

Հայկական գիտահետազոտական հանգույց
Armenian Research & Academic Repository



Սույն աշխատանքն արտոնագրված է «Մտեղծագործական համայնքներ
ոչ առևտրային իրավասություն 3.0» արտոնագրով

This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial
3.0 Unported (CC BY-NC 3.0) license.

Դու կարող ես.

պատճենել և տարածել նյութը ցանկացած ձևաչափով կամ կրիչով
ձևափոխել կամ օգտագործել առկա նյութը ստեղծելու համար նորը

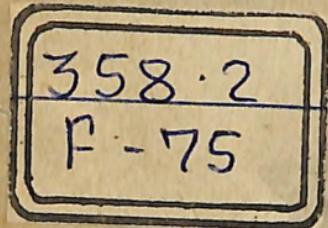
You are free to:

Share — copy and redistribute the material in any medium or format

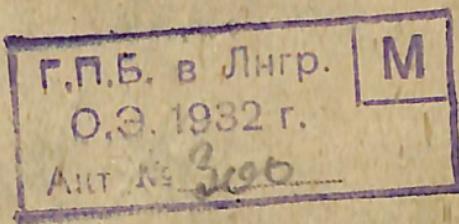
Adapt — remix, transform, and build upon the material

Ա. ԲՈԳԻԱՆՈՎ

ՀՐԱԶԴԻ
ՀՈՒՅԱՍՏԵՏՐ
ԱՆՑԱՐԱՆԱՅԻՆ
ԳՈՐԾՄԱՍԻՆ



ԹԵՏՐԱՏ
ՅԵՐԵՎԱՆ



1932

ՀԱՐՄ.
1-1672
Մ. ԲՈԴԴԱՆՈՎ,
358.2
F-75
ՀՐԱԶԻԳԻ

ՀՈՒՅԱՏԵՏՐ

ԱՆՑԱՐԱՆԱՅԻՆ ԳՈՐԾԻ ՄԱՍԻՆ

Համաձայնեցված և թ. Գ. Կ. Բանակի
նարտարագիտութեան տեսչության հետ

Խն. № 21759

ՊԵՏՀԱՆ

ՅԵՐԵՎԱՆ

1932

10 5 MAR 2013

42.547

ԲՈՂԱՆԻԴԱԿԱՆ ՑԱՐԱՐԱՐ

եջ

Գետի հունով անցնելը	4
Գետն անցնելը լսդալով	7
Սառցի վրայով անցնելը	8
Գետն անցնելին առձեւն միջոցներով	9
Գետն անցնելը Պոլյանկու լողաններով	18
Գետն անցնելը A-2 փոքրի նավակներով	29
Գետն անցնելը կամբջանավով	27
Դաշտային կամուրջներ	30

* * *

Մարտական գործողությունների ժամանակ զորքերը հաճախակի կանգիպեն գետերի, լճերի և անանցանելի ճահիճների: Յեթե պարագան պահանջում ե, զորքերն առանց բանդ լինելու պետք ե արագորեն անցնեն զրանցից և շարունակեն իրենց մարտական խնդրի կատարումը:

Անցարանային գործը բարդ գործ ե և պահանջում ե ունենալ առանձնատառուկ վարժություն, ունակություն, և պահանջվում ե խստորեն կատարել անցնելու բոլոր կանոնները: Հետևակն իր ճանապարհին կարող ե հանգիպել մանը գետակների, վորոնց հունով կարող ե անցնել, կարող ե նաև հանգիպել լայն արագահոս և խոր գետերի, վորոնցից անցնելը անհնարին կլինի առանց սապյորական և կամբջակապ մասերի ոգնության, իսկ լերեմն ել կանգիպի անհաղթահարելի ճահիճների: Դանցից անցնելու ժամանակ հետեազորն իր հետ ե ունենում իր զենքը: իր հրետանին և

Պետիքատի տպարան
Պատվիրտ № 7460 (բ)
Պատվիրտ № 1310
Հրատ. № 2118:
Տիրաժ 4000

Թարգմ. Հ. ՄԿՐՏՉՅԱՆ

Խմբ. Պ. ԱԹՈՅԵԱՆ



5353-8

դումակները և դրանցից չի բաժանվում: Ահա թե
ինչու կարմը բանակի ամեն մի մարտիկ պարտա-
վոր ե իմանալ անցարանային գործը, վորպեսզի
կարողանա գտնել հունով անցնելու տեղը՝ կտրու-
քը, վոր կարողանա լողալով անցնել հետը և ան-
ցարան պատրաստելու համար ոգտագործել ձեռ-
քի տակ լեզած ամեն տեսակի միջոցները:

Խաղաղ ժամանակ սովորիր անցարանային գոր-
ծը: Հիշիր և խստորեն կատարիր անցարանային
բոլոր կանոնները: Սավարիր լողալ և ոցակցու-
թիան յերիր ընկերներդ գեմ անցարանային գործը
սովորելու համար:

Կարմիր բանակի մարտիկը պետք ե լինի գի-
տակից, ճարպիկ, համարձակ և փոքձված:

ԳԵՅՏԻ ՀՈՒՆՈՎԱ ԱՆՑՆԵԼԸ

Հունով (կտրութով) վոտով անցնելու համար
Չը խորությունը մեկ մետրից պվելի չպետք ե
լինի: Գումակները հունով կարող են անցնել լեթե
Չը խորությունը 70 սաւտիմետրից ավելի չե:

Յեթե քեզ ուղարկել են հետախուզությամբ
հունը (կտրութը) դուելու, ապա՝

1. Հարց ու փորձ արա տեղական բնակիչնե-
րին և իրեղ չափիր քեզ ցույց տրված հունի խո-
րությունը:

2. Անձամբ հունը փնտոելիս հիշիր վոր իբրև

հունի հատկանիշ ծառալում են այն ճանապարհ-
ները, շավիդները (կածանները) և սելիարքները,
վորոնք մոտենում են գետի ափերին:

3 Ընտրիր այնպիսի հուն, վորի հատակի գե-
տինը ամուր լինի:

3. Գետի լերկու ափերին ել
ցուցիչներ անկիր հետեւալ մա-
կագրությամբ՝ «հունի տեղն
ե, ամենամնջ խորությունը
(այսքան) սանտիմետր ե»
(նկ. 1) և հունի լայնությունը
նշանակիր լերկու շարք ցցեր
խփելով (նկ. 2):

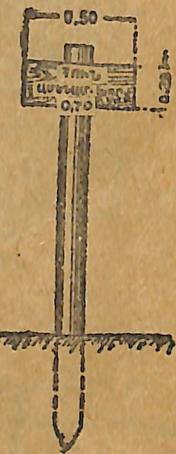
Հունով անցնելիս խստորեն
կատարիր հետեւալ կանոն-
ները.

1. Կանգ մի՛ առ հունի առ-
ջեկ ճանապարհներում:

2. Բանդ մի՛ լինիր հունի
աեղում և ուղաղրությամբ հե-
տեիր ձիւերին, վորոնք կցան-
կանան ջուր խմել:

3. Հունի փերեկի կողմից պետք ե անցնեն ավելի
ուժեղ և բարձրահասակ մարդիկ:

4. Յեթե ջուրը քեզ քշի, հիշիր, վոր հունի



Նկ. 1. Հունի և ջրէ
ամենամնջ խորու-
թյան ցուցիչը:

ներքեմի կողմից դուրս և անցկացված և որապահ նավակներ կան:

5. Գետն անցնելուց հետո կանգ մի՛ առ հունի տոշնի ճանապարհներում (նկ. 3 և 4):



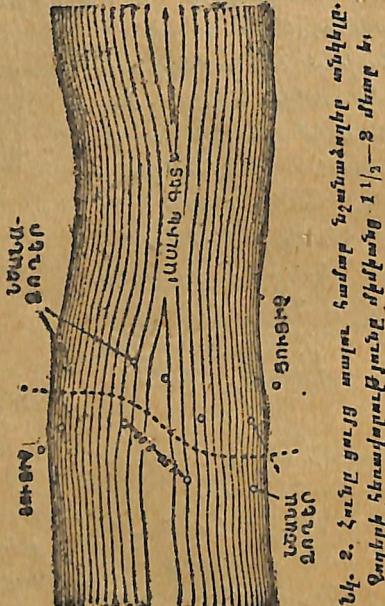
Նկ. 3. Գումակի անցնելը հունով

ԳԵՏՆ ԱՆՑՆԵԼԸ ԼՈՂԱԿՈ

Հետեակն իռ ուժերով կարող ե անցնել 50 մետրից վնչ ափելի լայն և թույլ հոսանք ունեսող գետերով (փատար կտորը մեկ վայրկանում կես մետրից ափելի չի լողում), լեռը ջոի օբրմությունը 12 աստիճան տարությունից պակաս չի:

Գետը լողալով անցնելիս անհրաժեշտ են

1. Առձեռն նյութ գտնել (տախտակներ, ձողեր, գերաններ) և դրանից փոքր լաստ կապել, վորի վրա ոլետք և տեղավորել հագուստեղենն ու հան-



Նկ. 2. Հանով ցույց տալու համար հաշար հաշարածողի անկերը.
Ջութիչ հեռավորությունը մետրով 1 ½—2 մետր է,

գերձանքը: Ալդպիսի լաստի վրա կարելի է նրա-
տեցնել լողալ չի ացողներին, իսկ լավ լողվորդ-
ները լաստը յետնիդ հնրեն դեպի առաջ:

2. Յեթե լողալ գիտես, համարձակ կերպով լո-
ղաւով գիտն անցիր:

3. Գիտը լողաւով անցնելը հեշտացնելու համար,
հնարավոռութ, ան գեպքում ոգտագործիո գերան-
ներ, տահառներ, տախտակներ, լեղեգի (զա իշի)
և ծղոտի կապուկներ: Դրանց ոգնությամբ ավելի
հեշտ և ջրի լերեսին մնալը:

ՍԱՌԾԻ ՎՐՈՅՈՎ, ԱՆՑՆԵԼԸ

Սառցի վոայու կառելի յե անցնել, յերբ սառ-
ցի հաստությունը 3 սանտիմետրից պակաս չե:

1. Յերբ սառցի հաստությունը հասնում ե մինչեւ
10 սանդիմետրի, ապա մարտիկներն անցնում են
մեկմեկ մի իւանցից յերկու մետր հեռավորության
վրա:

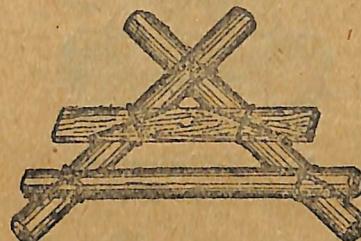
2. Յեթե սառցի հաստությունը 10 սանտիմետ-
րից ավելի լե, ապա կարելի յե քառաշարով անց-
նել և յերանի վներ անցկացնել:

3. Յեթե սառույցը թույլ ե, ապա սառցի վրա
տախտակներ, ձողեր, հուսած ցանկեր — փափր,
դրանք քեզ ընկղմվելուց կպաշտպանեն: Յեթե

ժամանակ կա, սառցի վրա չախ (ծառի ճյուղեր),
ծղոտ փոփր, ջուր լցըու և սպասիր, մինչև վոր
սառչի:

ԳԵՏՆ ԱՆՑՆԵԼԸ ԱՌՋԵՌՈՒՆ ՄԻՋՈՑՆԵՐՈՎ

Յեթե գետն անցնելու տեղից մուտիկ կարձ գե-
րաններ, տախտակն ը, տակառներ, ծղոտ կա, ապա
դրանց ոգտագործիր փոքր լաստեր պատրաստելու

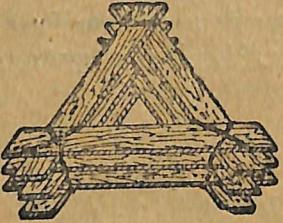


Նկ. 4. Հասարակ լաստ գերաններից:

Համար: Այդ լատերով կարող ես թե ինքու անց-
նել և թե քո զենքն ու հանդերձանքն անցկացնել:

Գերաններն ու տախտակները կապիր յերկա-
թալարով (յավթուլով), պարանով և պատրաս-
տիր լեռանկյունաձև կամ քառանկյունաձև փոք-
րիկ լաստեր (Նկ. 5, 6, 7 և 8):

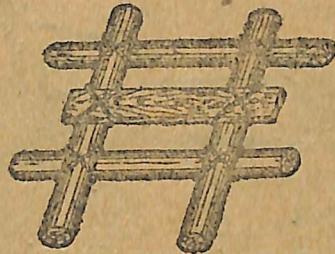
Մեկ մարտիկ անցկացնելու համար անհրաժեշտ
ե 10 տախտակ՝ 5 սանտիմետր հաստությամբ,
20 սանդիմետր լայնությամբ և 4 մետր յերկա-
ռությամբ, կամ 4 գերան՝ 20 սանտիմետր հաս-
տությամբ և 3 մետր լերկարությամբ:



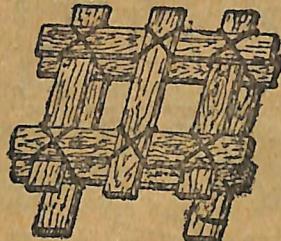
Նկ. 5. Ամենահասարակ
լաստ տախտակներից:

2. Տակառներից փոքր լաստեր շինելու համար
անհրաժեշտ ե ունենալ մի սովորական տակառ՝
65 սանտիմետր բարձրությամբ և 125 լիտր տա-
րողությամբ. այդպիսի տակառը մի մարտիկ ե
բարձրացնում: 85 սանտիմետր բարձրություն և
250 լիտր տարողություն ունեցող տակառը յեր-
կու մարդ ե բարձրացնում (նկ. 9 և 10):

3. Վրանների քաթանների ոգնությամբ ծղո-
տից պատրաստում են ճեղաններ (ֆաղինաներ):



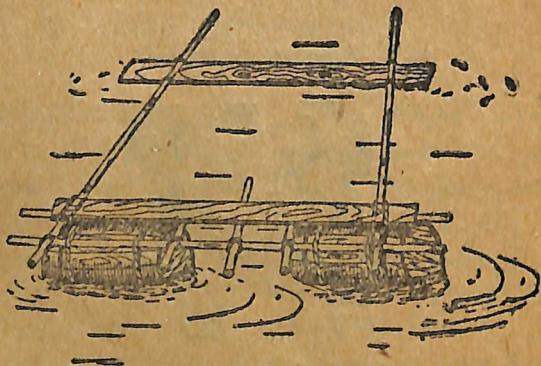
Նկ. 6. Քառանկյունաձև լաստ
գերաններից.



Նկ. 7. Քառանկյունաձև
լաստ տախտակներից:

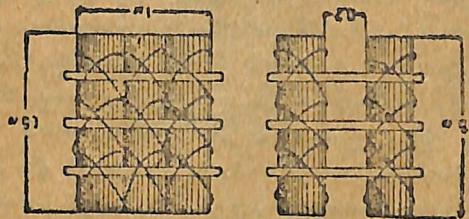


Նկ. 8. Փոքրիկ լսատ մեկ տակառից:



Նկ. 9. Փոքրիկ լսատ յերկու տակառից:

$2\frac{1}{2}$ մետր յերկարություն և 40 սանտիմետր հաստություն ունեցող ճեղաւը 30—40 կիլոգրամ քեզ և բարձրացնում: Ալովիսի ճեղաններից լսատեր



Նկ. 10. Փոքր
լսատ յերկու
ծղատե ճեղան-
ներից:

Նկ. 11. Փոքր
լսատ յերեք ծղա-
տե ճեղաններից:

պատրաստիր զենքն ու հանդերձանքն անցկաց-
նելու համար:

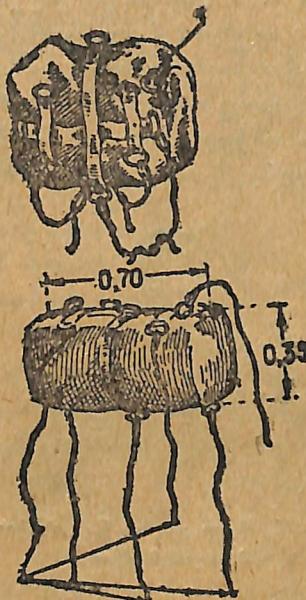
ԳԵՏՆ ԱՆՑՆԵԼԸ ՊՈԼՅԱՆՍԿՈՒ ՀՈՂԱՆՆԵՐՈՎ.

Գետով անցնելիս, լսատեր և կամուրջներ կա-
ռուցելու համար, բացի ձեռքի տակ , եղած սիջոց-
ներից, ծառայում ե Պոլյանսկու լողանը. վ բակի-
սին մտնում ե Կարսիր բանակի սպառագինման
մեջ: Լողանները կարելի յե կապել հրանոթներին
և սալլերին, դրանց լողալով անցկացնելու համար:

Պոլյանսկու լողանը բաղկացած է ներքին պարկից (կամերալից) և արտաքին շապկից (նկ. 13): Ներքին պարկը պատրաստված է յերկտակ կտորից ուղղինե աստառով. արտաքին շապիկը պատրաստված է ջրի համար անթափանց պարուսինից: Շապկի վրա ամրացված են մետաղե ողակներ, իսկ ողակներին ամրացված են պարաններ՝ լողանները միմիանց հետ կապելու համար: Լողանն ողով լցնելու համար կա մի վենդիլ (ոդանց) վորը մի մետաղե պտուտակվող խողովակ և իր գլխիկով:

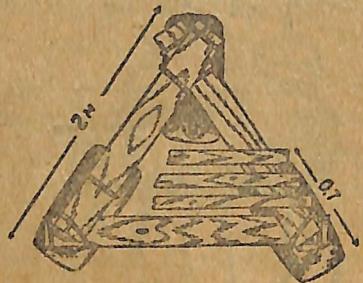
Փշած վիճակում լողանի յերկարությունն է 70 սանտիմետր, իսկ բարձրություննու լայնությունը 35-ական սանտիմետր, լողանի քաշը մոտ 2 կիլոգրամ են՝ ալյումինի լողանը ջրի յերեսին կարող են 50 կիլոգրամ ծանրություն (բեռ) պահել: Լողանն ողով լցնելու համար, պետք են անես հետևյալը:

Լողանը ձեռքդ առ, ողանցքի գլխիկն յետ պտուտակիր մինչև վերջը, ողանցքը բերանդ առև փչիր՝ ժամանակ առ ժամանակ շուռչ քաշելով. Յերբ լողանը լրիվ չափով ուռած կլինի, արագորեն պտուտակիր պտուտակի գլխիկը և տպա ողանցքը ծածկիր շապկի տակ, վորպեսզի ողանցքը պատապարված լինի պատահական փչացումից:



Նկ. 13. Պոլյանսկու լողանը.
1—վենդիլ (ոդանցք), 2—պարան (շաբաթ):

Պոլյանսկու լողաններից մի մարդ անցկացնելու բաստ կապելու համար (նկ. 14) անհրաժեշտ են 1) վչել յերեք հատ Պոլյանսկու լողան, 2) 2 մետր յերկարություն ունեցող 3 տախտակից կամ 3 ձողից մեկ յեռաւ կյոււածն շրջանակ կապել, 3) շրջանակի լուրաքանչյուր անկրունի տակ մեկ-մեկ հատ լողան դնել ողանցը գեպի վեր, 4) լողանի պարաններով լողանը կապել 2 ից մինչև 4 մետր



Նկ. 13. Փոքր լաստ, Պոլյանսկու
3 լողանի վրա:

յերկարություն և $2\frac{1}{2}$ սանտիմետր հաստություն ունեցող տախտակներից կամ ձողերից, 5) յեռան կլունածն շրջանակի վրա տախտակներ կամ կուսած ցանկ և դրանց ամրացնել լողանի պարաններով:

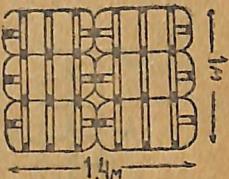
Յեթե տախտակ և ձող չկա, կարելի յե լաստը պատրաստել միմիայն լողաններից, վորոնց շարում են իրար հետ (նկ. 15): Ալդպինի լաստը խիստ տատանվում է ջրի յերեսին և նրա վրայից հեշտությամբ կարելի յե ընկնել:

Պոլյանսկու լողաններով կարելի յե անցկացնել զետով հրաձիգների խմբակներ և նույնիկ մի ամբողջ հրաձիգ ջոկի (նկ. 16 և 17): Դրա հա-

մար անհրաժեշտ ե 20 լողանից մի լաստ պատրաստել, վորոնցից տախտակներ փոխով կամ նույնիսկ սոսկ լողաններից պատրաստելով լաստը: Սոսկ լողաններից լատ պատրաստելու համար պահանջվում ե 36 լողան (նկ 18 և 19):

Լաստը պատրաստում են զետի ափին, մի ծածկված տեղում և ձեռների վրա տեղափոխում են ջրի մեջ: Նստելու համար պետք ե ափից տախտակամածի վրայով անցնել զեպի լաստը և ապա տախտակամածը վերցնել լաստի վրա:

Նստելիս ամենից առաջ նատառ են թիավարու-



Նկ. 14. Փոքր լաստ,
Պոլյանսկու 6 լո-
գանի վրա:

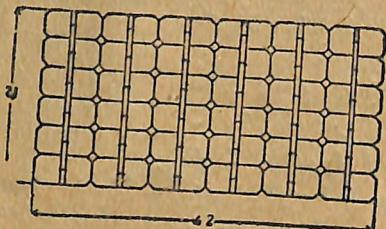


ՀԱՅ-ԱՐՄ. ССР

Ա. ՄԱՅԱԿՎԱՆԻ
Հ. Ա. ՄԱՅԱԿՎԱՆԻ

5353 ⚡

Ները և զեկ բոնողը, իսկ այնուհետև թացա
մարտիկները, զորոնք սկզբում տեղափորվում են
լաւածի կողքերին և ապա մեջտեղում: Թիավարում
են թիյերով կամ կարճ տախտակներով:



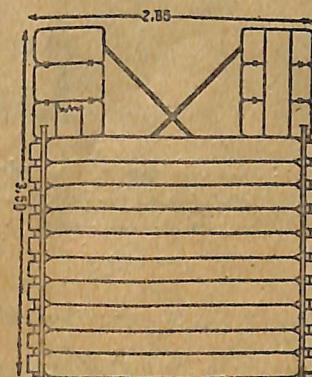
Նկ. 15. Լաստ, Պոլյանսկու 36 լո-
ղանի վրա:

Դետով անցնելու գործը չուշացնելու համար
Պոլյանսկու լողաններով լաստ պատրաստելու բո-
լոր աշխատանքները պետք են կատարել արագո-
րեն և հմտությամբ: Փորձի հիման վրա սահման-
ված են աշխատանքների հետեւալ կարգն ու արա-
գությունը.

1. Մեկ-մեկ մարդ անցկացնելու համար Պոլ-
յանսկու 3 լողանից լաստը պատրաստում են լեռ-
կու մարտիկ 20 րոպեի ընթացքում.

2) Հրաձգալին ջոկ անցնելու համար 20 լողա-
նից լաստը պատրաստում են 8 մարտիկ 30 րո-
պելի ընթացքում.

3) Հրաձգալին ջոկ անցկացնելու համար 36 լո-
ղանից առանց հատակվածքի լաստը պատրաս-
տում են 12 մարտիկ 30 րոպեի ընթացքում:
Մեկ մարտիկը 3 լողանից պատրաստած լաս-



Նկ. 16. Լաստ, Պոլյանսկու 20
լողանի վրա:

տով մինչեւ 100 մետր լայնություն ունեցող գետն
անցնում են 5—10 րոպեի ընթացքում ցերեկով,
իսկ զիշեր ժամանակ լերկու անգամ ավելի դան-

դաղ: Հրաձիգ ջոկը 20 կամ 36 լողանից պատրաստած լաստով 100 մետր լայնություն ունեցող



Նկ. 17. Հետախույզների գետով անցնելը Պոլյանսկու լուաններից պատրաստված լաստով:

գետն անցնում ե նույնքան ժամանակում:

ԳԵԾՆ ԱՆՑՆԵԼԸ Բ-2 ՓԶՈՎԻ ՆԱՎԱԿՆԵՐՈՎ.

Բ-2 տիպի փշովի նավակը ծառայում ե գետով գորամասեր անցկացնելու և գետի վրա կամուրջներ կապելու համար: Նավակը բաղկացած ե ներքին՝ ողի համար անթափանց պարկից, վորը բաժանված ե 8 առանձին հատվածների (այնպիսի

մասերի, վորոնք միմյանցից անջատված են ողի համար՝ անթափանց միջառդատերով), արտաքին



Նկ. 18. Քնկացրի անցկացնելը Պոլյանսկու լուաններից պատրաստած լաստով:

սքարուսինե անջրանցիկ շապկից և հանովի փայտայ հառակից (Նկ. 20):

Նավակի լերկարությունն ե 6 մետր, լայնությունը՝ 2,3 մետր. քաշը 8 հատ փշություն միասին 140 կիլոգրամ ե: Յուրաքանչյուր նավակում կա 7 թիակ, 2 բագոր (յերկար ձող,



Նկ. 20. R-2 նավակը պատրաստ և զետն անց-
նելու համար (ողով լցված է):

ծայրին լերկաթե
կարթ, վոր գործ և
ածվում նավերի
վրա), 2 նավակա-
պային ճոպան՝ ափ
դուրս դալու հա-
մար, 10 կարճ պա-
րան (շարոպ) և մի
պայուսակ նորոգ-
ման համար անհրա-
ժեշտ շյութերով;
Նավակի բեռնու-
նակությունը 3200
կիլոգրամ է: Ուստի
դրանով միանգա-
մից կարելի լեանց-
կացնել 25 մարդ
իրանց հանդերձան-
քով և սպառազի-
նությամբ: Այդպի-
սի նավակներից
կարելի լեանցա-
նավ (բորան) պատ-
րաստել (նկ. 21-22):
Նավակը սպա-

Նկ. 19. R-2 նավակը լը դեմքն անցնելու համար պատրաստե-
լուց առաջ:

քում, ողով լցնում և պատրաստում են 8 մարդ
15—20 բոպելում: Առանձին նավակը, ունենալով
6 թիավարող, մեկ դեկը բռնող լրիվ բեռնվածու-
թյուն ունենալու գեղքում, 100 մետր լայնու-
թյան զետն անցնելու համար պահանջում է 6—8
բոպե:

R-2 տիպի 3 նավակից լաստանավ կապելու հա-

մար պահանջվում է 32 ստոյոր: Այդպիսի լաստանավ կարելի յե կապել 30—40 բովեյում, վորը կարող է բարձրացնել մեկ հրաձիգ դասակ իր հանդերձանքով և սպառազինությամբ:

Լաստանավ գետը կարելի յե անցնել թիավարելով կամ ճոպանի միջոցով:

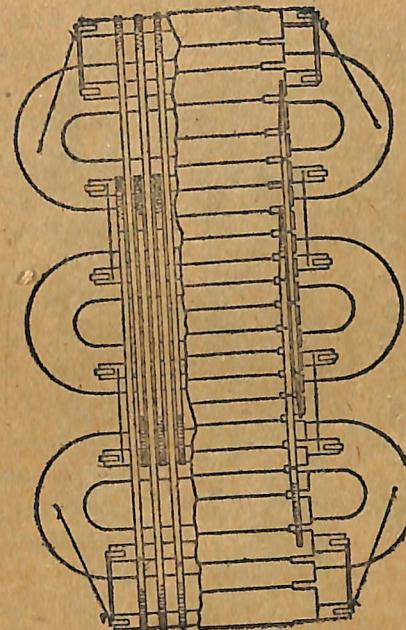
Լաստանավով, 100 մետր լայնություն և միջին արագո թիան հոսանք ունեցող գետն անցնելու համար պահանջվում է 10—15 բովե:

Բ-2 տիպի նավակներով անցնելիս, խստորեն պահպանիր հետեւյալ կանոնները:

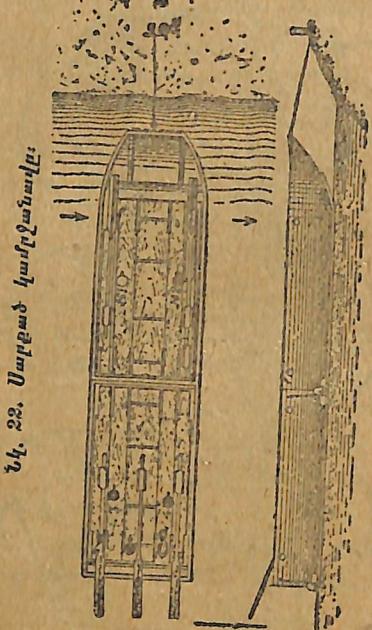
1. Հիշիր այն նավակի գտնված տեղը, վորի վրա գու պետք ե նստես, հիշիր նույնպիս դեպի այլ նավակը տանող ճանապարհները:

2. «Նստիր նավակը» հրամանի համաձայն՝ վաղով կամ քարով առանց աղմուկի գնա դեպի նավակը, համաձայն զասակի հրամանատարի սահմանած հերթի, արագությամբ նստիր նավակը. հրացանը պինդ բնիր ձեռներովդ տես վոր նավակի մեջ ցատկելու ժամանակ հրացանդ չուբը չընկնի:

3. Նավակը նստելիս խնամքով վերաբերիր նավակին, տես վոր կոշիկներովդ կամ սվինովդ նավակը չփասես:



Նկ. 21. Լաստանավ, Բ-2 տիպի Յ նավակը:



Դիմունական գոտիներ կամ առաջնական գոտիներ:

4. Նավակը մտնելով, նստիր տախտակի վրա, հրացանդ խցատակով կանգնեցրու հատակի վրա:

5. Նավակը զսասվելու դեպքում, ձեռքիդ ափով փակիր այն անցքը, վորտեղից ոդ և դուրս գալիս և հանգիստ կօր:

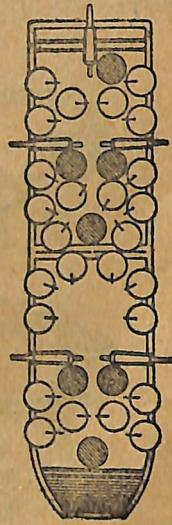
պով շարունակիր

նավարկել:

6. Յեթև նավակն սկսի ընկղմվել առաջակա պահ նավակից ցատկիր զբի մեջ և լող տուր դեպի ափը:

7. Հակառակ ափը հասնելուց հետո, արագորեն, առանց տղմուճի նավակից ցատկէր գեպի ցատկէր առաջապես վազեվազով հասիր մատնանշված տեղը:

Նկ. 23. Մարտիկների նատեցնելը կարմրչանա կալե մէջ, Մարտիկների 218անդաներով ցույց է տրված մուսակը կամ բարձր բանակատիներին (23 մարդ): Մարտիկների 218անդաներով ցույց է տրված դամաշնանը:

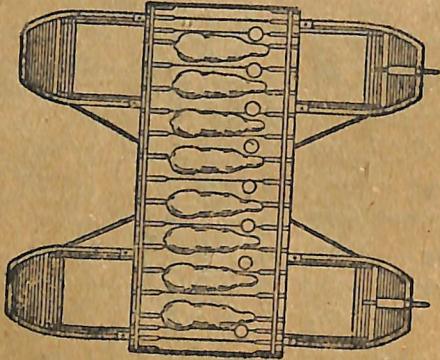


ԳԵՏՆ ԱՆՑՆԵԼԸ ԿԱՄՔՁԱՆԱՎՈՎ

Կիսակամրջանավը լերկաթե տափակ հատակ ու նեցող մի նավակ և: Յերկու կիսակամրջանավը կադ-

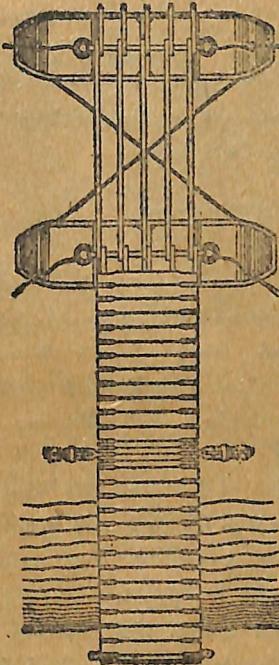
մում են մեկ կամրջանավ, վորի լերկարությունը
մոտ $7\frac{1}{2}$ մետր է, լայնությունը 2 մետր և և
բարձրությունը 75 սանտիմետր է (նկ. 23):

Կարմրջանավի քաշն և մոտ 3 տոնն և կարող և
բարձրացնել մինչև $3\frac{1}{2}$ տոնն ըեռ կամրջանա-



Նկ. 24 Կամրջանավերից շինած
լաստանավ ձեյեր փոխադրելու համար

վով կարելի է փոխադրել մինչև 32 մարտիկ իրենց
հանդերձանքով և սպառազինությամբ (նկ. 24):
Կամրջանավերից նույնպես լաստանավ են կա-
պում մարդկանց և բեռներ փոխադրելու համար



Նկ. 25. Լաստանավելից շինած հետևյալ կամրջը:

(նկ. 25), բացի զբանից կառուցում են Նավակամուրջներ (նկ. 26):

Ալմափիսի կամրջով անցնում են այսպես, ինչ-
պես սովորական ռազմական դաշտային կամրջով,
առանց կանգ առնելու, չպահելով համաքայլու-
թլունը, պահպանելով կամրջի պահակի և կամրջա-
նավերի մեջ նստած զոմաշխների (պոնտոնիոր-
ների) բոլոր պահանջները:

ԴԱՇՏԱՑԻՆ ԿԱՄՈՒԻՐՁՆԵՐ

Դաշտալին կոչվում եղալն կամուրջը, վորը՝ կառուցվում ե մարտական պարագաներում, շտագ կարգով, ձեռքի տակ յեղած նյութերից, ընդ վորում պնդակցելու (կապելու) համար գործադրում են պարաններ յերկաթալար (մավթուլ) և այլն (Նկ. 27):

Ճանակում տեղերում առանձին մարդկանց անց-
նելու համար ցցեր են խփում, վորոնց միմիանց
հետ կապում են ձողերով։ Այդ ձողերը միաժա-
մանակ ծառալում են իրեւ բազրիք (մուհաջառ)։
Ցերբեմն ճանակում տեղերում կարելի է գցել քա-
րեր, հողեր լցված պարկեր, կոճղի կտորներ և
դրանց վրա տախտակներ, գերաններ կամ ձողեր
փաել Նման կառուցվածքը կոչվում ե անշարժան։

ՑԵՐԵ ճահճի մեջ ձողերից կամ տախտակներից
միապաղապ հատակվածք շինենք (սկզբում միքանէ
գերան կամ միքանի ձող զցենք խոտորնակի ուզ-



Նկ. 26. Դաշտային կամուլջ:

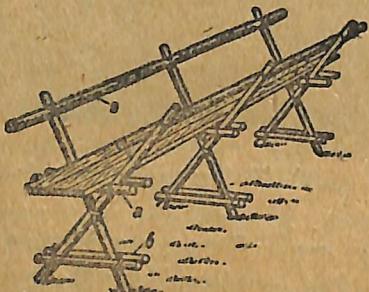
զո՞ւթիամբ, ապա միշտապաղաց՝ կերպով հատակենք
ձողերով կամ տախտակներով), ապա ալգոխոխ
կառուցվածքը կկոչվի ճեղանուղի:

Ծանծաղ ջրերով անցնելու համար կարելի է կոտրած ծառեր փռել խոտը բնակի ուղղությացը և ամրացնել ցցերով ու պարաններով, և այդպիսով անցնարան պատրաստել:

Առանձին մարտիկների կամ ճետևակի անցնելու համար կառուցվում են ճետիուն կամուրջներ

իշուկների (խաչմերօւկների) վրա (նկ. 28), ցցերի վրա (նկ. 29) և Պոլանսկու լողանների վրա (նկ. 30).

Դաշտալին կամուրջներով անցնելու արագությունը կախված է մարտիկների՝ զանազան տեսակի խոչնդուները արագորեն հաղթահարելու մարզվածության աստիճանից։ Մեկ հրաձիր դասակ միաշար սկսունով 25 մետր լեռկարություն

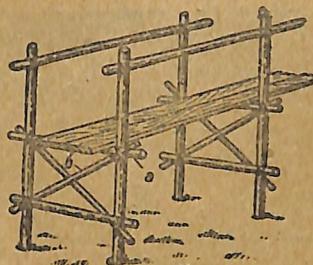


Նկ. 27. Հետիոտնի կամուրջ
իշուկների վրա:

ունեցող հետիոտն կամրջով կարող ե անցնել՝ ցերեկով $1\frac{1}{2}$ բոպելում, գիշերով՝ 2 բոպ՛ լում՝ 50 մետր լեռկարություն ունեցող կամրջով՝ ցերեկով 2 բոպելում, գիշերով՝ 5 բոպելում։

Վորպեսզի հետևակը կարողանա մի ուղղությամբ հերթական կարգով անցնել, կառուցում են 3 մետր լայնության դաշտային կամուրջներ (նկ. 27):

Հակառակորդից հետու և մոտիկ զտնված ժամանակ կամրջով պետք է արագ կեսպով և վորոշակի կարգով անցնել։



Նկ. 28. Հետիոտնի կամուրջ
ցցերի վրա:

1. Շարժվիր քալով, առանց վուրբի համաքարությունը պահպանում, վոր կամուրջը չորորվի։

2. Կանգ սի առ վոչ կամրջի առջևում, վոչ կամրջի վրա և վոչ ել կամուրջն անցնելուց հետո, վորպեսզի չդանդաղեցնես լետեից լոկող դորամասերի շարժումը։

3 Վորպեսզի կամրջի մոտ և կամրջի վրա դանդա-

Դում չլինի, պետք ե վաշտերի միջև 20 մետրի
չափ հեռակայություններ թողնել:

4. Յնթե տեղի ունի վոտքերի կուտակում, կամ
անհրաժեշտ և նորոգում կատարել, պետք ե դա-
դարձնել զորքերի շարժումը կամրջի վրայով:

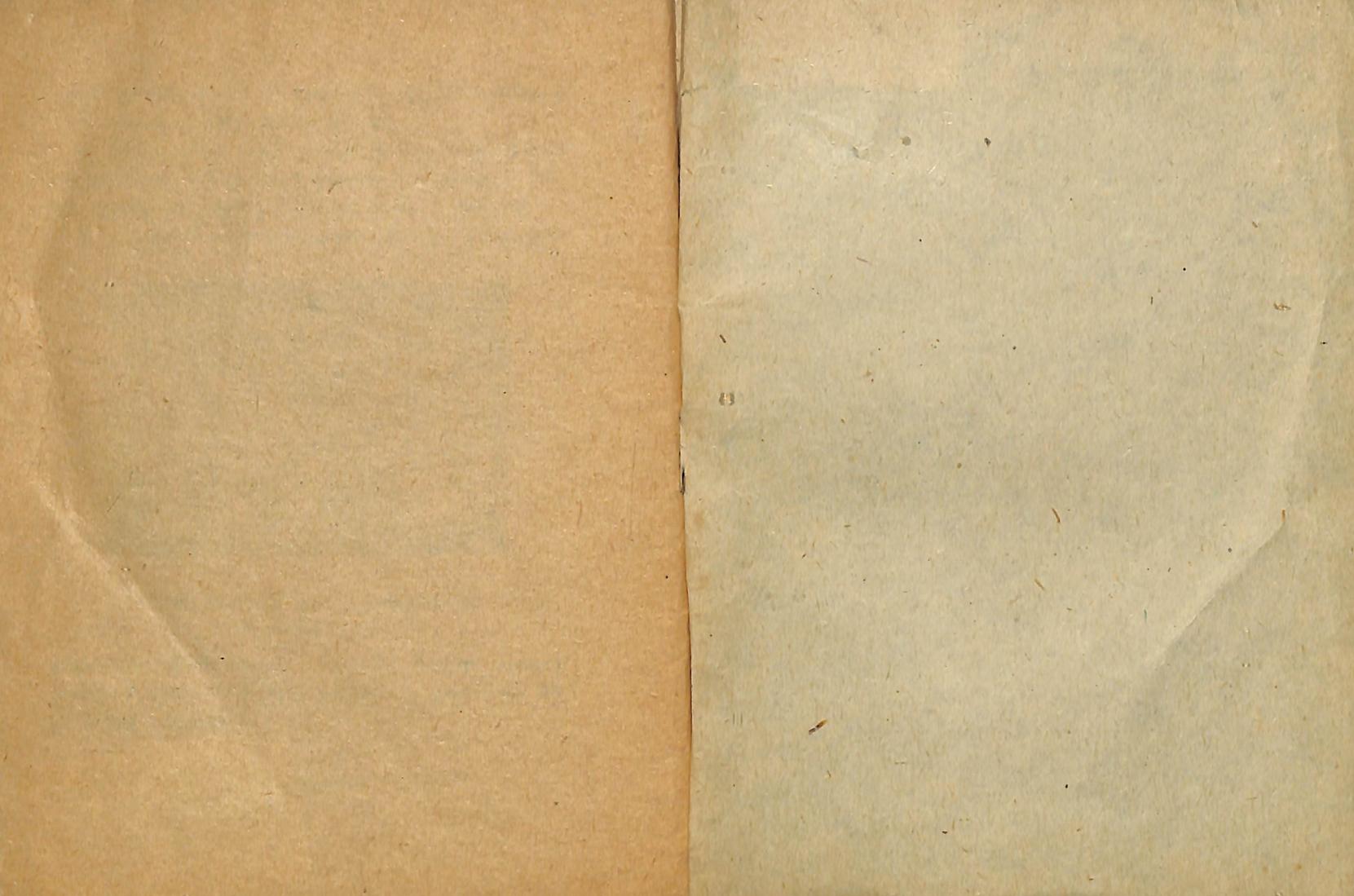
5. Առանձնապես ուշադրությամբ կատարելը



Նկ. 29. Հետքոտն կամուրջ Պոլյանսկով
լողանների վրա:

շարժման կանոնները հակառակորդից մոտիկ
գտնված ժամանակ երբ բոլորն ել շտապում են
կամրջով անցնել:





42.547

ԳՐԱԾ 10 ԿՈՊ.

ՀՀ-167ա



ПАМЯТКА СТРЕЛКУ ПО
ПЕРЕПРАВОЧНОМУ ДЕЛУ

Госиадат ССР Армении
Эривань - 1939