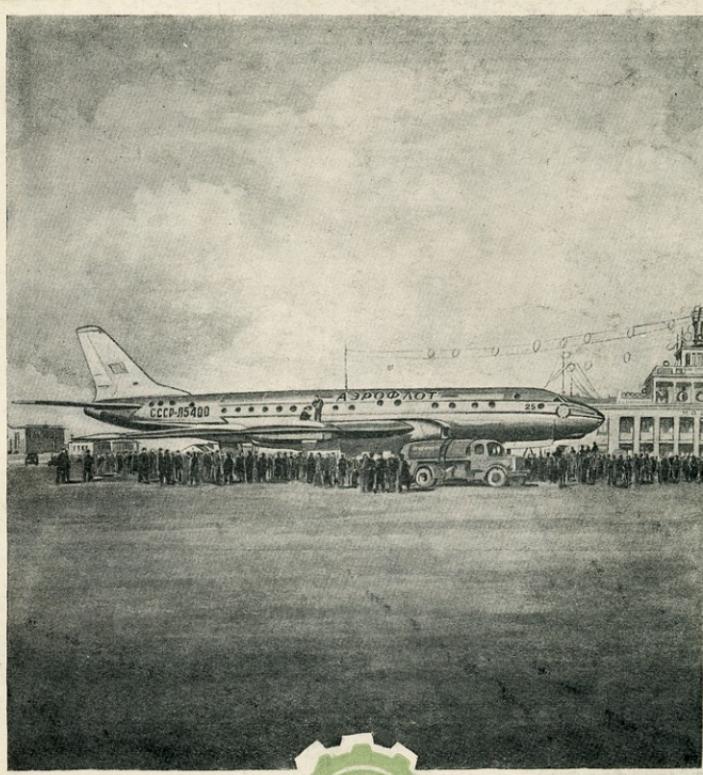


1956 / 2

ଓଡ଼ିଆ  
ଓଡ଼ିଶା

# ହୋବାରିଲାକାର ଏ ପାଇନ୍‌ଡା



5

1 · 9 · 5 · 6

ଶ୍ରୀକଣ୍ଠାଲୁଷିତ ମହାଦେବାଚ୍ୟତା ଯୁଦ୍ଧାଳ୍ୟ

# კულტური ლიდერებულის!



საბჭოთა ფარგლებო და გოგონებო!  
გალმოღვიველ გეისენავლეთ ჩაღიმულების  
„დ ც ს ა ა ფ ი ს“  
ნეებსა და რაღიოკლებები

# କୋରିଆ ଲେଖକ ଓ ଚାରି ପଦାଳି

საქართველოს სახ მინისტრის მიერ მიღებული იყო მოწვევის მიზანის მისამართის მიერ მიღებული იყო მოწვევის მიზანის მისამართის

# სოფლის ეკონომიკის უძრავი დანართის

## პროფესიალი 6. ინჟინერი

სოფლის მეურნეობის მეცნიერებათა დოქტორი

სსრ კავშირის კომუნისტური პარტიის XX ყრალბის დირექტივებში სსრ კავშირის სახალხო მეურნეობის განვითარების 1956-1960 წლების მეტევების ხუთწლიანი გაგების შესახებ და საცართველოს კომუნისტური პარტიის XVII კონგრესის გადაწყვეტილებებში დასაცულა ჩენი რესპუბლიკის მრავალდაგინი სოფლის მეურნეობის მკეთრი აღმავლობის კონკრეტული გზები, ხაზებს მულად წარმოების ენერგომეტალის შემზღვომ გადადების გაღადებელი ამიტანა; აგრეთვე თანამედროვე ტექნიკის დაუფლებული სპეცალისტების, კარგი ორგანიზაციურებით — კარტოგრაფიის წარმოების სათანადო უზრუნველყოფის ღილა მინშეველობა; მითოვებულა ამ მიმართულებით მუშაობის გაძლიერების აუცილებლობა.

အပေါ် ၆၁၁။ နှစ်ဖူးလျှော့မီ စွာဘက်ဆဲ လူနှင့်ရွှေဂျာပဲ၊ အလွှာ-  
လွှာပဲရွှေ ပေါ်လော်ပဲမီ ဖွံ့ဖြိုးလျှော့မီ ပေါ်လော်ပဲမီ မြှုပ်-  
နှုတ်၊ လူ ပုံကြော်လွှာ စားချော်၊ လူ ဂိုဏ်ပဲ၊ ကုလ္ပာ  
ဗုတ်၊ လူများလောက်ရှုံးကုလ္ပာ၊ မြတ်စာ အပေါ်လော်ပဲမီ ရွှေ

განსუკუთხებულ მნიშვნელობა აქეს ამ კულტურებისა და ძალგების სწორ გაღლილებას, მათ ყველაზე გონივრულ შეთანაზურისას, მემკენარეობისა და მეცხოველეობის სპეციალიზაციის დახვეწისა და მეცნიერებას აღღინიბებითი ბუნებრივი-და ეკონომიკური პირობების შესაბამისა. ამ ამონანთა გაღწევების შეფერავა უზრუნველყოფითი უნდა იქნეს სსოფლო-სამუშაონო პროდუქციის მკეთრი გადაღება საკარგულების 100 პერცენტზე და პროდუქციის ერთეულზე შრომისა და წარმოების საშუალებათა მინიმუმის დახარვება.

မြောက်ချုပ် ဗျာတစ်လျှော့လွှာပဲ ကျော်မြော်ရန်းတော်မူအားလုံး  
အမြင်ပုဂ္ဂန်လုပ်ရေး မှတ်တော်မူအား ကျော်မြော်ရန်းတော်မူအားလုံး  
အမြင်ပုဂ္ဂန်လုပ်ရေး မှတ်တော်မူအား ကျော်မြော်ရန်းတော်မူအားလုံး

თუ სამოქანარებლო დარგების შემდგომი განვითარებით, მრავალდაზღაუნი კომპლექსური წარმოების მოწყობით.

საქართველოს სოფლის მეურნეობის შეკვეთა  
იყო და არის, ძგირება მრავლწლიანი კულტურ-  
ბი—ვაზი და ხეხილი, ჩა და ციტრუსები. დირექ-  
ტოვები თვალისწინებს მთავრ ფართობისა და მო-  
საცავანინისა საგრძნობად გადადგებს, ამავე დროს  
ჩენი ხალხის კულტურული სახლების და და-  
დი მიწისკერძობა ჰქონდა მარცვლურ მეურნეო-  
ბას; აგრეთვე თამაზებს, მშესულისისა, შეკრის-  
ქარხალს და სხვა მინდვრის ტექნიკურ კულ-  
ტურას. პატრია გვავალებს კვლევაც დაუ-  
ცხონმლა გვიჩრუნოა ამ კულტურების შემდგრიმი  
განვითარებისათვის. მათი ფართობის ზრდას უზრა-  
და დაუკავშირდეს აგვისა და თესები, მარმარებისა  
და მინერალების აღმართობისათვის საჭირო აგრძალ-  
დაყრდნა—მოწიავე აგრძობისათვის მინიჭირობის მი-  
განმაზარულო და სამეცნიერო ლონისძიებების მთე-  
ლო სისტემის სჭრაზე დასახა და არაზება.

საბერიადა კაშშირის კომინისტური პარტიის XX  
ყრილობის დიდექტრიუმის სსრ კაშშირის სახალხო  
შეუჩერეობის განვთავრების 1956—1960 წლების  
მეტევსე ხუთწლადი გაგმის შესახებ ითვალისწი-  
ნებსა, რომ საქართველოში: „მოწლის მეტევრეობის  
დასაქმი უზრუნველყოფილ იქნას მებარეობს, მე-  
ცენტრების, მეაბრეშეუბობს, ჩაის, თბიშაქისა და  
ცირქულაციის განვითარების შარმირებს — შეკრები  
განვითარება. ხარისხისკვეთი ჩისტ ღიათმის შარმი-  
რება 1960 წელს აყვანილ იქნას 165 ათას ტრანზიტი;  
კოლმეტურნეობებსა და საბჭოთა მეტევრეობებში  
გაშენდეს 17 ათასი ჰერტარი ხეზილის ბაღება, 15  
ათასი ჰერტარი ვენახები, 6 ათასი ჰერტარი ცირქუ-  
ლონითი ნარგავები“. ამავე დროს მარცხელულის



წარმოება 1960 წლისათვის 1955 წელთან შედარებით გადიდებული იქნება დაახლოებით 1,3-ჯერ.

დიდი და პასუხსავების ამოცაურებია დასახული რესპუბლიკის მეცნიერებლის მინისტრის წინაშე. საქართველოს კომუნისტური პარტიის XVII ყრილობამ და ფალებულა საბჭოთა და სასოფლო-სამეურნეო ორგანიზაციის უზრუნველყოთ საზოგადოებრივი მეცნიერებლის შემძიმელობა აღმართობა და მისი პროდუქტობრივობის გადიდება; „უზრუნველყონა, რომ 1960 წელ მოღებულ იქნას საერთო პროდუქცია: ხორცისა—145 ათასი ტონა, რიბისა—771 ათასი ტონა, მატყლისა—4.500 ტონა, კერძისისა—675 მალიონი ტალი“. დასახულია მეცნიერებლის ყველა დარგის სწავლი აღმართობის ღონისძიება: პირუტყვის უზრისების (ბაგრატი და ბაგრატიანაური) და კების მათი გიმარტინი და სტრუქტურული შემაღებლობის მეცნიერობა და გაუმჯობესებისა, აგრძელების ბრერწანობისა და დავადადებათა (თურქელი, ბრუცელოზი). ლიკვიდციისა, უზრისა-ნაგებობათა და მთავ გაშუქობილობის შენებლობისა და სხვ.

საკედა ბაზა იყო და კალავ ჩეჩება მეცნიერებლის განვითარების მნიშვნელოვან ფაქტორის. ამინცა ის არის, რომ აღმოიფეხრას საკედა ბაზის შეუფასებლობა, ყველა ღონისძიებით გაუმჯობესების საქართველოში საკედამოვნოების უმნიშვნელოვანების წყარისა— სამართლა-საბათოებრივი მთავა და ბაზი, მაგრამ ამასთან ერთად ღიადა უნდა განვითარდეს ხელოვნური საკედამოვნოება.

კომიტეტის მეცნიერებები ყველა ღონისძიებით უზრა გააფიაროთ ითვის, სამყურის, სუდანური ბალაბის, ცერველს მოყვანა და საკედა კულტურების ნათესების ფართობი 1960 წელს დაიყვანონ სულ მცირე 100 ათას ჰექტარამდე; სილოსი დამზადება უნდა გაზიდდეს 1.5 მილიონ ტონამდე 660 ათასი რიცნის ნაცვლად 1955 წელს. თითოეულ კოლმეურნეობაში უნდა დამზადებოს მდგრად საკედა, რამდენიც საჭირო იქნება პირუტყვის შზადი სულალის სრული უზრუნველყოფისა და მისი პროდუქტობრივობის გადადებისავების (მაგალითად, სილოსი უნდა დამზადდეს სულ მცირე 7-8 ტონს თოველ ძრობაზე).

დღიდად უნდა განვითარდეს კომბინირებული საკედა ქანების შენებლიბა და მუშაობა, სრულად გამოიყენონ მრეწველობის მრავალი დარგის (მარქის, ლუისი, ხორციელიბინარის, წილევილკომბინატის, ბურის საცხობი და სხვ.), აგრეთვე საზოგადოებრივი კებების საწარმოთა ანარჩენებიც, ე. ი. ყოველგარი შიგასაზრაომი და გარესამეურნეო რესურსების პარტნერების საკედად.

საბჭოთა კავშირის სამხრეთ და სამხრეთ-აღმოსავლეთ რაიონებში და საქართველოში მწარმოშენებისა და მთელი სოფლის მეურნეობის მცენრი განვითარება პარტნერების დამკიდებულია მელოდიზაფიაზე. ჩვენს რესპუბლიკაში საკიროა მრა-

ვალი სხვადასხვა სახის მელიორაციული ფონდის მიერად გატარება; მაგრამ კველის მნიშვნელოვანი მიწების მორწყვა და ამოშრობა, რაც დიდი მასტრაბით ტარდებოდა საქართველოში საბჭოთა ხელისუფლების დამყარებიდან. დირექტივებში გათვალისწინებულია ახალ მიწების მორწყვა 40 ათას და ამოშრობა 10 ათას ჰექტარზე.

მთანი რელიეფის გამო საქართველოს ტყების ღიღი ნაიდა დაცვითი, საკურიორო და სამუშავენი მნიშვნელობა აქვს, მაგრამ ტყის ექსპლოატაციაში ყველაური რიცხვი არ იყო და ბევრ ისეთ აღდილებები გაიზიარა ტყე, სადაც ის შენარჩუნებულ უნდა ყოფილიყო. ამიტომ საკიროა ტყების გაშენება ერთიან მსაივებად, ნაბირების გასამარტინობად, ქარსაფარებად... ხოლო რაც ამ უკანასკნელ სანებში გაშენდა (4.000 ჰექტარი), მეტად მცირება და ტყების გაშენების ტემპი ღიღი და უნდა გაიზარდოს სახელმწიფო მეურნეობებში, კოლმეურნეობებში, გარებებშია და დაბეჭიში, გზებისა და მდინარეების გამუშავებით, ტყებრივი და ტყებრივობითი, ექსპლოატაციისა და გამჭვანების მიზნით. აუკილებელია ტყის მოვლის, მანებლებისაგან დაცვისა და შენარჩუნების ზუსტი რაიონობრივი ღონისძიების დასახვა და გატარება. ამ მიზნით საქართველოს კომპარტიის XVII ყრილობამ დაავალა სოფლის მეურნეობის და სატყეო მრეწველობის სამინისტროში, პარტკულ, საბჭოთა და სასოფლო-სამეურნეო რეგიონებში შესრიგი დამყარონ ტყების ექსპლოატაციაში, გაუმჯობესების ტყის ზოლებისა და ნარგავების მოვლა, გააფიარონ მაგისტრალური გზების გამუშავების სამუშაოები.

ამასთან, ყრილობამ მოითხოვა სასოფლო-სამეურნეო კულტურების შექანიშვილის დანის მცენრად ამაღლება. ეს პირველ რიცხი შეეხება ჩევენის შრომატევად მრავალწლინ ნარგავების და გამაცუალობრივი მარტინისა, რომლის ფოთლის კეტის მარტინისა კისასთვის რაც შემობრა სწრაფულ უნდა შეექნას სრულადად მანქანა. ამ მხრივ უდიდესი მნიშვნელობა ექნება მგრადის გადავანას სამეურნეო ანგარიშზე, რასაც მიმდინარე წლდანაც შესდეგიან ბან. ეს გააღიდეს მტეს-ების ხელმძღვანელთა პასუხისმგებლობას საკრთოდ წარმოების საშუალებათა და კერძოდ სასოფლო-სამეურნეო ტყების მაღალულებეჭიშურად გამოყენებისთვის.

შექანიშაციის უმაღლესი ფაზა ელექტროფიკაცია: ამიღომ კომუნისტური პარტია და საბჭოთა მთავრობა მ საქართველოს თავიდანვე უდიდესი ყურადღების აქცენტი. მაგრამ მხოლოდ უკანასკელ წლებში გამაშალა დიდი მასტრაბის მუშაობა საქართველოს უმდიდრესი პირადინენერგეტიკული პოტენციალის მზადი გამოიყენებისთვის, რააც მაღი აღმოიფეხრას ის დისპარობიცა, რომელიც ჯერ კითხვისუფებს რესპუბლიკის მრეწველობისა და ტრან-

სპორტის, სოფლის მეურნეობის, კულტურისა და ყოფა-ცხოვრების, ე. ი. მთელი სახალხო მეურნეობის მორიგენულებისა და ელექტროენერგიის ფაქტურულ გამომუშავებას შორის, ეს საქმე მომვალ შიაც დიდი მასშტაბით გაიშლება.

„განაკუთრებით უნდა ვიზუროთ საწარმოო პროცესების ელექტროფასურისთვის სოფლის მეურნეობაში. მეექვსე ხელის დირითად უნდა დავამთავროთ სასოფლო რაიონების ელექტროფასურის რაიონული, საკომისურნეობათაშორისო ელექტრისადგრების შემცნების მიზნით“.

ამავე დროს საჭიროა სტრიქო დამყარდეს არსებულ საკომისურნეო და სასოფლო ჰიდროელექტროსადგრების ტექნიკურ ექსპლოატაციაში.

საქართველოს სოფლის მეურნეობის საერთო სისტემაში მნიშვნელოვანი ხელის მიზნი წონა აქვს საჭირო მეურნეობებს. საქართველოს საბჭოთა მეურნეობებში 1955 წელს ქვეყნის კიდევებრ არაენტაბელური საბჭოთა მეურნეობანი მნიშვნელოვანი მოვალეობა. მაგრამ ჩემიში კიდევებრ არაენტაბელური, აუცილებელია, რომ მიუღებ ხაზში კულა მათგანი განადეს არა მარტო არაენტაბელური, არამედ მათში ყუარათობის ბოლომდე აღმოჩენის, სახსრების ხარჯვაში მყაცრი მომვინრეობის განხორცილების, მიწების უკავი გამოყენების, დარგთა და კულტურების სწორი შეთანხმობისა და მთელი მომაბის მევეთრად გაუმჯობესების საფუძვლზე შემცირდეს პპროცესის თვითითირებულება, გადაიტეს ყველა საბჭოთა მეურნეობა სანამუშაო სასოფლო-სამეურნეო საწარმო და მიღწეულ იქნეს 100 ჰექტარ სავარგულებზე პროცესის მაქსიმალური გამოავალი.

დიდი ამოცანები ისახება მეექვსე ხელშეულში საერთო შეცნიერებისა და, კრიზისი, სოფლის მეურნეობის მეცნიერებათა წინაშე კულტურულ დიდ დაშორის სოფლის მეურნეობის წარმოების მიმართ.

სასოფლო-სამეურნეო კულტურების მოსაცვლანობისა და ყველა სახის პროცესურების პროცესურულების მკვითარი გადიღების მიზნით მოელი რაგი ამოცანები უნდა გადაჭრან ჩემიში მეცნიერებმა. მათ განსაკუთრებული გულმოდვინებით უნდა დამუშაონ: დაჩვიდის სწორი გაადგილების, სპეციალურისა და შეთანწყობის საკითხები ბურგბრივი და ეკონომიკური პრობების თავისებორებათა მისედვით; სწორი თესლბრუნების სწორები და მათი წარმოებაში დაწერების ლონისმიტბანი თოთველი კლიმატური და ნიადაგური ზონისათვის; დიოფრინ-ცილი არზონოვანტერენციის წისძი იროვნებროვან საწარმოო პირობებიანი მეურნეობებისათვის;

შემომისა და წარმოების საშუალებათა გამოყენების საუკეთესო ფორმებია; დანახარჯთა შემცირებულების გზები და საერთო ძრავანიშაციისა და ეკონომიკის სკორები კოორდინირებობა, მტკ-ებისა და საბჭოთა მეურნეობების წარმოების კონკრეტულ პირობებში.

საქართველოს კომპარტიის XVII ყრილობაზ მოითხოვა დახსლობულ იქნეს სასოფლო-სამეურნეო სამეცნიერო-კულევითი ღატესტულებებისა და ინსტიტუტების მუშაობა კოორდინირებობის, საბჭოთა მეურნეობებისა და მტკ-ების პრაქტიკულ საყიდეებებისა და მოთხოვნილებებთან.

პარტიის XX ყრილობის დირექტივებით დასხლობ დღი კომუნებს წარატებით გადაჭრიან აღამანერები-მუშები, კოლეგუმეურნებები, ინტელიგენცია. მათს ბეჭით ორგანიზატორულ შესაბამის ყველა სინელისა და დაბრკოლებათა გადალახვა შეუძლია.

ახლა ამოცანა ის არის, რომ ყველა საბჭოთა მშრომელი — მუშა, კოლეგურნე, ინტელიგენტი დავრაზმონ მრეწველობისა და სოფლის მეურნეობის, ტრანსპორტისა და სახალხო მეურნეობის ყველა დარგის მდიდარი, გრძ კიდევ გამოუყენებელი შიანანი რეზუმების გამოვლინებისა და მეექვსე ხელშის გეგმის გადატების ვალიდების გადატები და გადატარებითი შესატულებისათვის.

მთელი ჩევნი ხალხი ბეჭითად სწავლობს კომუნისტური პარტიის XX ყრილობის დირექტივებს. მათ სტრუქტურულ დაკავებულში ისინი ხედავნ იმას მეცაოთ დადასტურებას, რომ კომუნისტური პარტია დაუუალავად ზერუნავს ჩევნი დაიდი სოციალისტური საშობლოს სამეურნეო ძლიერების შემდგომ განვიტრიცებისა და ხალხის სიკეთისა და მისი ეკონომიკური და კულტურული მდგომარეობის აყვავებისათვის.

მეექვსე ხელშილიანი გეგმა დღი დამტანოთა საბრძოლო პროგრამა. ეპიზ არაა, რომ ეს ხელშილიანი გეგმა ღრმულება და გადაჭრებით იქნება შესატულებული. მა ხელშილიანი გეგმის შესატულება იქნება, ახალი დღით ნაბიჯი სოციალისტური ეკონომიკის, პირველ რიგში მძიმე მრაწველობის განვითარებისა და მისი საფუძვლზე სახალხო მოხარუნისა და საგნების სუსტების შექმნისაკნ, ჩევნი ჰეყვანაში კომუნისტური საზოგადოების აშენებისაკნ.

საბჭოთა კაშირის კომუნისტური პარტიის X ყრილობის დირექტივები სსრ კავშირის სახალხო მეურნეობის განვითარების 1956—1960 წლების მეექვსე ხელშილიანი გეგმის შესახებ კიდევ უფრო განმდებირებას ჩევნი სოციალისტური საშობლოს უძლეველობას.

# მარკეტინგ-ლანგიზმის საშორისო ცენტრი ვარდის კულტურული კონფერენცია

## 6. ՅԵԱՅԵՐՆ

ଓইলোসেন্ট্ৰিক মেপে নিৰূপৰূপ প্ৰক্ৰিয়া কৰিব।

პარტიის XX ყრილობაზე შეკვეთი საბჭოთა ხალ-  
ხის დიდი შემოქმედებითი მუშაობის შედეგები, რა-  
საც მან კომუნისტური პარტიის ნაცადი ხელმძღვა-  
ნელობაზე XIX ყრილობას შედეგები მაღლადი. ყრილო-  
ბაში ერთხელ კიდევ დაასტურა, რომ პარტიის პა-  
ლიტიკურ სახელმწიფო რეაგანასატრონულ მოდევა-  
წეობას, მის პოლიტიკას ექვს უაღრესად მაღალი და  
კეთოლშობილური ამოცანა — კომუნისტური საზო-  
გადაფის აშენება, ხალხის მზარდ მატერიალურ და  
კულტურულ მოთხოვნილებათა დაკამაყოფილება. ის  
უძლიერი წარმატებები, რითაც ჩვენი კვეყანა ამა-  
ყობს, მომვალეობა ხალხის მასშის შემოქმედებითი  
ური შრომის შედეგად, კომუნისტური პარტიით თვით  
საქმიანობაში ხელმძღვანელობა დეულებით, რომ  
მასშების ცოცხალი შემოქმედება საზოგადოებრივი  
განვითარების მთავარი მამორატებელი ძალაა, რომ  
ცოცხალი, შემოქმედებით სოციალიზმი თვით ხალ-  
ხის მასშების ქმნილებაა.

ხალხის ბაშგის, როლის საკითხის გარშემო გა-  
ნაბეჭდულია მწვევე ბრძოლა მარქსისტულ-ლენი-  
ნულ და ზურაფულის იღოლოვანი შორის. ჩატაუ-  
რეაციული მომავალი გასების სოლიდარობას, მშრომელთა ორგანიზებულ ერთობა გამოიყენა მშე-  
ღლაბის სფერის, დემოკრატიისა და სოციალურისმისათვის  
ხატაკს, როგორც ქვეპონაბერი, იარაგონალური,  
„უწესრიგო“ მოძრაობას; იგი იშეორებს გაცემთვი-  
ლ შეცემულებას, რომ მშრომელი მასები ცივილიზა-  
ციისა და კულტურის მმრები არიან, რომ სულიერი  
კულტურა, მცირეება, ხელოვნება — ეს „ჩრდილ-  
თა“, მეცნენება, კუასების, „სულის არსის ტერიტო-  
რია“ ქმნილებაა. იღეალისტები „ამტკიცებენ“, რომ  
საზოგადოების განვითარების ერთადერთ გამასაზ-  
ღვრელი, მათონაგებელ დასას წარმოადგენს იღები  
და თეორიები, ამ იღების მათარებელი ცალკეული  
პიროვნებანი; რომ მცირეებები არის „წმინდა გონე-  
ბის“ პროდუქტი, იმ გენითს გამომვინქნებულების ფან-  
ტაზისის ნაცვალი, რომელთაც არაუფრი ეს კემბრია და-  
მანისის არაერთიანობასთან, წარმო-  
ებასთან. ეს შეცემულება უარყოფითი იქნა ჯერ კი-  
დევ ენგელის მიერ, რომელიც დიურინგის საწინა-  
აღმდევობის აღნიშვნადა, რომ მცირეება წარმოიშ-  
გება პრატიკის, წარმოების პროცესში, ააგამანა

მოთხოვნილებებიდან; რომ მათგა ტიკა, ქიმია, ას-  
ტრინომია და სხვა მეცნიერებანი მასების შრომით  
მიღვაწეობს პროცესის იქმნებოდა და უმკონბესდე-  
ბოდა. მაგრამ ცალკეული მცირების, გამომონებე-  
ლის შემოქმედება ემყარენა კაფორინის უძილეს  
გამოცდილებას, მსოფლიო კულტურის მიღწევებს,  
მრავალზე მრავალ თაობის გამოცდილებას, მსების  
შრომით გამოცდლებას. დარჩენი და მიწურინი თა-  
ვიანთ გამოცდლებში დამყარენნ ბუნებისა და ადა-  
მიანთა პრაქტიკის უმდიდრეს მონაცემებს. აურაც-  
ხელი აღმოჩენები და გამოგონებანი მიეკუთვნება  
არა მაგრამ პროცესუალის მიეკუთვნება  
არამედ არატექნიკოსებს, მცირებულებაში და უზრუნველყოფით და  
ზოგჯერ სრულად უცნინ ადამიანებს, რაგად, რო-  
გორც აღნიშვნადა ე. ი. ლენინი, მშრომელი მასები,  
ათეულ მილიონობრივ შემოქმედის გონება ქწნის გა-  
ნუზომლად უფრო მაღალი, ვიღრე ყველაზე დიადი  
და გრინდური წინასაჭარხედვა.

იმ გარემონდილან, რომ შეცნირება პრატტიკის  
საუფევლებელი, პირველ ჩიგში მუშაბისა და გლეხების  
საწარმოების მარტივებისა საუფევლებელი ვიზუალური, პარ-  
ტიკა აქცეულს ინიშვნელოვანი დასკანას, რომ საკიროა  
კილევ უფრო გაღლივებულს მეცნიერებასა და წარმოების  
მუშაკების კარიკით. ამიამდ წარმოების მირ-  
ალი ნოვატრი მინაწილებობა სამეცნიერო დაწესე-  
ბულებების სამეცნიერო საბჭოს საქმიანობაში, აწარ-  
მოებს ნაყოფის კვლევით მუშაობას. მუშაობა მას-  
ბირთვის გამომზემულობრივი სამოსობა მომონაბე-  
ჭობის სამართლებრივი სამსახურის მიერთვის მიზანი.



ნებრეკის ცხოვრებისაგან მოწყვეტის წინააღმდეგ, ხართა მილიონების შემოქმედებით შრომისაგან მოწყვეტის წინააღმდეგ, რადგან ასეთი მოწყვეტა მცირებას უნაყოფო, ფუჭ საქმიანობად აქცევს.

ისტორიული მატერიალზე გვაწვდოს, რომ  
საზოგადოების განვითარების განშაბდებულ ძალას  
ჭარბობადებს წარმოებული წესი, რომელიც აუცილე-  
ბელია იმისათვის, რომ საზოგადოება ცოცხლება და  
განვითარება შეუძლოს. ჭარბობა შუალედული და  
საზოგადოების, შურმებულის, მატერიალური დოკუმენტის  
უშუალო შექმნელების გარეშე, იმათ გარეშე, რომ-  
ებიც თავისთვის საჭარბოო გამოცილებებით,  
შრომით წევებით შეადგინეს საზოგადოების საჭარ-  
ბოო ძალა უმინდონელოვანები ნაწილს.

სოციალურმას პირობებში ხალხის ჩასების შემთქმევდებითი როლი ახლევურად ვლინდება საზოგადოებრივი ცხოვრების ყველა სფეროში როგორც კუნომიკის, პოლიტიკის, ისე კულტურის დარგში.

ვართ ამ გზით, ხოლო კონტინენტულად, პრატერიტულად  
ამას გვიჩვენებს მხოლოდ მიღლიონ ნებულურ კუ-  
მ თ ც დ ი ღ დ ბ ა, როდესაც ისინი ხელს მოჰყიდებენ  
საქმეს" (თხ. ტ. 25, გვ. 340).

სალინის მასები ყოველთვის ახდენდნენ უდიდეს  
გავრცელებას საზოგადოებრივ მოწილეობურ ცენტრებში-  
მასებს პირკველა ინისტიტუტის მიერ მნიშვნელობა პერიოდა  
პროლეტარიატის ძალაუფლების ფორმის დადგენის  
საკმერი. როდესაც მარქსის წინაშე დაგვა სკიინი,  
თუ რომ უნდა ყოფილიყო შეკველილ დასხვრებული  
ბურგუაზიული სახელმწიფო მანექანა,—იგი არ ეძ-  
ლოვდა უტომისა და მასების მორჩაობის გამოყდი-  
ლებადან რელიგია მასებს ამ კორბზე,  
და მართლაც პარიზის კომიტიტი გამოიწველდებოდ შესაძლებელი გა-  
ხადა დაშმული პრობლემის სწორად გადაწყვეტა.  
1905 წლის მასების რევოლუციურმა შემოქმედებამ  
ჟამანაკუნა მუშათა, დაუტარების საბჭოები, რომ-  
ლებიც სახელმწიფო ხელისუფლების ახალი, რევო-  
ლუციური ფორმის ჩანასახი გადაწყნენ. ლენინმა შეის-  
წავლა და გადატრიან დაშვრის შპრი სალინის ამ  
მასების გამოყიდვისას, დახემავა მას იმაშა, რომ ას კოლონი-  
ალ მასები მასების უზრუნველყოფას და ცონგრებაში დამკიდერებუ-  
ლიყო. საჭიროა წყალისებამ უზრუნველყო მასების  
მაქსიმალურად ჩამარა სახელმწიფო მართვაში, სა-  
ზოგადოებრივი საქმეების გადაწყვეტაში.

სოციალურმა უდიდესი შესაძლებლობა მისცა  
მასებს კულტურის დარგში ნაყაფიერ და მასგადა-  
მეობრივ მთლიანებულისათვისაც განთვისეს უფლებულობა  
ხალხის, რომელმაც საკუთარ ხელში აიღო თავისი  
ბედი. მოულე დროში დაძლია დაპირისპირება ფიზი-  
კურ და გონიბრივ შრომის შირის. ამასთან ერთად  
პარტიი განსაკუთრებულ ყურადღებას აქცევს შრო-  
მელთა კულტურული ღონის და კომუნისტური შეგ-  
ნისა შემდგომი ამიაღლების საჭიროს. ჩაღან ამის  
გარეშე წარმოდგენერირებულიშვილი გადასაჭიროდა.

განსაკუთრებით საგრძნობლად გაზარდა მასე-  
ბის როლი საერთაშორისო მასშტაბით, სახელმწიფ-  
ოუბისა და სახელების საგარეო პოლიტიკის ურთი-  
ერთობაში. ცალია, თანამედროვე ბურჟუაზიულ სა-  
ზოგადოებაში სახელმწიფოს საშინაო და საგარეო  
პოლიტიკურ წარმართვაც არა ხალხის მსები, არა-  
და მასგარელი წევები, რომელიც უმთავრესად  
შეეცემან მონარქიულისტური გადამდინარეებისა  
და მისი აგნოტიტისაგან. მაგრამ თუ ამ პა-  
როვებშიც კა საგრძნობა მასების როლი ზრდა,  
რამდენადაც ხალხთა ნებასურიკილის უგრძევებულ-

რაც უფრო ფართო მასებია ჩაბმული სოციალიზ-  
მისათვის, კომუნიზმისათვის ბრძოლაში, მით უფრო  
იზრდება მოძრაობის ხელმძღვანელთა როლი. სო-  
ციალისტური გარდაქმნების ხელმძღვანელი და ორ-  
განისათვის გარდაქმნების იყის შხოველი გამოცდილი,  
ბრძოლაში გამოწირობის მარჯვისადგრენინუ-  
რი პარტია; თუ ასეთი პარტია არ ხელმძღვანელობს,  
მუშათა კლასს არ შეუძლია დამხოს კაპიტალიზმი  
და აშენოს კომუნისტური წყობილება. მუშათა  
კლასს ძევლი სამყაროს წინააღმდეგ ბრძოლის პრო-  
ცესში თავისი წრიდან გამოყოფს ახალი ტიპის პო-  
ლიტიკურ ხელმძღვანელებს, რომლებიც თავის თავ-  
ში აერთინებენ ორინიულ და პრაქტიკულ-ორგანი-  
ზაცირულ ძროებებს. პარტიის სასაუკეთესო დღის ცე-  
ტრალურ კომიტეტი, როგორც პარტიის კოლეგიუ-  
რი ხელმძღვანელობის ორგანო, რომელიც ცელება-  
ზე გამოჩენილ, გამოცდილ, ბრძოლაში გამოწირო-  
ბილ მოღვაწეთაგან შედგება. შეუძლებელია წარმა-  
ტებით გაუცემულ კომუნისტურ შენერბლობას, თუ  
ღრმად არ შევისწავლეთ პარტიის, მუშათა კლასის,  
შერიმშვლთა მასების კოლეგიტური გამოცდილება.  
რა ღრმა და ყოველმხრივა არ უნდა იყოს ხელმძღვა-  
ნელთა გამოცდილება, ის სრულდებოდა სკარიანი  
არ არის; იგი შევეცხული უნდა იქნება მასების გამოცდი-  
ლებით. ამაში პარტიას ემსრუება კრიტიკა და თვით-  
კრიტიკა, განსაკუთრებით კვებოდნ კრიტიკა, რომე-  
ლიც გამოხატავს მილიონობით შშობოდების უემოქ-  
შედებით ინიციატივას და თვითმოქმედებას.

კომუნისტებისა და ყოველი შემჩრმელის აქტივის  
ბის გადაიღებისათვის უდიდესი შინიშვნელობა აქცეს  
ის სტრიქაში პიროვნების როლის მარტისტულ-  
ლენინური გავრცის ფართოდ განმარტებას. პარტია  
აღიარებს, რომ ხელმძღვანელებს შეუძლიათ დიდი  
როლი შეასრულონ სატრანსპორტო ხალხის და ხალხის  
პარტიის ესაკირობებას, მოწინავე, გამოწინეული მო-  
ხადუჭები, რომელთაც შეუძლიათ გამოატარონ ხალ-  
ხის ინტერესები და ნება. მაგრამ საყვარებისა ხელ-  
მძღვნელი მოზრდებს მასებს, რომ მან დაყარგოს  
მოძრაობისადმი სწორად, მეცნიერულად ხელმძღვა-  
ნელობის უნარი.

კომუნისტებისა და ცეცხლა შშრომელის აქტივობის გადიდებასთავის დიდი მნიშვნელობა ჰქონდა ისტორიაში პიროვნების როლის გარესასტულებინიშვნის გადების სართოდა განმარტდება. პარტიის XX ყრიობის რეზოლუციიზე სკეპტიკალური კომიტეტის საანგარიშო მოხსენების გამო ნათევამია: «ყრიოლობას მასწინა, რომ ცენტრალური კომიტეტი სავებით სწირად გამოვლენ პიროვნების კულტის წინააღმდეგ, რომლის გაურტყება ამცირებდა პარტიისა და ხალხის მასების როლს, ამცირებდა პარტიის კოლეგტიური ხელმძღვანელობის როლს და ჩირად იწვევდა სერიოზულ შეცვლის შეპარაში, არ გაულებს ცენტრალური კომიტეტს არ უესასტოს ბრიტოულ პიროვნების კულტურულ კომიტეტს არ უესასტოს წინააღმდეგ, მთელ თავის მოღვაწეობას საფუძლად დაუდის ის, რომ ახალ ცხოვრების ნამდვილი შემოქმედი ხსლების მასებია, რომლებსაც კომუნისტური პარტია ხელმძღვანელობს».

პიროვნების კულტის წინააღმდეგ ბრძოლა არ ნიშნავს გავიზიაროთ ანარქისტული, წერილობურუუ-ზული შეხედულება, რომელიც ხელაღებით უარ-ყოფს ხელმძღვანელობას, ორგანიზატორის როლს. სრულყოფა არა. ხელმძღვანელობის კონცერტურას არ უარყოფს ცალკეული ხელმძღვანელის როლსა და პასუხისმგებლობას მინდობილი საქმისთვის. ცნობილია აგრძელებელი, რომ უარყოფილი არ არის ერთ-მართველობას პრინციპი ფაბრიკა-ქარხნებში და სამხეროს საქმიში.

XX ყრილობაბ რქმენა გამოთვევა, რომ საბჭოთა ხალხი მისი კოლექტური ბელადის—კომუნისტური პარტიის ხელმძღვანლობის წარმატებით შეკრულებს მეტებებ ხუთწლეული დასახულ ამოცანებს და ამით მიაშენდონა დასჩერებს კომუნიზმი გა-დასვლს.

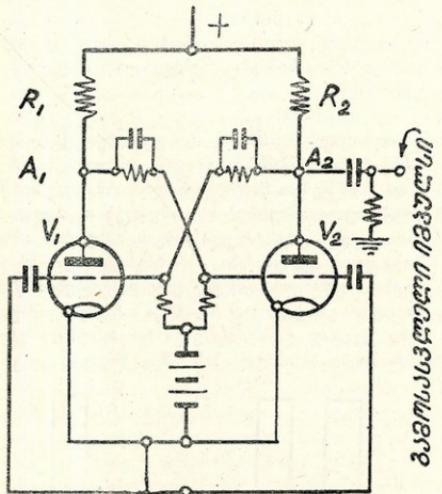
პარტიისა და ხალხის ურთევები კავშირი და ერთონარია ჩევითი ქვეყნის ძლიერების უზრუნველყოფა. მაგრაზებზე დრონის მიზნის ღია დოკუმენტით აღმურვილი კომუნისტური პარტია კი დევგ უზრუნველყოფას თავისი ურთევებულ დროშის ქვეშ მიეღვ საბჭოთა ხალხს და მითიცვნს მას კომუნიზმის ახალ მისაფლიო ისტორიულ გამარჯვებამდე.



ტორები, ხოლო შათი ალტიცხვეისა და იმულსების თანმიმდევრობით გამოსახული რიცხვების ფირსაცი-ისათვის კი სპეციალური მრიცხველები გამოიყენება. ასეთი მრიცხველების ძრითადი ელემენტები ელექტრონული მიღავები და ნაცენადგამტარი გაძმვრთველება არის.

ორუელექტრონული ელექტრონული მიღავი, ანუ დიოდი, ჭარმოადგენს მინის ან ლითონის კონბლს, რომლიდანაც პარი ამოტუმბულია, ხოლო შიგ მიღავის ანოდი და კათოდია მოთავსებული. მიღავის ანოდს დადგებთ პოტენციალის, კათოდს კი უარყოფით პოტენციალს აწოდებენ. თუ მიღავის კათოდს გა-ვაკარარებთ, იგი ელექტრონების ნაკადს გამოტყორ-ცნის, რომელიც დადგებითი ანოდისაკენ მიიზიდება. ელექტრონების ნაკადი, რომელიც კათოდიდან ანო-დისაკენ მიიმართება, ელექტრონულ მიღავი გა-მავალ დენს ჭარმოადგენს. ამგარად, მიღავი ელე-ქტრულ დენს მაშინ ატარებს, როცა ანოდის პოტენ-ციალი კათოდისას აღმატება.

სამეცნიერო მიღავში—ტრიოდში კათოდსა და ანოდს შორის მითავსებულია მესამე ელექტრო-დი—ბატება, თუ ბატეს პოტენციალი კათოდისას აღ-მატება, იგი ხელს უწყობს ანოდისაკენ მიართული ელექტრონების ნაკადის ზრდას. როდესაც ბატეს პოტენციალი კათოდის პოტენციალზე უფრო უარყოფითია და უარყოფითი პოტენციალის სიდიდე გარ-კეულ მნიშვნელობას აღწევს, შესაძლებელია ელე-ქტრონების ნაკადის შეწყვეტა, ანუ ელექტრონული მიღავის „ჩაკეტვა“.



შესავლელი გამულის

ნახ. 2

განვიხილოთ მე-2 ნახაზზე მოყვანილი სქემა. და-ვუშვათ, რომ ერთ-ერთი მიღავი, ვთქვათ *N*-ების ატარებს, მეორე მიღავი V<sub>1</sub> კი—არ ატარებს. თუ მოწყობილობის შესასვლელზე უარყოფითი იმულსა მიგარდება, V<sub>1</sub> მიღავის მუშაობის ჩერებიმ არ შეი-ცვლდა, რადგან აღნიშნულ მიღავი უცველი ჩაკეტვის. ვა მიღავის ბატეს პოტენციალი კი შეცირდება, რას შედეგადც მიღავი გამატები დარი და R<sub>2</sub> ანოდური წინაღიბაზე ძაბგის გარდაცაც მცირდება და A<sub>2</sub> ანოდის პოტენციალ ნახტომით იზრდება, ვინა-იდან V<sub>2</sub> მიღავის ანოდი V<sub>1</sub> მიღავის ბაზესან არის შეერთებული, A<sub>2</sub> ანოდზე პოტენციალის ზრდას V<sub>1</sub> მიღავის ბატეს პოტენციალის ზრდაც მოყვება. სქე-მაზე ჩართული ანოდური წინაღმდეგობის ისე შე-იჩება, როგორც V<sub>1</sub> მიღავის ბატეს უარყოფითი პოტენ-ციალი საყვარისას აღმოჩენები მითხოვის ანგარიშისათვის. V<sub>1</sub> მიღავი ანოდის შედეგი დენს გამტარი ხდება. მიღავში გამავალი დენს და R<sub>1</sub> წინაღიბაზე ძაბგის გარდნა იზრდება, რაც A<sub>1</sub> ანოდის პოტენციალის შეცირდება იწვევს. რადგან A<sub>1</sub> ანოდი V<sub>2</sub> მიღავის ბა-ტესან არის შეერთებული, A<sub>1</sub> ანოდის პოტენცია-ლის შეცირება V<sub>2</sub> მიღავის ბატეს პოტენციალის შეცირებას იწვევს. ამის შედეგად V<sub>2</sub> მიღავი ჩა-კეტება და დენს აღარ გამტარებს. ამგარად, თუ მოწყობილობის შესასვლელზე უარყოფითი იმულ-სის მიწოდებამდე V<sub>2</sub> მიღავი დენს ატარებდა, ხო-ლო V<sub>1</sub> მიღავი კი ჩაკეტილი იყო, ამ იმულსა მი-წოდების შემდეგ V<sub>2</sub> მიღავი ჩაკეტება, V<sub>1</sub> მიღავი კი დენის გამტარი გახდება. შემდეგი უარყოფითი იმულსი V<sub>1</sub> მიღავს ჩაკეტას, V<sub>2</sub> მიღავი კი ისევ გამტარი გახდება და ა. შ. ამგარად, უარყოფითი იმულსების მიწოდების მიწოდებით V<sub>1</sub> და V<sub>2</sub> მიღავების რიგორობით გახსნა-ჩაკეტა ხორცი-ელდება. აღწერილ მოწყობილობას „ტრიოდი“ ეწო-ება.

როდესაც V<sub>2</sub> მიღავი გამტარი ხდება, A<sub>2</sub> ანოდის პოტენციალი ნახტომისებურად მცირდება. პოტენ-ციალის შეცირება შეიძლება სქემის გამოსასვლელი იმულსა და მიგრინიოთ, მაშინ სქემის შესასვლელზე მიწოდებულ კონდისონერის ერთ იმულსი ტრიოდის გამოსასვლელზე კონდისონერის ერთ იმულსი კერტი იმულსი გამტარი იმულსის შესასვლელზე იმ-ულსა არ იძლევა.

შევარითოთ რამდენიმე ტრიოდი თანინიდევრო-ბით ისე, რომ პირველი ტრიოდის გამოსასვლელი შეორის შესასვლელს, მეორის გამოსასვლელი მე-სამის შესასვლელს უერთდებოდეს და ა. შ.

მოვწყოთ სპეციალური ინდიკატორი, რომელიც ტრიოდის მიღავების მუშაობის რიგოთისის მაჩვე-ნებლი იქნება. მივიღოთ, რომ ტრიოდი აღრიცხავს რიცხვს ერთს, როდესაც მარტხენა V<sub>1</sub> მიღავი მუშა-ობს, და —ნულს, როდესაც მარჯვენა V<sub>2</sub> მიღავი მუ-შაობს. დავუშვათ, რომ სქემის გაშვებამდე ჰელა

ტრიგერის მარცხენა მიღლაკი ჩაკეტილია, ანუ ყველა  
ტრიგერი ნულს გვაჩვენებს.

პირველი ტრიგერის შესასვლელზე უპროფილი იმპულსის „მიწოდების შემდეგ მოწყობილობა ამუშავდება. V. მიაღადი გახსნება და პირველი ტრიგერი ერთს აღრიცხავს. დანარჩენი ტრიგერების რეჟიმი კა არ შეიცვლება, რადგან მათ შესასვლელზე იმპულსი მიწოდებული არ ყოფილა. როდესაც პარკერი ტრიგერის შესასვლელზე მეორე იმპულსს მივწოდება, მარცხნი ჩაიკენა ჩივებულისა, მარჯვენა კა გაისანება და ამავე ძროს მეორე ტრიგერის შესასვლელს პირველი იმპულსი მიუვა. რადგან პირველი ტრიგერის მარცხნა მიღაუ ჩაეტიოდა, იგი ნულს აღრიცხავს. მეორე ტრიგერში პირველ ტრიგერიდან მსული იმპულსი სქემას გადართავს, მარცხნა მიღაუ ანთება და ტრიგერი ერთს აღრიცხავს. თუ პირველ ტრიგერს შემდეგ მესამე იმპულსს მივაწოდებთ, სქემა ისევ გადაირთვება, და იგი ერთს აღრიცხავს, მოროვე ტრიგერი კი ჩვენებას არ შეცვლის. მეორეს იმპულსს ისევ გადართავთ პირველ ტრიგერს და მისი ჩვენება ისევ ნული გაბალდება. სამაგივროდ მეორე ტრიგერს შემდეგი იმპულსი მიუვა, ისეც გადაირთვება, ტრიგერის მარჯვენა მიღაუ ანთება და იგი ნულს აღრიცხავს. მეორე ტრიგერის გამოსასალისზეც იმპულს წარმოიქმნება, რომელიც მესამე ტრიგერს გადართავს. მესამე ტრიგერის მარტივება მიაღადი და იგი ერთს აღრიცხავს. პირველ ტრიგერზე შემდგომი იმპულსის მომდევნობის შემცირების ჩვენებით ასეთი იქნება: პირველის—ნული, მეორის—ნული, მესამეს—ერთი, ე. ს. ოუ მარჯვენიდან მარცხნივ გაიანგარიშებთ, სამავე ტრიგერის ჩვენება იქნება 100, ანუ რიცხვი ოთხ არამოთ აღრიცხვაში.

ზემომცვალილი მაგალითიდან გვხდავთ, რომ  
მეორე ტრიგვერი ყოველ მეორე იმშუღს აღრიცხავს.  
მესამე—ყოველ მეოთხეს, მეოთხე—ყოველ მერვეს  
და ა.შ.

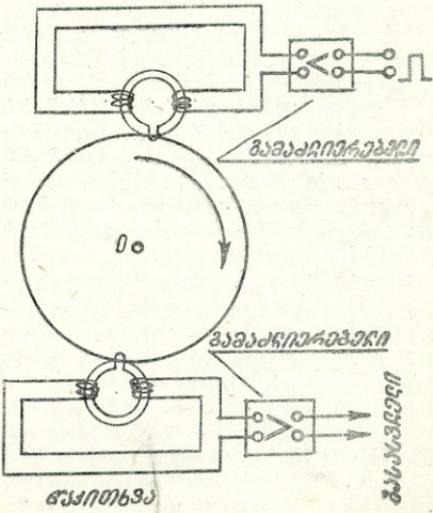
თითოეული ტრიგენი ერთი წამის განვითარება-ში რამდენიმე მილიონ გადართვას ახორციელებს, რაც მთელი მოწყობილობის სწრაფომეტებს. აპი-რობებს.

აღვინით ადწერილი მრიცხველების ერთ შემუშავი  
ტან მნიშვნელოვნები თვალსებური მრიცხველების მიზნებში  
ბული იმპულსების რაოდენობის აღირცხავს თუ ი  
ამულსების მიწოდებას ჟერიტოტ, კვეთა ტრივერი  
იმპულსების ჟერიტის მიმღებაში არსებულ რეკომ-  
ში დარჩება და მრიცხველის ჩერება არ ჟიცვლება.  
ამგვარად მრიცხველის ჩერება ფიქსირდება. მრიც-  
ხველი ასე ვოქვათ „იმასხორებას“ ჩერებას.

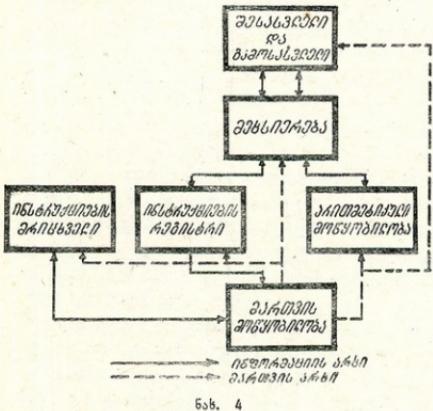
და გულვათ, რომ მრიცხველი რამებ რიცხვს,  
ვოქვათ 25-ს, ვკინგენბაძს. თუ მრიცხველის შესავა-  
ლებელი იმპულსების სახით გარევეულ ახალ რიცხვს,  
ვოქვათ 32, მაგანტობებთ რიცხველება ამოქმედება  
და ძეგლ ჩვენებას—25-ს ასალ რიცხვს—32-ს მიმ-  
ზატებს. 32-ე იმპულსს მიწოდების შემდეგ მრიც-  
ხველის ახალი ჩვენება იქნება  $25 + 32 = 57$ . ამგა-  
რად მრიცხველი ჟექტოს თერაციას ახორციელებს.  
აღწიროლი მრიცხველების მთლიანი რიგი და ზო-  
გირთი დამატებითი სამარჯვე სანარჩიშო მანქა-  
ნებისა არისმოგრიულ მოწოდების წარმართებას,  
რომელსაც სტარტორსაც უწოდება. აღნიშნული მო-  
წყობილობა ძირითად არითმეტიკულ თეორიას—  
გამოყოფა—ჟექტოს და გაოფუაგამრავლებას აწარ-  
მოჩას.

„ ჟემოალნიშვნულ ნაიღლებს გარდა, ელექტრო-  
ნულ-ციფრულ მანქენებს შემდეგი მოწყობილობა  
აქვთ: შესასვლელი და გამოსახულების მიზანის საშუალე-  
ლებრივია მანკანიშვნის ჩანაკარას საწყისი მორკეცები  
და შესასრულდებოდი ოპერატორის პროგრამა მიზან-  
დება; გამოსასვლელი მოწყობილობა, რომელიც  
გაანგარიშების შედეგებს გასცემს; მართვის მოწყო-

B. S. G. T. M.



ბილობა, რომელიც ახორციელებს მოცემული პროგრამის მიხედვთ გაანგარიშების აქტომაზეურად წარმართებას; მოწყობილობა, რომელიც შუალედი გაანგარიშების შედევებს და პროგრამას ინახავს და რომელსაც მარქანის მიერსორება ეწოდება.



556, 4

ဝပ်ဖျော်ဆိပ်ပါ၏ တာမိန္ဒဇူးရှုကြပါ၊ နှေမျော်လှပ ဂာရ-  
းချော် ရှုပွဲပါ၍ ဂာများသာ၍ ပါ။ ပို့စွဲပို့ရှုပါ၍ ပျော်မြတ်ပါ-  
သူများ၏ မြတ်မြတ်ပို့စွဲပါ၍ ပါ။ ပျော်မြတ်ပါ၍ ပေါ်-  
ပြုလျှင် ပို့စွဲပါ၍ ပါ။

ელექტრომაგნიტი მიზოდებული იმპულსების ჟემოვნებულით აღიგზნება და მის პოლუსებს შორის მიმრჩება ელექტრის განვითარების ს. აღმოცემულები მოწყობილობის ელექტრომაგნიტის იმპულსებს შორის ლენციის გატარებისას კი ლენციუ ჩატერების იმპულსები ელექტრომაგნიტის გრავილიში ისეთივე სახის იმპულსებს წარმოქმნის, რომელიც გაძლიერების შემსრულებ მარქანა გადაეცემა.

ძირითადი ოპერაციები და პროგრამის  
შედეგენა

მე-4 ნახაზზე მოყვანილია ციფრული საანგარი-  
შო მანქანის სქემა, რომელიც ნათელყოფს მანქანის  
ციფრულ მოწყობით და წარმოადგინებს ასევე ბულ კა-  
შირებს. როგორც ასეთი წარმოშობა, მანქანა წარმატება  
გრინილი პროცესამის მიზედვით მოქმედდებს. პროცესამ  
მოხლილი რიგი პარენაციისაგან შედგება. თითოეული  
ოპერაციის შესრულებისთვის სპეციალური ინ-  
სტრუქტურა მუშავდება. ეს ინსტრუქტური გარკვე-  
ული რიცხვებისა და ნიშვნების სახით არის ჩაწერი-  
ლი. მაგრამ შეავს, რომ მანქანის შესხივების შემდეგ  
შედგება უზური მოწყობა, ამ თაობის რიცხვების შენახვა. ამ  
შემთხვევაში ინსტრუქტურის პარალელური ორი ციფრი იმ  
ოპერაციის მინიჭნებულია, რომელიც უნდა შესრუ-  
ლდება. მაგალითსავის მოვიყენათ შესასრულებუ-  
ლი პარენაციის კონირების შემდეგი ნიშვნა:

ଓପ୍ପରାପ୍ରିଂ	୫ ମଇ
ସୁର୍ଯ୍ୟରୀତି	୦୧
ମୋହନିଲ୍ଲେବା	୦୨
ମହାମୋହନିଲ୍ଲେବା	୦୩
ଶତାନ୍ତିରାତ୍ରି	୦୪
ଶତାନ୍ତିରାତ୍ରି ଉଚ୍ଚପ୍ରକାଶବା	୦୫
ଶତାନ୍ତିରାତ୍ରି ନିମ୍ନପ୍ରକାଶବା	୦୬
ଶତାନ୍ତିରାତ୍ରି ଗ୍ରାହକାତ୍ମକା	୦୭
ଶତାନ୍ତିରାତ୍ରି	୦୮

ინსტრუმენტის დანაჩრენა, სამი ციფრი, რომელთაც მისამართს უწოდებენ, მესტიერების უჯრედის მიღენს იძლევა, ამ მას მარტივებია, თუ საბადან უნდა იყოს ადგებული რიცხვი, რომელზეც უნდა ჩატარდეს გარკვეული ოპერატორის, ან სად უნდა მოასახოს მარტივის მიღების შედეგად მიღებული რიცხვი.

မანქანა განახორციელებს იმ ოპერაციას, რომელიც გათვალისწინებულია პირობითი გადატანის ინსტრუმენტით.

მე-4 ნახაზზე ნარკივენგია მანქანის ცალკეულ ნაწილებს შორის არსებული კვეშრები. მთლიანი ხაზებით აღნიშვნულია არხები, რომელთა საშუალებით მონაცემების (რიცხვებისა და ინსტრუქციების) გადაყენება შარიფებს, ჭყაფებილი ხაზებით კი—მართვის არხების. მანქანის მუშაობა ორ ტაქტუად მიმდინარეობს. დასაჭირები ინსტრუქცია მანქანის მესხიერების ბლოკირება ინსტრუქციების გადასრულებას გადაუყენს, სადაც ინსტრუქციის გაშემუშავება ხდება. ინსტრუქციის გაშემუშავის შედევრად მანქანის მართვის ბლოკს იძლევად გარკვეული თანმიმდევრობა გადაუცემა და სხვადასხვა საჭირო გადართვები ხორციელდება.

გადართვების განხორციელების შემდეგ მართვის ბლოკილან მტხვისერების მოწყობილობას გადაუცემა საჭირო სიგნალები, რომელთა შესაბამისად მუშაობის მოწყერა ტაქტი სრულდება. მუშაობის მეორე ტაქტის შესრულებას არცერება მეტყობილობას მოწყობილობის მიზნების უზრუნველყოფის გადაუცემა ან, პირიქით, მარჯნისა ამშაბებისას ინსტრუქციების მრიცხველი შეიცავს მტხვისერების უკრძალს მისამრთს 000. მართვის მოწყობილობა კი უკრძალს შინაარსის გადაუცემის შესახებ ინსტრუქციების რევისტრში იძლევა სივნაოს, რის შემდეგ აღნიშვნული ინსტრუქცია ავტომატურად სრულდება. პირველი ინსტრუქციის შესრულების შემდეგ ინსტრუქციების მრიცხველში ინსტრუქციის ნომრის აგრძობატურად ჩიტგები 1 ეტაპზე. ამიომ 000 ინსტრუქციის შესრულების შემდეგ მარჯნანა ავტომატურად გადადის 001 ინსტრუქციის შესრულებაზე და ა. შ. გამომავლის შავაღნის ის შემთხვევა, როდესაც უკანასკნელი შესრულებული ინსტრუქცია ითვალისწინებს პირიბით გადატანის ოპერატორს, რაც როგორც უკვე აღნიშვნება, არღვევს ინსტრუქციების შესრულების თანმიმდევრობას.

განვითილოთ მარტივი პროგრამის მაგალითი. ცეკვისა სპეციალის სამი სიღილის a, b, c-ს შეკრება და მიღებული შეღებვა შენახვა, a, b და c სიღილეები ინახება შესაბამისად მეცნიერების 101, 102 და 103 უკრებულების, შეკრების შეღებვა კა შენახული უნდა იწეს 104 უკრებულები.

ამ შემთხვევაში, მესახეორბის უკრედში, რომლის  
მისამართია 000, მოთავსებული იქნება ინსტრუქ-  
ცია 04100, რომელიც აღნიშვნას, რომ სუმატორნეჟ  
არსებობს. წილა ამგრძნელებს ჩვენებას უნდა წარმა-  
ლოს და მკრძნოს მესახეორბის 101 უკრედში შე-  
ნახული სიღრიღიდან. მესახეორბის 001 უკრედი შე-  
ცავა 01102 ინსტრუქციას, რომლის მიხედვთან კო-

აღწერილი საანგარიშო მანქანა აგებულია ეკ-  
რეტ წილებულ „ერთი მისამართის“ პრინციპზე.  
არსებობს აგრძელებული მანქანები, რომელთაც ორი, სამი  
და ოთხ მისამართი აქვთ.

ორი მისამართის შემთხვევაში პირველი მისამართი ინსტრუქციაში ნიშანის უჯრედის ნომერს, საიდანაც აღნიშვნა უნდა იქნეს რიგები, მეორე მისამართი კი უჯრედს, საიდანაც აღნიშვნა უნდა იქნეს შედეგის პრინციპს. ორმასისამართიან მინქცებში საჭირო აღრიცხვა ინსტრუქციების მრიცხველით. სამშესამართიან ინსტრუქციებში პირველი ორი მისამართი აღრიცხავს რიცხვებს, რომელზეც უნდა წარმოიძგეს ინგრედიენტების მისამართის კი ნიშანებს უჯრედს. სამშესამართის შედეგის მისამართის კი ნიშანებს უჯრედს. სამშესამართის შედეგის მისამართის კი ნიშანებს უჯრედს. სამშესამართის შედეგის მისამართის კი ნიშანებს უჯრედს.

შეკუთა მნიშვნელოვანა ის მდგომარეობა, რომ  
ინსტრუქტორები მანაქანს შეხსიერების მოწყობილო-  
ბაში უზრაღო რიცხვების სახით ინაცხა: ეს კი იმას  
ძალაშია, რომ განაკარიშების მოტელი პროცესი, ი-  
სტრუქტორების ჩატვლით, შეიძლება შეცვლილ იქნება  
ანაკარიშების წინა შეფერების მიხედვით, რაც ბი-  
რობითი გადატანის ოპერაციის შემოღებით ხორცი-  
ელდება.

საჭიროა რამდენიმე სიტყვით იმის განვარტვა, თუ როგორ ხდება საწყისი მონაცემების მიწოდება და განაკარიშების შეღებების მიღება.

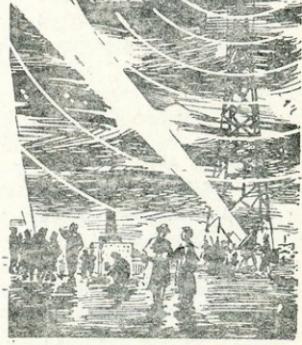
საციფითი მონაცემები შეიძლება გადაუკეთეს შანქა-  
ნს მრავალი ხერხით. ამისათვის შეიძლება გამოყე-  
ნებულ იქნეს წინასტარ პერსონალირებული ქრისტი-  
ანუანტები, ან ლინგენერი, მგრინიტური  
ლენტები, ფოტოგრაფული ფილტრი და სხვ. ყველა  
რიგზე და მინაცემი, როგორც უკვე აღნიშვნელ, ჩაი-  
წერება განაკუთრებული კოდით.

განვითარიშების შედეგც შეიძლება საწერილ იქ-  
ნებს სპეციალურ პროფესიონალურ ლენტზე ან ფირ-  
ზე, ფოტოლიტოჩე ან მაგნიტურ ლენტზე. ცნობლია  
აგრეთვე მშენებლივ მოწყობილობა, რომელიც განვი-  
თარიშება შელევს ნაცესილ ტესტის სახით იძლევა.

Հ. ԱՐԴՅՈՒՆՈՒԹՅՈՒՆ

სანამ უშუალოდ ალანიშვილები  
რაღომოტელეგენინის გამოყენება  
ბის ცალკეულ შემთხვევებში, გან-  
ვმარტინო, თუ როგორ წარმოებს  
შალიოთა შორს მანძილზე არსე-  
ბული ობიექტების მართვა. მაგა-  
ლითაისათვის, ვთქვათ საკითხა  
შორ მანძილზე ავამუშაოთ ელექ-  
ტრონდანა (ნახ. 1).

ଏଲ୍‌ଏସ୍‌ଟ୍ରେନଙ୍କରୁ ବୀରାଜେ ବୀରାଜେ ହିଂସାରୁ ହାତାବାଦ, ଗାଲାମିତ୍ରେ ପାଞ୍ଜନ୍ଯଶିଖିରୁ ଫ୍ରାଙ୍ଗମେହିବା ରୁଷଗନ୍ଧିରୁଙ୍କାମିତ୍ରେ ଥିଲା



განსილულ შემთხვევაში შეიძლება მხოლოდ ერთი ბრძანების გადაცემის რადიოცენტრის, მაგრამ უმეტეს დროს ეს საკარისი არ არის. ან ნამდრღოვან მაქნენბენდ და მექანზენბენდ მების საკონად რთულ მოწყობილობებს წარმოადგენს, ამიტომ მათ სამართვად აუცილებელია რამდენიმე სხვადასხვა ხასიათის ბრძანების გადაცემა. როგორ უნდა მოხდეს ამ ბრძანებების გადაცემა და მიღება? რასაკიტოველა, შესაძლებელა ყოველი ბრძანების გადაცემა-მიღებისათვის. ცალკეული რადიოგადამცემი და რადიომიღები მზრულობ. მაგრამ ეს საჭმეს ართულებს, რადიომიღებში

საქართველოს მთწყობილობის — კონტაქტი შეერთებულია ნათუ-  
ნაბიჯური გამანაწილებლის გამო- რასთან.

ყველა მთწყობილობის განხორ-  
ც ერთი მიმულსის მიღების შემ-  
ციფრული სხვადასხვა ბრძნებების  
თხევების რელე ერთხელ მიზი-  
ერთი რადიოგადამცემით გადა-  
დას დუას და ჩართავს ელექ-  
ტორის. ა. ა. როგორ ხდება ეს ტრომანიტის. თავის მხრივ ელექ-  
ტორომანიტი ერთი კბილნია გა-  
დაადგილებს კბილნა ბორბალს  
და საკონტაქტო ღრურ 1-ლ კონ-  
ტაქტზე შესრულდება. მისიონ მუ-  
შირებული, შედგება ელექტრო-  
მაგნიტის, კბილნა ბორბლისა და ძრავა.

მასზე დამაგრებული საკონტაქტო თუ საჭიროა მე-2 ელექტრო-  
დეროსაგან. საკონტაქტო ღრურ ძრავის ამუშავება, რადიოგადამცე-  
საათის ისრის მიმართულებით მიღარ უნდა გაიგზავნის სხვა  
მოძრაობისას გადაივლის 1-ლ — ბრძნება — ორი იმპულსი. კბი-  
მე-8 კონტაქტზე. მიათვან 1-ლ ლანა ბორბალი საკონტაქტო ღრუ-  
და მე-2 კონტაქტთან დაკავშირე- როს მე-2 კონტაქტზე შეაჩერებს.  
ბულია ელექტროძრავები, ხოლო ჩაირთვება. ამ ელექტროძრავის  
მე-3 კონტაქტთან — ზარი. მე-4 წრედი.

საჭირო იმპულსის მიღების შემ-  
თხევებიში შეირიალს დამცემის შემ-  
რი, ხოლო თუ რადიონიმებრები  
ოთ იმპულს მიიღებს, აინთება  
ნათურა. ისე ჩომ, რადიოგადამცე-  
მიდან იმპულსების განსაზღვრუ-  
ლი რიცხვის გაგზავნის ძროს გარ-  
ეოდელი ელექტროწრედი იქვერება  
სამართავ რბილებზე. რადგან გან-  
სლულ სქემაში 8 კონტაქტია ნაჩ-  
ვენები, შესაძლებელია რადიოგა-  
დამცემიდან გაიგზავნოს და ად-  
გალზე შესრულდეს 8 სახის ბრძა-  
ნება.

მაგრამ იძალება კითხვა: როცა,  
მაგალითად, 3 იმპულსს გვზავნით  
და საკონტაქტო ღრურ გადადის  
1-ლ და მე-2 კონტაქტზე, ხომ არ  
ამუშავდება ამ ღრის ელექტროძრავები?

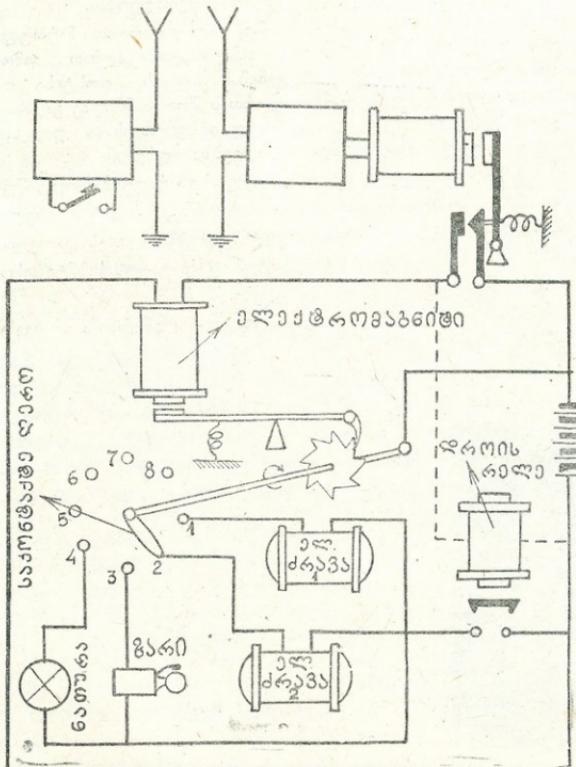
ელექტროძრავების წრედი არ  
შეიკრება ამ შემთხვევაში და აი,  
რატომ. თუ ნახაშის დაგვაკარღებე-  
ბით, შეენიშნავთ, რომ ელექტრო-  
სქემაში ჩართულია ძროის რელე,  
რომელს დანაშნულებაზე არ გვი-  
ლაპარავია. ეს ს რელე ელექტრო-  
მაგნიტთან ერთად იწყებს მუშაო-  
ბას, მაგრამ დაგვაკარგებით იზიდავს  
ღვიზას, მისიონ ელექტროძრავე-  
ბის წრედი ამ ღრის მეშვეობით  
გაწვევილია და მათ კონტაქტზე  
(1-ლ, მე-2) საკონტაქტო ღრუ-  
რის დროებით შეხება მათ ამუ-  
შავებას ვერ გამოიწვევს.

ასევე მონდება საკონტაქტო  
ღრურის სხვა კონტაქტზე მოძ-  
რაობის დროსაც.

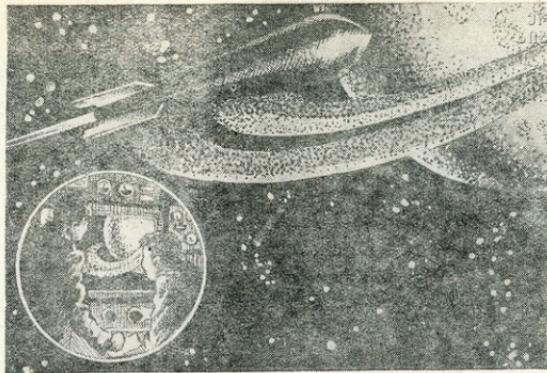
მოცემულ ნახაზზე განხილული  
სქემით მხილოდ 8 ბრძნების შეს-  
რულება შეიძლება, რაც, რასაკ-  
ვიზეველია, ხშირად საკმარისი არ  
არის. ამ შემთხვევებში იზრდება  
კონტაქტების რიცხვი.

ასეთა რადიოტელემექანიკის  
ძირითადი პრინციპი.

ჩვენ განვიხილეთ ისეთი მაგა-



ნახ. 2



ରାଜ୍ୟିକାତାଙ୍କ ମାର୍ଗଦ୍ୱାରା ରାଜ୍ୟରେ ଶିଖିମାତ୍ରାଙ୍କିତ

ରୂପାନ୍ତିକ ଲେଖକ ଏବଂ ପାଦମୁଦ୍ରା କରିବାକୁ ଅନୁରୋଧ କରିଛନ୍ତି।

ଶ୍ରୀ କାଶାଯାତ୍ରିରେଣ୍ଟା, ମହିଳା ମୁଖ୍ୟ ଅଧ୍ୟକ୍ଷୀଣୀ ପାଇଁ ଏହାର ନାମରେ ପରିଚୟ ଦିଆଯାଇଛି। ଏହାର ପରିଚୟ ଦିଆଯାଇଛି।

ქანიკა, მფრინავისათვის საჭირო თება ჩადიოთი.



85601376

თვითმშეცვალისა და რადიოთი მეორე თვით  
მფრინავის მართვა

მეტად საინტერესო გამოღვევის რადიოთი მართვა.  
პირველი რადიოგრამი მხოლოდ

# „ სულაში „ მარკოსტო თეჭუმბო

პ. ჩოლოვაშვილი

საქართველოს სახელმწიფო მუზეუმის მცნელი თანამშრომელი

ლითონის მოპოვება და დამზადება საქართველოში ძველთაგანვე მიმდინარებას. მეტალურგიის დარბაზი ქართველმა ხალხმა წინაპართა მდიდრი გამოცდილება შემღომ განავითარა და ახალ სიმაღლეზე აიყვანა; უკვე XIX საუკუნეში საქართველო ასრალის გამაგრცელებელი ექვე ყოფილა. ეს ჩანს ამონსალურის საჭიროების კარგი მცირების, კერძოა პოტრის შემცირების სტეკებიდნა: „ჩერნიგო ცხოვრისძნელ შორის შავი ზღვისან და საქართველოდან, იარაღის გამაგრცელებელი ამ ორი ცანკრიდან“.

მნიშვნელოვანია ის ფაქტი, რომ ინდუსტრიალ საქართველო განვემული ყოფილა შემოფლიოში საუკეთესო ფორმადის — „ბულატის“ წარმოებითა. ამის შესახებ სათანადო ცნობას გვაწვდის რეუს მეტალურგი პ. ანონოვი.

ქართულ „ბულატის“ ლერმონტოვი ასხელებს ლექსში — „ხანგლი“: „ქართული, ჩემი ბულატი“. საქართველოში „ბულატის“ წარმოების შესახებ მეტალურგიის საბჭოთა მკელევარი სეზიონივი აღნიშვნას: „შეოლოდ საქართველოში და ზოგიერთ სხევა რაიონებში იყოდნენ ბულატის იარაღის დამზადების ხელოვნება. ამიერკავკასია, ინდუსტრიალ და ახლო ალმისალეთთან ერთად (სპარსეთი, სირია), ასეთი იარაღით დასავლეთ ევროპას ამაგრებდა“. „საქართველოში „ბულატი“ იყო არა მარტო გარეცდებული, — აღნიშვნის ბოლაჩვევი — არამედ ცნობილი იყო გისი დამზადების ხერხები“.

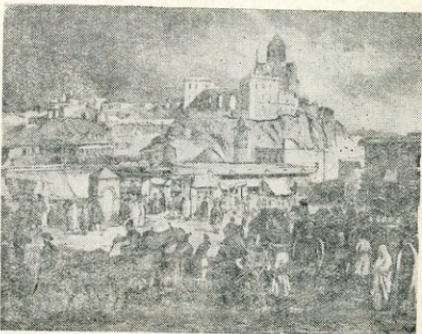
უნდა ვიკარაულოთ, რომ „ბულატის“ დამზადების ერთ-ერთი მთავარი ეკრა ჩვენში თბილისი იყო. პოლკოვნიკ ბურანშვის ცნობაში XVIII საუკუნის თბილისის შესახებ აღნიშვნულია, რომ კავკასიის ყველა მთის სალხებსა და მახლობელ ირანელ მეზობლებს სხვ ნივთებთან ერთად „ხმლებსა და ხანკლებს“ თბილისიდან აწვდიდნენ. ჩამოთვლის რა თბილისურ საბრძოლო იარაღის სახეებს, იოანე ბატონიშვილი მიუთითებს: „იძილეს მუნ მეჩამიახები, მეთოვებითა და ხმლის მკეთებლები“. XVIII საუკუნის უცხოელი მოგზაურების ტურნეფორისა და გილიანშტერის მიერდვით თბილისში თურქები თოფის შამალსაც ამზადებდნენ“.

XIX საუკუნის თბილისის, როგორც მაღალი ჰარისხის იარაღის დამზადების ცენტრის, დასახასიათებლად შეიძლება გავიხსენოთ ა. პუშკინის შემდგრივი სიტყვებიც: „თბილისური იარაღი ძვირად ფარობს მოედლს აღმოსავლეთში“.

მხარევარ გ. გაგარინის მიერ დახატული თბილისის ბაზრის წინა პლანზე სწორედ ხმლებით გაჭრობა ასახული (ნახ. 1). ნახატის ამსნერე ტექსტში გ. გაგარინი ხახს უსავის იმას, რომ „თბილისის ბაზრის შეტებში ნახავთ იარაღს ოსტატებს, რომლებიც ხმლებს ჭედავენ“. XIX საუკუნის ერთ-ერთ რუსულ უურნალში ვხდებით ცნობას იმის შესახებ, რომ „მთელ ამიერკავკასიაში ფორმადის ერთი საუკეთესო ოსტატი იმყოფება თბილისში, მისი ნახელავი ხმალი და სატევარი საუკეთესოა“.

ამ მოკლე ცნობებიდანაც ჩანს, თუ რა ინტენსიური სეზიმანბა წარმოებდა ჩვენს დედაცალაქები მაღალი ხარისხის ფორმადის დამზადებსათვის.

ჩვენ გვინდა ყურადღება შევაჩიროთ XIX საუკუნის „ბულატის“ ერთი ცნობილი თბილისელი ისტატის ელოზარაშვილის ოჯახშე, რომლის, წინა-



პარი იაგორი, იგივე გოორგი, განთქმული წმლის თხტატი ყოფილა, ეს ხელობა მას ციოთნაც მემკვიდრეობით ჰქონდა მიღებული და შემდეგ შეიღებისთვის გადაუცია, „ბულეტის დამზადების საიდუმლობა ელიზარაშვილებს გადაცემული ჰქონდათ წინააღმდეგისაგან“, — ნაქვამია ისტორიულ ცნობაში.

1828 წლის რუსულ უზრნალში „სევერნი არხი“ გ. ელიზარაშვილის შესახებ მიითხობულია, რომ ის „მთავრობისაგან პრივილეგირებული იყო“. აქვე აღნიშნულია, რომ მისი ხმალი, რომელიც „საუკეთსო ბულატისაგან და შესანიშნავი წრთობით არის დამზადებული, დამსაქუს არარით არ ჩამოვარდებოდა“. როგორც ხმლის შეკეთებულია, გოორგი იძენებად პოპულარული ყოფილა, რომ ლურმონტივი მას თავის დღიურშიც კი მიისტენებს. მას გარდა გ. ელიზარაშვილს დიდი პოეტი ასახელებს ლექსის — „პოეტი“ ერთ-ერთ ვარიანტში:

„ვერცხლის ქარქაში მძლავრად ბრწყინვას ჩემი ხანჭალი,

გიორგის მიერ ძველისძველად ნაჟედი რგალი, მისი ბულატი საიდუმლო წრთობას ინახავს, დიდი ხანია რაიც ჩერენთის უცრობი არია“.

ელიზარაშვილების შესახებ ცნობები დაცულია 1841 წლის „გოორნ უზრნალში“, აგრეთვე წიგნში „რუსული იარაღი XI — XIX სს.“ 1953 წელს ყარამინ ელიზარაშვილის, გიორგის უფროსი ვაჟისა და მასი შეკრებ შემკვიდრის, სკემითმა შესწეულა პროც. გ. გუგუშვილი. მითობებული წყაროების მიხედვით ელიზარაშვილებს მოღვაწეობა უსდებოდათ XIX საუკუნის პარველ ხახვარში, როდესაც ჭარვის ხმლის დამზადებას რუსეთში სერიოზული უზრალება ექცევოდა. ამ მნიშვნელოვნის საქმის ხელმძღვანელობა ნიკოლოზ I-ის დავალებით იმდროინდელი რუსეთის იარაღის ქარხნების უფროსს, იმავე ფინანსთა მინისტრს კანკრინს დაუკარგებია ენერგიალ პასკევისიათვის, „რომელსაც აზიან შევწენებში მოგზაურობას გამო, აღმოსავალებითი ხმლების ღირსება სხვებშე უკვე შეეძლო შეეფასებიან“. ამ დავალების შესახულებლად პასკევის მოუმართავს ელიზარაშვილებსთვის, რომელია სახელშორის იყო განვირდნილი.

საუკეთსო ფოლადის წარმოების საიდუმლოება მკაცრად ინახებოდა, ვინაიდან მის გამხელა-გადაცემასთან დაკავშირებული იყო ცრუმორწმუნებობაზე დამყარებული საშიშროებანი. მიუხედავად ამასა იაგორის ერთ-ერთსა შეიღომ — ყარამანმა 1828 წელს რუსეთს გადასცა ქრისტენიანისა ხალხის მიერ საუკუნების განამღლობაზი გამომუშევრული ქრისტული ფოლადის — ხმლის დამზადების საიდუმლოება და მის მიერ დამზადებული უმაღლესი ხარისხის ხმლებისა და სატევრების ოთხი ნიმუში,

რომელიც გენერალ სასკევიჩის წილობოზ ჟავაშვილი უზრნალში გარიბიანი კი 160 ჩერვონეცუადას და საუკეთსო ფოლადის დასმზადებლიდა ყარამანის ასახელებდა: ქართულ ნალებს, ინდოეთის რეინა — „ვუნცას“ და სხვ.

ინდოეთის რეინას „ვუნცას“ შესახებ აღინიშნულია, რომ ქართველი ისტორიები მას ინდოეთიდან იღაბდნენ საუკეთსო ფოლადის — „ბულატის“ და სამზადებლად. ვ. პოტის გადმოცემით ყარამანი მიითხოვდა ინდოეთის რეინას, რომლისაგანაც შეიძლებოდ მხრილო გამოშედილიყო ნამდვილი „ბულატი“. იგა ასევე მოთავონოდნ ქართული ფოლადს და თუქუმის ფხვების შესახავას. ელიზარაშვილის ჩრევით, აღმოსავლელის მასალის შეცვლა შესაძლებელი იყო, თუ რუსეთის ქარხანაში დამზადებული ლითონიდან შერჩეული იქნინდა ქართული თუჭისა და ფოლადის ფხვნილის შეგნილის შეგვისი მასალა.

მებმი ელიზარაშვილები თანახმა იყვნენ რუსეთში წასავლელად, რათა იქ გადაეცათ ხმლის დამზადების თავისი ცოდნაზარმოცდილება. მაგრამ მომავალში ბარიქით: თბილისის ელიზარაშვილების ხმლის დამზადების შესასწავლიდა გამოგზავნილ ქანა ზღაურასტის ქარხნის ირა მოწინავა ისტატი ვასილ ივგავავით და უცხოელი კარლ გოლუბიტი ეგრეთვე მუშები დარტლოვი და ივანიგვა. ელიზარაშვილებთან მთ რუსეთის ქარხნიდან ჩამოიტანეს საუკეთსო მასალა, რომლის დამზადებისათვის მებმა ელიზარაშვილებმა გამოიყენეს თავისი მდიდარი ტრადიციული გამოცდილება და ზღატაურის სტრუქტობით ერთად გამოშედეს საუკეთსო მმალა „ბულატი“.

მსოფლიოში ბულატის წარმოების შესახებ პ. ანოსოვი აღნიშნავს: „ერთველი ისტატები გვიპოვებული, რომ ტაბანის (საუკეთსო ბულატის) დამზადების ხელვინება თვით აზაში უკვე 600 წელის დაკარგულია.“ სხვა სახის ბულატის კარატაბანის და კარა-ხორისანის (ბულატის სახეები) — ქართული ხმლის ისტატების ცნობაზე დაყრდნობით პ. ანოსოვი დასკემს „ხილონ სხვა სახის ბულატის — კარა-ტაბანის და კარა-ხორისანის (ბულატის სახეები) იმშეათობას-ღა წარმოადგენო“. პ. ანოსოვის ეს განცადება იმ დროს ეხება, როცა თბილისური ხმლის ისტატების ელიზარაშვილების ოჯახი ჩევნას ხელთ ასევებული დოკუმენტების მიხედვით ხმალს ზემოაღნიშნული მასალით ამჟავებდნენ, ხოლო ზოგ ხმალს კი ორივე ბულატისაგან (კარატაბანი მარკევნა და კარა-ხორისანი მარცენა მხრიდან). მებმი ელიზარაშვილების ამავე მეთოდით მეუშვებდნენ თბილისში გამოგზავნილ ზღატაურის საუკეთსო ისტატებს: იურაკოვსა და კოლეფრს. რუსეთის მთავრობისათვის „ბულატის“

କ୍ଷେତ୍ରପାତ୍ରୀଙ୍କ ଗାନ୍ଧାରୀଶ୍ଵରମାଣ ଯାହାରିବାରୁ ଏହିଲୋକ ମେଲାଲୋକ  
ଦାଖିଲାଲାଟୀରେବାର ମନୋକଟାଗଲା. ଅଥ ଖିଲାଫଳ ମିଳିବାର  
ଏହା ତଥାରୁଲାକ୍ଷଣକାରୀ ମେଳାଲାଲ ମାତ୍ର ଶେରିଲୁଗୁ, ଖାଚା ମିଳି  
ଥିଏ ଗାନ୍ଧାରୀଶ୍ଵରମାଣ ଏହିପରିବିରିର ଉପିତ୍ତାଲ୍ଲାଭଶୁଳ୍ଲି ଏହିଜ୍ଞ-  
ଦରା ମ୍ବାଦାଶିବ ବ୍ୟାପାରି.

კველა ზემოდასახელებული დოკუმენტი: ყაჩა-  
მანის ოქროს მედლონ დაწილდობა, ელიზაბედის  
გადასახლებულია საგანგე-  
ბო თანხის გადმორიცხვა, ზოგადასტის სსტატების  
თბილისში გამოწვევა და სხვ. გვარძელების „ბუ-  
ლოტის“ დაწმადების ჩევნის მიერ მიგნებული ელი-  
ზაბედის გადასახლების დოკუმენტი.

ମେଟ୍ରୋଲିନ କୁ ହୃଦୟପତି ଗ୍ରାଵାର୍ଯ୍ୟରେ ନାହିଁ କରିବାକୁ ଉପରେ  
ଶ୍ରେଣୀଏରୁବାଟା ଏକାଧିମୋଳି ଲିପିତନ୍ତିନିବା ଏବଂ ସାମନ୍ତ ଶ୍ରେଣୀ  
ମୋଳି ନିର୍ମିତୁଥିଲା. ଯୁଦ୍ଧ ରାଜମହିନୀରେ ତର୍ବର୍ଷ କି. ରାଜସତ୍ତ୍ଵ-  
ଶି ହରତ୍-ରାଜ ଶାଶ୍ଵତରାଜି ଲିପିତନ୍ତିନିବା ଏବଂ ସାମନ୍ତ ଶ୍ରେଣୀଏ  
ମୋଳି ନିର୍ମିତୁଥିଲା ଶ୍ରେଣୀଏରୁ-କାର୍ଯ୍ୟପରିନିର୍ମାଣକାରୀଙ୍କି, ମେତ୍ରୋଲିନ  
ଶ୍ରେଣୀଏ କାର୍ଯ୍ୟପରିନିର୍ମାଣକାରୀଙ୍କାରୁ ଲାଗୁ କରିବାକୁ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ଦିଆଯାଇଛି। ଶ୍ରେଣୀଏରୁ  
କାର୍ଯ୍ୟପରିନିର୍ମାଣକାରୀଙ୍କାରୁ ଲାଗୁ କରିବାକୁ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ଦିଆଯାଇଛି। ଶ୍ରେଣୀଏରୁ  
କାର୍ଯ୍ୟପରିନିର୍ମାଣକାରୀଙ୍କାରୁ ଲାଗୁ କରିବାକୁ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ଦିଆଯାଇଛି।

საქართველოს სსრ მცნილებათა აკადემიის  
წევრ-კორსპონდენტის ფ. თავაძის დასკვნით ელი-  
აზარაშვილების რეცეპტით მიღებული ფოლადი პა-  
რალელ პოლობის უძველეს ქართულ ფოლადთ.

ყოველივე ეს შორმბობს იძას, რომ ელითარავი-  
ლასეული რეცეპტი ღირსეული მონაპოვარია, რო-  
გორც მნიშვნელოვანი დოკუმენტი.

ეს თავისტი კილევ ერთი დაღასტურებაა საქართველოს მთავრობის მიერ.

၁၃၁၂ ခုနှစ်၊ မြန်မာနိုင်လ၊ ၂၁၁၂ ပေါ်မီ။

ତୁମ୍ଭେଲୁଙ୍କ କ୍ଷୁଣ୍ଣୁଣ୍ଣି, ଦ୍ରାଶୁଳୁଙ୍କ ହୁଏ ଦେଖିବା  
କିମ୍ବା କିମ୍ବା ୫ ମିନ୍ଟ୍ ପରିବାରକି କାହାମନ୍ଦିର

ଇନ୍ଦ୍ରିୟାଳୁକୁ ମେହିରୀରତା ଲା ଅଜ୍ଞାନାତ୍ମକ ଉପାଦାନରେ

სახელმძის შეტალურგიული ქარხნის ძურაკების

ნაყოფიერი თანამშრომლობისა. ამ შემოქმედებითი

თანამშრომლობის წარმატებით განვითარება შესა-

ძლიეროს განვითარების მიას, რომ ქართველი ხალხის აწ

მივიღებული მონაპოვარი მეტალურგიის დაწესი

ପାଞ୍ଚମ କାଳରେ ନିଃଶବ୍ଦରୀର ଉତ୍ସବ.

৩৩৮ পুরুষ স্বামীর পুত্ৰ হিন্দু পুত্ৰ

Digitized by srujanika@gmail.com

Digitized by srujanika@gmail.com

80 (1) 19

1880-1881

Digitized by srujanika@gmail.com

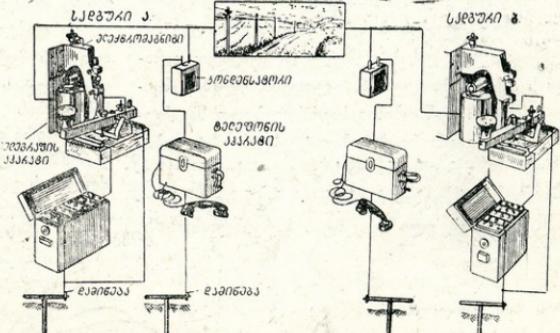
Digitized by srujanika@gmail.com

卷之三

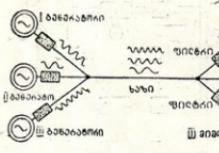
ინფინერი პ. ნარათაძე

შორეულ ქალაქებს შორის სა-  
ცელფონო კავშირი საკამაღ დვა-  
რი გვდეს; სამიზნო სატელეფონო  
სახელი, რომელთა გაყვანა ათასკი-  
ლი იმპერიას უნდა გამოით ტუ-  
ნა ლითონისა და უამრავ საყრდენს  
მოითხოვს.

ରୁଗ୍ରାନ୍ କ୍ଷେତ୍ରରେ ହାମଦ୍ରୋଣିମ୍ବ ସା-  
ତ୍ରେଲ୍‌ଗ୍ରୋନ୍ ଲୂପାର୍କ୍‌ରେ ଏହିଥାି କ୍ଷେତ୍ର-  
ରେ, ରାଖିଥିଲା ଏହି ଶ୍ଵରଳାଙ୍କ କ୍ଷେତ୍ର  
ଅନ୍ତର୍ଗତ ଉଚ୍ଚତାରେ କେବଳ କ୍ଷେତ୍ରରେ  
ବୁଦ୍ଧିମତ୍ତା ପାଇଲା, କିନ୍ତୁ କିମ୍ବା  
କିମ୍ବା ପାଇଲା ଏହି ଶ୍ଵରଳାଙ୍କରେ  
ବୁଦ୍ଧିମତ୍ତା ପାଇଲା, କିମ୍ବା କିମ୍ବା  
କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା  
କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା



ტელეგრაფი სიგნალები, ასომლებ- ჩერისია და ხევიების—ღრუსელების ნერატორიალ დენ II მიზრებულების უფრო დაბალი სიხშირეები კიბებინიერებით მზადება ელექ- ში ხევება; ხოლო III გერიტაციული აქტების დროის დენ III მიზრებს აღწევს. ტრული ფილტრები, ასომლების რორის დენ III მიზრებს აღწევს.



696. 2

ტელეგრაფული გადაცემები სდება არა უმეტეს 100 ჰერცზე (ცერიოლი წარშე), ხორცია სტელეფონო გადაცემის წარმოება 250 და 3400 ჰერცს შორის რჩებაზე ზოგადი იქნავთ სადაცურის ტელეფონის ქსელში ჩატარელია ფარგლები, რომელიც ტელეფონის აპარატისაკენ არ ატარებს ტელეგრაფის დენგს—ის დიდ წინა-აღმდევობას წარმოადგენს მათ-თვის. ამიყენ დროს ფილტრი ტელეფონებისაკენ თავისუფლად ატრიებს სისტემებს, რაოდენიც თავის მხრივ გზის ერთ „გავა-ძებე“ ტელეგრაფის აპარატებისაკენ მათ ელექტრონმაგნიტების წინა-აღმდევობის გამა. ისე, რომ კონცენტრირებისა და ელექტრონმაგ-ნიტების ხევების გამოყენების სატელეფონო და სატელეგრაფული დენგი და სადაცურების ტელეფონის ქსელში მათ ერთ გამოაჩინებს მიმოტო, რომ სატელეფონო ლაპარაფის დროს მხოლოდ ერთანარი სიტშირები გვაქვს. მაგრამ სატელეფონო ხა-ზებში სხვადასხვა სიტშირები, სპეციალური განერატორების და-ხმარებით უეგვიპტი მივიღოთ. ხაზიან დაკავშირებულ ყოველ ასე ცენტრალურს შეუძლია გარ-კვეული სიტშირის დენი მოვცეცი. ერთ ხაზთან (ნახ. 2) შეერთე-ბულია სამი სხვადასხვა სიტშირის გვერატორი. მაღალ სიტშირის დენები ერთდროულად გადას ხაზ-ში და დალევულ მიმღების ხელშია მიმიტო, რომ კვეველ მიმღების ფასტრი მხოლოდ და მხოლოდ ტელეფონი მოვალეობის გარეთ— „თავის“ სიტშირეს ატარებს, დანარჩენებს კი გზას სულობებს, კვერცხურიშ გამომუშავებული

ამჟამად სწორედ კონდენსატო- დენი I მიმღებში მიღის; II გ.

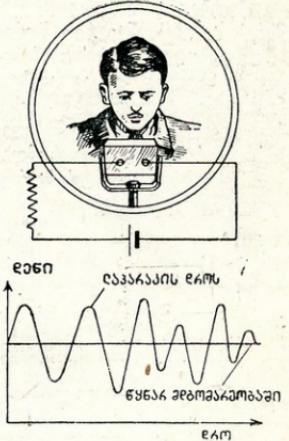
ჩემი და და ხევების — ღრუსელების ნერატორიან დანი II მიმღებებულ  
კობინირებით შზაღუება ელექ- ში სეღდება; ხოლო III განერა-  
ტული ფილტრები, რომელებიც რორის დანი III მიმღებს აღწევს.  
სხვადასხვა მაღალი სიტუაციის დე- სწორებ მა ხერხით მაღალი სის-

ნებს გარკვეული მიმართულებით შირის დენების ერთმნიერისაგან გზავნან, ყოფებ მათ ერთმანეთთა გამოყოფა უდევს საფუძვლად ერა-საგან. რამდენიმე ამბობენ, ფილ-თი ხატის რამდენიმე ერთდღო-რეგები სახშირების გარკვეულ ულ სატელეფონო ტელეფონის. შირის არაებეს. მაგალითად, ახლა საჭმე სა არის, რომ ბევე-ერთ ფილტრს შეუძლოა გაატაროს რითი სიხშირის დენებით წარმო-მხრილი ს დენები. რამელთა გზული სატელეფონო ლაპარაკი

ဗြေးလျှောက် ပုဂ္ဂနိုင်ရေး မြတ်ဖွေလာတောက် နှေ့  
လျှောက်ရေး မိုက်ဘဏ်ရေး စာမျက်နှာ ၁၃၁  
ပုဂ္ဂနိုင်ရေး မြတ်ဖွေလာတောက် နှေ့  
လျှောက်ရေး မိုက်ဘဏ်ရေး စာမျက်နှာ ၁၃၂

ဒေသ” ဖြစ်လျှင်ပဲတော်၊ အမိန္ဒရာတွေးနဲ့  
စီဝါမောင်လွှာပေါ်ခဲ့ အကျော်ပဲပဲ ဖွဲ့  
လွှာပဲ။ မာဂုံးမ စာစွဲအ ဖျက်လွှာ ဤ လွှာ  
ပဲမှု မြန်မာရှိ မြန်မာရှိ လွှာ မြန်မာရှိ လွှာ  
ပဲမှု မြန်မာရှိ မြန်မာရှိ လွှာ မြန်မာရှိ လွှာ

სატელუფონო ხაზში მიეღილით ხის რაგინტოად დაბლი სიძრისის  
სხვადასხვა სიხშირეები, რა მოხ-  
დება, რომ ხაზში რამდენიმდე ტე-  
ლუფონის აპარატი უშეალოდ  
წარმოითვის დაკომინის აუ.



656, 3

დენმა გაიაროს? ასეთ შემთხვევაში მებბარის ჩეკევის ზეგავლენით ცალკებადობას განიცდის მაღალი სიტუაციის დენის ამჟღალურულობა.



მატერებლის

ମାର୍ଗବିଜୀ

၁၂၃၀ၩၦ

ამას წინათ პარიგის ახლოს ცდილენ  
მატარებელს, რომელიც ელექტრომავლ  
სა და ოთხი ვაგონისაგან შედგებოდა.

გამოცდის დროს ულტრამიკელე ტალ  
ლებმ გადაკერძოდა საკონტროლო პოსტი-  
დან, რომელიც ორ სადგურს შორის მდე-  
ბარეობდა.

ଶତାର୍ଥେବ୍ରତୀତା ପିଲାପାଦ ରାଜୁନାମାରତ  
କ୍ଷେତ୍ର କ୍ଷେତ୍ରାତ୍ମ ଗାନ୍ଧର୍ମୟେନ୍ଦ୍ରାତ୍ମା । ମିଳିବ  
କାହାରେ ଏବଂ ରାତ୍ରିରେ ଏକାକିତୁରାନ୍ ଗାନ୍ଧର୍ମୟେ  
ଦେଖାଯାଇ ରାତ୍ରିରେ ଏକାକିତୁରାନ୍ ଶତାର୍ଥେ  
ବ୍ରତୀତା ମନୋରାତରାବିନ୍ଦିରୀପାଦ ଉଚ୍ଚିତ୍ତରୀପାଦ ଶିରମନ୍ଦିର  
କେବଳ ଶରୀର ଓ ପାଦରୀତାରେ ରାତ୍ରିନାମାରତାର  
ପାଦରୀତାରେ ଶତାର୍ଥେବ୍ରତୀତା ପିଲାପାଦ

ԿՅԵԼՋԵ

ପ୍ରତିକଳା

## რადიოგადამცემი

ପ୍ରସ୍ତରିକ୍ଷେଣ ଶରୀରକାରୀ ହାତରେ ପାରିବାରିରୁ  
କାନ୍ଦୁରେଖାରୁ କାନ୍ଦୁରେଖାରୁ କାନ୍ଦୁରେଖାରୁ କାନ୍ଦୁରେଖାରୁ

## ნახევრადგამტარი ტრიოლები

ဒိုက်ချေမှုတွင် တာမာဆိပ်စာတဖော်၊ လုပ်ကြပ်မှု မဝါယာ

ପ୍ରିସନ୍ ଦିଲ୍ଲୀ, ଏହି ତାଙ୍କାଶିଳେ ଧରନୀଙ୍କ ଦୁର୍ଗଟେହଦ  
ଶୁଭ୍ରନ୍ଦିନ ଓ ଅନ୍ତରେ ମାନ୍ଦିଲ୍ଲକ୍ଷେ ଲାଭ ମନୋମାଦିଶିଳେ  
ପିଲ୍ଲାଖରର୍ଦ୍ଦୟରେ ଧରନୀଙ୍କ ଦୁର୍ଗଟେହଦ  
ଶୁଭ୍ରନ୍ଦିନ ଓ ଅନ୍ତରେ ମାନ୍ଦିଲ୍ଲକ୍ଷେ ଲାଭ ମନୋମାଦିଶିଳେ

ଜୁଣିରମ୍ବିକେ ମୋର ଗାନ୍ଧିଶ୍ଵରଭୂଲ ଭୁରତୀରେ  
ନାଟନ୍ତରୁଷ୍ଣ କ୍ରମପଲ୍ଲେକ୍ଟରୀରେ ମନ୍ତ୍ରାଳୟରୁଲ୍ଲାଙ୍କା  
ଅଭିଭ୍ରାତା ରାଜିନୀରୁଗାଦାନଭ୍ରାତି ନାକୁରାଙ୍ଗାମ-  
କାର କ୍ରମନ୍ତରେ କ୍ରମନ୍ତରେ କ୍ରମନ୍ତରେ



ବୁରୁଟିରେ ଦ୍ୱାରାଗର୍ଦ୍ଧ ଶୈତନ୍ତର୍କ୍ଷେଣ୍ୟାଶେ ପା-  
ମ୍ବେଶ୍ଯରେ ପରିପାଳନା କରିଲୁ ଏହାରେ କାହାରେ କାହାରେ  
ମିଳିଲୁଣ୍ଡର-ପରିପାଳନା କରାଯାଇଥାରିବା ମିଳିଲୁଣ୍ଡର  
ଦ୍ୱାରାଗର୍ଦ୍ଧ ବୁରୁଟି ଦ୍ୱାରା ମୁଖେମାଲୁଣ୍ଡର ଏ  
ବୁରୁଟିରେ କାହାରେ କାହାରେ କାହାରେ କାହାରେ କାହାରେ

## ՀՈՑՈՒՅԱՅԻՆ ԹՐԱՎԵՐԱԿԱՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆ

უკანასკნელი დღოს ფართო გამოყენება  
მოვა ბევრისამწერმა ხელსაწყობმა. მათ  
ნაცნები არა მარტო მუსიკალური პროგ-  
ის ფიქსირებისათვის, არამედ საქმი.  
და  
ნა  
მო

A small rectangular wooden box with a metal clasp and a key. The box is open, showing its interior.

ଲୁଗ୍‌ବାଟ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଉପରେ ଆମେରିକାରୁଙ୍କରେ ନିର୍ମାଣ କରିଛି।

၁၅၅ နိုဝင်း ကျော်မာရ်နှင့် ဒာ အမြောက်ပါဝါ  
ကျော်မာရ် ဖြစ်တော်ခွဲ လူသီမံ့ခြင်း ရှိခိုင်း  
အမြောက်ပါဝါ နှင့် နှေ့မြောက်ပါဝါ တို့၏ ပေါ်ပေါ်မှု ဖြစ်ပါသည်။

ପ୍ରକାଶ ମୌଳ୍ୟ ଏହିରୁଦ୍ଧ ବେଶି କୈ-  
କିମ୍ବା କିମ୍ବା ମାତ୍ରରୁଙ୍କ ବ୍ୟାକିନ୍ଦରୀଙ୍କ ବ୍ୟାକିନ୍ଦରୀଙ୍କ କିମ୍ବା  
ସାଥୀଙ୍କ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

улов ему вручено 27.июн...

...1922 წლის 17 სექტემბრის მოხკ- შეუძლია ისუბჟა მიაღეანი გერეატო-  
რი და რისისადგენერალ გადასც. პირველი რის გარეშე დათომური სიტყვა „გენე-  
რონტორი და მას ისტორია მოყვით 03- რის“ წიგნას „შექმნას“, წარმოშობას“. რადა.

...თაკმეტროდე გადასტანი რალია-  
ალგურების სურა მოქმედებას რომ მასთ-  
ანი, მათ განვითარება ძალის მიზნობრი-  
ებას აუცილება. ასეთ მიზნებში უშუალო-  
მიმეტყვლის სურამ ელექტრომაგნიტურის  
ფორმა. ამ კლის ენერგია რომ წარმოა-  
დგენერირო, აღმოჩნდა, რომ 10 მლიონი  
ელ. და ასეთი ელექტროდენ ანტენაზე მიზნებით  
განვითარება 1 გრამი წულის მხოლოდ 1°C-  
ზე გამოძახ.

...ମାର୍ଗରୀ 1951 ଫ୍ଲୋରା  
ଶୁଣି ଯୁଗ ଦାବେଳନ୍ତେବୁଟିତ  
କ୍ଷେତ୍ର କୁଣ୍ଡିଲେ ରାଜପାତାଳାରୀ.

...ଶ୍ରୀତୁମାନଙ୍କୁ କାଲେ ଦେଖି କରିଲୁ ଏହାରେ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା



ბით. ასეთ ტალღებს იყენებენ სატელვევი-  
ზონ გადაცემებისათვის.

...ရှာဇ်ဝမြောက်ပါ မြန်မာစွဲ ပြုလိုက် ၂၁၀၈ ခုနှစ်  
မြောက်ပါတော်လွှာ အတွက် ၂၀—၄၀ မီလီ၊ ၁၃၀၈ ခုနှစ်  
မြောက်ပါတော်လွှာ အတွက် ၂၀—၃၀ မီလီ၊ ၁၃၀၉ ခုနှစ်

...თანამედროვე რადიოგადამცემს არ

საშუალო გამოსუსადევარია. ჩატვრისის ერთ-  
დროულად იმღება ადრე ჩატვრილი მასა-  
ლა. ლენტის გადაცვება ხელით წარმოგებს.  
ჩატვრისის მოსახმინად აუცილებელია  
ცალკე გამარტინირებითი. რამითობა ხდება

...ତାଙ୍କ ପ୍ରେସ୍‌ରୁ ଏହାଦିନମିଳିଲୁକୁ ଶ୍ରୀରାମ  
ରାଧାକୃଷ୍ଣଙ୍କରେ ବ୍ୟାପକ ପ୍ରଦାନ କରିଛନ୍ତି  
ଯାହାରିଟାମେ ଗାଁଖିଲୁଗାରୁ କୁରୁତ୍ରିଣିଙ୍କା ଓ  
ପ୍ରେସ୍‌ରୁ ଉପରେ ଉପରେ, ସଙ୍ଗମିତ୍ରିକାଙ୍କରେ ମିଶ୍ରିତ  
ଦେବମନୁଶିଶୁ, ଅପ୍ରେସିଟିକାଶୀ, ପ୍ରେସିଟିକାର୍ଯ୍ୟଙ୍କ  
ମଧ୍ୟରେ ଆଜିମାତ୍ରାକୁ ପାଇଁଥିଲାମାତ୍ରାକୁ

...თანამედროვე რადიომიზლებების 6-7

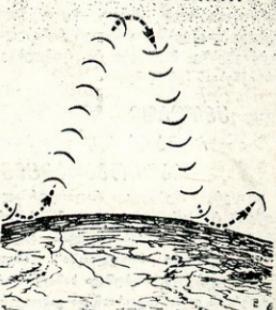


ରୁତ୍ସୁଳୀ ରାଜ୍ୟମନ୍ଦିରାଙ୍ଗି ପ୍ରେସ୍ ରାମଦେବନ୍ଧୁ  
ଏତ୍ସୁଳୁ “ଶିରବ୍ରାହ୍ମପୁଣ୍ୟକାଳ” ରାଜ୍ୟମନ୍ଦିରାଙ୍ଗି.

...საბჭოთა გამოშვერლებება ბაბატა  
და კისილიოვაშვილი დაუმუშავებს აფრომინი-  
ლის ქონსტრუქცია, რომისის ძრავას სრუ-  
ლივ მოსახურა არ სტრილდა ბერზენი. აფრო-  
მილიონის ძრავა კუნინგა ელექტრომაგისტ-  
რული ველის რეგიონაში, რასაც პეტერია-  
ლური რაზივადამცემი მინის.

...କେବୁ ପରିବାରଙ୍କରେ ଦିନ, ଶତାବ୍ଦୀ ଶୈଖିତ୍ୟ  
ଦେଇବାମିଳିଲାକ ଆହୁପାତୀଳ ଧରିଲା ଫାଟାନାଳୀ

በመጀመሪያው



...რაც უფრო ზევით არის ატანილი სა-  
ხელვაზით, გადაცემის ანტენა, მით მე-  
რა მისი მოქმედების რადიუსი.

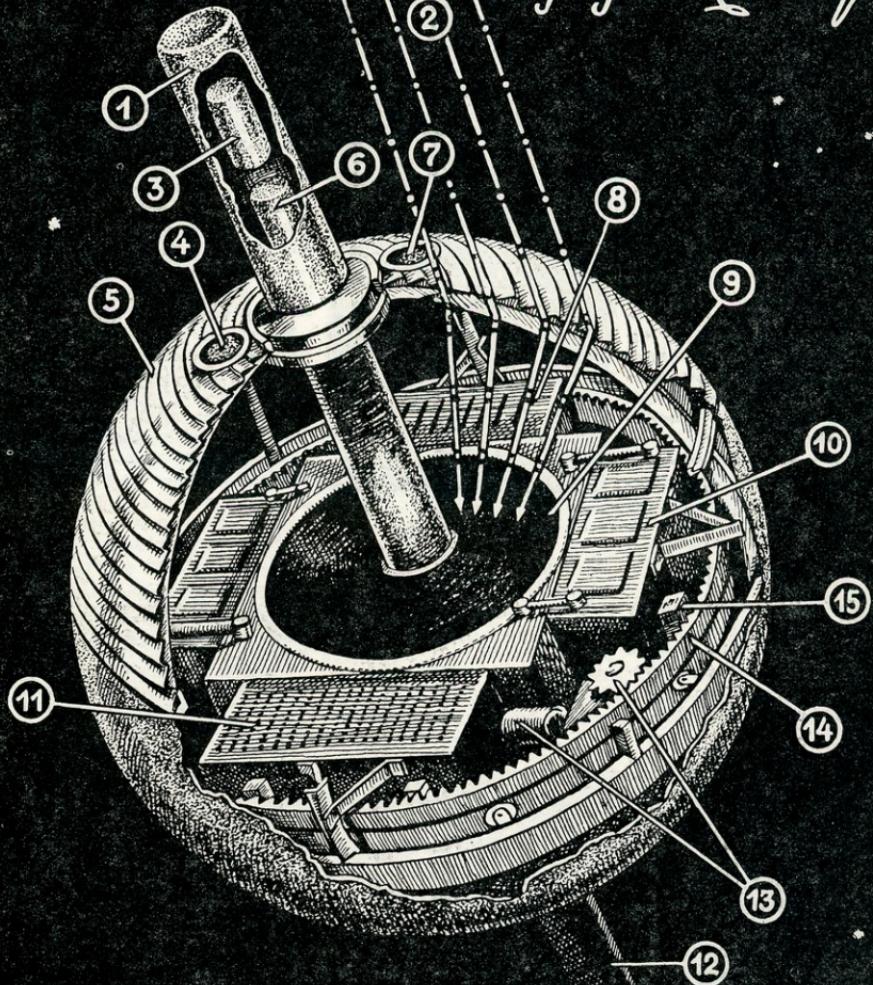
...დადგი რადიოსაცნურების გადამცემ  
ტელეტექნიკურ გავლენით ენერგიას საცავად  
იყდა. მაგალითად, ამ ტერენიდან გამოსამართ  
ავტომატიკური გ-880 რადიომისივას სამ-  
ლარე ირჩევს მეტად, ვიზურ „მოსკოვის“  
ძრავას სამდლავრე, ხოლო გ-443 რა-  
იონომისივას სიმძლავრე სამეტე მეტად იმ  
მიმდევრებებს, რასაც „პიოდედის“ ძრავა  
დოფენა.

...**ଶେଷପ୍ରାତା**, “ରାଧାଦୀନିଲ୍ଲାପା” ରହୁ ବିଦ୍ୟୁତ୍‌ବସନ୍ତ ପାଇମେଶ୍ଵରୀ । ଉରତା, କର୍ମତାଳେ ନିମ୍ନଲିଖିତରେ—ରାଜୁଙ୍କ ଶ୍ରୀରାମ, “ଲ୍ଲାପୁଁ”, ରାଜୁ ଗାସିନ୍ଦରାଜୁ ଅଭିଭାବକ ନିଶ୍ଚିନ୍ତା, ରାଧାଦୀନିଲ୍ଲାପା ଏବଂ ଶେଷପ୍ରାତା କାହାର ବସନ୍ତରେ ନିମ୍ନଲିଖିତରେ—ରାଜୁଙ୍କ ଶ୍ରୀରାମ, “ଲ୍ଲାପୁଁ”, ରାଜୁ ଗାସିନ୍ଦରାଜୁ ଅଭିଭାବକ ନିଶ୍ଚିନ୍ତା, ରାଧାଦୀନିଲ୍ଲାପା ଏବଂ ଶେଷପ୍ରାତା କାହାର ବସନ୍ତରେ

...ရေကြာ 1943 နှစ်ခု မြတ်ဆက်သူ ဒါ ၆၁။  
လျှပ်စီး ဗိုလ်ချုပ် အဖွဲ့ဝင် ရှင်လာမာရွှေလျှော့  
ရွှေလာ ကျော်လာ ဒါ ၆၂။ ရှင်မာရွှေလျှော့များ  
၁,၀၀၀ ဦးပွဲများ ရွှေလျှော့၊ ရွှေလျှော့  
ရွှေလျှော့များ မြတ်ဆက်သူ ဒါ ၆၃။

# ପ୍ରମାଣିତ କ୍ଷୁଦ୍ରାଜଳିକା ଶ୍ରୀରାଧାରାନନ୍ଦ

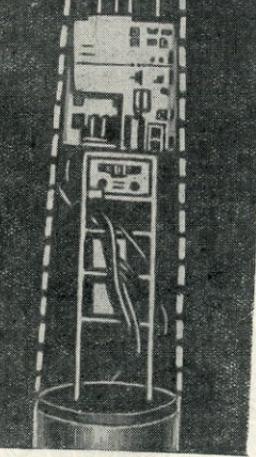
# ინუინური შ.ლისამაზოვი



ასე, კორულების მიხედვით, აგრძელო იქნება დღიურის არტყაშორის ხელოვნობის თანამდებობა, თავისი შედების მიზნის გარეშე მდგრადი სტილის წერტილი სწორი და მშენებს სხვადასხვა (2), ვა-ი დოკუმენტის გადამტკიცებული ლინკის (3), სისტემური დოკუმენტის გადამტკიცებული სტილის მიზნის მდგრადი სტილის გარეშე (4), რომელიც გადამტკიცებული არის სისტემური დოკუმენტის გადამტკიცებული სტილის გარეშე (5), არამარტინის რილის არამარტინის გადამტკიცებული სტილის გარეშე (6), არამარტინის რილის არამარტინის გადამტკიცებული სტილის გარეშე (7), არამარტინის რილის არამარტინის გადამტკიცებული სტილის გარეშე (8), არამარტინის რილის არამარტინის გადამტკიცებული სტილის გარეშე (9), რომელიც გადამტკიცებული არის არამარტინის რილის არამარტინის გადამტკიცებული სტილის გარეშე (10) არამარტინის არამარტინის გადამტკიცებული სტილის გარეშე (11) არამარტინის რილის არამარტინის გადამტკიცებული სტილის გარეშე (12), რომელიც გადამტკიცებული არამარტინის რილის არამარტინის გადამტკიცებული სტილის გარეშე (13), რომელიც გადამტკიცებული არამარტინის რილის არამარტინის გადამტკიცებული სტილის გარეშე (14), რომელიც გადამტკიცებული არამარტინის რილის არამარტინის გადამტკიცებული სტილის გარეშე (15).

କେ ଏହି ଦେଶରୁକୁ କାଳିତଥିଲୁ ଯିବାପାଇ  
କାହିଁ ଅତିକଳେନ୍ଦ୍ରିୟରୁ ଉଚ୍ଚ ଉଚ୍ଚରେ ଦ୍ୱାରା ପ୍ରକାଶିତ  
କାହିଁ ମାନ୍ୟରୁ ଅର୍ଥରୁ ଆଖିବାକୁ ଆଧିକାରୀଙ୍କ  
ପରିପ୍ରେକ୍ଷଣ ଓ ନିର୍ଦ୍ଦେଶରୁକୁ ଦିଗ୍ଭାଗୀ ହେବାକୁ  
ନିର୍ଦ୍ଦେଶରୁକୁ ରାଜ୍ୟରୁକୁ ଦ୍ୱାରା ମାନ୍ୟରୁ ପରିପ୍ରେକ୍ଷଣ  
କରିବାକୁ ପରିପ୍ରେକ୍ଷଣ କରିବାକୁ ପରିପ୍ରେକ୍ଷଣ କରିବାକୁ  
କାହିଁ ଏହି ଦେଶରୁକୁ କାଳିତଥିଲୁ ଯିବାପାଇ

၁၃၈



ରୂପାର୍ଥୀଙ୍କ ତାପି ଅପାରାହ୍ନରୂପଟ  
ଫୁଲରେ ଶୈଳ୍ୟଗ୍ରହଣିକ ମୁଦ୍ରାଙ୍କଣରୁ  
ଏବଂ ଏହି ମୁଦ୍ରାଙ୍କଣରୁ ଅଧିକାରୀଙ୍କ ପାଇଁ ପରିଚୟ  
କରୁଥିଲୁ ଶୈଳ୍ୟଗ୍ରହଣିକ ଲାଭକୁ ଅଭିନିଷ୍ଠାପନ  
କରିବାରେ ଉପରେ ଉପରେ ଉପରେ ଉପରେ  
କ୍ଷେତ୍ରରେ ଉପରେ ଉପରେ (୧), କ୍ଷେତ୍ରରେ ଉପରେ  
କ୍ଷେତ୍ରରେ ଉପରେ ଉପରେ ଉପରେ ଉପରେ ଉପରେ  
କ୍ଷେତ୍ରରେ ଉପରେ ଉପରେ ଉପରେ ଉପରେ ଉପରେ

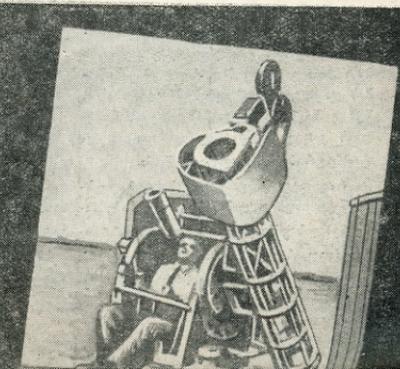
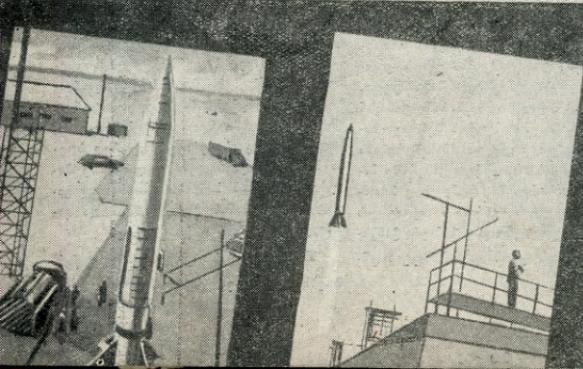
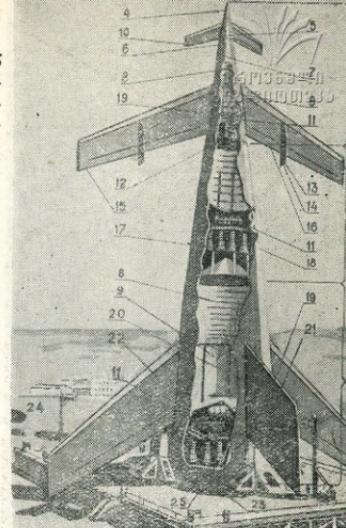
ას, ორსა და მეტი კილომეტრის სი-  
ლულებზე გაატანებულ პრივატუ-  
ალუილებებია შორს სტრინგით მართუ-  
ლებული ტებისა და დიდ ს ცისრის ფრე-  
ნების გარეული თვითმხრინავების კონ-  
სუსტებისავთ.

## କୃତ୍ୟା—କର୍ମଶିଳ୍ପୀଙ୍କରି ମଧ୍ୟବାହିନୀ

ମାଲ୍ଲାଙ୍ଗିର ରାଜ୍ୟରେ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

ରେ କୋଣିକାର୍ଥୀଙ୍କ ଶରୀର ପଦ୍ଧତି ଏହି ଶୈଳ୍ୟମାନର  
ଉପରେତୁରା ଭୟବିନ୍ଦା, ଗାନ୍ଧୀଜୀର୍ଭୟନ୍ଦା ଓ  
ମାନ୍ୟମାନରେ ମନ୍ତ୍ରବିନ୍ଦାରେ ମନ୍ତ୍ରବିନ୍ଦାରେ  
ରେ, ରାମଚନ୍ଦ୍ରମାତ୍ର ଶୈଳ୍ୟରେ ରାମଚନ୍ଦ୍ର ଦେଖିଲୁ  
ନୀତିରେ ଅନ୍ତର୍ଭୟନ୍ଦା ଅନ୍ତର୍ଭୟନ୍ଦା କାହାରେବେଳେ କାହା  
ଅନ୍ତର୍ଭୟନ୍ଦା ଶୈଳ୍ୟରେ ମନ୍ତ୍ରବିନ୍ଦାରେ, କୋଣିକାର୍ଥୀଙ୍କ ପଦ୍ଧତି  
କୋଣିକାର୍ଥୀଙ୍କ ସାମାଜିକ ମନ୍ତ୍ରବିନ୍ଦାରେ ରାମଚନ୍ଦ୍ରରେ  
ରାମଚନ୍ଦ୍ରରେ ସାମାଜିକ ମନ୍ତ୍ରବିନ୍ଦାରେ ରାମଚନ୍ଦ୍ରରେ  
ରାମଚନ୍ଦ୍ରରେ କାହାରେବେଳେ କାହାରେବେଳେ କାହାରେବେଳେ  
କାହାରେବେଳେ କାହାରେବେଳେ କାହାରେବେଳେ କାହାରେବେଳେ

ମିର୍ବାକୁଲାନ୍ଦାଲୁଗ୍ବଶ୍ଵରିନ୍ଦାନ୍ ତେବ୍ରାଜା ଶାକ୍ଷୀଙ୍କ  
କୁ ମିଶ୍ରପାତ୍ର ରୂପରୂପୀ ଏବଂ କାହାରୁ  
ଦିନ ସୁଶ୍ରଦ୍ଧା ରୂପ ସିଂହାଲୁଗ୍ବଶ୍ଵର, କାରଣ  
ରତ୍ନଶ୍ଵରାଲୁଗ୍ବଶ୍ଵରିନ୍ଦାନ୍ ରୂପରୂପୀ, ଦୟାରୁ  
ଦ୍ୱାରା ପାଇଥାଇଲୁ ଏବଂ ମିଶ୍ରପାତ୍ର  
କୁଳାଳୁଗ୍ବଶ୍ଵରିନ୍ଦାନ୍ ରୂପରୂପୀରୁ କୁଳାଳୁଗ୍ବଶ୍ଵରିନ୍ଦାନ୍  
କୁ ୫୦ କି ମିଶ୍ରପାତ୍ର ରୂପରୂପୀରୁ





ტექნიკის პროგრესი ამ მხრივ შემდგომ  
მიღწევებს გვჰირდება.

ମାଲ୍ଲଙ୍ଗିଳ ରୂପୀତ୍ରପଦୀଶତ୍ରିକୁ କାନ୍ତୁଶତ୍ରିକୁ  
ରାଜୀନାମିଶ୍ରାନ୍ତିକାଳେ ମହିଳାରେ ପରିଚାରିତ  
ମହିଳା ବାଦାରିତ୍ବରେ ଏବଂ ଶିଥାନେ ଏହିଏ  
ମନ୍ଦିରରେ ମନ୍ତରୀରେ, ପ୍ରମରିଦ, ଏହି ଶୈଳା-  
ପାଦ, ରାମ ପାତମ୍ପଣ୍ଡବୁରୁଣ୍ଡ କୁରିତା-ଶୂରୁ  
ନେବ୍ରାତାରେ ମହିଳା ଗମିଲୁଗରୁରୁଦ୍ଧର୍ମ  
ପ୍ରସରିତରୁଣ୍ଡରୁ ମିଳାଯାଇଲା, କାହାରେଇ ଏହିଏ  
ପ୍ରମରିଦିନରୁ କ୍ଷେତ୍ରମଧ୍ୟରେ ଏହାରୁକେ  
ଜୀବ ସନ୍ଦର୍ଭରେ ମନ୍ଦିରପାତା ମାତ୍ରକାରୀରୁ ଦୁଃଖ-ରୂପ  
ରୂପୀତ୍ରକୁ ଦାତାକାରୀରୁ ରହୁଣ୍ଡ ରାଜାନ୍ତର-  
ଅର୍ପଣରୁଣ୍ଡ ମିଳିଯାଇଲା ନେବ୍ରାତାରୁଣ୍ଡରୁ  
କ୍ଷେତ୍ରରେ ବାଦାରିତ୍ବରେ ଏହିଏ କ୍ଷେତ୍ରରୁ  
ସମ୍ମାନରେ ଏହାରେ କ୍ଷେତ୍ରରୁଣ୍ଡରୁ ଏହିଏ  
କାହାରେ ବାଦାରିତ୍ବରେ ଏହାରେ କ୍ଷେତ୍ରରୁଣ୍ଡରୁ  
କ୍ଷେତ୍ରରୁଣ୍ଡରୁ କ୍ଷେତ୍ରରୁଣ୍ଡରୁ କ୍ଷେତ୍ରରୁଣ୍ଡରୁ

ରୂପାଳେଖାକୁମାର ଶିଶୁରୂପରେ ଦେଖିଲୁଣ୍ଡା ଶୀତଳମା ଶୁଦ୍ଧ-  
ରୂପକ୍ଷସ୍ଵରୂପରେ ଉଦ୍‌ବ୍ରାହ୍ମିନୀଙ୍କ ରୂପରେଣିମେ ମୋ-  
ନ୍ଦ୍ରିୟରେଣ୍ଟିଲେ ଉତ୍ତରାତ୍ମକାରୀ ଗାନ୍ଧାରାପରିମାତ୍ରାଃ ମା-  
ଧ୍ୟାନିତାତ୍ମ, ରାଜ୍ୟରୀତା, „ଏକରିମାଂ“ (୫୩) — ୧୪,  
କ୍ଷାମାକୁମାରିଯିପାଇଲି, „କ୍ଷାମା-୨“—୧୫—୨୩, ଶ୍ରୀ-

ეს მაიმურან— პირელელი, კოსმისურია  
შემატებულია — გვანილი იქნა, რამდენიმე კაბინეტი  
შიც დაახლოებით 50 კმ-ს მიმდებარების ციცა  
ხალ ირგვალებულების კოსმისური ფრენის  
გაფლენის პირობაზა ჟესტივად მასზონთ.  
ნამდვილი იყა ისე, როგორიც ჩვენის  
წარმომადგენ იყო მას მუშაობა კოსმი-  
სური გვარებიდა.

ଓল্লেৰা গাড়াকেশুল ক্ষেত্ৰে পুৰো ক্ষেত্ৰসাৰ্থকৰিস গৱণমাত্ৰা শৈলৰেখৰো, মা-  
গালিৰোভাৱে, কৃষিৰেখৰো নাহিলুক্কেৰোৰ  
মৰণুল্লেখীৰা, ক্ষেত্ৰেখৰো রূপৰেখুলো কৰাৰে

ରୋ-ରୋଲିଙ୍ଗୁଡ଼ା କେବଳ ପାଦମୁଖ ହାତରେ  
ଗୋନାଇନାଥ କୌଣସିରୀ କ୍ଷେତ୍ରପୂଞ୍ଜ ଗା-  
ଶ୍ଵାସରୁଦ୍ଧ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏହା କଥାମାନେ, ରୁଗ୍-  
ଠିକ୍ କଥା କଥାକାରୀ କଥାକାରୀ କଥାକାରୀ  
ଦିଲ୍ଲି ଦିଲ୍ଲି ଦିଲ୍ଲି ଦିଲ୍ଲି ଦିଲ୍ଲି ଦିଲ୍ଲି  
ରୁଗ୍ରୁଟେସ ଶାବକୀ ନିର୍ମିଳନ ଅନ୍ତର୍ଭବ୍ରତ  
ଶାପ୍ରେଜ ପ୍ରାଣ୍ୟବାଦୀ କଥାରୀରୀବା, ରହିଲେବୁ  
ଶାକିରାନା ଶ୍ରେଷ୍ଠାବଳୀ ମାତ୍ର ଯନ୍ତ୍ରପାତ୍ରବାଦୀ  
ଦିଲ୍ଲି କଥାକାରୀରୀବା ଦିଲ୍ଲି କଥାକାରୀରୀବା  
ଦିଲ୍ଲି ଦିଲ୍ଲି ଦିଲ୍ଲି ଦିଲ୍ଲି ଦିଲ୍ଲି ଦିଲ୍ଲି

କ୍ରିସ୍ତୁଲାପଦ୍ଧରୀଙ୍କ ରୂପ୍ୟକ୍ରିୟା ଶାତାତ୍ମକ ନେ-  
ନ୍ତାଳୀ, ରହମେଣ୍ଡାଇପ ବ୍ୟୋଲାସିପ୍ରଗଠନ ମହାତ୍ମା-  
ବ୍ୟୋଲାପା, ରୂପାଲ୍ପାଦ ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ମହାତ୍ମାଙ୍କ  
ଯୁଷ୍ମା ବ୍ୟୋଲାପା ଏବଂ ପ୍ରକାଶକା ପାରାମର୍ଶକ୍ରିୟା,  
ରହମେଣ୍ଡାପ ବ୍ୟୋଲାର ଅନ୍ତିମ ଉତ୍ସବକ୍ରିୟାଙ୍କ  
ଶୈଖରଙ୍ଗାଙ୍କ ବ୍ୟୋଲାପା ବ୍ୟୋଲାପା ଶୈଖରଙ୍ଗାଙ୍କ  
ନେବାକି, ଚୌକ୍ରାନ୍ତ ବ୍ୟୋଲାପା କାନ୍ଦାର୍କରଙ୍ଗାଙ୍କ

ଶ୍ରୀମତୀ ପାତ୍ନୀଙ୍କ ଉପଦେଶ-  
ବ୍ୟାଖ୍ୟାନ କାଳ୍ପନିକ

କେନ୍ଦ୍ରାଳ୍ୟରେ ମେତାର ଗାସିଗୁଡ଼ାର୍ଥୀରୁ  
ଶ୍ରୀରାଜୁ ପ୍ରଧାନଙ୍କାରୀଙ୍କରୁ ଶ୍ରୀଲାଲ ଗାସିଗୁଡ଼ାର୍ଥୀ  
ହେଲ୍ଫାର୍ଟ୍ସିଲ୍ଲାର୍ଡ ଶ୍ରୀଲାଲଗୁଡ଼ାର୍ଥୀ ହେଲ୍ଫାର୍ଟ୍ସିଲ୍ଲାର୍ଡ  
ପ୍ରଧାନଙ୍କାରୀଙ୍କରୁ ଏହି ମୋଲ୍‌ଗୁଡ଼ାର୍ଥୀଙ୍କ ମିଳିରୀଙ୍କ  
ଦିଲ୍ କେନ୍ଦ୍ରାଳ୍ୟରେ ମିଳିଗୁଡ଼ାର୍ଥୀ ଗାସିଗୁଡ଼ାର୍ଥୀରୁ  
ଶ୍ରୀଲାଲଙ୍କ ଏହିଲୁଗ ଗାସିଗୁଡ଼ାର୍ଥୀ ଶ୍ରୀଲାଲଗୁଡ଼ାର୍ଥୀ  
ଶ୍ରୀରାଜୁ କଣ୍ଠିଗୁଡ଼ାର୍ଥୀଙ୍କ ଶ୍ରୀରାଜୁନାମିଙ୍କ ସମିକ୍ଷାକ୍ରମ  
କାର୍ଯ୍ୟରେ ପାଇଁ ଏହି ମୋଲ୍‌ଗୁଡ଼ାର୍ଥୀଙ୍କ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ  
ଏହିରେ ଏହି ମୋଲ୍‌ଗୁଡ଼ାର୍ଥୀଙ୍କ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ

ଦାଳନ୍ତରେ, ହିନ୍ଦୁମୁଖପଦଙ୍ଗରେ ଶ୍ଵରୀ ଏତୋ  
ଦୁଃଖପୂର୍ବା, ତେବେଣେ ମିଳାଯୁଧୀ ଏକଟରେବେଳ  
ଦାଳନ୍ତରେ କାଳାଳିକା କୁରୁକୁଶିଲ୍ପ ମିଳାଯୁଧୀ  
ଦୁଃଖ ଶ୍ଵରୀମିଳାଯୁଧୀରେ, ନିରାକାର ଦ୍ୱାନ୍ତର  
ଦୁଃଖପୂର୍ବ ମନ୍ଦିରକୁ ଶ୍ଵରୀ ଏକଟରେବେଳରେ  
ପ୍ରତ୍ୟେକ ଦାଳନ୍ତରେ ଉଚ୍ଛରିତ୍ୟେ ସାତ୍ତ୍ଵାଲକ୍ଷ,  
କୌଣ୍ଡିନ୍ଦ୍ର ଶୁଦ୍ଧିରେ ଆସ୍ଯ ଏକଟରେବେଳ ଦର୍ଶନ  
ଦା ଦାଳନ୍ତରେ ଦର୍ଶନିର୍ବିଳା, ଅର୍ଦ୍ଧଶବ୍ଦିକୁ ମିଳା  
ଯୁଦ୍ଧରେ ଶ୍ଵରୀରେ ସନ୍ଦର୍ଭ ଉତ୍ସନ୍ଦିଲାଙ୍ଘ ଦା  
ଦୁଃଖପୂର୍ବ ମନ୍ଦିର ପୁରୁଷରେ ଦା  
ଦିକ୍ଷାପରିଦ୍ୟାରେ,



დიანის სიბრძუეში დაასლოდებით  
მნიშვნელი, უგარულებს რა სრუ-  
პას და ტრონადას სათვალს. ეს ხე-  
ოთან გამჭვირი წარმოადგენის ალ-  
ეკუებულ ღრუ ბურის სახელიდან  
ციტა მეტ დიამეტრითა და 45 კ-  
რომლის ზენით ხელსაწყობია.

ଶ୍ରେଷ୍ଠାନ୍ୟଗୁଣବଳେ ମୁକ୍ତିପାଦା ଅତ୍ୟନ୍ତ  
ହେବାରେ ଦ୍ୱାମିଶ୍ଵରଭୂଷାତ୍ମଗୀରେ ନାଶାରି  
ଶକେ ନିରାଶିରେ ମଧ୍ୟମୟିକାରେ, ନାରୀରେ  
ଏ ଉତ୍ସର୍ଗ କାଳାନ୍ତରରେ ନିରାଶାରେ  
ଲେଖକରେ ଅପ୍ରାପ୍ଯତିକ୍ଷେତ୍ର, ହାସିନ୍ଦ୍ରିଯାକ୍ଷେତ୍ର  
ଦ୍ୱାମିଶ୍ଵରେ ଏ ଦ୍ୱାମିଶ୍ଵରପରିପ୍ରେସ୍‌ରେ ମଧ୍ୟ  
ଶ୍ରେଷ୍ଠାନ୍ୟଗୁଣବଳେ ମୁକ୍ତିପାଦା ତଥା  
ନାଶାରି ନିରାଶିରେ କାଳାନ୍ତରରେ, ନାରୀରେ  
ଏ ଉତ୍ସର୍ଗ କାଳାନ୍ତରରେ ନିରାଶାରେ  
ଲେଖକରେ ଅପ୍ରାପ୍ଯତିକ୍ଷେତ୍ର, ହାସିନ୍ଦ୍ରିଯାକ୍ଷେତ୍ର  
ଦ୍ୱାମିଶ୍ଵରେ ଏ ଦ୍ୱାମିଶ୍ଵରପରିପ୍ରେସ୍‌ରେ ମଧ୍ୟ  
ଶ୍ରେଷ୍ଠାନ୍ୟଗୁଣବଳେ ମୁକ୍ତିପାଦା ତଥା  
ନାଶାରି ନିରାଶିରେ କାଳାନ୍ତରରେ, ନାରୀରେ

ପାତ୍ରାଳୀ ମିତ୍ରାଳୀରେ ଲୁଣାକ୍ଷ୍ଯା, ର  
ମେହିରୀରେ ପ୍ରାଚୀ ଦ୍ୱାବ୍ଲୋନ୍ଦୋମିଟ ୩୦ ଅଟ  
ଲୋମ୍ବେଟ୍ରିରୀରେ ସିର୍କିଜାରିଂଟ ସାରାତିଥି, ଶ୍ରୀ  
ଦେଲ୍ଲା ଏଙ୍ଗର୍ଡା ମିତ୍ରଲୋନ୍ ଓ ମି ଶ୍ରୀମିତ

ରାମପାଣ୍ଡିତ ପାଦପତ୍ର କାନ୍ତିଲିଙ୍ଗ ପାଦପତ୍ର

*Cursum gloriosum*

ახალი კონსტიტუციის სისტემი თბომავალი

სატრანსპორტო მანქანათშენებლობის  
სამინისტროს ხარკოვის ქარხანამ გამო-  
უშვა ახალი მძლავრი ლიკომოტივი—სე-  
რიული თბომავალი „TE-3“.

გამოცდის დროს თბომავალ „TE-3-  
ტიპის ძნელ უპარკე იოლად შივადად - ტ.81  
საქართველოს მთარებლით. საინტერესო  
დინიშვნის, რომ მატერებლის სიგრძე  
სმეღარი 247 ვაკონისაგან, ალუმინი 2,  
ლიკვიდურს.

ନେତ୍ରକ୍ଷଣିତାଙ୍କ ଶ୍ରୀଦାର୍ଢାପଟ ଡାକ୍-ଇ-  
ମୁଖ୍ୟ ଲୋକମନ୍ତ୍ରୀଙ୍କ ଶ୍ରୀଦାର୍ଢାପଟ ଶ୍ରୀଦାର୍ଢାପଟ  
ମହାନ୍ ଏବେ, ଏହା ମଳିଙ୍ଗନ ପ୍ରାଚୀ ଶ୍ଵାସ ବାର-  
ପ୍ରାଚୀ, ରାଶବ୍ଦ ପ୍ରାଚୀ ଶ୍ଵାସକୁ ଏହା ଶ୍ରୀଦାର୍ଢାପଟ  
ମହାନ୍ ଏବେ, ରାଶବ୍ଦ ପ୍ରାଚୀ ଶ୍ଵାସକୁ ଏହା ଶ୍ରୀଦାର୍ଢାପଟ

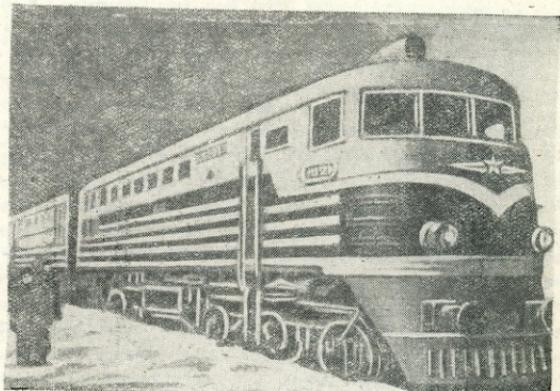
ନୀତିକ୍ଷେତ୍ରରୁଥାବୁଦ୍ଧି ଶ୍ରେଣୀରୁବଳ ତଥାପିଲ୍ଲେ  
ଲ୍ଲେ କ୍ଷେତ୍ର ଉପରେକ୍ଷେତ୍ରରୁଚିହ୍ନ ଏହି କାହା-  
କାହା ଏହି କାହାର ମନେରେ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା  
କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା  
କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

ଓৰতজ্ঞমাত্ৰণৰোধিসা ৩—৭ ৩৬৩ত্ৰেনত্ব

აღმატება.  
ახალ თბომავალს მომსახურებას უ

არ ტომატიზებულია. იგი სორციელობდა ორი

სახელურისა და ღილების სისტემის დაწ-  
ვს მარებით. გემანქანის სამუშაო ადაიონის

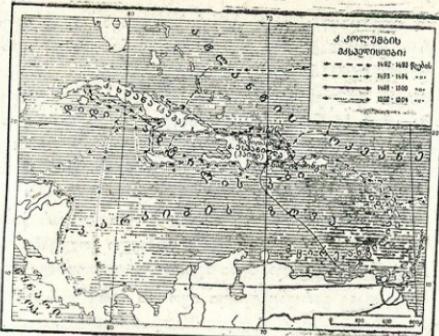


ଏହା ମେରାକେନ୍ଦ୍ର, ହାତେଲତାତ୍ତ୍ଵିଶାସ ଫିଲ୍ଡା  
ଫିଲ୍ଡିଶି ମିଶ୍ରପଦ୍ଧାରୀଙ୍କ ଜ୍ଞାନକୁ, ମନ୍ଦରାଖିଶବ୍ଦ  
ଲୀ ପାରନ୍ତି, ପାରନ୍ତିରେ ଉପରାଖିଶବ୍ଦ ହେଉଥିଲା  
ଯେତାମନୀରଥପୁଣ୍ୟ ଜ୍ଞାନରେ, କୋଣ ବାହୁଦାର  
କୁ—ପରାମର୍ଶପୁରୀରାଜୀବ, ରାଜୀବଙ୍ଗ ରାଜିତ ମିଶ୍ର  
ଶବ୍ଦରେଣ୍ଟାଙ୍କ ମିଶ୍ରମଳ୍ଲୀ ଉନ୍ନତକୁ  
ପଢିଲୁଛାମୁଁ।

- ၇။ မြန်မာတေသန အဖွဲ့အစည်း မြန်မာလျှောက် တွေ့ဆုံး၍  
ဗျာရွေ့၊ ရုပ်ပိုင်ချုပ်၊ သီရိလျှောက် အကြောင်းအရာများ၏  
လေးစွဲ ပြုလုပ်ရေးလွှာ အကြောင်းအရာများ မြှုပ်နည်းလာပါ။
- တစ်မီးဘဏ်၊ “TE-8” အဆင့် မင်္ဂလာဒါန ပါ။  
ပုဂ္ဂန်ပေါ်တွေ မြန်မာနိုင်ငံမြို့တွေမှာ ဖြစ်ပါ။  
လွှာများ ပို့ဆောင်ရေးနှင့် လွှာများ ခွဲခြား။
- ဗျာရွေ့၊ ရုပ်ပိုင်ချုပ်၊ သီရိလျှောက် တွေ့ဆုံး၍  
လေးစွဲ ပြုလုပ်ရေးလွှာ အကြောင်းအရာများ မြှုပ်နည်းလာပါ။







კოლუმბის მიგრაციონათა სქემატური რუკა (უკან დაბრუნების შატჩრუტი ნაწერებია მხოლოდ პირველი ექსპედიციით)

გზას ველარ გაიკვლევდნენ და ოკითონაც წყლის ამ უდაბნოში დაიღუპებოდნენ.

70 დღის ცურვის შემდეგ, 12 ოქტომბერს, ფლოტიკას კუნძულულ გუანაგნს (ახდანდედ უოტლინგს ბაჰაისი კუნძულების ჯგუფში) მიღწია. იმვე ვეკვეში აღმოჩენილ იქნა კუნძული ქუბა, ხოლო 6 დეკემბერს კოლუმბი და მისი თანაბრძავრები მარდგრენ კუნძულ ჰატტს, რომელსაც კოლუმბმა ჰატარა ესპანეთი, ანუ ესპანიოლა, უწოდა.

ტოსკანელის რუკის მიხედვით კოლუმბმა ეკინა, რომ იგი აზიის კუნძულებზე იმყოფებოდა, მაგრამ ამის საწინააღმდეგო უშეგებიც აღმართა, როდესაც მდიდარი ქალაქების ნაცვლად აქ ნახა დარიბი, ველური მოსახლეობა, რომელსაც ინდიოლები უწინდა. კუნძულ ჰატტის დაირებოთ მისი სასახლავმნო ხომალდი, „სანტა მარია“ დაიღინა. ამ ადგილის ახლოს მან სიმაგრე ნაიღიადი შემნა, ამ ადგილის და ვეკვება იქ ესპანელ კოლონისთა მცირე გარიზონი და ოკითონ კი ნადავლითა და ტევებით დატვირთული ირი გემით 1493 წლის მარტში ესპანეთს დაწრუნდა.

ინდოეთისაკენ დასაცემის საზღვაო გზის გუადა ამომმერნს, ადმირალ კოლუმბს, ესპანეთმა ტრიოუმფალური შეხვედრა მოუწყო, დაიწყო ახალი ექსპედიციის გეგმის შედეგი. ამ მიზნით ქ. სევილიაში სახავალურო შესუბდეს კი დარსდა. ერთი წლის შინ კოლუმბისათვის მინიჭებული ყველა პროდონება და უფლება მოიცავალურად დაასატურებდა იქნა და ახალი, უფრო დადი ექსპედიციის ხელმძღვანელობაც მასვე დავეკისრა, მაგრამ ახალი მიწების მართვის კონტროლი კი მეფის ჩინონგიებს დაეგალოთ.

1493 წლის 25 სექტემბერს 17 ხომალდისაგან შედგარი შოლტილა 1500 კაცითი ეკაპაქით ქ. კადისის ნაგავადურილად დასატურეთისაკენ გამოჩრთა. ნოემბრის დასატყისში, მცირე ანტილის ჯგუფის რამდენიმე კუნძულის აღმოჩენის შემდეგ, ექსპედი-

ცია ესპანიოლას (ქ. პაიტი) მიაღვა, მაგრამ სტრიკერენი ნავიდაში არ ტერიტორია ესპანელი აღარ იყო; ისინი კოლონისტთა ძარცვა-გლეხეთ გაბოროტებულ მეგიდრ მისახლეობას ამოექლითა. კოლუმბმა ამ კუნძულებზე რამდენიმე ახალი კოლონია შექმნა და ოკითონ კი კუნძულ კუბის შესატავლად გაემგზავრა.

1494 წლის 2 მაის ქ. ასმაია აღმოჩინის, შემდეგ კ. კუბის სამხრეთ ნაპირებს გაუცემა და რაკა მის დისაცემთ დაბოროლებას ვერ მიაღწია, იგი აზიის მატრიკის ერთ-ერთ საბაზიროდ მიიჩნია.

1495 წლის 2 კოლუმბი ისევ ესპანეთში დაპრუნდა და, მოამზადებ რა ახალი, მესამე ექსპედიცია, 6 ხომალდისაგან შემდგარი ულოტილით, 1498 წლის 30 მაისს ისევ ზღვში გავიდა. ამ ცურვის დროს მის მერეთ აღმოჩენილ იქნა კუნძული ტრინიდადი და სამხრეთ ატრიკის სანაბაზიროის სანაბაზირო, რომელიც მან აგრეთვე კუნძულის სანაბაზირო მიიჩნია და აზიადაც არ მოსვლია, რომ მან, პირველმა ევროპელმა სამხრეთ ატრიკის უზარმატარი კონტინენტი აღმოჩინა.

1498 წლის აგვისტოში კოლუმბი კვლევ ესპანოლას დაუბრუნდა. იმ დროისათვის იმ უკვე არსებობდა ესპანეთიათ ახალი ქალაქი სან-დომინგო, კუნძულის მევიდრი მოსახლეობა უკვე ამოცლებილი იყო და ცოცხლად დარჩენილი ინდიელები კოლონისტთა მოხევად მუშაობდნენ.

ესპანეთში ამ დროს მეფის კარზე კოლუმბის საწინააღმდეგო ტრირეგი იყო, რომ, მოუხედავად კოლუმბმა მრავალი მტკიცებისა, მან ნამდვილი ინდიელისა და ჩინთის ვერ მარტინი და ამ მნიშვნელოვან ტრიტუმალია ესპანეთის გუსტი: ახალგაზრდა პორტუგალიისა მეზდავრმა ვასკო და გამამ 1498 წლის აფრიკის შემოვლით ნამდვილ ინდიელის მიაღწია და 1499 წლის ივნისში მისმა მირევლმა ხომალდმა ლინაპინში დიდძალი სიმღიდორე ჩამოიტანა.

იმ წლის, როდესაც პორტუგალიის სამეფოში ამ აღმოჩენის გამარტინი დიდი, ესპანეთის მეფე და დედოფლამა დადი სინკრონი განაცალების იმის გამო, რომ კოლუმბს ზღვა-ოკეანეზე აღმოჩენილ მონოპოლიის ეგვიპტის გამარტინი და დიდი სინკრონის უფლება მიანიჭეს. მაშინ, როდესაც სამეფო მოითხოვდა აღმოჩენილ მიწათა სიმღიდორის უსწრაფეს გამოვლენებასა და ათევებას, კოლუმბი თავისი განუსაზღვრელი უფლებებით დაბროულებას ქმნიდა ამ ღონისძიებათა განხორციელების გზაზე საჭირო იყო მისი ჩამოშორება.

ქ. ესპანოლაზე შეიქმნა კოლუმბმა კოლუმბმა ამის შესახებ არა იცოდა რა, ამიტომ მისაფის სტრიკერენი ნელი იყო, როდესაც 1500 წლის სან-დომინგოში ახალი მემართევლი, გონიერაზღუნვი ესპანელი დიდებული, ბობადოლი ჩამოიციდა და თან მეფესანცელიდას მოსტიდან კოლუმბის გადაუწენების ბრძანება ჩამოიტანა. კიდევ მეტი, ბობადილი კოლუმბი და მისი ორი ძრავი დააპატიმირა და ბორკილგაყრილი ესპანეთში გამგზავრა. ამ ამბის გამო მთელი ესპანეთი აღ-

উচ্চতো এবং মেজের ইন্দুরেক্টুলেনি গুডলেন্স কোলুম-  
শিসাতোস টাক্সেলুলেন্ডা লাক্রেন্ডুন্ডোন্স।

আপনি শ্বেষের শুভ্য মেইুপ্রা এবং দালাগুড়েক্টুলিমা  
মেঝেদ্বাজুরুমা দণ্ডোন গুশীরেগ্রেডোন মেরোতো হ্যাপ্সেডো-  
পুনি মিন্ট্যুনদো উচ্চলুক্ষ মিনোমোগু।

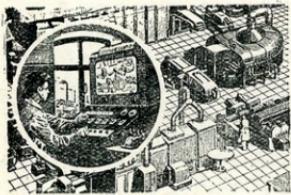
মেরোতো মেরুচাউরুন্ডোস ধূরোস, 1502—1504 ষ্টেড-  
শী, কোলুম্বোস প্রেক্টুরালুরো অধীরোপুস অলমিসালুগো  
নাবারো অলমিসারো এবং মিস গুল্ফিগো মেরুচুরুন্ডোস  
কোর্তেকোণ দারুরোন পুরুষাম্রু গুস্তুরা। এগু আমোড  
প্রদীলুণ্ডো নাবামোস পুরুষে স্রুতুরোস মেরুচুরোস। এক্রোস  
ক্ষেত্রোন গুশুমাগুডুল মিস মেঝেদ্বাজুরুরুহোস কেব্লেটেক্ষে  
মেঝেডোর মেরুচালুক্ষুন্ডোস সোসেলোস মেল্লোরুলো শৈতাঙ্কে-

শা মিনুক্ষেডো, ইন্দোলুশেশ মেঝেদ্বাজুরুরুহোস গুচুম্বেগু-  
রুস, কুরুশেবুরুস কুগুশেশ দালুক্ষুস গু-  
ডুরুইন্দুলমা নেচুলুমা কেলুগুলু মিলুফিলু কুন্দুস। পা-  
মাইগুস, কুলুম্বোস গুশুবেশেশ দাক্রুরুন্ডোস সুশুল্লু-  
শা ধূপু ষ্টেক্টোডু, গুপ্তমুণ্ডোলোস গুশুবেশন্দুরুন্দোস আক-  
লুম, কুম্ভেলুস কুলুম্বোস গুশুবেশন্দুগুডুস এস আশাগু  
অক্রুণ্ডোস, মেলুলুলু এরুতো ষ্টেলো ষ্টেম্বেগু শৈলুচ্ছুন্দোস  
মিসো তুকোডু নেকুলুলু দাক্রুরুন্দো দাক্রুরুন্দোস শৈসুক্ষেডু।

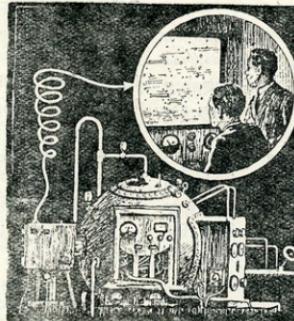
সুকোলুলুল ইমেলুডুল প্রেক্টুরাগুলুল, প্রেক্টুরাগুলুল  
সাব-  
সারুস মেঝেলুডুল এবং দাসেজুলুডুল কুলুম্বোস গু-  
শুবেশেশ দাক্রুরুন্দুল মিসো মেজুরুগুলু দেলুচুলুল ইচা-  
ঞ্চেলু শুক্ষে প্রেক্টুরাগুলুল ইচু এবং মেজু জুরুলুন্দো-

## মুকুজ্জনো নেতৃ মুন্ডুজুন্দু

প্রযোজন প্রযোজন  
নেস সেক্ষালসেক্ষো প্রলাপ্তেশ্বো ও আস  
অসাকোণ ন্দালোস প্রযোজন প্রযোজন



নেক. ১



নেক. ২

প্রেক্টুরাত প্রেক্টুরাস ট্রালুপুরুল প্রেক্টুরাচোরুতা প্রেক্টুরান্দুস। কুন্দুরু-  
রুবো, সেক্ষেত্রাক্লুবো, স্পেক্টুরুলুল প্রেক্টুরাচোরুতা  
বো প্রেক্টুরাচোরুতা প্রেক্টুরাচোরুতা। মেক্ষারুল প্রেক্টুরাচোরুতা  
বো অন প্রেক্টুরাচোরুতা। মেক্ষারুল প্রেক্টুরাচোরুতা প্রেক্টুরাচোরুতা  
বো প্রেক্টুরাচোরুতা। প্রেক্টুরাচোরুতা প্রেক্টুরাচোরুতা। প্রেক্টুরাচোরুতা

বো প্রেক্টুরাচোরুতা। প্রেক্টুরাচোরুতা। প্রেক্টুরাচোরুতা।  
প্রেক্টুরাচোরুতা। প্রেক্টুরাচোরুতা। প্রেক্টুরাচোরুতা। প্রেক্টুরাচোরুতা।

প্রেক্টুরাচোরুতা। প্রেক্টুরাচোরুতা। প্রেক্টুরাচোরুতা।  
প্রেক্টুরাচোরুতা। প্রেক্টুরাচোরুতা। প্রেক্টুরাচোরুতা।

প্রেক্টুরাচোরুতা। প্রেক্টুরাচোরুতা। প্রেক্টুরাচোরুতা।  
প্রেক্টুরাচোরুতা। প্রেক্টুরাচোরুতা। প্রেক্টুরাচোরুতা।

শুলু প্রেক্টুরাচোরুতা। প্রেক্টুরাচোরুতা। প্রেক্টুরাচোরুতা।  
প্রেক্টুরাচোরুতা। প্রেক্টুরাচোরুতা। প্রেক্টুরাচোরুতা।

লুব্দাট প্রেক্টুরাচোরুতা। প্রেক্টুরাচোরুতা।  
প্রেক্টুরাচোরুতা। প্রেক্টুরাচোরুতা। প্রেক্টুরাচোরুতা।  
প্রেক্টুরাচোরুতা। প্রেক্টুরাচোরুতা। প্রেক্টুরাচোরুতা।  
প্রেক্টুরাচোরুতা। প্রেক্টুরাচোরুতা। প্রেক্টুরাচোরুতা।

সুকোলু প্রেক্টুরাচোরুতা। প্রেক্টুরাচোরুতা।  
প্রেক্টুরাচোরুতা। প্রেক্টুরাচোরুতা। প্রেক্টুরাচোরুতা।



নেক. ৩

და ესპანეთის ქმარობა. ახალი მიწერის აღმოჩენა შემდგრად უმაღლად შეცდნენ. კოლუმბი მათხოვარს დამტკიცა და ყველასაგან მივწყებული ხანგრძლივი ავალმოწოდის შემდეგ გარდაიცვალა.

ოცდაათ წელზე მეტი გავიდა კოლუმბის გარდა ცალებიდან და მხოლოდ მარინ მივიდა გვოგრა-ფიული აზროვნები მართებულ დასკნამდე იმის შესახებ, რომ აზიის აღმოსავლეთ ნაპირებსა და ერო-პას შორის ქედს დიდი და მტკიცე მატერიელი — „ახა-ლი ქვეყანა“.

ეს აზრი პირველად იტალიულმა (ფლორენციელ-მა) მეზღვაურმა ამერიკო ვესტმი გამოიტვა და კოლუმბს.

ამიტომ, მის პატივსაცემად, შემდგომი დროს შეც-ნიერებმა ახლად აღმოჩენილ მატერიელს ამერიკული შემდეგ კი ამერიკა უწოდეს. ეს სახელი ჯერ უა-ხრეთ ამერიკას პირნდა მკუცონებული, შეცდეგ კი 1541 წლიდან, ჩრდილო ამერიკაზეც გავრცელდა.

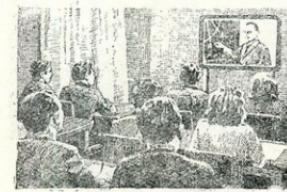
ამერიკის აღმოჩენა დიდი მოვლენა იყო გვოგრა-ფიული აზროვნების განვითარებაში, მაგრამ იგი უფრო დიდმნიშვნელოვანი მოვლენა იყო მსოფლიოს ხალხთა ისტორიული ვანგითარების გზაზე. ამიტო-მა მოვილი კულტურული კაციობრიობა ესოდენ დი-დად აფასებს ამ აღმოჩენის მოთავსე ქრისტეფორე

უსათუოდ დიდ გამოყენებას

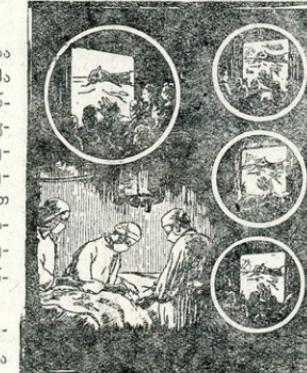
და ვებს სალექცია მუშაობის დრო-

ნარებით სტუდენტები შეძლებენ დაბლა ეშვებ. ისე, რომ

„დაწესრონ“ არა მარტო ადგა-თვითმფრინავზე დადგებულ მფრინავი დანახავს თავი-ლობრივი, არამედ სხვა ქალაქების გამოჩენილი ქირურგების მიერ ჩა-ტარებულ საინტერესო თქერაცი-ობას დედამწინა მიმართ (ნახ. 6). ეს დიდად შეუწყისებს ხელს მას უძუფათოდ დემჭეს აეროდრომზე.



ნახ. 4



ნახ. 5

საც. კალხე ხელსაყრელი იწნება მიყროსკოპთან დაკავშირებულმა სატელევიზიო კამერამ დიდ ერან-ზე აჩვენას, თუ რა მოჩანს მიყროსკოპში (ნახ. 3), საუკეთე-სო ლექტორებმა და პრიფ-სორებმა ნოთლად და გაზრდით გადასცენ თვითანთ ცოდნა ათა-სობით რაღომაყურებელს — დაუ-სწრებელი სწავლების სტუდენტებს (ნახ. 4).

კერაიკო დიდ გამოყენებული თეატრი მისცემს ახალგაზრდა სტუ-დენტს იმის მესახელაც კი, რაც მან შეიძლება გაიგოს თვითი მის-წავლების ან ქირურგის მუშა-ობაზე დაკვირვებისას. მაგრამ ჩა-დენი სტუდენტი შეიძლება იყოს საოპერაციო მაგიდის გარშემო? სამი-ხუთი კუცი, — არ უშემოტეს. დანარჩენება კი ვერ დანახავენ ყველაფერ საჭიროსა და აუცი-ლებელს.

სატელევიზიო კამერების და-ვით, თვითმფრინავს, რომელიც

კერაიკო დიდ გამოყენებული თეატრი მისცემს ახალგაზრდა სტუ-დენტს იმის მესახელაც კი, რაც მან შეიძლება გაიგოს თვითი მის-წავლების ან ქირურგის მუშა-ობაზე დაკვირვებისას. მაგრამ ჩა-დენი სტუდენტი შეიძლება იყოს საოპერაციო მაგიდის გარშემო? სამი-ხუთი კუცი, — არ უშემოტეს. დანარჩენება კი ვერ დანახავენ ყველაფერ საჭიროსა და აუცი-ლებელს.

სატელევიზიო კამერების და-ვით, თვითმფრინავს, რომელიც



ნახ. 6

**ՀԵՂԱՋ- աշխարհու քամացային աշխատավոր պատճենաբառ**  
ազգական աշխատավոր համարակալ համարակալաւոր

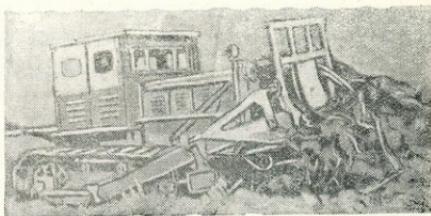
დოკუმენტი პ. რსევაიშვილი

1

საბჭოთა კავშირის კომისიისტური პარტიის XX  
და საქართველოს კომისიისტური პარტიის XVII ყრი-  
ლობების გადაწყვეტილებებში გაშლილი პრინციპები  
მათ უმცირეს მეტად გამოიყენებოდა დარღვევას უკეთა  
სიცოდელი სოფიულის მეტად განვითარებული დარღვევის  
მიზანის უზრუნველყობის სტრატეგიის მიზანის და  
განვითარების შესხებ; დასახულია მეტებეს ხუ-  
ლყელში ააღი ვებახების გამოხება 1 ათას პეტ-  
რაზე.

კუნახის ფურთობის ასეთი გაღილება, რაც უნდა  
მოხდოს მომავალ და გაუკა აღდგენერიზ ხალი და გა-  
მირი მიშების ათგასისძი ხარჯზე, მშეიღირება დაყავ-  
შინებული საწარმოო მრო ცუსა კომპლექსური მექა-  
ნისტოის დაწერებასთან.

კვენასის გასაშენებლად ახალი და ყამირი მიწების  
ათვისებისათვის აპერაციულ შეინდენტა გამოყენებულ  
იქნეს მანქანა-იარაღების უძლევება სისტემა:



ნამ. 1. „დ-210-3“ მარკის ამომითბრულ-მომგროვებელი

## 2. ნიადაგის გამაფენირებლები

ა) „რ-80“ გამარტინის გამატებულორებული დანაშაულია ღრმაბა მოხვამდე („პლანტრაქამდე“) იმ მეცნიერი, კავებისა და კვანის წილადების დასამუშავებლად საძალაც ღრმაბაზონის გულონების პირდაპირ გამოყენება უფრო და უძლევებულია, ან ძალით გამოყენებულია. მუშაობის დროს მის გასატევად საჭიროა: 50-60 სმ სიღრმეზე 75-80 კმ/ს ურავსა და ერთო, ხოლო 75-85 სმ სიღრმეზე „ს-80“ მარკის თრაქტორისათვის.

„რ-80“ მარტის გამაფუნქციერებლით შეიძლება ვა-ჭარბოთ: საკუთახე ნიადაგების მოლიანი, ინტენსიური გაფუნქციერება, მსხვილი (30-80 სმ ღიამეტრის) ქვების მწიფიან ამოყრა და ჯირკებისა და ჯაგების ამოთხრა.

იმისათვის, რომ მიეკიდოთ ნიადაგის მთლიანი გაფარგვერება, საჭიროა ორ მოხაზულერედ გატარებულ კვალს შორის მანძილი 60-70 სმ უდრიდეს.

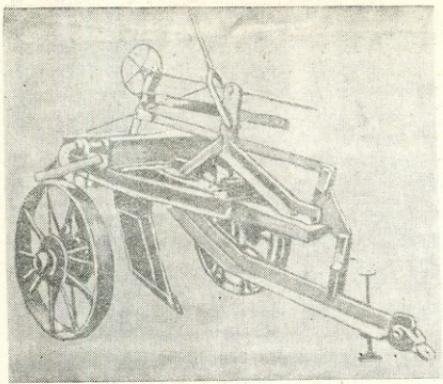
გამაფეხიერებლის გატარების შემდეგ ამთხოვნა-  
ლი ჯაები, ჯირები და ქვები მაშანებ უნდა იქნეს  
გატანილი ნაკვთილან, რაღაცანაც აგრეგატის შემდ-  
გომ გატარების დროს გამაფეხიერებლის თვლები  
და ტრაქტორის მუშალუხები მათ ფეხიერ მიწაშა ჩატ-  
ეპნიან. მუშაობის დროს აგრეგატს მომსახურებისა-  
თვის ესაკიროება 4 კაცი.

විද්‍යාලේ මූල්‍ය වැඩිගිණුම් පෙනෙන්නී 400 පාස මෙතු එහි

ରାଜ୍ୟାବୀସ ଧୂମରାଜ୍ୟର ପ୍ରେସରି କି ୫୦୦ ପ୍ରାଣ ଜୀବନକୁ ଆମ୍ବାର ଶୈଖିତିରୁ ଜୀବନକୁ; ଅନ୍ତରୀଳ;

გ) სე-ტყის ამოსაძირევად და გამოსათრევად შე  
იძლება გამოყენებულ იქნეს აგრეთვე ტრაქტორი  
ფოლადის ბაგირით. მაგრამ სე-ტყის ბირჩაპირი წე-

\* ଶ୍ରୀ ପ୍ରମାଣେନ୍ଦ୍ରଜ୍ଞାନ ଓ ପ୍ରୟୋଗ୍ୟତା, ପତ୍ର ୧୦, ୧୯୫୫ ଫିଲ୍ସ.



ნამ. 2. „კ-80“ მარკის ღამაფხველები

„Р-80“ მარკის გამაფარგვერბლის წონა 3152 კგ-ია, ჭარბადობა ცვლაში — 0,6-1,5 ჰეტრას უდრის.

8) „R-162“ მარკის განაფუნქცირებლი მიაბატებელი ტანკისას და განკუთხვილით დასრულდა „T-54“ მარკის ტანკებისასთვის, ის და იშვიათულია სანაბაზის განუსაზღვრელი ბისთვების საშუალო სიღრმეებზე, ერთდღოւლად ქვებისა და ძირებისა მოგვდებით.

გ) „პეტ-2-54“ მარკის გუთანი დანიშვნულია ყა-  
მირი, ჯაგებიანი და სხვა ნიადაგების პირველადი  
მოზენისათვის, რომლის შემდეგ ტარდება ღრმად  
მოზენა („პლანტაცია“).

გუთანს შეუძლია იმშვიაოს ისეთ ნაკეთობებზე,  
რომლებიც დაფარულია 1,5 მ სიმაღლის ჯავშით  
და 8-10 სმ დიამეტრის ჯირებითა და ძირებით.

### 3. ბულგარიუმები

საცენტრალო ნიადაგის აუტისტების დროს შეიძლება  
გამოყენებულ იქტის „ლ-158“, „ლ-271“ და „ლ-299“  
მარკის ბულლორზეტები პირველა მათგანი მოწყობა-  
ლია „ლტ-54“ მარკის ტრაქტორზე, ხოლო დანაჩერი  
„ს-80“ მარკის ტრაქტორზე.

შუღლოზერთ ჭარბობადენს მუხლუხონაონ, ტრაქ-  
ტორისე სამისაციიდ დამიკულიდებულ მოწყობილო-  
ბას, რომელიც არ გვითხროს ტრაქტორის კონსტრუ-  
ქციას შეცვლას. მას შეიძლება ჰქონდნენ ბაგირათი  
("დ-271" და "დ-259") ან პიღრავლიკურ ("დ-  
159") მართვა.

ଶୁଳ୍କଲୋକ୍ସେର, ତ୍ରାଯୀତ୍ତିରାତନ ଶ୍ରଦ୍ଧାଦ, ଶ୍ରଦ୍ଧି, ମତିଲୋକ  
ଏବଂ ପାତାକୁରୀରୁବାନ୍ତ ଶିଖିନ୍ତା ସାହିତ୍ୟରେ ଡା ମାତ୍ରମାତ୍ର  
ଦ୍ୱାରାମାନଦିନରେ ଅଗ୍ରହୀତା ଥିଲାମରାଜଙ୍କରେ ଆମି ମାତ୍ରମାତ୍ର  
ଦ୍ୱାରାତନ୍ତରଦ୍ୱାରା ଦାନକାଗଣୀ ଥାରମ୍ଭାବାପିଶି ଶ୍ଵରାଦାଶ୍ଵର ଶା-  
କୋଣି ଶାକାଶ୍ଵରାମାନଦିନରେ ଶ୍ଵେତଶରୀରକାଳୀଦ (ଶ୍ଵେତଶରୀର, ଜିନିର୍ଦ୍ଦିବ  
ଦିବ, ଶୁଭବିନ୍ଦିବ ଦା ଶ୍ଵେତଦିବ ଆମିକରା, ନାଗବିନ୍ଦିବ ଶ୍ରେଦ୍ଧା-  
ଦିନରେ ଶାକାଶ୍ଵରାମାନ, ନରମ୍ଭାବିନ୍ଦିବ ଆମିକରା, ଜ୍ୟୋତିଷଦିବଶ୍ଚ  
ଶାକାଶ୍ଵରିନ ମନ୍ତ୍ରଶରୀରବା, ଶ୍ଵେତବିନ୍ଦିବ ଶାକାଶ୍ଵରାମାନ ଦା ଶବ୍ଦରେ)।

შიტის საექსიორების ღროს ზულონზერს შეუქ-  
ლია მოჭრას ნიადაგის თხელ ტენა და გადამართონ ვა უკავ-  
(გადაყეყაროს) ის ცერძეზე ან ნიადაგის ტენერი მი-  
სა მხოლოდ წინ გადაანცვლოს. მაშავდომე, ზულ-  
ონზერს მუშაობის ხასიათ დამზადებულია სამუ-  
შა ინგრესის (ფრენის) დაყენების კუთხზე. ზოგი  
ბულონზერის ("დ-155") ფრთის დაყენების (დახ-  
რის) რეგულაცია შეიძლება მხოლოდ შეცულ სიბრ-  
ტუმში, ზოგის კ. ("დ-271" და "დ-259") როგორც  
შეცულ, ისე თარაზულ სიბრტუმში.

„ড-259” মাৰ্কুস উনিভেৱ্যালুৰিৰ দৃষ্টদণ্ডণ্যেৰিস  
মন্দেৰিস গো 3030 ৩৩ উচ্চৰোৰ, উৱৰোৰ দ্বাৰাৰম্ভযো  
—১৮০০ ৩৩, ফৰোৱা শুল্কাপ্তৰূপেৰিৰ—১৬০০ ৩৪,  
“ড-159” মাৰ্কুস দৃষ্টদণ্ডণ্যেৰিস মন্দেৰিস গো—২২৮০ ৩৩  
সা. উচ্চৰোৰ দ্বাৰাৰম্ভযো—১৫০ ৩৩, ফৰোৱা শুল্কাপ্তৰূপে  
ৰীৰ—৪০০ ৩৪, ফৰমানোৰা প্ৰেৰণাপ্ৰতি গোৰুৰীতিৰ ৪০ ৩  
মাৰ্কুস উনিভেৱ্যালুৰিৰ গো—২২৫ ৩৪ উচ্চৰোৰ।

#### 4. სატრაქტორო ნიჩბები (სკრეპერები)

ა) „დ-183-ზ“ მარკის სატრანსპორტო ნიჩაბი  
(ერები) დაიშვნულია გრუნტის მოთხრისა და  
საზღვრულ აღგილვზე მისი გადანაცვლება-დაც-  
სათვის. მას შეუძლია აგრძელოვ ნაკვეთის ზედაპი-  
ს გასწორება, ჩარჩომავებული აღგილების ამოვსე-  
და სხვა სამუშაოების შესრულება.

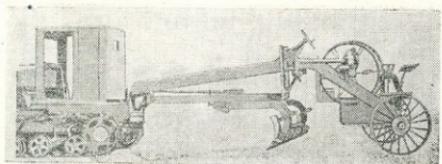
მანქანა წარმოადგენს ორღერძიან (ოთხვლიან) ტრაქტორო ნიჩაბს ჰიდრაულიკური მართვით. ის განვითარებული და მარტივი მუშაობის საშუალება იყენება.

ბ) „ლ-230“ მარკის ერთლეურიძინი სკრუპული და უძველესი უმთავრესად ნაცვლების დაგევზება- წორებისა და არხების ამოსაცველი. ორივე ბრძენი აგრძელია ერთი და იმვე სკრუპული ბრძენი მარკის სკრუპულის აქტა- ღი და დაგრადობა და ამორჩავებული ადგილების ინიციატივის შესაძლებლობა, რაც მოუხერხებულია „ლ- 3-ბ“ მარკის სკრუპულით.

## 5. გრეილერები

၁) "დ-241" მარკის გრეიდერ-დაშაქნებელი  
საშუალო ტიპის მანქანაა, რომელიც აგრეგატირებ-  
ბულია „დტ-54" მარკის ტრაქტორთან. მისი კონ-  
სტრუქტურული ათვალისწინებს ოთხი ან ორი თვლით მუ-  
შაობას. ორთვლიან ვარიანტში ის წარმოადგენს  
გრეიდერ-დაშაქნებელს, რომელის წინა მხარე  
ნავთვად წინალისა, ტრაქტორის მისაშეღლზეა  
დაყრდნობილი.

გრეიდერის ლითონის თვლები შეიძლება შეცვ-  
ლილ იქნეს პნეუმატური საბურელიანი თვლე-  
ბით.



ჩა. 3. „დ-241“ მარკის გრეიდერ-დამპაქტებელი

„დ-241“ მარკის ოთხთვლიანი გრეიდერის ორ-  
ფლიანი გრეიდერ-დამპაქტებლად მიწყობისათვის  
საჭირო მხოლოდ წინა ორი თვლის (წინაღის) მხის-  
ნა, ტრაქტორის მისაბმელი თამასის ქვედა მხრიდან  
დამატებითი ფილის დაყენება და ამ უკანასკნელის  
შეერთება გრეიდერის ბურთულოვან საყრდენ ქრონ-  
შტრინგით.

გრეიდერ-დამპაქტებელს აქვთ თვლების დასახ-  
რელი მექანიზმი, რომელიც უნდა გამოიყენონ ფერ-  
დობზე განვითი მიმართულებით მუშაობის დროს, რო-  
ცა ის, გვერდითი ძალის გაფლენით, გვერდზე ჩამო-  
ცოცხას დაწყებს.

გრეიდერის მიერ გრუნტის მოჭრის სიღრმე 300  
მმ უდრის. მანქანის წონა ლითონის თვლებით 3,275  
ტონას შეადგენს.

3) „დ-20-ბ“ მარკის მშიგ ტიპის ოთხთვლიანი  
გრეიდერი „ს-80“ მარკის ტრაქტორზე მისაბმელი  
მანქანაა. მისი ლითონის თვლებიც შეიძლება შეცვ-  
ლილ იქნეს პნეუმატური საბურელიანი თვლე-  
ბით.

„დ-20-ბ“ მარკის მშიგ გრეიდერი გამოიყენება  
მრავალ სხვადასხვა სამუშაოზე, მათ შორის ბაქნების  
პროფილირებისათვის.

გრუნტის მოჭრის სიღრმე 300 მმ-ია, მანქანის  
წონა ლითონის თვლებით 4,6 ტონას უდრის.

## 6. არხისმთხოველები

ა) „ქპრ-700“ მარკის არხისმთხოველი საკიდი  
ტიპისა და დაყენებულის „ს-80“ მარკის ტრაქტორ-  
ზე. მანქანით გაგრილი არხის სიღრმე—500-700 მმ  
უდრის. მანქანის წონა უტრაქტოროდ 2025 კგ-ია,  
წარმადობა უდრის 1,4 გრძივ კილომეტრს ერთ სა-  
ათში.

3) „ქ-800-ბ“ მარკის არხისმთხოველი მისაბმელი  
ტიპისა და დაყენებულის „ს-80“ მარკის ტრაქტორ-  
ზე. მანქანით გაგრილი არხის სიღრმე—500-700 მმ  
უდრის. მანქანის წონა 1,4 გრძივ კილომეტრს ერთ სა-  
ათში.

3) „ქ-2000-ა“ და „უკ-267“ მარკის არხის-  
მთხოველი აგრეთვე მისაბმელი ტიპისა და აგრეგა-  
ტიორებულია „დტ-54“ მარკის ტრაქტორებთან.

არხის სიღრმე 400-300 მმ-ია, მანქანების ჭრის  
950-770 კგ, წარმადობა—1,2 გრძ/კგ სააზრის ტრაქტორი-  
დი „დლ-70“ მარკის სატყო გუთანი, რომელიც  
დანაშენულია ტყის კულტურების დარგისათვის  
კვლების გასაკეთებლად, შეიძლება გამოიყენებულ იქ-  
ნეს აგრეთვე წყლის არხების მოწყობისათვის. არხის სიღრმე 20ს მმ-ია, გუთანის წონა 600 კგ უ-  
რის, წარმადობა — 2,5 გრძ/კგ სააზრის.

„სლ-1“ მარკის ტყის სარგავი მანქანა დანაშ-  
ნულია მექანიზმით და ჯაგდის ჯაშის ნათესა-  
რებისა (თესლენტრებისა) და კალმების დარგისა-  
თვის. ის აგრეგატიზრებულია „ად-35“ მარკის ტრაქ-  
ტორთან. მანქანა უნდა გამოიყენოთ ქარსაცავი ზო-  
ლების მოწყობის ღრული.

მანქანის სამუშაო ორგანო აეტობს 30 სმ სიღრ-  
მისა და 10 სმ სიგანის კლებას, რომელგაც ირგვება  
ნათესარები (თესლენტრები). კელის დასურვა და  
ნიადაგის დატყენა სპეციალური სტეკნი და სა-  
ფარცხი მოწყობილობებით წარმოება.

მანქანის წარმადობა უდრის 2 გრძ/კგ ერთ სა-  
აზრის. მანქანის სიგრძე 3500 მმ-ია, სიგრძე — 2000  
მმ, წონა — 490 კგ.

„ა-5-35 უ“ მარკის საერთო დანაშენულების ხუთ-  
ტანიანი სატრაქტორო გუთანი აგრეგატიზრებულია  
„დტ-54“ მარკის ტრაქტორთან. გუთანი გამოიყენება  
სიღრატების დათესვისათვის ნიადაგის მოსახნავად.

გუთანის მოღების განი 175 სმ უდრის, ხენის  
სიღრმე—27 სმ, წარმადობა 5-6 ჰექტარს შეადგენს  
ცვლაში. გუთანის წონა 1285 კგ-ია.

„დ-4-3“ მარკის დისკოსტრენი ფარცხი დანაშ-  
ნულის ხელულის გელტებისა და გროხების დასაუც-  
მაცებლად. ფარცხი გამოიყენება სიღრატების და-  
თესვის წინ ხელულის დასამუშავებლად. ფარცხის წო-  
ნა 835 კგ უდრის, მის გასაწევად გამოიყენება „ად-  
35“ მარკის ტრაქტორი.

ფარცხის მოღების განი 340 სმ უდრის, დამუშა-  
ვების სიღრმე—12 სმ, წარმადობა 12-15 ჰექტარია  
დღეში.

„სტ-47“ მარკის სატრაქტორო სათესი მანქანა  
დანაშენულია მარცვლებულისა და ბალაზის ოსლების  
დაგვარებისა და სატესტო მანქანის გასაწევად საპიროა  
ტრაქტორი „დტ-35“. სააუსი გამოიყენება სიღრატე-  
ბის დათესვისათვის.

სათესი მანქანის მოღების განი 360 სმ უდრის,  
რიგვაშორისი მანძილი 7,5 და 15 სმ, თესლის ჩაფე-  
ლის სიღრმე 2,4 სმ-ია. წარმადობა 12-15 ჰექტარია  
დღეში, სააუსი მანქანის წონა 1265 კგ-ია.

## 7. სასუქეისშემტანი მანქანები

ა) „ტურ-7“ მარკის სასუქეის ტრანსპორტები-  
მობიზევი დანაშენულია ნაკედის, კირის, ორგანულ-  
მინერალური სასუქეის შეტაბირული შეტაბისათვის.  
ის შეიძლება გამოიყენებულ იქნეს აგრეთვე როგორც

მისამელი ურიკა სას.-სამ. ტვირთის გადასაზიდად. ამ მანქანით უნდა ვაწარმოორთ სასუქისა და კირის მობრევა ნიადაგის ღრმა მოხვენის ("პლან-ტაქის") წინ.

ტრანსპორტური-მომზნევი მანქანა, რომელიც მუშაობს „პ-35“ ან „ლტ-54“ მარის ტრაქტორით წარმოადგენს ოთხველიან ურიკას, რომლის ძარის ტევადობა 7 მეტ უდრის. ტრანსპორტური-მომზნევის სიგრძე 7600 მმ-ია, განი—2300 მმ და სიმაღლე — 2550 მმ.

სასუქის მობრევის განი 6-8 მეტრია, მანქანის ჭარბადობა დღეში 12 ჰექტარს უდრის.

გ) „55-0,3“ მარკის მტკირთვი დანიშნულია ნაკელის, ტრიფის, კირის და სხვა ტყირთვის დასაღებად. ის საყიდო ტიპისაა და განკუთვნილია „უ-2“ მარკის ტრაქტორისათვის.

ტვირთის აწევა წრამოებს ფიტლებით ჰიდრაულიკური ტუბმოსა და ორი ჰიდრაულიკური დგუშს საშუალებით. დასაბრევი მასალების დატვირთვის დროს ფიტლები ისურება სპეციალური გარსაცმით და მილება ციცხვით.

მტკირთავ მოწყობილობას შეუძლია ასწიოს 0,3 ტონა ტურით, ცაცხვის ტევადობა 0,46 მეტ უდრის, ცაცხვას აწევის სიმაღლე 2,8 მეტრია.

მტკირთავის წონა 530 კგ-ია.

გ) „ტ-1“ მარკის სასუქისმომზნევი მანქანა დანიშნულია მშრალი მინერალური სასუქის მობრევისათვის ნიადაგის ზედაპირზე.

მანქანის მოდების განი 4 მეტრია. წარმაღლა 18 ჰექტარს უდრის ცვლაში, წონა 720 კგ-ია.

დ) „ნტ-1“ მარკის ნაკელისმომზნევი მანქანა დანიშნულია ტორფისა და სხვა ორგანული სასუქების ზედაპირული შეტანისასთვის. ის აგრძეგატირებულია „ხტ-7“ მარკის ტრაქტორთან.

მანქანა წარმოადგენს ურიკას, რომელზედაც დაყენებული ტრანსპორტური, მობრევი მექანიზმებით.

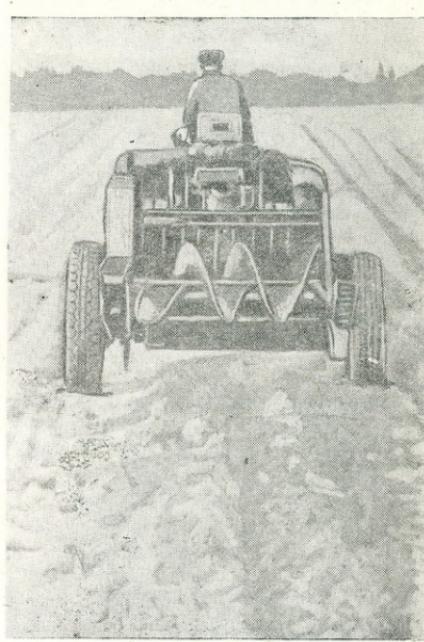
მანქანის სიგრძე 4710 მმ უდრის, სიმაღლე — 150 მმ, წონა 800 კგ-ია. ძირის ტევადობა — 1,33 კუბურ მეტრს შეადგენს; სასუქის მობრევის განი 2 მეტრია. წარმაღლა დღეში 20 ჰექტარის მიზანით. ნაკელის შეტანის რაობობის ერგოლოგია შეიძლება 8-დან 40 და მეტ ტონამდე ურთ პეტრაზზი.

ე) „რ-2,5“ მარკის კირისმომზნევი მანქანა დანიშნულია კირისა და კირისმაგვარი მასალის ზედაპირული შეტანისათვის. ის აგრძეგატირებულია „ხტ-7“ მარკის ტრაქტორთან, მაგრამ მშემცუქ მარობებში მისი გაწევისათვის შეიძლება გამოიყენონ აგრეთვე წყვილი ცხენი. მანქანის წესირი მშემობისათვის მოსაბრევი მასალის ნაწილაკების სიდიდე არ უნდა აღემატებოდეს 2-2,5 მმ.

მანქანის მოდების განი 2,5 მეტრს უდრის, წარმაღლა 6-7 ჰექტარია ცვლაში.

„ან-2“ მარკის აგრიწუნწუხებულია მანქანა დანიშნულია ნაკელის წუნწუხის ამოქაჩინა, ველ-

ზე გატანისა და მობრევისათვის. ის შეიძლება გამოიყენებულ იქნეს აგრეთვე მინერალური სასუქის სსნარის უტანისათვის, წყლის მიზიდვისა და მცენარების მორწყვისათვის.



ნა. 4. „55-1“ მარკის ნაკელისმომზნევი მანქანა

აგრიწუნწუხებულია „გაზ-63“ მარკის აგრეთვისმობილური. მისი ძირისადაც კანქებია: ცისტერნა, ეგტომბოლიური ტიპის მოწყობილობა ამომწოვი შლანგით და ჩამოსასხმი მოწყობილობა. წუნწუხის შეტანის სიგრძე 4-დან 12 მეტრამდე. მანქანის სამუშაო სიჩარა 10-12 კმ უდრის სათში.

მანქანით შეიძლება შეტანილ იქნეს ნაკელის წუნწუხი 3-დან 15 ტონამდე ერთ ჰექტარზე. მისი წარმაღლა 5 ჰექტარს უდრის ცვლაში.

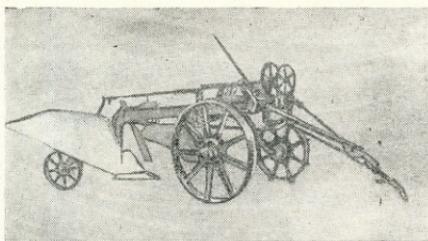
„პ-50“ მარკის ღრმადების გუთან დანიშნულია საგვარეულო ნიადაგის მოხვენისათვის („პლან-ტაქისათვის“), ის აგრძეგატირებულია „ს-80“ მარკის ტრაქტორთან.

გუთნის საანგარიშო მოდების განი 50 სმ უდრის, ხვინის სიღრმე — 70 სმ. წონა 1800 კილოგრამადება. მისი წარმაღლა ცვლაში 1,2 ჰექტარს უდრის.

„ე-505“ მარკის უნივერსალური ექსკავატორი ძირითადად დანიშნულია სხვადასხვა სახის მიზის სასუშველისათვის, რისთვისაც მას აქვს შესაბამისი სამუშაო ორგანიზება.

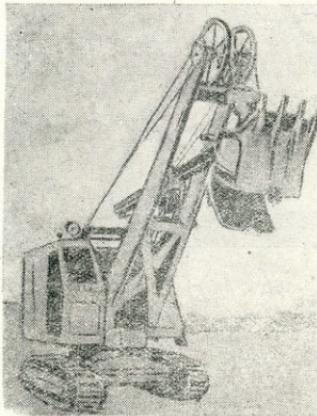
ამ ექსკავატორთა შეიძლება აგრეთვე ნიადაგის

ერთ შეტრ და შეტრ სიღრმეზე დამუშავება („პლან-ტაქი“) ვაზის დასარგვად.



ნახ. 5. „პ-50“ მარკის ღრმადობის გუთანი

ექსკავატორის ციცხვის ტევადობა 0,5 მ<sup>3</sup> უდრის. მასზე გამოყენებულია მექანიზმების პიღალიყური მართვა.



ნახ. 6. „P-50“ მარკის ექსკავატორი

„პუ-1“ მარკის „მაგრაჩის“ ინსტიტუტის კონსტრუქციის ელექტრობურლი (ექსკავიტორნული) დანიშნულანი ნიაღაში ხერებულობების გასაკეთებლად. ხერებულობილები ჩაიდება. ფეთქადი ნივთიერება, რომლითაც ხდება უსწორმასწორო ნაკვეთებისა და მძიმე და ქვიანი ნიაღავების ღრმად დამუშავება („პლან-ტაქი“) ე. ჭ. „აფეთქების“ მეოთხეობით.

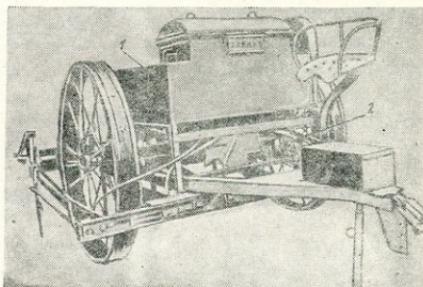
### ფუმიგატორები

ა) „უტ-2,5“ მარკის სატრაქტორო ფუმიგატორი მისაბმელი ტაბისაა და დანიშნულია ფილოესერისა და სხვა მავნებელთა წინააღმდეგ ნიაღავში თხევად შეამასალის შესატრანზ.

მანქანის მოდების განი 1,2-2,5 მ უსრული ქრონიკის შეტანის სიღრმე 20 სმ-ია. მანქანა აგრეგატირებულია „ქ-35“ მარკის ტრაქტორთან. მანქანის წონა 640 კგ-ია.

ფუმიგატორის საშუალო წარმადობა ცვლაში 4-5 ჰექტარს უდრის.

ბ) „უტ-0,5“ მარკის ცხენწევის ფუმიგატორი, დანიშნულია იგივე სამუშაოს შესასრულებლად, რასაც სატრაქტორო ფუმიგატორი ასრულებს.



ნახ. 7. „უტ-2,5“ მარკის ნიაღავის სატრაქტორო ფუმიგატორი

ფუმიგატორის ავზის ტევადობა 40 ლიტრია, შეამასალს შეტანის სიღრმე—18 სმ, მოდების განი—35-40 სმ, წონა—40 კგ, წარმადობა 0,6 ჰექტარია ცვლაში.

ზემოთ აღწერილი მანქანა-იარაღები ვენახის გაშენების კამილეტსური მექანიზაციისათვის წარმოდებილია ორ ჯგუფად:

ა) არსებული მანქანა-იარაღები, რომლებიც ამჟამად გამოყენებულია ვენახის გაშენებისა და სხვა შრომატევად სამუშაოთა პროცესების მექანიზაციისათვის.

ბ) ექსპერიმენტული მანქანა-იარაღები, რომლებიც მოითხოვენ კონსტრუქციის გაუმჯობესებასა და უემდგომ სერიულ გამოშევას.

გარდა ამისა, საჭიროა ზოგიერთი ახალი მანქანების შექმნა, რომლებიც უზრუნველყოფებული სხვა სამუშაოთა პროცესების მექანიზებას. ასეთებია:

1. ღრმადნენის („საპლანტაცია“) გუთანი 100 სმ სიღრმისათვის,
2. ზემდღვრის ტრაქტორი ამ გუთანის გასტევად,
3. როტორის ტრის დამატებელი მანქანა,
4. გაზის სარგავი სპეციალური მანქანა,
5. ორმოსმთხრელი გაზის დასარგავად,
6. ფუმიგატორი ნიაღავში ქიმიკატების ღრმად და იარუსულად შეტანისათვის და სხვ.

საქართველოს სსრ მეცნიერებათა აკადემიაში

## აკადემიის საანგარიშო კრება

ମିଥିଳାରୁ ଫୁଲିସ 24 ମାର୍ଚ୍ଚି ଶ୍ଵାରତଗ୍ରେନ୍ଦ୍ରିୟରୁ  
ହାତ ଆଗାମ୍ଭିମିଳିର ସନ୍ଦର୍ଭରେ ଲାଙ୍ଘନିକିରି ହିଁ ପରିବର୍ତ୍ତନ  
ଆଗାମ୍ଭିମିଳି ଶାରୀରିକ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରିଛନ୍ତି।

ს ს ხ ლ ი მა გ ა ხ ს ნ ა ს ს ა ქ ა რ თ ვ ე ლ ი ს ს ს ჩ ბ შ ე ც ნ ი ე რ ე პ ა თ ა ი კ ა დ ე -  
მ ი ი ს პ რ ე ზ ი ლ ე ნ ტ მ ა ი კ ა დ ე მ ი კ ი ს მ ა 6. მ უ ს ს ხ ლ ი შ ე ვ ი ლ მ ა .

მოსხენა — „საქართველოს სსრ მეცნიერებათა აკადემიის 1955 წლის მუშაობის ანგარიში“ გააყეთ საქართველოს სსრ მეცნიერებათა აკადემიის აკადემიკოსთა-მდივანია — ს. ლურიძისძებ.

ମୁଖେସିବ୍ରଦ୍ଧିତାକୁ ନାହିଁ, କିନ୍ତୁ ଏକାଶରୁଗ୍ରାସି କିମ୍ବା ଉପରେରୁଥିଲୁବୁଟା ଏବଂ ଆଶିଷିତାକୁ ସାମାଜିକର୍ମକାରୀ ପ୍ରୟୋଗରେ ଦେଖିଲୁବୁଟା ହେଉଥିଲା 1955 ଫେବ୍ରୁଆରୀ ମସି ପରେ ପରିବାରିକ ପାଇଲାଇବ୍‌ରୁଥିଲୁବୁଟା 1984 ଅକ୍ଟୋବରମ୍ବିଳ ପ୍ରୟୋଗରୁଥିଲୁବୁଟା 762 ଟଙ୍କାରେ ଦାତାତ୍ଵୀରୁଥିଲା । ଶାବ୍ଦାଶାବ୍ଦୀରେ ଶେରାରୁଥିଲା ଦାତାତ୍ଵୀରୁଥିଲା ରୋ 469 ଟଙ୍କା, କର୍ମଚାରୀରେ ରୋ 100 ଟଙ୍କା । ବାଲ୍ଯାନ୍ତରେ ବାଲ୍ଯାନ୍ତରେ ଏବଂ ପରିବାରିକ ପାଇଲାଇବ୍‌ରୁଥିଲୁବୁଟା ପରିବାରିକ ପାଇଲାଇବ୍‌ରୁଥିଲୁବୁଟା । 1955 ଫୁଲୋଟେଙ୍କେ ପରିବାରିକ ପାଇଲାଇବ୍‌ରୁଥିଲୁବୁଟା 291 ଟଙ୍କା, କ୍ଷେତ୍ରିକାରେ ମିଳିତ ଏବଂ ଶ୍ରୀକିର୍ତ୍ତାରୁଥିଲୁବୁଟା 4 ଟଙ୍କା ।

ဒေသ „အနာဂတ်ပါဝါန်း“ အကြောင်း ဖြစ်လိမ့်ခဲ့ပါ၏။ ဤကြောင်းမှာ ပုဂ္ဂန်များ ပေါ်လိမ့်ခဲ့ပါ၏။

შომის სერებროვა გაა უტესა აღრეთვე დ. გულიას სახელობის აფაზეთის ენის, ლიტერატურისა და ისტორიის ინსტიტუტის და გარდის მუზეუმ-ნაკრძალის მუშაობა.

იმ ნაკლოვანებებიდან, რომელებსაც აღვილი ჰქონდა საანგა-

ଅକ୍ଷାଧ. ଶ. ଲୋକମିତିନାରୀଙ୍କ ମନେକୁ ଗ୍ରହଣ କରିବାକୁ ପାଇଲାମୁଣ୍ଡିଲାଙ୍କ ଦେଖିଲାମୁଣ୍ଡିଲାଙ୍କ

# ელფანტის ფიჭვის თასლის

## კუთხის მუშავების საკითხობრივო

აგრძელება პ. სპარსი

როგორც ცნობილია, ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica Medv.) გავრცელებულია ელდარ-ორეულის მთის კალთებზე, იყრის მარჯვენა ნაპირის ასლოს; ვარგისია შშრალი ხრიოკი აღილების გასატყიერებლად, გვალვას კარგად იტანს, აქვს დეკორაციულ მნიშვნელობა.

ასანიშნავია, რომ ელდარის ფიჭვები შშრალ, ხრიოკ და მწირ ნიადაგებში თავისი ამტანუნარიანიბის გამო დიდი გავრცელება პოვა ელდარის მიღმოებს გარეთაც, სახელდობრ, თბილისის ბალბარკებში და ბაქოში. ამიერკავკასიისა და შუა აზიის რაიონები ყოველწლიურად 4-5 ტონა ელდარის ფიჭვის სუფთა თესლს მოითხოვს ამიერკავკასიის „გლავლესებმიტომნიის“ კანტონისაგან.

შლიოთიშლიაბით ფართოვდება ელდარის ფიჭვის ნარგავთა ფართობები თბილისა და ზის მიდამოებში, სახელდობრ, მთაწმინდაში, ზორაპარაში, კომკავშირის ხეივნში, დილოში და სხვ. უკანასკნელ დროს ელდარის ფიჭვის თბილისის ნარგავის უმრავლესობამ თესლის მასობრივი მსხმოიარიბა იწყო. ისე, რომ მარტო თბილიში შეიძლება წელიწადში ორ ტონამდე სუფთა თესლი დამზადდეს.

ფიჭვის სასუსლე მასალის დასაშალებლად იკრიფება გირჩები, რომელთაგან თესლის გამოლება-გამორჩევა ძალიან დიდ შრომის მოითხოვს. ქერქლები ძნელი მოსამორებელია გირჩის ღერაკისაგან.

ელდარის ფიჭვის გირჩის გადატუშავება ტემპერატურის ზემოქმედებით გაძნელებულია; იგი ძნელად ისნენდა, სთანადო ცდებით დადასტურებულია, რომ ელდარის ფიჭვის გირჩის ჩვეულებრივი (50°C ტემპერატურაზე) გადატუშავებისავის სპირა 20-25 დღე-დამებ და ისიც ნაწილი თესლისა გირჩიდან არ გამოდის, ხოლო ტემპერატურის 50°ზე მეტად გადიდება საფრთხეს უქმნის თესლს აღმოცენების უნარის დაკარგვის მხრივ. ამის გამო წინათ გირჩებს ათხად გაპირდით ცულით. ეს ააფილებდა ქერქლების ილიებიდან თესლის გამოცვენას. მაგრამ ცულით დაკრისას თესლის ნაწილი იქრებოდა და გამოსავალი მცირდებოდა.

ელდარის ფიჭვის გირჩებიდან თესლის გამორჩევა-გადამუშავების მიზნით ჩვენს მიერ გაეთ-

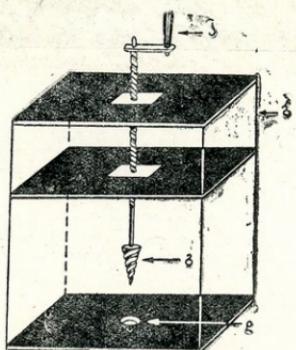


გლორტი გირჩებით

მოსათავსებელი კონუსური ყალიბი, რომლის ზედა მსხვილი თავი ლია. დაზგის ზედა მხარეზე შუაში მოთავსებულია ჩეინის მისამაგრებელი ხრახნი, რომელშიც გატარებულია ქვევით მიმართული ხრახნიანი კონუსური ბურტი, ხოლო ამ ბურტის ზედა მხარეზე არის კუთხეური სახელური დასატრიალებლად.

მუშაობის დროს ყალიბში ჩაიდება გირჩი წერილი თავით. ჩარჩოზე დამგარებული გირჩისა-კენ მიმართული ბურტი ტრიალებს ხელით (სათანა-დო მოწყობილობის დროს შეიძლება ელექტრო-

ქრისტენობით მუშაობა). გილეს გააჩნია კონცესუაზი ლე-  
რაფი და ბუროვკა კონცესუაზია, ამიტომ ბორობი ამო-

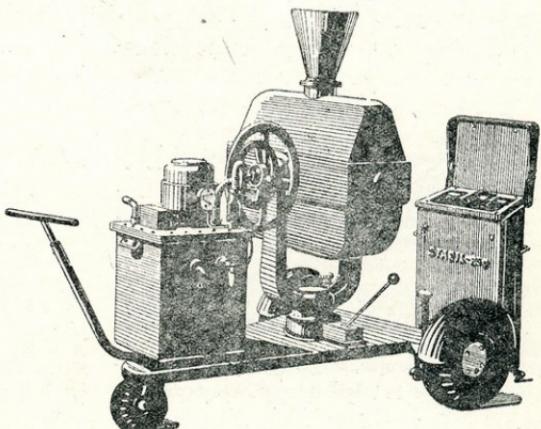


გირჩსალები დაწევის სქემა: ۱—სახელური, ۲—ჩარჩო,  
۳—კონუსური ბურღა, ۴—გირჩის მოსათავსებელი  
ყალიბი

අභිරියාද, තුළ ගාවිත්ගාලීස් ස්ථිරීකරණ, රැං මානුරු තබධිලිපිවල දාල-පාරුශ්‍යයේ යුත්ත මූලික ගාමනාගුණධාරී 2 උරුනා ගෙවුණු ප්‍රතිඵලියා ප්‍රාග්ධනය සුවයා තෝශලි මිටියිරි-ගුරා දා මිලි දාම්ඩලුරුපා නායුලාද 100 මානුෂීයා, දාගුවෙනුදුරා ඇතා මුද්‍රාවේ 75 මානුෂීයා, මින්න මානුෂීයා තෝශලි ගාලුවෙනුදුරා ප්‍රතිඵලියා ප්‍රාග්ධනය සුවයා මිටියිරි-ගුරා 50,000 මානුෂීයා ප්‍රාග්ධනය ස්ථිරීකරණය ස්ථිරීකරණය.

## სახელი მუნიციპალიტეტი

## ԱՐԵՎՈ ՀԱՅՈՒԹՈՒԹՅՈՒՆ

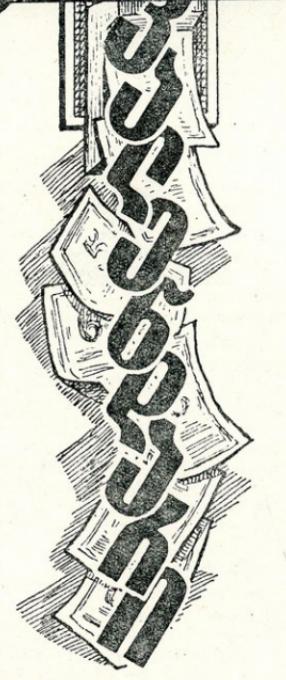


მუსიკურობას და გერმანულ

გამოსახიში სწორელის ს გრანიტის მიმკაცებულ  
ჭავჭავაში ხდის და დაიმუშავდა ჟერუბაბრივი  
მიღმამომგები, ხოლო არადაღებულის დროს  
მყენებული გრანიტიდა ტრაქაში; აგრძილებული  
მწერებისა, კვეთაზე გვიცის, თევზებისა და  
შევნარების ტონირებას, აგროვებდა მთა  
კოლეგიუმისათვის.

၃. ရုပ်ပေါက်ဆွဲကို မြန်မာစိုက်လွှာတဲ့ ပုဂ္ဂိုလ်-  
ဒေလျေားကို မြေသာ၍ (1879—1885 ဖြစ်) ပုဂ္ဂိုလ်လွှာတဲ့  
အောင် (1883—1885 ဖြစ်) ပုဂ္ဂိုလ်လွှာတဲ့  
အောင် ဖြေဆုံးလောက်ခဲ့ပါ။ လူ မြေသာတဲ့ နောက်  
လောက်စား၊ လူ ပုဂ္ဂိုလ်အောင် လူ လောက်ခဲ့ပါ။ ပုဂ္ဂိုလ်-  
ဒေလျေားကို ဘဏ်လွှာတဲ့ ပုဂ္ဂိုလ် (1888  
၏) ရုပ်ပေါက်ဆွဲကို မြန်မာစိုက်လွှာတဲ့ စိတ်ခိုင်  
ပုဂ္ဂိုလ်အောင် ဖြေဆုံးလောက်ခဲ့ပါ။ (1889—1890 ဖြစ်)  
ရုပ်ပေါက်ဆွဲကို ဘဏ်လွှာတဲ့ ပုဂ္ဂိုလ်လွှာတဲ့ အောင် ပုဂ္ဂိုလ်-  
ဒေလျေားကို ဘဏ်လွှာတဲ့ ပုဂ္ဂိုလ်လွှာတဲ့ အောင် ဖြေဆုံးလောက်ခဲ့ပါ။ ဒုက္ခ ပုဂ္ဂိုလ်-  
ဒေလျေားကို ဘဏ်လွှာတဲ့ ပုဂ္ဂိုလ်လွှာတဲ့ အောင် ဖြေဆုံးလောက်ခဲ့ပါ။

აღნიშნულ ექსპელიციებში მონაწილეობის შედეგად რობოროვსკიმ ცნახულა



ଶ୍ରୀକୃଷ୍ଣଙ୍କାରିଙ୍କ ପାଇଁ ଏହାରୁ କଥା ନାହିଁ । କିମ୍ବା କଥା ନାହିଁ ।

8. ჩინგაშვილი  
გეოგრაფიის მეცნიერებათა კანდიდატი.

କୁଳକ୍ଷେତ୍ର ହେବାଟିଥିଲେ ଏହାର ପରିମାଣ ଅଧିକ ହେବାକୁ ନାହିଁ । ଏହାର ପରିମାଣ ଅଧିକ ହେବାକୁ ନାହିଁ । ଏହାର ପରିମାଣ ଅଧିକ ହେବାକୁ ନାହିଁ ।

3. ჩემი გვერდი დაიბადა 1821 წლის 16  
მაისი<sup>1</sup> სოფ. აკატოვიშვილის სალეუპნის გუ-  
რებრინის ბოროლესქის (ლაქე), დაწყებითი  
განთლება არის ეტეკასა, შემძლებელ და  
უცხო ენგბში თავისი დედისა და შენა-  
ურებისაგან მიღოლ.

1832 წელს ჩემი განვითარობის მთავრი აფა-  
ნა მასტინი და მუსიკის კურატორი, მარტო პატიონი  
ტუნერის მიერ დაგენერირდა უსასელენი და მწა-  
ღვანი შუალედი. 1837 წელს უკვე საქონი  
ცოდნის შიგნით გამოიყენებოდა ჩემი განვითარ-  
ების მიზანისათვის. ჩემი განვითარების  
კრისტენი უკინებელი იყო მას და მას შემდეგ  
ასე ის გრძელდა და იყრინდა მისი მასწავ-  
ლებლების, კრისტენი, პრიორესის ჩრდაშინ-  
ების უკინებელობის მიზანით. მათ თვითი დანინ-  
ხები ს. ჩემი განვითარების მიმართული გა-  
თხებაზე იყო.

କେ ହିନ୍ଦୁଶ୍ରୀଙ୍କିଳି ମେଉଣ୍ଟ ଶ୍ଵେତଗ୍ରହମି ମିଳ-  
ନ୍ତର୍ଭାବରେ, ତୁ ଶ୍ଵେତଗ୍ରହଲକ୍ଷୀ ଏହି ମୋହି-  
ନ୍ତରେ ଶାଖାରୂପାର୍ଥୀ ମିଳ ରାତିରେଣିମେ  
ଶାଖାରୂପକୁ, ଅର୍ପଣାରୂପକୁ ଉନ୍ନାଯିରିବା-  
ପରେବା ଏ ଯୁଦ୍ଧକୀଯିମ ମିଳିବାରୂପକୁ।

აღნაშეულ ზინვერსიტეტში ის სწავ-  
დასწავ დროს კითხულობდა ლექციების  
ჟურნას როგორც წმინდა, ისე გამოყენებით  
მათვარიდან.

ଶେରୁରୁଦୁର୍ଗାଙ୍କ ଶ୍ରୀନିବେଶ୍ଵରସିଂହଶୈ ଓ ଶ୍ରୀକଳ୍ପନାଲୀଙ୍କ ରୂପ ମହାତ୍ମାଶ୍ରୀରୂପଙ୍କରୁ ଶ୍ରୀନିବେଶ୍ଵର୍କୁଷ୍ଟାଙ୍କ ପାଇଁ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରିଛନ୍ତି ।

၆၁၂

ଯୁଦ୍ଧିକ୍ଷା-ମାତ୍ରମାତ୍ରିକୀଁ ଶ୍ରେଷ୍ଠିକ୍ଷାରେଖାଟା  
କ୍ରାନ୍ତିକାରୀ

გამოყენებით მუქარეთ გატატება ჩას  
ელექტ არ შესძლს ბრწყინვალე აღმოჩენა  
აკეთის ისეთ დროულობის გაცემის  
უზრუნველყოფას. როგორიცაა რიცხვების  
მიხედვით, როგორიცაა რიცხვების თოვლისა. მან  
დაუშვერულა და დაუშვერულა ე. წ. მარტინი  
ცეცხლის განვითარების რამდენიმე ხა-  
თვითი. მხოლე გამოკვლეულება ამ მიზანთ  
უზრუნველყოფა რიცხვების საუკუთრი-  
სო მიზანისა.

ଅଳ୍ପବ୍ରତକାରୀ ହେଉଥିଲୁ । ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଏକ କାହାର କାହାରଙ୍କ ଦେଖିଲୁ ।

ურად ალიარებული შედეგი, რომელთა ჩევვნ ოდესის უნივერსიტეტის პრივატ-

၁။ ဒေါကမြေလျှပ်စီ လာဝရာတိုက်ရေး  
ခုနှစ်ပုံစံ အနံ့ဖြင့်စွဲများ မျှော်ပေး ၁  
သွားခွာ အလွှာလွှာ အား လွှားခွာ။

1925 წელს ა. ა. ბოგომილევი  
ულ იქნა მთხუავის II სახელმწიფ  
ვერსიტეტში, სადაც იგი სათავეში  
პათოლოგიური ფიზიოლოგიის კა  
მ პრინციპით გამოქვეყნდა მისი მ  
შრიუმა და მონოგრაფია.



დღით სამატულო ობის წევებშ  
ბოგომლერისა და მისი თანამშრო  
მოელი სამეცნიერო მუშაობა ემს  
ხოდა საბჭოთა არჩის დაწერილ  
ძალათა და ივალმზუოფა განკურნებ  
გხს.

୧. ଅ. ଦୁଗ୍ରମାଳେସ୍ତ୍ରୀ ଯିବୁ ଶିରାଗାଲ  
ଉନ୍ଦରିକା ଶ୍ରିଲପାଠୀ, କ୍ଷମତ୍ତାର୍ଥୀବ୍ୟାକ୍ଷମି  
ଶ୍ରୀରାମାନନ୍ଦାପାଠୀ; ଶାହୁ  
ଶ୍ରୀରାମାନନ୍ଦାପାଠୀ, ମନ୍ଦିରାନନ୍ଦାପାଠୀ,  
ମହାଶ୍ରୀରାମାନନ୍ଦାପାଠୀ, ରାଜଶ୍ରୀରାମାନନ୍ଦାପାଠୀ; କ୍ଷମିତ୍ରା  
ରୀ, ପ୍ରସିଦ୍ଧରୀ, ଲୋକିରାମ. ମିନ୍  
୧୫-୩୩ ଶ୍ରୀ ଶ୍ରୀ ଶରୀର ପ୍ରସିଦ୍ଧରୀ, ମିଶନ  
ମହାଶ୍ରୀରାମାନନ୍ଦାପାଠୀ ଶ୍ରୀରାମାନନ୍ଦାପାଠୀ

განა- მოძღვრება კონსტიტუციისა  
წმ- შესახებ, რეკოლოგია, სისხლ-  
არტერიული ჰიბრიდინია, ზ-  
ილვე- ქსოვილის ფიზიოლოგია და  
უნი- სიცოცხლის გახანგრძლივება

1849 წელს ა. გ. სტოლდერთვი შევიდა  
ულადიმირის განმზიაში, რომელთვი 1859  
წელს ოქროს მედლით დაამზადა და მა-  
მნენ მოსკოვის უნივერსიტეტის ფიზიკა-  
მათემატიკის ფაკულტეტზე ჩაერიცხა.

1866 წელს უკვე მომზადებული  
იყო შეკრიტიკული გ. გ. სტრომერიო მისკუვან  
სა გადავადა-  
ბადურნა. ის ხანი მას უკვე კრიტიკი  
უკრიტიკით  
ქრისტიანი წარმოიდგინდა, რომ დიზინი  
ცეკვალიში-  
განვითარება უცემდებულია მხოლოდ თუ-  
რი და მართლი კრისტიანი ითვლია სახელია ექტ-  
მისი გენერატ-  
ხერი მინტურა ბაზას უჩვენა სასანალო  
დ სახირი  
დაბრძანებულიერი ის მიზანია.

ელი ორგანიზმის, ყველა  
შაობა, მოხუცებულობის  
ირველი პრინციპი არის ?

କୁଣ୍ଡଳାରୁଙ୍ଗ ଏହିପଦି ସାହେଜି  
ଚାନ୍ଦାରୁଙ୍ଗ କାନ୍ଧାରିଲାମଦା ଏହିପଦି  
ଏ. ଏହିକାନ୍ଧାରିଲାମଦା ଏ. ଏ. ଦିଲ୍ଲୀରୁଙ୍ଗଙ୍କ ମନ୍ଦିରାଧିକାରୀ „ଶୋ  
ର୍ଯୁଗିର୍ଦ୍ଦିଲ୍ଲୀରୁଙ୍ଗଙ୍କ“ (1938).  
ଏ. ଓର୍ଗାନିମିଲ୍ଲୀରୁଙ୍ଗମା ଶୈଖିମା  
ଅନ୍ତିମିଳିନ୍ଦିଲ୍ଲୀରୁଙ୍ଗଙ୍କ କ୍ଷେତ୍ର  
ନିର୍ମାଣ ମେନ୍ଦରିଙ୍ଗରୁ, ରମ୍ଭେଲିନ୍ଦା  
ମି ମି ଶ୍ଵାସ.

\* 60 ଲିଳିର ଭିନ୍ଦାଟ, 1896 ଫେବ୍ରୁଆରୀ  
ଶାହରତ୍ମନଙ୍କାଳେ ଅନ୍ଧା ମିଶନ

၁၃၂၁၂၀၁၂

ଶ୍ରୀ ପାତ୍ରକାନ୍ତିକା

\* 60 ଶ୍ରୀଲଙ୍କାର ହୃଦୟରେଣ୍ଟ  
ବାରଲ୍ଲପ୍ରାଦ୍ଵାରା ଲାଗିଥାଏ ମେଘ  
ଲାଲିଶ୍ରୀର, ନେହୀରା ପ୍ରେରଣାଗ୍ରହ  
ନିଷାତା ତୋର୍କୁର୍ଯ୍ୟାଲୀ କ୍ଷାଣିଲିବ  
ପ୍ରେସ୍ ସାନ୍ ରାଜ୍ ପାଠୀଙ୍କା  
ମଳ ଏ ପ୍ରାଚୀନ  
୧. ଶ. ଶ୍ରୀଲଙ୍କାର୍ଯ୍ୟାନ୍ତ ଲାହିରା

ა. გ. სტოლეროვის შეკრინირული გა- კანიშვილის  
შოკელოვები ეხება მოვლენებს ელექ- ზების ელექტ-  
ტროსტატივიდან, მაგნეტიზმიდან, ელე- ვე თეორიებს  
ტროსტატივიდან, მაგნეტიზმიდან, ელე- ვე თეორიებს

კრონიგაბერიშძემ, ფლორულებრობი-  
დან და სხვ. ფიზიკის ცვლილ. ეს დარჩეთ  
სტოლეტოვმა ღრმა კვალი დატოვა.  
თავის პრივატულ მისამართში მოიხ-  
მეცნიერულ და საზოგადო გირზ და  
ა. გ. სტოლეტოვმა მისამართში მოიხ-  
მეცნიერულ და საზოგადო გირზ და

активно занятыми в изучении языка и культуры народов Сибири и Дальнего Востока. Исследование функции наименования языкового жаргона в языке и языковом сознании народов Сибири и Дальнего Востока включает в себя изучение языковых единиц, обозначающих языки и языковые группы народов Сибири и Дальнего Востока, а также языковых единиц, обозначающих языки и языковые группы народов Сибири и Дальнего Востока, а также языковых единиц, обозначающих языки и языковые группы народов Сибири и Дальнего Востока.

ନେତ୍ରଲ୍ୟୁଗ୍ରାହୀ ଏହି ଶରୀରମାତ୍ର ଉପରେ  
ଶ୍ଵେତଖଳୀଦା କ୍ଷେତ୍ରରେ ଉଦ୍‌ଘାସିଥାଇଥାଏ  
ଯାଇଛି ଯାହାରେ କିମ୍ବା ଉଦ୍‌ଘାସିଥାଇଥାଏ  
କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

ଆଜାନ୍ତରୁକୁ ମିଶନ୍‌ରେଗ୍ଣ୍ଯୁଲୋଗିକାନ୍ଦା ଶାଖାଏବା  
ଦ୍ୱାରା ଉପରେ, ନିମ୍ନଲିଙ୍ଗ ଯେବାକୁ ଉପରେ  
ଦ୍ୱାରା ଦିଲା ନାହିଁ ଏବଂ ଉପରେକୁଠିମାନିକୁଟୁ-  
ରୀ ହାତରୁଲୋକ ଉପରେକୁଠିମାନିକୁଟୁ-  
ରୀ ହାତରୁଲୋକ ଉପରେକୁଠିମାନିକୁଟୁ-  
ରୀ ହାତରୁଲୋକ ଉପରେକୁଠିମାନିକୁଟୁ-

କ୍ଷେତ୍ରପାତ୍ରଙ୍କରୁ, ହରିହରାଳ ଉ ଶ୍ରୀଲଙ୍କାରୀଣ୍ଝ-  
ବାନିଶ୍ଵରାମ୍ଭେଦୁ, କାନ୍ଦିଲାଦୀ ମାରିଦୂରୀ ଓ ଯୁଗ-  
ପ୍ରସ୍ତରରୁକ୍ତି ଶ୍ରୀଲଙ୍କା ହାରିଦୂରୀ ଏବଂ  
ମନ୍ଦିରଗୁରୁତ୍ବରୁକ୍ତି ଗାନ୍ଧିଜୀଙ୍କ ମନ୍ଦିରରୁ ଲାଭିତ-  
ହେଉଥାବୁ ତାହାର ଫୁଲରୁକ୍ତି ଲାଭିତାରେ ନିର୍ମିତ  
ଦେବୀ ଶ୍ରୀଲଙ୍କାରୀ ହାରିଦୂରୀ ଏବଂ ଗାନ୍ଧିଜୀଙ୍କ  
ମନ୍ଦିରଗୁରୁତ୍ବରୁକ୍ତି ଗାନ୍ଧିଜୀଙ୍କ ମନ୍ଦିରରୁ ଲାଭିତାରେ  
ଶ୍ରୀଲଙ୍କାରୀଙ୍କ ଅନ୍ତରେ ପରିଚାଳନା କରିବାକୁ  
ପରିଚାଳନା କରିବାକୁ ପରିଚାଳନା କରିବାକୁ

განარჩენილა რა თავის გამოკლებებს,  
გ. სტოლეტოვმა ფირზე და ბალე  
თოვლისა ვაკულში და მეგრიად დამზა-  
დია შეოდფინში პირები ფორმელი გასულ საუკ-  
ლინი.

• ० ८०८-१२५३८ नंगारेखा नगरपालिका

၁၁၀။ အနေ စာဖွံ့ဖြိုးကြောလ လျှောက် ဘာ-  
လျောက် အာပြုလေး တာမိုးလုပ်-

# Ozzybrygg female

„ԵՌԵ ԱՆՋԱՋՈՂՈ“

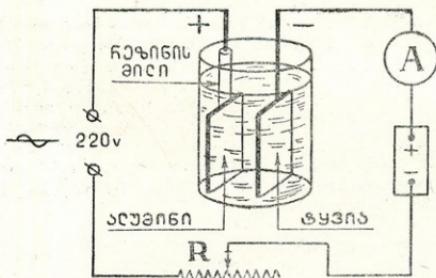
დანგრ ყალიბს და, აკლიანტენ რა გამორთა-  
ბა, შემდეგ ხსნდებრ, კონცენტრი, ინტე-  
რეპრ უფას ურაბა პირეკვეთ ჩერტინის კალიშე-  
ბი. ჩართალს, ისინი არასრულურებული  
იყო.

ରୂପିତାନ୍ତ କାଳାଶ୍ଵରୀ ଏହିପରିମାଣ କରାଯାଇଥାବେ  
ଶୁଣୁଣି ଉଦ୍‌ଦେଖିଲୁଗାରେ ମିଠା କୁରୁତୁଳିବା  
ଲୋକିରିବାରେ ତାହାରେ ରହିଲୁଗାରେ କାଳାଶ୍ଵରୀ  
ରୂପିତାନ୍ତ କାଳାଶ୍ଵରୀ ଏହିପରିମାଣ କରାଯାଇଥାବେ

# కులికులు

ପ୍ରକାଶକ ନାମ. ଜ୍ଞ. ଉଦ୍‌ଦେଶ୍ୟ

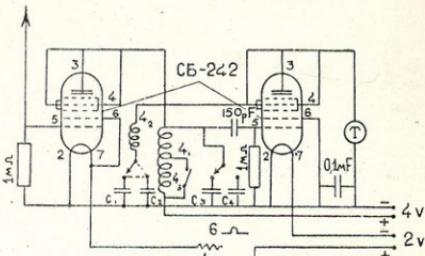
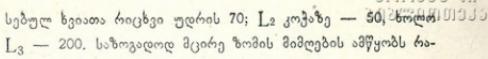
კონტაქტის როგორ დავამზადოთ მარტივი ელექტროლიტური გამშენების დროისა. პასიური მარტივი ელექტროლიტური გამშენების დროიდან შეიძლება განვითაროს არა დაგანვითაროს მნინის ან და-აუზრის ჰარჯველში ჩასისის სიღარიბის (საჭმელო სიღარიბი) წარ-ლი, როგორმც ჩასირების ალერგიის და ტყვიის ფარგლებები (იხ. ნახ.). ამინარაც დამსაცემული გამშენებულის შემარტება შეიძლება მისი დაყალიბების შემდეგ, ამ გამშენებულ-და სისარეც გადასაცემის ცვლილ დარწმუნებულ სკრინის და სითხეში ფირფიტების ბის არაგანარითობის ჩასირებით განახლები წრელდება გამავალი დროის მას დამსაცემულის ჩამოყალიბებისას და შემდეგ მისი შეუბიძებისას თვალური ადენტეზა, რომ სითხეს ტემპერატურამ 50-დნან 55 გრადუსზე მაღლა არ აიწიოს. ოუ სითხე შემძიმე შედეგ თბება, საჭირო მასში გამოვალი დრინის ძალა R ტე-ორგანის საშუალებით შევამტოროთ. ამ გამშენებულების მიერ გამშენებული დრინის ძალის სიღილე დოკუმენტებულია სითხით დაყალიბების უზრუნველყოფის ფართის სიღილეს და ფარგლებებს შეიძინოს გამარტეველის ჩამოყალიბების შაბაზონგას 10—15 წუთის განვითარებაში. ჩამოყალიბების შემდეგ გამშე-ნებულება შეიძლება უკავ გონიერობა (გამარტეველის ალერგიის ფირფიტი დაღებით, ხილო ტყვია უკავულით პოლარიზაციას), გამშენებულების ხანგრძლების დროში გამოსარჩევის საჭირო ალერგიის მნინის ან და-აუზრის ჰარჯველში ჩასისის სიღარიბისთვის საჭირო ალერგიის



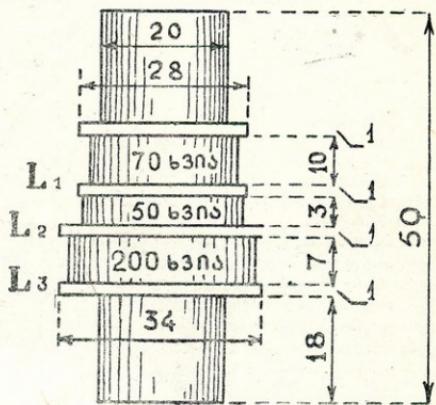
ფირფიტის მმ ნაწილს, რომელიც სითხიდან ჰაერში ამოდის, მციცლობ ჩამოვაცათ რეზინის მილა.

ლანგეზოთის რაიონი, სოფ. ჩოჩებოთი.  
ჭ. ვევლიანოვანე

თანახმად თქვენი სურვილისა მოგვყავს ჭიბის რაღოომი-  
ღების სეტები (ნახ. 1), რომელიც თქვენ მძღვანელი შექმნილ-  
დელი და მისი სახელით უკავშირდება თავის  
ამ მიზნებით შეიძლება რჩე გრძელი და რჩე სპეციალ რცა-  
ლის რაღოოსღალებრივის მიღება. მიმღების ღმენიდღისას მისი  
აწყობა სასურველ გადამცემი რაღოოსღალებრივი C<sub>1</sub>, C<sub>3</sub> და C<sub>2</sub>,  
C<sub>4</sub> კონფინატურულ გრძელ წარმოშობას. მუცელის ან სექცი-  
ეალიდებისას გაზიდვა კონფინატურის ზომიდან და მათი განვითარება  
მათ კონფინატურის გა-2 ნაბისშე კულტ კონფი-  
ნატურის მიერთება. მათ კონფინატურის მიერთება  
თუ და მათ კონფინატურის გა-2 ნაბისშე კულტ კონფი-  
ნატურის მიერთება.



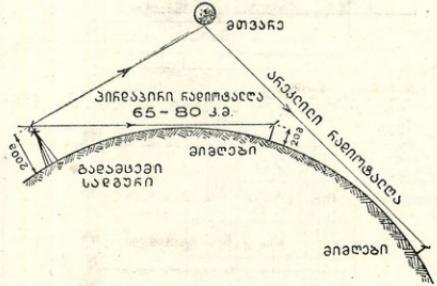
დიონიმლებების აწყობაში ერთგვარი გამოცდილება უნდა ჰქონდეს.



„ВІДМІННО“ єдиної лінії відмінної якості. Монтається в багато-  
шаровому виконанні. Розроблено і випробувано в Інституті  
радіотехніки Академії наук УРСР. Випускається в  
виробництві радіоприймачів Академії наук УРСР.

କେତେବୁନ୍ଦୀ, ୩, ମୁଲ୍ଲାଶ

ლევიზორით შეუძლებელია. გარდა ამისა მოვარიდან აჩეკლი-  
ლი ტალღები საგრძნობლად დამახილებულია.



2. დამიკილდებულია თუ არა ტელევიზიონის ცერტიფიცირების მიღებული გამსახულების მქაფიობა გადაწყვეტისა და მიმღებს შორის მანძილზე?

კონტ. ჯ. გირაფეს

### 3. ଜୀବନକୁଠା

სიღნაღის რაიონი, სოფ. ქვემი გაღარი.

გ. გოგოლიაშვილე

2. შეიძლება თუ არა ვისარგებლოთ რთანის ანტენით, რომელიც არამარტინიული მარტინიული არის.

ଲେଖାକ ପାତ୍ରଙ୍କର ଉଲ୍ଲେଖନରେ ମହିଳାଙ୍କ କାଳିନିମିଳିଗଠିକା ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ମହିଳାଙ୍କ କାଳିନିମିଳିଗଠିକା ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ମହିଳାଙ୍କ କାଳିନିମିଳିଗଠିକା ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ମହିଳାଙ୍କ କାଳିନିମିଳିଗଠିକା

ଓଡ଼ିଆ ଲେଖକ, ଚାର୍ଚିଲାଙ୍ଗ ପାତ୍ର, ମୁଦ୍ରଣ କରିଛନ୍ତି ।

ΤΓΚ-3 Τρίποις τηρήμεταλλέγγράτηρονόρατρονοίσις γαληνούργαδα  
„Εγγονοφάτης“ Τρίποις ραδιοομιλητήριοις συγκεθαλ αλλαγμούργαδα  
μετασις μπροστήρια στοιθέλλαρχόις γαλην.

“ରୂପିନୀଙ୍କ” ଦ୍ଵାରା ମିଳିଲୁଗିବି ଫଳାଶ୍ରୀତିକିରଣ କରିଲା ମହା-  
ବାହ୍ୟାଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ପାଇଲୁଛି ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ କରିବାର ଏକାଙ୍କ କ୍ଷେତ୍ରରେ ବାହ୍ୟାଙ୍କ  
ଅନ୍ଧାଳେ ଅନ୍ଧାଳେ ବାହ୍ୟାଙ୍କରେ ବାହ୍ୟାଙ୍କରେ ବାହ୍ୟାଙ୍କରେ

## ଲୋକାଳିଙ୍ଗ ଜୀବନାବଳୀରେ

တွေ့ခြင် မိမဲ့လွှာ၊ “အနီး”-စဲ ရုပ်ပါဝ် တွေ ၁၉၀ ၆။၅၀၀ ကျော်လ  
ပြောဆာပဲလှ ဒဲ အောင် မြော်လာ ပီးမျှောက်လေး လာ ဂာလာဖြော အဲ စိမိ၊  
မြော်လွှာ ဒုက္ခာပါဝ် စွဲလုပ်ရေးက ကျော်လွှာပါဝ်ရေးက လာစိုပ်ပွဲလှ。  
အောင်ရ ပို့ခြင် မောင် ဂာမျှော်လွှာ。

ଟ. ଶ୍ରୀନାଥ

ପାଶକରଣିଲାଉଳ, କ୍ଷାମତା-କ୍ଷମିତାରେ ତୀର୍ତ୍ତନିଯାମରେ  
ଥିବାଦେଖିଲା କୌଣସି କରିବାକୁହାପାଇଁ

ନୂରୁଶ୍ଵାରୁକୁରେଲା, ଶୈସାମିଳ୍ପୁରେଲାଙ୍କ. ସାତ୍ରୀଲ୍ଲୋଗିନ୍ଦା ମିଳିଲେବୁକୁ  
ଶୈସାମିଳ୍ପୁରୁକୁରୁକୁରୁଳା ଏବଂ ଶୈସାମିଳ୍ପା ପ୍ରାଚୀଲ୍ଲାଶ୍ରୀ ମିଳିଲେବୁକୁରୁକୁରୁଳା  
ମିଳିଲେବୁକୁ ଶୈସାମିଳ୍ପା ଏହିପାଇଁ.

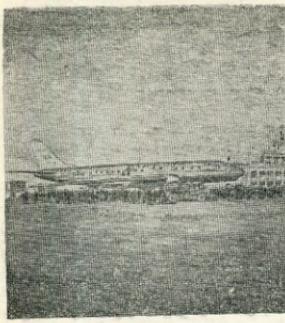
მასრავების დაიონი, სოჭ. ჯუგათი.

ၦ. အေဂျင်အဒုက္ခ

ତେବେଣ ଶାନ୍ତିରୂପୀରୁକ୍ଷମିତି ଶ୍ରୀପରାଳେ ତୁ ଏହା ମନ୍ତ୍ରକ୍ଷେତ୍ର ନା ଶ୍ରୀକ୍ଷେତ୍ର ଏଗ୍ରାର୍ଥନା ସାମ୍ରାଜ୍ୟଶାସିତ ବାଦଲିଗ୍ରେହି ଓ ଏହିପାଇନ ଫଳିତାମ୍ଭାବୁ ଦାରୁଲ୍ଲଭିତା ଶ୍ରୀପରାଳେ । ତୁ ଶୁଭ୍ରବ୍ରଦ୍ଧିରଙ୍ଗର ମିଳିକାରୀକ୍ଷେତ୍ରଲୋକାଙ୍କ ଆଦିଗ୍ରେହି ମାତ୍ରରେ ଶାକ୍ରାନ୍ତିରୀକ୍ଷଣ ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ ଉପରେ ଦାରୁଲ୍ଲଭ ଦେଖିବାରେ ଯାଦିକାରୀ ଦେଇଲାମାଣିକ୍ଷଣ ଦେଇଲାମାଣିକ୍ଷଣ

ԵՊՀ

# მეცნიერება და ტექნიკა



გარეკანი: თვითმფრინავი „ТУ—  
104“ დროშუროვას აუროდროშე  
ნახ. ი. გალაძისა

ს პ რ ჩ ი 3 0

№ 5

გაისი

1956

<b>ნ. იაზვილი</b>	
სოფულის მეცნიერების შემსრულებელი აღმავლობისათვის . . . . .	1
<b>5. ცხადა</b>	
მარქსიზმ-ლენინიზმი ისტორიაში ხალხის მასების გადამწყვეტი როლის შესახებ . . . . .	4
<b>ა. ერიაშვილი</b>	
ახალ მუციკოლოგა — საინჟინრო კაბერნეტიკა . . . . .	7
<b>ა. კარბელაშვილი</b>	
რადიოტელემეტრიკა . . . . .	12
<b>კ. ჩილოვაშვილი</b>	
„ხელატის თბილისებრი ისტატიბი . . . . .	15
<b>კ. წერეთელი</b>	
ერთი ხაზით ერთადრული რამდენიმე სატელეფონო ლაპარაკი . . . . .	18
უცხოულის რადიოტელემეტრიკა . . . . .	21
იყით თუ არა თქევენ, რომ . . . . .	22
<b>ბ. ლაბაძუროვი</b>	
ჰაერის ოცნების ზედაპირობა . . . . .	23
<b>ა. ასლანიკაშვილი</b>	
ქრისტეფორე კოლუმბი (გარდაცალების 450 წლისთვის გამო) . . . . .	29
ტულუზის ასლან მიმაგლაში . . . . .	32
<b>ა. ოსეჯიაშვილი</b>	
ეკინის გაშენების კომისიუსერი მექანიზაციის საკითხები სა- ქართველოს პირობებისათვის . . . . .	34
საქართველოს სსრ მეცნიერებათა აკადემიაში —აკადემიის საან- გარიშო ქრება — ბ. ლ-ძე . . . . .	39
<b>გ. სარალიძე</b>	
ერდარის ფილვის თესლის გადამუშავების საკითხისათვის . . . . .	41
მეცნიერებისა და ტექნიკის კალებარი . . . . .	43
პასუხმ შეკითხებზე . . . . .	47

სარგებლებით ქოლეგია: საქართველოს სსრ მეცნიერებათა აკადემიის აკადემიკოსი ბ. ღვალი (რედაქტორი),  
საქართველოს სსრ მეცნიერებათა აკადემიის აკადემიკოსი გ. ბერიძე, პროფესიონალი გ. ბერიძე, დოკონი  
მ. მირიანიშვილი, ინიციენტი, ინიციენტი, კ. გურგელიძე, ინიციენტი, გ. ჭავჭავაძე, მ. ცურაოძე (რედაქტორის პასუხმ მეცნიერებლი  
მდგრადი).

მხატვრული რედაქტორი — გ. ჩარჩავილი

რედაქციის მინისტრი: თბილისი, ლეისლობის ქ. № 22. ტელ. № 3—46—49

Ежемесячный научно-популярный журнал «Мецнериба да техника»  
(на грузинском языке)

ქადაღლის ზომა 60×92,3 სამ. ფ. 1 ფარელი № 73 000 სატაზო ნიშანი.  
ხელმოწერილი დასახურდა 25. 5. 56 წ. უ 04517, შეკ. № 632, ტრაქ. 7600

საქართველოს სსრ მეცნიერებათა აკადემიის სტამბა, თბილისი, ა. წერეთელის ქ. № 3/5  
Типография Издательства Академии Наук Грузинской ССР,  
ул. А. Церетели № 3/5

B 175

୩୧୮୦ ୫ ୧୯୬.