, urechilor și gâtului. El este obosit și poate fi înlocuit de larmă, mai ales pe vîsori și fortini, cu rînduri.

Lăzile și suprapunările. Lăzile pot fi cu 5 degete sau mai mult, cu unul singur. Ele trebuie să fie făcute de larmă, pentru a nu străngeri mișcarea degrinderilor, și să aibă o lungime de cel puțin 10 cm, care să acopere articulația rotundă. Suprapunările sănătățile confectionate din material impermeabil (fiecare cort), pentru a evita următoarele cauze și, implicit, înghețarea militare. În acordulătoare de larmă, personalul trebuie să aibă întotdeauna în posessie spate (șapă) și pereche de mănuși de coșerit.

Pentru mersul pe munte, personajul poartă boscanci sau expadire. Cei mai practici boscanci sănăti ori cu talpa turnată din vibrum (osuciu), suficient de grosă, prevăzută cu striații sau preștișă. Iar ea sligă boscancilor trebuie să fie îngăzduită spre vîrf, totuși căci la se înțelege înzintă, iar fețele suficiente de înzintă pentru a cuprinde gheata. Boscancii trebuie să permită îmbinarea și căci puțin deosebi de cloșapă sau introductoare întrebaște a unor tipuri de plâni și căci nu împiedică mișcare liberă a articulațiilor gleznelor. Expadurile se folosesc la alpinism numai pe timp frumos și pe porții de stîncă mai dificile sau surpărătoare. Se confectionează din piele moale, care se răsuflarează pe picior, tulpe astă de cruce, prevăzută cu striații, pentru a avea o aderență mai mare pe stîncă.

Pielețelul de han este bine să fie puțin mai lung, cu înzintă și închiu la gât. Atunci el nu se dispune de palover, el poate fi înlocuit cu o bandă confectionată din blană de oaie, cu înzintă de han făcută și nu împedice sănătățile îndepărtarea ventorului sau haleșii.

Buză de miaz (panonacul) nu trebuie să lipsească în ascensiuni sau cecalării. Ea este cea mai practică îmbăcăzire, folosindu-se pe urcele vecine, pe timpul haleșelor, la urcările săpă în apariția unei cărări reie.

Pălăria este confectionată din material impermeabil, ca și blana de vînt, căptușită cu vînată, blana de oaie sau alt material călduros. Este prevăzută cu ghiglu și o serie de găuri (la rosturi, la lîru și la posă), cu ajutorul cărora se poate strîngă pentru a împiedica pătrunderea umedeții și vîntului. Se folosește în mod deservit noaptea și în sezonul rece.

Lăsuieră de corp trebuie să fie confectionată dintr-un material subțire și întreținută curat, cunoscut fără haptat cu două cămăzi subțiri în real cald deosebit sau groză și că lăsuieră curată păstrează mai bine căldura decât cea care a fost portată un timp scurtare.

Foaia de cort este confectionată dintr-un material impermeabil și prevăzută cu nasturi și ștergi, care servesc la: închiderea și ștergerea obiectelor pe care le găsești înălțătorul, pentru protejarea sîntoarei; supărarea a două sau mai multe foi de cort în scopul confectionării unui

elaghet (poartă); filozare și ca pătrină de plasă. Foaia de cort mai are și alte întreținări: armenierea adăpostitorie împrejură, confecționarea mijloacelor de salve și evacuare, mascaje etc.

Sacul cu răzinte se poartă întărită sau pe munte, oricare ar fi temperatură atâtigă, la afara muncipiei și a hanului, în sacul de munte se mai introduc: foaie de cort, capătul de lînd, palcovul, una pereche mănuși, două perechi cloșapă, parașutul individual, una pereche obiecturi. Având la dispoziție aceste articole, înălțătorul poate să facă față temperaturii nefavorabile, adesea neîmpodoblită, să stă o noapte în teren fără a fi afectat de frig și să acorde la nevoie un reinere de prim ajutor sau accidentul său bolnav.

Sacul de spate (panuț) se confectionează din material înțesat, impermeabil, având în exterior curile pentru transportul și peisaj la cîntără. Internul este împărțit în două. Partea dincolo de spate este destinația transportului îmbăcăzimintelor de corp, iar restul pentru echipamentul de călătorie și călărie cu alimente, vesela, foaie de cort și alte obiecte necesare în cumpărătura sănătății.

În exterior, pe una din cele două părți laterale se ținosește un saculeț pentru haleșă și apă. Toate bucurările și compartiamentele externe ale răniții se închid cu cările și cataramane.

Sobă capacei răniții se ținosește sacul de dormit. Pe capacul răniții se grind ca răchiunări: cince, tringhiu, piatră-tot, colțarii, răchiobele pentru răpă și alte articole de primă necesitate în alpinism, car pe timp de larmă, urcări, și schiurite (fig. 21).

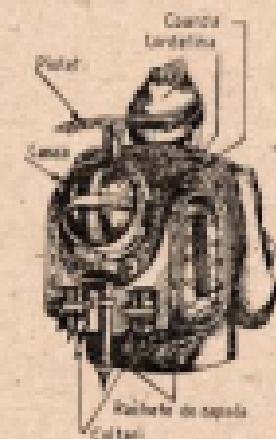


Fig. 21. Răniță sacul de spate, răsuflare și protejare pentru munte pe munte

În acestui total trebuie transportat — cît mai mult, cît mai departe, cît mai sus — succesiiv, și totuști mijloacele de care se dispune. Iată de ce în răsunătoarele utilizări cu diferențierire și economie. Ocătirea unui material apărător secundar la favorarea altuia poate avea consecințe dureabilă de grăve. În același timp, corespondența trebuie să îndeplinească libertatea de alegere și posibilitatea de mijlocire ale subordonărilor săi depinde în mare măsură de greutatea partiturii de favorită direcție. Datoroare o asumării greuante, luptătorul devine incapabil pentru luptă, el se transformă într-un simplu obiect. De aici, tot ce este de prisă trebuie depusă în asumării sigure.

2. Echipamentul militilor și luptătorilor pe cind de vîcă și greutatea partiturii de către scopul în diverse situații

Dacă începutul trebulei strategice cu precizie pînă la materialul ce se transportă pe luptători, pe cind portatori, pe cărăi sau rutele terestre sau alte mijloace. În probabil, trebulele să se celebreze exact greutatea noastră ce urmărește să fie partea de către luptători, respectiv pe cind sau pe cărăi, având în vedere că într-un mare de răzăboi rău zile, cu odată de răsuflare (zid), pe un teren greu accesibil, cu posibile obligații de traversare, care urmărește să fie secundare, un luptător urmărit poate să transportă o greutate maximă de 25–30 kg, un cind portator 30–35 kg iar pe o sareie circa 30–35 kg.

În funcție de rezistență, durată, deplasare, dificultatea terenurilor și condițiile războiului, comandanții decid în detaliu echiparea luptătorilor, precizând materialul individual și colectiv, de toate categoriile, care urmărește să fie luate în considerație.

Față de factorii anterioi mai sus, sunt vizibile 2 situații, mai frecvente, pe care cărora să se calculeze reprezentarea greutății partiturii de către luptători în funcție, voră:

Situația „A” — deplasarea pe o distanță de ~ 50 km, cind nu se întrevadă escaladarea unei pante obligate de traversare și intrare în bivac.

Situația „B” — deplasarea pe o distanță de mai multe zile, cind nu se întrevadă escaladarea unei pante obligate de traversare, însă urmărind sau prezentând dificultăți care să permită folosirea materialelor de alpinism, se permite intrarea în bivac la inițiativa mijlocilor și măsurilor evitării de transport (cum port-samari) însoțite de permanență subvenționată.

Situația „C” — deplasarea pe o distanță de mai multe zile, pe un itinerar gata accesibil, cu panote obligate de traversare, cu urmărirea și folosirea ajutorului materialelor de alpinism; se prevăde intrarea în bivac la mijloaci mici, în corturi interne și adăposturi împribătăte în zone, iar echipajul de transport (cum port-samari) nu trebue permanent să folosească greutatea panotele obligație de traversare, dar, către sfîrșitul fiecărei zile, există valoare port-samari stabilită în Apărarea războiului.

Creatări partiturii de către luptători în situațile „A”, „B” și „C”, precum și materialele respective sări următoare în tabelul de la pag. 112–113.

La întocmirea tabelului să s-a luat în calcul către diversele materialuri cum se găsește la subvenție: o frânghie de alpinism de 80 m, cordelina, ca frânturile ajutătoare, și materiale de salvare — scutul folositul să înlocuieze astfel cărăi și, de regulă, fiind transportate pe sare.

Cind se calculează greutatea partiturii de către un luptător în mod normal, nu se luă în considerare achiziționarea cu care urmărește să fie folosite. Analizând cubul acestor date cele trei situații, rezulta:

— în situația „A”, luptătorul poartă o greutate de cca 15 kg (20.373–2.480 = 14.893 kg);

— în situația „B”, luptătorul poartă o greutate de aproximativ de 30 kg (20.373–5.620 = 14.753 kg);

— în situația „C”, luptătorul poartă o greutate de aproximativ de 32 kg (27.213–4.180 = 21.163 kg).

TABLE

capacitate de a desfășura, și prezentat în tabloul următor, pentru fiecare

Număr	Denumire	Preț unit.	Cantitatea din stoc	Preț unit. vanzare	Cantitatea din stoc	Preț unit. vanzare	Cantitatea din stoc
A							
B	Ustensile de coacere	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100
C	Ustensile de coacere pentru lăptuire	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700
D	Ustensile de coacere pentru lăptuire	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600
E	Ustensile de coacere pentru lăptuire	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
F	Ustensile de coacere pentru lăptuire	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
G	TOTAL USTENSILE DE COACERE	4,300	4,300	4,300	4,300	4,300	4,300
H							
I	Ustensile de coacere pentru lăptuire	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100
J	Ustensile de coacere pentru lăptuire	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
K	TOTAL USTENSILE DE COACERE	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150
L							
M	TOTAL USTENSILE DE COACERE	4,450	4,450	4,450	4,450	4,450	4,450

Număr	Denumire	Preț unit.	Cantitatea din stoc	Preț unit. vanzare	Cantitatea din stoc	Preț unit. vanzare	Cantitatea din stoc
N							
O	TOTAL USTENSILE DE COACERE	4,450	4,450	4,450	4,450	4,450	4,450
P	TOTAL USTENSILE DE COACERE	4,450	4,450	4,450	4,450	4,450	4,450
Q							
R	Ustensile de coacere pentru lăptuire	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100
S	Ustensile de coacere pentru lăptuire	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
T	Ustensile de coacere pentru lăptuire	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
U	TOTAL USTENSILE DE COACERE	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200
V							
W	TOTAL USTENSILE DE COACERE	4,650	4,650	4,650	4,650	4,650	4,650
X							
Y	TOTAL USTENSILE DE COACERE	4,650	4,650	4,650	4,650	4,650	4,650
Z							

A	TOTAL MATERIAL SUPPLIES	Rs. 600					
B	TOTAL MATERIAL SUPPLIES	Rs. 600					
C	MATERIALS SUPPLIES	Rs. 600					
D	Material supplies	Rs. 600					
E	Logistic items	Rs. 600					
F	TOTAL	Rs. 600					
G							
H							
I							
J							
A	TOTAL MATERIAL SUPPLIES	Rs. 600					
B	TOTAL MATERIAL SUPPLIES	Rs. 600					
C	TOTAL MATERIAL SUPPLIES	Rs. 600					
D	TOTAL MATERIAL SUPPLIES	Rs. 600					
E	TOTAL MATERIAL SUPPLIES	Rs. 600					
F	TOTAL MATERIAL SUPPLIES	Rs. 600					
G	TOTAL MATERIAL SUPPLIES	Rs. 600					
H	TOTAL MATERIAL SUPPLIES	Rs. 600					
I	TOTAL MATERIAL SUPPLIES	Rs. 600					
J	TOTAL MATERIAL SUPPLIES	Rs. 600					

A	TOTAL MATERIAL SUPPLIES	Rs. 600					
B	MATERIALS SUPPLIES	Rs. 600					
C	GENERAL CONSUMPTION	Rs. 600					
D	PERSONAL CONSUMPTION	Rs. 600					
E	GENERAL CONSUMPTION	Rs. 600					
F	GENERAL CONSUMPTION	Rs. 600					
G	GENERAL CONSUMPTION	Rs. 600					
H	GENERAL CONSUMPTION	Rs. 600					
I	GENERAL CONSUMPTION	Rs. 600					
J	GENERAL CONSUMPTION	Rs. 600					
A	TOTAL MATERIAL SUPPLIES	Rs. 600					
B	TOTAL MATERIAL SUPPLIES	Rs. 600					
C	TOTAL MATERIAL SUPPLIES	Rs. 600					
D	TOTAL MATERIAL SUPPLIES	Rs. 600					
E	TOTAL MATERIAL SUPPLIES	Rs. 600					
F	TOTAL MATERIAL SUPPLIES	Rs. 600					
G	TOTAL MATERIAL SUPPLIES	Rs. 600					
H	TOTAL MATERIAL SUPPLIES	Rs. 600					
I	TOTAL MATERIAL SUPPLIES	Rs. 600					
J	TOTAL MATERIAL SUPPLIES	Rs. 600					

In situatia „B” si „C” trunchiul lucrat in seara si luptat cu unelte materiale de alpinism, printre care folositoare, pot fi transpusele securitat. Rezultă că greutatea parțială de lugători în aceste situații nu poate fi acordată cu învel. cca. 8 kg.

La întocmirea tabloului s-a lăsat în cadrul cahierului unui haptitări industrial cu pistol-mitralieră, deci cu o armă având o greutate mai redată; greutatea veră și mai mare pentru serviciile de la mitraliere, aruncătoare sau pețru cei de la transmisori. Întrând astăzi în această casă, comandanții trebuie să aibă în vedere ca, pentru unele categorii de haptitări, materialele sunt grele și fie transportate numai la.

3. Religia românească și baptizările în numele Domnului și genitațile purtate de către acești.

Avindește în vedere același criteriu — durata deplasării, dificultățile finanțării și condițiile meteorologice specifice —, s-a stabilit și pe termen de-lună 3 săptămâni sau frecvență, pe baza căreia s-a calculat, cu aprobarea președintelui, gradiștia partidă de către fiecare persoană:

Situarea D^{μ} — deplasarea pe o distanță de σ și, în teren acoperit cu grădini comunități, în altă perioadă specifică terenului său nu se percede întărare la lărgă.

Situația „B” — dispunere pe o durată de mai multe zile, în teren acoperit cu un strat de cipăru care depășește 30 cm, în afara pericolelor provocate de starea vîntului specifică iernii și cind nu se provad altele, provocate de instabilitatea cipării (surângere, crăpătare, poluare de nisipă), iar în Buzău se producă întrările în biserici.

Situația „F” — deplasarea pe o durată de mai multe zile, în teren acoperit cu un strat gros de zăpadă, instalările, cu posibilitatea producării avanselor, curgătoare, podurile de zăpadă; încrengătura prezentă puncte obligatorie de traversă la bivacuri este prevăzută la altitudinile unei etape de munte. În unele situații acesta poate fi împărtășit și după un număr consecutiv de ore de mers.

T. A. TAYLOR
The Influence of Adultery upon the Other Children

Country	Net value of imports in U.S. dollar		Value of exports in U.S. dollar		Trade balance in U.S. dollar	
	Imports	Exports	Imports	Exports	Imports	Exports
Barbados	3,000	3,000	Net by imports Cayman Islands	0,000	0,000	0,000
Chile	0,000	0,000	Net by imports China	0,000	0,000	0,000
Costa Rica	1,000	1,000	Net by imports Colombia	0,000	0,000	0,000
Denmark	1,000	1,000	Net by imports Djibouti	0,000	0,000	0,000
Ecuador	1,000	1,000	Net by imports Ecuador	0,000	0,000	0,000
Egypt	0,000	0,000	Net by imports El Salvador	0,000	0,000	0,000
Equatorial Guinea	0,000	0,000	Net by imports Eritrea	0,000	0,000	0,000
Eswatini	0,000	0,000	Net by imports Ethiopia	0,000	0,000	0,000
Finland	0,000	0,000	Net by imports Fiji	0,000	0,000	0,000
France	0,000	0,000	Net by imports France	0,000	0,000	0,000
Greece	0,000	0,000	Net by imports Germany	0,000	0,000	0,000
Honduras	0,000	0,000	Net by imports Greece	0,000	0,000	0,000
Iceland	0,000	0,000	Net by imports Hungary	0,000	0,000	0,000
India	0,000	0,000	Net by imports Iceland	0,000	0,000	0,000
Indonesia	0,000	0,000	Net by imports India	0,000	0,000	0,000
Iran	0,000	0,000	Net by imports Iran	0,000	0,000	0,000
Iraq	0,000	0,000	Net by imports Iraq	0,000	0,000	0,000
Ireland	0,000	0,000	Net by imports Ireland	0,000	0,000	0,000
Italy	0,000	0,000	Net by imports Italy	0,000	0,000	0,000
Jamaica	0,000	0,000	Net by imports Jamaica	0,000	0,000	0,000
Japan	0,000	0,000	Net by imports Japan	0,000	0,000	0,000
Kazakhstan	0,000	0,000	Net by imports Kazakhstan	0,000	0,000	0,000
Kenya	0,000	0,000	Net by imports Kenya	0,000	0,000	0,000
Lithuania	0,000	0,000	Net by imports Lithuania	0,000	0,000	0,000
Morocco	0,000	0,000	Net by imports Morocco	0,000	0,000	0,000
Niger	0,000	0,000	Net by imports Niger	0,000	0,000	0,000
Nigeria	0,000	0,000	Net by imports Nigeria	0,000	0,000	0,000
Pakistan	0,000	0,000	Net by imports Pakistan	0,000	0,000	0,000
Palestine	0,000	0,000	Net by imports Palestine	0,000	0,000	0,000
Papua New Guinea	0,000	0,000	Net by imports Papua New Guinea	0,000	0,000	0,000
Peru	0,000	0,000	Net by imports Peru	0,000	0,000	0,000
Philippines	0,000	0,000	Net by imports Philippines	0,000	0,000	0,000
Poland	0,000	0,000	Net by imports Poland	0,000	0,000	0,000
Russia	0,000	0,000	Net by imports Russia	0,000	0,000	0,000
Singapore	0,000	0,000	Net by imports Singapore	0,000	0,000	0,000
Sri Lanka	0,000	0,000	Net by imports Sri Lanka	0,000	0,000	0,000
Turkey	0,000	0,000	Net by imports Turkey	0,000	0,000	0,000
Uganda	0,000	0,000	Net by imports Uganda	0,000	0,000	0,000
Ukraine	0,000	0,000	Net by imports Ukraine	0,000	0,000	0,000
Uzbekistan	0,000	0,000	Net by imports Uzbekistan	0,000	0,000	0,000
Zambia	0,000	0,000	Net by imports Zambia	0,000	0,000	0,000

	1	2	3	4	5	6	7	8
D	TOTAL EXTRAMURAL	Extramural	Extramural	Extramural	Extramural	Extramural	Extramural	Extramural
or	TOTAL EXTRAMURAL	Extramural	Extramural	Extramural	Extramural	Extramural	Extramural	Extramural
or	TOTAL EXTRAMURAL	Extramural	Extramural	Extramural	Extramural	Extramural	Extramural	Extramural
D	ADMIRALTY- MUSLIM	19,000	-	19,000	In view of per- iodic	1,900	1,900	TOTAL 19,000
D	TOTAL AB- SAWATTE	19,000	-	19,000	In view of per- iodic	1,900	1,900	TOTAL 19,000
D	ADMIRALTY- MUSLIM	19,000	-	19,000	In view of per- iodic	1,900	1,900	TOTAL 19,000
D	TOTAL ADMIRALTY	Extramural	Extramural	Extramural	Extramural	Extramural	Extramural	Extramural
D	TOTAL ADMIRALTY	19,000	-	19,000	In view of per- iodic	1,900	1,900	TOTAL 19,000
D	TOTAL ADMIRALTY	19,000	-	19,000	In view of per- iodic	1,900	1,900	TOTAL 19,000
D	TOTAL ADMIRALTY	19,000	-	19,000	In view of per- iodic	1,900	1,900	TOTAL 19,000
D	TOTAL ADMIRALTY	19,000	-	19,000	In view of per- iodic	1,900	1,900	TOTAL 19,000
D	TOTAL ADMIRALTY	19,000	-	19,000	In view of per- iodic	1,900	1,900	TOTAL 19,000

Prințind situația „P” (deplasarea pe o distanță de mai multe zile), în plus, la fiecare grupă trebuie să se mai găsească: 2 perechi colțari; 2 ploieți; 2 vîrfuri de setă de rezervă; 40 m sfurăt de avansare (ordine).

Exercitarea deplozorii în această situație nu este admisă cu mijloacele naționale. Astrenamentul în vederea exercitării arăi mare de 2—3 zile pe un teren de genă accesibil, cu intrarea în bivouat, în întindere mare pe timp de iarnă, trebuie riguroză planificată, execuțiată și controlată.

Echipamentul de transport format din cai port-susane — în situația „P” — nu mai poate fi folosit coloniale de militari. De aceea, valoarelele trebuie să aibă, asupra lor, semnificație universală; ca ajutorul cărora să poată transporta armamentul greu și rezervă, trebuie rețin său concentrările alimentare, materialele de alpinism și materialele de trimitere, materialele de transmisiuni, de geniu, chimice,

carabinișele purtate de către luptători în situațiile „D”, „E” și „F”, precum și materialele respective în arăi, în detaliu, în tabelul de la pag. 117—118.

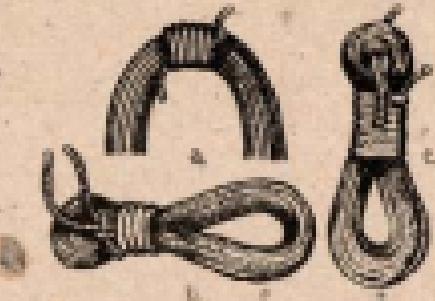
Analizând tabelul, rezultă: În situația „D”, luptătorul poartă o greutate de aproximativ 29 kg (46,775—4,439 = = 21,056 kg); în situațile „E” și „F”, luptătorul poartă o greutate de 26—37 kg (46,775—8,858 = 37,923 kg). În situațile „E” și „F” trebuie luat în seama luptătorului materialele (pâlnii, pulpe îmbălită, coartă boalașă și materiale de alpinism), plin la folosirea lor, pot fi transportate pe sălina universale; în acest caz, greutatea purtată de luptători (35—38 kg) poate fi redusă cu încă aproape de 5 kg.

4. Materiale de alpinism folosite în munți

Orice deplasare în munți, indiferent de anotimp, trebuie să fie pregătită. În funcție de gradul de dificultate al munților, și particularelor obligații de traversă, de anotimp și starea vremii, se stabilesc și materialele de alpinism ce urmăruți să fi folosită.

Prințind folosul de alpinism (fig. 32 a, b, c) este cel mai important material specific din înzestrarea personalului care acționează în munți. Se întrebutează astăzi

Fig. 32. Prințind folosul de alpinism importantă
a — rucsac; b — în
c — sac.



vara, alt și iarna și trebuie să îndeplinească două condiții principale: să fie rezistentă la socuri și căderi; și altă greutate și volum redus. Plin la col doar doilea nichel mandarin, la confectionarea cărbunilor, să nu folosește cleștea, înălț, coaja de lemn și cleștea de Manila. Ulterior, diferența dezvoltării industriei chimice, în special a materialelor plastică, fibrelor naturale au fost înlocuite cu fibrelor sintetice (poliicon, diidron, telon etc.).

Prințind folosul de alpinism se folosește la căpătrâile de vară lipurile, rapai, traversări, zăgăriști și auto-zăgăriști, transversare sălinozilor universale, acțiunile de salvare, precum și la ridicarea materialelor pe vîrfi.

Prințind de alpinism au diametru capătă între 9—12 mm și trebuie să fie uscate și flexibile; să fie confectionate din fibre continue (paracord) pe totul lungăza noastră; să fie elastică (există o capacitate sporită de amortizare a socurilor); să absorbe și contraste foarte mari de apă și, ca urmare, să absorbe ușor și flexibile chiar pe vreme umedă sau fier; să nu patrească și să nu fie atașate de mușcări; să nu se deforma și să nu se împărtă la temperaturi pînă la + 150°C; să nu se distrugă sub acțiunea unor substanțe chimice; să nu fie distruse de rezigățile acuzătoare ale silviciilor, obiectelor metalice etc.

Materialele din care se realizează fringhile întărite, pierzându-se calitatea după aproximativ 4–5 ani de la fabricare, ceea ce rezultă redusindu-se la jumătate rezistența la găuri și tracțiune pe timpul folosirii.

Fringhile de alpinism se confectionează cu lungimi variabile între 40 și 60 m, astăzi în interior un număr variabil de forme simple sau răsuțite, toate susținute într-o clădire împreptită, în care sunt făcute fibre de control, de culori diferite. În momentul în care formarea, cămașa protecțională și direcția de control devință un grad avansat de sigură, fringhile respective nu se mai folosesc în alpinism.

Fringhia se măsoară în mijloc și din metru, în metru pe ultima părțime a acesteia, pentru ca toți alpiniștii să se poată orienta cu ușurință pe timpul lipirii în perioada strânsă. Nu se folosește la remarcarea autotributului, la legătură finisă, fermecat, alamantelor etc. Pentru aceasta, fringhia trebuie să se desface în colț și fiecare lărgă și se atenă într-un loc ferit de razele directe ale soarelui sau de alte surse puternice de căldură. Dacă se mărește, înainte de usage fringhia se spălă cu apă, apoi recăzuie căldură, după care se usucă în același condiții. Se transportă în sac sau deosebat, ferită de temperatură, prin protejarea sacului cu o haine de poliester. Înainte de întrebucințare și pe timpul lucrării se examinează cu atenție, pentru a se constata starea ei. Fringhile cu ușături, urșături, rugări de cărăi, înșiguri, subperi excesive, scânteapări mari nu se folosesc în acțiuni pe stâncă.

Fringhia se desface în ordinea inversă stringerii, pentru a nu se încercă. Înainte de călătorie (întrebucințare), fringhia se desfășoară complet, pentru a nu se producă situații sau noduri și a se verifica starea tehnică a acesta.

Timpul de folosire practică a unei rochi se calcă prin numărul total de ore de întrebucințare, al lărgirilor efectuate și al anilor de când este dată în folosință (întrebucință). Fringhia pe care apare o cruce galben-brună trebuie scoasă din compozit.

Grezutăza fringhiilor se măsoară pe metru liniar și poate fi de până la 90 grame, la o umiditate de 65%, și la temperatură de + 20°C.

O fringhie de alpinism se consideră foarte buna atunci când are o elasticitate (elasticitate) de cel puțin 40–50%, și rezistență de peste 1 200 kgf, și rezistă la căderi (principium 4 încercări) cu 90 kg, de la o înălțime de 2,8 m.

În cazul în care o fringhie urmărește să fie tăiată, coletele rezultante se formează prin tăiere pe o lungime de 1,5–2 cm, în flacără, după care se îmbină într-o folie adesivă.

Cordelina (corul) de avâncință este o fringhie de alpinism de dimensiuni și performanțe mai reduse. Cordelina poate avea diametru de maxim 1,5 mm; cele cu diametru mai mare se încadrează în categoria cordilor de alpinism. Se confectionează din materiale sintetice, de culori diferite, înspăimântă sau cu mără și cămășă.

Se folosește la călătorii pentru asigurare și auto-asigurare, la confectionarea de saltele, ridicarea în pereti a ramificației și materialelor, ca „du-te-vine” la funcționare, împachetări etc. Culorile în regulă (verde sau albastre), posibile fi întăritătoare cu sfere de avâncință pe timp de iarnă, pe timpul traversării în grup (formările) sau totul a portărilor de teren unde există pericolul prăbușirii alpinist și formării rezăvătorilor, purtându-se legată cu un capăt de mijlocul osculării, călărat capătul răstăcină în sensul ascensionii, pe alăptă.

Răstăcină cordelinelor variază între 200 și 300 kgf la tracțiune, purtând posibila sarcină greață și urmări, neexistând la scară puternică sau la căderi bruscă cu sarcini mari.

Toți oamenii care se deplasează și desfășoară activități în munte trebuie să aibă în spate lor o cordelină cu lungimea de 10–15 m, cu care pot rezolva o mulțime de sarcini.

Cordătoreea (fig. 33 a, b-ii) este un dispozitiv din metal, folosit pentru îmbinarea a două fringhi (a unui păton cu o fringhie, cu o scără sau pentru autoasigurare).

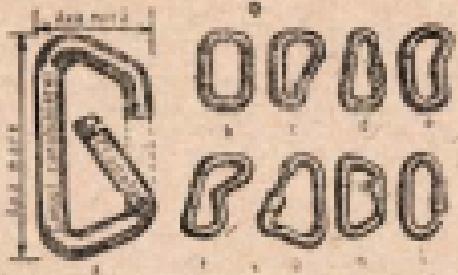


Fig. 13. Carbiniere:

a — bayonet ; b, c, d, e, f, g, h, i — se numesc
țipuri.

la perete). Se confectionează din oțelă de oțel, sau altă aliajă uscată și rezistentă), având formă de triunghi sau pară, ovală, rinichi, triangulată, dreptunghisată sau colțuroasă (înșirito).

Carabiniera se compune din : corpul carabinierelor cu locașul de lucru șițire; brațul rabatabil (chopetă); boltă cu arc; șifon; siguranță cu filat (numai unele din ele).

Principalele caracteristici tehnice ale carabinierelor sunt : lungimea (încă nisoi) — 10 cm; lățimea (încă nisoi) 3—6 cm; grosimea materialului din care se confectionează — 10—12 mm; greutatea — 120—130 grame, cele din oțel, și de 60—70 grame, cele din metală uscată.

Brațul rabatabil se deschide spre interior prin apăsare, pentru a permite introducerea fringhii furechită pictorului sau scărțită). Acest lucru poate da o rezistență brațului în poziție initială. Împiedicând fringhie să fie eliberată. Brațul rabatabil poate avea o deschidere de 15—20 cm, pentru a se putea introduce prin aceasta, fără dificultate, fringhile de apăsare.

Rezistența unei carabiniere pe axul principal cu brațul rabatabil deschis trebuie să fie de minimum 1200 kgf și 2200 kgf cu brațul închis). Pe axul secundar, rezistența carabinierelor trebuie să fie de cel puțin 600 kgf.

Carabinierile se ungh și se feresc permanentă de rugini. Înainte de înțesătură, se verifică "baștă" cu băstă în special brațul rabatabil, locașul de lucru șițire, boltă, vidut și siguranță.

Siguranța (fig. 14 a-d) este un mijloc de căpătare pe vîntă lipsoite de prize noturale. Se confectionează din cordeță, fringhie sau țipuri rezistență și rigidă.

Trepotă trebuie să aibă lungimea de 16—18 cm și lățimea de 2—3 cm, pentru a permite apăsătorului să răspândească piciorul pe ele atunci când vîntul se sprângă pe suprafața unei atînci și pentru a nu interaja circulația sângului. Deasupra trepotă, pe cordelă trebuie să se facă noduri, pentru a preveni solarea acestora în sus și în jos. Trepotă se confectionează, de regulă, din materiale uscate (ferm, durămatulă etc.). La fabricarea lemnului pentru confectionarea scărăților se va tine seama ca acesta să fie de cărnea sau stejar, tăiat la lungul fibrelor; gâtul pentru cordelă trebuie prevăzut cu buze metalice pentru a mări rezistența acestora la încrucișare. Cele din restul pot să dină lărgătoare profil, în formă de „L” sau „D”. Suprafața care vine în contact cu țiporul trebuie să fie strălucită.

Numbărul trepotă și distanțelor dintre acestea sănătă probleme de preferință. Cel mai des, fabricante sănătătă cu trei trepotă, dispuse la o distanță de 43—47 cm una de cealaltă.

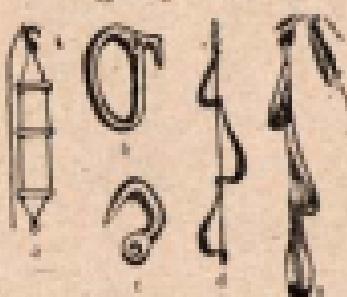


Fig. 14. Scărăție:

a — în trepte; b — în formă de ferma;
c — în formă de pene; d — din cordelă;
e — din bandă.

Pînă înainte servesc la căptuarea artificială, fără obiecte de strictă nevoie. La un pînă deschis din corpul, parțea cervicală, capul, urcări și urechea (fig. 29).

Pînăurile pentru acoperirea pe stîncă și gheăză se realizează într-o mare varietate de forme, dimensiuni și grosimi. În muncii noastre, distanța specifică este întreaga lățime frigărului și frecvența soluției a traseelor acoperite cu gheăză, pînăurile de gheăză au o întrebucință mai redusă. Pentru cîștelor pe stîncă se folosesc pînăuri închidere dinspre singulară bucură, confectionate din fier moale, tîrât sau durăluminiu, care, prin hârtie în stîncă, își formează fissurile în care se fixează.

În raport cu forma, orientare și dimensiunile fissurilor, pînăurile se clasifică în : pînăuri pentru fissuri obișnuite, cu lans transversali - fără să păseze urechii, avînd lungîmîna medie cuprinsă între 8—12 cm.; pînăuri pentru fissuri verticale cu lama în același plan cu urechia, cu lungîmîna de 8—12 cm., partea mai groasă cu vîrtecțile orizontale, avînd lățimea de 10—20 mm.; pînăuri lama cu lîstă, care se învelișă într-o parte a fissurii verti-

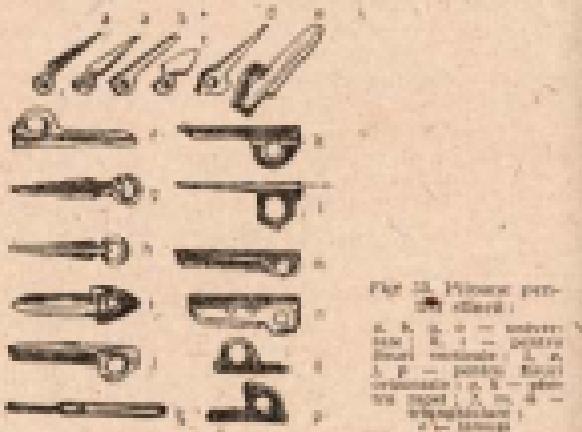


Fig. 29. Pînăuri pentru căptuare.

1, 2, 3, 4 = pînăuri obișnuite;
5, 6, 7 = pînăuri lama;
8, 9 = pînăuri lama cu lîstă;
10, 11 = pînăuri lama cu lîstă;
12 = pînăuri lama cu lîstă.

guie, altă și pînăuri cele orizontale ; pînăuri ușorînăse cu lîstă, cu lungîmîna de pînă la 15 cm., de formă triangulată și în formă de „D” ; pînăuri de rapel cu lîstă, de formă pieptăndădită, cu lungîmîni cuprinse între 15—18 cm.; pînăuri lama, pentru fissuri foarte lungi, cu lungîmîna de pînă la 30 cm.; pînăuri pentru gheăză, lungi de 25 cm., cu diametru de 20 mm., prevăzute cu lîstă la unul din capete, confectionate din material special, în formă de spirale.

Urcărea pînăurilor poate avea un diametru de 15 mm., și materialul din care se fabrică înlocuiește fierul de 4—5 mm.; diametru înlocuitor este de minimum 5 cm.

Orice tip de pînă trebuie să fie suficient de tare, pentru a rezista unui tractare mare de loviturî de cicoană (porc), atunci cînd sunt fixate în fissuri strîngîtoare.

Urcărea pînăurilor trebuie să fie rotundă sau ovală, să se găsească în același plan cu cel al lăsuîi sau sub un angîu care să evite să răscudă răsucirea acostării în fissuri pe timpul tracțiunii.

Cicoanul serveste la împlinirea (fixarea) pînăurilor și penelor în fissurile din stîncă. La deschiderea unei noi fisuri de alpinism, unde se botează un rîsunat mare de pînăuri, se folosesc un cicoan cu grosimea de 0,800—1,000 kg, iar în celelalte cazuri unul de 0,200 kg.

Capul cicoaneului trebuie să fie mai lat, pentru a permite hârtiei mai ușoră să pătravă ; în partea centrală, este în formă de pară sau acuraj, pentru a permite cuțitării trăsăturîi de vegetație, piatră și pămînt, precum și pentru suportarea pînăurilor încinsode. Capătul susținut al cicoaneului trebuie să fie deținut de pătură, pentru a oferîtră său ceață colțurî și răsgândeală acostăriile ale cîrnelor. Cuodă cicoaneului pentru hârtie pînăurile este prevăzută cu o pară metalică și două firuri sau cîrneală de metal pe periferie unde este atașat capul, în scopul protejării larmăului împotriva deteriorării și slăbiri. Se poartă în bandălării, în care scop, prin orificiul practicat la cîrlindă capul se trece o cordă sau înmodă, formând o buclă, care trebuie să fie suficient de lungă pentru a putea fi trăsărită pe lîngă unul. Penca a nu încordează

pe timpul călăritării, circulația se întrăsește și la centura, dind posibilitatea alpinistului de a-l folosi imediat. Coada circulației se confecționează din lemn, având lungimea de pînă la 32 cm și o grosime de 3–5 cm.

Centura de siguranță (fig. 26) se folosește pentru amararea consecințelor căderilor din pereti stincoși, și ferii corporal de leziunile interne ce se pot produce în astfel de situații, prin repetițiile și distribuția uniformă a greutății pe mai multe puncte de sprijin, cît și pentru achitarea cu ușurință a frângărilor cu care se lăzează. Centura de siguranță se confecționează din chingi de bambus (tencuie) sau din țesături de răsina, cu lățimea de 5–7 cm, fiind rezistentă, pe trei mării. În raport cu talile alpinistilor care le lăzește, și se compune din vîrsta cu diagonalei pentru legarea în coardă, care se folosesc în traseele obiceiute, și suspensarul pentru coșule, necesar călăritării în traseele mai dificile.

Piedestal (fig. 27) se folosește în ascensiunile efectuate în munți acoperite cu zăpadă întărâtă sau gheță; împreună cu colțari, schiorile și rachetele pentru zăpadă, este materialul specific schișării și alpinismului de vîrstă. Piedestalul are greutatea de 0,5–1 kg, iar lungimea de 75–100 cm. Se compune din lemn, coadă și vîrful piedestalului. Lungimea lemnului metalică poartă fi de 28–33 cm, din care ciclul 16–17 cm, iar lopata 10–11 cm; lățirea lopetă pe curbura exterioră este de 0–1 cm.

Piedestalul se folosește peșteră sprijin, înfășindu-se în zăpadă cu vîrful de jos, alii pentru susținere, cît și pentru eliberarea treptelor cu ajutorul ciclului și lopetă.

Pie lemn metalică, ce se fixează la coadă cu ajutorul a două prelungeitoare, se distinge doar și lopata. În dreptul coadii, lățirea rier și lopetă, este perforată cu un orificiu pentru a putea fi trecută carcășulica (cordelina sau frângăru).

Lama metalică este turnată distruană și supără, având vîrful ciclului și al lopetăi călăto.

Ciclul și lopeta sunt ușor curbată spre coadă, pentru a le mări rezistența, servind în-lăzarea treptelor în gheță.



Fig. 26. Crestea de siguranță prezintă coadă și lopetă cu centură și susținători ruzi.

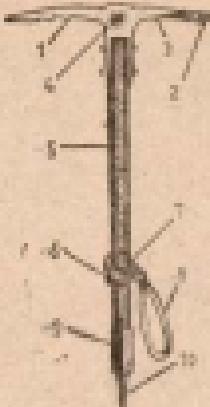


Fig. 27. Piedestal:
1 — piept; 2 — lopetă;
3 — lama; 4 — coadă;
5 — centură; 6 — susținător;
7 — vîrf; 8 — cicl; 9 — lățirea de
lopetă; 10 — carcășulica;
11 — lopetă; 12 — centură protejată.

Coada se confecționează din material plastic fără de ecouă totuși cu fibrele paralele, lipit de medoafă, ovală în secțiunea transversală și conică în secțiunea longitudinală spre vîrf, tenindu-se cu un aneluri metalic. Vîrful are lungimea de 7–8 cm, de formă patrată (treptelor), triunghiulară sau hexagonală în secțiunea transversală.

Dupa întrebuințare, piedestal se curăță, se usucă și securăză cu ulei de lin, iar lame și vîrful cu uleiul metalic.

Colțari (fig. 28) sunt dispozitive metalice care se prind pe talpa încășării, asigurând ascensiunea pe pante inclinate acoperite cu gheță și zăpadă întărâtă. Colțarii se prind pe bărcăi cu ajutorul unei coreluse. O parechă de colțari poartă oarecă greutatea de pînă la 300 grame, se transportă fărăvînd nu să fie folosită



Fig. 34. Colțari:
a - cu 12 puncte de sprijin;
b - cu 10 puncte de sprijin;
c - cu 8 puncte de sprijin.

In acu, avind montat pe fiecare extremitate (solul) cte un setru de rotacie (plastică plastică pentru a nu produce răni pe timpul manevrelor și transportului).

Colțarii sunt cu 4, 6, 8, 10 și 12 puncte. Cei mai practici sunt cei cu 10 și 12 puncte (solul). Paralele sunt în formă de laturi triunghiulare sau dreptunghiulare, căile și sprijine la vîrful dispuse pe două grupe distante: 6 în plan perpendicular pe acea lungimea lățurii bozanei și 4 (8) în plan paralel cu aceeași rază. Fiecare punct are o lungime care poate ajunge pînă la 1 cm.

La colțarii cu 12 puncte de sprijin, paralele doar puncte din față sunt scoase în afara tălpîi bozanești, lărmind ca aceasta să urghe obâză, prevenind suflare pe traseele cu alăptă foarte tare și gheare. Ca acest tip de colțari, depinsarea se poate asigura cu vînturi mai mari, chiar dacă paralele au unghiori de îndărare foarte pronunțate.

Obâzările paralele de alăptă trebuie să aibă lentilele din sticla ușor colorată (30%) sau din metal. Peșterile să se do a rezistență mai mare, lentilele din sticla sunt

de tip „șeyarit” și nu prea groase. Marimea acestora este determinată de necesitatea de a vedea și observa ușor în toate direcțiile.

Retea obâzărilor este din aluminiu sau din material plastic, prevăzută cu orificii reglabile pentru serire, căptușită cu buzele pentru a se prinde etanș pe față; închiderea pe cap se realizează cu un elastic, având lățimea de 1,5-2 cm. După întrebuințare, obâzările se curăță cu un material moale și se pun într-un loc special, cu și obâzările de vedere.

3. Materiale de sebi

Schimbările sunt indispensabile la acostările pe timp de iarnă. Ele pot fi confecționate din lemn, fibre de silvă sau metal. Schimbul este realizat pe mijlocul tălpîi cu un scut pentru menținerea direcției de acostare, iar pe spinișorul poartă area căsturii de sol, care nu permite deraparea pe gheare sau slăpădu cu cruce. Pe partea de deschidere, schimbul are montat un dispozitiv metalic (buci) și legături pentru fixarea încăperilei. Fixarea locuitorilor pe schimbi se mai poate face și cu dispozitive și legături speciale. Lungimea schimbărilor este în funcție de vînturile și greutatea neclirii lor.

Schimbările lungi alcătuiesc mai bine și se scufundă mai puțin în zapada, drept consecință a repartiției greutății corpului pe o suprafață mai mare. În schimb, schimbul mai gros de nevoieva într-un treapta frântărat, mai adese în ziduri (înălțările și virajele schimbul nu suține multă greutate cu schimbările scurte). Schimbul prea scurt alcătuie foarte grea, corpul poartă cîdea oră pe coadă, cît și înainte, încord schimbările longitudinale foarte anoreze.

Înălțarea searcă că trebute să se facă făță tulburărilor de teren cu același schimb, este nevoie să se aleagă celălău cu lungime medie. În general, schimbările de 180-190 cm satisfac, în majoritatea pe majoritatea împădurilor. În urma experimentelor efectuate, s-a constat că schimbul de 170 cm, dacă mai lat decât cel terenal, este destul de avansat în teren mușnică-împă-

düră, lăpt pentru care este recomandat de majoritatea specialiștilor.

Pentru ca ochiile să stănească pe alăptă și întreaga suprafață a tilpi, trebuie să aibă la mijloc, orientată spre legături, o curbură de 2—3 cm. Curbura poate fi mai mică sau mai mare, în raport cu greutatea lăptătorului și cu lungimea ochiului. Când curbura este prea mică, ochiul săracit nu poate, nu pătrunde direcția de deplasare și se scoate la mijloc. Când curbura este prea mare, ochiul săracit abraziunea și se uivășă în vîrf și la coadă.

Pentru a determina elasticitatea ochiurilor, în raport cu greutatea lăptătorului, acesta se apără talpa pe talpă și se prind cu 2 degete parători, mijlociu și cel mare) în poziție de mijloc, la paralel unde distanța dintre tilpi este maximă; dacă prin efortul celor trei degete tilpii ochiurilor vin în contact pe toată talpa, acestea au o elasticitate bună.

Pentru a nu se regăsi baciurile de raii răsuflarei, operațiunile ce duc la urmă prematură a ochiului și baciurilor, pe vîrfurile ochiurilor se poate avea vîrstă, numărul (patru sau cinci) baciurilor care pot fi lăsat în baciurile respective.

Rețelele de netă pot fi confecționate din lemn, filii de scloță sau metal. Cele mai bune rețeze sunt dovadite a fi cele din scloță. La teava se pot folosi în baze cordilii și cele confecționate din aluminiu sau portă plăiere, hîrni uscate, cu diametru de 20—25 mm. Lungimea lor depinde, evident, de latul concrecției ce le folosesc. În locul terenului influențării rezultă necesitate lungime, în teren sec, se folosesc rețeze cuțite din lemn, în funcție din posibilitatea spălării mercurului. În teren umed, rețele trebuie să fie ceva mai scurte; cele mai potrivite pentru teliu săracită a lăptătorului nu lungimea de 100 cm. La capitolul de sus, fiecare hîrnă este fixată și corectată în formă de ochi, și cărei lungime trebuie să permită trezarea printr-o ațietățe cu mărcușă, pentru a ajuta la preîndereea cu siguranță a lăptători pe lîngă deplasări. La capitolul de jos, rețelele sunt prevăzute cu un vîrf metalic

ce împieră, o fixare mai bună pe ghiozdi și împiedică cu crește, să o răsucă (frontal), care nu permite adâncarea latului în alăptă.

Vîrful de ochi de rezervă poate fi confecționat dintr-un material lejer, cum este aluminiul, sau din polișaptoare. El este prevăzut cu cîteva parători pentru fixare. Este indicat ca fiecare grup de camani să aibă unul sau mai puțin 1—2 vîrfuri de ochi de rezervă.

Baciurile și lăptătorile ochiurilor trebuie să îndeplinească o serie de condiții, cum ar fi: să fie rezistență; să nu necesite reparări cu plase de schimb; să nu se deformă și să se slăbească, în special la următoare; să se adapteze cu ușurință la înălțătorul, să permită folosirea apărători tip de Socanci; să fie simple și ușoare; să permită conducerea cu ușurință a ochiului și liberă circulație a găsimărilor; să-și răstrem autotrat de desprindere (la casul căderilor să se poată evita accidentele).

6. Materiale de salvare-vîrstăre

De cele mai multe ori, personalul care acționează în munci este pus în situație de a acționa, răniți și lăpta în grăzi și, restrinse, la distanță sau într-o fază de astăzi, de bază sau localitate. Din această cauză, personalul acționează cu materialele respective nu potră ajunge peste tot cu oportunitate. De aceea, fiecare om trebuie să fie la mînă să confecționeze împreună cu materialele de salvare specifice și să lea primul ajutor în caz de accident sau răstre, astăzi vîrstă, cînd și leste.

a) Materiale de salvare-vîrstăre proiectă suculențial de cerci:

Torga cu vîrfuri este confecționată din material usor (hîrnișor și plăiere de os); pentru a nu fi vîrstărește, nu se poate strîngă. Cîngile sunt confecționate din plase de cămășă sau lînă.

Torga din patrușă, blane de vîrstă sau pașnică se împresură într-oțială pe mînă și doar vîrstărește (pașnică) del pari, după care se tăiește vîrstărea în rosturi.

Tunga împrejmătă din ampregi sau trunchiuri de lemn constituie un mijloc de evacuare foarte bun în cazul noastră, întrucât el sănătatea nostră nu este multă. Pe urmă sau două trunchiuri suprapuse de lemn se apără o boala de cost (grevă), iar sub capul accidentatului se așază sacul de matăde și acasătoia.

Circulațional-tanga este confecționată din material uscat (schituri) și a plantei din înțai cînești, presă pe un sfidură de lemn la o distanță de motoșicletă, care aruncă apă și curăță pe timpul evacuării.

Circulațional cu patru roți este tractat de un căl, cu ajutorul său puternic fi evacuării răniților răniți (accidentați).

Călul cu patru patrourgi este un mijloc eficace și sigur pentru evacuarea răniților (accidentaților). Pe număr obisnuit (dării cadră) este apărată tunga din înzestrare, care se adresează cu ajutorul chingilei și coardelor. Călul cu patru picioare evacuă și doi răniți (accidentați). Pentru acasătoia se folosesc două foi de cort, în care sunt introduse cele două accidentați, ancoreate de o parte și de alta a răcalului.

Căruță-camionajul poartă 8, de asemenea, un mijloc de evacuare a răniților.

b) Materialul de salvare-camionajul proprii autoimpulsiv de dezlănțuit:

O băndă parte din materialurile de salvare-evacuare proprii autoimpulsiv de vară pot fi folosite și pe timp de iarnă. Unele, cum sunt tunga, chingile și fundalele, se folosesc la fel; altele — circulațional-tanga, materialul de aspirație etc. — îi se adaugă unele înzestrări. La circulațional-tanga, de pildă, în locul roții se montează o perche de schituri lăte, elerical (accidentatul) fiind întrebată într-un sens de doar și apoi apărat pe circulațional. La circulațional tractat de căl, cele patru roți și înzestrarea cu schituri lăte, cele două compartimente pentru evacuarea răniților generalizate și cea de lucru de dezlănțuit.

Sânza tangă împrejmătă dintr-o perche de schituri se construiește folosind schiturile personale accidentate,

legătându-se între ele cu ajutorul coardei înței și a două jumătăți de circa 70 cm. Pentru a putea străta o astfel de sânsă se folosesc botole de ochi sau o hancută de tringhie (scobitoare).

Sânza tangă împrejmătă din două perche de schituri se confecționează mai întâi sănătatea direcției perchele de schituri, pe care se montează cea de-a doua perche de schituri, cu virfurile și legăturile în jos. Sânza astfel construită este mai flexibilă iar accidentatul nu mai suportă direct toate presiunile provocate din dezlănțările terenurilor.

Sânza împrejmătă din trei perche de schituri. Se confecționează mai întâi o serie din patru schituri, separate unul de celălătă și fixate cu ajutorul a două jumătăți de capete (la locul acestor jumătăți, la mărindă, se pot folosi botole de ochi legate cu cordulină, sau pipi lungi de aproximativ 2 mm). Cea de-a treia perche de schituri se montează lateral, constitându-se fapt unugrătăș (scobitoare). Pe o mărindă de serie se poate evacua doi răniți (accidentați).

Sânza tangă rezistabilă se confecționează din țevi de diametru diametruabilă, care se fixează pe o perche de schituri. Teava care se montează în fapă se transportă separat de ea care se montează către vîndă schiturilor. Ambădou țevi se completează înaintea de a se aşeza pe suprafețe liniștite pe centrul schiturilor. Pe timpul transportării, ambădou țevi pot servi drept coduri pentru parători, pe elergătășii și apăsatii sarcinii cu materiale, hrana și echipamentul de rezervă și echipajele de salvare.

Persoanele accidentate și trebuie asitători. În majoritatea cazuri trebuie să fie grupate în grupuri de cel puțin patru și cel puțin patru accidentați individuali, care trebuie să fie lăsați numai în casă de forță majoră. Pe fiecare grup care urmărește independent trebuie să mai aibă două bandajă cu ace de siguranță, pasanșerie adesivă, compresante de aspirație și altele. La grupurile mai mari și la urbanizații trebuie să existe o traseu medicală de urgență și un mijloc de evacuare care să poată fi folosit cu ușurință de către un personal mai puțin specializat.

Instalație permanentă, cum arăt teleféricele, telescaunele, telecabinete etc., pot completa, mai ales în timp de pace, rețeaua de salvare-evacuare în munte. Ele permit evacuarea rapidă și sigură a accidentaților de-a lungul părților abrupte sau impracticabile.

7. Materiale de bivuac și de protecție

Pentru a se adăuga în condiții corespunzătoare, personalul, care servise de unele instalații de acțiune recoltătoare, cum ar fi : cortul exterior, sacul de dormit, lenjerie de cort, apăriția cu sprijin solid, joventul ministragant portativ cu butelie, hainele etc.; toate acestea trebuie să fie uscate, rezistență, impermeabilă și călduroasă, simile și usor de întreținut.

Cortul exterior tip grăd este confectionat din dulă corturi introdate unul în celălalt, între care se păstrează permanent un strat de aer bolcat. Corturile interioare sunt destinate cu adâncimea de 2-6 mm și cu o grosime de pînă la 3 kg. Extensiv este din lemn împerețăbil, interiorul din plase subțiri iar porțile de jos din pînă coniacată. Încărcarea este realizată cu lemnosul sau mustei. Dimensiunile grădulei sunt de 2 x 2 m, iar înălțimea de 1,5 m. La mijlocul capetei este atașată prin căciulă sau cu lemnos rîză o sâmbătă grosulară de lățimea și înălțimea cortului, cu o adâncime de 1 m. Una din obiecte este destinată pentru depozitarea armamentului, materialelor de apăriție, alimentelor, accesoriei și altor materiale. A doua obiectă este destinată pentru adăpostirea înălțiminei și primăverii, fiind prevăzută și cu intrare în cort, închidă cu fundari sau cu ferestre.

Cortul este prevăzut cu două băge de susținere și 20-30 de șiruri de ancorare. Bajetul de susținere și băgările de ancorare sunt confectionate din aluminiu sau din aluminiu. Cortul exterior se păstrează între-a frață apărat confectionat și se transportă pe rînd de către fiecare militar din grupul patrigonal.

Sacul de dormit se confectionează dintr-un material sintetic impermeabil, dublu; între cele două felii se

apăză un strat de material dină, folosit). Lungimea sa este variabilă, în funcție de tulă omului și-l folosind. Sacul de dormit este prevăzut cu o poală capă acoperit în întregime capul și se strângă la jumătatea lui cu un gură. Încărcarea sacului se face pe dinăuntru, cu ajutorul unei berneze; pentru a nu să defecte azot și a păstra suporta unei sacuri, să se prevăzute, în plus, și cu un sistem de închidere cu nasturi sau găuri. Sacul de dormit se folosește pentru odihna personalului atât vara, cât și iarna; se păstrează uscat și se transportă la fel ca și cortul exterior.

Sistemul de dormit se confectionează, de regulă, din coacăci. Acea avanajol că este usor și cu volum mic. Înainte de utilizare se introduc aer în interiorul ei. Uscat, la noapte, la înălțimi mici, orice și lipsită de apă, poate fi folosită și ca rezervor de apă, având o capacitate de 20-30 litri.

Lenjerie de cort este un dispozitiv de îmbrăcat, la fel de utilă ca și hainele. Funcționarea cu hainele CO 90, iar apăriția folosind spiritul ușor sau solid. Cu ajutorul a 1 litru de lemnos se aduce funcționarea printr-un timp de 2-6 ore, iar cu o cutie de apă (de 12 coluri) se obțină arderea apăriției timp de aproximativ o oră. Căsuța primăverii are capacitatea, de 1-1, iar al apăriției de 1/4. Vesela canăvelor de mână trebuie să fie din material plastic (buturică) și de dimensiuni reduse. Ea conține din 1-2 buteluri, o casă și un cutit cu multiple destinații (îngură, fureală, dispozitive pentru deschidere canăvei, rază fructe etc.). Apa necesară se poate transporta în bidone din material plastic sau aluminiu.

Mai întâi apăriția cu butile patru și să se dispună de un astfel de mijloc/înlocuiește apăriția la condiții bune.

In noapte, înălțimea de durată de staționare, multredată și lipsește de la canăvela haineasă și cutia de obi-

bătări, articolele de tratament (jaluze, pătrăni, trusă bătătorită, presăpă etc.), trusa pentru bătătorită, echipamentul și încășările (casă, abă, nasturi, parie, crevă, unguent), obiectele și terenometra la fiecare grup de militari care acționează independent.

6. Materiale de întreținere și nevoie gospodărească

a) Pentru păstrarea și întreținerea următoarelor și rezervelor sunt necesare: unor și unii (de vară sau de iarnă); huse; răstăci tip "corz" izoterm sau răstăci improvizate din materiale existente în zonă, cătă, cipru și joc de boalașare pentru întreținerea sănătății și armamentului.

Armamentul trebuie curățat des, în special după ce a statuat în pământ sau zapăzi. El trebuie grăbit foarte mult, pentru că uleiurile și umările devin groase, viscoase. Între — 20 și — 30°C, se poate folosi un arzător din două părți, una de funcționare și o parte petrol, iar sub — 30°C sunt necesare uleiuri speciale. Pentru a îndepărta un strat de umărare sau ulei făcând se pot folosi petroliul sau benzina.

Cartusele și proiectilele nu trebuie uscate: ele se picătă în umbalaje etanche, uscate și des curățate.

Lăzile cu musti, cutite și trusă cu accesorii trebuie să fie bine inchise. Pe termenul staționarilor de lungă durată, mustiile trebuie protejate împotriva umidității, precum și a diferențelor mari de temperatură. Ele nu vor fi puse direct pe peretele unui sau pe stîrșul de apăsău; ci, pe caz posibil, vor fi protejate, având pe grădini sau împărătură împrejmăte cu ajutorul materialelor în zonă, acoperite cu prelăvă (foi de cireș) sau dispuse în grădă, peșteri, surpiciose uscate și săbe curățate.

În cazul staționarilor de lungă durată, armamentul și munitionul trebuie depozitate astfel:

— armamentul individual și munitionul totuși sănătos — în casutele izotermice, în abăzile speciale destinate;

— armamentul gros și munitionul totuși subtenită — în corturi speciale, confectionate din foi de cire sau prelăvă (pestește, grătă etc.).

Pe termen de lăsat, în lipsa altor materiale de lemnac, uneltele grele și răsuflare se pot depozita în case speciale, construite în locuri adăpostite, în apropierea caselor care le folosesc. Aceste case trebuie marcate distinct și discret, pentru a putea fi găsite cu ușurință, chiar în caz de război abundență, viscol sau crăciun.

b) Pentru păstrarea și întreținerea echipamentului sunt necesare: huse de cireș (jaluzele și ulei); nasturi de diferite mărimi; buclăi de piept. Fiecare grup care acționează trebuie să disponă de coșuri de măscare, ghiduri, sube, precum și de jachete împrejmuite din piele sau material plastic.

La temperaturi foarte dinante și pe vînturi, echipamentul poate fi eluat mai călduroasă dacă îl se adaugă garanțiere, manșete, corturi sau se plasează ziua între flancă, vesteori și mărtă, prevăzut și în încălțămintă.

Corturile de măsură se folosesc numai în funcție de anotimp.

Sacul de dormit nu trebuie folosit decât în lemnac, căci sau sub un acoperis împotriva.

Pe termen de gaz, hidroza trebuie să fie învechiită la lemnacărie, care nu facează continutul său de inghet.

7. Prepararea, confecționarea și folosirea echipamentului împotriva

Acțiunile și traiul în condiții de iernare în cruce se pot desfășura într-o perioadă de timp variabilă, dependentă de realitățile tactice și posibilitatea utilizării plană și spinișoră a echipamentului propriu, reparat. Folosind mijloacele la lemnacărie, ori de către ori este posibil.

Cînd echipamentul nu mai poate fi întreținută și după reparări, se trece la execuția reparărilor spațio-capitale (din 2–3 articole de echipament se confecționă un singur rînd). Vor fi frecventă situația în care personalul va trece și la prelucrarea celor trebătăcioase îngreșitări echipamentului. La confecționarea echipamentului nu se trebuie să se consideră aspectele legate de grade militare, funcții, estetică, uniformitate etc., ci numai cele legate de utilitatea resurselor și resursa.

Materialele necesare pentru confectionarea echipamentului improvizat se pot procură din surse diferite, în funcție de situație și de găsirea personalului și de posibilități. În general, se pot procură și folosi următoarele materiale: prelata, huse și materiale cu care să împingească și compadele, precum și alte materiale textile și de piele care se găsesc la avioanele și autovehiculele aviazate pe cîrgeal de luptă; paracordul și torbașul unor materiale paracordale; echipamentul, rachete, fălcile de cort etc., rămas de la militari decedați sau găsite la raionul de staționare sau unde au murit locuitorii de luptă; pătură, cugace, lenjerie de corp și de pat și alte materiale care se găsesc la cabanele săracilor, stîne, cărbune; în localități plăscute de populație sau la posturi etc.; materiale de echipament găsite în diverse depozite paracordale; piele animalelor domestice sacrificiate, precum și ale animalelor sălbătice căzute; țapitale și capătale din culturile de în, cireș și surubac; totuși pasărișoare, piele, frunze uscate, flori, cîrlig, măslini copacilor, hirtia și alte materiale.

Confectionarea echipamentului improvizat. Din proiecte nu pot realiza rețele, saci, corturi individuale. Cu celelalte posibile pot să împreună din resturi de chingi sau din resturi materiale. În zevile se pot folosi și alți materiali groși.

Cortul improvizat poate fi realizat¹ din 2–3 foi de cort sau, în lipsa acestora, dintr-o bucată de prelată sprijinită de parafină, material plastic sau alte materiale care se găsesc la individuală. Bucăță din prelată sau folo de cort se poate folosi ca asternut sau pentru învelită din huse și materialul plastic de la seara se pot confectiona rântăje, saci, sacudale și bocanci, după imaginatia creației (fig. 28).

Fetele bocancilor se confectionează, după posibilitate, din doar sau mai multe huse. Tulpă poate fi din jem sau lăstă de la alți bocanci care au fetele degradate; materialele subțiri găsite la avioanele și autovehiculele aviazate pot fi folosite la confectionarea cămășilor, indisponibililor și altor articole de lenjerie. Cel mai simplu sistem pentru crearea și confectionarea unei cămășii

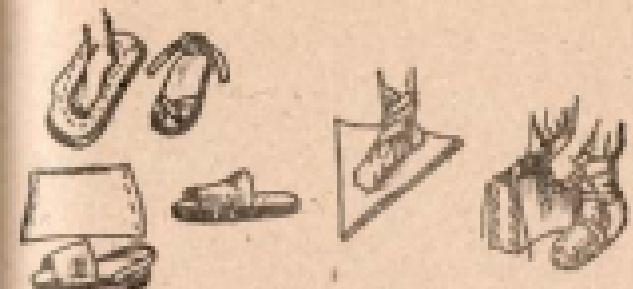


Fig. 28. Confectionarea încălțămintelor împotriva inimicului

este dublarea lenjiturii în mărimea dorită; se lasă partea laterală și parteua de sus, după care se trăce deschizătorul pentru cap și mijloc; din cungescențele paralele se pot confectiona diferite articole de îmbregăzintă și încălțăminte, cum ar fi: combinaționă, pelerine de piele, cămași, obicei, papuci și altele.

Tot din pielea paracordă sau din altă lenjitură se pot confectiona saci de dormit. Sistemul de confectionare a acestora este simplu: se confectionează 2 saci de mărimea dorită, care apoi se întreldează unul înaltul altul, iar lățimea de 90–100 cm (în funcție de grosimea sacului care-l folosește). Al doilea sac va avea lungimea și lățimea cu 10–15 cm mai mare decât primul. Se introduce sacul cel mic în cel mare, se pun în apărul dintr-un sac (lăză, vatră, dulgi sau altă huse din haină fină, pută, șanșuchi uscat etc.), care se agăță într-un sac și pe hoscă suprafata. Husele sacurilor învele este doară partea de piciorul de dormit se face printr-o matăsură simplă sau obabucire, la fel ca la salata. Gura sacului se închide cu formă de tiv, prin care se întrebufoiu un gheci sau o șurub pentru strîngere.

Husele aviației și caprinelor se folosesc pentru confectionarea unei veste îmbălită sau, în cazul cînd se doresc de mai multe piele, se pot cîștuși îmbălită mată-

taile, scurtele etc. De asemenea, se mai pot confecționa cojocuri pentru dormit pe timp de iernă, cărți sau haine îmblanți. Blana animalelor sălbatice se folosește în mod asemănător cu și blana animalelor domestiice. Pielea animalelor domestiice sunt a celor sălbatice, trăindu-după sacrificare, trăindu-frântăță cu zâna, prezentată cu sare și apoi uscată la soare, vînt, aer liber sau foc. Din acesta, după uscare, se pot confecționa haine, cărți, sacoale sau alte articole de obiectivare, care se căptușesc, în funcție de posibilități și de anotimp, cu blana sau plină. Materialul de echipament găsesc la călăre, turistică, cauciene, stîne, peșteri sau în locații sălbatice de populație etc. se folosesc sau cum au fost găsite din preexistență sau fi securitate și fierbere. Din acestea se pot confecționa și alt echipament împotriva. Trăpările de în si cîinești prelucrate pot fi folosite în bune condiții la confecționarea diferitelor obiecte. După topirea și uscarea lor se întăresc partea lemnosă, iar din fierul rezultă pot fi împletite sfere și funde etc. În cazul cînd în regiune se găsesc culturi de fructe, potul din capsulele răspite postea fi adunat și folosit pentru vitărește echipamentului (de tipul de "borsaj") sau căptușirea sucolor de dormit etc.; fulgi și pișările, puieți, frunzele uscate, cîrlig, mușchișii vegetali etc. se pot folosi, de asemenea, ca materiale de ampolătură pentru saci de dormit, perne, saltele, ca ampolă ușor de înaltă scopuri; din materialul plantelor transparent procurat de la arboricole sau cîmpinile exotice se pot improviza ușelari sau grăzuri la atâtatori.

Folosirea echipamentului împotriva pe timp friguros. Problema principală pe care o ridică traiul în condiții de ierniere pe timp de iernă este asigurarea unui echipament adecvat (gras, călduros, impermeabil, lejer, uscat și curat). Partile expuse col mai frecvent întâmpinării sunt mîndru și pleoapă. Pentru a întări pericolul eventualelor dezerterii este necesar ca protecția lor să fie neîngăusta, în permanență. Închînările trăiesc să fie suficiente de lungi, pentru a permite îndepărțarea a două pernițe de clești și a obiectelor. De asemenea, în locații se pot introduce lăbișii uscați, puieți, mușchi,

fulgi, fierbere. Dacă lipsă de încălzire, la revole se pot confecționa beciuri sau ciame din pătră împletite sau din blană, care se poartă înrasni cînd săpădu este înghețată. Hidro-mai poate fi introdusă întră corp și cărnăc, pentru a abuza transpirației. Din fierbere se mai pot confecționa glugă, măști pentru protecția feței și nasu, care să fie fabricate pe sub vestă. Vata, căpușă, blană și alte fibre se folosesc în general pentru obținerea echipamentului sau împrejurarea unor vînturi malinaj, care se poartă sub vestă.

36. Transporturile pe munte

Transporturile pe munte se pot efectua:

- pe parihori, cu ajutorul sacilor și rănitelor împotriva:
- pe autostrăzi, cu materialele împachetate în văcuuri paragazelor, în buclă de preluat sau în fai de cori etc.;
- parapetă și tractat lipă;
- cu ajutorul elicopterelor;
- prin paracutare sau cu deltaplanul.

În funcție de obiectele de transportat, împachetarea se face în anumite fel încît să permită o deplasare cu mai ușor și confortabil. În acest scop, materialele se vor împacheta într-o valoare sau mai multă colete, astfel ca acestea să nu încordeze camenii ce le transportă. De asemenea, se va avea în vedere ca obiectele să nu fie urcate în partea de jos a sacilor, iar cele fragile în partea de sus, în formă de val. În chingile paragazelor sau din văcuuri se împrejmăză hainele pe care se prind pochele și care se fixează pe unelii și pieptul cariereștilor. Chingile se leagă între ele cu vărcărie, în astă fel încât să nu formeze noduri prea mari, care ar putea produce crăciuni. Important de reținut este faptul că în acampanie împrejurările personale trebuie să fie doară de mătăsi fastăre și îndemnățe în împrejurările mijlocioase respective, decouvertă în acant că nu se pot indica relații tip sau de aplicare a unor proceduri regulașoare.

ADMISIȚIREA

Măsurarea și relaxarea capacitații fizice și de luptă în condițiile unui confort militar, procurarea și menținerea clădirilor, obiectelor, apel, menținerea de mână, armamentelor și materialelor de luptă, precum și menținerea funcționalității armamentului său numai către din factorii care dă valoare adăpostirii în condiții de izolare.

Una din preoccupările de importanță majoră a tuturor comandanților rând războiului vreme îndelungată pe razăuri este să se crete un adăpost sigur, care să întrețină niste condiții minime de confort, în primul rând de protecție împotriva factorilor naturali și de siguranță date de acțiunile înemicului terenului și aerian.

În mod obișnuit, în razării personalului poate utiliza adăposturi împrevăzite, refugii, tabere organizate, corturi, bivacuri sau cimitanamente.

Adăposturile împrevăzite său cele mai caracteristice și se folosesc de către personalul din prima linie și dispositivul de luptă, de cel din cernătura, răză, incursiune sau care au executat alte acțiuni în afara liniei dispositivului împrevăzut, astfel, departe de forțele principale. Acestea pot fi folosite una sau mai multe zile, în special pe timp de iarnă, vîscol, ploaie, furtuna, grădina, noapte, craciun etc. Tot în adăposturi împrevăzite său reia forțele și cel evipați din primă linie, de sub escortă, evadări din lagăre, călătări și alte mișcări de personal rămas în urmă dintr-un motiv sau altul. Spre deosebire de refugii, tabere, bivacuri și cimitanamente, adăposturile

împrevăzute său se construiesc deosebit de la început, căsuare, stâlpiuri mari și groase, comunicații circuite, mult în afara drumurilor și poalelor de munte, în rezervă grea de piatră și de ciment. În urma vîscolii, acestea se pot stabili și menține chiar în mijlocul acțiunilor de luptă (marșuri), menținând necesare altă depindere lungă și obosită.

Refugii se folosesc în dispositivul de luptă propriu, pe timpul marșurilor spre front și înapoi, mult în adăposturi împrevăzite sau în afara surselor acțiunilor de luptă. În timp de pace pot fi folosite toate refugii existente în cimitirii noastre.

Taberele realizate sunt caracteristice în timp de pace, pentru același trupă din cauză că vederea participării noastre la aplicării, treziri, exerciții și vedere pe teren. În timp de campanie se folosesc mult în adăposturi împrevăzute trupelor proprii, cu condiția de a fi bine situate și plăze, în special împotriva elementelor de cernătore-discriminare și aviației inamicului.

Bivacurile se amestecă în construcții speciale, pentru călegăturile trupelor o perioadă limitată de timp.

Cimitanamentele se organizează în localități, stâlpiuri mari și groase, atât în timp de pace, cât și aleas în campanie.

I. Reguli generale privind adăpostirea

Adăposturile, refugii, tabere, bivacurile și cimitanamentele trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

- să fie sigură împotriva deschiderii de către înamic, astăzi prin observare terenului, să și securiză;

- să ofere condiții de instalare a siguranței nemijlocite și de prevenire a surprinderii;

- să asigure protecția împotriva căldurilor de piatră și de avolație (casă respectiv casă trebuie să fie la baza piatrelor foarte inclinată, căsuare, ușă sau vîscolă) precum și a peretilor frântăbi sau a veranțierelor de pe care se surjează apă;

- să fie la adăpost de cărăbuș, în locuri ferite de vînt, pe contragazuri sau în căldăriile măslăilor; să evite

bine să fie amenajate și instalate pe culmi și creste, pe fundul văilor și ai versanților expusi;

— să ofere o suprafață că nu este înălțată, care să permită instalarea curățării, amenajarea casătoriilor, a unor mări ferme la intrarea în acestea, precum și facilitarea posibilităților abunecării pe partea a obiectelor;

— să aducă în apropiere lemnul necesar pentru aprindere și întreținere focuri, incinzi și preparat hrana, la îndemnul muncii pentru menținere și protecție a noastre impotriva interperierei;

— să fie ales în apropierea locului de tronc, a unei căi de acces lăsată pentru sprijinirea sau reducerea deplasării (în situația traversărilor de creste, locul său poate adaptare nu trebuie să duce la pierderea din altitudinea atâtă);

— să fie dispus în apropierea unor surse de apă potabilă, de suprafață sau subterană (fântâne, pârâie, izvoare etc.).

Agricolizarea cu vegetație, arboriști, aliniamente, schițări, diverse materiale și medicamente, precum și evacuarea rănitilor și bolnavilor este facilizată multă de utilizarea elicopterelor. În acest scop, pe cînd posibil, în apropierea locului de sprijinire a adăpostirii, cînd se decide săptămână mai înde lungă, este bine să se amâneze platforma pentru ateliere și deservirea elicopterelor sau raioane de paracurgere a materialelor.

Locul său pentru instalarea adăpostirii va trebui să ofere protecție naturală împotriva vînturii, frigului și urezității, în cîteva secți vor fi evitate trecările, defileurile și depresiunile unde circulația atmosferică este mult intensificată, creștele și scăle — care sunt expuse în cea mai mare parte a timpului la vînt —, fundația de vîl și căldările adiacente, care mențin timpul îndelungat o urezitate relativă ridicată și aerul recu, zonele lipsite de vegetație, care nu rețin căldura solului, încălzindu-se repede în cîndi expuneri redusele solare, dar răcindu-se brusc cînd crește se diminuând sau încreză. O bună protecție naturală oferă pădurea și spațiul de pîra la o cîrcumă diștancă de lîstera acelașă, care pot fi folosite

cu succes, efectuindu-se unele amenajări și boalăndu-se măsuri de securitate și siguranță.

Protecția naturală împotriva frigului se realizează prin amplasarea adăpostirilor pe părțile expuse radiatiiei soarelui, îngăte în vegetație, care mențin temperatură ridicată, în zonile unde efectul circulației atmosferice este redus sau anulat, deasupra pînară cu mase de aer recu și grad de urezitate relativ ridicat.

Venitul care menține condiții optime împotriva frigului sănătății este expus spre sud, iar pînă cea mai căldă a aerului se afîză între mijlocul și părținea lui superioară (fig. 40).

Lîsarea superioară ale pădurilor aflată pe versanții operei aerul recu care coboară de pe înălțimi, oferind protecție sigură împotriva avânturilor și căldurilor de pîntă, în timp ce vegetația solului reglementă pierderile de căldură. Lîsarea inferioară ale pădurilor hărăci deplasarea maselor de aer recu de pe fundul văilor spre zona

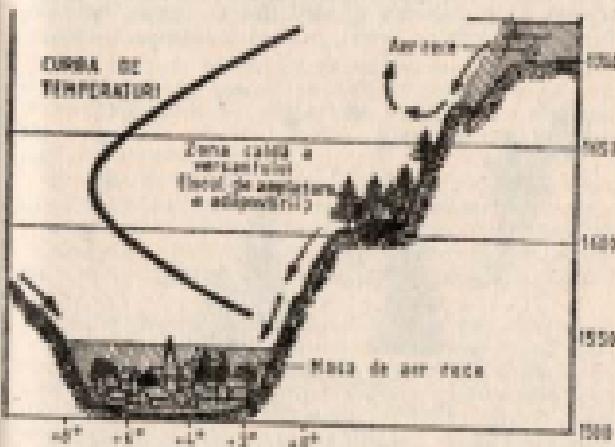


Fig. 40. Stabilitatea locului de amplasare a adăpostirii în cîrcumstanțe montane.

caldă, unde este mai puțin doar; înzilele de iarnă și de vară atenuată efectele aerului rece, acesta fiind trebilat în contact cu pădure (fig. 41).

Muntele oferă tot un loc ideal pentru instalarea adăposturii. Totuși, din cauza prezenței sarei real sau rezultă că pădurea este oca care asigură protecția cîmpului vîntului, frigului, precipitațiilor, cîlderilor de pietre și, în același timp, oferă totușă ce este necesar pentru mascare, prepararea lemnului și instalarea adăpostului.

În acest cadru general de enguli privind adăpostirea, intervenția săvîntăriei aduce de anotimp, care impun militarii să caute o protecție naturală sau să creace una artificială împotriva vîntului, frigului, precipitațiilor și umidității. Recunoscând, protecția împotriva agresivității vîntului este realizată atunci când se întâlnesc trei condiții esențiale: adăpost (coră, groă, crevă, coliba de răpodi, iglu, colibă improvizată, peșteri etc.); locuri cu un creștere sănătoasă sau de cort, crengi, flori, pale, cîrste, scăruri, zmeu, saltele); cîlderă (loc de somn, spirători, luciușari, lămpă cu petrol, cîlderă urmări pe asteroză).

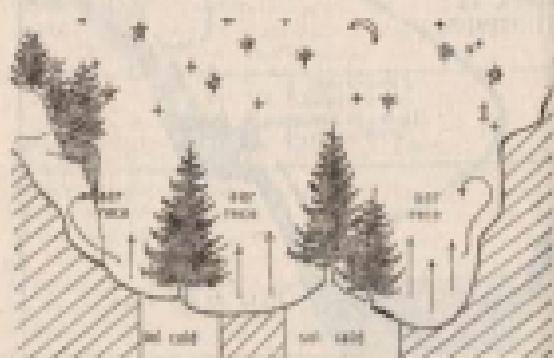


Fig. 41. Pădurea — factor de oprire a invadării de aer rece. Aceasta se desfășoară pe verticală pe versanți și de-a lungul valuri.

Realizarea condițiilor esențiale ale vieții în adăposte încearcă cu nașajelele luptă împotriva frigului, care încercă să: a se limita pierderea de căldură a corpului și a se menține cîsa artificială; a se împiedica frigul exterior să intre în corp să piatrânească pînă la corpul organismului.

În diferentă de situația în care se aminteaște adăpostirea, această activitate poate trebui să fie realizată după cîsternă înfrântătoare, decarese condiții atmosferice nefavorabile, platforme încondate, dificultăți în procurarea materialului și obiectele care sunt lagărate și instalează corupționatoare.

Trebucă reținut că săpăta este odoareagă, iar străbatele cu găsirea mai mare de 30 cm constituie o băndă protecție la frig, datează sărelor cuprinză între crăciune. Se înțelege, asadar, că străbatele mai groase de săpătu, conținând coada sărelor mari de aer, protejează la condiții harsă corpul omului împotriva frigului și, deoarece adăpostirea improvizată în acestea pot asigura condiții menținerei vieții.

Este cunoscut că sărelor rece coboară înăuntru și că nu se pot săpa în adăpost sărelor rece se nălăcă în interiorul sărelui. Un adăpost se va înțelege ca să nu se supere cu cît volență sărelor sălătă desuspre omului care desparte este șiua moie.

Sărurile de căldură și oxigenul, prin respirație, consumă oxigen. Pentru a nu transforma sărelor în carne și adăpostul în răsărit, este necesar ca adăpostirea să se desfășoare, fără îndoi, să se pierde din căldură, creându-se situații insuportabile de aer, eliminând apa și umiditatea.

Pentru protejarea împotriva frigului din interior și limitarea achităriilor terenelor în față corp și sol, cel mai bună poziție este să se construiască în interiorul sărelor sărăgușă și să se construiască o școală-sărăgușă, grupă de frig — un sărat ce se săpe în jurul călcăștilor, cu ușoareaza în afara adăpostului (fig. 42).



Fig. 41. Amplasarea cibului în interiorul unei adâposte

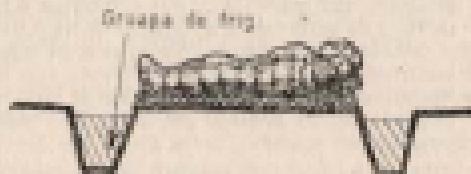


Fig. 42. Grupa privire cibului frigilă în interiorul unei adâposte

Pentru a se preveni pierderea de căldură, între corp și sol trebuie interpus un strat isolator. Soluția preconizată sunt cuv ușoare de băută, cearcăne, ceteză, țigări, pădei, frunze de vegetație, zmeuri, crangături îndigate în pătrind și apoi culcate sau o harchetă împreună cu altă substanță cu proprietăți isolante bune (fig. 43).

Sursele artificiale de căldură ridică temperatură în interiorul a adâpostului, atunci cînd acesta se închide. De reînțint însă că sursele artificiale de căldură consumă oxigenul necesar respirației și generarea oxidului de carbon, care, de la o anumită concentrație, provoacă o întrerupție a centruului nervos respirator, urmată de asfixierea cibului inspirație-expirație și, deci, a obosiei a întrăi. Pentru a preveni acumularea bioxidului de carbon, în-

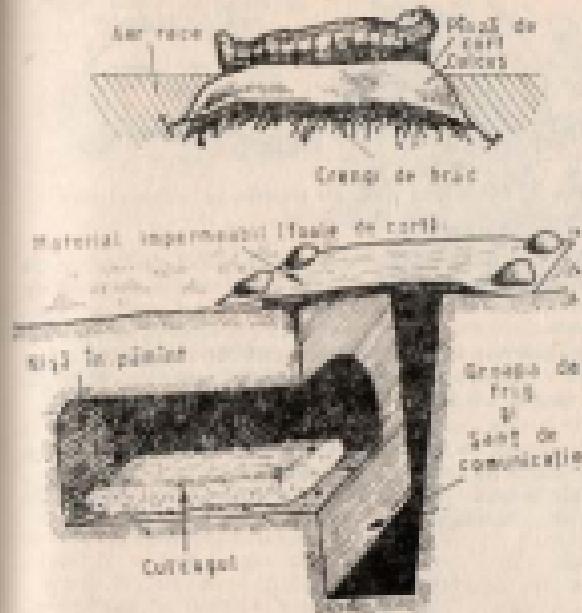


Fig. 43. Amensajarea cibului în interiorul unei adâposte

perejii adâpostirii se practică unele deschideri mici, cu diametrul de 2-3 cm.

Surse de căldură (zăpadă, lemnă cu polen, negoi etc.) trebuie plasate la nivelul locului de dormit sau desupra acostării (fig. 44). Dacă sursa de căldură este aşezată în grupă de frig, căldura se pierde, așa că trebuie în grupă se ridică, iar cel care de afară se respiră în interior. Cind sură din grupă de frig rămîne zdrobită, el se transformă ca un tempor izolant înghețând sursele din exterior.



Fig. 42. Dispozitiv pentru a împiedica înălțarea în interiorul unei adâposte.

Adâpostul este confortabil numai atunci cind ușurează și ajută la picioare nu pătrund în interior. Un acoperit de fierastră nu este împăratul deșertului cind je construiește după modelul acoperișului din plăciile sau trunchi, rindul inferior înălțându-se la jumătate sau cel superior. Dacă rezultă, adâpostul se serbează pentru a se evita și a se elibera cu mai mult din vaporii de apă.

Po trebui lăsat, echipamentul și îmbăcămintea, adăpostul să fie uscat în adâpost, și altfel. Cind urmăritul se transformă în cristale de gheță, noastră trebuie îndepărtață de pe îmbăcămintea și echipamentul înainte ca să se între în adâpost.



Fig. 43. Improvisație cu adâposturi care nu pot fi săptănați săptămână.

Fig. 44. Coliba amenzajată sub corunca unor arbori.



Tipul de adâposturi, mijloacele necesare, volumul lucrărilor care se execută depind în mare măsură de anumitul loc în care se realizează, precum și de tipul cărui se va staționa în adâpost.

Vara, adâposturile improvizate sunt necesare ori de cîte ori există pericol de cogeni dinăuntru, grădini, plante forestiere sau în casă de năticare, cind nu se dispune de alte mijloace de protecție. Pe lîngă de vară, adâpostul poate să reziste: sub un arbore doborât de furtuna sau tăiat în vedere exploziunii lui ulterioare (fig. 44); sub brani și mediu și în bălăguță grase, unde se construiesc cu crengi de cireș și coliba (fig. 45); într-un apeduct de cirengi (coliba circulară, tip urșie); în coliba balanțoasă sau din niște împărți (fig. 44 a, b și c).

2. Adâpostirea în refugii

Refugiajul se folosește, de regulă, în condiție în care a fost găsit; niște amenzajări impuse de situație în care se rețină că nu de înălțat construitor din care este compus substanțial nu trebuie să aducă modificări structurale accentuate.

Cind se decide să se construiască în refugii, comandanții subunității (echipele) sau militari care urmăresc să se adâpostească trebuie să dețină urmă informații asupra loca-

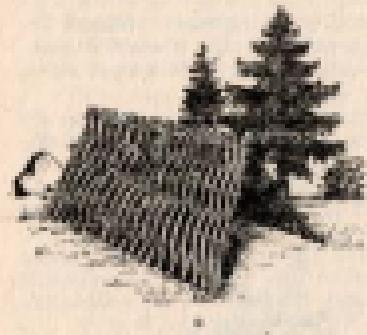
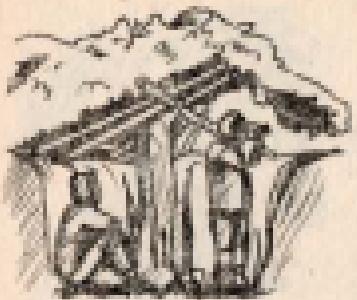


Fig. 48. Orașe:
a - tip caselor ; b -
tip bâncușilor ; c - tip
caselor împreună.

tua, referitoare la amănuntele cum sări : dacă este ocupat de înzme, păcat sau nu ; capacitatea de a se certa a refugiu ; locul unde se păstrează cheia ; disperarea panicației de reper, pentru a ajunge cu siguranță la acesta pe venirea rea sau răspesă ; ce confort și siguranță și ce mijloace de înălțare are ; dacă este utilă cu materiale de prim ajutor etc.

In general, tehnice să se pozeze în refugiu în o zonă convenabilă, care să permită grupului să se instaleze pe indată, fără a atingezi pe cel venit mai înainte. Dacă în refugiu există mai multe locuri disponibile, se ocupă numai potrivile absolut necesare, redându-se ap-

teraturile de pe altele ; mai devenite sau mai tîrziu pot sănătatea către la același adăpost (refugiu), având nevoie să acceptă de condiții răzinoase de conținut.

Iazaile de călăre, fiecare din acea următoarele instalări : să-și pregătească raniță, echipamentul, materialele și secundarul pentru activitățile din zile următoare ; să-și împărtășească lucrările pe care le face la refugiu ; să pregătească lenjerie pentru focul din timpul nopții și din zile următoare ; să pregătească abundența necesară pentru a dormi zi. În plus, comandanții trebuie să organizeze patru și siguranță pe timpul odihnei subacvatice, destinație în areal său și militari care le vor urmări. Totale războaiele de staționare trebuie astfel luate, încât să nu întârzieze ca nimic pe cei care se odihnesc.

Distanțarea nu se face decât cu trei sferturi sau cu o jumătate de ora înaintea de plecare. Pentru a se evita spionajul, se recomandă personalului să se scosă la exterior ora, bineînțele, cu excepția celor care au sarcina de a pregăti găzdușe de dimineață, a procură apă și combustibilul.

Iazaile să aibă un refugiu, militarii au obligația să facă patrule, să arunce rezervațile menajere în locurile speciale destinate, să lase în ordine inventarul refugiu, să stingă focul, să frecuțeaza și să lase cheia astăzi unde se găsește.

Bataglia din dispositivul înamicului, înaintea de a fi ocupată, se cerește de la distanță, ulterior de aproape ; în funcție de situație, se poate ocupa cu forță, prin sincronizarea înamicului, în cazul cind sunt ocupate de căzașoala, sau se trebuie să adăpostește direct, cind sunt libere. În toate cazurile, refugiu se cerește cu mare atenție, pentru a se deschide eventualul capătă preghitite de către înamic sau minile surpriză plinante în locurile de acasă sau în interiorul acostării. După ocupare, patru și siguranță refugiu se organizează și patru permenanți prin posturi de cordonată, patrule și pinde, în special pe drumurile și potecile de acasă. În același mod se procedează și la adăpostele în stâne, salvere, case izolate, colțe păduri, stăguri și răpiti de finățele, sopărane, lumăre, grăjduri și construcții de orice alt tip.

3. Adiposita în cale (fig. 49)

Odată stabilită și altă locul, se trage la preajmă platformă pe care următoară să fie apucat cortul. Cortul trebuie să fie întors, recentat în întărișări, împărțit, să aibă un volum să o grădina reduse și să poată fi morțorul repede. Corturile lăsturice sunt prevăzute cu locuri speciale pentru depunerea restelor, arăzănuindu și materialul, pot fi instalate în 4-5 minute, străbate în 3 minute și transportate în rânduri sau combinate pe cale.

Prăjirea locului pe care se instalează cortul se face în funcție de dimensiunile acestuia, previnându-se și sprijinul pentru plăierea de intrare și pentru fixarea legeptelor de susținere. În terenul sănătos, se face o platformă netedă, orizontală, usor ridicată deasupra nivelului terenului din jur. Locul de instalare a cortului pe teren de lăzări se pregătește prin balizarea stâncilor de abordă cu picioarele, obiectele se astățesc o platformă solidă; pe poante inclinate, platforma se realizează prin siglare cu ajutorul lopeții (platoului) sau a altor unele genitice. Dacă caleul de zăpadă nu este gros, este bine ca el să fie înălțat de pe platformă pentru a evita urmărea cortului. Fixarea cortului se face cu temnițele, potrivit a rezistenței roțidelor puternice ale vîntului, pînă să nu groz-

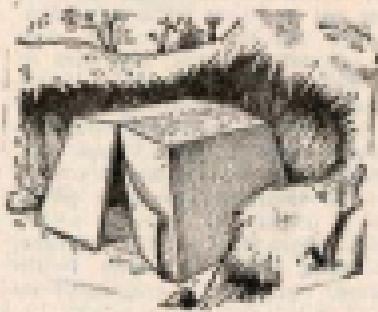


Fig. 49. Cort pe leme pentru lopețea

tăii năpădi. Cortul nu se înălțează cu deschiderea și porile laterale în direcția de unde bate vîntul, ci numai cu suprafața cu mal mică sau abăta din spate. Cînd vîntul nu poate vîrtești, acesta se grădează că mai aproape, pentru a fi mai bine protejat împotriva vîntului și frigului. Turnările de urmărire se bat inclinate la 45° spre exterior, pentru a rezista la trăznărea sfîrșitor, iar scările se întrebuințează periodic, descurcăndu-l pe slăbește.

Amenajarea calelor staționare este de durată mai mare, potrivit întărîvării și cărărilor se încreștează cu un rid de perna, blocuri de zăpadă, crengi împăcată sau se agloamentează cenușă, făcând frunze.

În cazul în care se organizează adiposita în cale, pentru efective mai mici, asistența se pot dispune în linie (pe un rînd sau mai multă, în cale), în cale (paralelă, plană etc.), cu echipajul cu între asistență și fie o depărtare de minimuim 1 m, pe linii frontale și de 3 m, în adâncime. Corturile pentru gardă, marșuri, armament, alimente și alte materiale se dispun separat de cele ale personalului, bine păzite și asigurate (Anexa nr. 2).

Zadenele minime necesare adiposita în cale și reflecții capacitatea de lucru se vor organiza din: alimente; secuță dormitor; saltele personalului, re pînă la 1000 kg și ca rezervă de apă (la efectivul mormă); lampă de cale; spiritoase; lanternă; lopeță-claușă; chibzuitor; materiale de întreținere a echipamentului; trusă și materiale sanitare din dotarea militilorlor, necesare acoperirii nejudecătorii de lepta.

După instalarea cortului, însurătă de căldura noaptei, se adună într-un loc lăzăru ce nu vîne să utilizeze pofta răcorișă și nu pînă la finalizarea celor necesare pentru rîsa următoare. O lanterna sau o lăzăru, prinsă sau lăsată în aer, primisează să spirătoare, apoi de la început sănătății calde trebuie, de asemenea, pregătite și puse în aprobare, pentru a fi folosite la noapte, închindu-mănele pentru dormit trebă astfel ajustată încît să nu impiedice circulația sîrnată a sângelei, iar obiectele oferite

În baza care se acordă, pentru a nu lenea în timpul somnului. Bocanul se curăță de răpădușă (ghesău sau noroi), se învelișă într-un sac de plastic, apoi se introduce în fundul sacului de doarăna patru și se ștește. Pe timpul noptii, în plăcere se poartă o pereche de cheișuri ușoare și curăță, de laua sau bucură. Pe pînză se răsuflarează pe deasupra corpului și se acordă cu bocanul, iar dacă pînza trebuie să se evite slinajul aspergătorului nocturn, potrivită nu se înfilzează spațiu în interior.

Asemănarea locului de dormit prevăzută cu sub acul de doboră să fie pus un strat protector făcut din bronz, lemn uscat, crengi de brad sau alte materiale din zonă; amană cînd există valoare pașnică, avându-se urechi uniforme. Pe lungă condiție de confort, un strat de strat protejează corpul și împotriva urechilor să-l întărească.

Încălcarea cortului se poate realiza prin rezuri improvizate din culă de conură, în care se aprinde focul și pe care se pot pune patru la încălcă, care au proprietatea menținării căldurii un timp mai îndelungat.

În cortețele interioare, armenișmul individual și materialele se depozitează pe rostile împreună dispuse în abăta din spate, iar celelalte lucruri personale, de încălcă și preparat hrana — în casă din față.

Cortul exterior, prin construcție, este conceput pentru a conserva căldura naturală și artificială în interior și a permite ventilația corectă și sănătoasă.

Conservarea căldurii se realizează prin stratul de urechi, isolant, dintre cel dejă peretei și cortului. Înainte de instalare, cortul trebuie bine verificat și reparate eventualele rupturi. Instalația trebuie făcută cu mîna atenție, astfel ca altă parte exterioară, cît și cea interioară să nu formeze cutie în care să se adune apa de pînzelă, resturi sau alțișori rupeți și să fie bine întărită. În interior, după instalarea materialelor sau cuneroi și trebuie să forțeze împresurarea celor două parti, prin acordarea următoarelor efecte strânsului de aer protector.

Ventilația aerului în interior, după ce cortul a fost închis, se realizează prin forță ce se găsește aplicată în

spațiu din spate, care permite menținerea pe timpul noptii (atunci când cortul este ocupat) a unui aer proaspăt, fără a se pierde o pră mare cantitate de căldură. Se recomandă corturi (cum adăpostitorii de tradiție rîmești) să fie cu în aceste condiții aerul din interior se înălțeze mai repede (înălțarea căldurii emise de corp, prin respirație sau din surse artificiale). Din experiența realizării noptii dormite în cort sunt adaptări improvizate, considerență că este mai confortabil să se dormă într-un aer mai recenzi, dar curat, decât într-un mediu mai căld., dar viciat.

Sursele artificiale de căldură (pojar împreună, primăvara, apărătoare etc.) consimătă, la rîndul lor, exigență. Înlăturarea de 1,5 m de cortului oferă însă suficient aer proaspăt, iar prin ventilație se asigură dezvoltarea normală a proceselor fizico-biologice. Este drept, confortul este mult inferior unei case de locuit, dar permite relaxarea forțelor după un efort de mare intensitate; dincolo, după o vânătoare învîlătoare, se înălță în cele mai multe păreri despre rostire, despre condiții de dedicare a activității, se refac morala, poate scăzută în instalarea în cort.

Reverind la recomandarea unei adaptări cu dimensiuni diferite, se arată că și o restricționare de ordin patologic înlătură la omul sănătos (pe măsurări corespunzătoare înălțării unor condiții vitregă), care, din cauza spațiu pe care î-l ocupă sau se pregătește să-l ocupă și are respirație aerul sărăcăușă, susține că greu să se revină la căpătărea aceluiași nivel de sănătate. Totuși, se apreciază că actualulă dimensiunea ale corturilor interioare favorizează căldura și refacerea forțelor unei mânări pînă la 8 persoane, chiar la condițiile staționară de durată mai lungă.

Po lungă cortul izoterm din înălțătoare, nu poate fi construită și altă cortură mai mică și mai joasă, pentru 1-2 persoane, în formă de piramidă, conică, semisferică sau semicirculară, ori mai înălțătoare, de formă parabolică, salată (cum corespondentă), cît și de alte forme



Fig. 20. Căsuță construită pentru două persoane, realizată din lemn (tronci și material împeneșat).

seu redimii. La realizarea acestor căsuțe se pot folosi lemn de cort, prelucrat, paragale abandonate, rânilor, polietilenă, și și alte materiale care se găsesc în zonă.

Poate că în locuri sănătoase, la doar cinci metri distanță, în același fel căsuță luciu oaspeți și ajungă în interior, la noastră rău încăpătoare, în funcție de posibilități, se poate face o căsuță cu două sau trei lăcașuri și abăta din mijloc.

Materialele pentru susținerea căsuței se găsesc din zonă, sub formă de posti de dimensiuni potrivite. Căsuțele sunt construite și cu căsuțeferice folosind drept suportatori crangă și sticle de dimensiuni și grosimi potrivite, care se înfăgătă în pământ, cu urmă sau cu arțele capete, în funcție de teren, legându-se între ele două sau patru, sub formă de hohi (fig. 21). Pe ochelarul hohiei sau metalic realizată se înfăgătă acoperișul sau materialul impermeabil având la dispoziție.

Un cort în formă canică (fig. 22) poate fi realizat cel mai bine din pământ puternic. În acest scop, se trăsătură în 60–70 cm de partea de jos a vîntului, se practică un orificiu pentru înșirup formății și se aplică porti boltită în plină lățime, strânsă în partea de sus. Într-un singur loc și legătă pentru a nu se desface. Înălțarea portilor folosiți este în funcție de înălțimea montărișului, care urmărește să fi întors pe acoperiș.

Pentru rezervația unui cort mai încăpător, pentru mai multe persoane (fig. 23), se pot folosi și produsele de la variantele abandonate,

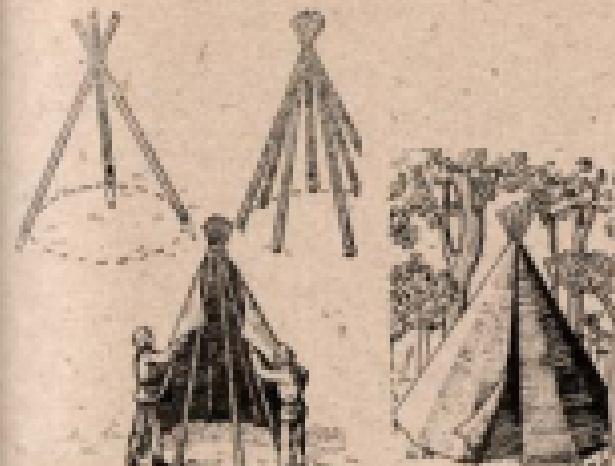


Fig. 21. Scăsuță realizată din lemn și rănilor din pământ, cu căsuțe din lemn.



Fig. 22. Căsuță realizată din lemn și rănilor abandonate.

4. Poliesirea nisără

În transeu, în gropi, în malurile abrupte de pe albiile râurilor de munte, în vadușuri lăcuse de drepterie în deșteau părăsite se pot întâlni sau arrenață nisără în plenărt (fig. 53), astă pentru un om și materialul este ușoară, cît și pentru mai mulți. Cind pământul este ulterior săză și se surpe, terenul nisără poate fi consolidat cu bârne prelucrate din lemn, crangă, paie, fai, ferestre, brâzde, buclă de tabă, panouri, ușă, carosari de mașină etc. Acești gen de adăposturi împerechită altă caracteristică terenurilor și pădurilor deschise. Se pot aranja și pe spatele unor simple gropi (adâncituri) care să velimpi pădurea recolte și care să acopere cu material impermeabil, lemnul, sau chiar cu plăci de paconet. Marginea de sus ale gropii constituie, în acestă linie, și apără pentru acoperiș. Ușă, de dimensiuni reduse (nu trebuie să se poată străcură un om), se acoperă și se remachetă cu față de cort (o parte din materialul de paconet, un panou, tabă etc.), parte care, dacă mai este posibil, se apără pentru rămăne și altă vegetație, care nu trebuie să distrugă obiectul nici de la cea mai mică distanță.

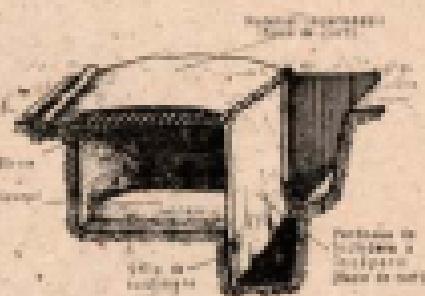


Fig. 53. Nisără construită din adăposturi

5. Colibă

În zonele nemontane, cel mai propice adăpost este coliba, construită pe planuri sau vălenigrăpoli. La rezistență nemodă se pot folosi: material lemnos, panouri, oscur de porosul, paie, fai, carton, P.F.L. sau osifă, tabă și alte materiale. Acum gen de adăposturi se realiză și repede, iar în interiorul lor se pot organiza cuțite, prepara lemn, trăsări ornamente și măștăciile, asigură protecția pe termen relativ scurt.

Cea mai practică colibă, care se construiește și într-un timp foarte scurt, este oca din plăci de diverse materiale sau din lemnul murii de piatră (fig. 54).

Construirea colibelor cu plăci se incepe de pe pămînt, prin trăsarea conturului acesteia și săparea unui stâlpel pe care se va introduce grinală rind de panouri. Dacă panourile (plăciile) sunt mai mari, nu mai este nevoie de schiță lemnosă; în acest caz, placile se introduc cu marginile în stâlpel și îi se dă încilinare oblică necesară, pentru a se întinde cu plăcile de pe partea rezănată. Dacă marginile placilor nu au linișă (perturbări) precise și nu se pot întinde perfect, locurile rămase libere se acoperă cu materialul acoperinditor sau din zăd. O aten-

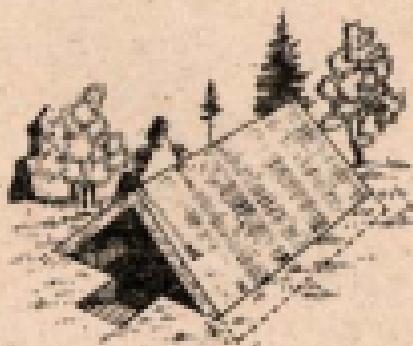


Fig. 54. Colibă realizată din plăci

ile dimensiunii se acordă habitații superioare a gâtului, pentru a se evita pătrunderea apel de plasă, frigului sau concreștinii.

Cind placile (panourile, împodobi) sunt de dimensiuni reduse, se construiește un schelăt, pe care acesta se joacă de jos în sus (mărginea de sus a unei vîrbi de plai urmărește să rămână sănătoasă scurgerea apel a rândului superior) pentru a se asigura scurgerea apel. Acestea panouri (placi) pot fi confecționate din lemn, prin împletire, la mărimea cerută de noile invadări colibei. Capetele colibei se închid cu același material sau cu altele la îndemâna. În interiorul colibei, direct pe pămînt, intr-un loc sigur său întărit, se amintescu cutelorii pentru surori.

Alte figuri de colibe sunt cele construite din iazan, crengi de brad sau de frasină, având forme diferite (conice, piramidele etc.). De remarcat că partea de capă și celula de brad se amintescă ca scopuri începând de jos în sus, gen. și, pentru a se asigura scurgerea apel. Cele în formă de con pot fi construite și pe tulpina unei capci (fig. 38), care servește drept suportator. Pe timp de iarnă, scopul colibei poate fi dăruit ca blocuri de zăpadă, astăzi pentru a-i întări gradul de protecție, cînd și pentru asigurarea moștenirii. Pînă înză-

nuia acoperișul colibelor împotriva furtunilor, poale noroioase pot fi supuse panouri din măslă împletite.

Sob crenigile copacilor rupți din tulpină pot fi amintite colibe speciale, prin acoperirea acoperisului cu o placă (făcută de cort, folie de polietilenă sau material de pașnic).

6. Adăposturi împresurate realizate în groile, peșteri, surpuncte și caverne

Mai multă ca oricare altă măsură, în special cea din cadrul unei congenerențe, oferă multă posibilitate de adăpostire, peșteri, groile și cavernele constituind adăposturi sigure. Este recomandabil ca surorile să slăbească și să ne amintescă cel puțin o lejire de rezervă pentru situația cind intrarea principaliști a fost cucerită (foto-fig. 39). Dintre peșteri, cele mai sălătitoare sunt cele uscate sau prin care nu curge apă. Grotele, de asemenea, pot adăposti foarte numeroase și o perioadă de timp îndelungată. În interiorul peșterilor se pot aminti peșteri pentru personal, nisip pentru depozitarea camărașului, mărditor, răstinelor și alimentelor, vatră de focuri, sobe, bucătării, punte de comunicații și centre de transmisii, locuri speciale pentru rezervele de apă, pentru trăbliere, depozite de confituri și, altfel, și și alte dependințe.

Este recomandabil să nu se ocupă peșterile și groile prea cunoaște sau să nu apropere către ele de corespondență intensă circulație. Intrarea în peșteri trebuie pregătită, mascată, bine pusă și supraveghetată; aruncări nisipuri se leză și la lejirea de rezervă.

În grile și peșteri, calcușurile pentru surori se vor aminti în parțială superioară, către lăvă, acolo unde nu circulă curenți de aer secu. Pentru aceasta se construiesc peșteri din piatră cu raii ridicăti, se amintesc jocătură, folosindu-se lut de cort, piatră și cleme, sau se întrebucință rîșele naturale mai ridicate din peșteri peșteri. Caleșului trebuie să încordeze ocazii măslăușă atenție, decouarcă locuri în fir și favorizează curenții de aer. Este recomandabil să în peșteri



Fig. 38. Coliba realizată amintind pe tulpina unei capci

și arde permanent un foc deschis din lăsuțe alcătuite de cimenturi tare, care nu dau prea mult fum. Deoarece lăsuță se ridică și se evacuează din peșteră prin partea de sus a lemnului, acesta se va manca folosind către multă vegetație. Înainte de a ocupa peșterile unei grotișe, se verifică prezenta în acestea a perpilelor ventoselor, a inimicului sau a altor oameni ascunsi în labirintul interioarelor și întârzierea al pelerinului.

Sorperberie și miclezile avene, în special cele de la nivelul salinului, pot fi folosite pentru adăpostire, cu condiția de a fi închiise în partea exterioră și protejate personalul care le nu ocupă împotriva unor factori climatice (vînt, curent, etc.). În funcție de adâncimea lor, acestea oferă un adăpost sigur cu mici aererajiri, în special la fundul acoperirea și la suprafață.

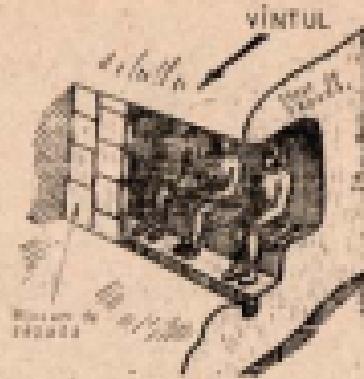
7. Adăposturi în zigadă

Iardă, cind stratul de zigadă este relativ mare, adăpostirea personalului se poate realiza în construcții din zigadă, care asigură o protecție sigură împotriva găriștilor și viscerelor.

În funcție de grosimea stratului de zigadă, de situația în care sunt locuții stationare, trecuți în dispozitiv și condițiile meteorologice în care se întrează, se pot construi nișe, caverne, grupi individuale și igluuri.

Îniglo (fig. 56) se construiesc foarte repede, fiind indicație în cazul situațiilor forțate, și se realiză în straturi de zigadă ce depășesc 1 m. Dimensiunile, posibilitate și procedeu de construire depind de numărul oamenilor și timpul avut la dispozitiv. Pentru adăpostirea unei echipe se săpe în zigadă o tranșă sau un zanj, apoi, pornind de la fundul acestuia, se săpe în peretei lateralii nișă individuală, cu înălțimea de cel mult 1 m și adâncimea în funcție de rezistența solului ce le vor ocupa. În această situație, tranșea trebuie să aibă adâncimea de cel puțin 1,5 m. Intrarea în nișă se acoperă cu fâșia de cort, iar în interior personalul se adâncește fie peind pe o micle banchetă, fie întins pe fundul acestuia. Nișa

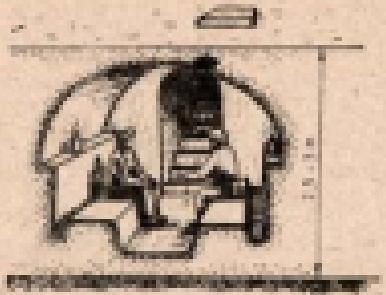
Fig. 56. Nișă în zigadă



pentru o grupă necesită un timp mai îndelungat de execuție, iar stratul de zigadă trebuie să depășească 1,5 m grosime. Pentru construcție, se săpe în primul rând un zanj, prin care se evacuează zigada rezultată în ajutorul fâșii de cort. Nisa poate avea formă lungă sau de capotă. Înălțate de o cruce năpă, militarii tăierea colo mai groase haine; sacul de dormit trebuie protejat de contactul cu zigadă, cu ajutorul fâșii de cort. Într-un adăpost, se trebuie să se poată asigura căldura necesară înforțare către care-l ocupă.

Adăposturile colective de tip igluuri (fig. 57) se realizează mai ușor, constituind soluția, cu mai simplă și practică pentru o grupă de militari, însă impune ca stratul de zigadă depășească în partea să depășească grosimea de 2-3 m. Stratul este lucrat în zigadă în fagătul că se săpe direct un zanj în zigadă, care se linjește pe măsură înaintării construcției, lăsându-i-se forme de boltă, pentru a-i asigura rezistență. Zigada rezultată din săparea tunelului este depășită în fața adăpostului și bătătorită, realizându-se o platformă, de pe care se potrivește acoperi mai ușor în igluuri. Pentru a reduce timpul de construcție, peretele de zigadă se poate ataca prin mai

Fig. 22. Adiposare subterană tip caverne realizată în zăpadă.



multe tuneluri. În interiorul cavernei realizate se pot amplia nișe, pentru depozitarea instrumentelor, mărfurilor și materialelor.

Cavernele se pot crea prin tranșee de legătură transversală, perfect rămascate de zăpada. De la cavernele pînă la peșteri peșteri împăriți și substanțiali se construiește un tunel. Piciorul de la observatorie către poartă pentru împărătrebuie să fie permanent deschisă de elemente de siguranță, indiferent de starea vremii sau timpul jocului, perioade, etc. cu securitatea lor trebuie lăsată în perioadele în care și în adâncință de observarea înaintăcului, ca măștarea și pașnicerea măștilor, tragerile reperante sănătoase, să pot înțelege cuorul avansajelor organizației întregii apărări în poftă și tranșee îngropate în zăpadă. Poftile de trageri ale întinderilor ampliate în tuneluri, cele reziste, pe sănătate, susținere, asupraște pentru legătură, grăpile pentru sănătate, întregul sistem de organizare geriatrică și apărării obiectelor mărlite și înămăritate avansajelor. Trebuie reținut că zăpada nu constituie un apărător bun pentru armă și trăgători deosebiti atunci când este lăsată să se îngrădească, pentru a stabilița armă și pe trăgători, se poate folosi pentru apărători schiurile, raciile, sălăjetele, canapele și crangile; ingenierii folosesc, zăpada se transformă întreană bună casăție și apărător, în care trăgătorul poate fi greu descoperit prin observarea terenului sau aeriană.

La fel ca la cort, intrarea în adiposturile improvizate, deci și în cele din zăpadă, trebuie să fie, pe cat posibil, orientată în partea opusă vîntului. Această situație tactica și meteorologică permite realizarea acțiunii desiderate, necesare să se construi un zid de apărare în doar trei zile; poate fi folosită și fața de cort, susținută de betoane de la schituri.

Trenajele sunt puse adăpost în zăpadă. Se capă zăpada astfel încât să se obțină blocuri relativ mari, pe cat posibil de formă cubice sau paralelipipedice. Blocurile extrase se sprijină pe ambele părți ale tunelului. Apoi se capă grăsuțe de frig la piciorurile și capătul culcușului. Acoperișul se realizează deasupra cavernei, cu ajutorul betelor și schiurilor, pe lângă care se înămărește tunela de cort, care se adâncește cu un strat de zăpadă. Intrarea se închide cu un bloc de zăpadă solidă, ascuns pe o perdece de schituri.

Caverne individualizate este un adipost pentru un singur om. Se realizează prin săptare laterală în zăpadă făcută, cu grubăsina de înămărire 3 m, pe pantă. Culprul, ce trebuie săptat mai sus decât intrarea, se realizează pe schituri, care, în acest caz, se leagă cu cordulina. Caverna se închide printr-un bloc de zăpadă, aşezat pe hârtul de soie, care se trage în intrare după desparțirea adipostului.

Alte tipuri de adiposturi colective se pot realiza prin săptare în zăpadă, ca predile, mășturi, berenici și schituri, sau cum se arată în fig. 23.

Zăpada individualizat (fig. 23) se capă vertical în zăpadă, iar blocurile astfel sări utilizate pentru construcția acoperișului, la realizarea căruia se pot folosi și schiturile. Se amenajă o poliță pentru răniții, brații și spinișorii, intrarea sau ieșirea printr-o căsuță sau observatorie, și tragerile se închid cu un bloc de zăpadă solidă.

Când aveți surpriza de viscol, îl săi mici cu mijloc de protecție, militarii va clăti la teren un obasacă, care joacă un rol de parapetă — o coridoră, un tunel de urmă răsturnat, o sănciu surplimbă, un mal — și se adipostește, înăindu-se ascoperit de zăpada spălătoră de vis. Pentru a mări valoarea de acoperirea adipostului astfel

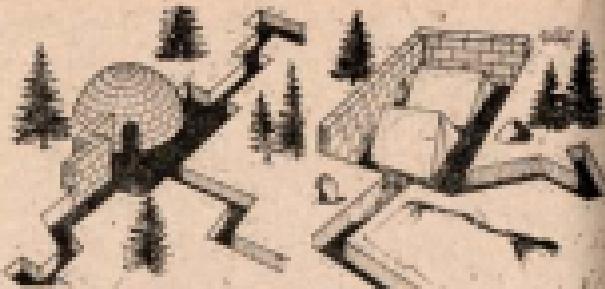


Fig. 66. Adăposturi solide înalte împreună, rezistență printr-o cărămidă rezistătoare la război, și fai de cort.



Fig. 67. Casetă din lemn și răpăzi

crești, menține industria și rănită jaceașa este doar unul dintre obiectele cîntării asimilatoare.

Casetele surprinse de viscol pot utiliza același procedeu (fig. 68), cu excepția că cornenii se strîng una în altă pentru a păstra singura surubul de călăjura — cea

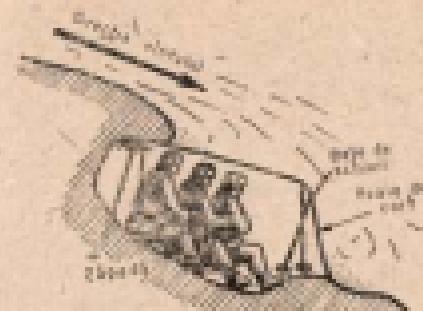


Fig. 68. Grupă refugiată amenzajată în răpăzi



Fig. 69. Casetă din lemn și răpăzi

unica; ei pot folosi schiurile și pînza de cort pentru a susține răpăza ce închide adăpostul.

Casetele din răpăzi — igluuri — (fig. 61—62). Numărul casetelor care pot dormi ocazia într-o colibă de răpăzi, depindează de interior și echipamentul și ornamentele, depinde de disprețul interior al construcției.

O grupă de 7 caserii se poate adăposti perfect într-o colibă de răpăzi cu diametrul interior de 2 m.

În funcție de antrenamentul seniorilor, o colibă de răpăzi poate fi construită într-o perioadă de 1 ora, de către

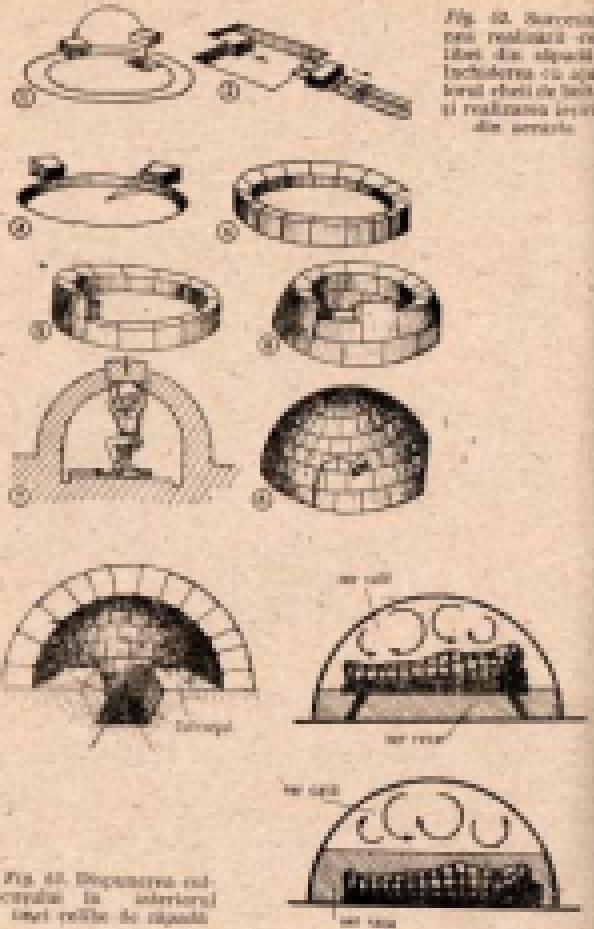


Fig. 42. Construcția fundației în spirală din interior și din exterior.

Fig. 43. Marcarea poziției rezidențelor rădăcinilor din ziduri ; închiderea cu ajutorul cerinței de hârtie și realizarea înșirii din armata.

— o schiță de 2 milimetri : un „zidur“ și de o hârtie, un cibor și o hârtie de blocuri de zidărie și un partajor jocurii.

Schiță de o hârtie transpusă platforma colțier, prin mijlocul unei bâti de soiă în zidărie în centru al ei. Cu ajutorul unei cordoane legate de acest bât, urmărește circumferința extinsă. Dacă zidăria din interiorul cercului traseu nu depășește grosimea de 30 cm și nu pierde fi folosită la construcție, se bătătoarele sunt se aruncă.

Dacă apăsarea se atârnat blocurile de zidărie, cu lățimea de 60 cm, înălțimea de 20 cm și lățimea de 60 cm : pentru către lățirea lor se folosește loptă sau baloneta. Particularitatea acestui blocuri în jurul circumferinței. Zidările, aflată în interiorul construcției, făsăresc suprafața superioară a blocurilor cu ajutorul cordoanei sau cărligurilor de lemn de soiă din centru ; apoi, cu ajutorul balonetei sau și legăturii, face suprafața superioară a blocurilor, astfel încât să rămână înclinat spre exterior după interiorul și centrul construcției. După ce a terminat fundația colțier, construcționul a teje în formă de spirale. În continuare, se face la extinderea oranjii doar doilea rind de blocuri. Apăsarea lor însoțea de la originea spiralei, blocurile dispunându-se în aşa fel încât să se sprijine simetric pe doilea din blocurile fundației. Pereti îghiușați se ridică, apoi, în spirala în jurul „zidurilor“, care, tăinii suprafața superioară a doilea rind de blocuri din exterior spre interior, înclina construcția spre centru, profitându-l hârtiei.

Pentru a închide boltă, există două procedee :

— prima este în reducerea „jocurilor“ treptată, a razei spiralei, pînă când în boltă rămîne un spațiu de rotirea unei singure blocuri mari, care se face la dimensiunile corepunzătoare și se așază în virful construcției. Acest bloc este reținut din interior de către „zidur“^a, care îl susține cu multă stringință împotriva drapelului galben;

— al doilea procedeu implica închiderea în interior a mai multor camere (3 sau 4), care îl ajută pe scutul de cibori transpus de a închide ligăzu ; aceasta înseamnă o fosă

Fig. 64. Incință săracă din
țigări și arzătoare. În
șapă



de cort, cireala îl dă formă de cupolă; din exterior, în spațiul rămas gol, se arunca năpădă, care apoi se tanasează. Pătrăță grăboi cu blocurile din jur, bolta astfel realizată se suține singură.

Inchis în interior, poziția de căpușă este o lejre în partea spinașă vîntului dominant (fig. 65). Peretiile interioare se dirijează, întrucât presimilitările permit formarea parțialelor de apă.

Undată terminată construcția propriu-dină, se trage la arzătoarele nașterești, a incințelor de depozitare a căpărașențului și arzătoarelor, precum și la săparea gropilor de frig. Pentru a avea hârtina de zi, în treilicea interioară a peretilor se practică orificii eliptice cu diametrul de cinci centimetri de conșteine. Totodată, în cîstăi goale de conșteine se pună la înghețat apă; se realizează astfel disperși cilindrii din gheță, care, neaptă sau la nivole, se introduc în găuriile practicate în perete. În exterior, coliba se ștergăză prin lipirea tuturor incintelor cu năpădă și bătătătoarea cu palma. Apă coliba se acoperă cu năpădă, testând-o de vînt, frig și, în același timp, curățind-o.

Întreaga în ligă se face grință-un tunel săpat în zăpadă; acest tunel poartă numele năpădă ramură laterală în care se pregătește și se piștează hrana și se depozitează materialele, măslinile, arzătoare și moasă. Oara tunelul se închide cu un bloc de năpădă apăsat pe schiuri sau pe o ligăță, care, trasă din interior, otinjăză tunelul.

Durante astăi în procesul respirației, cînd și prin colț al ardorii luminiștilor sau al spirării se consumă oxigen, generându-se monoxid de carbon, construcția trebuie să fie aerisită (fig. 66).



Fig. 66. Arzătoare colibă din năpădă

Pentru a petri adipsitul, în peretele vestindator spăzătoare, în care se sălbătă întrarea, la o distanță de la baza, se practică, cu ajutorul unei pioletelor, un orificiu. În același timp, în grăsuța de frig se practică un alt orificiu, pentru evanescerea aerului rece și viușat.

APA — ELEMENT DE IMPORTANȚĂ VITALĂ PENTRU TRAI și LUPTA

Salba râurilor și pâraielelor de pe teritoriul național își are izvoarele în cioturile din planina a Carpaților. Pe toate direcțiile și etajele măștilor noștri înălțim lemnul cu ape cristaline, dulcițioare de viață. Depărtarea între ele, în oricare din măști noștri, nu depășește 2–3 km., patând fi străbătută relativ ușor, în timp scurt. Este necesar însă înțelegere să fie puse sub presă și observare, importanța elementelor de cercetare-diverzitate și teritorie.

Prințul hărții hidrografice a țării, observăm cu apă, râuri și măriile râuri cu surgerile permanente (Mureșul, Oltul, Jiuul, Argeșul, Crișurile, Someșurile, Sireul, Prutul, Ialomița, Dunărelea, Prutova, Tîrnova, Tîmisiul, Suceava, Moldova, Bistrița Trotușul, Buzăul, Teleajenul etc.) și nu obiază pe totuș versantul Carpaților românești. În plus, întreaga suprafață a țării este hrădită de o bogată rețea hidrografică, provenită din râuri cu surgeri semi-permanente, intermitente, casării magistrale și de trăgărit, colectoare și de alimentare cu apă.

În ceea ce urmează, vom aborda unele probleme ale asigurării cu apă la speciale în excursele de forță majoră, cind căsuții ajung să lupte și cu terenul bolcat, la mod deosebit în dispositivul tranzitoriu, unde sursele de apă sunt picătă de către nemul sau contumaciu.

Pe baza unor experiențe, s-a demonstrat că cauza poate rezulta fără apă doar cîteva zile, în timp ce sănătatea poate suferi cîteva săptămâni, dacă nu depășește eforturi. Capacitatea de apă necesară cîndva depinde de mulți multi factori, printre care există: gradul de adaptare a orga-

nismului, cîma din zona în care luptă și trăiește, compoziția apăi, eforturile la care este supus etc.

Datorită serviciului unei și evaporației rapide produse prin transpirație, deshidratarea este foarte mare. Pentru compensarea apărutului, băldidator trebuie să fie de 2–4 litri orăzi, în funcție și de efortul depus.

Deshidratarea interzice o organizare la mare altitudine; necesită creșterea consumului de lichide, constituijnd unul în funcție de intensitate și de imprejurimi. Dacă se consumă mai puțină apă decât este necesar, atunci rezistența organismului scade treptat.

Folosirea refresherelor și apelor prezentante contrasensul percepției făcute pe timpul efortului să nu conțină decât o cantitate redusă de apă sau alte lichide, precum și respectarea unor reguli: după efort, apă se poate consuma doar în deosebită măsură, fără restricții; ceea ce preferabil să se consumă băuturi calde, în detrimentul băuturilor reci, în special pe timpul unei inundații după efort; în meniu lipsește de apă sau cînd aceasta este greu de procurat, conținutul hidratelor să se facă în mod național.

Consumul regional al apelor prezentante cu aceasta să se facă cît mai puțin, în mod sistematic, fără să se ignoreze apariția sezonieră de sechă; serviciul apă să se facă în general în condiții nici să la intervale regulate; să nu se consume nici un fel de băuturi alcoolice; să nu este indicat să se consumă urmă, deosebită concentrație de sare este prea mare și distrugă organismul.

În condiții de insulare, este necesar să se rezerve, să se inventariate și protejeze, pentru a păstra și folosița, toate sursele de apă potabilă, atât pentru satisfacția nevoielor tradiționale, cât și pentru asigurarea rezervelor necesare.

În cînd cînd se dispune de apă suficiență, ea nu va consuma atât cît este necesar, pentru că militarii să-și mențină mai bine sănătatea și condiția fizică, în alte condiții, se vor face măsuri pentru ca apa de care se dispune să fie rationabilă pentru mai multe zile.

În grija de cîpescenie a fiecărui militar este de a avea permanent asupra sa o rezervă de apă potabilă, care să

dile reînprospătări și de câte ori i se oferă prilejul, încât să apelăm la sursele centrale de rezervă sau la rezerva comunității, la acțiuni fără precedență și cunoașteri, care să vor crea o rezervă de apă potabilă pentru mai multe zile, depozitate în rezervări sigure, pentru toți care sunt din secolul acesta.

Nu este posibil să înțelegem astăzi și să acceptăm să vîndem apa nevoie. La ora astăzi poate fi găsită în stoc, în rezervă sau băncile militare, iar în grupuri puternice în banculeți, marmite, recipiente, vase speciale sau în scărițările din sticlă.

Asigurarea cu apă a mililor și satelor săi, în special în războaiele cu surse patine, în condițiile întrebării de către trupele armate de menținere în viață și a celor biologice, constituie un din serviciile primordiale ale tuturor comunităților. Mililor trebuie să fie apropiate la timp cu cantități de apă potabilă necesare, pentru nevoi personale, gospodărești, tehnice și speciale.

Asigurarea cu apă presupune mulți lucru și săptăni de lucru, sursele și posibilitățile de asigurare cu apă; obținerea și transportul apăi; decontaminarea (filtrarea) apăi, pentru a-i oferi calitatea cerută de discurs întrebării; găsirea apăi.

Apa poate fi procurată: din sursele existente la suprafață pionierului (râuri, pârâie, lacuri sau hârtiile, râuluri sau bâlciuri); din sursele subterane (apă fluvială ascunsă sub un strat subțire de pieleșă — în crăciună —, din peșteri și grădini; din alte surse (de sub nisipul din altă parte curzii de apă în spărgări seci, din diverse grăzi acoperite pe loc, din râpădă și ghicuri tufăne, rochi, plante, fructe, pișcolă etc.).

În rază cînd există mai multe surse de apă, se vor folosi cele de apă subterane și mai apropiate. Apa de la suprafață și cea provenită din alte surse nu îl dezvoltăm în mod obligatoriu.

În unele situații, necesarul de apă poate fi redus pînă la 0,5 l în 24 ore, cu condiția ca personalul să rămână la oameni, în adăpostiri, pe termă secură (perioadă).

**Necesarul de apă de băut și pentru nevoi gospodărești
din litri pe oțea cu oțea în zi de vară**

Tipul de cercetă și oțea	Cantitatea de apă care să săracă pe oțea cu oțea		Cantitatea de apă care să mențină în viață			
	în menținere normală	în menținere excepțională	în menținere normală	în menținere excepțională	în menținere normală	în menținere excepțională
1. În apărare și menținere	10	25	8	10	2,5	4
— din rezervele constante — din rezervele de apă	2,5	4	2,5	4	2,5	4
— prepararea hranei	3,5	10	3	3	—	—
— apătoare bătrâni	1	1,5	0,5	0,5	—	—
— apătoare individual	1	6	1	2,5	—	—
2. În aeroport și în port	8	10	8	10	2,5	4
— din rezervele de apă	2,5	4,5	2,5	4,5	2,5	4
— prepararea hranei	2,5	2,5	2,5	2,5	—	—
— apătoare bătrâni	0,5	0,5	0,5	0,5	—	—
— apătoare individual	1	2,5	1	2,5	—	—

3. Sursele de apă

Sursele de apă de la suprafață pionierului. În condiții de menținere, distre sursele de apă de la suprafață pionierului nu îl priorităza în mod obligatoriu celor surselor, în rază în care nu cum drept înainte spre noi. Apa de la suprafață soluția săptăni, în general, apă potabilă (mai puțin apă de râuri, salinară, poluată etc.) și constituie principala surse de aprovizionare. Poluarea acesteia trebuie să se facă cu proiectul și manevă după o examinare prealabilă. În zonele de pădură, folosind apă de râuri admisă numai după ce, în prealabil, acelaia au fost decontaminate.

În munte, sursele de apă de suprafață pot fi descoperite cu ușurință, prin indicile vizibile care le consemnează prezența, cum ar fi : potocile sălăi, caprelor, vitelor, directie de abor și păsărilor în timpul searii, cruceațătul brescătoare, cărăriile făcute de animalele sălătitoare, care, în general, dă spre locurile unde se găsesc sursele de apă, prezenta unei porțiuni cu ierburi dese și culcate verde închiu, prezenta stufului, trosnelui, suciului, plăsopeful etc., chiar la altitudine.

Pentru conservarea apelor din sursele existente la suprafața pădurenilor se va trece scara de următoarele : apă se va procură în primul rînd din sursele pe care le folosesc și populația locală ; numai în lipsă, acestora se va apela la cea din locurile unde se adâncă animalele domestice și cele sălătitoare, cu excepția invocărilor naturale ; înainte de consumare, apă se va filtră prin mijloace împregnătoare (țigil, vată etc.) ; dacă nu există certitudinea posibilității apelor, aceasta se va fierboi. În principiu, apa procurată din băile, lăvări etc. se consumă numai după ce a fost filtrată și decantată prin mijloace chimice.

Sursele de apă subterane, cind nu există nici un fel de surse de suprafață, se va căuta să se procure din surse subterane, care însă nu sunt din apă plăsoată sălii și săpările care se infiltră în pietrișul la mare adâncime, chiar dacă uneori sălii la vegetație pierdută. Procurarea apelor din râurile unde se găsesc la mare adâncime necesită, de regulă, efort, timp și multe de săpat. Alegera locului pentru săpat se va face, în principiu, după următoarele indicații : terenul să fie cu ierburi verzi și dense ; locul să fie sub pătră ; să existe planta sau copac care să nevoile de multă apă ; să existe surse din care să rezulta că pe terapă de ploaie local respectiv constituite un rezervor.

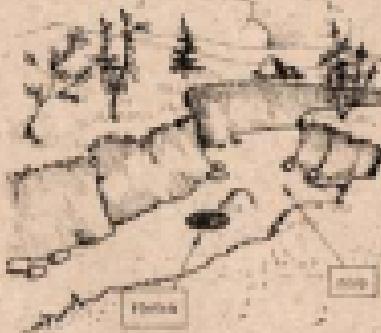
În terenuri stâncoase, apa subterană se va căuta în locurile unde se găsesc calcar și unde ajar devine de piatră (fig. 64). Pe fundul unor văi seară sau pe partea lată a unei băișoare adânciente, în timpul sezonului ploios, apă apar înzăvoare (fig. 65).

În toate în care este obținută din surse de apă sau puțuri săpate, apa subterană trebuie în prealabil concu-

Fig. 63. Indicii vizibili ale sursei de săpătură a apelor la subteran.



Fig. 64. Surse de apă din înzăvoare sălătitoare obținute după ploaie.



tuit și dezcontaminată, după care poate fi consumată (fig. 66).

Alte surse de apă din stâncă : solisul (pișoiu, griadișă, nori de ghețari) ; lechida (pișoiu, nori de apă) ; găzani (fuguri de apă).

Fig. 61. Descompunerea apăi



Condensarea vaporilor de apă se poate produce prin răcire, distorție : contactul aerului căld cu o masă mai rece ; amestecarea a două masse de aer cu temperaturi și viteză de mișcare diferite ; adierilă nocturnă a norului (norul color mai frecvente culori) ; scăderilă presurii, legată de mișcările ascendente ale aerului, care atrag după sine și o dezcreștere a temperaturii de circa 0,5 grade la 100 m.

Condensarea vaporilor se produce sub formă lichidă (plăciuri), dacă temperatura este pozitivă, și sub formă solidă (crăciun de gheță), dacă temperatura este inferioară lui 0 grade. Totuși, apă poate să răstăia în stare de supracladofie, în acordaj neri, pînă la temperatură foarte scăzută (-15 la -20 grade).

Cu cît aerul este mai rece, cu atât conține mai puțini vaporii de apă. Condensarea poate fi urmărită totuși : mori frapuri de apă în suspensie, sub formă lichidă sau solidă ; crești (picături de apă dure mări și foarte strânsate, care îl lasă aerului transparent) ; plăci (condensarea rapida într-un aer agitat, dinăuntru la picături finisate de sare, ce recid pe ulei) ; zăpadă (condensarea apăi la o temperatură inferioară lui 0 grade) ; grădină (ghețări de plăci rare, traversând în cădere straturi reci, în-

ghetă) ; redirecție (obțină de la unu la doi milimetri de gheță) ; roșu (condensarea vaporilor de apă în contact cu suful) ; poluul, la temperatură cuprinsă între —1 și +5 grade (particule fine de apă în suspensie în aer, protejate pe un corp dur, de către vînt, în mod normal se cristalizează).

Gheță și zăpadă constituie surse sigure de apă, dacă sunt uscate. Gheță conține și conține mult mai mare de apă, comparativ cu zăpada. Topirea gheții unei zăpăzi poate face într-un recipient, cu ajutorul focului (fig. 62), o rază de solare sau prin intermediul sunetului. Apă obținută prin topirea zăpadii nu conține gheță reziduală și nu are nici un gust. Dacă se folosește cu apă pură băută, se punse în această o cantitate mică de sare.

Apa de plăci se folosește atunci când nu există alte surse. Pentru colectarea acesteia este suficient să se arunceze o grăsuță căptușită cu o plăci curăță sau cu material impermeabil. Dacă în apropiere există copaci, apă poate fi obținută și prin colectarea picăturilor, înfășurând la acest scop o bucată de plăci în jurul unei copaci înălțat și lăsată un capăt al acărola într-un recipient, sau chiar direct de pe frunze (fig. 63). Pe lângă acest procedeu, apă poate fi procurată și de pe tulipanile și frunzelile

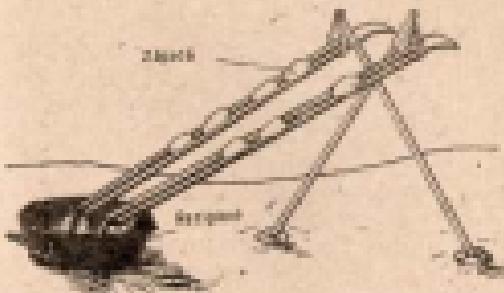


Fig. 62. Topirea zăpezii pentru obținerea apăi



Fig. 16. Culegerea apelor de plante.



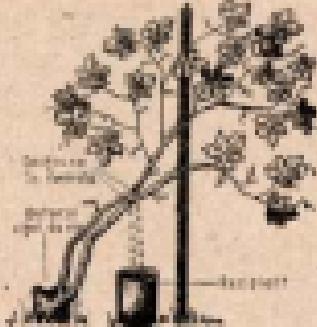
Fig. 17. Procesarea apelor de plante pe filtrul de copaci și frunze.

unor plante, îndepărtați ale căror cu crevii înainte și frunzele late (fig. 71). În toate cazurile, apa de plante va fi filtrată printr-o pânză curată, pentru a elibera împărtășările și eventualulă insecte.

Apa din plante. Unele fructe și legume conțin o cantitate de apă, care la seara pasto și folosito în bune condiții, prin consumarea acestora sau după extragere prin diferite procedee. De pildă, extragerea apel din vita de via se poate face prin excavația unei cincinături în cordile acestora, cînd sunt aproape de butură, sau prin tăierea cincișătii a cordului în segmente de aproximativ 1 m. În ambele cazuri, apa pasto și se scurge din plantă sau să se sfârsească într-un recipient (fig. 72).

Apa de road pasto și obținută prin următoarele procedee: a) se apă un grupă adină de 0,5 m și se ajută într-o formă de cort (potăilenie) curată, cu oileea pierde curate; b) se apă un recipient într-o grădină, iar deasupra acestuia se apă un oscură, peste care vor fi puse hancuri de metal încrucișăti sau piatra, de pe care road se va scurge prin oscură în vasul respectiv; c) se ia o bucată de material textil curat și uscat și se trăgăte prin locurile

Fig. 18. Procesarea apelor din plante.



nu road; cînd s-a întărit cu apă, materialul se stăruiește și un vas (operă) se repetă pînă cînd se adună apa necesară.

Apa rezultată din road va fi lăsată să se împesească împărtășările pe fundul vasului, iar înainte de consumare va fi trecută printr-un filtre împreună.

2. Decontaminarea apel

Decontaminarea apel se efectuează în funcție de devitalizare și coltătirea apelor și comportă următoarele activități: filtrarea și dezinfecția (distrugerea microzelor patogeni și a toxicilor existente în apă); împădurarea din aceasta a împărtășarilor în suspensie; degazarea (cază în distrugerea substanțelor lăsate de laptă existente în apă); decolorarea apel; eliberarea microzelui și a găsiștilor neglijență; desalinizarea apel; reducerea durelății.

Filtrarea (fig. 73). În apă se găsesc multe împărtășări (insecte, bacterii). Pentru ca ace să devină potabile, aceste împărtășări trebuie să fie îndepărtate sau neutralizate prin filtrare și prin fierbere. Filtrarea se poate efectua prin filtre speciale sau împrejmuite (simple sau compuse). Un filtru simplu va prezenta conectoria din

Fig. 73. Filtrarea împotriva apelor cu ajutorul materialului textil



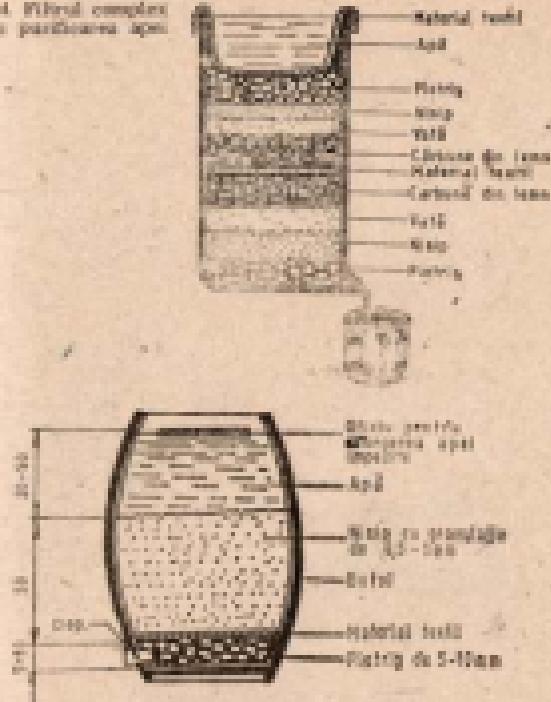
material textil. El nu retine în totalitate impuritățile, de aceea se impune ca încăete de consumator apei să fie tratată și prin fierbere.

Filtrul complex (fig. 74) se poate impresiona dintr-un recipient, o bucată de postav curat, risip, balast curat, cărburi din lemn, vată și o bucată de material textil curat. Aceste materiale se arunca în recipient în următoarea succesiune: piatră, risip, vată, cărburi din lemn, material textil, risip, piatră, material textil. După filtrare, încăete de consumator, apa va fi lăsată să se trepare o lungă perioadă de 10–60 minute, și după acestă perioadă, se și fierbe.

Desinfectarea apei se realizează prin fierbere sau clorinare. Apă salubre, încăete de fierbere sau clorinare, trebuie împreună. În casări excepționale, apa împără va fi consumată curată după ce a fost fierbătă cel puțin un minut, sau după tratarea cu tăbăcă pentru desinfectare. Cu o pastilă de 1,5 g se pot desinfecta 20 litri apa în 15 minute. În afara pastilelor menționate, pentru desinfectarea apei se poate utiliza și tinctura de iod, în proporție de 1–2 picături în 1 litru de apă. De asemenea, desinfectarea apei se mai poate realiza și cu clorură de var sau clorină.

Limpidarea apei se face prin decarcere și filtrare, folosindu-se astfel: nisip, piatră, cărburi sau alte materiale filtrante. În lemn se poate obține o mai bună împedire a apei, într-un timp scurt, precum și decarcerea ei.

Fig. 74. Filtrul complex pentru purificarea apei



Decolorarea apei și eliberarea substanței și a gazeilor care constituie un procedeu aparte, el se realizează în cadrul procesului de operare cu ajutorul filtrelor. La noile, peisajul a eliberat natural, răcoriș și găudul neplin din apă, este suficient ca acesta să fie filtrată printre un cărbure de lemn obişnuit.

Decolorarea apei străite se obține prin procese termodinamice — distilare și înghețare — sau chimice.

3. Prezarea și transportul apel

Pot fi situații în care procurarea apelui nu este dificilă. Peșteri și crucea lăpușă de apă, sau altă sursă cind se prevede o staționare mai întâlungsită în răzătă filtri sușe, este necesar să se ia toate măsurile de asigurare a unei rezerve. Ea se poate păstra în containere curate, vase de diferite forme, grăgi căptușite cu diferite posibilități impermeabile etc. Transportul apelui se face cu ajutorul mijloacelor umane (bătaie, sticle, băndăruri sau îngreivante (căti), sau din material impermeabil, din material plastic, piele de animale, fai de cort ori confectionat din diferite frunze și plante). Mijloace din lemn folosindu-se pentru



Fig. 75. Reservoir din piele rezervată pentru păstrarea apel.



Fig. 76. Băndăru rezervă pentru transport și păstrarea apel.

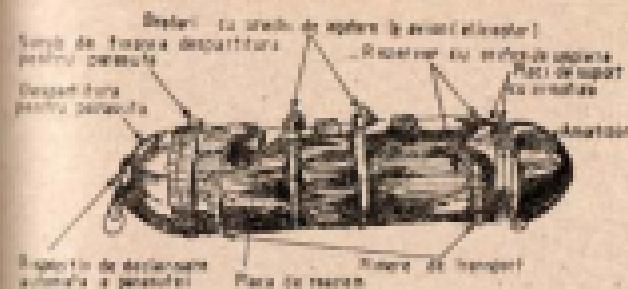


Fig. 77. Reservoir serian pentru apă rezervată.

transportul și păstrarea apelului sunt : rezervorul din piele concurată (fig. 75) ; băndăru rezervă (fig. 76) ; rezervorul serian de apă rezervată (fig. 77).

În condiții de campanie, procurarea apelui, transportul și păstrarea ei sunt probleme pe care trebuie să le abțină în vedere comandanții de trupe tropicale, sau altă orășă cind înarmările folosesc armă chimică și mijloacele biologice de luptă.

În cazul cind sursele sunt limitate, se iau măsuri ușoare de naționalizare a apelui, de stocare și depozitare a el. Cind se înclină la măsuri curățări de apă, în primul rând î se face controlul dezinfecției și chimică.



BRANDEA.

Trăiește în mări, în special în condiții de iadăre, nu însoțind „fotocorvene de norad” sub formă simplă în care, eventual, poate fi înțeleasă. În acest caz, disponibilitatea irigată de condițiile vitrești ale rîbdăului nu încasează excluderea tehnologică și tehnicii alimentare create de refinamentul gastronomic și civilizației și terenul în care trăiește, și adaptarea pentru scurt timp a manevelor la o hrănire corespunzătoare condițiilor concrete ale zonei în care se află și anotimpului în care se desfășoară activitate.

Condițiile în care se dezvoltă viața și lucrea în teren măriuș, împădurită, înțepă și organizată stătă, bine gîndită și înțeleasă aplicată. Respectarea anumitor reguli trebuie să permită asigurarea în momentul dorit a alimentelor specifice necesare hrănirii persoanelui și animalelor, care să compenseze eforturile depuse, menținerea forțelor fizice și psihice a consimătorilor.

Efortul fizic și psihic extremitățile depășite recentă un omamur, crescut de grădini, zahăruri, alte substanțe nutritive și minerale. Dar nu există alimente care să cuprindă toti factorii nutritivi în proporții echilibrate, optimă pentru organism; de aceea, hrănirea preapusea asociază mai multe alimente, nu întotdeauna urmă de procesul în aceste condiții speciale.

Pentru a echilibră procesul nutritiv, alimentele trebuie să cuprindă trei grupe mari de elemente: proteide, glucide și lipide (grăsimi). Acestea îl se adângă spa, ce reprezintă 60% din greutatea corporală, și multe alte micro-elemente.

Volumul rățelui alimentar și conținutul acestuia se stabilește în funcție de efortul prezent, starea tinereții, temperatură, sub incidenta soarelui modificându-se cantitatea de proteide, lipide și glucide. Echilibrarea acestor trei mari grupe de elemente permite organismului să se apere împotriva factorilor destabilizaitori externi și interni, în special a frigului și absoției, chiar fără că efortul fizic în rîndul luptă și pe timpul deplasărilor execuției în acord cu organismul în un cenușor suplimentar de substanțe trăditore. Chiar eforturile pentru pescuitura, transportul și depozitarea alimentelor în acvă, în special în condiții de iadăre, înțepă ca acesta să aibă un volum și o greutate reduse, să fie rezistențabilă și ușor adâncitabilă.

Necela de calorii crește proporțional cu soldarea temperaturelor. În cimp, spre exemplu, un om care manancă sau lucrează are nevoie de aproximativ 3000—4000 calorii pe zi; în mări, acesta are nevoie de 4000—6000 calorii. În condițiile anotimpului rece. La rîndul, cind temperatura este de 0°C sporul trebuie să fie de 300 calorii pe zi; în acest caz, la mări, la o temperatură de 0°C sporul este de 1500 calorii, rezultând o creștere de cel puțin 3 ori după de cimp. Varietatea și disponibilitatea alimentelor învingând lipsa de posibilitate de relaxare provocată de efectul înălțării și provoctorii care sunt rezistențabilă și pentru realizarea contracțională atât de nevoie compunzelor eforturilor variante dispuse.

Frigul, obosala, înălțarea genunchių uneori determinătoare ale procesului digestiv. În consecință, trebuie să se evite consumarea în condiții mari a hrănitorilor, zahărului, conțopătorilor pe bază de conservă, fructelor și altor alimente care prezintă fermentație. Peste altitudinea de 2000 m, să se preferă alimente lichide și lichide. Datorită repercuțiilor asupra digestiei, se va evita consumarea în o slăgău mare a întregii rățiri alimentare destinate pentru toată durata deplasării, acționat și luptă; se va elibera deci mai puțin, însă mai des, de preferat la mijlocul deplasărilor și după înălțarea din vînturi.

I. Categorie de alimente

Dacă în mediu de desfășurare a activităților există o multitudine de produse alimentare, în starea naturală, din punct de vedere nutritiv sunt ce se importă în cîteva grupe mari, și anume : carne și derivatelor din carne ; legume și derivatelor sale ; suhi ; grăsimile alimentare ; cerealele și derivatelor din cereale ; legumele ; nădicinile, tuberculii și frunzăde uscate plante sălbatice ; fructele, boabele ; băuturile ; condimentele ; ciupercile ; fructele, salurile și măgaruri finore.

a) Carnea și derivatelor din carne. În funcție de proveniență, carne poate fi de manufare conservabilă, de pașări domestiice și sălbatice, de porcă de apă dulce și de mare, de la crustacee, molusce și crustacei.

Dintre manufarele domestiice și sălbatice a căror carne poate fi consumată fără nici o rezerva se numără : vacă, oaia, capra, porcul, calul, leporale de casă, caprele negre și brune, caprilele, cerbil, mistreții, urșii, leporii sălbatici și sălbatici etc. Pe timpul desfășurării acțiunilor în răsărit, în special în condiții de izolare îndelungată, cînd lugătorii său păzeau în vîrstă de a invinge o serie de greutăți, în regiunile braconier, trebuie să fie de către totuști că orice cărnă care se hrănește, facea un obicei pe care constătau o slăvă posibilitate de hrană.

Carnii prezente de la lepori, ciocii, vulpi, rîci, dibruri, nevîntătoare, soareci și sobolani își va acorda atenție speciale, în serviciul de a fi fiarte timp îndelungat, înainte de a fi consumată, pentru a nu distrage eventualitatele substanțe toxice din trăsurările acestora.

Principala mijloacă de preîndere a manufarelor, în special a celor sălbatice, sunt loții, piase, prin împăcare, cu ajutorul gropiilor-capocene, mărsușilor etc.

Toate piatrâile, indiferent de specie, sănătătosabile. Unde, cum sănătătosă, căpătă, curcanul, biblică, porumbelul, făină, mierla, ciocârlia, becață, gață, alunul, potironul, porumbelul sălbatic, verbișă, propriețate, droptile, ghimbirul și raportul sălbatice pot fi consumate fără nici o rezerva, chiar neprăparate. Altele, precum clătiva, vîntuzul, păianță — în mod deservit cel din categoria

rightoarelor, care folosesc drept hrană stîrvarile ¹, reconstituindu-se astfel decomponibile, în sensul că înainte de a fi consumate trebuiesc fierbe o perioadă mai îndelungată. Piatrile pot fi prăse cu loțuri, capocene, prin împăcare, ciuci și alte mijloace.

Treji peștii proveniți din apă dulce sau din mare, cum ar fi galăzi, gheță, lăză, bălășar, crapul, piatrâul, pișipalul, morcovul, coga, cicașul, somonul, pișteruga, nisipnicul și scrâmbia, sănătătosibili ; ei pot fi prăse cu ajutorul ușinelor, piasei, năvodășului, știulețelor, cu trăna etc.

Moluscele, broaspete și reptilele sunt, în general, conservabile, însă preparările acestora trebuie să își acorde o atenție mai mare ; carnei ușoare distrele său este tipul sălășit și pose probleme sub aspectul separării unei părți (peșteană) oferitoare pe lungul sacrificării. După ce se jepăză, pielea broaspetelor veninoase se aruncă, întrucât conține multe glande veninoase. Serpul de apă și de cenușă în general conservabilă, în schimb cei veninoși (peșteană) pot fi consumați ușor și după ce își se taie capul și jepăză pielea, pentru a se înălța glandele cu venin.

Din numeroasele specii, supăa unor tratamente speciale, cu diverse adjuvante, se obțin diferite preparate care au calități organoleptice și nutriționale specifice și o mai bună conservabilitate.

În funcție de procesul tehnologic și de conservabilitatea ce îi se asigură, se descompun următoarele grupe de preparate din carne :

— măslușuri cu durată anului de păstrare (cca 4 zile), cum sunt : cioravășuri, parțovar, lebădă și juncă de Praga ;

— măslușuri cu durată medie de conservabilitate (cca 1-3 luni), cum sunt : salamul italien, rusesc, creștin, vîntuzitor, București ;

— măslușuri cu durată de conservare îndelungată (pînă la un an), cum sunt : salamul de vară și de iarnă, ghimbirul.

Tot în categoria preparațiilor din carne cu durată brîndă de conservabilitate între mijlocul și înălțimea, parțovara, costița, pășuna, ce sănătătosă, în procesul realizării, supusă să-

rarii, uscării, afumurări sau fierberii, precum și conservarea în toate categoriale, pastete, uscării și extrasele de carne.

b) Legume și derivatelor sale alcătuind o grupă de alimente deosebit de importanță pentru hrana omului. Se prezintă sub formă de legume dulce, praf, bătut, lăuri, chayfir, conservă de legume, ușinătă, ust și brânzători. Dintre toate aceste derivate, cele care prezintă importanță deosebită pentru trai în condiții desobisite, este înștiință cujui mai mare perenabilitate, sint brânza, legumele praf și conservată. Brânza este se poate păstra împreună cu lădișorul său cca. sub formă de teșteasă, hunciu, căciula și următoare.

c) Oașile reprezintă un aliment deosebit de valoare, în toate anotimpurile. Oașele sălătoare pierzători sunt înscrutabile, ușor de preparat, înțeleptăre și deosebit de conservatoare, comparativ cu-alte alimente. Oașele se pot conserva mult timp prostetă: în conacări, trebuie conservată numai după verificare.

d) Oașele găinilor sălătoare se găsesc în culturi amplasate în cercinile și scorbuturile copacilor, sub stejarurile vîntului, salcanele, nefagitor, între vînț, pe puncte răsunătoare indirecte spre soare, în bălărișuri, cît și pe marginile lacurilor, râurilor și pâraialor.

Pentru a se verifica prospetimea cojilor, acestia se introduc în apă caldă. În cazul în care ele nu își fac fard, acesta este proaspăt și poate fi consumat fără grija.

În unele situații, pot fi consumate și ouăle de caprili, prepăsiți și găsiți, cu condiția că fie bine ferite.

d) Grăsimile alimentare reprezintă o grupă de alimente foarte importante pentru mările lor apart energetice: 300 g grăsimi furnizări cu 900 calorii. Ele se împart în:

— grăsimi animale jucăsuți de coptie, de porc, suel, uscătu, ușină, ust și grăsimile de pasăre;

— grăsimi vegetale (ușină de măslină, de germe de porumb, de floarea soarelui, de năla și de dovleac);

— grăsimi de origine mixtă (margaripole). Toate grăsimile prezentă mările avizată că pot fi conservate vreme

îndelungată, fără pericolul de a se astreia, hidroliza, oxidă sau răcorire. Pot fi folosite la prepararea multor menințuri sau conservate în stare naturală, având o valoare prolonată, atâtodată de laice". În special căciulă și de origine mixtă, care nu comportă nici un fel de pericole.

Cu 100 g sunt (alteleori, spusă și), în combinație cu paine, bicău și rămășiș - se poate obține îndelungată.

e) Cerealele, ca grâu, secară, orză, secără, porumbel, orzul și legume, pot fi conservate astăzi în stare naturală, cît și fierb, prăjite, sucurate, sub formă de făină, grăsimi sau a altor tipuri de copturi. Elatorul posibilitățile de a fi păstrate împreună îndelungat, prezintă interește deosebit în hrană, în special pe cîmpul răzinerii în încolare sau în alte condiții desobisite.

f) Legumele sint altfel de origine vegetală, cu o lungă întreținere în lemnarea conacilor. Poartă denumirea a legumeelor variante de la o specie la alta, prezintătoare sub formă de radăcini, tulpiș, bulbi, fructe, flori, cordoane și frunze. La unele specii, plantă se poate consuma în întregime. Din punct de vedere agroalimentar, legumele se împart în:

— radăcinene (morcov, carote, pitruncă, tulipa, ciobăniș, ceapă, sfeclă roșie);

— bulboase (zosă, lăstur, praz);

— tuberculifere (marțiș);

— frunzăse (varză, de toate tipurile, salata și cozonac);

— fructoase (roză, vineță, ardei, cibărești, dovleci și pepeni);

— plăticașe și boabe (făină, răzătre, linte, boabe și bere);

— frunzăse (spanac, salată verde, cireșei, ciorbe de grădină, undive, lobodă, salcie, sticle);

— condimente (mușe, pitruncă, tulipă, turban, cipărcă).

Toate legumele pot fi conservate astăzi în stare naturală, cît și preparate (prin fierbere, prăjire sau sub formă de supă).

g) Rădăcini, răbucite și frunze de plante sălbatice:

Cerșeptul (fig. 79) este în evidență prin frunzele sale lată, lăție în trei locuri, având doar apiculație la baza; are flori mici, de culoare galbenă, dispuse în cîrful ramurilor. Crecă în păduri, cîmpuri și locuri umbrosoase, pe Drîgu și arbori, peșteri și în terenuri pietroase. Frunzele verzi înalte de înaltărie și rădăcinile se folosesc la prepararea supelor.

Chiresușul (fig. 80) este o plantă erbacee comună din floră mici, albe-flăcătă, și fructe aronlike. Poate fi găsită pe terenuri minipăune, pe marginile drumurilor, terenurilor celorlalte ferice și drumurilor de munte. Are unele asemănări cu nucărul și înălțătoare în lăstăi mai și lăstă. Fructele chiresușului pot fi folosite la prepararea supelor, crăciunului, aruncările unde bătrâni sau confidențiații auvăi alberente. Prinăvăia și tăierea, rădăcinile pot fi folosite ca salate. În supe sau măncăruri, cu condiția că, în prelăudă, să fie bătute în apă strălăcătoare.

Cicoare (fig. 80) este o plantă fructiferă, răspândită în zonele de lăstăre; crește pe marginile drumurilor, peșterilor,



Fig. 81. Cicoare

Fig. 82. Păpădie

pe ogorjale recoltătoare, pe păpuși și în locuri cu mulți steere; are rădăcinile groase iar flori mari, dispuse marginal după de ramuri; frunzele lățioase pot fi bătute spălată, folosindu-se la prepararea salatăilor; din rădăcina secată din plantă în lăstă de toamnă se pot face salată, roșcovă, supă sau surugă de codă, cu condiția că în prelăudă să fie florile.

Păpădie (fig. 83) este o plantă răspândită pe tot continentul sălăi, crescând pe tot, inclusiv în zona subalpină.

Fiorile păpădiei sunt de culoare galbenă, se deschid în perioada aprilie-octombrie, iar frunzele formătoare o cîrstă aplăscă spre suprafața solului. Frunzele se pot colecta sub formă de salată, iar din rădăcini se prepară supă sau salată.

Pătrunjel (fig. 83) are forma unei plante înalte, cu tulipină ramificată, cu frunzele mari, flori grupate sub-



Fig. 83. Cicoare

Fig. 84. Chiresuș



Fig. 81. Pterospermum



Fig. 82. Tulp capsei

floare de umbrelă compusă, înflorind în lunciule iulie-august. Fructele păstrăvădui au formă elipsoidală. Planta crește pe cămpii puțin umede, pe marginile pădurilor, drumurilor, pe păuri și terasamente. Iusită de translație, cediciția păstrăvădui se sprijină cu apă florințe și sântă.

Tulp capsei (fig. 82) este o plantă cu vară lipicioasă, cu tulpini simpli (fără rădăcini), având frunzele în formă liliacă. Crește în locuri umede, în poteri, pe marginile drumurilor, peșterilor și tunelurilor, înflorind în perioada iunie-iulie. Din cediciță și tulpina trăiesc de

înlătrire se poate prepara o mincinoare foarte gustoasă; din cediciță recoltată învarieră se poate prepara salată.

b) Fructe și boabe. Fructele și boabele de pădure și de cămpie au fost permanent la însemnătura oricărui său importanță de lemn. Aduse în grăjă, conservate și prozessate, pot fi consumate atât în stare naturală, cât și fierte sau grăpite. Ele constituie una din cele mai săgarăvare de lemnă în tratate antice românești, în special pe timp de iarnă.

Majoritatea sunt ușor de identificat și culorile. Dintre acestea, se pot enumera: ciresule, porcă, mările albe-negre, murele, ghinda, jirul, castanete, fraged, alunete, căpucină, rospințeișoare, alinile, merisoarele, banile roșii și gheorghinele, fructele de suc, galbenulele de la baza solilor încrețușăți de pău și altele.

Dintre acestea, ciresule, murele, fraged, căpucină, alinile, merisoarele, fructele de suc se pot conserva, în vase, folosind orice tip-de alcool alimentar, chiar și fără zahăr. În loc de alcool, aceste produse se pot conserva numai în sucul lor, cu condiția ca vasele respective să fie curățate încălziți.

Pentru prepararea alcătuirii (tulciilor) în condiții de închis, se pot folosi pruncule, roscile, porcă, mările, murele, iar ca mijloc lemnesc un vas închis, strâns, prevăzut cu o înveliș treptat politrat-o sticla de apă. Vasele în care se găsesc aceste produse se închid ermetic, având prevăzut în capă un rădișiu, de unde picătă și prăpaște vasa de colectare. Într-o rezervă proprie-șă și surse de colectare a alcătuirii, pe înveliș, se interposează un vas închis cu apă rece.

Ghinda, jirul, castanete, nuciile, alunete și grămezelile de pău se pot găsi într-un timp îndelungat, într-un mediu foarte de umedală, gălind și servite oricărui în stare naturală sau fierte (prăjite).

c) Fructe mure, fraged și măslini. Majoritatea speciilor din vegetația existență pe teritoriul patriei noastre provin unde salinitatea este ridicată, în special pe litoralul interior și în perioada cînd aceasta și înflăcăre. Pe malurile ce înălțăvăse, își pierde din salinitate, înălțindu-se deasupra lor în formă de cascadă.

Băștăni (fig. 86), plantă cu înălțimea de aproximativ 15 cm., cu florițe alb-trandafiri și galbene în mijloc, cresc pe pajiști, fâneți, livezi și în păduri, înflorind din luna aprilie pînă în septembrie. Frunzele se folosesc la supe și salate; în combinație cu alte plante comestibile.

Bobârcașul (fig. 87) este o plantă de clasa frunzăse se folosesc la prepararea salatăelor sau a răzbucărilor, în același timp fiind și foarte bună înălțătorul al frunzelor de spanac. Are tulipă grossă, lățită și gloriosă, crescând în locații umede și pe maluri speciale. Înfloreste în perioada mai—septembrie, cu flori roșii, de cauză albăstră.

Băstăncă sălbatică (fig. 88) crește pe tot ceeașnul sărăcăriei, pînă în zone subalpine, pe cîmpuri, pădurile, site locuri nesecutive și pe marginile pădurilor. Frunzele finite se folosesc pentru salate, atât singure, cât și în combinație cu alte plante comestibile.



Fig. 86. Băstăni



Fig. 87. Bobârcașul



Fig. 88. Băstăncă sălbatică

Fig. 90. Cebareea

Cebareea (fig. 89) se folosește pentru condimentarea supelor și ciobănilor. Crește pe dealuri, pe marginile pădurilor și în tufișuri. Frunzele se recoltă în perioada martie-iunie, după care se usucă și se-depozită în locuri uscate.

Colțareană (fig. 90) crește în locuri umede și umbrosoase, în tufișuri, pe marginile pădurilor, pe pajiști și pe pășuni. Are frunzele cu un luciu metalic. Frunzele finite adunate înainte de înflorire sunt gustoase și pot fi folosite la prepararea salătoilor, salelor și ciobănilor. Poartă în locuri foarte bine spanacul.



Fig. 88. Urtică.



Fig. 89. Trifolie.

Tribulus (fig. 90) crește pe cheiuri, în locuri uscate, în parcuri, pe malul râurilor și la marginea pădurilor. Este o plantă cu frunze acuru, lățe și lungi, oscilante la vînt, cu flori roșiatice-albe. Primăvara, frunzele pot fi folosite ca salată, legume în supe (principiu), înlocuind spanacul, fiind și cea mai sănătoasă și albă plantă.

Melica silvestris (fig. 90) crește în locuri cultivate și recoltative, pe marginile drumurilor și prin cotoare.

Alte plante care se pot folosi în tratarea anemiei sunt crescent, cufundă, fetică, hančul, sâmbucul, uleiul și trandafirul dulce.

II. Fructele sunt alimente caracterizate prin bogăția lor în apă, glucide, coloidă, săruri minerale, vitamine și diverse acizi.

Fructele se importă în zahăratură, arăliecă și clăgămoase.

Fructele reținute conțin multă apă, altă lipide de lipide și slăvă în proteine, în schimb sănătatea bogată în glucide și fructoză.

Fructele următoare conțin și cantități crescătoare de uridin, iar ele oligosacaride au ca reprezentant principal în corespondență lor řepăzile.

Fructele cele mai frecventă folosite în alimentație în condiții de boala sănătatea, perde, gâtul, pruncul, circulație, viață, calvul, plămâni, frugii, câșniciile, cireșura, mărula, agrișela, cascavella, vinegarul, mustea, slăvă, arăliecă, ciorbă și altele.

Să consumăm în stare naturală din prezădă și spălare, coapte, fierite, sub formă de compoturi, sucuri, găvări sau marmeladă.

Unele fructe, cum ar fi mărula, perde, gâtul, calvul, câșniciile, pruncul, pot fi conservate sub formă uscată la soare (parte din boala în prezădă se face în felie, apoi îndată în păstrare tigăi). Înaltește, prin depozitare în locuri uscate. Măricle, slăvă, migdalele, arăliecă și cascavella se pot păstra în stare naturală.

Din fructe și zahăr se pot prepara produse ca: fructe zaharizate, tulcăci, marmelada, jalea etc.

II. Boala următoare mai frecventă folosită sănătatea zahăratură, ciorbă, sucurile de fructe și de legume, noctanțe, siropurile și cele stânjenite posturale, salata și ciorbă.

Efectul beneficiilor al regurgiilor este cunoscut din tinerii străvechi, prezentând un important avantaj terapeutic.

Ciorurile de cozi de cireșe, măltase de porumb și de fructe de pătrunjel au efect diuretic; infuzia de răsina de řepăză are efect expectorant; ciorurile tinere de cimbru, pe timpul înfiorărilor, pot fi folosite sub formă de



Fig. 90. Melica silvestris.

infuzie, peste calmează tusei, dar și cu efect diuretic și coleretic, antispastic și antihermofitic. Florile de magpiel (fig. 91) au proprietăți calmante aproape spasmelor intestinale, sănătatea arășitoare, folosindu-se sub formă de infuzie, cu actiune sedativa, antiseptică și antiinflamatoare. Frunzele de morțău au efect calmant și spazmolytic, folosite în tratamentul constipației și antidiarhoeic. Infuzia de frunze de arghintase are efect coleretic, diuretic și stimulator al funcției antidiarhoeice hepatice, iar cea de frunze (rădăcini) de păpușă are acțiune purgativă.

Frunzele și fructele de sfîn se folosesc sub formă de infuzie sau decoct cu efect antidiarhoeic și antibiotic, împotriva unor agenți patogeni intestinali. Florile de tel se întrebucințează în tratamentul bronșitelor, la stările de insomnii și ca sudorifică în stările gripale. Fructele de râță se consideră ridicate în vitamina C și carotin.

Foarte importante, sunt ciorășele în stare naturată sau ca cofeante nutritive, dar și ca adjuvanti zahăr, culori de albura, lăptii sau alte ingrediente.

b) *Ciupercile* fac parte dintr-una din principalele încercinări ale regașului vegetal, cuprinzând specii numeroase și variate. Se cunosc circa cinci de specii de ciuperci, din care 85—90%, sunt comestibile.

Bate absolut necesar că personalul care folosește în tratarea ciupercilor să aibă cunoștințe temeinice referitoare atât la cele comestibile, cit și la cele atrăgătoare,



Fig. 91. Matricaria

La colectarea ciupercilor se vor respecta următoarele reguli:

— nu se colecă (jădăgo) ciupercile care au un aspect sub formă de coler în parțea superioară a piciorului;

— se îndulcă ciupercile lăținoase, vîrbovinoase, cu prea tare, neconveniente sau mai greu de identificat;

— nu este permisă colectarea ciupercilor necomestibile, deoarece în contact cu măsuță pot transmite cu ușurință străvă;

— pentru a fi comestibile, ciupercile se prepară termic obligatoriu.

Dintre ciupercile comestibile care pot fi găsite și recunoscute cu usurință se cită: crăciu, lăptari, buretele vîrfene, buretele cu peruci, urechita, păstrival de foie, ciupercă alba de păduie, râcoare, râboicigă, bureți vînatii, redătăre, creșătă racocoiului, ciupercă de bălegar, ghimbuz.

Ciupercile comestibile cele mai des întâlnite sunt mințițele, cu multă peră pe față interioară a pălăriei, ciupercile sub formă de găgezi, aproape rotunde, de culoare albă sau cenușie, bureți sub formă de capă de corai sau cu sporigie.

Ciupercile necomestibile contin străvăuri patogene, care pot provoca moarte, în special bureți penitrii, cu pălărie roșie și polo albe. Ciupercile străvătoare mai pot fi recunoscute și după gustul și mirosul lor, care, în cele mai multe cazuri, sunt replicule, răspândite în zona în care se adună cruce.

Dintre ciupercile care nu se colecă, nu se coadă, sunt obținătoare și produse mortale sau îmbolnăvitoare grave și pot fi numite: bureți penitrii, bureți puturoși, bureți vîperii, bureți de primăvară și brițul tigheas.

Peste conservarea mai îndelungată a ciupercilor, după ce se colecă, acesta se opăli, se trese prin apă rece, se opresc pe jumătate în apă cu sare clădită, după care se pun în vase, de preferință din sticlă, nu valujă și se leagă bine la găse; ulterior, vasele respective se deschid din peste o oră, dar fără să clăcioasă, după care, în funcție de posibilitate, se păstrează în locuri întunecate și în mediu uscat.

Cind se diapune de ustură (grăsime), uleiuri vegetale comestibile, ciupercile pot fi conservate prin curățare, spălare, înălțarea în ușă și răcire în sacii în care nu sunt prăjite, păstrându-se în locuri uscate și răcoroase.

O parte din ciupercile comestibile pot fi consumate chiar sub formă crudă, dar în majoritatea excepțiilor acesta trebuie prăjite sau coapte, pentru a se evita oare pericol de imbolnăvire.

Să recomandăm ca îndărăta de a fi consumate să se facă o probă de compatibilityitate, gătindu-se unul și o cantitate mică de ciupercă, prin menținere și fierbere în găuri a produsului obținând timp de cinci minute. Dacă se constată că nu este bun, se poate consuma; în caz contrar este interzisă folosirea lor.

2. Conservarea alimentelor

Conservarea reprezintă rezultatul prin care se întrevadă asupra alimentelor pentru a le feri de procesul de alterare și a le menține proprietățile organoleptice și nutritive timp cât mai îndelungat.

Din punctul de vedere al rezistenței la diversele factori de mediu, alimentele se împart în : periodele (lapte, carne, pește, fructe, legume); semiperioade (prăjini, ulei, ouă, brânză, cartofi, fructe uscate, măciugări etc.); neperioade (făină, paste fibroase, legumelele uscate, zahăr, ulei, conserve etc.).

Alimentele perioadale se pot conserva prin metode fizice, chimice și biochimice. Cu metode fizice se realiză : refrigerarea, congelarea, pasteurizarea, îndalțirea, sterilizarea, fierberea, uscarea (dehidratarea). În domeniul metodelor chimice, alimentele pot fi conservate prin sărare, înălțare, prin folosirea unei substanțe iodeante (igluvină) și a unei elemente chimice conservante. Abnegația astăzi în rândul metodelor fizico-chimice, în urmăre și în urma în al celor biochimice.

Refrigerarea se face la temperaturi cuprinse între 0 și -4 grade, reducându-se procesele din jumătatea din organism. Pasteurizarea se face la temperaturi cuprinse între 0 și +2

grade, în mediu cu umiditate de 80% (la apă fierbere, răcoroasă și proteine de muște).

Congelația se efectuează în apă îngrădită, cu temperaturi negative. Pasteurizarea produselor congelate se face în recipiente, la temperatură sub zero grade, sau într-o atmosferă cu umiditate mare (100%).

Stérilizarea se face prin încălzirea termică a produselor în recipiente și suprapunerea acestora timp de 10—120 minute la temperaturi ridicate, de 71—110 grade.

Stérizarea constă în prezentarea-lor în săruri pe către un prăjitor introducând produsul într-o soluție de cloruri de sodiu concentrate. Pentru desérizare, curata se lăptesc în 2 ore în apă rece.

Abnegația uleiului se efectuează la reci (jădă), la 9 temperaturi de 20 și, respectiv, 100 grade.

Dehidratarea se efectuează prin expunere strânsă la aer sau în instalații speciale de uscare cu aer cald.

O metodă practică în condiții de lucru este acela a produselor cǎrătoare în ușă, în casă și la reci.

Quile se pot conserva în apă de vară, în șelfă de sălăciu sărat sau prin refrigerație. Când nu se dispune de mijloacele de apă sărată, quile să pot fi păstrate între soluția de sare, ciorăși și apă. Aceasta metodă prezintă avantajul că asigură o conservare mai îndelungată a ouălor, cel puțin peste un an de zile. Deconservararea se face în apă caldă.

3. Alimentația personalului în cadrul de temperatură schimbătoare

Înținerea pe timp de luni prelungi a temperaturii deosebite, distorează faptul că sfertul deputării organelor la un caius sau suplimentare de substanță (în special hidraturi). O noapte sălbatică pentru un om care depune efort, constă din 2—3 mese, în funcție și de misiunea primă, de situația sau natura activităților desfășurate.

La două mese pe zi, rată constă în sfertul nutritiei :

— dimineață : 200 g paine negru sau pește, 80 g ză și (unul) prăpădit, 2 ouă, 130 g coacă și afumată sau 240 g preparate din carne și 250 g osii ;

— masă de osăci : 200 g conserve de carne de porc cu fasole, 125 g brișoară telterea, 200 g pâine neagră sau pește, 100 g băuturi, 200 g ceai, un ou și 200 g conserve de legume în ulei.

La trei rame pe zi :

— dințișoare : 200 g pâine neagră, 200 g brișoară topită, 50 g sămânță afumată, 100 g băuturi, 200 g ceai ;

— prinz : 200 g pâine neagră sau pește, 250—300 g ciupercă de legume, 200 g conserve de carne în suc propriu, 100 g băuturi cu zahăr sau marmeladă ;

— ovăz : 200 g pâine neagră, 100 g pește, 120 g ciupercă afumată sau sămânță, 80 g brișoară topită și 200 g ceai.

Iarna, alimentația trebuie să fie adaptată în funcție de riguroza atmosferă și eforturile pe care le depun oamenii.

Energetic, ratia zilnică trebuie să conțină cel puțin 4000 calorii. Pe frig mare și eforturi intense, ratia poate fi urcată la 5 000 calorii pe zi. Importanță astăzi nu se măsoară mai multă și mai des ca la sezonul călduros.

Crescătorii de alimente ca urmare a efectelor frigului trebuie să se facă în mod esențial pe seama hidratației, iar în cazul eforturilor musculare intense pe cea a glucidelor, va trebui să se adauge orice vitamina : A, B₁, B₂ și C.

Trebuie evitat alcoolul, ca aliment neurotoxic ; constă, deosebit de a fortifica organismul, și însă fără aplicare la arțurile frigului.

Poate să fie, trebuie să se bea și să se mănânce cald, cit mai des posibil. Repartizarea obiectelor a menajelor pe seara comportă anumite modificări, în sensul că menajul dejan trebuie să aibă o consistență coarctată, în special dacă personalul "lucrător" să facă eforturi mari dinamica, iar primul polat să înlocuiește cu gustul lurd în intervale de 2 sau 3 ore.

Absorbția de blănară calde trebuie făcută cel puțin o dată înainte de a dejeuna și o dată înainte de cină, folosindu-se în acest scop zăful, ceai, lăptu.

Oricără ar fi starea de obicei, nici un militar nu trebuie să se culce înainte de a fi mărit și băut cu ceai. Pe cît posibil, formula „brană rece” trebuie evitată.

Atenție deosebită la prepararea hranei trebuie acordată pregătirii măncărurilor calde, încălzirii cutiilor cu alimente și utilizării unor vase speciale, care reduc timpul de pregătire, permitând și o economie de carburanți, microscop, în același timp, degajarea de vapori în interiorul cutiilor sau adițională.

Majoritatea alimentelor nu se conservă trebuie înghețate progresiv, exceptie făcând legurile verzi și cartozi. Trebuie evitat să se conserve alimente sau băuturi înghețate sau la temperaturi aproape de 0°.

Înghetul diminuază valoarea nutrițională a alimentelor, în special al conservelor de fructe, de varză veră, de fasole, de brinzi, dulceață, rețete, cartozi ; în schimb, nu afectează prea tare carne, pâine, porumb, roșii, conservele de pește și carne, legurile verzi, porcii finisau, grăsimile, cireșele, cibulea, ceaiul, zăful, sare etc.

4. Alimentația în condiții de temperatură ridicată

În anotimpul călduros, alimentația personalului necesită, de obicei, o atenție deosebită, prin faptul că alimentele trebuie să fie diversificate, păstrate și disponibile în condiții optime și consumate la timp. Hrana trebuie să susțină preșupusele folosințe și să poată grăbi și a mai mult pastă finisau și gheciile ; astăzi conservate trebuie să fie echivalenți constitutiv cu cea elaborată din corp.

La 3 rame pe zi, rată postă fi :

— dințișoare : 250 g pâine neagră sau pește, 80 g ulei, 80 g gău, 150 g conserve de pește sau 120 g pate de frică și 150 g ceai ;

— prinz : 200 g pâine neagră sau 200 g pește, 200 g ciupercă de zăvoran sau de cartofi, o conservă de carne de porc pregătită sau tocăniță de cartofi (250 g), 50 g zahăr cubic sau 100 g fructe de pădure (jumară, fragi, mușe, reuze și pere plădușete) ;

— ovăz : 200 g pâine neagră, 50 g unt sau 110 g sămânță prăjita, 80 g brișoară de vară, 100 g băuturi și 150 g ceai.

La două luni pe zi se măreste rata alimentației după terminarea activităților fizice, ciorba servindu-se la masa de noapte.

Pentru recuperarea desfășurării activităților în munte (îndreptări, plimbări muntoase) se pot servi hrană de soia, porumb, fructe de padure și apă. Tot în noaptei perioada, se recomandă să se folosească vitamine și polivitamine. Dulciurile și calciul sunt benefice, administrându-se în cantitate de pînă la 80 g clorat și pînă la 20–30 g calciu obținut din proglutin cu apă (parțial) 2–3 tablete energizante.

Fructele de padure sunt foarte bogate în vitaminele C, A, B₁, B₂, B₆, K; este indicat ca după fierbere ușoară de primă se să servescă la desert rîba 100–200 g, mere (primesă), fragedă, amestecată cu 50–75 g zahăr, trecute bine, peste care să se adauge 100 ml lăptă proaspăt de vacă sau capră. La efort mare, este indicat să se consumă între masă 100–150 ml lăptă fierb și oclă, cu 50 g sare, sau, cînd situația permite, digănușă și sareă sălăi o cantitate de 100 ml lăptă fierb.

b. Prepararea și servitul hranei în condiții de iadă

In unele situații, personalul care activează iadă în munți nu va dispune de alimente în cantitate suficientă sau hrănă sușă să fie disponibilă, ceea ce va impiedica anumii regim consemnat, alti cu alimente preparate, alti și cu diferite plante (fructe) comestibile existente în zonă, cu produse procesate din vînat sau pescuit, lucru ce impune rationalizare, economisirea și distribuirea cu mărturie de edugă și a ciorbă. În ceea ce privește hrana vegetală sau animală ce poate fi procurată din zonă, ea va depinde în mod concret de natura regimului (relief, climă, anotimp), alti și de alti factori care favorizează creșterea și populația speciei cu plante și animale. Plantele care se pot utiliza în iadă pot fi din cele cultivate sau proveniente din flora sălbatică.

Prepararea alimentelor de origine animală depinde în principal rînd de anotimp. Vîna, de pildă, datorită temperaturii ridicate și magiei lor, carneș este în perioada de alternare în decurs de cîțiva ore. Dacă operărirea de pregă-

tire și conservare a ciorbii se efectuează în timp scurt, se poate prelungi timpul de folosire a ciorbă.

Pentru sacrificare, animalul se agăță de un capăt sau de un col, cu capul în jos; se taie beregala, se elogerează bine și se jupăsește îndelul, după care se scoat organele și elenitătele. Eviscerarea se face cu mare atenție pentru a nu se sparge intestinile, acordindu-se o atenție deosebită îndărăturării vescică bilare (heră). Toate partiele animalului sunt conservate, inclusiv pielea, cărnoasa și craniul. După o tratare ușoară cu sare și după uscare, pielea poate fi folosită ca aplăstură sau îmbrechită. Carnea se scoate de pe os, se spală bine cu apă rece și otoy, se împăzesc cu usturoi, se elorază bine și se sfărâză la foc patind timp de 2–3 zile. Oasete nu se aruncă; conținutul se sfărâză, se pun în fură potrivită, după care, împreună cu carnă, se depozită într-o hârtie încrucișată întreagă în apă rece. Carnea împreună cu osurile, tuberculii de piele și rădăcinioasele se pot consuma ca felul doi (pregătite din carne), iar osurile se folosesc la ciorbă. Este hrană cu prăjitură, ciorbă și se facă direct pe jar sau pe grătar.

Păsările vînute se opresc cu apă clorată, apoi se lăsuătă de pena, se despică și li se îndărătură intestinile, după care se gătesc prosoapele sau aburite. Puiul pot fi lăsat în fură condiții ca isolatori la încălzire și îmbrechitare sau ca aplăstură.

Pestii se coacă de solzi, li se scoad branhiile, vasele de vîngă și intestinile. Li se taie capul, apoi se frig sau se fierb. Eventual se pot păsi la slăbit, după care se pun la uscat și fură timp de 2–3 zile. Se pot consuma crucei sau prăjitură.

Ciorbă se dispune de anumite mărcuri, acestea se pot folosi pentru a da gust plăcut reîndărărită. Plădirile și mărcările mici pot fi gătite întregi sau pe părți. Înainte de a se pună la frig, carneș de următoare zorii se fierbe, pentru a fi mai moale și rîză fragedă. Pestii pot fi friptă pe un grătar improvisat, direct pe jar sau încrucișată pe un bol, care se învîrtește deasupra focului, după care se pot consuma. Broșurile, verșii neverdinjeni și apăriele pot

-fi frigite (grădiniță), cu ajutorul unui bâz sau al unei vârgeri metalice introduse în corpul acestora. Scopul major și de partea trebuie înălțat fierii și rămasă după aceea preparație. Brâncile verinoase se fierb pînă îi se desprinde carapacele de pe corp. Brâncile verinoase îi se tăie și îndepărtează capul, care este purtător de venin.

Tastele brâncilor și scărpii se descompun și se jupoale înainte de a fi grădiniți, deoarece plășile lor pot fi toxice. Ochii acestora sunt comestibile și se pot consuma crude, fierte sau sub formă de crăciută. Pe tampon preparării alimentelor, în lipul sărăcii se poate folosi certușă de ciorășe.

Prepararea alimentelor de origine vegetală. La folosirea alimentelor de origine vegetală se tiene seama că rădăcinile răvășite din ele devin comestibile atât după ce florile s-au scurțurat. Răsini și tuberculii se consumă projați, copți sau fierbi. Prepararea tehnică este obligatorie, pentru că era real mare parte dintre acestea sunt toxice și greu digestibile în stare crudă. Toate plantele care conțin amidoane trebuie să fie supuse unui tratament termic, deoarece amidonul crud se digere greu.

Fructele și buștenile se consumă de obicei crudă. Grădinițele și fructele cu coajă tare se coacă, și numai după curățare și bolnavită. Concerarea se poate face într-un vas metalic, pe o tablă sau plășă, iar în lipul acestora se poate folosi o plășă sau leșpede.

Când în frână se folosesc mușagi, frunze sau măslinete, vor fi abese sucuri ușoare părți care nu gătesc verde pal. În afara de plantele care se consumă în "mod normal crud" în salată (butișorul, năcrigoiul, păpădișul), toate celelalte se fierb în mai multe apei, pentru a se înălța substanțele sau gustul amar.

Prepararea și conserierea plășilor. Plășea se poate prepara în ciorășe, grădiniță sau pe vîrgerile fierurilor. În afara de făină de grăsime, poate fi folosită făină de ore, sare, orez, linte, mustăchi și parășuri. Concerarea se poate face fie în cuptor improvisat (sub forma de bolță, pe vîtră focală), în cuiu de conserve sau în tavi confectionate din bușojar de lemn, fie în grădiniță, în care abuzul se introduce învelit în frunze, după care se acoperă cu jăr și cerasul. În alte cazuri, el poate fi copți

numai pe vîtră focală (în acest caz, vîtră trebuie să fie din tabăcă, împedite de piatră sau cimentă). Abuzul poate fi copți și pe o bucată de lemn sub formă cilindrică lungă de 60—70 cm și cu diametru de 8—10 cm. În acest scop, se înălță coaja de pe lemn, după care abuzul se înveliște în jurul lui pînă îl învecinează. Tintor desupra focului, lemnul cu abuz se rostește pînă ce abuzul se coacă. Pentru a verifica dacă abuzul a-a copit, se introduce în interiorul lui în ghiveșe locuri un pal sau un betjor valătore. Dacă betjorul scoas din abuz este curat, însemnă că acesta a copit.

4. Prăznerea alimentelor și picătrile

Pe linii vinătoare, cele mai bune mijloace de prăznerie ale alimentelor și picătrile sunt capcanele. Se însemnată în mod frecvent celălaltă să se ia totale măsurări pentru a se înălța cojele micii susceptibili, care poartă îndeosebi alimentele.

Copărăta trăiesc sprijină pe apă elocvită sau cu lemn din cenușă de lemn, elibărătă de mal mătăse ari, după care se înseră sub un strat de frunze uscate. Orice răspândare a capcanei după sprijinare se face cu betisoare. La instalare trebuie să se respecte următoarele reguli: să nu efectueze căi mai puține modificări în mediul în care se adresează; pregătirea capcanelor să se facă mai departe de locul amplasării; capcană să se instală de regulă pe inserat și ancorată de un punct fix; montere, pregătirea în nevoie condiții ca și capcană, trebuie realizată după ce acesta a fost instalat.

Pentru ca abuzul să fie dispus cu prezența hranei în locul respectiv, ca 2—3 zile înainte de instalarea capcanei pe locul acestuia va fi pusă moneda (ouă, picătră, corne de vulpe, ure, prime uscate, alunca, castane etc.).

Pentru că mărcii să înălțeze în condiții de îndărătate foarte util să stie să confectioneze din mijloace radioramurilor o capcană că mai eficientă. Una dintre aceste capcană este înălțat, materialele folosite la confectionare

șatori, păr de căi împletită, steme, cablu metalic, fir de mătoni) patind și procurând cu ușurință. Pătrile se ridică relativ ușor și cu ghece, înălțându-se ușor testate de moecăi (focăi de cereale, insecte, viermi și semințe etc.).

O metodă inginerică și simplă de prindere a pătrilor constă în unghera cu cătă a unor bețeșare lungi de 10–12 cm, amplasate pe sol, împreună cu moecăia. Bețeșările se lipesc de piciorurile și șripile pătrilor.

Cărul obținut din cătă lăzidului se mai poate folosi și în formă de hirtie sau carton înfipăt la pămînt. Parasora își introduce clocotul, după răcorirea, în cornetul de hirtie, care eliberează lipit de capul acvatic.

Un alt procedeu ingineric este împătrirea pe sol a buzelor de grădă înbătute în alcool.

Pătrile se pot prinde și cu ajutorul unei ate lungi de 20–30 cm, un bată de 10 cm și un ligheță (șopârle, bratuc, ștefană, cutii metalice sau din lemn). Se apără lighețea cu deschisătura în jos, se pună moecăia sub ei, o parte a găuri sprijinindu-se pe bată și cărul cap de sus este legat de ată. După intrarea pătrii sub expunere se trage de ată, după care pariera se scoate prin prindere cu mână.

1. Mijloace și proceduri de pescuit

Pescuitul se poate practica prin mai multe metode, în funcție de mijloacele posibile și fi împreună în acest scop, oricărui și timp.

Cele mai eficiente mijloace de pescuit sunt plase și năvoișuri, date se dispune de aja ceva. Alt mijloc este undeva jidrigi împreună din steme, coile, ace, fir de mătoni sau ată. Locul proprie pentru pescuit în undă este acolo unde apa are adâncimea mai mare și este linistită săptămâna, că și noapte. Pentru moecăi se pot folosi râme, viermi, floruri, licuante, carne crudă, grăme și cireșaligă.

Se mai poate pescui și cu priporul, în care scop se folosesc un fir de cordelă lung de 2–3 m, acostat de

un pom, și un fir de razon cu 10–15 cîrlige, pe care se prinde moecăia. Cîrligile se aruncă în apă seara și se astăzintă.

În zilele călduroase se poate pescui cu mină și capăt. În zilele gerioase, când apa înghesăjă, se poate pescui la coajă.

Un alt procedeu este acela al schimbării canăului unei porci (pîrlina) pe o altă altă, timp de 2–4 ore. După scurgerea apel, porcile rămas în bătaie se prind cu trita.

Pe timp de noapte, când porțele să lipsească în locuri cu apă doborâți și recină, se poate pescui cu ajutorul unei forculele ascuțite, prins rigid de un lemn cu lungimea de aproximativ 60–100 cm, cu grosimea de 2–4 cm și folosind lantiera, prin trifilarea forculei în corpul porțelor.

POCUL SI COMBUSTIBILUL.

Focul este indispensabil pentru incalzire, uscare echipamentului, pregătirea hranei și purificarea apelor prin fierbere, alte surse de căldură fiind greu de găsit. Tocmai de aici este necesar ca fiecare om care muncește, trăiește și luptă în război să cunoască în bune condiții mijloacele care pot fi întrebuințate cu scopul de a aprinde o focușă și combustibilul ce poate fi folosit la ardere. În plus, fiecare trăiește și mai și să: să aleagă și să amenajă casa pentru foc, în funcție de posibilități, combustibilul la dispoziție și, nu în ultimul rând, de locul unde se găsesc trebuințele; să aprindă și să mențină focul în locuri acasă și timp îndelungat, rămasă și ferit de vederile instrumentului de măsură și aerian; să evite incendiile; să nu lase urme de foc în locurile unde a staționat; să transporte focul dintr-un loc în altul atunci când se impune acest lucru.

Repartitorii de muncă trebuie să cunoască și să folosească toate tipurile de combustibili, orice material care are proprietățile de a arde și se adă la îndemâna în zonă: lemnul, "răbasa", turba uscată, hîșcul și derivatale lui, conurile de pin, frunzele uscate, cojile copacilor, grâinile anumitor plante, lemnul, bilășul uscat, hîrtia, materialele textile, materialele sintetice, coniacurile, vegetalele, insecticidale, gazele naturale etc. Evident, materialul cel mai des răspândit și folosit drept combustibil în muncă este lemnul.

Lemnul este de exemplu tare și moale. În categoria lemnelor de exemplu tare intră cele de stejar, dog, ulm, carpen, salcie etc., care ard înloc, nu doar jura, produs multă căldură și periclu. În categoria lemnelor de exemplu moale intră cele de lemn, salcie, arin, tei, pișip; ele ard repede, produc multă fum, puțină căldură și nălbări.

Lemnul se găsește cu incertitudine pe ceea cea mai mare suprafață a teritoriului nostru, fiind mai rar sau înecăcișor numai în cele alpine. Când nu se găsește în apropiere, poate fi adus de la o casă căreia depărtare în răzău, sau să se legătoră specială, cu oprirea legăturii pe care le efectuează personalul pentru mării, diverse astenările de luptă sau perimete aprovisionării.

Este recomandat ca tăierea lemnelor să se facă pe timp de zi, decarește agențiiul produs de creșterea arderii este extinsat la mare masură de cel existent, zisă pe cimpul de luptă, de deplasarea autovehiculilor etc. Pe timp de noapte poate fi dezvăluit cu ușurință focul unde se găsește militari, cunoscând lemnul că reprezintă posibile de tăiere lemnul se transmite cu ușurință la distanțe, pe fondul general de liniste, specific noptii.

O parte din combustibili, precum deșeurile de materiale textile, de căuciuri, de hîrtie, textile, vopsele sau insuflăciile, se poate procură din apropierea centrului urban, platformelor industriale, bazele de aprovizionare, de ambalaje și de transporturi arii. Locurile de dispunere, de ascundere sau de adăpostire ale militilor și valoarelor lor, în special ale celor înalte, trebuie alegătoare pe baza unor criterii precum o certădile către mărime de combustibil, factor determinant al menținerii capacitatii de luptă și a viații.

Așa pentru programe, către mai ales pentru transport, se vor folosi căile de muncă acasă, ferestre de vederele învecinătură terestră și aeriană. Chiar și cînd merge după comburi și personalul va avea nevoie să arunce și să arunce, bine ascuns, ceea ce îl poate folosi la nevoie. O parte din combustibili constituie și surse de flăcără, servind necesare altă mijloace.

1. Stabilitatea focului pentru vatra de foc

În funcție de destinație (încălzire, prepararea hranei etc.), la stabilitatea vatrăi focului se va ține cont de direcția vîntului, posibilitățile de captare a fumului, de manevră a luminișurilor și evitarea incendiilor, precum și de combustibilul care se folosește.

Pentru încălzire, vatra focului trebuie să aibă unghiul între focul căldură și focul căldură în direcție în care se găsește oamenii. În partea de sus și în cele laterale expuse vîntului încălzitorului, vatra va fi protejată cu mită, formată din aruncite materiale care se găsesc în zonă și care nu se sparg sau se aprind gros (tronzi cu frunze, plante de iarbă, foi de cort, gherdei, pălei etc.).

Când urmărești să te pregătești hrana, vatra focului trebuie să îndeplinească următoarele condiții: să permită circulația cu ușăriță și lucrul în vasul de pe vatră, în condiție de a nu răluca nimeni; să asigure dirijarea flăcărilor și crengilor într-o zonă în care se pregătește hrana, să permită apăzarea pe foc a vaselor.

De regulă, vatra focului se stabilizează direct pe pământ.

Când vatra focului se alege pe alăptă sau gherdei, se va amenzața și cu strat izolant de plădiri, pentru a proteja focul de apa infiltrată din tapăre.

Vatra și focul său a destinație multiplă: de încălzit, de preparat hrana, de încălzit apă etc. Nu este indicat să se aprindă cu un foc pentru fiecare servire sau cu un foc în parte, în cadrul acelașiui adăpost (loc de staționare).

În cazu în care urmărești să fi un loc îmbolocinitor, se urmărește desăvârșirea focului (în zona caldă) un sistem de bârba de lumană sau metalice (stiere, coarne, frângălu), pe care se întinde echipamentul respectiv, urmărindu-se ca atenție ca acesta să nu ia foc.

2. Tipuri de vatră și focuri

În funcție de loc, destinație, posibilități, combustibili, disponibilitate față de înălțime și durată pentru care se face, focurile și vatrile pot fi de următoarele tipuri: în căsuțe împrovizate; în capăt improvizat; în grăpă sau în vas;

întră pietre; tip orizontal; tip inclinat; în cruce (vințitoric); tip cobășești; tip în stoc; tip haiducos; în cutie împrovizată; foc în primăvara împrevăzută.

Vatra și focul în căsuță împrovizată (fig. 82). Pentru împrovizarea unei vatră împotriva se poate folosi o cutie de tabă (fotoliu, bălcan etc.). În partea laterală a cutiei se practică un orificiu pentru introducerea lemnului. Pentru ce tabă din fundul cutiei (care constituie și vatra focului) să nu se ardă, se clăpăzesc cu un strat de pământ sau de

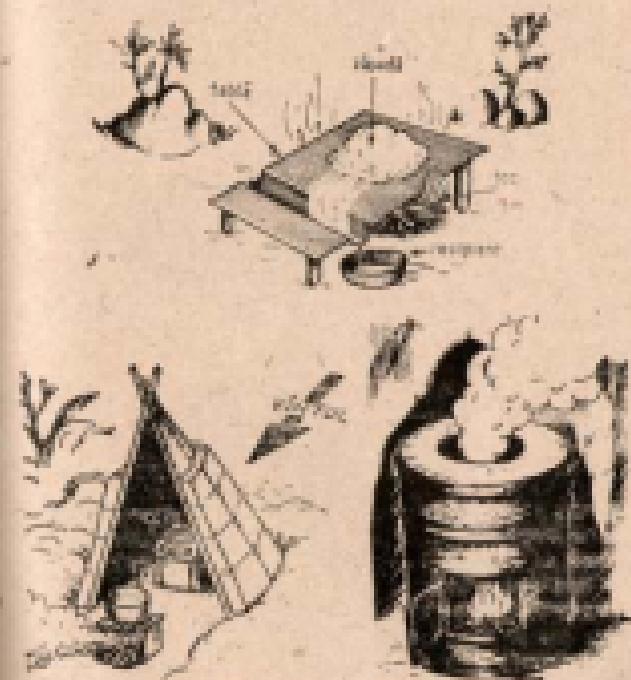


Fig. 82. Vatră și foc în căsuță împrovizată

nisp și se ridică puțin deasupra pământului. Cu unele modificări. În acest gen de sobă se poate folosi și combustibil lichid. Se recomandă ca sobele improvizate să fie făcute în adâncină, pentru încălzire, prezentarea hranei, încălzirea apă și unor echipamentele și încălțămintei. Este foarte important să se leze de captare a focului, care trebuie să fie puțin răzăpădătoare în planșă, astfel încât perimetruul adâncinării, în pădure, într-un loc să nu devină înarcești. Pentru dezvoltarea focului, leșinele din cozi pot fi orientate în sens cu apă.

Vatra de foc în cuptor: împreună (fig. 83). Pentru realizarea unui vatră de foc în cuptor împreună se trebuie (pește) o grupă de 70x30x10 cm în latitudine și înălțime (prinseelor) sau să utilizeze adâncinării (pusculuri) în pământ, prevăzută cu un tunel existent. În adâncinării care se practică un orificiu pentru foc. Se împreună în sărăcie cînd se răvănește rînd rînd tigăi între un robin sau în casul cînd este nevoie că se coacă pîine, legă sau cartofi. În casul în care se desprinde și de o banătă de tabă, aceasta poate fi aservită în partea superioară a cuptorului, servind ca plăie; în acest caz, nu se mai executa tavorați sau bolta vatră.

Vatră și focul în grupă sau în pat (fig. 84) se bazează de regulă pentru încălzirea sau prepararea hranei. Grupa



Fig. 83. Vatră și foc în cuptor împreună



Fig. 84. Vatră și foc în pat

în care urmează să se facă focul se săpă sub formă de trunchii de con cu vîtral în jos, iar lamelele se rupează în colțuri pe mărginea acestora unde îlignă altul. Această sobă foc constă în conurăriile conținându-lăsu, care ard mai lent, și în gătirea jardoul tigăi mai îndepărtă, pe lîngă acoperirea aruncată cu creangă. Are dezavantajul că cădă cantitatea mai mică de căldură și este mai greu de realizat împotriva observărilor actuale.

Vatră și foc între piatra (fig. 85). Peștră și căldură mai multă căldură atunci cînd se dispune de combustibil mai puțin, vatră focală se poate amona întră piatra, care, servind drept parase, pe mărgine și desigur



Fig. 85. Vatră și foc între piatra

• a cantități de căldură mai mare. Pietrele pot fi folosite și ca suport pentru vase, plante de sticlă, bare metalice, pe care se pot fringe (lesos) diverse produse. Avantajele acestui gen de foc constau în posibilitatea dirijării căldurii spre un loc anume și în menținerea arderii și după slăbire, ca urmare a radierii produse de pietrele supraîncălzite.

Vatra și focul săj șițor (fig. 96) se pot utiliza în cazul în care se dispune de mătăi lemnă. Pentru arsarea lemnului se aranjază în formă de stivă, pe două trunchiuri de copaci de eveniment tare, dispuse paralel, la o distanță de 40—56 cm unul de altul. Focul se aprinde sub stivă de lemn, la mijloc și jos, sub grătarul săjor, pentru ca flăcările să capătă totă lemnul. Este indicat ca acest fel de vatră de foc să se folosească atunci cind se statuiesc pe platouri deschise, cind pe suprafața solului nu există nici un fel de adâpost sau cind căldura este necesară pentru mai mulți militari. Deavantajele constau în faptul că necesită o cantitate mare de lemn, arderea se produce între un timp scurt, iar flăcările pot fi observate de la multe distanțe. Predecesorul avutării că că se lipescu arderii se menține constantă și fierastră, cît și căldura, care este radiată directă, ajutând pe toti cei care se așază în jurul lui.

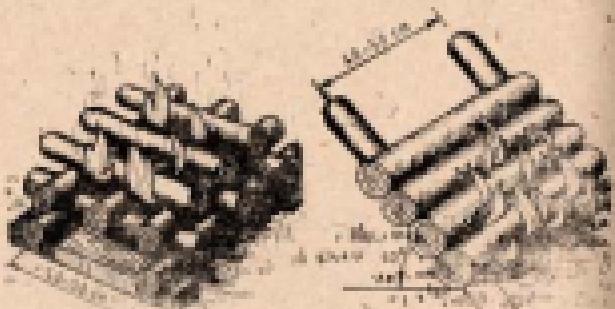


Fig. 96. Vatră și foc în stilul săjor

Fig. 97. Vatră și foc înclinate

Vatra și focul săj înclinate (fig. 97) se recomandă atunci cind se dispune de combustibil putin și se urmărește ca el să dureze un timp ca să nu îndulcăga. Pe locul unde s-a fizat vatră focul se introduce în pătrant, înclinate, două bucoți de lemn paralele, la o adâncime de 20—30 cm și la o depărtare de 40—50 cm unul de altul, urmărind și răvândă dinasupra solului cu aproximativ 70—80 cm. Ele formează astfel de susținere pe care se apucă, suprapuse, lemnele deschizute pentru foc. Peste lă folosit și la incălzirea și prepararea hranei în interiorul adâposturilor. La noapte, lemnul înclinit pot fi susținute de alte lemne. Lingă focul și ascunsă căldură și vatră cu diferite destinații.

Vatra și focul în cruce piramidală — fig. 98) cind indică numărul în situația cind condițiile permit să se crească o bară marească a locului unde se face focul și cind se dispune de mai mulți combustibili lemnă. Pentru arsarea vatrăi focului se apucă paralel pe sol două bucoți de lemn, mai groză, la o depărtare de 30—35 cm unul de celălalt, între care se apucă combustibil de aprindere (parecă, puie etc.), iar peste ele se apucă în formă de cruce buclă de lemn mai groză, ale căror capete se sprijină pe trunchiurile aruncate pe vatră. Deasupra peste fi montat un dispozitiv simplu de apăzură vatră în care se pregătește hrana sau se incilcăzesc apa. Este prospice pentru frigerea obrajii, genunchi, risipărilor sau pentru curățarea porumbelui, cartoșilor etc.

Vatra și focul săj ciobănesc (fig. 99) să fie specifică vîntelor, putând fi aranjată atunci cind se dispune de material lemnos cu o grosime mai mare, în cantități mari. În acest caz, lemnul va fi folosit la măritura lui, eventual tăiat și criptat.

Pentru arsarea vatrăi vîtrei de foc se va proceda astfel: pe locul unde s-a fizat vatră focul se introduce în pătrant patru trunchiuri de copaci la adâncimea de 20—30 cm, paralel doi este doi, la distanță de 70—80 cm, între ei înălțându-se un interval de 20—25 cm, la funcție de grosimea lemnelor folosite drept combustibil; focul se agrindește în partea de jos a barajului, unde se



Fig. 98. Vatră și foc în cruce
reprezentare



Fig. 99. Vatră și foc tip românesc

înăloc pentru combustibilul de aprindere. Lemnul de lemn trebuie să fie mai susținut și uscat, iar următoarele, de orice grosime, pot fi chiar verzi. Alimentarea cu lemn se face de van în jos.

La acest foc se pot adăuga mai multă carnea, prepararea produselor nu poate face în vase dispuse direct pe focului, perdea electrică nu mai susținează.

Vatră și focul din sica (fig. 100) rezultă din apucarea a 4—7 bucati de lenjerie uscată cu un capăt în centru îlar cu cibărit sprijinător. Pe mijloc se capătele din centrul ard, lemnul se lipște pe vatră din exterior pînă la arderea lor completă. Aratul fol de foc se recomandă să fi cel mai frecvent utilizat, deoarece are un consum mai redus, asigură o căldură suficientă și menține prezența a lenjeriei.

Între capătele lenjerelor rămîne suficient spațiu, unde pot fi depozitate varze, se pot trage frâncă produse alimentare, ușoară încălzirea sau încălzirea somonului.

În centrul vatrăi poate fi făcută o rețea adâncită unde se apăra combustibilul de aprindere.

Vatră și focul tip austriac (fig. 101) prezintă o constată mare de combustibil și se practică numai la zone răspanteșe cu paduri de brad și cind nu există



Fig. 100. Vatră și foc
în sica



Fig. 101. Vatră și foc tip austriac

pericolul de a fi descoperite de către inamic. Vatră și focul constă în aranjarea lenjeriei sub formă de piramidă, arderea fiindu-se din centrul husei spre bătrânețe și în sus. Focul haidăresc poate servi pentru încălzire, uscarea echipamentului, prepararea hranei sau ca mijloc de menținere pentru aviație și elicopterele proprii sau pentru paracanaci, pe timpul indeplinirii misiunilor în dispozitivul inamicului.

Precizia dezvoltării cu lene nevoie de o mare cantitate de lenjerie și este foarte greu de realizat, deoarece o mare cantitate de căldură și flăcări.

Vatră și foc reprezentată în cutie (fig. 102). Pe trei patruri carton (1—2) se poate folosi locul redus ca vatră, intr-o cutie de metal, în care se poate arde atât combustibil lichid, cât și solid. În acest scop, cutia de conserve se deschide la vîtră din capăt, după care se practică orificii în pereti interali, de către care se păstrează 1—2 cm distanță. Pentru aprinderea obiectului se pot folosi următoarele proceduri: într-un prim procesă, se introduce în interiorul cutiei pînă la orificiul de aerisire (2—3 cm),

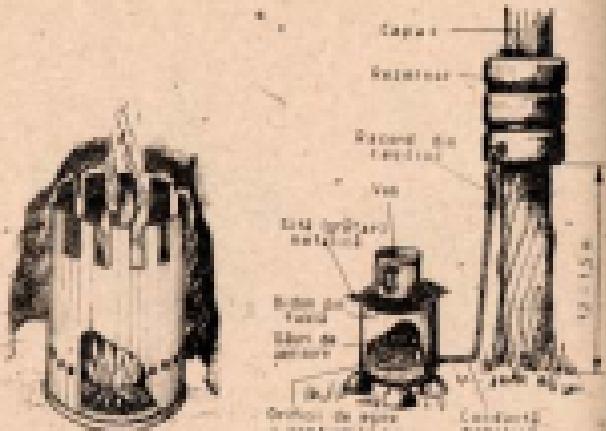


Fig. 112. Vessel of the Indian native who died

Fig. 102. The 10 primary functions.

peste care se lăzesc rezervorii (rezervorini, petrel sau ulei); se aşază în interiorul cutiei fără de hirtie (cirpe, aytilă de lemn), peste care se lăzesc combustibilul lichid. În acest caz, materialul folosit, drept combustibil de întrebuințare a arderei tradiționale se găsește în trei recipiente deasupra combustibilului lichid, pentru a se evita o ardere parțială.

Când se folosește o vîrteță solidă, cutia metalică trebuie să aibă dimensiuni mai mari (prezintător cu o înălțime); se face în acență o gaură exterioară pe unde se introduce bătălia unui de lemn (10-15 cm lungime), astfel și bătăile, cu un diametru de 1 cm, pot fi scrise și înalte la înălțime.

Pentru stimularea aprinderii și pentru aderea mai rugădă se poate împreună cu ajutorul unui levi (tubă) etc., un dobor de sulfat a ferului.

Pentru în primă improvizare (fig. 103). Cind în năsal de arță există tehnici de lăptă avansată, se poate improviza un primău din piele care se demonstrează de pe mijlocul respectiv. Confectionarea unui primău se face atunci cind se dispune de timp, de rezistență și cind nu există alte posibilități de a face lemn. Materialele din care se improvizează un primău pot fi: o lemnă de alunuri (lăstari, bronz) cu o lungime de 2-3 m, un cenușor (măslin), un răcor de cauciuc de 25-30 cm, cu diametru egal cu al lemnii, grău care va curge lichidul. Pentru improvizarea primăsuiai, un capăt al lemnii se tăiează complet, pentru a nu permite combustibilului să curgă; 50-60 cm din lemn se vor îndoi cu formă ovală încăpățătoare, prin care se vor practica 10-12 orificii, pentru ieșirea lichidului; sub lemnă îndoită se așază o placă de metal; în partea de jos a rezervorului de lichid se face un orificiu de scurgere, iar în partea de sus un orificiu pentru umplere. Cu ajutorul unei chei de casă sau de lemn, orificiul din partea superioară a rezervorului se inchide. Înainte de apărarea primăsuiai improvizată se va încăzi partea de jos a lemnii cu orificii, pentru a transforma în vapori combustibilul care ieșă prin acestea. După apărarea focului, lemnă se va menține căldură temperaturii date de flăcări și se plasează metalul pe locuri ascunse. Pe timpul că primăsuau este în funcțiune, trebuie acționat cu grijă, deoarece există pericol de explozie. Pentru această operare sunt necesari elemente calificate, atât și în teorie, la tipurile obisnuite de focuri.

În orice refugiu, adăpost și adaptare, carti și sac de dormit trebuie să fie la periferia și la distanță și o rată de răbâzuri. În afara împărăției căi poste din Iamantă, lăsuțătura apărării conștiințării și cursă sigură de închidere. Pentru a mări intensitatea căldării, luminarea poste și introducerea într-o rată de rezerve, răsturnări, în general cîndva vîntul facea cîteva găuri pentru aerisire. În rînd poste și folosindu-și la împărtășirea sa în-rolurile unei bălăciuri.

2. Procedee de aprindere a focului

Folosirea focului presupune existența unei deprinderi și respectarea unei reguli simple, cum ar fi: aprinderea acostată în locuri secură, forță de observare tenetă și serioasă; evitarea încercărilor nevoie, cu vînt și cu ventul puternic; luarea măsurilor pentru prevenirea incendiilor; adigărarea combustibilului aprinditor ușor; stăpânirea procedurilor de producere a flăcării, element primordial în aprinderea focului; îngrijorarea fiecărui militar cu cibărările sau alt mijloc de aprindere; pastrarea cu grijă a focului (periaculat), ca sănii sănii de aprindere, precum și a tuturor altor mijloace care pot dura într-un fel sau altul la producerea scărilor sau flăcărilor.

Focul se poate aprinde prin mai multe categorii de mijloace: clădiri (flăcăruri, briștechi); împrejurimate (casă de călărită prevenire, luptă și bătălie), cu ajutorul razelor solare, uneltele produse de curse electrice, prin fecarele materialelor dure sau a lemnului uscat; cu ajutorul jereciștilor sau al altiei surse de foc aprins.

Combustibilul aprinditor se procură din zonă și poate consista în lăptii și crengăturișco, sarevă, râșcovă salată, cireșe închisă în ulterior minerală, uscăci subțiri de lemn etc. După ce focul va fi aprins, se adaugă pe rînd lemn, din ce în ce mai gros. În cazul în care lemnele sunt uscate, este preferabil ca, înainte de folosire, să fie puse la uscat în jurul focului.



Fig. 184. Aprinderea focului folosind razele solare și focul comun.

Situațiile variate din care se poate ajunge în lăzile sau pernai și avea oportunitatea de a-i folosi direct din altă sură. De aceea, cunoașterea procedurilor de aprindere a focului cu mijloace îngrijovante este absolut necesară.

Cu ajutorul testiilor consoane (fig. 185): se orientează testila cu partea conică spre soare și se răsuflarează cu razele solare vor fi concentrări într-un punct cu mare rată pe materialul inflamabil; se tine în același punct cu pînă ce materialul se aprinde. Cu cît lentila este mai grosă și mai mare iar razele solare sunt puternice, cu atît timpul de aprindere este mai scurt.

Cu ajutorul rezistențelor electrice de la bateriile bătărilor sau acensiașilor (fig. 186). Cînd se dispune de o baterie (acumulator) sau un aparat telefonic de cam-pănie, se legă doi conductoare la cele două poli; prin atingerea capătorilor rezistenței ale acestora se produce scintele care pot să aprindă materialul inflamabil.

Cu baretele de fier, amasară și crevete (fig. 187). Crevetele este o varietate de roci sedimentare silicioase, obținute din calcedoniu, opal și cuarț, care are proprietatea de a produce scintele atunci cînd este lovita cu

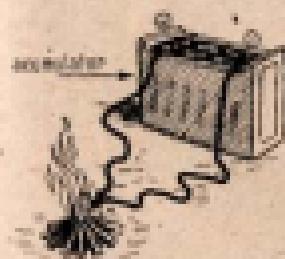


Fig. 185. Aprinderea focului cu ajutorul rezistențelor electrice de la un acumulator



Fig. 186. Aprinderea focului prin atingere crevetei cu ajutorul baretelor de fier

obiecte de oțel. Se găsește în alibile râurilor și părăile de munte. Iască este o ciupercă parazitară pe copaci, în formă de capăt de col; uscată și tratată special poate fi folosită la aprinderea focului. Ca lemn poate fi folosită orice bucată de oțel. Cu ajutorul armurării, al crevenei și al bumerangului de lemn se poate apinde focul în orice condiții atmosferice. Iască aprinsă se mișcă în curenț sau spate flacăra, cu ajutorul căreia se aprinde focul.

Cu un arc, un top și o hârcăfă de aruncare (fig. 107). Se improvizează un arc, se procură un bâr de lemn rotund de esență tare, care se asetează la unul din capete, se taie o secinătă uscată, tot din lemn de esență tare, în care se face un orificiu care să nu răspândească la partea opusă; se trageă vîrful bârului în orificiul secinătăi, iar roarde arestul se infișoară la mijlocul bârului; se spune pe capătul bârului și se mișcă arcul ascunzător unui flericător. Împreună cu aceasta o răspere de rotație, care, datorită frecării, carburează urmădarea în locul respectiv, dând recunoaștere la scânteie. Lingă capătul de jos al bârului se asază iască pentru a se aprinde focul.

Cu o frângărie și un trunchi de copac (fig. 108). Se alege un trunchi de copac de esență tare, cojit și uscat, pe care, în apropiere de mijloc, se realizează un locuțiu pentru coptarea unei bucati de lemn; se infișoară frângăria de două ori în jurul locuțului, în apropiere de

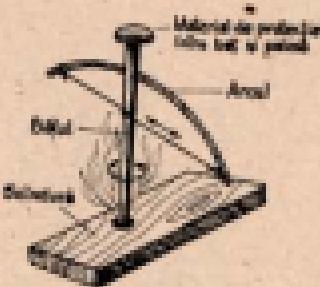


Fig. 107. Aprinderea focului cu ajutorul lemnului și arcuțăi

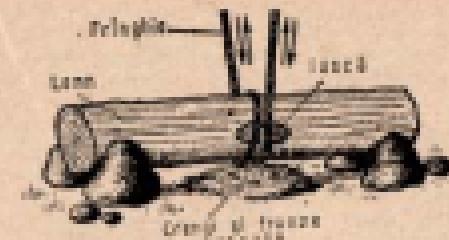


Fig. 108. Aprinderea focului prin frecarea unei frângări de un trunchi de copac

locul unde s-a pus iască. Se trage alternativ de capetele opuse ale frângării pentru a se produce frecarea laterală în apropiere de lemn. După aprinderea bucatii de lemn se procedează extinderea căruia să fie.

Cu ajutorul a două bucati de lemn de esență tare (fig. 109). Acești procedeeau constă în frecarea celor două bucati de lemn uscati pînă ce spate flacăra. Procedeu se poate folosi în orice condiții de stare a vremii și de anotimp; necesită un efort intens și multă răbdare.

Cind nu există alte posibilități pentru aprinderea focului, se va folosi manșia și accesația de care se dispune, procedându-se astfel: se scoate din cartușionul și, în parte din palieră, locul rîmii gol în tub se aplică și se vătă; se introduce cartușul în armă, se execută operațiunile normale de dare a focului; vata,

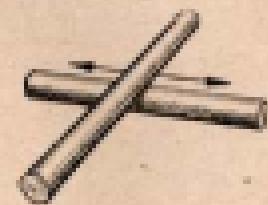


Fig. 109. Aprinderea focului prin frecarea a două bucati de lemn de esență tare

cure va fi aprinsă și aruncată la o anumită distanță de gura focului, va fi folosită pentru aprinderea focului.

Cimpul de luptă, chiar în adâncimea dispozitivelor înamicului, este un „camp de foc”, unde totul arde, explozivul sau se distrugă atâtăcăzii formă, sub multepte de forme: napoială, fagasele incendiare, proiectile, boabele și răzile de tună, tipurile produse în explozie, care poartă fi „imprumutat” de cei ce au nescris de el.

Focul se poate păstra împreună cu un strat de coajă și apoi ca pirotecnic. În acest fel, el poate fi păstrat în formă parțială și folosit ori de câte ori este nevoie. Păstrarea pirotecnică înemicului este recomandabilă ca lemnul folosit la ară să fie de exemplu tare (țigări, fag, salcă). Transportul focășilor se face sub formă de gerăci. Acestea se introduc într-un vas de pământ: vas de metal, circuite și se fac cîteva săliște pentru pătrunderea aerului și menținerea cărburilor în stare incandescentă. La fel de bine potale să transportați focul folosind transportorul, vînat cu cărburi sau lemn agitându-se în curieri de aer pentru a se evita strigarea.

4. Prevenirea incendiilor și masarea focului

In cîndiile focului se vor lua toate măsurile pentru prevenirea incendiilor. Înainte de pările venite de adăpost, focul va fi eliberat sau izolat de restul materialelor care să ar poată aprinde și să producă incendiu. Păstrarea stergării urmărilor, locul unde focul se va scoate și frână, cu masă sau cu alte materiale din lemn, dar numai după ce inițial au fost îndepărtați orice și gerăci.

Focul folosit imprudent este un indicător foarte de deosebită, în special în situații de luptă și în dispozitivul înemicului. De asemenea, o importantă măsură de prevenție este masarea temerită a acostului.

Plasarea extinderii posibilei evaziuni rezultăndu-se în același tipuri de vînturi și focuri care încă lărindile de loc liber în aer. Colibile mari, peșterile, stâncile și salvurile asigură o masărie sigură a filocărilor și gerăcicelor.

Punerea este mai grosă de obicei. Pentru a reduce rezistența de la urmărit, este indicat ca focul să se facă cu lenjerie de exemplu tare și uscată, lăudăse și răzuri de captare sau dișcăpare a acostului. Se poate realiza un sistem de capătare și ducătură realizat în clădi perimetrelorul adăpostului, în păduri, tuneluri, în plete, halpi, sau în vase cu apă. Este recomandabil ca focul să se facă numai în locuri aproape, în adăposturi, în pădure, pe cînd posibilă acoperire.

PĂSTAREA SANATĂȚII PERSONALULUI CARE ACȚIONEAZĂ ÎN MUNȚI

Eaici în viață de toate zilele păstrarea sănătății impore anumite reguli de igienă, cu atât mai mult ele trebuie învățate cunoscute și respectate pe timpul desfășurării acțiunilor în munți, în special în condiții de isolare, când efecturile sănătății sunt mari, prelungite, condițiile meteorologice mai aspre își posibilitatea materială mai redată.

Conștiința sănătății direct responsabilă de menținerea capacitații de lucru a întregului efectiv. În consecință, se trebuie să existe și pe respectarea regulilor de igienă de baza, atât pe timpul marșului, cât și în staționăr, să prindătimpirea mai ales afectările caracteristice noastre situații. Ideea ar fi ca personalul care urmărește să desfășoare acțiuni în mediul muntos să posedă un organism sănătos, capacitate respiratorie mare, înrăutățită de sănătățea musculară dezvoltată, deși al echilibriului muscular de vreo lăzime organică, să nu fie predispus la amotii, să fie familiarizat cu lipsoaile și pericolele ce se pot întîri în munte. De aceea este necesar ca cunoșterea calității să fie permanent cultivată prin activități specifice, cum sănătății turismul montan, alpinismul. În total acesta se aranjăază și elementele fundamentale ale menținerii capacitații de lucru și de acțiune — rezistența fizică și puterii și tenacitatea.

I. Protecția împotriva accidentelor grave provocate de frig.

Cei mai periculoși factori care poate produce accidente mortali grave este frigul. Este obligatoriu ca toți cei care organiză și conduc acțiuni în munți să fie conștienți de următoarele acțiuni frigului asupra organismului, pentru a lucra maiuile de prevenție și prim ajutor corespunzător.

Este evident că orul nu se numără printre factorii termodinamici cele mai favorizați de natură pentru a trăi în condiții de temperatură scăzută. El înconjoară prin inteligență insuficiențele fizice. Cu toate că nu este înrăutățit de natură pentru a suporta expunere lejeră, el este, în schimb, prin practici îndelungate, să le complice, să le depășească.

Succesul bună să-ua obținut prin aplicarea unor reguli, adesea simple, de protejare a individului împotriva rigurilor frigului, aspecti, vizând o protecție lipsită, îmbredâncând curențele de căldură și alimentele adecvate; importanța factorului moral nu poate fi trecută cu ușă.

Frigul joacă un rol primordial în apariția unor tulburări la omul sănătos și în agravarea rănilor și altor afecțiuni. De asemeni, el poate fi o boală sau de un bolnav sau de un sănătos, prezentările sănătate.

În caz de răcire, organismul omului poate opera reacție de agitare maximă și una extinsă.

Reacția de agitare maximă este provocată, în general, de acțiuni brutale și puternice a frigului. Aceste cazuri sunt rare în apă rece, și mai în piele în urma răcărilor epuizante prin căldură, pe plăie, lovită, doborât și zăpadă. Lipșind împotriva răciri, resursele energetice ale organismului se opresc și datorită efectului muscular intens degas. Tremurul intențios și generalizat (tremurul termic) și următoarea frigulă bruscă a arterelor în țesuturi, conducând la metabolismul de vîță, cu respirația accelerată și debitul cardiac crescut.

În cînd în care acțiunile frigului persistă, temperatură corporală scade, ritmul cardiac se reduce, activitatea sănătății sănsește, individul devine incoordonat și se instăiază rigiditatea musculară. În această situație, posibil intervenția chiar morților, în special atunci când temperatura organismului scade sub 22°C, fiind semnalată prin încetarea bruscă a rigidității musculare, indicând că nu mai există nici o speranță de salvare.

Ajă doilea tip de răzăle se manifestă prin lipa mobilității organismului la lipsa impotriva frigului. Este cazul hipertermoralei din trasee, obigozită tăzude, groză, cu răce friguroase, absență, imobil, astăzi într-o ambianță necorespunzătoare. Corpul se răcogă progresiv, victimă devinând apatică, stătăcioasă, adormită și moartă.

Efectul frigului poate fi multă în cînd sensibilitatea crescută a nervilor și a trunchiului (jaune sau ule de glogle) sau a corpului (transpirație), expunere exagerată la atmosferă turbulentă (vînt, furtuni), obiecte reciute, în urmă cu un eliberări morti, îngrijeșterea și alimentația necorespunzătoare, inabilitatea prelungită.

În regiunile muntoase, personalul este adesea expus perioadăi de degenerări, ca urmare a pregătirii vaporificale și încălărității (boacăiile deformate, sparte sau prea mici, ciocăpările murdări, azi, răpi sau prea mari, care se adună în vîrfuri locuitorice, provocând căni dintr-adele celor mai repede, atenții cu consecințe deosebite de grave).

Degenerările determină oprirea circulației sanguine în țesuturi, urmată de o contractare a vaselor sanguine, strinđind de obicei galbenitățile și părțile degenerate sunt slab protejate ale corpului (picioare, mâini, bătrâne, urechi, nas, obrajii), fenomen de tensiune mai adesea pe frig umed (cipădi, topită, norol, lapovită etc.).

Vîntul răcoroștă alarmant riscurile producerii degenerărilor. Astfel, dacă în condiții de lîngă atmosferă degenerările pot apărea la temperaturi mai mici de -10°C , pe vînt pericolul este mare chiar la -5°C sau mult mai aproape de zero.

Aparția degenerărilor și a simptomelor acestora se descoperă prin observarea reciprocă, prin supravegherea

pleilor descoperite ale corpului (nas, obrajii și urechi, în special). Odată descompună, degenerarea se combate printr-o încălzire progresivă a părților atinse de geruri; recuperarea inițială descoperite (în prealabil lipită la cald); plasarea mânălor sub propriile subveni; aplicarea picătorilor între coaspătă sau într-un măltă; recuperarea părților degenerate cu un prosop uscat, și cînd.

Părțile înghețate ale corpului se încălzesc frecvență deoarece că prezintă, ca ajutorul unui brâncuș de stîntă moale și uscată, sau printr-o ușoară și progresivă expunere la varsova de căldură (în miei sau cînd nu se vor agropă frunze de aruncă).

Prevenirea degenerărilor poate face obiectul unor măsuri fizice înalte de împoreea acțiunii, prin masaj cu un unguent special sau cu orice fel de grăsimi de origine animală. Lacrul esențial pentru a nu avea de vindecat degenerări este de a le preveni.

Este relativ ușor să se prevină degenerările, prin proceduri simple, cauzând într-o altă spontană a organismului, la care acesta răspunde activitatea circulației singelui, gesturi simple, cum ar fi: miscările ale degetelor în încălăritățile și în mănuși, sărituri pe loc, frecarea mânălor de urechi, miscările obrajilor și al bătrânei, mișcări largi ale brățelor batând pieptul etc. Un om antrenat nu se poate îngela asupra particulelor apărării degenerărilor, organizând în astfel de situații reacționând natural, înainte de a surveni efectele grave.

Degenerările și stările de hipotermie constituie accidente frecvente în mecanizările modulului lor de tratare poate avea consecințe grave. Degenerările reprezentă în treptea majoră o patologie a mănușei, lezând în cîndă mănușii împărami, militari și lugădări, după carele se efectuează accidente sunt bine cunoscute. Prin cele următoare de apărări constau în palparea și insensibilizarea extremităților, a mănușului sau a urechilor, venind ce pot fi recunosc ușor cu vederea.

Frigul, temperaturile negative mari, viscolul și vîntul pot fi și dăunători de moarte și urmări pe munte. Vîntul amplifică acțiunea frigului de circa 10 ori, umiditatea de 14 ori, altitudinea și echipamentul necores-

pusător sau și zonă înfluenta lor asupra degenitaților. Împotriva tătărilor acestor facturi, suntem întrățitii cu o serie de măsuri preventive de către, de echipare, de conținut măștare, de alimentare și hidratare mai intensă.

În funcție de gravitate, degenitațile se impart în trei categorii :

- din gradul I, în care pielea devine încisurată, pufoală și cu furnicături;
- din gradul II, în care apar băjucuri cu lătrid;
- din gradul III, care urmări dughii colo doale lipsi și la care extremitățile devin violente și negre.

Degenerarea extremităților este cauză al stării de hipotermie centrală, care poate pune în discuție viața omului. La primele semne de inservabilitate, militarii trebuie să ia măsuri de prim ajutor, acoperind și însărcinând zona respectivă sau întorcându-se din drum, dacă această recunoștere este posibilă și nu cauzează îndepărteri morților. De multe ori, se crează o stare caracteristică de inservabilitate, de existerăță. Se cunosc cauză de curățare, crezută gălăcioasă degejorată, sau rezistență la încălzire, plăierei cu grele suferințe acestor clipe de răstăcire.

Singurul refugiu este ridicarea sau frecarea directă a extremităților încălzibile, adigostind vîntura în ceea cea în sensul de dezințat, pînă la revigoreea sensibilității.

La locul de adopție se trebuie imediat la acordarea unei ajutori mai eficiente, prin apăfundarea extremităților respective în apă caldă la limită de 38-40°C, iar după revigoreire se administră săptămîni bătători calde.

Nu se recomandă frecarea cu zăpadă a zonelor degejorate, fiind demențială și efectul zonului tratament este contrar așteptărilor.

În stări grave de hipotermie, mai întîi se încalzește partea exterioră, apoi cea interioară a corpului (prin încălzirea corporală și exercitarea de către cu apă caldă și cu prim frecarea extremităților), ceea ce ar conduce la circulația singrelui rîchi de la periferie spre organele centrale și la recunoștere prin soc termic. De asemenea, este necesară și restituirea funcțiilor vitale prin reenergizare artificială și masaj cardiac extern.

2. Valul de frig

Frigul intempestiv poate fi suportat ușor de individii energici, robusti, sănătoși și bine alimentați. Împotriva, cîndărât cu oboseliu și efectele unei alimentații deficitare, el poate provoca tulburări grave, mai ales la persoanele care trăie brusc de la căldura la frig sau care nu absorbî o dosară prea mare de alcool. Frigul și gheță afectează centrul nervos, cînă și respiratorie, circulație, cînă și organele de sărit. De aici poate rezulta o stare generală care se manifestă prin înăbușire și autoîntocâtere, denumită „val de frig”.

Singurul „refugiu de frig” sănătosan, termorezonanță și trecere îndelungată. Individual este copilotat parțial de o căldură internă, este rugina de frigură, cînd nu se ascuțește, apoi să se întărească, strățe împotriva în rugășii și are tulburări de vedere. Fata este fărăță, endavură, este rugina de corăbuli și, dacă e leșat de apă singur, fără măsură urgență și vigură de prim ajutor, poate fi reproșat exprimă de moarte aparentă. Chiar și în acest caz salvarea este posibilă. De aici, este necesar ca toți militarii să cunoească următoarele : recunoșterea la viabilă este posibilă atîn timp cît durează rigiditatea musculară ; absența pulsului (fără de moarte aparentă) poate să nu fie definită ; temperatură recoltă a pacientului continuă să scadă, chiar dacă acesta este subtrus mecanismului reacției.

Măsurile de prevenire a tulburării de frig sunt cele a căror aplicare se recomandă pentru a lupta împotriva frigului în general. Ele se referă, în principal, la : valoarea alimentației, protecția oferită de îmbrăcămîntă, abstinența alcoolului și tabacului.

Cînd apar cauză de „val de frig”, trebuie aplicat energic. Esențialul este ca omul să nu fie leșat singur, periodical să a deocupa sănătatea. Singurul tratament eficac este încălzirea, trecută și generală, pentru a anula ca repede luna pierderile de căldură.

2. Oftalmia

O afecțiune care poate apărea pe timp de iarnă la munci, cu implicări desigură de grave asupra luptătorilor, este oftalmia aplă.

Lumina aplă, cunoscută de oameni albi din secolul al XVII-lea, nu provoacă oftalmie, doar dacă este întâlnită de o reflexie orbitală, de mare intensitate, cum este cea produsă de o suprafață acoperită cu zăpadă. Prin urmare, simptomul care apare în cazul oftalmiei este senzația de gopă stăvile în ochi. Apoi, pacientul simte o durere reală, soțial devine rapid rosu și injectat, pielea din jurul ochilor congestionează și urcă către față.

Razele ultraviolete, ca parte componentă a radiației solare, sunt vizibilizate ochilor, provocând, în rază expusă, iritație, durere, care se pot vindeca în cîteva zile, în cazul cînd sunt tratate imediat. Aceste raze distrug celulele epiteliale corneocauzitivele superficiale, lucru decoperind terminațile nervoase sensibile ale trigeminalului pe cerneală, provocând durere insuportabilă.

Razele ultraviolete devin din ce în ce mai periculoase cu cît se crește pe verticula muntelor. La altitudinea de 1500 m., ele sunt de două ori, iar la 1500 m. cîteva zăpăzi, de patru ori mai puternice decât la 300—300 m. deasupra nivelului mării. Vaporii de apă din atmosferă și, în special, zăpădu reflectă desigură de puternic lumina soarelui; ea prăpădită reflectă razile în proporție de 90%, ea veche de 60%, iar gheata de 20%. Astfel, la altitudinea de 1500 m., zăpădu nimeni prăpădit, sub acțiunea directă a razeelor solare, degaja de apă ori chiar razele ultraviolete făcă de cît din ea, în căldura glaciare, pe partile expuse direct spre soare, lumina difuză din cerul este doară pericolosă pentru ochi.

Spectrul radiației ultraviolete a soarelui începe cu clipirea dornică, uscătăcă, uscăci, berinjăre și cefalee, apoi continuă cu luncările ramei respective. Oftalmia poate să apară după 3—10 ore de la expunere. În raport cu intensitatea și durata intilației:

In cazul apariției simptomelor, trebuie să se evite încercarea ochilor, inchiderea și deschiderea ochilor, apărându-se la întâlnirea generală de lumini a pacientului și la compresă arătă la temperaturi în jur de 15 grade pe pișighele lăcătice. În continuare, primul ajutor la închidere sclerală sau luptători venită în spărgele ochilor cu apă fierbătoare sau sărată și lăsată de unde la jumătate lățura de apă).

Pentru a preveni astăzi îmbolnăvirile, că și tratamentul fizic, este nevoie să se poată ochelari cu lentile de vîrstă, colorații negre sau fumuri, cu sau fără dioptrii necesare, care au proprietatea de a absorbi razea ultravioletă. În cazul în care nu există astfel de ochelari, se confectionează altă, din carton, în care să se practice găuri mici, pentru a putea observa mai bine.

Un rezultat semnificativ este însăzăpă, discută experților, excedere la mare. Acești fenomene apar mai frecvent la persoanele neștiințătoare și se manifestă prin stări de oboseliță, arătă și dureri de cap. Persoana rezăvătoare trebuie călărită la umbra, cu capul patină ridicat, evitându-se cu apă rece pe plept și pe față, punându-și compresa recăpătată pe intimă și pe cap; în final cînd respirația a dispare, se face respirație artificială.

Este indicat ca expunerile la razele ultraviolete să se facă gradat, în tot cursul anului, începînd cu doze mici, încreșîndu-se treptat la expunerile încrengătătoare.

4. Măsuri de prevenire a altor îmbolnăviri la muncă

Pentru prevenirea îmbolnăvirilor, personalul care activează îndărăt trebuie să aibă în vedere măsuri preventive, cînd ar fi: călătire și fortificarea organismului prin înălțarea periodică în aer liber, pe durată din ce în ce mai mare, obținerea cu schimbările bruscă de temperatură; schimbările, după o perioadă de timp, în funcție de rotație, a lenjeriei răcoritoare (adăpost); evitarea răcorinserii în stare de îmbolnăvire după efort fizic intens; stabilitatea de poziție scăzută, dar mai deosebită, pe timpul mărgăritelor, depă-

stările și călăritelor, pentru a permite extinderea brâului și organismului; spălarea zilnică și îmredat după măsurări a picioarelor, chiar cu apă rece; folosirea creionelor de proveniență animală pentru ungheră părților descoperite ale corpului (înimi, obrajii, nas, urechi, frunte); evitarea unei hrană adesea temperaturile scăzute, bogată în grăsimi și vitamine; evitarea consumului de băuturi alcoolice și de tutun.

Iubitorii sănătății trebuie să fie adecvata condițiiile atmosferice. Căldura se obține folosind echipamentele solarii folosite ale aerului uscat. De asemenea, nu trebuie folosite decât obiecte uscate, suficient de lungi, suprapuse (pentru a se obține straturi successive de aer interbeli) și astfel aranjate încât să se poată întrebața ușor unele părți ale lor, fără a îl nevoie să se scoată o parte din ele pe timpul mersului (juploni, osculații).

Capacitatea de îmbogățire terapeutică organismului este în funcție de curățarea de aer pe care a poate acționa liberile sale; ea mai mult poate îmbogățea și are îmbogățirea de origine animală, în special cea de lână, piele, păr, blanuri etc.

Este recomandat ca în situații de efort să se evite transpirația. Pentru acesta, persoana trebuie să folosească echipamentul în funcție de efortul depus. În funcție de împrejurări, se abțină o haină (în special la oprii și staționări) sau se scoate un strat protector cind efortul depus a încălziște îndepărtător. Înainte de șapte transpirației trebuie să se upereze circulația sanguină între straturile de haină, printr-o băută vestită generală.

Haina funcționarea a aparatului circulator depinde și de lejeritatea eliceilor îmbogățitoare; pentru acesta nu este suficient ca hainele să fie largi; important este ca acesta să prezinte că mai puține zone de strângere cauzate de curățe, brotele, sururi etc.

Când se ajunge la locul vizibilității pentru adipostire, trebuie să se aplică măsurile pentru construirea roturilor și adiposturilor. Odihna este poronă naturală după adipostirea a fost complet realizată, inactivitatea pre-

lungită putând avea consecințe grave. Pe frig mare este necesar ca fiecare lucru de organizare a adiposturii să fie realizat de către un detașament împreună precursor.

Poate însă lucrările pentru instalarea adiposturii se recomandă să se efectueze multe, pentru a se putea lucra cu eficiență, precizie și rapiditate.

Dacă plimbările sunt acoperite cu zăpadă, nu este permis ca oamenii să se apere sau să se caloreze pe jos, fără să se lasă rezerva de încălzire posibilă ca ajutorul estival, fular de cojă etc. Dacă ridicarea din zăpadă, este recomandat să se scrieze bine echipamentele, pentru ca aceasta să nu se împasă și să nu vă hânele. Nu se vor introduce mărfuri cale în interiorul truțiofelor și să se evite să se scoată o parte din ele pe timpul mersului (juploni, osculații).

Oricare ar fi starea de obicei, seara, înaintea de răcorire, trebuie să se eviteze următoarele: servirea băuturii, a ciocii digests încălzirea corporală (se recomandă să se bea și mănuși încălziți calde); efectuarea încălcării și îngrijirilor personale; îngrijirea digestiei pentru procurarea ei de băut, încălzirea în acest fel și adipostul, uniciodată hășitătoarea de apă necesară pentru dinamicitate; îngrijirea specială a buzelor, prin stergerea de zăpadă, scăderea grăsimilor, introducerea de lini sau hâne în acestea, pentru a abordă următoarea. Nu se va dormi cu gura în interiorul sacului de dormit, deoarece următoarea rezultată din respirație poate să înghețe sau să rănească interiorul acestuia; se va evita parțiala adipostirea sau cortului pe timpul noptii.

La scădere este bine să se schimbe hainele calde și uscate care au fost folosite pe timpul noptii, cu cele purtate în așa și care au fost puse la uscat pe timpul noptii. Hainele uscate folosite noaptea se depozitează în casă de dormit sau în rănită, pentru a li se păstrează în continuare.

Încălcăriile înălțării de ger se închid cu cel puțin o jumătate de oră înainte de plecare, pentru a se deschide în contact cu căldura pătrunderii.

Este posibil ca pe frig foarte mare sau ger să nu fie de protecție și fie insuficient. În acest caz, între-

gu personal care se odihnește trebuia tratat din timp în temp, chiar la fiecare jumătate de oră, pentru a se încălzi. Tratările se fac chiar împotriva dorinței celor care dorm, printre-o altitudine viguroasă. La exercițiuă împrejururi, peșful grupului (comandanțial) poate renunța la somn și odihna.

Cind condițiile permit, personalul poate fi adăpostit și în caserourile, din care se exclude sările, salinurile, parcurile și locurile care nu sunt bine înalte și permit circulație intensă a aerelor de aer.

Occuparea caserourilor nu necesită alte recomandări în sfara celor care se referă la efecte și echipament.

Inchidat după ce nu întâză în cîștigător, militarii lui trebuie hășite, încălțăriți și își schimbă echipa.

Inchidăriile ușii nu se pună la uscat prea aproape de sursa de căldură, pentru că urmăritatea se evapora prea repede, iar pielea se congejează sau se ardă. De asemenea, elibor în condiții de frig nu este ușor, sprijinit cu apă este obligatoriu, transpirația amestecată cu apă dând un strat protecțional pentru piele. Pe lângă hășile de picioare care se recomandă practică le favorizoacă, „abuzul” astfel realizat distrug organismul strămutat protecțor natural de frig. Uncori, pe frig mare, pielea se poate urca cu ulei sau grăsime.

Pentru a nu produce iritații glejii de pe față, trebuie evitat usorii și bărbieritul; pe de altă parte, barba nu este recomandată pe timp gerios, întrucât respirația condensătoare, o va transforma într-o masă de gheță. Subțire coroane în a se tăia barba foarte scurt sau a se păstra la bărbierit o distanță de 5-7 zile. În special noapte, înainte de culcare.

Pe lângă măsurile generale de igienă urmărite permanență, se recunosc din partea personalului respectarea unor reguli simple, eficiente în lupta împotriva frigului și umedelui, după cum urmăzează: măști pe picioare se elevătoare echipat doar cu îmbrăcămînta solot necesară, acoperită cu pelerina de piele sau fofla de cort; restul echipelor se păstrează în răniști; sacul de dormit și lenjerie de corp în care se doarme trebuie să se păstreze uscat pe

învelișul răniștilor; achitările efectelor de zi, următoare de transpirație, se efectuează după constrânsa adăpostului, nu înainte de a intra în el. De asemeni este posibil, sacul de dormit și îmbrăcămîntul se întinde la soare și vînt, pentru a nu usca; pentru a nu pierde căldura corpului prin îmbătrânire, construcția adăpostului începe imediat după închiderea marșului; dacă situația permite, noaptea personalului se desfășoară și întrările efecte ascute.

Sacul de dormit oferă o protecție corespunzătoare la frig și dacă se păstrează în el numai lenjerie de corp; efectele umede se păstrează într-un sac (sacul nu poate să doarscă), pentru a se menține prinsă dinamica. Cind personalul este obligat să doarscă echipaj, sacul nu se închide de la închis, pentru a nu transpira; precedând astfel, echipaj este menținut în stresor și nu apare sensația de frig; în adăposturile improvizate și ori de altă origine nu există materialele necesare adăpostirii, se înălță înalte hainele (chintele) — cele uscate pe corp, iar cele umede păstrate; pe frig mare trebuie acordată o atenție deosebită extremităților — mănușelor, picioarelor, umerelor, urechilor, nasului —, care, fiind expuse la frig, nu reușesc să intre în circulație obișnuită; pentru a nuca încălțărirea, accesa se tempează cu zăru, fir, piatră, frunze uscate, care absorbe apă condensată; într-un adăpost ușor, înălțărirea se suspendă cît mai sună posibil; cind militarii se adăpostesc în cort, încălțărirea se apără în sacul de dormit.

În adăposturile răniștilor, pe frig mare, locuințe se păstrează în picioare, cu șterșuri destinate; pe timpul răniștilor, locuințe se pot proteja împotriva umidității printre-un suprașasean îngroavănat.

Luminarea și călăritările trebuie să se găsească în rîndă fiecare oară de noapte. Este ceea ce întărește confiabilitatea și singurul lucru care ridică temperatură cu minim 1-2°C. Pentru a utiliza astfel buna căldură să fie de ordină lucruștilor, accesa se plasează într-o cură de conservă răniștilor, în care se practică un orificiu la fund și altul la capăt; pe un astfel de dispozitiv simplu se poate teji și apă pentru a avea apă de baștă sau a închide o căsuță de cort. Focal de lumină generativă este constituit

mare de căldură șiind dusă acasă și este alimentată de cărăi de aer. Lemnul de foc uneori se usucă încetindu-se în stări în jurul vîtrii. Într-o adâpostire inservită, uncoi surâu de căldură, fie că e cît de mică, ajută la încălzirea corpului și aerului, ca condiția să ne aplicean desigură ei și să creștă căldura cu ajutorul pelecanului sau colii de cort.

Pentru încălzire, se mai poate improviza un repozitoriu cuțit de conserve și o piatră aprinsă pe acoperiș. Col caru o lemnărie se acordă pe un trunchi răsturnat (lemnă, piatră, carton) și pînă respectiv între locuință, după ce în paralelă cu trunchiul pînă la gât cu pelecan sau fătu de cort; căldura radiată de piatră încălzită va avea hînduie. Pentru încălzire într-un adâpost improvizat, se sapă la intrare o vatră în care se face foc. Pește jorât se aprinde altora pietre mai mici, aproximativ la o distanță, care sunt se pot evoca cu spatele. O piatră bine încăzită este o vară prelungită de căldură după singură lucidă.

Cînd adâpostările se organiză pentru stativarea de lungă durată, statul bolnav interpus între zăpadă și corp — coloană — trebuie să fie suficient de uscat.

La rezolvarea căldurării individuale sării necesare aproximativ 5 kg de pietre sau fini, căti, clepe, hîrtie. Cătină înlocuiește la fizice bune condiții palete sau fini, greu de transportat și care, în plus, constituie frana antidezelantei de sunar.

Poțnul odihnei, se instituie un serviciu să poze Po unghi celestele îndatoriri cunoscute, personalul de pește are obligația de a se prezentă sursele de încălzire și calitatea aerului din adâposturi și a intervenției operean posturii aciviselor lor; în adâposturile reîndemnate vor venișe asupra modului cum doresc surveni, pe care îl va trezi din timp în timp pentru a-și fricaționa extremitățile, prevenindu-se astfel dezguritările.

Piesele militari trebuie să înteleagă că piatrarea instalații a capacitatii de luptă (ținută) și a moartălor depinde direct de atenția pe care o acordă alegerii locuinței de adâpostire, de modul în care și folosință sursele na-

turale, de ingineriașate, de volumul de animă după posibilitatea a realiză și datele adâpostului. Confortul, lucru său în adâpostire și siguranță prin efort colectiv, prin strânsarea tuturor, prin lupta conștientă, unită împotriva factorilor agresivi naturali ce acționează în rezervă.

Poțnul de iernă, spa de baie poate fi procurat prin topirea gheții sau a zăpezii. Merită sănătatea că, la același volum, gheata și zăpada compactă furnizează mai multă apă doară zăpada pufoasă, necesitând și o cantitate mai mare de căldură.

Zăpada se topeste într-un recipient, la adâpost de vînt, folosindu-se sururi de căldură artificiale sau scările. Totuși prin acest procedeu se obține o cantitate relativ redusă de apă. Trecut din această cauză unul din criteriile de alegere a locuinței de adâpostire este că existența în zonă a unei surse de apă potabilă, accesă cu atât mai ușor cu cît consumul mai multe zile la rînd și apoi proverbele din gîndul sau topirea zăpezii lipsește organicaș de o serie de surori născute, care în mod normal sănătatea în apă potabilă.

Sarea, datorită frigului și a vîntului puternic, prepararea hranei durează un timp mai îndelungat — 8...10 ore —, ceea ce reprezintă o cantitate mare de combustibili. De aceea înțeptul trebuie să se ţină seama pentru că mesele să poată fi servite la orice plăcile.

Experiența a demonstrat că atunci când nu s-a cunoscut sau nu s-a respectat regula de așeză, manevră, schimbare, lăptă, orientare și de viață în munte, nu există ocazii în care să nu se producă accidente. De aceea înțeptul trebuie să se ţină seama pentru că mesele să poată fi servite la orice plăcile.

Bucătarul trebuie să poată, mereu, să îngăduie surorile de la, cărăjul, rîu, leștele, brăzde, acțiunile proprie, fără a fi preocupa de o atenție și profundă analiză a condițiilor, sănătatea cauză accidentelor, a organizașii forțelor fizice, a călătorilor și a altor situații care împiedică realizarea obiectivului propriu.

PREVENIREA ACCIDENTELOR SI SALVAREA IN MUNTI

Principalele cauze ale accidentelor și rănirilor care se produc în munti pe timpul desfășurării acțiunilor de lucru și activităților cotidiene astăzi :

- îngrediente, incalcarea regulilor de protecție, neatenție și grăba nejustificată;

- lipsa de cunoștințe și deprinderi, precum și având în vedere cu echipament și încălțăminte necorespunzătoare;

- lipsa de mărcare și indicație, sătucirea, necorespunzătoare traseelor și amintirile (permisiune) de avertizare;

- consumul excesiv de băuturi alcoolice și de tutun;
- lipsa unei pregătiri fizice generale și specifice corespunzătoare;

- neînălțarea împotriva munteștilor și acțiunii amănărărilor sălbatice;
- condițiile meteorologice nefavorabile;

- fenomenele naturale nicide;
- focalizarea înzestrului, mișcările sau urmările de răniere în masă.

Protecția împotriva accidentelor în munti cuprinde, în principal, două aspecte : prevenirea accidentelor și salvarea în caz de producere a acestora.

Sabunciuțile și anotățile armatei, toți cunoscuți ca obigație morală și cetățenească de a acorda sprijinul și suportul lor activității de salvare și terenelor care se găsesc în pericol pe munte.

1. Reguli generale de prevenire a accidentelor

În organizarea și desfășurarea activității de salvare în munti în timp de pace, cele mai importante zevine prevenirea accidentelor, scop în care rezultate bune se pot obține prin :

- editarea și difuzarea unor cărți, broșuri, plante, harti, materiale, fotografii și albume despre munte și accesele la acesta;

- realizarea și prezentarea de filtre, diaforeze, dispozitive și benzi magnetice cu aspecte ale activității în munti;

- prezentarea sistematică la radio, televiziune, la stații locale de amplificare și alte mijloace mass-media, în special în ajunul sălbatășilor, călătorilor și locuitorilor la munte, a unor materiale și emisiuni care să popularizeze cunoștințele și modul de comportare pe acesta, a boalașinului sănătos și a semilor cu perioada de evaluație etc.;

- lansarea unor misiuni împotriva persoanelor care distrug marmajele, semințele arborizăre, indiferență și/ sau celor care poluează muntele, sub toate aspectele.

Poțem desfășurați activitățile în trei mari împărțiri, diferenți de natură lor, comandanții de subunități și unități (parțernari, ghizi, monitori) destinați în locuri mai periculoase echipă și patrule constituite din cei mai buni cunoști de munte, care să mărească și să intervină oportun pe tot timpul acuzațiilor colosale, și și pe timpul urcării și coborârii abruptelor, stâncilor și altor puncte dificile. Acestea trebuie să fie necesare și pe timpul desfășurării aplicărilor și exercițiilor tactice, exercițiilor de alpinism, de tra, de lucru, exercițiilor, întrenurilor mobile etc.

Pentru prevenirea rănirilor și accidentelor pe timpul desfășurării și desfășurării activităților în munti, în mod deosebit se va urmări ca :

- ieșirea și deplasările să se execute numai dacă se dispune de o bună stare de sănătate, să se asigure o hrană tehnică-materională corespunzătoare și există un nivel mental-volitic ridicat la înțelegerea personală ;

— mărirea muntoșă și itinerarul care urmărește să fie stabilită să fie stabilită din timp;

— să se stabilească ghiduri turistice cu traseele posibile și să se stabilească cele care corespund posibilităților fizice de care dispune personalul care îl va străbate, având în vedere că altitudinea care elaborează mult mai mare decât deplasarea în teren obisnuit;

— să se înalteze un reîmpărțitor cimpului și corespondător, din care să nu lipsească balanțele calităților, role de servicii, învățăturășilor buni și sănătoși și nici poluarea împotrivaștilor de protecție;

— înălțarea să se organizeze și să se exercite numai în cadrul grupărilor organizate (cluburilor), sub comanda și instrucția unor conduceri priosegăți și experiențiali;

— deplasarea să se exercute în speciale zile, folosind pentru orientare marcapoale, indicatoarele, hărțile, huselelor și ghizii;

— să se evite consumul excesiv de băuturi alcoolice și să se adauge o hrană răținoasă;

— să se evite angajarea fizică și psihică de natură să ducă la apariția totală a forțelor;

— să se prevină dezhidratarea și eferile de hipotermie, posibile în astfel de situații;

— să se adauge aeroferele fizurii, a mediului înconjurător, printr-o atitudine corectă în fața împrejurăjui;

— să se creată condiții pentru folosirea serviciilor optice sau acustice atunci când este nevoie sau există pericol, folosind mijloacele lemnului la îndemâna, pe bază unei cod stabilite;

— să se transporte în cadrul grupăului trasee de prim ajutor;

— să se respecte cu strictoță indicațiile de pe ghizii, marcapoale și tablile de orientare: „Puteți accesibili număr variabil”, „Dacă pericolul, expus declinării ascensiunilor” etc.;

— să se evite parăsirea potecelor muntoșe, în favoarea unei trasee mai scurte, dar temerabile; în acest caz, pericolul rătăcerii și accidentării este mai mare.

Practică a demonstrat că, în afară de acest răzumă, mijlocul principal pentru evitarea accidentelor este antrenamentul sistematic și progresivă multilaterală a tuturor efectivelor care leză și acționează în munte.

Personă care acordă primul ajutor trebuie, în ceea ce îl poate, să posedă anume cunoștințe sanitare, pentru a nu răni salvează său complicaștarea viaței vitimelor.

2. Acordarea primului ajutor și transportul accidentașilor în cazul rădeșilor de pe munte

Răndeșile provocate de accidente sunt foarte diverse și, în general, ne proporționale cu înălțimea de cădere, depindând în mod desigur de locul în momentul apărării, de calitatea corișorilor folosite, de modul cum s-a efectuat îngăzareea, precum și de existența unor obiecte (platou, brâni, rochi, tufoare). Consecințele sunt foarte diverse, de la cele mai ușoare contuse și sănătatea, la fracturi, hemoragii deschise sau înferne, evenimente cerebrate, traite completate cu sfârșit de viață. Din experiență a rezultat că multe accidente se produc din elemente legate de prezență și disciplina sau, "pusă și simplu, din neglijență sau grăbi și iraționalitate.

Factoři importanți de care depinde salvarea în cazul producătorii unor urmele de accidente sunt: gradul de înălțare al grupăștilor (grupelor) aflat în pericol; distanța și durata ajungării până la prima substanță medicală proprie; timpul de asezare și de intervenție a echipelor de salvare.

La lăsat categoriile de accidente, în primul rând se va treaște accidentatul din situația critică în care a fost găsit (afumat de coardă). În stare de hipotermie, de sose, hemoragie, folosind metodele cele mai rapide și mai eficiente pentru fiecare casă în parte. Fiecare urmărit și anșurat al ajutorului medical ar trebui, pot fi menținute în reașa acțiunilor de salvare, intervenția rapidă și eficace fiind condiționată de o buna pregătire de specialitate a tuturor cunoștințelor, realizată sub îndrumarea unei cadre

priopăte, cu o vastă experiență privind salvarea în urmă.

În cazul căderii de pe stîncă trebuie să se relateze mai întâi elementul de ordine și disciplina în cadrul grupului, împreună cu victimă, cît și pe ceilalți coechipieri, care pot intra în parohie.

Recuperarea pleoapejelor accidentatului rămîne suspensă; trebuie să se facă în timpul cel mai scurt posibil; activitatea operativă se realizează, în cele mai multe cazuri, de către o singură persoană, care trebuie să fie totuștinească cu proprietatea forță.

Dacă la acțiunea participă doi asistenți, recuperarea și transportul se efectuează mult mai operativ; după recuperare, unul din ei rămîne cu accidentatul iar celălăutru poate pleca să urmărească pasajul de prim ajutor, substanțial sau fermeajor sau proprie.

Toate manevrele cu accidentatul trebuie să se facă cu grijă și fără brusărit. Operațiunile de depajare încep de la cap, înălță și torace, pentru a se permite, dacă este necesar, efectuarea respirației artificiale și a resuscitării cardiac-externă. Se caută, pe cît posibil, să se mențină perfecția înținsă a corpului și a acestui cap-coaști-torax, pentru evitarea secetării și a altor complicații.

Cele dinții măsuări de prim ajutor corespund în contracurza respirației și a băuturilor intravită, chiar dacă apărut accidentatul prezintă simptome de deces. După cum se știe, apnea respirației este urmată la cîteva minute de stopul cardiac, și invers, ceea ce donează cîteva minute, la morțea biologică.

O altă măsură, care se ia după revenirea respirației și a pulsului sau concomitent cu aceasta, este apăsarea hemotrigăgilei, punctelor rinichilor, în arăpăra mușchilor lor; în final, se rezolvă fracturile, lăsatul și cronicile.

Ceea ce este mai greu pentru un neșpecialist este deplasarea bolnavilor surmulor unei căderi, pentru a le rezolva mai întâi pe cele mai greve. Din acest motiv, în diferent de aspectele estetică ale accidentatului, se înțelege majoritatea și se face înălțarea transportatoarei imediate și cea mai apropiată unitate sanității. Decizie pe care în-

trei și le ia conducătorul grupului în articol de situație sau în valoare întreagă lui experiență, capacitate de comunicare și disponibilitatea echipajelor de conservare, sau altă decizie cînd este și el accidentat.

Ordinea unei priorizații de acordare a primului ajutorului său mai mulți accidentați, este cea dictată de rezultările urgenței enumerated mai sus. Înălțarea resuscitației vitale la toți accidentații, apoi se opresc hemotrigăgile. În parohie, se lasă măsură de protecție și siguranță împotriva frigului, urezului, vîntului, a căderilor de pietre sau anumitoror, amuncările accidentatului de pe locul pe care a fost agățat și postura victimelor semideceselor de alarma. Se grindează accidentatul în sacul de dormit, apoi în colă, abinețindu-l cu hârtieră caldă și umidantă.

Accidentaților care să au pierdut resuscitația, îl se controlăza în primul rînd respirația, prin aprofundarea gazelor său și a unei hârtii inghitite de gura accidentatului, apoi se controlăază funcționarea înimii, prin ascultarea directă pe torax sau cîndva palpată la nivelul arterei radiale (la articulația genunchiului sau al arterei carotide (în partea laterală a gâtului). Insuficiența respiratorie este însoțită și de altă urmă exterioră, cum ar fi: invadarea buzelor, ungulilor, culcarea picătării pe care o expăștează boala și extremitățile. Sincopa aparatului circulator este evidențiată, de ascesarea, și de rădăca și palparea extremităților și de încreșterea hemicraniilor prin pilig.

Primerul ajutor se acordă urgent sub formă respirației artificiale și prin masaj cardiac extern. Cea mai eficacă și mai la înțelesă metodă de respirație artificială este înșelarea aerului din plămânii salvătorului în cînd se vindecă. Accidentatul se întinde la orizontală cu față în sus, iar salvătorul se așază pe genunchi în dreptul victimelor (fig. 110). Înainte de a începe efectiv operația de insuflare se controlăza căile respiratorii superioare pentru a nu fi blocate cu cheaguri de sângie, secreții, corpușe și astfel să se facă să nu fie înghițită, canări în care se procedează la desfundarea lor cu degetele. Pe primul difereitor căile respiratorii se așază cîteva atâtași sub nasul victimei, nu multă puțin pentru a aduce capul pe spate, se împinge truc-

Fig. 110. Recuperarea respirației artificiale



silarul inferior înapoi. Peste respirație se aplică altă salvatorului pe gura victimei (eventual să protejează cu un tijșor), se astupă mâinile cu degetele mijlocii dropti, după care se însoțește puternic aerul din plămânii salvatorului la cînd și victimelor, urmărind permanent urmărea încrețită.

După fiecare însoțire, în timp ce salvatorul împinge, se vor lăsa liberă și răstăcă, astfel ca aerul din plămânii victimei să nu expună atunci datorită elasticității crucei nasoarei și a băzării pulmonară.

Dacă gura victimei este închisă, însoțirea se va menține pînă la apariția mișcărilor respiratorii autonome și se va efectua pe nas, astupând gura.

Însoțit, este necesar ca, în paralel, să se execute și masajul cardiac exterior, care constă în aplicarea cu ambele mâini a unuiui băzăcire în zona înfrântă; această operărie se face numai dacă există un alt om în sprijin. Palmele suprapuse în cruce pe locul înfrântă compresată, dar nu excesiv de tare, cuțig toracică, în ritm de 60 apăsări pe minut.

Combinarea celor două manevre se face astfel: la patru compresii de masaj cardiac se face o însoțire de aer, ceea ce impune foarte multă rezistență suplimentară pentru un singur salvator. Operabilitatea se continuă pînă la revivirea pacientului și a celorlalți pacienți, urmăriți de cînd și a cunoscătorii și a reînvieritor. Dacă este posibil, plecarea victimelor se vor ridica puțin elice în sus, pentru a îngreună mai bine a creierului.

3. Prințul ajutor în caz de hemoragii

Hemoragiile pot fi externe și interne, cînd singură sau în sprijinile diverselor organe.

Hemoragiile externe pot fi arteriale, cînd singură trage către și are culoarea roșu aprins, venosă, la care singură curge lîn și are culoarea înălu crăpătoare, și capilare, la care sangulează singură se observă pe toată suprafața rîndă, dar este mult mai redusă.

Cînd hemoragiile interne, o categorie specială o constituie căile extensibile, cînd singură ajunge în extensie pe distanțe cînd de concomitentie ale organismului: pe nas, pe urechi, prin vîsceruri, prin tuse, prin urină sau sezer.

Hemoragiile mari I:

— hemoragi mari (mortali), prin care se pierde peste o treime din cantitatea totală de sânge (proportională cu gravitatea);

— hemoragi mijlocii, prin care se pierde sub o treime din sânge;

— hemoragi mici, cînd se pierd circa 500–600 grame (peste un adult).

Hemoragiile interne se diagnostichează mai dificil de resuscitație; totuși, se va lăsa scurta cînd arendă probabilitatea venind cum sunt: hemoragi, creșterea frecvenței pulsului și a respirației, palpitarea, debitul urină crescut, transpirația rece și sensibilitate excesivă de oste.

Hemorazi (oprirea hemoragiilor) se poate realiza recurat, prin reacția organismului la hemoragiile mari, și artificial, de către un salvator, pentru celelalte tipuri de hemoragi.

Hemorazi progresivă este o doar articolare urgență în cadrul primului ajutor și împotriva eventuală restabilire a funcțiilor vitale; cel mai simplu se face prin aplicarea unei comprese sterile pe răsă și pensarea covei mai strânsă.

Pentru hemoragiile mari, această măsură nu este suficientă, astfel cînd se va trece la compresarea vasculară prin care se scurge singură, într-un punct situat pufă-

mai sună dacă este arterială sau pulfă mai jos dacă este venoasă.

Coprinararea se face întră direct cu degetele sau pumnii în locurile în care vîndă de lungă trece pe lângă un plan: osă; apoi, dacă este nevoie, se aplică un garou și într-o bucată de cardoțin să stătă, ca în care se rostă sau se rostește oca și rămasul aplicătorul lui.

Dacă se rospunde paternului a garoului apresat într-o circulație în zona periferică, menținerea acestuia un timp mai mare de 6 ore poate dări la distrugerea șevetătoare: de aceea, periodic, după o jumătate de ora, se eliberează garoul, pentru hrănirea și odihnașarea zonii respective.

Accidentatul cu urgențe de hemoragie internă se transportă urgent la oca mai apropiată unitate sanitată, transportul efectuându-se cu tot pe o targă improvizată, pe haine sau în spate, având grijă să fie învoltă și întărită cu oasă bine, fără de vîrți, pleoape, brașoare sau lejeruri.

Victima și salvatorii care-l transportă se asigură în încăudări pe porturile mai dificele și mai răpuse. În cîndă de situații, echipa de salvare trebuie să fie formată din minimun 6—7 oameni, din care 4 transportă accidentatul, 1—2 asiguri și dirijorul echipă de transport și se aducă în același timp încă altă reuniune supraveghescă direct starea și poziția victimei; după un timp, rotirea salvatorilor se efectuează.

i. Planul ajutorării în cazul fracturilor și luxațiilor

Fracturile accidentalelor a oselor se clasifică în: fracturi deschise (la care fragmentul de osiese deschis); fracturi truchite; fracturi simple; fracturi multiple (obișnuit și perioadă de excepție); fracturi însoțite de hemoragie extensă, tromboze sau emboli; fracturi fără alte complicații; fracturi cu deplasări de fragmente; fracturi fără deplasări.

După localizarea fracturii, pot fi la craniu, coloana vertebrală, membre sau coasă.

Uneori, fracturile sunt vizibile, altori greu de identificat (sau nu prin radiografia). În general însă, ele sunt însoțite și de următoarele semne:

— durere locală și ascuțită, însoțită de apetite, durere care se agățărescă treptat după immobilizarea osului;

— deformarea locală a membrului (anginhătură sau ingroșare);

— imposibilitatea folosirii membrului fracturat;

— producerea edemului și/ sau inflamației locală.

În prima bisecătă a existenței a unei fracturi, nu se cerește să nu se aplică niciun tratament; durere care provoacă răřirea unor artere sau nervilor din zona fragmentelor libești, ci se trece imediat la immobilizarea sa.

Durere este patul probabil ca un os să revină și poate în răstă sau să stea, pentru immobilizare se folosește orice obiect tare și plat, de o lungime convenabilă: clocotă, rămăzinte crangă, pieptă, bete de scăf, sau chiar schiță. Aceste obiecte se învelește mai întâi în vînt sau cu o învelișoare rezabilă și curată, după care se leagă cu ajutorul astfel de immobilizare și fie că nu este completă. În cazul că nu se dispune de nici un obiect care să servă ca suport astfel, membrul fracturat se leagă de cel sănătos.

Fractura craniului se poate produce pe timpul căderile de pe stîlă sau prîn lovire de piatră, în situația cind nu se pierde viață, arind consecința doborâtă de grase. În acest caz, pe craniu se aplică un pașnic de stîlă, se pună o căciulă și se transportă urgent, și nu mai atenție accidentatului într-un alegor.

Fractura coloanei vertebrale este și ea posibilă. Ele se întâlnesc ale unui moment de traumatisare și durere puternică de spate, paralelele sau tuberculurile nervoase. Accidentatul trebuie asigură și legat pe o targă rigidă (stîlă sau mătăș) și ridicat, trebuie să participe cel puțin 4 salvatori, pentru a nu-i schimba poziția; în nici un caz nu se transportă în poziție verticală, durerea scăzută contribuind la agravația fracturii. Salvările cele mai sigure de persoane cu fracturi de coloană se fac cu elicopterul (fig. 111).



Fig. 112. Fractura extremității în urma căderii de pe un scărpele în teren montan-săpătău.

Fracturi de coate se datorează căderilor în covozi, de pe colți, din scărpele, chiar în casă în care nu sunt toate măsurile de siguranță. Aceste fracturi sunt rezultat de căderi incuviință în momentul împărării sau rezistenței, tusei sau stăvărăturii.

Prințul ajutor cauză în bandajarea întregului torso cu un presop și apoi cu un bandaj lat, formind un fel de corset, urmat de transportul accidentatului în poartă către sau pe picioarele proprii într-un adăpost, unde i se poate da un ajutor medical valabil.

Fractura membrelor inferioare sau a celor superioare se poate întîlni în orice situație. Prințul ajutor se acordă

prin imobilizarea răului rupt. Mai grav este cazul în care fractura este însoțită de hemoragii și alte complicații. Coborârea din poartă a unui răut la membrul răupt se face prin "rapel" cu adgarare (fig. 113) sau prin ridicare spre locul de unde a plecat.

Pentru reparațarea perifericului de fracturi, se recomandă ca, în materialul căderii, alpinistul să împingă în poartă peșteră cu, în cldereau sau liberă, să nu-l arunce.

In urmă se produc treverei extorse, care se manifestă prin dureri, umflături și prin împiedicarea funcțională organismului respectiv. De regulă, aceste accidente se produc la genunchi sau glezna și cauză în rușine ligamentelor dintr-o articulație, fără deplasarea extremității osone.

Extorsa genunchiului se distingește fără încrucișare transversală încolțindu-se pe fața exterioră a genunchiului, întrucât extorsa se asociază cu fractura, se înclinașeză piciorul cu ajutorul stăriilor și se transportă accidentatul la cel mai apropiat adăpost, pe mijloace imprudente sau tehnice, călărat la orientația, cu fața în sus.

3. Prințul ajutor în cazul unei răni urinare

Cînd și fără accidente, oamenii se pot răni, lovindu-se de diferite obiecte (țânci, bătrâni, cu elocanul etc.). De obicei, aceste răni sunt superficiale și permit continuarea activității, însă trebuie tratate cu grijă pentru a nu se infecte. Prințul ajutor cauză în înghețarea rănii (durată ceva mai lungă decât în cazul de răni de la înălțătură) și în timpul de vînat pentru a se îndepărta corpurile străine. În jur, pielea se dezinfecțiază cu hîrtușă de iod (mai de multe ori râna se temporosesc cu



Fig. 113. Coborârea în rapel în urma accidentării.

adă cibigerat, după care se prezintă suflarea profunză și se aplică direct un pașamont stenil (pașaplată). Râurile mari se hărțuiau pentru a se înțelege, permitând înălțări mari.

Schimbarea parmenținului trăblit nu se face zilnic, căstindu-se, pe căi posibile, să se adauge și aerul din râni (acest este mult, nici nu se mai acoperă).

6. Măsurările de cipresă

Pentru întreg teritoriul patriei noastre întâlnim numeroase specii de vîpere, a căror măsuțăță provoacă o stare deosebită de grădini sau moarte, datorită veninului patrușu în organism.

În perioada octombrie-martie, vîperele hibernă și nu provoacă pericoli atât timp cât nu este provocată.

Măsuțății vîperelor nu în grăzi doar multii omuri, împărtășiți în maxilarul superior, predilecții cu căciu și paroh de venin, care, în momentul producerii măsuțății, provoacă venin în cană. Veninul este foarte toxic încât întră în corpul mortii în treptă scurtă.

Persoanele măsuțății de vîpere trebuie să își se aspire imediat rana cu gura de către o altă persoană, care rea prezintă leziuni în carierele lipozită, sau căciu de către victimă, după care se aplică un găuri în partea superioară a rânilor, extindându-se eforturile, pentru a nu împiedica veninul în tot corpul. Local măsuțății poate fi ară căciu cu o lama (prin incandescență). Uterior, dacă este posibil, în jurul înjepăturii se injectă soluție de gormănire cu de potasiu sau, după ce s-a aspirat pleura, se prezintă pulbere, prin a cărei aplicare se distrugă veninul.

O măsuțăță de vîpere poate infecta în corpul omului în medie 0,1 grame venin sunțit vîperină, care, odată pierdut în organism, se infectează asupra sistemului nervos central și circulației.

Înțial, măsuțăță este foarte durerosă, fiind înălțată de 2 înjepături râni la o distanță de 1' cm una de cealaltă. După puțin timp, înjepătura devine dureroasă, tare, tare, tare, și de o durată înălțătoare.

rezistă, tare, tare, tare, și de o durată înălțătoare.

Simptomele măsuțății de vîpere se manifestă prin vîsători, griji, transpirații rău, sechete mare, diaree, puls accelerat și rau slab palpabil, tensiune și temperatură scăzute. Instalația se învăță de amergere și pierdere canățăție; moartea poate interveni prin paralizie centrală respiratoră și înfășuirea sau înzestrelare.

7. Prevenirea accidentelor și tratamentul în cazul deschiderilor electrice

Accidentele provocate de fulger și înzestrelă pot avea drept urmare pierderea vieții, în cazul în care electricitatea a fost îndreptată spre numărul lor. Fulgerul este un fenomen natural, timp în care are loc o descărcare electrică de curenții continuu, cu o tensiune și o intensitate foarte mari.

Ca rezultat al fulgerului, triplu este urmărea efect: direct asupra omului, prin producerea de leziuni și, indirect, datorită căderii acestuia și loviturii de către dure.

În cazul tripluului, cel mai mult de suferit au organele vitale (cœur, creierul etc.). Simptomele înmedie rezultă din aceste leziuni: săriturile de sârbiță grande, atingând cordul, tulburările de ritm, starea de șoc, inconștiință, paralizii respiratorii, senzația de grosul, incapacitate de mișcare, pierderea conștiinței, edem pulmonar, alterarea circulației singelui prin spinașul generalizată al vaselor sanguine, convulsiuni tetanice și căciu moarte.

La remedierea primului ajutor și la aplicarea tratamentului se va trece următoarea, în primul rând, ca accidentul să fie său din punctul de vedere în care a fost său și în care înțeles să fie ferit, după care se executa respirația artificialelor combinată cu masajul cardiac extern. În cazul unor leziuni grave, se aplică pașamont stenil, numai după ce victimă și-a revăntit. Uterior, victimă I se administrează adrenalină și se transportă într-un adăpost, unde, în limitele de posibilitate, se aplică un tratament complet.

Pentru a preveni accidentele prin deschideri electrice este necesar să se respecte următoarele reguli:

— evitarea adâncirii în zonă de furtuni sub copaci, cîrpi, case și stînci izolate;

— evitarea răngărilor lăcăunilor, gîndelor, vîrlăilor și pîrcărilor ascunse;

— folosirea de înălțări cu răpa de crucea jorjă, piele, obiecte de înțelităciune și drăgușii de siguranță uscate, pentru bolile de sol;

— evitarea lăcăunilor preță adâncirea pe teren de furtuni și peșteri, adâncurilor și gîndelor care să se schimbe și să fiștă veritățile distre sărac;

— evitarea conturului cu obiecte rotunjite ascunse;

— adâncirile în pădure să se facă mai în interior, să nu conțină copacii și la o distanță de trunchiurile acestora.

Este preferabil să se statineze sub cerul liber, în plină, doar să se folosească anumite adânciri și mijloace care pun în pericol securitatea omului.

8. Traversarea răngărilor de alăptă unde există pericol de avalanșă. Salvarea din avalanșe și acordarea primei ajutor

Copiii de curieri, militarii sau călăutătorii care traversă răngările unde există pericolul declanșării avalanșei trebuie să le urmăsoareze măsuri:

— să evite deplasarea pe poalele orientate pe poalele văilor și versici ale înălțărilor, unde răpa „de vînt” este expusă mai mult razelor soarelui, folosind poalele de teren existente pe versanți nordici și evitând astfel, în special, iradiat sau în primele zile după minsoare și viscolul paternice (fig. 113);

— să-și acordea față și vîntul respirării cu lateralul său cu un tîfăr într-un impletit col patină în două;

— să se lege la mijloc cu capătul anșurării de avariuță colorat aprins, cu lungimea de 30–15 m, care are rolul de a permite identificarea mai rapidă a locului unde se poate fi îngropat de alăptă; în acest caz, traversarea se execută în coloană pînă înainte, la o distanță de 50–60 m, cu de sine, fără oprire, fără a discuta cu terenul ridicat, a flăsuia sau a produce agitație cu intensitate mare;



Fig. 113. Deplasarea pe munte împingește în pericol de avalanșă.

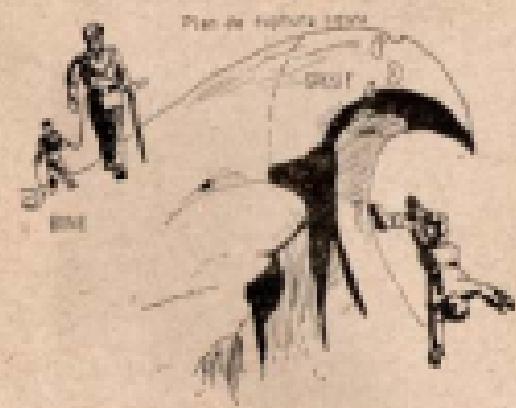


Fig. 114. Deplasarea pe război, războiul împingește de alăptă, prevenirea cu efort.

— să execute traversarea urmării marginile stâncoasă, în vîrstă că nu mare, urcându-se pe margini creșnecașe, pe linii de cîte două mari puncte, evitându-se săptările largi (fig. 114).

În ceea ce urmă, totuși, cu toate măsurile luate, urmarea va decideră, cel surprins trebuind să ia următoarele măsuri de salvare:

— Să depărțești cît mai multă picătură și mișcă, încănd capul în sus, încercând să se mențină la suprafață prin mișcări de înot, astfel permanență gura deschisă;

— să depună capul din jurul capului după oprirea din resuscitare, pentru a-ți asigura o cătăinătură mai mare de aer în ceea ce care nu este corectă;

— să intrezi să stabilești pe locul corpului fățu de suprafață, pătrângător, pe bază gravitației, lăsând săi capul din cauză un obiect mai greu (forță, mănușă, trusă sau) sau, în ceea ce care mișcări sănătățioase, către direcția în care să te aruncă în apă, dacă spații permit; în direcția opusă se întorcă autoresuscitare;

— să te evite mișcările brânilor, pentru a nu răni nămolul de oxigen emisurat.

Persoană rănită în afara ovalanului, următoare coacere locală de dispariție (resuscitare) a victimei, observând direcția și parcurgerea său generală de ovalan, lăsând mișcări de salvare. Dacă o ovalană se poate supraviețui pînă la 2 ore, atunci cînd victimă s-a oprit să fie în apă. Chiară se face prin detectare cu ajutorul unei lege sau sondă.

Pentru rezolvare, echipa se oprește în afara zonei de acțiune a ovalanelor, lăsând următoarele măsuri:

— verifică dacă răni pot fi date și alte măsurări care să pună în pericol securitatea echipei;

— instalații un observator care să supravegheze teritoriul și să dă alarmă în caz de pericol;

— stabilește pentru fiecare echipă direcția de evacuare din zonă în caz de pericol, precum și locul de refugiu;

— cercetați suprafață acuatorială, pentru a stabili dacă se găsesc obiecte sau armă (păıklăile pierdute de victimă) se opresă mai jos decît normală;

— determinați razoanță de lucru (stabilitate locală probabilă). Consecință joacă de unde victimă a fost lăsată de ovalană și eventual locul unde a fost văzută ultima



Fig. 173. Cercetarea ovalanului victimelor rănite sau următoare cu ajutorul sondei de călătorie.

dată, se poate stabili locul probabilității de oprire din jurul cărora se va delimita primul răsărit de călătorie.

La călătorie prin sondare se lucrează pe secțiuni, în măsură stabilită cu loc probabilității de oprire a accidentaților, după următoarea procedură:

— salvatorii se aşeză în linie, deplasarea, sondarea și punerea circulației la pacientă, de jos în sus;

— sondarea pe verticală se face pînă la strângerea soiului sau a stratului de rigidăți de bătrînă;

— sondarea pe direcția de insulătură se face la intervale de aproximativ 75 cm. Dacă victimă nu este lovită, sondarea se repetă, la intervale de 25 cm, bătăi rigurose pe verticală, decolare o încărcare de maxim 10° a sondelor, la 2 m adâncință dând la o eroare pe orizontală de 25 cm, astfel apropiindu-se lăptea unui corp operativ.

Sondările sunt permanente, urmărind de ovalană legăt de lemn, restul stîrm în formă, urmăci și fi deschisă pe cîndă numai în caz de pericol. Întrările se execută pe direcția de evacuare și la locurile de refugiu stabilite, introducându-se obligatoriu și sondă.

Po timpul sondării, seful căpătii se dispune la distanțe distanță, conștiind misările și pașarea; el urmărește respectarea deosebirii dintre cariere și execuția corectă a sondării.

Convenție pentru efectuarea sondării în interval de 25 cm sau „*sună, sondare*“; „*dol, pașire*“. La comanda „*sună, sondare*“ sună se infinge în mijlocul spinațului din trei vînturile lăcătușăriștei. La comanda „*dol, pașire*“ se face un pas înainte obținându-se o corectare a repedei din 75 în 25 cm, cu o eficiență de 70%.

Convenție și execuțarea sondării în interval de 25 cm: „*sună, vîngă*“. La care sondăre se infinge la vîrful basculantului sting: „*dol, mijloc*“, la care sună se infinge între vînturile lăcătușărilor; „*dol, dreapta*“, la care sună se infinge la vîrful lăcătușăului drept; „*sună, pașire*“, la care se face un pas de 25 cm lungimea normală a unui locutor, după care se repetă ciclul. În acest fel se realizează o sondare a repedei din 75 în 25 cm. Acest proces devine convențional un timp de cinci ori mai mare doar prima, urmărea fiind de 100%.

Dacă urmă din salvării are trebuință indicări privind existența victimei în locul altăzii de sondă, se face pe locul infișă și cercă ajutorul celorlalți omului din cadrul.

La identificarea locului victimei sub răpadă, se întâlnesc urgențe peastră și o degajă că nu se poate, începând de la cap și căile respiratorii, după care se urmărește compresia de sub răpadă, apoi în urmă cu lâsa în sus. În raport cu situația concretă, se poate exercita respirația artificială, manușul confundat extensă și primul ajutor pentru reanimarea leziunii; accidentările și se dă închidere îndulcite ferăldi, se învoiaște ca mijloacele să nu cădă înasupra și se transportă în cel mai scurt timp în adăpostul cărui este ajutorul.

b. Observația și surmenajul pe măsură.

Efectul cursatul pe timpul desfășurării unei activități duce la starea de oboseliști, ca urmare a soliderii rezervelor de energie și organismului.

Oboselișta, fizicii și sensorială se manifestă printre-a insomniile și trăsăturilor, a căror extindere devine din ce în ce mai grea. În această situație, susținătorii, perceptibili, capacitatea intelectuală a individului devine tot mai redusă iar concentrarea și mobilitatea atenției sunt foarte reduse. Perceperea timpului și diferențelor gândurilor devine visonată, sintetizarea în idei, recunoașterea și memorarea, analiza clară a situațiilor și discernarea lor sunt afectate.

Persoana obosită manifestă somn, persistență, susținători de sine reduse și căde într-o somnolenta și apatie generală, patind fi și victimă unor iluzii optice și acustice.

Când lipsește posibilitatea de recuperare, de către de înainte, mai adesea doar se atingă și dehidratarea, viața de sănătate fiind treptat într-o formă mai gravă — surmenajul.

În instalația surmenajului nu se consemnează oboselișă, susținători excesive de insomniere, stresul determinat de neconștiința trăsăturii și terenului și de sinurgicitate. Ca urmare a reacțiilor sensorialelor desorganizate, au loc anofetă, tulburări ale ritmului respirator, hipotensiune cronică, se instalează o paternă stare de anxietate, sentimentul de inscuritate, nădejdie, sezonalești, patind doare la țesut. Apără ocazională reacție de „super excitație“, care se manifestă prin sălbăticie generală, inactivitate și durată permanentă, invizibilitatea de a dormi.

În surmenajul acordătorul apare frecvent starea de dorit, care se manifestă prin descoarcerarea generală a măduzelor, tulburări massive în sferele percepției timpului și spațial, halucinații vizuale și auditive, fragmente de idei inconveniente și absurdă.

Prevenirea tuturor leziunilor nefante ale oboselii, surmenajului și delirului constă într-o programe fizici și psihici multilaterali și uniforme, organizarea unui echipament corespunzător, a banchii suficiente, dosaruri corecte și clădită, organizarea lezăriilor și adăposte.

De maximă importanță vor fi, în munte, măsurile de prevenire a unor accidente cum sănătățile călătorilor de la stâncile de col, ale vulgilor turbate ori neobișnuite, atacurile roțitorilor de vînturi sau animalelor sălbatice cǎpturate (lup, ur, ris etc.).

10. Materiale împotriva sălii destinate transportului băuturilor, accidentașilor și răniților pe munte

În categoria rănițelor împotriva sălii cuprindăngile confectionate din beți jenezi, scărări, lemn, cordoline, hârtie, pătră, fai de cort, care se folosesc în situații speciale sau de abrupt.

Jăzduștenia accidentașilor din pereti stincoși și abrupti nu este indicată folosirii rănițelor împotriva; în această situație, cele mai sigure sănătăți împotriva de specialitate, cum ar fi sănătățile universale (akfa, fig. 116, terga Mariner, sacul de sose și transport accidentașii, trufă, complicitul de cabluri și altă, alcătuită la capitalul disperă echipare.

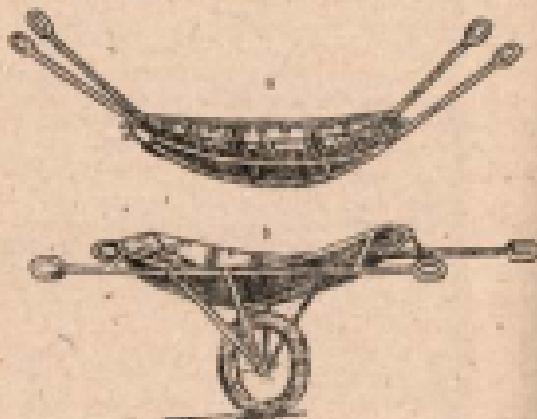


Fig. 116. Akfa sănătățile universale:

a — sacul sose pentru luncă; b — cu sacul pentru răni

11. Folosirea elicopterelor în acțiunile de salvare în teren muntos-împădurit

Întrebărișarea intră într-o misiune tot mai mare în activitatea elicopterelor, ca mijloc de telecine de mare eficiență, în acțiunile de salvare în munte și ducând necesară asigurarea unei condiții și stabilirea unor reguli pentru conducerea, aterizarea și descalare avionului (fig. 117):

— decolare și aterizare se exercită pe platoue orizontale, cu dimensiunile de aproximativ 20×15 m, la distanță și înălțimi de peste 100 m și, respectiv, 50 m de obstacole precum stâncile, copaci, sălipi, mijlocurile de transport pe cablu sau linii de înălță tensiune;

— personalul, materialele și echipamentul se sunt la afara curenților turziori din sectorul de aterizare-decolare;

— distanță existentă în stadii de zăpadă, nonda se întărește pe o suprafață de minimuș 20×20 m;

— direcția vizuală în punctul și pe platforma de aterizare se semnalizează prin apărarea unei persoane cu spatele în direcția din care face vizual, astfel îndată ridicate lăsată și la înălțimea ușorilor, poziție în care rămânând la oprirea motorului;

— apropierea de elicoptere se face numai din față sau din lateral, fără prămat după oprirea elor și la semnalul pilotului;

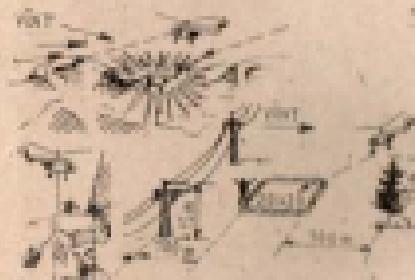


Fig. 117. Reprezentare schematică a unor reguli de comportare pe timpul folosirii elicopterelor în munte

— jocul de atracțare se marchează cu ajutorul unei materiale din măciucă sau lemnului din lemnătura.

Semnalul „nu este permisă atracțarea” se dă cu lentiera de călcare nevoie sau prin ridicarea așterilor brațe, obile; semnalul „nu este permisă atracțarea” sau „nu avem nevoie de ajutor” se dă cu lentiera de călcare rotie sau prin ridicarea hârtiei și lingurii, obile, și coloarea roșii drept, sau oblic;

12. Transportul accidentaților, răniților și bolnavilor cu ajutorul mijloacelor înfrânte și împrejmuite în munte

Accidentații, răniți și bolnavii se transportă în următoarele poziții:

— călcat pe spate — în cazul accidentelor vasculare, cerebrale și de hipotermie (fig. 118);

— călcat pe spate, dar cu capul patin mai jos, doar cealaltă parte a corpului — în cazul de colaps, etc. sau cu pierderi mari de sânge;

— călcat cu capul întors într-o parte — cel care și-a pierdut conștiința sau nu stări de vînat;



Fig. 118. Transportul unui accidentat cu ajutorul unei măciuci împrejmuite.

— umplință — accidentații care au traumatisme ale cutiei toracice, pneumonie sau infarct miocardic;

— călcat pe spate, cu lângă picioarele îndoită din genunchi — bolnavii cu durere abdominală (apendicită, stomac perforat, colonie intestinală și transversală abdominală).

Poziția ridicării accidentaților cu fracturi de coxartă, umăr și hârtie trebuie menținută la același nivel, operatiunile efectuându-se de către 4 suzerani; accidentații se apăză pe un plan dur, între haine, pătură, lăsat pe deasupra cu fest late.

La toate tipurile de suzerani accidentații se apăză și se transportă cu capul orientat în direcția de mers.

La adăugare categoria mijloacelor de transport și a mijloacelor de acție în vedere depărtarea plină la care se transportă rănișii persoanelor care urmăresc să participe la operațiunea, precum și starea concretă a celui accidentat.

13. SENSIBILITATEA

În situația în care grupurile sau persoanele izolate se află în dificultate și nu recive de ajutor, trebuie să folosească armatorul cod de semnalizare, recunoscând astăzi la nivel național, cît și internațional:

— chemarea în ajutor — prin 6 semnale optice sau acustice pe rîsuat. Semnalul se repetă la interval de un rîsuat;

— raspunsul la chemarea de ajutor se face prin 2 semnale optice sau acustice pe rîsuat. După o pauză de un minut, raspunsul se repetă pînă cînd semnalele de ajutor încetează.

Semnalele optice pe timp de zi se fac agățind un obiect de călcare deschisă, via, de la stînga la dreapta, și invers, pe traiectoria unei semicirculări.

Semnalele optice de noapte se fac cu ajutorul unei luciușe flou (lăptări, flacări) susținute la intervalele urmate mai sus.

Semnalele acustice se fac de preferință cu ajutorul unei flautări, iar în lipsa acestora, cu voca (șirvici).

ALTE SPATIURI PRACTICE PENTRU MULITOARE DE DRUMETII MONTANE

Baza materială a turismului se dezvoltă și se diversifică pe tot expresiul său. Turismul montan îl reprezintă deosebit de important; acesta dispune cunoștințelor de peisajistică, mulțimile pentru a dezvoltări drumețiilor, parcuri pe cărările muntăilor, cunoștințele naturii românești.

Pentru turismul de munte există condiții în toate stațiunile de pe văile Prutului, Oltului, Cornel, Ialomiței, Dunării, Jiuului, Vîsărești, Argeșului, Sucevei, Hârtibaci, Moldovei, precum și la Predeal, Slănic, Polana Bîrcos, Sfântu Gheorghe, Bâlea, Valea Dornei, Durlești, Crivăla, Neamția, Chioarului, Căciulața, Busteni, Păltiniș, Cheia și multe alte localități. În orasele și satele de pe aceste râuri există hoteluri, case de oțăviri și vile, în majoritatea lor cu confort sporit, mari posibilități de hranire în gospodăriile individuale, care pernăt unei rare munciri de căsnici și mărci, populând mările centre urbane și cătările muntoase și petrecând în mod placut concediile și timpul liber la sfârșitul săptămânii de lucru.

Există numeroase construcții destinate drumețiilor pe mai toți versanții, creștele și pădurele spărate ale Corpelor românești, materializate printr-un număr mare de cabane turistice, cum sunt cele din masivile Bucegi, Poiana Ruscă, Gîrbova, Cheile, Pietra Craiovei, Făgăraș, Bucegi, Serenica, Vlădena, Coibăna, Harghita, Munții Mie, Maramureș, Harghita, Parâng, Cindrel și altele.

Câștigătoarea la rugătoare pe Jos împreună cu schiul să trăsește la toti participanții sentimentele de admirație din cele mai pu-

temale lăbi de mîndreță acestui spațiu de liniște, frumusețe, distincție și odihnă.

Majoritatea cabanelor noastre turistice dispun de un minimum de confort, care satisfac atele noastre de locuință curentă, lumină electrică, telefoane, casătore, spații de călăre, de preparat și servit masa. În plus, ele sunt amplasate în locuri pitorești, în apropierea rochărilor de drumeți și potrivit rosturilor, a sursei de apă, în zone cu clima sănătoasă, fără de vînturi și fururi puternice, fiind adecvate cauză de recreeere și sănătate.

Sorința de informare, de cunoștere și instruire, materializată prin practicarea sporturilor specifice munteului (orientare turistică, alpinism, schiul, schiulul etiatic), atrage anual milioane de români, care străbat, în trepte anotimpurile, râuri și apele, tăciu potecile și etajele resurselor noastre. La „dispoziția” tabărcilor de drumeție există o gamă din ce în ce mai largă și diversificată de materiale specifice de alpinism, schi, orientare turistică, de ochipare, adăpostire, preparare și servire a hranei, la care se adaugă și cele de informare și divertisment.

Este necesară și o veritabilă educație turistică, în care în loc săptămâna trebuie să-l ocupă învățătură muntele, element deosebit de important, care și necesară pentru toti cel ce parnășă pe drumurile și potecile de piatră și umbrire ale Carpaților.

Innvățătura muncelui să-a transmînă pernășterea prin povestiri, situații practice, povestiri sau în scrier, inclusiv constitutind „legătura muncelui”:

— proiectă și tabăță muncelul, drumește același, flori, păduri, potențile, vîlă, recărcare, piscină, impresia cu toate viațătoarele care le populează, care nu aparțin, de care trebuie să ne bucurăm, pentru a deveni mai buni, mai puternici, mai înțelepți și mai generosi — cu noi învinde și cu cel care ne încoacăzi;

— prezentări din tîrg, înălțăți gloani și la muncă, o vestimentație adecvată. Din școală turistică nu trebuie să facă parte păltăria, cravata, gămătoreala, portofoliu cu tot lucru ; căciuțele muncelor sărbători, în special iarnă, nu

tere de năpădă, drumul înfrântă viscole și furtuni, străbate crevete și vîlă adâncă, care pășescun un echipament special, din care nu trebuie să lipsească basanul, scurta cu ghagă, pantalonii, blanita, căciula etc., toate acestea căză și pe vremea bătrâna; pe lîngă acest echipament, deosebită nevoie este, turistului nu trebuie să-l lipsească niciodată sau și să spate cu o poliță de plimbare, un schiță de rute, o lanterna, o cutie de chirurgie, unele medicamente și materiale sanitare, un termos cu apă fierbătoare, ciorbă, alimente, banuri, hârtă, o cordelă, rucsără de schiță și mănuși;

— evită drumeția de urmă singur, picioară pe cruce de urmă singur și pe peisajul primordial viață; mergă pe crucea numai în grupuri de minimum 2-3 oameni;

— îngrijoră și întrepătri războiele existente pe teritoriile alpine și pe potecile românești; prin distrugerea vânătorilor pășenți în pericol, viața turistilor care se deplasă în urmă, în special români și în alte condiții dificile;

— războinicii și grăjii deosebită față-de flacă, focuri, focuri de frumusețile naturale ale montilor români; ele nu sunt mereu ale noastre, ci și ale generațiilor viitoare;

— nu aruncă pe pământ și abuzyătă pictura, buclii de sticla, forme, blocuri de ghârcă, trângări de zigăndii sau alte obiecte care, în realitate, pot sărbători sau sărbători, adesea pădurile, periculare pentru sunetul său voce sau de la băta păstelor;

— admiră în liniste frumusețile naturale, respectă cu respect serios obiceiul și curata, sărbătorește apă invocătorilor cristalini, nu admirări numai o formă pe lângătrupa montului și transformarea lui în depozit de gunoaie;

— nu provoacă coloratul povestii stranișii dragoste române; nu exagerăți înțeleptul și urâția cu care văți confruntă; ele pot îngrijora pe ascultători sau îi pot lăsa în urmă, le pot rupe plăcerea drumeștilor; le pot ucidă dorința de a se deplasa la multă distanță de agitația cotidiene și ale locurilor de muncă;

— salutări și răspunderi la salutul celor care te doar binele pe lîngă și pețeci;

— ajutări cu toate forțele și prilegerile pe cei aiști în dificultate pe munte, nu-i abandonă pe cel aflat în imposibilitatea de a se deplasa, transportați-i gratuit la punctele de prim ajutor cele mai apropiate sau la tabăra, chemați (auținăți) specialiști (medici) la fața locului, pentru anșinderea ajutorului calificat;

— folosiți în mod critică cunoștințele turistice (refuzăți, ceeaște pastoarea, sușele (salviaș) și alte cunoscute măncăruri); ele nu apară de stîrpile noastre și de alții primordiali; nu le transformați în băuturi pentru distractii joacători; păstrați în permanență curățenie, hranite și ordinea necesara, atât în interior, cât și în exterior;

— nu transportați și nu consumați numai un certă hrană săracă; ele constituie multă pericolă pentru turiști cu pielea pe mărme;

— procurați codul internațional de cunoaștere și observare, pentru a putea comunica oportuna colo din proiecția noastră de ajutor învăță în imprejurimi grele;

— nu abandonăți, nu pierdeți traseele cunoscute în lăzăreaza altora, mai scurte, dar mai puțin situate; respectați semnificația incursiunilor și amănările de avertizare de pe mărci și însemnătore, în special pe timp de fără și în condiții de vizibilitate redusă;

— nu vă angajați pe trasee turistice fără să dispuneți puterile corespunzătoare sau compunerea grupului din care faceți parte; lăsați-vă numai obiective și itinerare care să poată fi înălțătoare și străbătute pe lîngă de ei, rezervă cu proprietate forță;

— extremați-vă sistematic pentru a nu consuma excesiv apă, cum ducă la slăbirea prestatiei și la opătirea furtoilor, poftă, incomodă cînd vîlă cu numai măre revoluție de ele;

— alimentați-vă rationabil și ponderat, nu abuzați de mase copioase; consumați fructe și alimente care conțin mai multă calorică și grăsimi;

— rezervați și transportați în proporție bagajul mării cantități de zahăr, ciorbă, salată, gărușă etc.;

— evitați situațiile conflictuale, autoritatea exercită, cînd sărbători săferi, încăpăținerea rîu înjedători; în multe situații său devoada de căldare și împotrere;

— stabiliți obiectivul dramatului și traseul în funcție de capacitatea de rezistență a celor mai slabii din grup;

— adaptările la cerințele și indicațiile conducerii naționale de grup; nu-l stăruți, blânsați și subredinăți, nici măcar în glumă;

— ghicări și îngrijiri, nu distrugăți novorul vegetal și pierderea, întinderăți cu deschidere secarea de bradă, spălarea de rigide, amenzajarea de reteze de fier la întăripare, împrejmarea de acizi (jucău), spălarea capătăilor în apă și răcoritorii și încărcările de mușe, întărirea la întăripare a corturilor; îmbogățăți-vă strict în normele care reglementează aceste activități;

— alegeră locul de peșez în puncte care să nu fie expuse vizual, așezătoare în apropierea unei surse de apă curgătoare, cu locul de instalare a corturii în teren orizontal, în apropierea unei surse de combustibil, împăcoți și drăguții de zecă, în afara zonei poluate;

— nu lăsați la plecarea din locurile de staționare focuri aprinse, în special în păduri, jasprenișuri, în lăbiușcă din padisările apăzite sau în apropierea acvatelor;

— întărișăți din locul sursei și prin tacte mijloacele posibile, înainte de plecarea la drum, spăla sărăti timpulai, ferestrelai, locului unde veți înșepă, cohortează săi apropiate, sursele de apă și posibilitățile de grădere și de salvare în caz de pericoli;

— agățăți și înșepătorii de toate durdurile bineînțiate ale naturii, recoltați gratuitate fructelelor și năruiați înregătuiați privesc mormane;

— apăcați, înșepăți și transmiteți cunegătorile și normele de comportament pe urmele celor care să încorajeați, ajutați în acest sens pe cei cărora le revin o mare responsabilitate: organizatorii de excursii, sindicatele, firmele de turism, ghizii și călători.

Inșepătorii, apăcașii și respectarea acestor norme contribuie la apățirea fructelor noastre tradițional românești și la păstrarea neînțelești a connotărilor de înțeleptabilitate, valoare și prin asta să vă dovediți o lătită conștiință civică și simțământ patriotic.

FRUCTUL, BOABĂ, RADACINE, TUBERCUŁ, FRUNZĂ, SĂLTĂUȚĂ și MUGURUȚĂLE DIN FLORA SPONTANĂ POLONEZĂ LA ALIMENTAȚIE ÎN COMUNITATE DE BOLARI

Număr	Denumirea plantei cu numele românesc	Părțile folosite în alimenta- re	Index de răsu- stătoare		Locuri de creștere și folosință
			1	2	
a) FRUCTE și BOABĂ					
1	Afumă	fructe	naturală	—	locuri de îndepărtă-
2	Arațel	seminte	—	—	—
3	Cortacel	seminte	naturală	—	—
4	Copacel	fructe	naturală	—	locuri de îndepărtă-
5	Cireșul sălbatic	fructe	naturală	—	—
6	Fagul	seminte	naturală, preajde-	—	—
7	Fagul	fructe	naturală	—	—
8	Mărceșel	fructe	naturală, uscată,	—	—
9	Mărul sălbatic	fructe	naturală, uscată,	—	—
10	Mercioril	fructe	naturală, uscată,	—	—
11	Mimosenel	fructe	naturală, uscată,	—	—
12	Morul	fructe	naturală	—	—
13	Pieleul sălbatic	fructe	naturală, uscată,	—	—
14	Pistachiovi	fructe	naturală	—	—
15	Piscul	seminte	naturală	—	—
16	Pistachiovi	fructe	naturală, uscată, uscată, uscată	—	—
17	Sorul	fructe	naturală	—	locuri de îndepărtă-
18	Ștejarul	seminte	naturală	—	—
19	Totul	fructe	naturală	—	—

SCHEMA DISPUNERII UNII SUBUNITATI IN CONFORMITATEA CU TIPUL DISPOZITIVURILOR UNOR ACTIVITATI IN MUNICIPIU

a) PLASACINI SI FRUNZE

1	Concentrat	ridicatoare si frunze	supri si feraturi	+
2	Chitineaza	ridicatoare si frunze	supri si feraturi	+
3	Clostridiu	ridicatoare si frunze	supri, depurare, ridata?	+
4	Mycetina	ridicatoare si frunze	supri, feraturi, ridata?	+
5	Piedivoreaza	ridicatoare si frunze	salate si supri	+
6	Tigra vegetal	ridicatoare si frunze	feraturi si salate	+

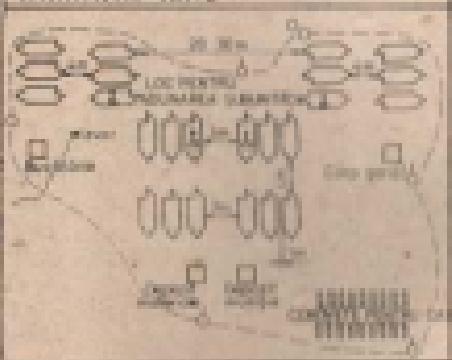
b) FRUNZE, MEADOTE SI MOCARI

1	Borcan	frunze	supri si salate	+
2	Bordocan	frunze	salate	+
3	Bucovoreaza	frunze	salate	+
4	Citriceaza	frunze	supri si ciorba	+
5	Cosmarul	frunze	supri si ciorba	+
6	Crepita	frunze	salate	+
7	Felica	frunze	ciorba, supri, salate	+
8	Hamelia	mocari	supri si salatelor	+
9	Ierba grana	frunze si mocari	supri si salatelor	+
10	Linte multifil	mocari si frunze	salate	+
11	Mengrel	frunze	si salatelor	+
12	Musoreala	frunze	si salatelor	+
13	Muscugule	mocari si frunze	supri si salate	+
14	Polidora victorios	frunze	supri si salate	+
15	Sauvage	frunze	supri si salate	+
16	Sauvage al.	frunze	supri si salate	+
17	Trichonete	frunze	supri si salate	+
18	Treptea victoriosului	frunze	salatelor	+
19	Untigora	frunze	salatelor si salate	+

VARIANTA NR. 1



VARIANTA NR. 2



LEGENDA:

CORT TIP

CORT MATERIALE

0 PLANTEARE

0x PLANTEARE DE CICCIURI

ANEXA No 1

FRUCTE SI HOARE CARE POT FI UTILIZATE LA Hranire
In CONDIMENTE DE BOALA



DRIMA



CATINA ALBA



MICROSUL
ESPURULET



MARUL
PADUREI



MERISORUL



MACEZUL



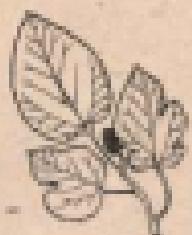
ESUPARUL



GIRENTA



GORENUS



DUDUL ALB



JIJEL



COACAPU
NEGRU



CORNUL



CEREAL
PADURII



ALUNEL



SOSONUL DE MUNTE



SOSUL NEGRU



CASTANUL



PADUCELUL



PADUL
PADURII



HORIONTA



CHIPU
DE PADURE



GAITA
DE MUNTE

ANEXA Nr. 4

PASARI COMUNELE DE MUNTE SI PADURE



GRANOAR



ATTUR
DE VICE



HUMPER
DE PASATIE



ULUL CUPALA



ULUL
SEPPAR



PORUMPRE.
GÜLLIGAT



VULTURUL ALB

CUPRINSUL

Introducere

I. Reducerea răcoririi și influența acestora asupra luptei și trădului	19
II. Ploaia și faza regimelor convecțional-temperante și impacarea acestora pentru trăd în condiții de luptă	21
III. Elemente de Meteorologie alpină: influența condițiilor meteo-aerului trădului și luptei	27
IV. Orientarea în munte	39
V. Deplasarea în munte	57
VI. Rechiparea personalului care trădează, urmările și ac- tivitatea în munte	107
VII. Adapțierea	114
VIII. Aer — element de importanță vitală pentru trăd și luptă	178
IX. Hidrofizie	196
X. Focul și combustibilul	216
XI. Distrugerea sănătății personalului care se joacă sau se joacă în munte	231
XII. Prevenirea accidentelor și urmarea în munte	241
XIII. Alte sfaturi practice pentru labotari de drumuri montane	251
— Annex I	
— Annex II	
— Annex III	280
— Annex IV	281
Bibliografie	286

CUPRINSUL

I Introducere	1
I. Reducerea risculorilor și influența acestora asupra luptei și trăirii	15
II. Pacea și lupta regăsindu-măsările și implicația acesteia pentru trăire în condiții de pace	21
III. Elemente de metaetologie alipind influența condițiilor carelor de luptă trăirii și luptei	27
IV Orientarea în răzăși	49
V Developarea în răzăși	57
VI Relația personalului cu tehnica, mijloacele și ac- tivitatea în răzăși	107
VII Adapțierea	111
VIII Avea – element de importanță în viața judecătorului și luptă	179
IX Înțeleptul	199
X Focul și combatibilitatea	219
XI Păstrarea similității personalului care se confruntă în răzăși	231
XII Prevenirea accidentelor și salvarea în răzăși	241
XIII Alte sfaturi practice pentru lăsarea de drumul moralului	251
— Annex I	
— Annex II	
— Annex III	269
— Annex IV	281
Bibliografie	289

BIBLIOGRAFIE

1. Adăpostiteanu, E., Todorova, C. — Carte de judecătări și probe clinice. Asociația de cercuri școlare, București, 1967.
2. Andreescu, C. — Meteorologie și climatologie teoretică. Ed. Mărită, București, 1971.
3. Băicanu, D. — Meteorologie și climatologie. Ed. de stat călătorii și pedagogici, București, 1960.
4. Băicanu, D., colinde — Alpinismul în munte și sport. Ed. Mărită, București, 1971.
5. Bandier, Colorado — Coordonate cervicale. Published by publisher press 1966.
6. Berdeanu, C., Neacșu, G. — Climatologie și agrometeorologie. Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1966.
7. Bogdan, M. — Indrumările de alpinism. Ed. Teoretică, 1958.
8. Bozzi, John — Survival handbook, 1962.
9. Brăteanu, A. H. — Lumea animalelor. Ed. Apimprint, București, 1968.
10. Chiriac, Ionel — Alpinismul sălinozilor și săi. Ed. C.N.R.P.S., București, 1969.
11. Cozma, P. — Prințul radu salinian. Sport și tehnica noastră, 1979.
12. Dumitrescu, H. — Carte românească. Ed. Studiu, București, 1968.
13. Dumitrescu, I., colindă — Viata în munte. Tipografia „Dacia”, 1967.
14. Florinovici, A. — Caiete de programe, caiete de comparație pe munte. Editura apără, C.N.R.P.S. Brașov, 1978.
15. Gavrilăescu, C. — Populația și speciile din Republică. Ed. Științifică și Encyclopedică, 1968.
16. Gavrilăescu, C., Tănase, R. — Dimpotrivă accidentările prin hipotermie. Al. VI-lea Seminar Internațional Salvamont, București, 1978.
17. Groppi, L. doctor — Salvarea în munte. Dîscursul sărbătorii a Joc. Masonești, 1977.
18. Gyroth, L. — Contadajele în zonă subalpină în munte. Al. III-lea Seminar Internațional Salvamont, Bâlea, 1973.
19. Körber, W. — Aviaționist. România salvamont, nr. 19/1971.
20. Lazarov, A., inginerul Tudor Petrescu, R. Iohannis — Călăruș recoltătorul de capseci. Ed. Agricolă, 1966.
21. Ludea, V. — Cartea românească. Ed. C.N.R.P.S. 1967.
22. Măruș, I. doctor Bihoreanu, D. doctor — Alterația sezonială a creșărilor sălinozelor și lichenelor. Ed. Mărită, 1973.
23. Mărușanu, A. — Indrumările terapeutică joasă asupra orofenomenei sălinoze. Al. II-lea Seminar Internațional Salvamont, Bâlea, 1972.
24. Mihăi, C. doctor — Plantă și animale exotice în România. Ed. Mărită și Encyclopedică, București, 1960.
25. Popescu, L. colindă — Meteorol. în munte. Mărișel, 1968.
26. Popescu, T. H. — Accidențe mortale în Carpații de vest. Trilobite nr. 22/1964, Sibiu.
27. Pătrăș, A. — Flora sălinoză și montană. Ed. Didactică, 1969.
28. Stănescu, C., Crivă, N. — Meteorologie generală. Ed. Teoretică, 1971.
29. Stănescu, I. — Fauna României. Ed. Academică, 1961.
30. Stănescu, Gh., colindă Bădescu, D., maior — Uprindări — vegetație sălinoză. Ed. Militară, București, 1961.
31. Tătări, I. — Aruncă de călătorie și transport de accidentați din sălina. Al. VII-lea Seminar Internațional Salvamont, Bâlea, 1978.
32. Tomașev, R., Drăguț, M. — Corpuri românești — cunoști și devine. Ed. Militară, București, 1964.
33. Trăbucă, V., Crivă, I. — Ecologia și etiologie. Ed. Științifică și Encyclopedică, 1968.
34. * * * — Clasa în România. Vol. I și II. București, 1962.
35. * * * — Dictionarul termelor române moderne. Ed. Academiei, 1955.
36. * * * — Dimpotrivă, pioane și capseci. Colecția sălinoză — precum și dezvoltarea sălinozelor și răzănată. București, 1970.
37. * * * — Meteorologie în armată. Ed. militară, 1969.
38. * * * — Superviziator. Ed. Militară, 1973.