



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

ԲԺ. ՔՐ. ՓԻՐՈՒՄՑԱՆ

Պ Ա Յ Ֆ Ա Ր
Մ Ա Լ Ա Ր Ե Ւ Ա Յ Ե Ւ Գ Ե Մ

(Նկարներով)

ՅԵՐԵՎԱՆԻ ՀՐԱՄԱՆԱԴՐՑՈՒՆ

360-1988.1.48.2

1988.1.48.2

1988.1.48.2

1988.1.48.2

1988.1.48.2

1988.1.48.2

1988.1.48.2

1988.1.48.2

1988.1.48.2

1988.1.48.2

1988.1.48.2

1988.1.48.2

1988.1.48.2

1988.1.48.2

1988.1.48.2

1988.1.48.2

1988.1.48.2

1988.1.48.2

1988.1.48.2

1988.1.48.2

1988.1.48.2

1988.1.48.2

1988.1.48.2

1988.1.48.2

1988.1.48.2

1988.1.48.2

1988.1.48.2

1988.1.48.2

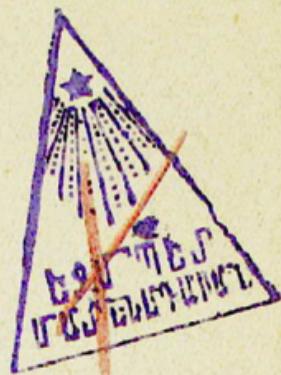
1988.1.48.2

360-1988.1.48.2

1988.1.48.2

1988.1.48.2

ԲԺ. ԲՊ. ՓԻՐՈՒՄՑԱՆ



ՊԱՅՄԱՆ

ՄԱԼԱՐՄԵՏ ԴԵՄ

A 19427 / 8367

(ՆԿԱՐՆԵՐՈՎ)

ՅԵՐԱՌՈՒ ՀՐԱՄԱՆԱԿՈՒԹՅՈՒՆ



Գառ. Խոմը. Ա. Հաղարյան

Երբագրիչ՝ Գար. Հակոբյան

Գլավլիս Ֆ 8589, Հրատ. № 3022, պատ. 989, տիրաժ 3000:

Հանձնված և արտադրության 11 հունիսի 1934 թ.

Առողագրված և տպագրության համար 20 հունիսի 1934 թ.

Գետհրատի տպարտն, Յեղեվան.

1. ԻՆՉՊԵՍ Ե ՏԱՐԱԾՎՈՒՄ ՄԱԼԱՐԻԱՆ

Մալարիան վարակիչ հիվանդություն ե:
Նրա վարակը՝ մալարիայի պարագիտները
գտնվում են հիվանդ մարդու արյան մեջ:

Մալարիան տարածվում է վորոշ տեսակի
մոծակների միջոցով:

Ծծելով հիվանդ մարդու արյունը, մալա-
րիան տարածող մոծակն իր ստամոքսի մեջն
և առնում նաև մալարիայի պարագիտներին:

Մոծակի ստամոքսում այդ պարագիտները
չեն վոչնչանում և չեն մարսվում, այլ շարու-
նակում են զարդանալ. նրանք խիստ բազմա-
նում են և անցնում մոծակի մարմնի զանազան
ժամաները:

Թեև մոծակը շատ փոքր է, բայց և այն-
պես նա ել ունի բերանի լորձի գեղձեր: Մալա-
րիայի պարագիտների մի խոշոր մասն ընկնում
և հենց այդ գեղձերի լորձի մեջ:

Հիվանդի արյունը ծծելուց մինչև պարա-
գիտների մոծակի լորձի մեջ ընկնելն անցնում
և միջին հաշվով 10–20 որ:

Յեթե այդ ժամանակ Մոծակը խայթում և
առողջ մարդու, նա մտցնում է նրա մարմնի

մեջ վորոշ քանակությամբ լորձ, իսկ վերջինին՝ հետ միասին՝ նաև մալարիայի պարագիտներին:

Այդպիսով մարդը վարակվում է, ոռվորաբար 10-12 որ տևող գաղտնի շրջանից հետո հիվանդությունն արտահայտվում է, վարակված մարդն սկսում է դողացնել:

Ուրեմն առողջ մարդկանց մեջ մալարիայի տարածման համար հարկավոր են՝

ա). Մալարիայով հիվանդ մարդ, - վորովնու վարակի աղբյուր.

բ) Մալարիա տարածող մոծակ:

Բացի զբանից, անհրաժեշտ են մի շարք պայմաններ, վորոնք հնարավոր են դարձնում մոծակի մարմնի մեջ մալարիայի պարագիտէ դարգանալը, բաղմանալը:

Յեթե մենք վերացնենք այդ անհրաժեշտ մոմենտները, ապա մալարիան այլևս տարածվել չի կարողանալ:

Որինակ՝ յեթե հնարավորություն ունենայինք միանգամից քժշկել և աղատել մալարիայի պարագիտներից բոլոր հիվանդներին, դրանից հետո մալարիայի նոր դեպքեր չեյին լինի, յեթե անգամ մենք շրջապատված լիներինք միլիոնավոր մոծակներով. Նրանք չեյին կարողանալ հիվանդությունը տարածել, վորովնետե չեր լինի վարակի աղբյուր, մարդու վարակված արյունը:

Զեր կարող տարածվել մալարիան նույն դեպքում, յեթե մենք միանգամից վօճու-

Հացնեցինք մալարիա տարածող մոծակներին
կամ արգելեցինք նբանց խայթելու մարդուն:

Այդ ամենը հաշվի առնելով, գիտու-
թյունն առաջադրել են մի շարք միջոցներ՝ մա-
րարիայի տարածման դեմն առնելու համար:

Այսուղ մենք զլիսավորապես կանգ կառ-
նենք միայն այն միջոցների վրա, վորոնք կապ-
մած են մալարիան տարածող մոծակների դեմ
պայքարելու հետ:

Այդ միջոցներն են՝

ա) Մոծակների զարգացման համար ան-
հրաժեշտ պայմանների վերացնելը:

բ) Մոծակների թրթուրների վոչնչաց-
նելը:

գ) Հասունացած մոծակներին կոտորելը:

դ) Մոծակների խայթելուց պաշտպանվե-
լու բոլոր միջոցների ձեռք առնելը:

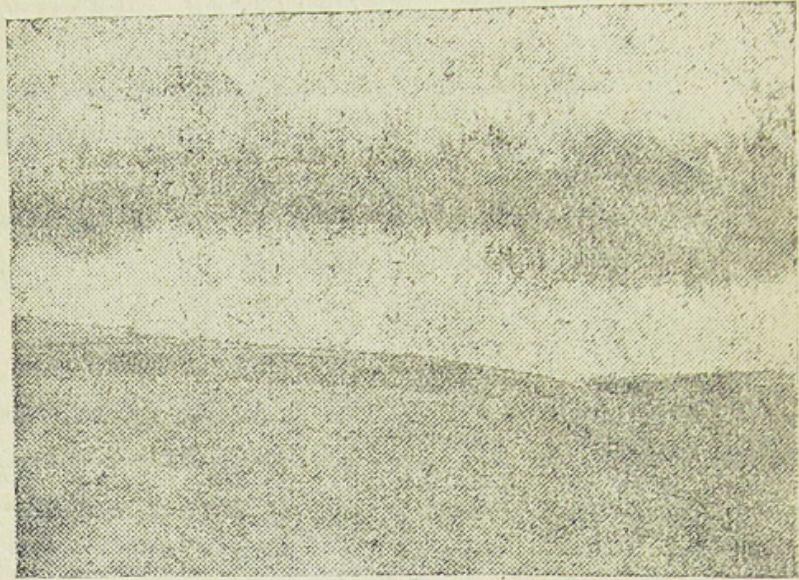
ե) Մարդու մարմնի մեջ մտցված վարա-
կի զարգացումը խանգարելը:

2. ՎՈՐԾԵՂ Ե ԶԱՐԴԱՆՈՒՄ ՄՈԾԱԿԲ

Մոծակների աճելու և բազմանալու հա-
մար անհրաժեշտ են կանգնած կամ դանդաղ
հոսող ջրեր; ճահիճներ, չմաքրված ու դան-
դաղահոս առուներ, դաշտերում կամ աղ-
բյուրների մոտ հավաքված ջրեր, փոքր լճեր,
ջրհորներ և այլն:

Ճահիճները և կանգնած ջրերը կարող են
մինել բնական և արհեստական:

Բնական են կոչվում այն ճահիճները, վորոնք առաջ են յեկել առանց մարդու մասնակցության. որինակ՝ Ղարա-սույի, Ղուսու-Արագի և Արագդայանի ճահիճները (տես նկար № 1): Նրանք առաջանում են սառբերկրյաբարձր կանգնած ջրերից, գետերի հեղեղումներից, սելավներից, աղբյուրներից և այլն: Մեծ քանակությամբ կան այդպիսի ճահիճներ և կանգնած ջրեր, վորոնց առաջանալու մեջ մեղավոր է հենց ինքը մարդը, նրա անփույք կամ անգիտակից վերաբերմունքը դեպի ջրային ցանցն ու ջրովագործումը:



Նկ. 1 Ղուսու-Արագի բնական ճահիճները
Այդպիսի ճահճացումները կոչվում են
արհեստական:

Սակայն մալտըրիտյի տեսակետից լնասսա-

կար և վտանգավոր են վոչ բոլոր ճահիճները։
Յեթե նահինը զտնվում է լեռնային մա-
սերում, ուր ամառն ել շատ ցուրտ է, այդպի-
սի ճահիճներում մալարիայի մոծակը բազմա-
նալ չի կարող։

Բայց յեթե մի վորեե տեղ մալարիայի
մոծակը զարդանում ու բազմանում է, դա
դեռ չի նշանակում, վոր այդտեղ անսլայման
տարածված պետք է լինի մալարիան։

Մենք վերը հիշեցինք, վոր մալարիայի
տարածվելու համար անհրաժեշտ է, վորպեսզի
նրա պարագիտը կարողանա զարդանալ ու
բազմանալ մոծակի մարմնում։ Իսկ դա կարող
է լինել միայն այնտեղ, ուր ամառը բավակա-
նաչափ տաք է, ուր ամառն ամիսներին ոդի
միջին ջերմությունը 16 աստիճանից պակաս
չե։

Այլ հանդամանքը շատ մեծ նշանակու-
թյուն ունի մալարիայի տարածման համար։

Մենք ունենք շրջաններ, վորտեղ մեծ քա-
նակությամբ ճահիճներ կան, բայց ուր բա-
ցակայում և տեղական մալարիան։ Ինչպես
ոքինակ՝ Նոր-Բայազետի շրջանն է։ Պատճառն
այն է, վոր այնտեղ կամ մոծակը չի կարողա-
նում զարդանալ կամ յեթե մոծակ ել դոյու-
թյուն ունի (ավելի ցածր մասերում), նրա
մարմնի մեջ մալարիայի պարագիտը զարդա-
նալ չի կարող, վորովհետեւ կլիմայական պայ-
մանները չեն նպաստում դրան։

Բայց մյուս կողմից մենք ունենք մի շարք

շրջաններ, ուր ողի ջերմությունը դարնան, ամառվա և աշնան ամիսներին միանդամայն նպաստում և մալարիայի մոծակների և մալարիայի պարագիտների զարգացմանն ու բազմանալուն: Այդտեղ մալարիան տարածվում է:

Այդ շրջանների թվին են պատկանում՝ Վաղարշապատի, Գուրդուղուլու, Ղամարլվի, Դավալվի, Ղափանի և մի շարք ուրիշ շրջաններ:

Այդ շրջաններում մալարիան տարածված է շատ ուժեղ:

Մոծակների զարգանալու համար այդ վայրերում կան շատ նպաստավոր պայմաններ, քանի վոր, բացի բնական ճահիճների մեծարածություններից, կան նաև արհեստական ճահճացումներ:

3. ԻՆՉՊԵՍ ԵՆ ԱՌԱՋԱՆՈՒՄ ԱՐՀԵՍ- ՏԱԿԱՆ ՃԱՀՃԱՑՈՒՄՆԵՐԸ

Արհեստական ճահիճների առաջանալու պատճառները շատ բազմատեսակ են:

Դրանց մեջ հիմնական տեղն բռնում են վոռոգման ցանցի անկանոն դրությունը, նրա թերությունները: Մենք ունենք տարածություններ, ուր բոլորովին բացակայում են բնական ճահիճները, սակայն ուր կա ուժեղ մալարիա և դրա գլխավոր պատճառը վոռոգման ցանցի թերություններն են ու ջրի անկանոն ոգտագործումը:

Բայց ական է, վոր առուն ունենա նույնիսկ

իտքրիկ ճեղքվածք, վորապեսղի նրանից անընդհատ հոսող ջուրը շրջապատող տարածության վրա տուաջ բերի մանր ու մեծ ճահճացումներ, աղբյուր դառնա միլիոնավոր մոծակ ների դարձացման:

Այդպիսի յերեսույթների մենք հանդիպում ենք բոլոր այն շրջաններում, ուր կան վոռողման առուներ:

Իսկ առուների ճեղքվացքներն առաջանում են շնորհիվ մարդկանց անուշաղիր վերաբերմունքի, շնորհիվ խնամքի պակասության:

Հատ տեղերում առուները փչացնում են կենդանիները կամ անցնող սայլերը, բայց ավելի հաճախ մեղքն ընկնում է մարդկանց վրա, վորովհետև առվից ջուր վերցնելուց հետո, ինչպես հարկն է, չեն ամրացնում առվի ափերը, ջուրը շարունակում է հոսել և առաջ բերել ճահճացումներ:

Քիչ չեն պատահում դեպքեր, յերբ այս կամ այն հողամասը ջրելիս ջուրը կապում են և թողնում ավելի յերկար ժամանակ, քան հարկավոր և ամբողջ հողամասը ջրելու համար:

Այդպիսով դաշտերի կամ նրանց շրջապատող տարածության ցածր մտսերում հավաքվում է մեծ քանակությամբ ավելորդ ջուր: Յեթե ջուրն ամառ ժամանակը մնա 10-14 որ, դա արդեն բավական է, վոր նրա մեջ զարգանան հսկայական քանակությամբ մոծակներ:

Նման ճահճացումներ առաջանալու պատ-
քառներից մեկն ել այն ե, վոր մեր վոռոգող
ցանցի խոշոր մասը հին, այսպես կոչված, վոչ
ճարտարապետական ձևի յե: Նա չունի
հատուկ առուներ, վորոնց միջոցով ավելորդ
զբերը գաշտերից հավաքվելին և տարվելին դե-
պէ գետերը:

Խորհրդային իշխանության ժամանակ կա-
ռուցված վոռոգման նոր սիստեմի առուները
չունեն այդ պակասությունը: Առաջիկա տա-
րիների ընթացքում վոռոգման հին ցանցը պի-
տի վերակառուցվի ու կանոնավորվի. վերջին
պարագային, իհարկե, արհեստական ժահճառ-
ցումների թիվը զգալի չափով կկրծատվի:

Առուները մի այլ կերպ ևս կարող են-
տղբյուր դառնալ մոծակների զարդանալու
համար:

Մենք արդեն ասեցինք, վոր մոծակները
կարող են զարդանալ վոչ թե միայն կանդնած,
այլ դանդաղ հոսող ջրերի մեջ: Իսկ ջրի հո-
սանքը կարող է դանդաղանալ այն ժամանակ,
յերբ նրա մեջ աճել, զարդացել են մեծ քանա-
կությամբ բույսեր:

Յերբ առուները ժամանակին չեն մաքր-
վում, նրանք լցվում են տիղմով. նրանց մեջ
արագ կերպով սկսում են զարդանալ ջրաբույ-
սեր, վորոնց հետևանքով առուն չի կարողա-
նում այլևս նախկին քանակությամբ ջուր
տալ: Մյուս կողմից նրա հոսանքը դանդաղում

ե, իսկ գանդաղ հոսաղ ջրի մեջ, բույսերի տև
րանքներում զարգանում են մոծակներ:

Արհեստական ճահիճները և ջրականդները
մեզ մոտ առաջանում են նաև մի քանի այլ
պատճառներից:

Մենք գիտենք, վոր մի շարք շրջաններում
(Վաղպատի, Ղուրզուղուլու և այլն) գյուղա-
կան շենքեր կառուցելու համար, վորպես շի-
նանյութ, գործ և ածվում այսպես կոչված
«չիմ»-ը, բույսերի արմատներով հարուստ
հողի վերին շերտը: «Չիմ»-ը սովորաբար
կտրում են այնտեղից, ուր գետինը բավական
խոնավ և կարող են աճել բույսերը, այսին-
քըն՝ կիսաճահճային տեղերում կամ ճահիճ-
ների մոտերքում: «չիմ»-ի կտրելուց հետո
գոյացած փոսերը լցվում են ջրով և ճահճա-
նում: Շնորհիվ դրան մենք ունենք արհեստա-
կան ճահիճների բավականաչափ տարածու-
թյուններ՝ Դավալվի, Արմութլուի և շատ ու-
ժեւ գյուղերի մոտ:

Անցյալում ավելի հաճախ իսկ ներկա-
յումս յերեմնակի կարելի յետեսնել ճահճաց
ման մի ուրիշ պատճառ: Խիստ ուժազուրկ հո-
ղը պարաբուացնելու կամ տղոտ հողերը լվա-
նալու համար ջուրը կապում են նրա վրա և
վողողում: այդ ձևով առաջ են բերում բա-
վական մեծ տարածությունների վրա իսկա-
կան ճահիճներ: Նման հողամասերի վրա
ջուրը պահում են մի քանի ամիս, այն ել տար-

վա տաք յեղանակներին և շնորհիվ դրան ծը-
նունդ են առնում միլիոնավոր և միլիարդնե-
րով մոծակներ, վորոնցով լցվում են շրջապա-
տող բնակավայրերի շենքերը ու խիստ ուժե-
ղացնում մալարիայի տարածումը:

Չատ հաճախ մոծակների թրթուրները
զարդանում են ավագահանքերում առաջաց-
րած փոսերի մեջ, մանավանդ, յերբ ավաղը
հանում են գետի հունից ջուրը պակասելուց
հետո: Գետի ջուրը հայտաքվելով այդ փոսերի
մեջ, հարմար վայր է հանդիսանում մոծակնե-
րի բազմանալու տեսակետից:

Նման յերեռյթների կարելի յե հանդի-
պել Ղափանում, Ղամարլիի ջրջանում և այլն:

Մոծակները հեշտությամբ զարդանում են
նաև զանազան ամանների մեջ՝ տակառի, կա-
րասի, կոնսերվի դատարակ տուփերի, ինչպես
և արհեստական ջրավազանների և այլն, յեթե
նրանց մեջ ջուրը մնա 12-15 որից ավելի:

Մոծակների զարդանալու համար խիստ
կարևոր պայմաններ են ներկայացնում չալ-
թուկի (բրնձի) դաշտերը: Բրնձի դաշտը—դա-
ժի խկական արհեստական ճահիճ է, վորի
մեջ բազմանում են անհաշիվ մոծակներ:

Զալութկը միշտ ել կարող ե պատճառ
դառնալ մալարիայի խիստ ուժեղացման կամ
նրա առաջացման, յեթե միայն չալթուկի ցա-
նելու հետ միաժամանակ ձեռք չեն առնվում
անհրաժեշտ հակամալարիային միջոցներ:

4. ԻՆՉՊԵՍ ՊԵՏՔ Ե ԿՌՎԵԼ ՃԱՀԻՃՆԵՐԻ ԴԵՄ

Բոլոր ասածներից միանգամայն պարզ ե, մոր մալարխայի դեմ կռվելու ամենագլխավոր և հիմնական միջոցը մոծակների զարդանալու, բաղմանալու տեղերի—նահնացումների վոչնչացնելն է: Զինի նահնացում, չի լինի և մոծակը, իսկ առանց մոծակի մալարիան տարածվել չի կարող:

Մոծակների զարդանալու տեղերը վոչնչացնելու համար պետք է յերկու տեսակի աշխատանք տանել:

ա) Վերացնել զոյություն ունեցող բոլոր թե բնական և թե՝ արհեստական ճահիճները և ջրականգները:

բ) Միջոցներ ձեռք առնել՝ կանխելու նոր ճահճացումները:

Թոշոր տարածություններ բոնող բնական և արհեստական ճահիճների չորացնելն ունի վոչ միայն առողջապահական նշանակություն, այլ նաև գյուղատնտեսական, վորովհետեւ չորացնելուց հետո մեր սոցիալիստական գյուղատնտեսությունը ստանում է հողի նոր տարածություններ:

Խ. Հայաստանում մենք ունենք մոտ 30 հազար հեկտար ճահիճներ, վորոնք մալարիա-

յի տեսակետից խիստ վնասակար են: Յերբ
չենք չորացնենք այդ ճահիճները, աղատված
ամբողջ տարածությունը կարելի կլինի ող-
տագործել զանազան կուլտուրաների համար:

Խոշոր ճահիճների չորացման աշխատանք-
ները տարվում են Հայջրանտեսության միջո-
ցով: Մինչև այժմս չորացված են միայն մոտ
3.000 հեկտար ճահիճներ, գլխավորապես Ղա-
մարլիի շրջանում:

Մոտիկ տարիների ընթացքում պետք է
չորացվեն բոլոր այն ճահիճները, վորոնք
դժուվում են մալարիայի տարածման շրջան-
ներում:

Խոշոր ճահիճները չորացնելու համար
հարկավոր է հեռացնել նրանցից ավելորդ ջու-
րը, իջեցնել նստորերկրյա ջրերի բարձրու-
թյունը: Այդ նպատակի համար գոյություն-
ունեն մի շարք միջոցներ, վորոնցից ամենա-
տարածվածը՝ ճահճացած հողամասերի վրա
առուների (դրենաժների) փորելը և նրանց մի-
ջոցով ճահճացող ջրերի դուրս հանելն է:

Այդ առուները կամ թողնվում են բաց,
կամ ել, համապատասխան ձևով պատրաստե-
լուց հետո, վերևից ծածկվում ու հավասա-
րեցվում են գետնի հետ: Վերջին ձեն ավելի
նպատակահարմար է, քանի վոր նրանից հետո
չորացրած տարածությունը հնարավոր է լի-
նում ամբողջովին ողտագործել գյուղատնտե-
սական կուլտուրաների համար, մինչդեռ բայց
դրենաժի ժամանակ իրացը սարածություն-

ներ, վորոնք բռնված են լինում առուներով, ինչպես և նրանց յերկու կողմերը, մնում են չողտապործված, մանավանդ յերբ հողը մշակ վում և մեքենաներով՝ տրակտորով, կոմբայնով և այլն:

Բացի գրենաժներ վորելուց, ճահիճները կարելի յե չորացնել նաև հետեյալ ձեռվ. վորում են խոր հորեր, նրանց վրա դնում ջրը-հան մեքենաներ (նասոսներ) և անընդհատ ջուրը հանում, վորի հետեւանքով ճահճի ջուրն իջնում է, գետինը չորանում և պիտանի գառնում գյուղատնտեսության համար, միեւնույն ժամանակ աղատ լինելով մալարիայի վտանգից:

Մալարիայի տարածվելու համար, ինչպես տեսանք, շատ մեծ նշանակություն ունեն փոքր ճահճացումները, ջրականզները: Այդպիսի ճահճացումները հաճախ չորացնում են նրանց մեջ հող լցնելով:

Մալարիային շրջաններում գտնվող ամեն մի արդյունաբերական հիմնարկության, ամեն մի սովորողի ու կոլխոզի հողերի վրա կարելի յե դտնել մեծ կամ փոքր թվով այդպիսի մանր նահնուտներ, վորոնք աջակցում են տեղի մալարիայի զարգացման:

Այդ ճահճուտների չորացման աշխատանք ները պետք է տարվեն հենց այդ տնտեսական մարմինների, կոլխոզների և սովորողների աշխատավոր լայն մասսաների անմիջական աջակցությամբ:

Ծնտեսական մարմինները, ինչպես և կոլ-խոզները, պիտք է միջոցներ և ուժ տրամադրեն իրենց հողամասերում և նրանց սահմաններից վոչ հեռու գտնվող ճահճացումները չուրացնելու համար:

Մինչև կոլեկտիվ շարժման բուռն զարդանալը մեր աշխատավոր գյուղացիությունը կարողանում եր յուր ուժերն իմի հավաքել և կատարել բավական խոշոր հակամալարիային աշխատանքներ։ Այդպիսի աշխատանքներ տարել են Ղմարլիի, Վաղարշապատի և մի քանի այլ շրջանների մի շարք գյուղեր։

1929 թվին, աշխատավորության ընդհանուր ուժերով, հաջողվեց բոլորովին չորացնել այն բավական մեծ ճահիճը, վորը գտնվում եր Բոյուք-Վեդիից վերև, Դաշու գյուղի մոտ և վորը գլխավոր պատճառ եր հանդիսանում տեղի մալարիայի։ Ճահիճի չորացնելուց հետո այդ գյուղերի մալարիան դդալի չափով թուրացավ։

Դրական հետևանքներ են տվել նաև աշխատավոր գյուղացիության լայն մասնակցությամբ տարիված աշխատանքները Շամշադնի, Իջևանի և մի շարք այլ շրջաններում։

Յեթե հնարավոր եր այդ անել այն ժամանակ, յերբ դեռ կոլխոզներ չկային կամ դեռ նոր եյին կազմակերպվում, ապա անհամեմատ ամենի գյուրությամբ կարելի յե անել այսոր յերբ մալարիայով վարկված շրջանների աշխատավորության ճնշող մեծամասնությունը ընդգրկված ե կոլխոզների մեջ։

Կոլլագների կազմակերպումն ու աճումը
ու դրանից բղխող դաշտերի խոշորացումն ար-
դեն խոշոր նշանակություն ունի մոծակների
զարգացումը սահմանափակելու տեսակետից.
յեթե մինչև կոլեկտիվացումն ամեն մի փոքր
դաշտ ջրելու համար հարկավոր եր ունենալ
առանձին առու, վորի ողտագործելուց շատ
հաճախ առաջանում եյին ճահճացումներ, այ-
սոր առուների թիվը, նրանց տարածությունը
զգալի չափով պակասել եւ: Դրա հետ միա-
սին իջել եւ նրանց անկանոն դրության կամ
վատ ուժագործման հետեւանքով առաջացող
ճահճացումների քանակը: Բացի դրանից, կադ-
ժակերպված կոլեկտիվ տնտեսության մեջ
ավելի հեշտ եւ կանոնավորել թե առուների
դրությունը և թե ջրոգտագործումը, ու
ժեղ հսկողություն ունենալ նրանց վրա:

Ներկայումս մալարիայով վարակված շրր-
ջանների բոլոր կոլլագներն իրենց աշխատան-
քի ծրագրի մեջ պետք եւ ունենան նաև մի կետ՝
պայքար մալարիայի դեմ: Նրանց անմիջական
աջակցությամբ կարճ ժամանակում պետք եւ
վերացվեն բոլոր այն ճահճուտները, վորոնք
գտնվում են նրանց հողամասերում կամ նրանց
սահմաններից վոչ հեռու և վորոնք առաջացել
են կանգնած ջրերից կամ արհեստական վորո-
դումից:

Այդ աշխատանքներով միշտ պետք եւ հե-
տրքրքրվեն դյուղխորհուրդներին կից սանի-
տարական-շինարարական ռեզիլիաները, ինչ-

պես և կոլխոզների առողջապահական բջիջները։ Նրանք պետք ե ոգնեն տրողհիմնարկներին մալարիայի դեմ տարվող պայքարում, կյանքում կիրառելու բոլոր այն՝ միջոցառումները, վորոնք նպաստում են ճահճուտների չորացման, հետեւապես մալարիայի նվազման։

5. ՃԱՀՃԱՑՈՒՄՆԵՐԻ ԱՌԱՋԱՆԱԼԻ ՊԵՏՔ ԵԿԱՆԵԼ

Վորքան ել անհրաժեշտ և ոգտավետ լինի ճահիճների չորացնելը, այնուամենայնիվ, նրա հետ միասին մեծ ուշադրություն պետք է դարձնել նաև նոր ճահճացումների կանխելուն։ Ավելի հեշտ և միջոցներ ձեռք առնել կանխելու ճահիճների առաջանալը, քան թե թողնել, վոր ճահիճներ գոյանան, իսկ հետո միջոցներ, ուժեւ ժամանակ վատնել նրանց վերացնելու համար։

Խոսքը վերաբերում է անշուշտ արհեստական ճահճացումներին, վորոնց առաջանալու պատճառների մասին մենք խոսեցինք վերը։ Ինչպես տեսանք, արհեստական ճահճացումներն առաջ են գալիս մարդու անուշադիր, անդիտակից վերաբերմունքի հետևանքով։

Զրի հետ գործ ունեցող ամեն մի բանվոր, ինչխողնիկ ու գյուղացի իր աշխատանքները պահպատանի խելացի ու զգույշ։ Նրանից ամեն մեկը վոչ թե միայն պետք է ինքը խուսափի նահանջումներ առաջ բերելուց, այլև ամեն

կերպ պիտի զգուշացնի ուրիշներին, պետք ե
ժամանակին ձեռք առնի համապատասխան
միջոցներ՝ անմիջապես վերացնելու բոլոր այն
պատճառները, վորոնք սպառնում են ճահ-
ճուտներ առաջացնելու:

Առանձնապես այս գործում խոչոր ե կոլ-
խողների, սովորողների, արդյունաբերական
հիմնարկների և ձեռնարկների ղերը։ Մեր
պայմաններում, սոցիալիստական դյուղատըն
տեսության համար, խիստ արժեքավոր ե ա-
մեն մի դույլ ջուրը։ Անփույթ վերաբերմունքի
հետևանքով իզուր տեղը փչանում ե հոկա-
յական քանակությամբ ջուր, վորը փոխարեն
ոգուտ տալու՝ հողի նորանոր տարածություն-
ներ վոռոգելու, առաջացնում ե ճահիճ և այդ-
պիսով դառնում մեծ չարիքի՝ մալարիայի
աղբյուր։

Այդ պատճառով ել կոլխողների, սովորող-
ների և այլ տնտեսական մարմինների վարչու-
թյուններն առաձին ուշադրություն պիտի
դարձնեն, վոր ջուրը չըռայլվի և չառաջացնի
ճահճուտներ, վորը շատ հաճախ փչացնում ե
ցանքսերը և անպետք ե դարձնում պիտանի
հողերը։

Դժվար ե այստեղ թվել այն միջոցառում-
ները, վորոնցով կարելի կլինի կանխել ճահ-
ճացումների առաջանալը. մենք կանգ կառ-
նենք միայն ամենագլխավոր միջոցների վրա։
Դրանք հետեւյալներն են՝

ա) Վաղ գարնանը մաքրել բոլոր առու-

ները, առանձին ուշադրությամբ ամբացնել նրանց ավերի ճեղքվածքները, վորպեսզի վոչ մի կաթիլ ջուր չթափվի դուրս։ Ամառվա ընթացքում մաքրել առուներն ամեն անգամ, յերբ նրանք լցվում են տիղմով ու բույսերով, վորոնք դանդաղեցնում են ջրի հոսանքը և այդ պիսով հնարավորություն տալիս մոծակների զարգանալուն։

բ) Դաշտերը ջրելու ժամանակ բաց թողնել այնքան ջուր, վորքան հարկավոր ե տվյալ հողամասի համար։ Վոչ մի դեպքում չթողնել ավելորդ ջուր, վորը կարող ե հավաքվել վորեն տեղ և առաջացնել ճահճ, քանի վոր մեր վոռոգման ցանցը դեռ շատ տեղերում չունի հատուկ առուներ ջրի ավելցուկը հավաքելու դուրս տանելու համար։

Այդ բանը ճիշտ կիրառելու համար ամեն մի կոլխոզում և սովխոզում, ինչպես և այլ հիմնարկ-ձեռնարկներում պետք ե պատասխանատու դարձնել այն կոլխոզնիկներին ու բանվորներին, վորոնց հանձնարարվում ե դաշտերի ջրելը։

դ) Պետք ե արագացնել մեր հին ասիական ձևի վոռոգման ցանցի վերակառուցումը նորագույն ձևով։ Անկախ այդ վերակառուցումից, վոռոգման առուները պետք ե կահավորել ցյուղներով և ջրբաժաններով, վորպեսզի հեշտ լինի ջրողտագործման կանոնավորումը։

դ) Անհրաժեշտ ե լիովին կիրառել կյան-

քում ջրային մարմինների կողմից հրատարակած ջրոգտադրժման բոլոր կանոնները, վորոնք մեծ նշանակություն ունեն նաև մալարիայի դեմ պայքարելու դորժում:

ե) Հարկավոր ե ժամանակին ամրացնել դետերի ափերը հեղեղումների դեմ, քանի վորչատ դեպքերում հեղեղումների հետևանքով առաջանում են ճահիճների մեծ տարածություններ (Արագդայանի և այլն):

զ) Պետք ե արգելել «չիմ» կտրելը ճահճոտ տեղերում և առուների մոտ: «Չիմ» կտրելու համար սանիտարական կամ տրոպիկայանի բժշկի ցուցմունքով պետք ե նշանակել վորոշ տեղ և պատասխանատվության յենթարկել ուրիշ տեղ կտրողներին: Վորպես կանոն՝ պետք ե թույլատրել «չիմ» կտրել միայն այն տեղերում, ուր ստորերկրյա ջրերը կանգնած են մեկ մետրից ցած, այն ել առուների ափերից հինգ մետրից վոչ մոտիկ, վորպեսզի նրանց ջուրը չծծի և չճահճացնի դոյացած վոսերը:

է) Անհրաժեշտ ե արգելել ուժասպառ յեղած և չցանած դաշտերի վրա, պարարտացնելու դիտումով, յերկար ժամանակ ջուր պահելը: Զուրը կարելի յե պահել վոչ ավել 8-10 որից: Յեթե ջրի պահելն անհրաժեշտ ե, այդ կարելի յե անել միայն հոկտեմբերից մինչև մարտ ամիսը:

ը) Հարկավոր ե միջտ հսկել, վոր աղբյուրների մոտ և նրանց առուների վրա չգո-

յանան ճահճացումներ, դրա համար աղբյուրի ջրի համար պետք է ստեղծել աղատ հոսանք մինչև գետը կամ այլ տեղ թափվելը:

թ) Պետք է լցնել ու հավասարացնել գետնի հետ բոլոր այն փոսերը, վորոնք պատրաստվում են զանազան շենքեր կառուցելու ժամանակ: Մասնավորապես պետք է լցնել այն փոսերը, վորոնք փորվում են ջրտնտեսության և այլ հիմնարկների կողմից զանազան հետազոտական աշխատանքներ կատարելու ժամանակ: Առանձին ուշադրություն պետք է դարձնել գետերի հուների վրա, վորտեղից ավագ են վերցնում: Պետք է արգելել այդպիսի տեղերում խոր փոսեր փորելը. ավազը հանելուց հետո յեթե փոսերում ջուր է յերեսում, հարկավոր է ստիպել այդ փոսերը լցնել քարերով և վերեվից ծածկել հողով կամ ավազով: Չպետք է մոռանալ, վոր վորոշ տեղերի մալարիան տարածվում է հենց շնորհիվ այն մոծակների, վորոնք զարդանում են գետերի հունի մեջ առաջացող ճահճուտներում:

ժ) Յերկաթուղի, խճուղի կամ այլ ճանապարհներ կառուցելու կամ նրանց վերանորոգելու ժամանակ յերկու կողմից առուներ փորել և տալ նրանց այնպիսի թեքում և ուղղություն, վոր հավաքվող ջուրը (անձրեի և այլն) չկանգնի նրանց մեջ, այլ շարունակ հոսի:

ի) Ժողկոմխորհի վորոշումը ճիշտ կատարել չալթուկի ցանքսերի մասին և չթույլա-

տրել չալթուկ ցանել բնակավայրերից 3 կլիո-
մետրից մոտ:

Անտեղ, ուր թույլատրվում է չալութի ցա-
նել, դաշտը պիտի ջրել վոչ անընդհատ. 7—8
որ ջուրը պահել չալթուկի վրա, իսկ 4—5 որ
ջուրը փակել, վոր դաշտը չորանա և վոչնչա-
նան ջրի մեջ գոյացած մոծակները: Փորձերը
ցույց են տվել, վոր չալթուկի այդ ձեւի վոռո-
վումը չի ազդում բերքատվության վրա— նա
սպահովում է նույնպիսի բերքը, ինչպիսին
սուցվում է սովորական ձևով, անընդհատ
ջրելու ժամանակ:

1) Վորովհետեւ շատ դեպքերում մոծակի
թրթուրները դարձանում են զանազան անոթ-
ների մեջ, անհրաժեշտ է հավաքել ու վոչն-
չացնել բոլոր անպետքացած և դուրսն ընկած
դույլերը, կավե ամանները, կոնսրեվի տու-
փերը և այլն: Միևնույն ժամանակ պետք է
հսկել, վոր հակահրդեհային նպատակներով
տակառների և այլ անօթների մեջ պահպող
ջուրն ամառ ժամանակ 10 որը մեկ փոխվի,
կամ նրանց յերեսը ամուր փակվի:

2) Այն տեղերում, ուր ստորերկրյա
ջրերը բարձր են կանգնած (Վաղպատի, Ղա-
մարլվի և Դավալվի մի շարք գյուղերում),
պետք է բոլոր հորերի բերանները փակել, վոր
մոծակները չմտնեն և ձու չդնեն:

Անշուշտ. Հիշատակված առաջարկներով
չեն սպառվում այն միջոցառումները, վորոնց
կերառելով, կարելի յե կանխել մալարիայի
մոծակների դարձանալը: Նման միջոցներ կա-

բելի յէ առաջարկել ավելի շատ։ Սակայն դըս
կարիքը չի դդացվի, յեթե միայն ամեն մի դի-
տակից բանվոր, սովորողնիկ, կոլլուգնիկ և
առհասարակ աշխատավոր, ամեն մի ձեռնար-
կություն ու հիմնարկություն չմոռանա մի
շատ հասարակ բան։ —վոր մոծակը զարգա-
նում է կանգնած կամ դանդաղ հոսող ջրերում
և ուրեմն ամեն կերպ պետք է աշխատել, վոր
նման նպաստավոր պայմաններ մոծակի հա-
մար չստեղծվեն։

Ճահիճների չորացնելը և նոր ճահճացում-
ների նախազգուշացնելը մալարիայի դեմ
պայքարելու ամենաարմատական և ամենա-
հիմնական միջոցն է։ Այդ ձևով հնարավորու-
թյուն է ստեղծվում՝ մալարիան միանգա-
մայն վերացնելու և ազատելու աշխատավո-
րությանը սոցիալական այդ մեծ չարիքից։

Մալարիայի դեմ կովելու մյուս միջոց-
ներն ունեն միայն ժամանակավոր նշանակու-
թյուն։

Այդ պետք է միշտ հիշի ամեն մի աշխա-
տավոր և ամեն կերպ աջակցի ճահիճների հիմ-
նորեն չորացնելուն։

Միայն այդ պայմանով հնարավոր կդառ-
նա մինչև 2-րդ 5·ամյակի վերջը վերացնել
մալարիան մեր յերկրից։

Մալարիայի դեմ պայքարն ուժեղացնելու
և կանոնավորելու համար ժողկոմխորհի կող-
մից հրատարակված են մի շարք վորոշումներ։

Բացի վերը հիշված չալթուկի ցանքերին
վերաբերող դեկրետից, կան նաև ուրիշները,

վորոնք հիմնականում առաջարկում են անց-
կացնել բոլոր այն միջոցառումները, վորոն-
ցով հնարավոր և կանխարդելել նոր ճահճա-
ցումների առաջանալը, ինչպես և գոյություն
ունեցողների չորանալը:

Անհրաժեշտ է, վոր բոլոր տեղական մար-
մինները, ինչպես և առանձին կցիաներն ու առ-
րջիջներն աջալուրջ հսկեն այդ վորոշումների
կատարման վրա, մշակեն ու հրատարակեն
տեղական վորոշումները և ժամանակին ան-
հրաժեշտ միջոցների դիմեն խախտողներին
պատասխանատվության յենթարկելու հա-
մար:

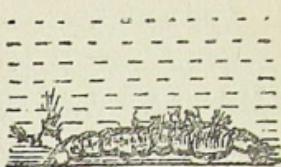
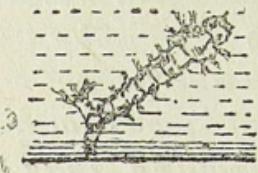
Այդ վորոշումների մեջ առանձին նշանա-
կություն ունեն այն կետերը, վորոնք պարտա-
վորեցնում են զանազան տնտեսական մարմին-
ների՝ իրենց կառուցումների ծրագրերը նա-
խորոք համաձայնեցնելու առողջապահական
մարմինների հետ: Դա շատ անհրաժեշտ է այն
տեսակետից, վորպեսզի հնարավոր լինի նա-
խազգուշացնել կառուցումների ընթացքում և
նրանց հետևանքով ճահճացումներ առաջա-
նալը:

Բացի Ժողկոմխորհի վորոշումներից
1932 թ. հրատարակված է Առժողկոմատի կող-
մից «Սանիտարական մինիմումը մալարիայի
դեմ պայքարելու համար», վորը մանրամաս-
նորեն թվում է, թե վո՞ր դեպքում և ի՞նչ մի-
ջոցների պետք է դիմել և թե վո՞րտեղ և ո՞ւ
կողմից պիտի կիրառվեն այդ միջոցները:

«Մալարիայի մինիմումը» մի վոքքիկ ձեռնարկ է, վոքից պետք է ունենա ամեն մի արդյունաբերական հիմնարկ, ամեն մի սովորող ու կոլիտող և զեկովարժի նրա ցուցմունքներով:

6. ՊԱՅՔԱՐ ՄԱԾԱԿՆԵՐԻ ԹՐԹՈՒԻՐՆԵՐԻ ԴԵՄ

Վերը հիշատակված հիմնական միջոցառումները յեթե մենք հնարավորություն ունենայինք հենց այսորվանից անկացնել բոլոր մալարիոտ վայրերում, այլևս մալարիայի դեմ պայքարի մյուս միջուների մասին գուցե կարեք ել չլիներ խոսելու:



Ել. 2

Հաստրամ մոժակի
Բրթուրը.

Մալարիա տարածող
մոժակի թրթուրը.

Բայց դժբախտաբար այժմ մենք հնարավորություններ չունենք. մենք անկարող ենք միանգամից վերացնել բոլոր ճահիճները, վերակառուցել բոլոր հին ձեվի վոռոգման առողները և այլն:

Այդ բոլորը կյանքում կկիրառվի յերկրորդ հնգամ յակի ընթացքում, մեծ մասով հենց առաջին տարիներում:

Իսկ մինչ այդ, մեղ անհրաժեշտ են մի շարք այլ միջոցառումներ, վորոնք թեկուղ ժամանակավոր բնույթ ունեն, սակայն կարող են առահօվել մալարիայից այն շրջանները, ուր նրանք լրիվ կիրառված են:

Այդ միջոցների շարքում ամենագլխավորն է մոծակների թրթուրների դեմ պայքարը:

Հայտնի յէ, վոր մոծակները զարգանում են հետեւյալ ձևով՝

Եղ մոծակը ձու յէ ածում սովորաբար կանգնած կոմ շատ դանդաղ հոսող ջրերի յերեսին. ամեն անգամ մի մոծակ կարող ե մինչեւ 200–300 ձու դնել:

2–5 որ հետո ձվերից դուրս են գալիս թրթուրներ: Վորքան տաք և յեղանակը, այնքան շուտ են դուրս գալիս թրթուրները:

Թրթուրներն ապրում են ջրի մեջ. 12–ից մինչև 25 որը նրանցից դուրս են գալիս մոծակները: Մինչև մոծակ դառնալը թրթուրները մի քանի անգամ փոխում են իրենց շապիկը և դրանից հետո դառնում են հարսնյակներ, վորոնցից և առաջ և գալիս թեվակոր մոծակը:

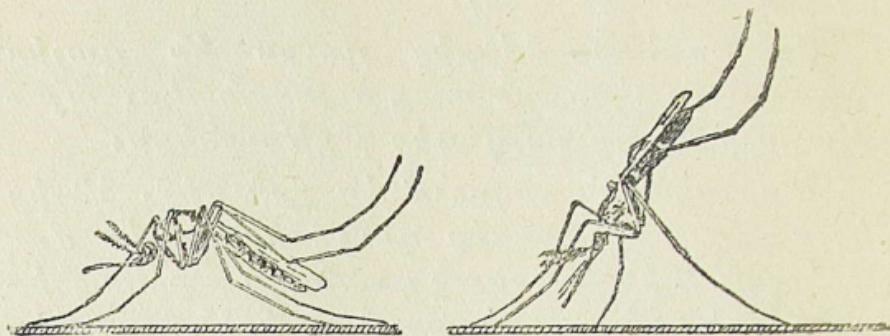
Տաք յեղանակին, որինակ՝ հուլիս, ոգոստոս ամիսներին, մոծակների զարգանալու համար պահանջվում է ավելի կարճ ժամա-

նակ՝ (12–14 տր), քան ավելի հով ամիսներին:

Մենք դիտենք նաև, վոր բոլոր տեսակի մոծակները մալարիա չեն տարածում: Մալարիան տարածվում է, ինչպես ցույց են տվել մինչև հիմա յեղած բոլոր փորձերը, վորոշ տեսակի մոծակի՝ մալարիայի մոծակի-անոփելեսի կողմից:

Տարբերել մալարիային մոծակը հասարակ, այսինքն՝ մալարիա չտարածող մոծակից, այնքան ել դժվար չե այդ կարող ե անել ամեն մեկը, յեթե միայն նա հիշի հետեւյալը՝

1. Մալարիային մոծակի թրթուրն ամբողջ մարմնով փռված ե լինում ջրի յերեսին,



Նկ. 3.

Հասարակ մոծակի նստելու ձեւ

Մալարիա տարածող մոծակի մինչդեռ հաստելու ձեւ

մինչդեռ հասարակ մոծակի թրթուրը ջրի յերեսին ե կպցնում միայն յուր պոչի ծայրը (սիֆոնը), իսկ մնացած ամբողջ մարմինը կախում ե ջրի մեջ (տես նկ. № 2):

2. Հասունացած՝ թեավորված մալարիա-
յին մոծակը նստած ժամանակ յուզ մարմինը
համարյա ուղղահայաց, միայն քիչ թեք ե
պահում, նստած տեղին, իսկ հասարակ մոծա-
կը՝ զուգահեռ (տես նկ. № 3):

3. Տարբերություն կա նաև նրանց մարմնի
դանաղան մասերի, մասնավորապես գլխի ու
բերանի մասերի մեջ: Որինակ, իդական սեռի
անոփելեսի չոշափուկները հավասար են խայ-
թիչին, իսկ հասարակ մոծակինը՝ շատ կարճ
(տես նկ. № 4):

4. Տարբերվում են և նրանց ձվերը. հա-
սարակ մոծակների ձվերը կազմած են լինում մե-



Նկ. 4

Հասարակ մոծա-
կի գլուխը.

Մալարիա տարածող
մոծակի գլուխը.

կը մյուսին և այդպիսով կազմում են մուգ-
դույնի վորքըիկ նավակ, վորը հեշտությամբ
կարելի յէ տեսնել ջրի յերեսին:

իսկ մալարիայի մոծակի ձվերը կպած են լինում իրար ավելի փոքր թվով, կամ լողում են ջրի վրա տռանձին-տռանձին և այդպատճառով ելնրանց նկարելը բավական դժգամար ե:

Տարբերել մալարիային մոծակին հասարակից, ինչպես և նրա թրթուրին հասարակ մոծակի թրթուրից, անհրաժեշտ է նրա համար, վոր մենք կարողանանք մեր պայքարն ուղղել պռաջին հերթին մալարիա տարածող մոծակների դեմ:

Բացի դրանից, մոծակների և նրանց թրթուրների դեմ հաջող կովելու համար անհրաժեշտ է խմանալ նաև նրանց զարգանալու պայմանները, նրանց սովորությունները և այլն:

Ինքնըստինքյան պարզ ե, վոր մոծակների դեմ կովելու համար ավելի նպատակահարմար է վոչնչացնել նրանց դեռ այն ժամանակ, յերբ նրանք դտնվում են թրթուր վիճակում, քան թե սպասել, վոր նրանք մոծակ դառնան և հետո սկսել նրանց դեմ պայքարը:

Թրթուրների դեմ, նրանց վոչնչացնելու համար, առաջարկված են շատ միջոցներ: Ավելի լայն գործածություն են ստացել մի քանիսը, վորոնք են՝

ա) Ճահիճների վրա նավթ ցանելը՝ նավթավորումը (պետրոլիզացիա):

բ) Ճահիճների վրա փարիզյան կանաչ ցանելը (վերդիֆիկացիա):

գ) Թրթուրներին վոչնչացնող ձկների բազմացումը և այլն:

7. ՃԱՀԻՑՆԵՐԻ ՆԱՎԹԱՎՈՐՈՒՄԸ

Նավթավորման գործողությունը կայանում է նրանում, վոր կանգնած ջրերի վրա նավթ ցանելուց առաջանում է նավթի բարակ շերտ, վորը պատում է ամրող ճահճի յերեսը։ Մոծակի թրթուրը, ինչպես և բոլոր կենդանիները, չնչում են ողի թթվածինը։

Ենչելու համար թրթուրն ունի հատուկ գործարաններ, վորոնց ծակոտիները բացված են թրթուրի պոչի մասում։ Յերբ թրթուրը բարձրանում է ջրի յերեսը, այդ պոչի ծայրը դուրս է հանում ջրից և այդպես չնչում։

Յեթե ջրի յերեսը բռնված է նավթի շերտով, ապա նա քողի պես պատում է այդ անցքերի բերանը և այդպիսով արգելում ողի անցնելը։ Դրա հետևանքն այն է լինում, վոր թրթուրը վոչնչանում է, չնչասպառ է լինում։

Նույն բանը պատահում է նաև հարսնյակների հետ, վորոնց չնչելու անցքերը գտնվում են գլխի մասում։

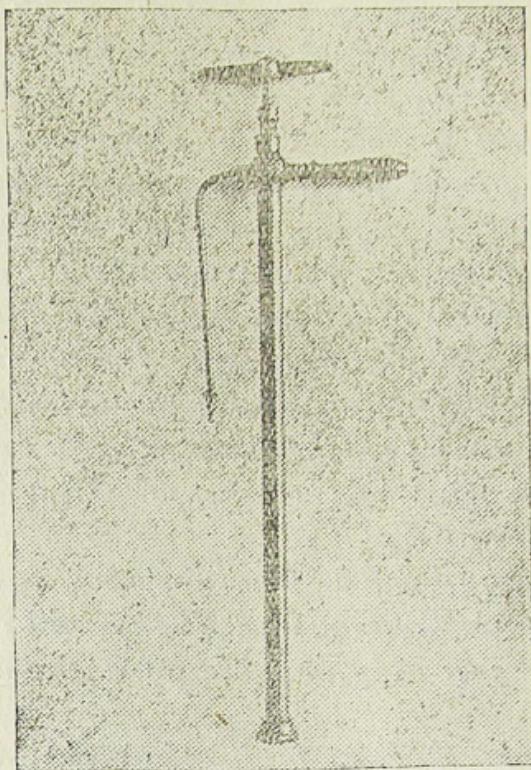
Այսպիսով նավթավորման գործողությամբ մենք կարող ենք վոչնչացնել ջրի մեջ գտնվող բոլոր թրթուրներին և հարսնյակներին։

Նավթի միջոցով կարելի յե վոչնչացնել վոչ միայն մալարիայի մոծակի թրթուրներին ու հարսնյակներին, այլև հասարակ մոծակներին։

Թրթուրների դեմ կռվելու համար կարելի յե գործ ածել թե սպիտակ և թե սև նավթ։

Ճանճի ամեն մի քառակուսի մետրի տարածության համար հարկավոր է վերցնել 15-30 դրամ սովորակ նավթ (կերոսին) կամ 30—50 դրամ սև նվաթ:

Ճահիճների նավթավորումը տեղի յե ունենում հատուկ գործիքով, վորը կոչվում է եփրոպույլտ: Այդ գործիքի բացակայության

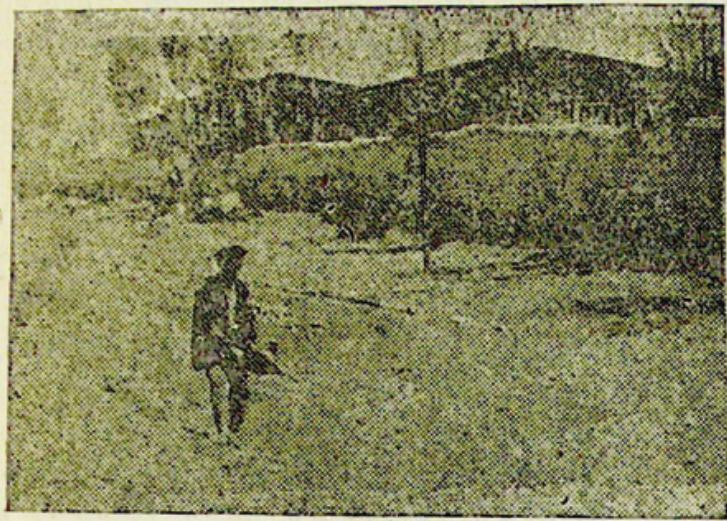


Նկ. 5. Հիգրոսույլտ

դեպքում՝ ջրի նավթավորումը կարելի յե կտարել սովորական շնորհածական բաժակով կամ ավելով, ցնցուղով:

Հաճախ ճահիճները նավթավորում են հետեւիլյալ ձևով՝ վերցնում են հին մեշոկ, բարդան կամ հին կարպետի ու խալիչայի կտոր, կապում են թոկի կամ փայտի ծայրից, կտորը լավ թրջում են նավթի մեջ և ապա ձգում ջրի մեջ ու քաշելով զանազան կողմեր, նավթը տարածում են ճահճացած մասերում։ Նավթը սպառվելուց հետո կտորին նորից են նավթ ծծեցնում և այդպես շարունակում են մինչեւ տմբողջ ճահճի մակերեսը նավթի շերտով ծածկելը։

Այդ ձևով շատ հարմար է նավթունել



Նկ. 6. Նավթի սրսկումը հիդրոպոյլուով
 Ճահճացած առուները և առհասարակ յերկար
 ու սահմանափակ, բայց վոչ այնքան ընդարձակ ու լայն ճահիճները։

Սակայն ամենահարմար ձևը հիդրոպոյլու-

տով նավթավորումն ե: Վերջինիս առավելությունը նրանումն ե, վոր մի տեղից կարելի յենավթ ցանել մինչև 10 և ավելի մետր հեռավորության վրա:

Հիդրոպույլտը և նրա գործածելը ցույց ե տրված նկարներ № 5 և № 6-ում:

Ճահճացած հոսող ջրերի, որինակ՝ առուների նավթացումը կատարվում է հետեւյալ ձեզով. ճահճացած տեղերից վերել առվի ամբողջ լայնությամբ դնում են մի տախտակ և վրան տեղավորում նավթով լիքը տակառ կամ այլ անոթ, վորից նավթը խողովակի կամ փոքր ծակերի միջոցով կաթիլներով թափվում է ջրի յերեսին մի քանի կետերում: Կաթիլները փոփում են ջրի վրա և հոսանքի միջոցով տարվում դեպի ճահճացած ափերը ու այլ մասերը, վորտեղ նրանք մնում են բավական յերկար ժամանակ և աղդում այնտեղ գտնվող թրթուրների ու հարսնյակների վրա:

Նավթավորման ժամանակ չպետք է մոռանալ մի բան, յեթե ճահճի մեջ շատ բույսեր կան, նրա վրա չի կարելի նավթ ցանել, մինչև վոր ջրի յերեսը չաղատվի բույսերից: Դրահամար պետք է ճահճի մեջ բուսած խոտը կամ քաղել կամ մի վորեւ միջոցով ջարդել ու ջրի տակն անել:

Յեթե ճահճների կանչաներն այդ ձեզ չոչնչացվեն, ապա նավթավորումը ցանկալի հետեւանք չի տա. նա չի վոչնչացնի բոլոր թրթուրներին: Հետեւապես նպատակին հաս-

նելու համար պետք ե ցանել վերը նշված նոր-
մայից ավելի շատ նավթ:

Մի բան ևս պիտի աչքի առաջ ունենալ.
յեթե յեղանակը հանդիստ չե, անձրեվ ե դա-
լիս կամ քամի յե փուլմ, չպետք ե նավթ ցա-
նել, վորովհետեւ քամին պատում ե ջրի յե-
րեսին գոյացող նավթի քողը, մի կողմը քշում
և այդպիսով խանդարում ե նրա ազդեցու-
թյան:

Դրա համար ել նավթ պետք ե ցանել որ-
քա այն ժամերին, յերբ քամի չկա կամ նա
շատ թույլ ե:

Յերբ ճահճի վրա կանոնավոր ձևով նավթ
ե ցանվում, մի քանի ժամից հետո նրա մեջ
յեղած բոլոր թրթուրները և հարսնյակները
վոչնչանում են:

Սակայն նավթի քողը ջրի յերեսին յերկար
չի մնում. նրա մի մասը տարվում է հոսանքի
հետ (յեթե ջուրը կանգնած չե), իսկ մեծ մասը
բավական արագ դոլորշիանում ե, մանավանդ,
յեթե տեղում քամիներ են լինում:

Այսպիսով 1—2 որից հետո հաճախ ճանճի
յերեսին դժվար ե նավթի հետքեր գտնել:

Պարզ ե ուրմեն, վոր յեթե նավթ ցանելուց
հետո մոծակները ճահճի յերեսին նոր ձվեր
դնեն, ապա այդ ձվերը հնարավորություն
կունենան անրագել զարգանալու: Այդպիսով
12—15 որից հետո նավթավորված ճահճը
կարող ե հարստանալ մոծակների նոր թրթուր
ներով ու հարսնյակներով:

Հետևապես ճահճի վրա մի անդամ նավթ ցանելով չի կարելի հանգստանալ, հարկավոր է 6—8 որից հետո նավթավորված ճահճները ստուգել, հետազոտել, և յեթե նրանց մեջ արդեն փոքր հասակի թրթուրներ կան, ապա մի քանի որից հետո, յերբ թրթուրները մեծացան և հասունացան, ճահճի վրա նորից պետք է նավթ ցանել:

Եթե առաջին անդամ ստուգելուց հետո թրթուրներ չգտնվեն, հետազայում չպետք է հետազոտությունները դադարեցնել, այլ ամեն 6—8 որը մեկ պետք է նորից ստուգել և մեծ հասակի թրթուրներ հայտաբերելիս նորից պիտի նավթավորման դորձողություն կատարել:

Թրթուրների դեմ կռվելու համար նավթավորումը շատ առավելություններ ունի. Նավթը վոչնչացնում է թե մալարիայի մոծակների քրքութենքը և մալարիա չեն տարածում, բայց շատ են անհանգստացնում մարդուն, խանգարում են նրա քունը:

Նավթը թեև վոչնչացնում է թրթուրներին և հարսնյակներին, սակայն նա ունի նաև իր բացասական կողմերը: Դրանցից մեկն այն է, վոր մենք գործ ենք ածում մի նյութ, վորը շատ հարկավոր է մեր արագ աճող արդյունաբերության, մեր սոցիալիստական գյուղատնտեսության՝ նրա մեխանիզացիայի համար:

Մյուս բացասական կողմն ել այն է, վոր ճահճների նավթավորումը բավական թանգ է

նոտում, քան նրանց այլ կերպ մշակելը։ Մի
հեկտար ճահիճը մեկ անգամ նավթավորելու
համար հարկավոր է մոտ 300 կիլոդրամ
նավթ, բացի այդ, բավական աշխատանք է
միջոցներ և պահանջվում ճահիճների նավթա-
վորման համար։

Թրված բացասական կողմերը սահմանա-
փակում են նավթի գործածումը։ Նավթը նպա-
տակահարմար է գործածել փոքր ճահնուտ-
ների վրա, վորոնիք շատ հարուստ են քե մա-
լարիայի և քե հասարակ մոծակի քրքուրնե-
րով և զանվում են բնակավայրին շատ մոտիկ
կամ նրանց սահմաններում։

Այլ դեպքերում ավելի ձեռնտու յե դիմել
թրթուրներին վոչնչացնելու այլ միջոցների։
Ճահիճների նավթավորելը պետք է շարունա-
կել տարվա այն ամիսներին, յերբ մոծակները
կարող են աճել ու զարգանալ։ Հայաստանում
նավթավորելը պետք է սկսել ապրիլից-մայի-
սից և շարունակել մինչև հոկտեմբեր։

8. ՓԱՐԻԶՅԱՆ ԿԱՆԱԶԻ ԳՈՐԾԱԾԵԼԸ

Մոծակների թրթուրների դեմ կռվելու մի
այլ միջոցն ել փարիզյան կանաչի գործա-
ծելն է։ Համեմատած նավթի հետ, նա թե
մեզ մոտ և թե արտասահմանում ավելի լայն
դործածություն է ստացել, մանավանդ վեր-
ջին տարիները։

Փարիզյան կանաչը մի քունավոր նյութ

Ե, վորն իր մեջ պարունակում ե մկնղեղ։ Դա
կանաչ գույնի փոշի յե։

Փարիզյան կանաչը գործ ե ածվում հե-
տեղյալ ձեռվ։

Վերցնում են ճանապարհի փոշին և անց-
կանցնում մանր մետաղյա մաղով, կամ 2-3
շերտ թանղիֆով (մառլայով)։ Այդ մաղած
փոշու ամեն 100 չափին (բաժակ, տուփ և այլն)
ամելացնում են մեկ չափ փարիզյան կանաչ և
լսվ խառնում իրար հետ։

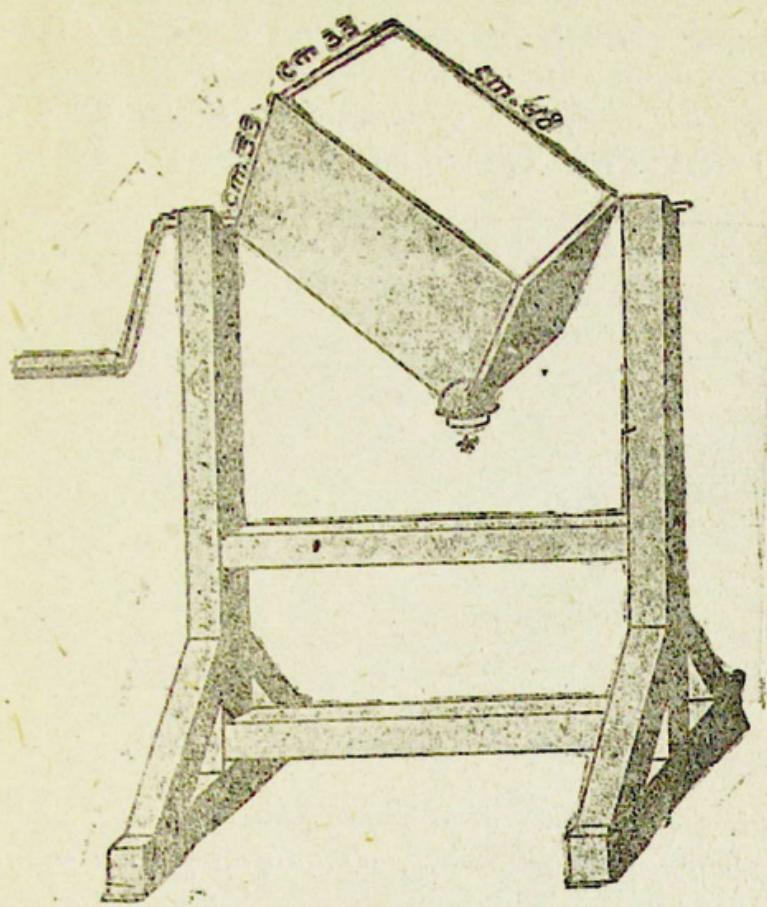
Փուքսի միջոցով, վորը հարմարեցված ե
այդ նպատակին, կամ հատուկ գործիքով
(որ «վերմորել», կամ նույնիսկ ձեռքով այդ
խառնուրդը փչում, ցանում են մալարիայի
մոծակների թրթուր պարունակող ճահիճների
վրա։

Ամեն մի քառակուսի մետր ճահճի վրա
ցանում են մոտ 10 գրամ խառնուրդ։ առել ե՝
մեկ տասներորդական գրամ մաքուր փարի-
զյան կանաչ։

Ցանած խառնուրդը նստում ե ջրի յերեսին
և իր շերտով ծածկում մարող տարածությու-
նը։ Փոշու այդ շերտը մնում ե բավական յեր-
կար ժամանակ և միայն աստիճանաբար ե իջ-
նում ջրի տակ։

Քիչ առաջ մենք ասացինք, վոր մալարիա-
յի մոծակի թրթուրը ջրի յերեսը բարձրանա-
լիս՝ յերկարում և ամբողջ մարմնով չփում ե
ջրի մակերեսին։ Նա կերակրվում ե հենց այդ
դրությամբ և կուլ ե տալիս այն ամենը, ինչ
ընկնում ե բեշանը։

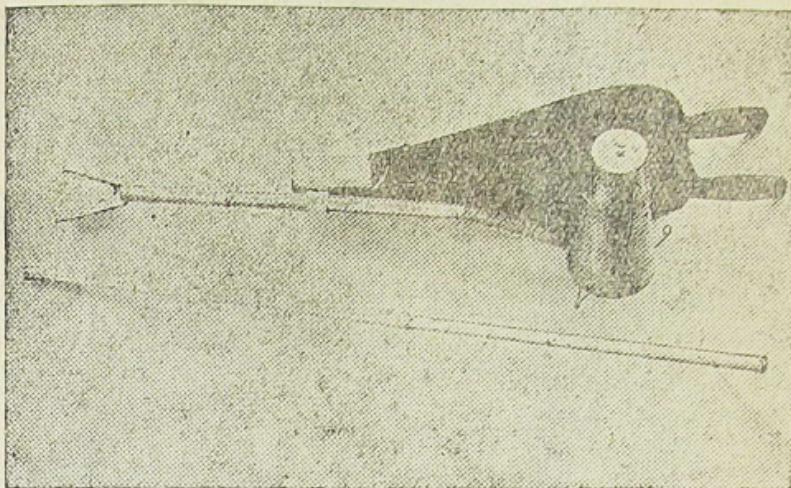
Յեթև ճահճի յերեսին փարիզյան կանաչի
խառնուրդ և ցանած, թրթուրը կուլ և տալիս
նու քույնի կանաչ մասնիկները և թունավոր-



Նկ. 7 Փարիզյան կանաչի խառնիչ

վում ու սատկում։ Այդ ձևով վոչնչանում են
ճահճի մեջ յեղած մալարիային մոծակների
շոլոր հասակի թրթուրներու։

Փարիզյան կանաչը սպանում ե միմիայն մալարիայի մոծակների թրթուրներին և շատ քիչ՝ հասարակ մոծակին։ Պատճառն այն է, վոր, ինչպես ասացինք, հասարակ մոծակի թրթուրը ջրի յերսեր բարձրանալիս ուղիղ չի պառկում։ Նրա ոլոչի մասը (սիֆոնը) քիչ դուրս է ցցվում ջրից, իսկ դլուխը թեք կախված է լինում ջրի մեջ։ Դրա հետեւանքով եւ ջրի վրա ըն-



Նկ. 8. Փարիզյան կանաչ խառնիչ, փուքս

կած թույնի մասնիկները չեն կարող ընկնել թրթուրների բերանը, մանավանդ վոր հասարակ մոծակի թրթուրը գլխավորապես սնվում է այն նյութերով, վորոնք դժնվում են ճահճի հատակին։

Փարիզյան կանաչը չի ազդում հարսնյակների վրա։ Յեթե ճահճի մեջ մալարիային

և հասարակ մոծակների հարսնյակներ կան, փարիզյան կանաչով նրանց վոչնչացնել չի հաջողվի:

Հարսնյակները չեն սնվում, նրանք բերան չունեն և ուրմեն չեն կարող թունավորվել փարիզյան կանաչով:

Այս պատճառով ել մալարիայի մոծակների գարգանալը խանդարելու համար անհրաժեշտ ե փոշու ցանելը կրկնել ավելի հաճախ, քան պահանջում ե նավթավորելը:

Փոշին պետք ե ցանել այն ժամանակ, յերբ ճահճի մեջ կան միայն 3-4-րդ հասակի թրթուրներ, վոչ մի դեպքում չպետք ե թողնել, վոր հարսնյակներ գոյանան. վերջին պարագային նրանք անսղայման մոծակներ կղառնան:

Հայաստանի պայմաններում ամառվա ընթացքում վոշի պիտի ցանել ամեն 8-15 որը մեկ:

Վոմանք կարծում են, վոր վարիդյան կանոչի խառնուրդը ճահճացած առուների ու այլ ջրերի վրա ցանելուց կարող են թունավորվել ու վնասվել նաև տնային կենդանիները, վորոնք խմում են այդ ջրերից:

Այդ վախը բոլորովին անհիմն ե. վերև նշած քանակությամբ փարիզյան կանաչը (մեկ գրամ քույն 10 քառակուսի մետր տարածության համար) վոչ մի վտանգ չի կարող պատճառել մարդկանց, կենդանիներին, քոչուններին. զրի մեջ ապրող ձկներին:

Փարիզյան կանաչը դործ և ածվում թե
Խորհրդային Միության մեջ և թե արտասահ-
մանյան յերկրներում, և թունավորման դեպ-
քեր չեն նկատվում:

Փարիզյան կանաչի խառնուրդը պատ-
րաստելու և ցանելու համար գոյություն ունեն
մի շաբաթ դրա համար պատրաստված հատուկ
դործիքներ, վորոնք հեշտացնում են աշխա-

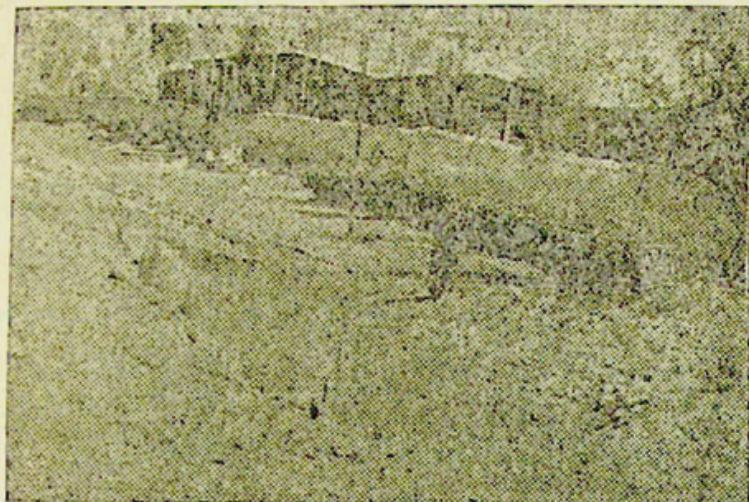


Նկ. 9. Փարիզյան կանաչի խառնուրդի ցանելը
տանքները: Նրանցից մի քանիսը ցույց էն
տված № 7 և 8 նկարներում:

Խառնուրդը կարելի յե ցանել ուղղակի
ձեռքով, բայց այդ ձեռվ նրան հեռու շպրտել
հնարավոր չի լինում, ուստի այդ ձեռից պետք
է խուսափել և ոգտվել վորոնք դործիքից, վորը

Հնարավոր և դարձնում փոշին ցանել բավական՝
հռուները (Ակ. Բն 9):

Յեթե ճահիճը մեծ և ու խոր, փոշու խառ-
նուրդը ցանելու համար ողտվում են նավա-
կով. նույնը կարելի յէ անել նաև մեծ ու լայն
առուների վրա՝ փոշի ցանելու ժամանակ:



Նկ. 10. Փարիզյան կտնաշխ որսումը.

Բույսերով հարուստ ճահիճների վրա փո-
շի ցանելու համար կարիք չկա բույսերը քաղել
կամ ջարդել. փոշին լավ ազդում ե նաև ա-
ռանց դրան:

Սակայն շատ մեծ տարածությունների
վրա, նույնիսկ այդ ձևով հնարավոր չե կամ
շատ դժվար ե փոշի ցանելը:

Այստեղ մեզ ոգնության ե գալիս սավառ-
նակը՝ աերոպլանը: Ճահիճների վրա փարի-

զյան կանաչի խառնուրդը ցանում են գրա համար պատրաստված հատուկ սավառնակներով, վորոնք կարող են վերցնել մեծ քանակությամբ փարիզյան կանաչ և կարճ ժամանակում ցանել ահապին տարածությունների վրա (տես նկար № 9):

Սավառնակի գործածությամբ միայն հնարավոր դարձավ մեծ նահինների վրա փարիզյան կանաչի խառնուրդի ցանելը և ուրեմն նրանց մալարիայի անսակետից անվտանգ դարձնելը:

Ներկայումս մոծակների թրթուրների դեմ իրվելու այդ ձեւը քանի գնում, ավելի յէ գործածության մեջ մտնում Խորհրդային Միության մալարիայով վարկված շրջաններում:

Հայաստանում ևս գործ և ածվում սավառնակ՝ Ղուռու-Արագի և մի քանի այլ մալարիային ճահիճների վրա փոշի ցանելու համար:

Սավառնակները մեծ դեր են կատարում մալարիայի դեմ պայքարելու գործում նաև այդ շրջաններում, ուր բրինձ և ցանվում:

Մենք գիտենք, վոր բընձի դաշտերը շատ հարմար վայր են հանդիսանում մոծակների բազմանալու համար: Բընձի ցանքսերի հետ միասին համարյա միշտ ել տարածվում կամ ուժեղանում և մալարիան:

Այդ յերեսույթի դեմ կռվելու համար կաայժմս յերկու ձեւ մեկը չալթուկի ցանքսերի ընդհատվող վոռոգումն ե, վորի մասին մենք արդեն խոսել ենք: Մյուս ձեւը՝ չալթուկի դաշ-

տերի վրա սխսնեմատիկորեն փարիզյան կա-
նաչը ցանելը, վորը կատարվում է սավառնա-
կի միջոցով:

Վերջին ձեզ ներկայումս մեծ կարևորու-
թյուն և ներկայացնում:

Փարիզյան կանաչի խառնուրդը պատրաս-
տելու ու ցանելու ժամանակ պետք է պահպա-
նել վորոշ զգուշություն:

Փոշին խառնելուց հետո պետք է այնպես
անել, վոր նա չթափվի մարդու աչքերի և քե-
րանի մեջ. մարդ չպիտի շնչի նրանով: Յեթե
փոշին թափվել է ձեռքերի կամ յերեսի վրա,
դործը վերջացնելուց հետո պետք է լավ լվաց-
վել: Փոշու հետ շիման ժամանակ պետք է աշ-
խատել, վոր ձեռները լինեն չոր:

Յեթե փարիզյան կանաչը շարունակ ընկ-
նում է թաց մաշկի վրա և յերկար մնում այդ-
տեղ, նա կարող է մռաջացնել վերքեր, մաշկի
բռբռնում:

Զգույշ պետք է լինել նաև ձեռքով կամ
փուքսով փարիզյան կանաչի խառնուրդը ցա-
նելիս. խառնուրդն այնպիսի ուղղությամբ
պիտի ցանել, վոր քամին փոշին հետ չբերի
դեպի ցանողը, այլ տանի հակառակ կողմը:
Իսկ յեթե քամին փոքր ի շատ և ուժեղ
է, ապա առևասարակ փոշի ցանելը աննպա-
տակահարմար է. և զուր, վորովհետեւ նրա
մեծ մասը չի նստիլ ճահճի յերեսին, այլ
հորվի զանազան կողմեր:

Փարիզյան կանաչը համեմատած նավթի

Հետ, ունի իր դրական և բացասական կողմեր:

Նրա գլխավոր բացասական կողմն այն է, լորնա չի ազդում հարսնյակների վրա, ուստի պետք է փոշու ցանելը կրկնել ավելի հաճախ, քան նավթինը. առա նա չի ազդում հասրակ մոծակների թթուրների վրա:

Նրա առավելությունների մեջ հիմնական տեղ է բռնում այն, վոր նրա գործադրելը շատ աժան է նստում: Մեկ հեկտար ծահճի վրա մեկ անգամ ցանելու համար, պահանջվում է կեսից մինչև մեկ կիլոդրամ փարիզյան կանաչ, վորն արժե մինչև 1 ռուբլի, մինչդեռ նույն տարածության համար հարկավոր է մոտ 300 կիլոնավթ, վորն անհամեմատ ավելի թանգ արժե:

Ավելի աժան է նստում փարիզյան կանաչի սավառնակով ցանելը. ներկայումս մի հեկտարի համար ծախսվում է մոտ 3 ռուբլուց վոչ ավելի, հաշված մեջը սավառնակի և նրան սպասարկող պերսոնալի պահելու ծախսը, փարիզյան կանաչի խառնուրդի պատրաստելը և այլն:

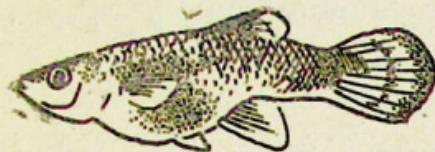
Փարիզյան կանաչի գործ ածելը պետք է սովորական անհրաժեշտություն դառնա մեր բոլոր մալարիոտ շրջանների համար, մեր բոլոր արդյունաբերական հիմնարկությունները, սովորողներն ու կոլյսողները պետք է ունենան հատուկ մարդիկ՝ բոնիֆիկատորներ, վորոնք մոծակների թթուրների դեմ տանեն այդ ձևի պայքար, մինչև վոր հաջողվի վերջնականապես դուրս քշել մալարիան մեր յերկրից:

9. ԹՐԹՈՒՐՆԵՐԻ ԴԵՄ ԿՌՎԵԼՈՒ ԱՅԼ ՄԻ-
ԶՈՑՆԵՐԸ

Մոծակների թրթուրներին վոչնչացնելու
համար առաջարկվում են նաև շատ ուրիշ մի-
ջոցներ։ Մենք այստեղ կանգ կառնենք միայն
մի քանիսի վրա։

Դրանց մեջ ավելի մեծ նշանակություն
ունեն վորոշ տեսակի ձկնիկները։

Բնության մեջ գոյություն ունեն մի քա-
նի տեսակ մանր ձկներ, վորոնք կերակրվում
են զլլսավորապես զանազան միջատների թըր-



Նկ. 11.

Եղ

Վորձ

Մոծակների թրթուրներին վոչնչացնող ձկնիկ
(բնական մեծություն)

թուրներով և նրանց թվում նաև մոծակների
թրթուրներով ու հարսնյակներով։

Մալարիոտ շրջաններում այդ ձկներից ա-
վելի շատ գործածական ե Ամերիկայից բեր-
ված մի փոքր ձկնիկ (տես նկ. № 11), վորը
գամբուզիս յե կոչվում

Նա շատ արագ բազմանում ե կանգնած
կամ դանդաղահոս, վոչ խոր ջրերի ու ճահ-
ճուտների մեջ, ուր չկան մեծ ձկներ։

Արտասահմանում և մեղ մոտ՝ Արխաղիայում կատարված փորձերը ցույց են տվել, վորյեթե մանր ու միջակ ճահճուտների մեջ բաղմացնենք այդ ձկները, ապա նրանց մեջ բոլոր տեսակի մոծակների թրթուրների թիվը խիստ պակասում է, իսկ բավական հաճախ, նրանք բոլորովին անհետանում են:

Խ. Հայաստանում այդ գործը լայն ծավալ չի ստացել չնորհիվ նրան, վոր ձմեռը մեղ մոտ բավական ցուրտ է, մանր ջրերն ու ճահիճները հաճախ սառչում են և լինասում ձկներին:

Մեծ դեր են կատարում թրթուրների վորչացնելու գործում ջրի վրա լողացող տնային թռչունները՝ սագերը և մանավանդ բաղերը:

Նրանք վոչնչացնում են ահագին քանակությամբ թրթուրներ:

Դրա համար ել մալարիոտ շրջաններում պետք է աշխատենք ամեն կերպ խրախուսել ու լայնացնել բաղերի ու սագերի պահելը:

Վորոշ պայմաններում մոծակների թրթուրներին կարելի յէ վոչնչացնել նաև հետեւյալ ձեռով՝

Մի շարք շրջաններում ամառվա ընթացքում գետակների ջուրն ամբողջովին կամ մեծ մասով վերցնում են առուների միջոցով զանդան կարիքների համար:

Շնորհիվ դրա, գետի ջուրը պակասում է, նբա հունի մեջ առաջանում են ջրականգներ, չորոնց մեջ սկսում են բազմանալ մոծակները:

Այդպիսի դեպքերում նպատակահարմար ե
պարբերաբար, որինակի ամեն 10-12 որը մեկ,
իսկեւ բոլոր առուների սկզբը և ամբողջ ջու-
րը թողնել կարճ ժամանակով գետակի մեջ։
Այդ ձեռվ գետի ջրականգները կլցվեն ջրով և
նրանց մեջ յեղած բոլոր թրթուրները կհե-
ռացվեն ջրի հոսանքով և կոչնչանան։

Այստեղ, ուր մալարիայի մոծակները
զարգանում ու բազմանում են զլխավորապես
դետերի ափերի մոտ կամ հենց հոսանքի մեջ՝
ջրի դանդաղ հոսելու հետևանքով առաջացած
ջրականդների մեջ, կարելի յե միանդամայն
հաջող կույել թրթուրների դեմ, ունենալով
միմիայն շատ հասարակ մի գործիք—ցախա-
վել։

Այդ նպատակով հարկավոր և ցախավելով
մաքրել մոծակի թրթուրներ պարունակող
ջրականդներն այսպես, վոր տեղում հավաք-
ված թե բռւյսերը և թե նրանց արանքներում
թաքնված թրթուրները փոխադրվեն գետի
ավելի ուժեղ հոսանք ունեցող մասերը։

Այստեղ ավելելու ժամանակ թրթուրների
վորոշ մասը մեխանիկորեն վնասվում ու փչա-
նում է։ Իսկ մնացածներն ընկնելով ջրի արագ
հոսանքի մեջ, այլևս չեն կարողանում հաս-
տատվել վորեւե տեղ, ջուրը տանում և նրանց,
և այդպիսով նրանք ես փչանում են։

Նույն ձեռվ կարելի յե վոչնչացնել թրթ-
թուրներին նաև վոռողման առուներում, վոր-
րոնց ափերի մոտ հոսանքն ավելի դանդաղ ե

լինում և հնարավորություն ե տալիս մոծակ-
ների զարդանալուն:

Ցախավելի գործածելը լավ հետեանքներ
կտա Մեղրու, Ղափանի, Իջևանի, Շամշադի-
նի, Դիլիջանի և մի շարք այլ շրջաններում,
ուր ճահիճներ կամ չկան, կամ նրանք շատ
փոքրաթիվ են, բայց վորտեղ հոսող գետերը
շատ հաճախ ամենագլխավոր աղբյուրն են
հանդիսանում մոծակների զարդանալու և հե-
տեապես մալարիայի տարածվելու համար։

10. ՀԱՍՈՒՆԱՑԱԾ ՄՈԾԱԿՆԵՐԻՆ ՎՈՉՆՉԱՑ- ՆԵԼՈՒ ՄԻԶՈՑՆԵՐԸ

ՅԵթե հնարավորություն ունենայինք այ-
սոր, այս կամ այն ձեռվ վոչնչացնել մալա-
րիայի մոծակի բոլոր թրթուրներին, ապա
պարզ է, վոր վորոշ ժամանակից հետո պետք է
վոչնչանային բոլոր մոծակները։ Այսպիսով
նոր մոծակներ չեյին զարդանալ, իսկ յեղած-
ները կարճ ժամանակից հետո կփչանային,
քանի վոր մոծակն ամառ ժամանակ յերկար չի
ապրում։

Սակայն այսոր մենք դեռ ևս չունենք այդ
հնարավորությունը. դեռ գոյություն ունեն
բավականաչափ այնպիսի ճահիճներ և արհես-
տական փոքր ու մեծ ջրականգներ, վորոնց
վրա մենք դեռ չենք կարող կատարել նման
աշխատանքներ, վոր անհրաժեշտ են մոծակ-
ների զարդանալը վերջնականապես խանգարե-
լու, արդելելու համար. սակայն դա անպայ-
նո

ման մեղ կհաջողվի անել 2-րդ 5-ամյակի ընթացքում, վորով մալարիան կստանա վերջնական մահացու հարված :

Ներկայումս մենք պետք ե ողտվենք նաև դիտության ընձեռած այն միջոցներով, վորոնք հնարավորություն են տալիս մեղ պայքարելու արդեն հասունացած, քեւավոր մոծակների դեմ:

Այդ պայքարը տարվում է յերկու գծով. մի կողմից վոչնչացվում են մոծակները, իսկ մյուս կողմից կիրառվում են միջոցներ, վորոնք խանգարում են մոծակին մոտենալ մարդուն և ծծել նրա արյունը:

Մոծակներին վոչնչացնելու համար ամենահարմար ժամանակը ձմեռն ե, բայց այդ աշխատանքները պետք ե տարվեն նաև ամառը:

Շատերը կարծում են, վոր ձմեռը մոծակներ գոյություն չունեն: Դրա պատճառն այն է, վոր իրոք ցրտերն սկսվելուց հետո մոծակներն անհետանում են և չեն անհանգստացնում մարդկանց:

Սակայն այդ այդպես չե: Վորոշ տեսակի մալարիայի մոծակները իսկապես վոր թեվավորված դրությամբ ձմեռը գոյություն չեն ունենում: Կենդանի յեն մնում միայն նրանց թրթուրները, վորոնք ապրում են ջրերի մեջ, նույնիսկ սառուցի տակ և դարումը բացվելուց մոծակ դառնում: Իսկ մեղ մոտ ամենաշատ

տարածված մալարիայի մոծակները կենդանիք յեն մնում նաև ձմեռը:

Նրանց բավական մեծ մասն աշնան ցրտերի հետ մտնում ե զանազան շենքերի, գլխավորապես գոմերի, մարագների, նկուղների մեջ կամ թագնվում է համեմատաբար ավելս ապահով տեղեր՝ ցրտից ու քամիներից, (որինակ ծառի փչակների, հորերի, նահինների մեջ բուսնող յեղեգների. արանիներում) և ընկղմվում ձմեռվա քնի մեջ:

Մարտի վերջերին կամ ապրիլի սկզբներին նրանք արթնանում են քնից, դուրս են թռչում իրենց ապաստարանից և սկսում ձուածել ու բազմանալ:

Զմեռում են միայն եղ մոծակները, վորձերը մինչև դարուն չեն ապրում:

Յեթե մոծակի ձմեռելու տեղը բավական տաք է, նա ձմեռվա ընթացքում ել կարող և մարդու արյուն ծծել և վարակել, բայց դա լինում է շատ հազվագյուտ:

Զմեռանոցից դուրս յեկած ամեն մի մոծակ ամառվա ընթացքում կարող է տալ միլիոնավոր սերունդ:

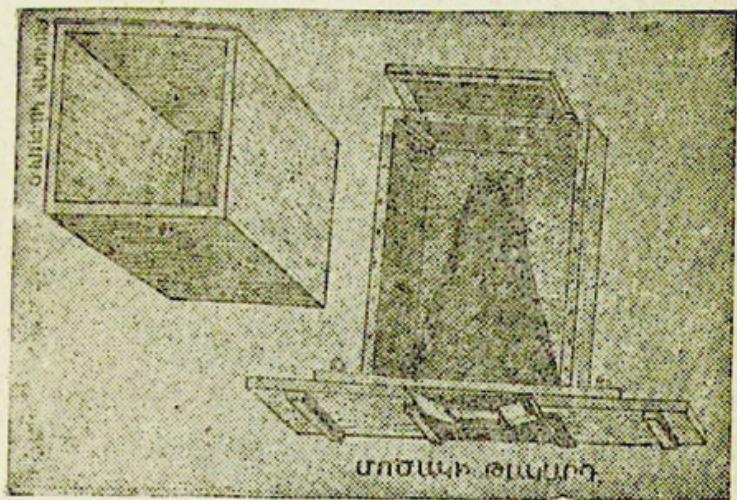
Այդ աշխատանքն ամեն տարի տանում են մալարիայի դեմ սկայքարող հիմնարկներն աշխատավորության լայն մասսաների մեծ աջակցությամբ:

Դրա համար նոյեմբերից սկսած մինչև մարտ մալարիոս դյուզերի գոմերը և այլն նման շենքերը յենթարկվում են ծխման. սովո-

գաբար յերկու անդամ—ցըտերն սկսելուց և
դարնան սկզբին (փետրվար—մարտ):

Ծխումների համար գործ են ածվում դա-
նազան թունավոր նյութեր՝ ծծումք, ծխախո-
տի փոշի և այլն:

Գոմ կամ այլ շենք ծխելու համար պետք է
լավ փակել բոլոր անցքերն ու ճեղքերը, պա-
տուհանները, յերդիկը և այլն, դուրս պետք է
հանել բոլոր կենդանիներին, իսկ բնակարան-
ներից, դունավոր կտորեղեններն ու սննդա-
մթերքները, ապա հատուկ պատրաստված տե-



Նկ. 12 Մածակի թակարդ

դում վառել ծծումքի փոշին ու դուրս գալ
շենքից:

Ծծումք վառելու տեղը պետք է այնպես
ապահովել, վոր կրդեհ չառաջանա: Յեթե շեն-
քի հատակը տախտակից է, պետք է ամանի

տակ զնել մի քանի կտոր աղյուս, կամ հոգ ածել (աղյուսի հաստությամբ), ապա նոր վառել ծծումբը:

Ծծումբի քանակը պետք է վերցնել այնքան, վոր ծխվող շենքի ամեն մի խորանարդ մետրի համար ընկնի 3-5 դրամ ծծումբ:

Ծծումբի վառելուց 2-3 ժամ հետո պետք է բաց անել շենքի դռները, պատուհանները և այլ անցքերը և թողնել 1 ժամով, վոր հավաքված ծծմբաթթուն դուրս դա:

Դրանից հետո պետք է լավ ավլել շենքի առաստաղը, պատերն ու հատակը և հավաքված աղբն այրել:

Քննելուց ազըի մեջ կարելի յե գտնել մեծ քանակությամբ մոծակներ: Նրանց մի մասն ուշաթափ դրության մեջ ե լինում և վոչ մեռած: յեթե չայրենք, կարճ ժամանակից հետո նրանց վորոշ մասը կարող է կենդանանալ:

Դրա համար ել աղբի հավաքելը և այրելն անհրաժեշտ է:

Կենդանիներին դոմերը պետք է տանել ծխումը կատարելուց 3 ժամ հետո, յերբ ծըծումբի հոտն անցել է կամ խիստ պակասել:

Նույն ձեվով կատարվում է մոծակների վոչնչացումը նաև ծխախոտի փոշիով (կամ տերելվով). Նրանից ևս վերցնում են 1 խորան. մետր տարածության համար 4-5 դրամ, բայց այստեղ կարիք չի լինում աղատելու շենքը զանազան կտորեղենից և այլն, և, բայցի այդ, ծխախոտով ծխելուց հետո շենքը կարելի յե

ողտադործել արդեն կես կամ ամենաշատը մեկ
ժամ հետո :

Բայց չենքերը կարելի յե ազատել մոծակ-
ներից նաև առանց ծծումբի կամ այլ թունա-
վոր նյութ գործածելու:

Դրա համար պետք ե ունենալ մոծակներ
բոնելու թակարդ (տես նկ. № 12):

Դա տախտակից և մետաղյա ցանցից
պատրաստած մի գործիք ե, վորի մեջ մոծակը
հեշտությամբ կարող ե մտնել, բայց դուրս
դալ չի կարող:

Մոծակների թակարդը դործ ե ածվում
հետեւյալ կերպ. թակարդն ամրացվում ե գոմի
կամ այլ չենքի պատուհանին կամ յերդիկին:
Փակվում են չենքի բոլոր մյուս պատուհաննե-
րը, անցքերը, ճեղքերը, այնպես վոր չենքի
մեջ վոչ մի տեղից լույս չընկնի, բացի թա-
կարդի դրած տեղից հեռու, վառում են մի քիչ
աթար (ցան) կամ խոնավացրած դարման և
դուռը լավ փակում, նախազես ամրացվում
են նաև չենքի ճեղքերը:

Ծուխն ստիպում ե մոծակներին յելք գըտ-
նել՝ չենքից դուրս գալու համար:

Բոլոր մոծակները թռչում են դեպի չենքի
այն կետը, վորտեղից լույս ե ընկնում այ-
սինքն՝ դեպի թակարդը և ընկնում նրա մեջ
(տես նկ. № 12):

Այսպիսով մեկ կամ կես ժամվա ընթաց-
քում հաջողվում ե բոնել շենքի մեջ յեղած հա-
մարյա բոլոր մոծակներին:

Հինում են դեպքեր, յերբ մի գոմից բըռն-վում են մի քանի հազար մոծակ: Ինչքան լավ է լինում շենքը պաշտպանված դրսի լույսից (բացի թակարդի դրած տեղից), այնքան քիչ մոծակ կարող է ազատվել թակարդից:



Նկ. 13 Գոմի ծխումը մոծակը ունի միջոցով

Մեկ ժամից հետո կարելի յե հանել թակարդը և բացել շենքի դռներն ու պատուհանները, իսկ կես կամ մեկ ժամ անցնելուց հետո

կարելի յե ազատ մտնել նրա մեջ, ներս բերել
կենդանիներին և այլն:

Ծխումները պետք եւ կատարել նաև ամա-
ռը, մանավանդ այն վայրերում, ուր զարդա-
ցել են արդեն մեծ քանակությամբ մոծակ-
ներ:

Ծխումները պետք եւ կատարել ցերեկը:

Մոծակներին կարելի յե վոչնչացնել նաև
նրանց այրելով կամ նրանց վրա սրսկելով
սապնաջուր և նրանց համար այլ թունավոր
հեղուկ:

11. ԻՆՉՊԵՍ ՊԱՇՏՊԱՆՎԵԼ ՄՈՇԱԿՆԵՐԻՑ

Սակայն այն վայրերում, ուր մոծակներ
շատ կան, ծխումների միջոցով կարելի յե
միայն խիստ պակասեցնել նրանց թիվը, բայց
վոչ խսպառ նրանց վերացնել:

Սրա պատճառն այն ե, վոր դժվար ե
հայտաբերել մոծակների բոլոր ձմեռանոցնե-
րը, կամ վոչնչացնել բոլոր հնարավոր թագս-
տոցները, ուր նրանք հանդստանում են ցե-
րեկը:

Իսկ ամառ ժամանակ մոծակները բազ-
մանում են անընդհատ (յեթե նրանց զարդա-
նալու դեմ չի տարվում անհրաժեշտ պայքար),
շատ դժվար ե և դործնականում անհնարին
ամեն որ ծխել բոլոր շենքերը, ուր մոծակ կա-
րող ե մտնել:

Դրա համար ել հաճախ ծխումներ կատա-
րելու հետ միասին պետք ե դիմել նաև այն մի-

զոցներին, վորոնի պաշտպանում են մարդու մոծակից:

Այդ միջոցները պետք են կիրառել տարվա այն ամիսներին, յերբ մոծակը արթուն են քոչում են դրսում, այսինքն ապրիլից մինչև հոկտեմբերը:

Հայտնի յեն, վոր մալարիայի մոծակներն սկսում են իրենց կենսագործությունն արևի մայր մտնելուց մինչև արևի ծագելը:

Իսկ ցերեկը նրանք թագնվում են զանազան մութ անկյուններում ու մեռում հանգիստ:

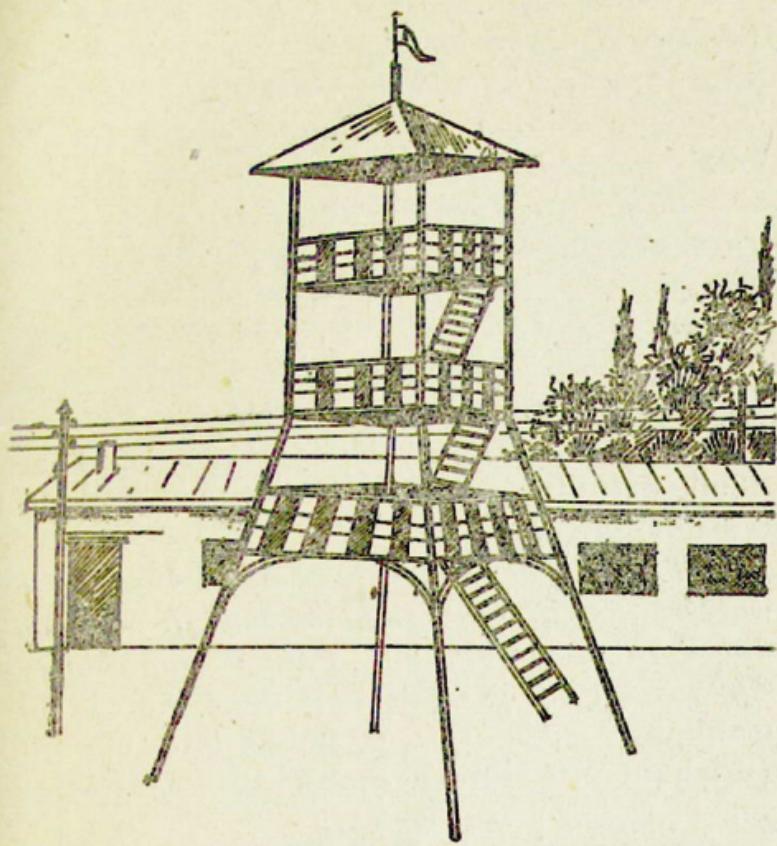
Ուրեմն պաշտպանվել նրանցից պետք են գլխավորապես գիշերը:

Մոծակներից պաշտպանվելու համար փորձել են գործ ածել այնպիսի նյութեր, վորոնց հոտը քշում է նրանց, բայց վորոնք միանգամայն անվտանգ են մարդու համար:

Բայց մինչև այժմս այդպիսի միջոց չեն հաջողվել գտնել, առաջարկվածներն ել գործնական նշանակություն չեն ունեցել կամ յեթե ունեցել են, շատ կարճ ժամանակվա համար (1—1½ ժամ):

Այդ միջոցների շարքին են պատկանում միքանի գյուղում ընդունված այն սովորությունը, վոր գիշերը դուրսը քնելու ժամանակ աթար (ցան) են վառում, վորպեսզի մոծակները խուսափեն ծխից և չմոտենան քնած մարդկանց: Բայց դա ունի սահմանափակ նշանա-

կություն և չի հարող լայն կիրառվել, մանավանդ, վոր ծուխն ինքը մարդու համար անտարրեր չե, վնասակար է:



Նկ. 14. Մոծակներից պաշտպանելու աշաբարակ (վեցկայ)

Ավելի գործնական նշանակություն ունի մոծակներից պաշտպանվելու մի ուրիշ ձև. զարսրծր աշտարակներ (քյաթիլ, վաշկա) կառուցելն է (տես նկ. № 14):

Վորապեսզի այդ վիշկաները հասնեն իրենց նպատակին, անհրաժեշտ է, վոր նրանք ունենան առնվազն 10-15 մետր բարձրություն (մինչև 20 մետր), վոր նրանք գտնվեն շենքերից հեռու, վոր նրանց մոտ չինեն ծառեր։ Այլապես մոծակները կկարողանան բարձրանալ նրանց վրա ևս։

Այդ ձեփի վիշկաներն թեկուզ և ապահովում են վերեռում ջնած մարդկանց մոծակների խայթելուց, բայց և այնպես չունեն լայն գունական նշանակություն, քանի վոր հնարավոր չեն մալարիոտ վայրերի բոլոր աշխատովորների համար կառուցել վիշկաներ։ Նրանպատակահարմար են միայն փոքրաթիվ քնակչություն ունեցող կայարանների և այլ պունկտների համար։

Մասսայական կիրառման համար մենք ունենք ավելի գործնական, ավելի նպատակահարմար և փորձերով իրենց արդարացրած միջոցներ։ Դա շենքերի պատուհանների ուղղությունը ցանցով պատելն է և պոլոգների (մքչիկտամանների) մոծակից պաշտպանվելու ցանցերի գործածելը։

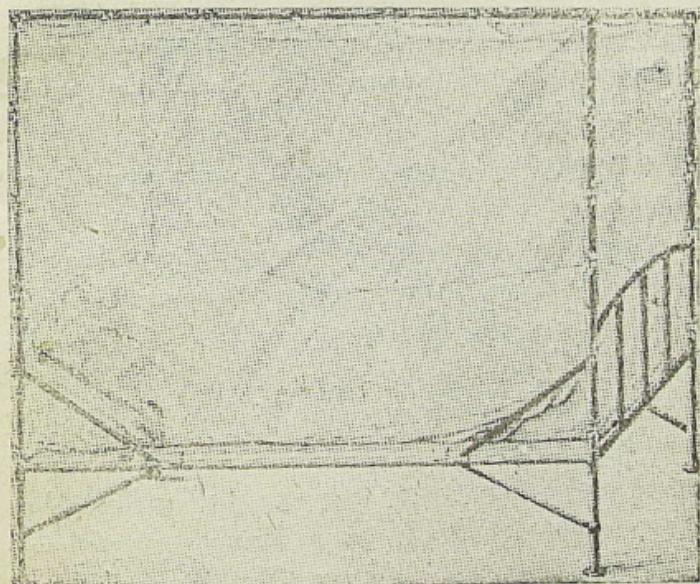
Պոլոգների գործածելը սովորություն եղանակ մի շարք շրջաններում, ուր մալարիան ուժեղ է և սիստեմատիկաբար տարվում են սանրուս աշխատանքներ։

Ներկայումս պոլոգները լայն տարածված են մեր բոլոր մալարիայոտ շրջաններում։

Պոլոգները պատրաստվում են մառլայից (թանգիվ) կամ ավելի լավ և տյուլ կոչված

կտորից, վորն ավելի ամուր է և քիչ է խանգարում ողափուլությանը:

Պոլոզի գործածությունը պիտի կատարվի այնպես, վոր նրա ներքին ծայրերը կախված չմնան մահճակալի կողքերից, այլ ծալ-



Նկ. 14. Մոժակներից պաշտոնակելու ցանցի (պոլոզի)
գործածելու ձևը

վեն ու խրվեն անկողնու (դոշակի) տակը։
Նկ. № 14 ցույց է տրված թե ի՞նչպես պիտի
գործածել պոլոզը։

Անկողին մտնելուց առաջ պետք է բացել
պոլոզի մի կողմը, մտնել տակը և նորից ա-
ղատ մնացած մասը մտցնել անկողնու տակը։

Առավոտներն անկողնուց վեր կենալիս՝
պոլոգը պետք է ծալել և հավաքել և վոչ մի
դեպքում չթողնել բաց, վորպեսզի նրա մեջ
ցերեկը մոծակներ ու այլ միջատներ չմտնեն:

Արդյունաբերական հիմնարկների և սովորողների բոլոր բանվորներն ու ծառայողները
պետք է ունենան պոլոգներ: Պոլոգով պետք
է ապահովված լինի ամեն մի տրակտորիստ,
վոր աշխատում և դաշտում և հաճախ այն-
տեղ ել քնում ե:

Լայն մուտք պետք է գործի պոլոգը նաև
կոլխոզները:

Սովորական անհատական պոլոգը պետք է
ունենա 2 մետր 10-12 սանտ. յերկարություն,
1 մետր 10 սանտ. լայնություն և 1 և կես
մետր բարձրություն:

Մի պոլոգի համար պահանջվում է 15-18
մետր մառա:

Պոլոգներով պետք է ապահովել վոչ
միայն մեծահասակներին, այլ նաև յերեխա-
ներին, վորոնք ավելի հեշտ են վարակվում
մալարիայով ու ավելի դժվար տանում հի-
վանդությունը:

Յերեխայի պոլոգը պահանջում է ավելի
քիչ մառա:

Պետք է խուսափել մի պոլոգի տակ մի քա-
նի յերեխա կամ մեծահասակ պառկեցնելուց:
Իսկ յեթե այդ անհրաժեշտ է, պոլոգը պետք
է լինի մոտ յերկու մետր լայնության և դրա

պատրաստելու համար պետք է վերցնել մոտ
22-24 մետր մառլա:

Մոծակներից պաշտպանվելու համար
ցանցապատում ևն նաև շենքերի պատուհան-
ներն ու դրները;

Յանցը պետք է լինի մետաղյա, ցանկալի
յե ցինուկե, վոր չժանգութի: Նրա ծակոտիները
պիտի լինեն այն մեծության, վոր մոծակներ
չկարողանան անցնել: Մի քառակուսի սանտի-
մետր ցանցի վրա պետք է լինեն 64-ից վոչ
պակաս ծակեր: Յեթե չկա մետաղյա ցանց,
կարելի յե ցանցապատել մառլայով:

Պատուհանը ցանցով պատելու համար
պետք է պատրաստել տալ նրա չափով շրջա-
նակ, ամրացնել շրջանակի վրա ցանցը (կամ
մառլան) և ապա շրջանակը խփել պատուհանի
դրսի կողմից:

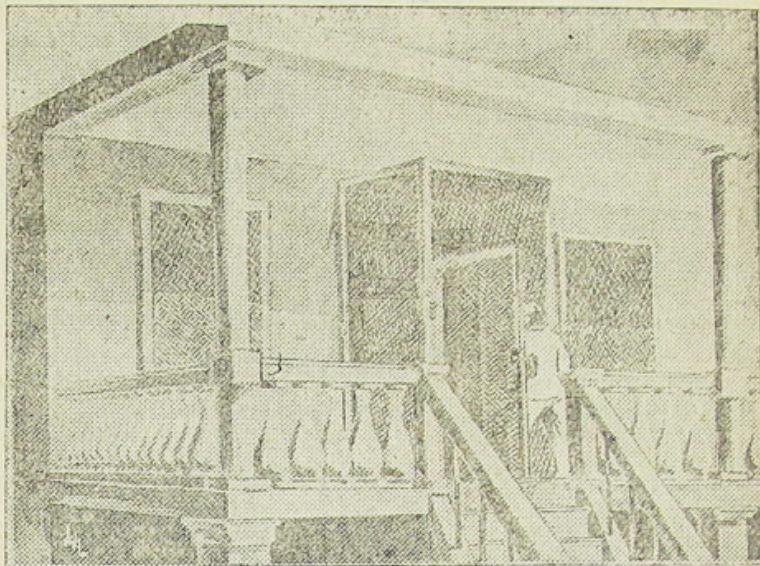
Շրջանակը ուետք է այնպես ամրացված
լինի, վոր նրա և պատուհանի շրջանակի միջե
անցքեր ու ձեղքեր չմնան, այլ կերպ մոծակ-
ները կդանեն այդ անցքերը և ներս կմտնեն:

Յանցով պետք է պատել պատուհանները,
առաջին հերթին մալարիոտ շրջանների բոլոր
արդյունաբերական ձեռնարկությունների և
հիմնարկությունների, սովորզների բանվո-
րական հանրակացարաններում ու բնակարան-
ներում:

Պետք է ցանցապատվեն նաև այն բոլոր
շենքերը, ուր տեղի ունեն դիշերային աշխա-
տանքներ կամ լինում են յերեկոյան հավա-

քույթներ, ինչպես որինակ՝ ճաշարանները, թեյարանները, խրճիթ-ընթերցարանները, ակումբները, կինոները, գիշերային դպրոցները և այլն:

Կարիք չկա ցանցով պատել բոլոր լուսամուտները: Յեթե սենյակն ունի 3-4 պատու-



Նկ. 16 Ցանցով պաշտպանված դռւու և պատուհաններ հան, բավական ե ցանցով պատել միայն յերկուսը, ցանկալի յե սենյակի տարբեր կողմերից: Յեթե պատուհանների թիվն ավելի յե, կարելի յե ցանցապատել նրանց կեսը:

Ցանցով չպատած պատուհանները սլետք և ամուր փակել, լավ ե մեխնել, վոր ամառը յերբեք չըանան:

Պատուհանները պիտի ցանցապատել մայիս

սից և հանել ցանցերը միայն հոկտեմբերի վեր ջերքը կամ նոյեմբերին:

Մեկհարկանի տներում պետք և ցանցաղատնել նաև յերդիկները:

Սակայն միայն պատուհանների (և յերդիկների) ցանցապատելը դեռ բավական չէ, վոր մոծակները ներս չմտնեն:

Բոլոր շենքերն ունեն դռներ, վորոնք ամառ ժամանակ հաճախ բաց ու խուփ են լինում ցերեկը և յերեկոները, յերբ մոծակներն աշխուժ թռչում են:

Մոծակներից ազատ մնալու համար պետք և արդելել նրանց մուտքը նաև դռների միջոցով:

Այդ նպատակի համար պատրաստում են այսպես կոչված տամբուրներ (տես նկ. № 16):

Տամբուր պատրաստելու համար, շենքի դռան դրսի մասում կառուցում են մի յերկրորդ դռու այնպիսի հեռավորության վրա, վոր յերկու դռների միջև հնարավոր լինի միատեղ յերկու մարդու կանգնել:

Յերկրորդ դռուը պիտի ունենա միայն դրսի լրջանակ, իսկ մնացած մասը պատած պիտի լինի ցանցով (կամ մառլայով). յերկու դռների միջև գտնվող տարածությունը նաև պետք և առանձնացրած լինի դրսից ցանցով:

Թե հիմնական և թե յերկրորդ դռուը պետք և ունենա զապանակ, վորակեսզի բացվելուց հետո ավտոմատիկորեն ինքը փակվի:

Զսպանակի բացակայության դեպքում կարելի յե դռնիցը թոկ կապել, անցկացնել մեխով ներսում ամբացված կոճի վրայով և ծայրին կապել ծանրություն։

Տամբուրի դուռը պետք եւ անպայման բացվի դեպի դուրս. այդ ձեռվ մոծակի համար ավելի քիչ հնարավորություն էաւ ներս մտնելու։

Յեթե շենքի պատուհանները լինեն կանոնավոր ցանցապատված և դրսի դռներն ունենան տամբուրներ (փակվող), նման շենքը գործնականորեն աղատ կլինի մոծակներից և ուրեմն մալարիայով վարակվելու վտանգից։

Այդ ձեռվ մոծակներից կարող են պաշտպանվել շենքերում քնած կամ ներսում աշխատող մարդիկ։

Բայց արտադրության վորոշ ջյուղերում, ինչպես և գիշերները բացությա աշխատելիս՝ վոչ պոլող կարելի յե գործածել, վոչ ել ցանց. որինակ՝ գիշերվա սմենայում աշխատող յերկաթուղայինները, պահակները, տրակտորիստները և շատ ուրիշ տեսակի աշխատավորներ։

Մոծակից պաշտպանվելու համար պետք է գործ ածել գլխի ցանցեր, վորոնք պատրաստվում են հատկապես դրա համար (մետաղից կամ տյուլ կտորից): Ցանցից պատրաստված գլխանոցները հաճախ աչքերի դիմաց ունենում են ակնոցներ՝ թափանցիկ մարմիններ,

վորակեսղի դյուքությամբ կարելի լինի տես-
նել:

Յանցն այնպես պիտի պատրաստված լի-



Նկ. 17. Մոծակներից պահպանող գդեստ

նի, վոր հագնելիս չկպչի մարդու յերեսին, ա-
կանջներին և այդպիսով հնարավորություն
չտա մոծակին խայթելու մարդուն. իսկ ձեռ-
քերը պաշտպանելու համար պետք ե հագնել

հաստ կտորից կամ կաշվից կարած ձեռնոցներ. վոտքերը պաշտպանելու համար ԵԼ պիտի հագնել յերկարավիզ կոչիկներ (տես նկար № 17):

Գլխանոցների և ձեռնոցների թերք կողմն այն ե, վոր ամառվա շոդ գիշերը նրանցով դժվար ե աշխատել:

Սակայն այդ դժվարությունները լինում են միայն սկզբում, հետագայում մարդ վարժվում ե նրանց: Անիրաժեշտ ե համբերությամբ տանել այդ դժվարությունները, վորպեսզի զոհ չգնալ մալարիային:

Յեթե գիշերը բացովյա աշխատողները կանայք են, պետք ե հագնեն տղամարդու հագուստ, այլապես մոծակը հեշտությամբ կարող ե խայթել գուլպաների վրայից կամ դերիայի տակից:

12. ՊՐՈՖԻԼԱԿՏԻԿ ԽԻՆԻՉԱՑԻԱ.

Խոսելով մալարիայի դեմ պայքարելու միջոցների մասին, մենք չենք կարող կանգ չառնել նաև մի միջոցի վրա, վորը սակայն չենք կապված մոծակների հետ:

Դա պրոֆիլակտիկ խինիգացիան ե:

Նա կիրառվում ե այն ժամանակ, յերբ հնարավոր չե գործադրել վերը հիշված միջոցները կամ յերբ այդ միջոցները դործադրվում են վոչ լրիվ չափով և շրջապատում գոյություն ունեն մոծակներ, վորոնք կարող են խայթել մարդուն և վարակել մալարիայով:

Պրոֆիլակտիկ խիճիզացիայի եյությունը կայանում ե նրանում, վոր ամառ ժամանակ, մալարիայով վարակվելու վահնդի տակ պահպան մարդուն սիստեմատիկորեն տալիս են խիճին այն չափով, վոր ամեն ամիս ստանա 6-9 գրամ խիճին (յերեխաներին ավելի քիչ, նայած նրանց հասակին) :

Տրվելիք խիճինի չափը կարող ե վորոշել միայն բժիշկը:

Պրոֆիխիճիզացիա անցկացնելու համար առաջարկված են շատ ձևեր:

Խիճին կարելի յետակ հասունացած մարդուն ամեն որ մեկ քառորդ գրամ կամ որ ու մեջ կես գրամ:

Ավելի հաճախ խիճինը տրվում ե այսպես. 1-ին և 2-րդ որը արվում ե կես-կես գրամ խիճին, իսկ 3-րդ, 4-րդ և 5-րդ որերը վոչինչ չեն արվում:

Եեթե մարդը մալարիայից ազատ լեռնային շրջաններից ե յեկել կամ հյուսիսային յերկրներից և ուշեմն ավելի հեշտությամբ կարող վարակվել մալարիայով, քան տեղում ապրողները, այդ դեպքում առաջին որը պետք է տալ մեկ գրամ (յերկու կամ յերեք նովագի), 2-րդ որը՝ կես գրամ, իսկ 3-րդ, 4-րդ և 5-րդ որերը՝ վոչինչ չտալ:

Խիճիզացիայի պետք ե յենթարկել մալարիայու տեղերում ապրող թե առողջ մարդկանց

և թե նրանց, վորոնք թեկուզ անցյալում ունեցել են մալարիա, բայց բժշկվել են, կամ թե նրանց, վորոնց մալարիան վերջի տարվա ընթացքում չի արտահայտվել:

Իսկ յեթե մարդ ունի ակտիվ մալարիա, դողացնում է, նա չպետք է յենթարկվի պրոֆիլակտիկ խինիզացիայի, մինչև չանցնի բուժման լրիվ կուրսը։ Այլապես նրա բուժվելը կդժվարանա:

Յեթե մեկը յենթարկվում է պրոֆիլակտիկ խինիզացիայի, ապա նա պիտի շարունակի այդ կանոնավոր կերպով մինչև վերջը, մինչ մոծակների անհետանալը և դրանից հետո ևս մեկ ամիս։

Անկանոն պրոֆիլակտիկ խինիզացիան, յերբ մարդ մի քանի անգամ ընդունում է խինին, իսկ հետո յերկար ընդմիջում և նորից սկսում է այլն, վոչ մի ոգուտ չի կարող տալ, այլ ընդհակառակը՝ կարող ե աջակցել դժվար բուժվող մալարիայի ձևի առաջանալուն։

Պրոֆիլակտիկ խինիզացիան սկսում են այն ժամանակ, յերբ վարակվելու վտանգ կա։ Իսկ դա մեր պայմաններում կարող ե սկսվել մայիսի վերջից կամ հունիսի սկզբներից։ Հենց այդ ժամանակից ել մեղանում, ամեն տարի, սկսում են պրոֆիլինիզացիան և շարունակում են մինչև ցրտերի ընկնելը, այսինքն՝ մինչեւ հոկտեմբերի վերջը, ավելի լավ ե՝ մինչև նոյմերերի կեսը։

Առաջին հերթին պրոֆիլինիզացիայի յեն-

յենթարկվում վարակված շրջաններում գրտն-
վող արդյունաբերական ձեռնարկների և սովոր-
խողների բանվորները, կոլխոզնիկները, ինչ-
պես և յերեխաները (կազմակերպված խմբե-
րով) :

Խինիզացիան տարվում է հատուկ պատ-
րաստված Խինիզատորների միջոցով, ոլորոնք
նշանակված ժամանակին գալիս են աշխատան-
քի վայրը (դործարան, դաշտ) և ցուցակով բա-
ժանում խինին, այնպես վոր աշխատավորը
չէտրվի աշխատանքից :

Սովորաբար խինինը տրվում է առավոտ-
ները և պիտի ընդունվի անպայման խինիզա-
տորի ներկայությամբ և վոչ թե պահպի հե-
տագայում ընդունելու համար :

Վորոշ դեպքերում խինինն առաջ է բերում
ժամանակավոր թուլություն, ականջների
խշոց. այդպիսի դեպքերում նպատակահար-
մար է խինինը տալ յերեկոները, աշխատանքը
վերջանցնելուց հետո կամ նրանից քիչ առաջ :

Պրոֆիլակտիկ խինիզացիան ունի միայն
համեմատական նշանակություն. նրա գերը
չպետք է դերագնահատել: Պրոֆիլակտիկ խի-
նիզացիան, ինչպես ցույց են տվել բազմաթիվ
փորձերն ու հետազոտությունները, ընդունակ
չե բոլոր դեպքերում պաշտպանել մարդուն
մալարիայի դեմ:

Պատահում են դեպքեր, յերբ մարդ վա-
րակվում է մալարիայով նույնիսկ այն ժամա-

նակ, յերբ նա կանոնավոր յենթարկվում ե
խինիզացիայի:

Բայց և այնպես այդ չի բացասում պրոֆ-
խինիզացիայի նշանակությունը:

Բաղմաթիվ փորձեր ցույց են տվել, վոր
յեթե միևնույն պայմաններում մարդկանց մի
խումբ յենթարկվում ե կանոնավոր պրոֆխի-
նիզացիայի, իսկ մյուսը չի յենթարկվում,
առաջ խինին ընդունողների մեջ մալարիայով
հիվանդացողների թիվը մի քանի անգամ ավե-
լի պակաս է լինում, քան թե խինիզացիայի
շենքարկվածների մեջ:

Բացի դրանից, խինիզացիայի յենթարկ-
վածների մեջ հիվանդության դեպքերը սովո-
րաբար յերեվան են գալիս ուշ աշնանը կամ
ձմեռը, յերբ մոծակներ չկան և ուրեմն հի-
վանդացողը վարակի աղբյուր հանդիսանալ
չի կարող: Ուշ հիվանդանալը չի խլում աշխա-
տանքի որեր դաշտային աշխատանքների ամե-
նախառն սեղոնում:

Ուրեմն պրոֆիլակտիկ խինիզացիան յե-
րաշխիք չի լուսավոր մալարիայով հիվանդանալու
գեմ, միևնույն ժամանակ խիստ պակասեցնում
ե նրա վտանգը:

Իսկ ինչ վերաբերում ե խրոնիկական
(հին) մալարիա ունեցողներին, այսուղ ևս
պրոֆխինիզացիան ունենում է դրական հետե-
վանք: Հատ դեպքերում նա կանխում է հին
մալարիայի նորոգումը: Այդպիսով պրոֆխի-
նիզացիան տնտեսում է մեծ քվով աշխատան-
քի որեր, վորոնք պիտի կորչեյին, յեթե հի-

վանդությունը նորողվեր, և բանվորը կամ
կովազնիկը թողնեց տշխատանքը:

Այդ պատճառով նա դեռևս կիրառվում է
կյանքում (մեզ մոտ ևս) բավական լայն չա-
փով:

Վորքան ուժեղանա ու լոյնանա պայքարը
մարդիայի դեմ, վորքան պակասեն ճահիճնե-
րը և նրանց մեջ զարդացող մոծակների քանա-
կը, այնքան ավելի կնվազի պրոֆիլիդա-
ցիան, վորն, ինչպես տեսանք, չի պատկանում
մարդիայի դեմ պայքարելու հիմնական, ար-
մատական միջոցների շարքին:

Անհամեմատ ավելի մեծ նշանակություն
ունի հիմանդ մարդու բուժումը: Կանոնավոր
և մինչև վերջը տարվող բուժումը թե հիման-
դին և ազատում այդ չարիքից և թե ուրիշների
համար նրան դարձնում անվտանգ: Յերբեք
չպետք է բուժումը կիսատ թողնել. յեթե մա-
րդիայի նոպաները վերջացել են, դեռ չի
նշանակում, վոր հիմանդությունը վերացել,
անցել է: Պարաղիտներին մարդու մարմնում
իսպառ վոչնչացնելու համար հորկավոր և
բժշկվել այնքան ժամանակ, ինչքան անհրա-
ժեշտ կդանի բժիշկը. հակառակ դեպքում
վորոշ ժամանակից հետո հիմանդությունը նո-
րից կկրկնվի:

Այդպիսով մենք տեսանք, վոր մարդիա-
յի դեմ հաջող պայքարելու համար գիտու-
թյունն առաջադրել և մի շորք դրական մի-
ջոցներ:

Այդ միջոցների բազմատեսակությունը հնարավորություն է տալիս, ամեն մի կոնկրետ դեպքում, գտնել ամենանպատակահարմարը և կիրառել այդպիսին:

Մենք տեսանք նույն, վոր մալարիայի դեմ կռվելու համար, նրան արմատախիլ անելու համար, անհրաժեշտ են դրամական խոչոր միջոցներ, հարկավոր ե անընդհատ ուշադրություն և այլն:

Հարց ե ծավում—իրո՞ք մալարիան այնպիսի չարիք ե, վոր նրա դեմ տարվող պայքարն իր մեծածավալ միջոցառումներով հնարավոր լինի արդարացնել:

Պատասխանը դրական է. և դա հիմնավորելու համար անհրաժեշտ ենք համարում համառոտակի կանգ առել թե՝

12. Ի՞նչ ՎՆԱՍ Ե ՀԱՍՑՆՈՒՄ ՄԱԼԱՐԻԱՆ ԺՈՂՈՎՐԴԱԿԱՆ ՏՆՏԵՍՈՒԹՅԱՆ

Հայաստանում, տարվա ընթացքում բոլոր տեսակի բժշկական հիմնարկություններին դիմում են 100 հազարից շատ ավել ակտիվ մալարիկներ (որ. 1933 թ. 157 հազար):

Այդ թվից առանվազն 80%-ը, այսինքն՝ 1933 թ. համար մոտ 125 հազարը աշխատունակ հասակի մարդիկ են և բացի դրանից հիվանդություններ սովորաբար ակտիվանում ե տարվա տաք յեղանակին, յերբ աշխատանքի յեռուն չըջանն ե:

Մի շաբաթ հետազոտություններ, վորոնք

կատարված են մեղ մոտ և ուրիշ տեղեր,
ցույց են տալիս, վոր ամենն մի մալարիկ մի-
ջին թվով կորցնում ե 10 աշխատանքի որ:
Ռերեմն 125 հազար հիվանդները կկորցնեն տա-
րեկան 1 միլ. 250 հազար բանվորական որ:
Այդ թիվը պետք ե իրականում համարել շատ
ցածը, վորովհետեւ շատ հաճախ մայրը կամ
հայրը չեն աշխատում նաև այն ժամանակ,
յերբ յերեխան ե հիվանդ: Մյուս կողմից ել
մենք զիտենք, վոր մալարիա ունեցողների
թիվը վոչ թե 157 հազար է, այլ առնվազն 500.
Հ. վերջինների խոշոր մասը զանազան պատ-
ճառներով դեռ դուրս ե մնում հաշվառումից.
Նրանք չեն դիմում բուժհիմնարկներին, թե-
կուզ և հաճախ հիվանդանում են ու կորցնում
աշխատանքի որեր:

Սիսակ չի լինի, յեթե ասենք, վոր մալա-
րիայի պատճառով Հայաստանը կորցնում է
տարեկան մեկ և կես միլիոնից շատ ավելի
բանվորական որեր:

Դա մի հսկայական կորուստ է, վորն, ան-
շուշա, չի կարող չազդել մեր տնտեսության
զարդացման տեմպերի վրա, մանավանդ յեթե
աչքի առաջ ունենանք այն բանը, վոր մալա-
րիան ավելի ուժեղ տարածված է տեխնիկա-
կան կուլտուրաների (բամբակ, ծխախոտ և
այլ) շրջաններում:

Քիչ չեն տուժում մալարիայից նաև ար-
դյունաբերական հիմնարկները:

Այսպես որինակ՝ միայն 1931 թ., չորս-
ամսվա ընթացքում (հունիս-սեպտեմբեր),

Ղափանի պղնձահանքերի բանվորները կորցրել
են 3,705 բանվորական որ, 1932 թ. վեց ամս-
կա ընթացքում (մարտ-սեպտեմբեր)՝ 3,582
բանվ. որ:

Նույն յերեսույթը նկատվում է մալարիոս
շրջաններում գտնվող նաև մյուս արդյունաբե-
րական ձեռնարկություններում և սովխոզնե-
րում:

Բանվորների հիվանդանալը վոչ միայն
պատճառ է դառնում բանվորական որերի
կորցնելուն, այլև պահանջում է վորոշ ծախ-
սեր բժշկվելու համար, իսկ Ասդանձարկղը
վճարում է աշխատավարձը:

Վարակված շրջաններում գտնվող տնտե-
սական հիմնարկ-ձեռնարկները մալարիայից
տուժում են նաև նրանով, վոր տալիս են բան-
վորներին ու ծառայողներին աշխատավարձի
մինչև 20%-ի չափով հավելում և ամեն մեկին
հատկացնում են լրացուցիչ (մալարիայի
պատճառով) արձակուրդ:

Այդ վերադիր ծախսերը բավական ծանր
քեզ են տնտեսական հիմնարկությունների
համար, որինակ՝ Դավալուի ցեմենտի գոր-
ծարանը միայն 1930 թ. և 1931 թ., շինարա-
րության ընթացքում, մալարիայի պատճա-
ռով, լրացուցիչ աշխատավարձ է տվել բան-
վորներին մոտ 360 հազար ռուբլի:

Կասկած չկա, վոր նույնիսկ այն ժամա-
նակ, յերբ բանվորը (կամ կոլխոզնիկը, մենա-
տընտեսը) չունի ակտիվ մալարիա, բայց նրա

մարմնի մեջ կա մալարիայի վարակ, այսինքն՝ ինչպես ասում են, յերբ նա ունի խրնիկական մալարիա, այդ ժամանակն եղ չի կարող աշխատել նույն արտադրողականությամբ, ինչպես կաշխատեր առողջ ժամանակ:

Առշոր աղղեցություն եղ գործում մալարիան նաև աղղաքնակչության վրա:

Հայտնի յեր, վոր մալարիայով խիստ վարկված շրջաններում բավական բարձր ե մահացության, մասնավորապես յերեխանների մահացության տոկոսը:

Դրա հետևանքներից մեկն ել այն ե, վոր այդ շրջաններում աղղաքնակչության բնական աճումը դանդաղում ե, իսկ առանձին ծայրաւեզ վարակված բնակուլտուրերում աճում չի նկատվում. աղղաքնակչության թիվը մնում է նույնը կամ պակասում ե:

Հետազոտությունները պարզել են, վոր մալարիայի շրջաններում ծերունիների թիվն ավելի քիչ ե, քան թե մալարիայից ազատ տեղերում:

Այսպես որինակ՝ 1926 թ. մարդահամարի ժամանակ պարզվել ե, վոր աղղաքնակության տմբն մի 100 մարդուց 60 տարեկանների և ավելի հասակ ունեցողների թիվը հասնում եր՝ մալարիայից ազատ կենինականի շրջանում 7-ի, Ն. Բայազետի շրջանում՝ 8-ի, մալարիայով վարակված Ղամարլուի և Ղուրդուղուլու շրջանում 4-ի, իսկ խիստ վարակված Ն. Ղարախուն գյուղում ամեն 200 մարդու մեջ 60-ից բարձր հասակ ունեցողներ

պտնվել են միայն Յ հոդի: Այդ յերեսույթի հիմնական պատճառն, անկասկած, մալարիան է:

Մալարիան խիստ քուլացնում է աշխատավորի, ինչպես և յերեխայի մարմնի դիմադրական ուժերը: Դրա հետևանքով մալարիա ունեցողներն ավելի հեշտությամբ են հիվանդանում մի շարք ուրիշ հիվանդություններով և մահացության ավելի մեծ % են տալիս:

Ավելի դժվար ու ծանր է ազդում մալարիան կնոջ վրա, մահվանդ, յերր նա հղի յե: Հայտնի յե, վոր մալարիայի պատճառով շատ հաճախ կինը չի կարողանում հղիությունը մինչեւ վերջը տանել. նա վիժում է: Մալարիայի հետ կապ ունեն, շատերի կարծիքով, նաև մի քանի կանացի հիվանդություններ:

Մալարիան ազդում է նույնպես յերեխաների վրա. մալարիայով հիվանդ յերեխան թուլակազմ է լինում, նրա աշխուժությունը պակաս է, գույնը՝ գեղին, փորը՝ մեծ:

Մալարիան ազդում է և յերեխայի հոգեկան զարգացման վրա:

Ինչպես տեսնում էք, մալարիան իրոք վոր մի հսկայական չարիք է թէ ազգաբնակության և թէ ամբողջ ժողովրդական տնտեսության համար:

Յեթե հաշվի առնեք մալարիայի հասցրած բոլոր վնասները, համարձակի կարելի յե ասել, վոր նրա պատճառով մեր վոքրիկ հանրապետությունը կորցնում է տասնյակ միլիոններ:

Ուրեմն՝ մենք հիմք ունենք պահանջելու,
վոր մալարիայի վրա կենտրոնացվի բոլոր շա-
հագրգոված մարմինների համապատասխան
ուշադրությունը. նրա դեմ կովելու համար
ոլետք և հատկացվեն անհրաժեշտ միջոցներ:

Հաշվի առնելով մալարիայի հասցըած-
վոանդը, մեր վերադաս մարմինները 2-րդ
հնդամյակի պլանի մեջ են մտցրել հիմնակա-
նում մալարիայի վերացնելը:

Դա մեծ ու բարդ խնդիր է. նա կպահան-
ջի մեծ աշխատանք և միջոցներ, սակայն կտո-
այնպիսի արդյունքներ, վոր մի քանի տարում
կծածկի վոչ միայն նրա վրա դրած բոլոր
ծախսերը, այլև կրերի խոշոր ոգուտ:

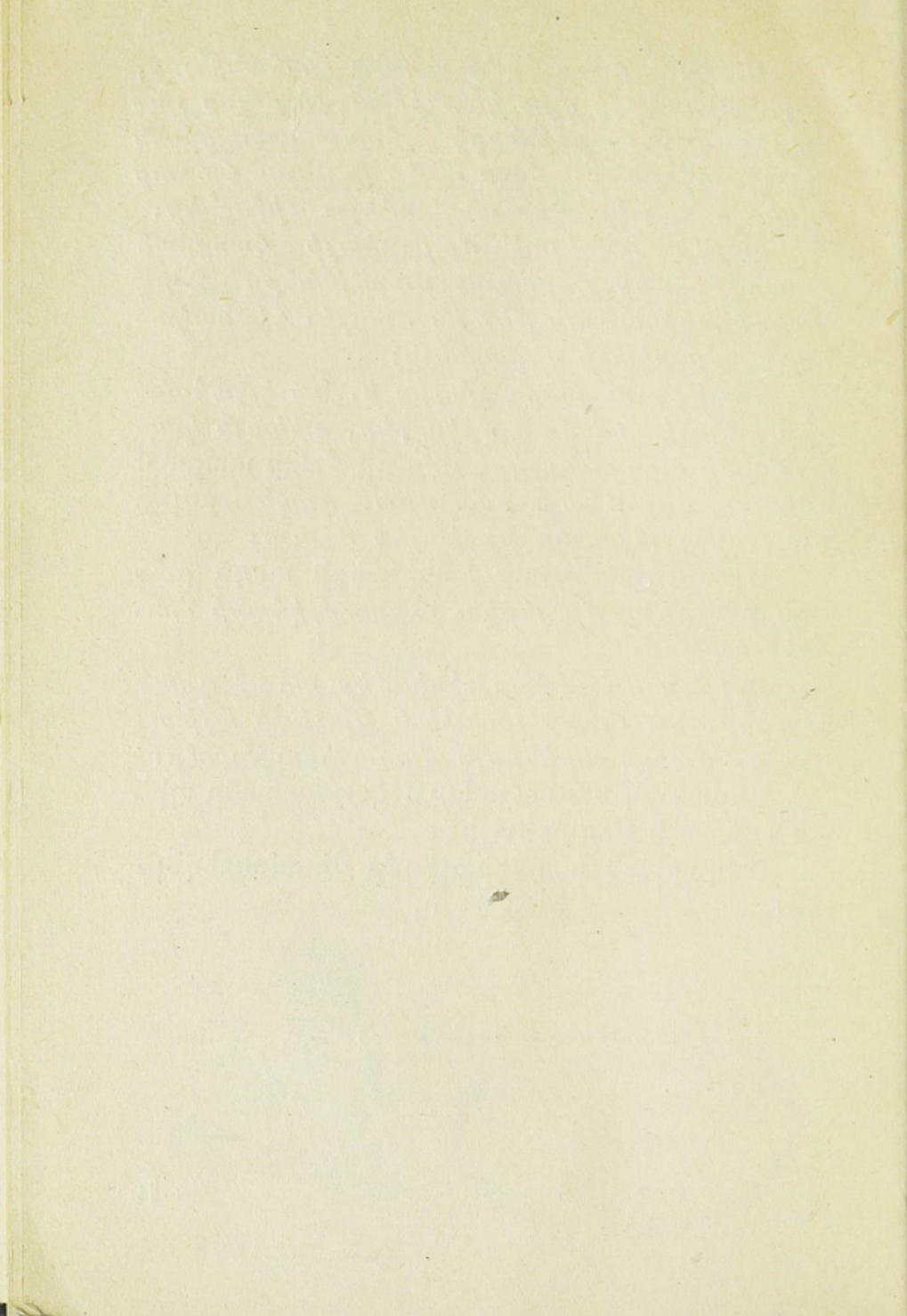
Միայն չորացրած նահինների տեղը ցա-
նած բամբակը մի յերկու տարում կհանի ամ-
բողջ ծախսը:

Ինչքան ել զժվար լինի մեր առաջ դրած
խնդիրը, նա պիտի լուծվի և կլուծվի աշխա-
տավոր մասսաների լայն մասնակցությամբ:

Յերկրորդ հնգամյակում Հայաստանը պի-
տի ազատվի մալարիայից:

Մալարիան և սոցիալիզմը համատեղելի
չեն:





Վ. Բ Ի Գ Ա Կ

Եջ օ հ կ 26—Նկարները տպված են գլխիվայր, կարդալ մշված
» 29—Նկարները կարդալ մեկը մյուսի տեղի



PERIODICALS LIBRARY
UNIVERSITY OF TORONTO LIBRARIES
1990 JUNE 10

ԳԻՒԸ 50 ԿՈՎ.

A 8367

Д-ր. Хр. Пирамян
БОРЬБА ПРОТИВ МАЛЯРИИ

Гиз. ССР. Армении, Эревань, 1934 г.