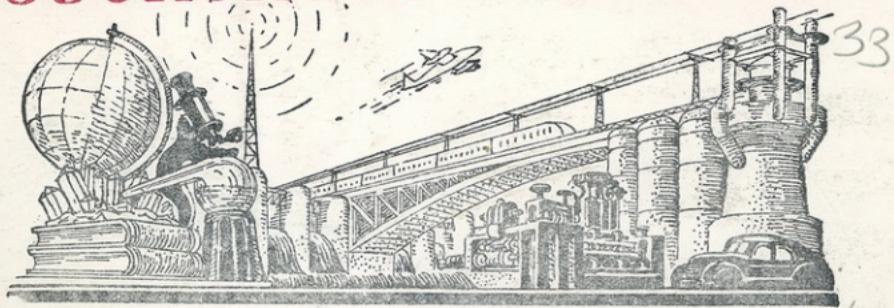


600
1951/2

Nh.



მეცნიერება და ტექნიკა



მეცნიერება-პრაკტიკა
ჟურნალი

600/2

1

1951

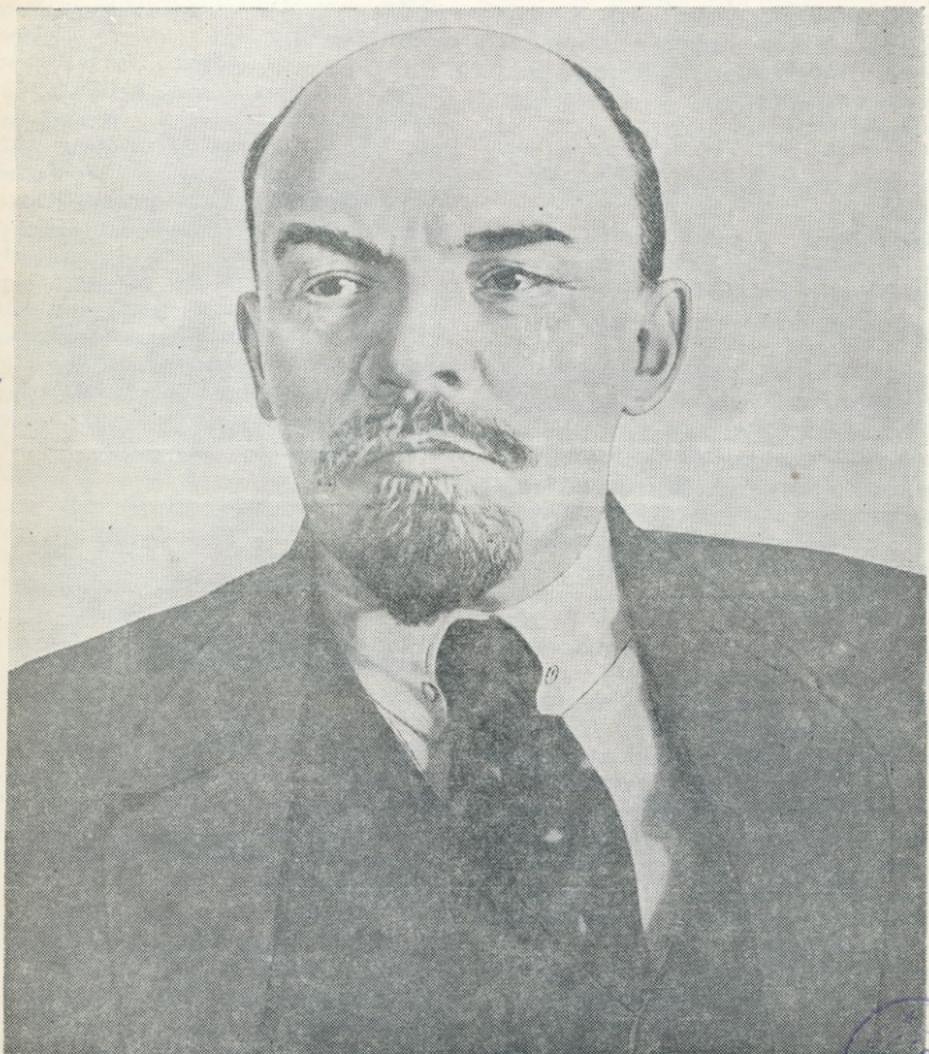
სასახლის სამსახურის მინისტრის მიერ მიღების მიზანის სამსახური

მასნიჩებუ ჭ ტექნიკა

საქართველოს სსრ მაზრის რევიზორული აკადემიკური ყოველთვისონი
მასნიცელ-არამაღალი უნივერსიტეტი

1951 იანვერი გენერალუ სამუშაო

რედაქციის მისამართი:
ლესელიძის ქ. № 22, თელ. 3-46-49.



4921

გ. ი. ღენიძე



3. ი. ლენინი—მეცნიერების ღირი კონკიცე

ვახეგავ გომარაუ

თექმიყვის მეცნიერებათა კანდიდატი

27 წლის წინათ გარდაიცვალა საბჭოთა სახელმწიფოს ფუძემდებელი ვლადიმერ ილიას-ძე ლენინი, კუცხმის უდიდესი ვენოსა და მსოფლიო კომუნიზმის ბელადი, რომელმაც თავის უახლოეს თანმებრძოლოთან ი. ბ. სტალინთან ერთად შექმნა ბოლშევიკების გმირული პარტია და თოვლი წლების განმავლობაში შუშალიდ ხელმძღვანელობდა მუშათა კლასის რევოლუციურ ძრძოლას.

ახალითებს რა ვ. ი. ლენინს, როგორც მსოფლიო პროლეტარიატის ბელადს, ი. ბ. სტალინი თავის ნაშრომში „ლენინიზმის საფუძლების შესახებ“ განსაუთრებით უსვამს ხასს ის უდაბეს დაწლებს, რომელიც ლენინს მიუძღვის მარქისად ენცელის მიერ შექმნილი მოძღვრების—მეცნიერული სოციალიზმის ახალ უმაღლეს საფუძრზე აყვანის საქმეში.

ვ. ი. ლენინის დებულებანი იმის შესახებ, რომ „რევოლუციური თეორიის გარეშე შეუძლებელია რევოლუციური მოძრაობა“ და რომ „რევოლუციურის მებრძოლის როლი შეუძლია შესარულოს მხოლოდ იმ პარტიამ, რომელიც მოწინავე თეორიით ხელმძღვანელობს“, ნათელოფს იმ უდიდეს მნიშვნელობას, რომელსაც ლენინი ანიჭებდა რევოლუციურ თეორიას და, განსაკუთრებით, იმ თეორიის კავშირს რევოლუციურ პრაქტიკასთან.

გამოხატვდა რა პროლეტარიატის ინტერესებს, ვ. ი. ლენინი, როგორც ამ მოწინავე კლასის ბელადი, საზოგადოების განვითარების ყველა მნიშვნელოვან მოვლენას აშექებდა ისტორიული მატერიალიზმის ძირითად დებულებათა საფუძველზე, ეს საშუალებას აძლევდა მას გრინაუტად განვითარება კლასობრივი ბრძოლათა მიმდინარეობა და ოსტატურად წარმართა პარტიის სტრატეგია და ტაქტიკა რევოლუციური ბრძოლის ყოველ ეტაპზე.

თავის წიგნში „რანი არან ზალის მეგობრები“ და როგორ იბრძვიან ისინ სოციალ-დემოკრატიის წინააღმდეგ“ ვ. ი. ლენინმა, რუსეთის პოლიტიკური და ეკონომიკური მდგრადირების ღრმა მეცნიერული ინალიზის საფუძველზე, დაასაბუთა, რომ მუშათა კლასი წარმართენს იმ მოწინავე რევოლუციურ ძალას, რომელიც მოწოდე-

ბულია გლეხობასთან კავშირში დაამხოს აბსოლუტიშიმი და ღია პოლიტიკური ბრძოლის გზით კონფინისტური რევოლუციისაც გაუძლეს ყველა დემოკრატიულ ელემენტებს.

ბოლშევიკური პარტიის იდეოლოგიური მომზადებას საქმისათვის გადამწყვეტი მნიშვნელობა ჰქონდა ვ. ი. ლენინის წიგნს „რა ვაკეთოთ?“, რომელიც 1902 წელს გამოვიდა. ამ წიგნში ვ. ი. ლენინმა განსაკუთრებით გამახვილა ყურადღება რევოლუციური თეორიის საკითხებზე და ნათელყო ის გადამწყვეტი მნიშვნელობა, რომელიც მეშათა კლასის სტრუქტურ მოძრაობაში სოციალისტური შეგნებულობის შეტანას აქვს.

იმპერიალიზმის ეპოქაში კაპიტალიზმის განვითარების კანონობმიერებათა შესწავლის შედეგად ვ. ი. ლენინმა აღმოჩინა, ამ ეპოქაში მოქმედდი, კაპიტალიზმის არათანაბარი განვითარების კონკიცი. მან დაამტკიცა, რომ კაპიტალიზმის არათანაბარ განვითარებასთან დაკავშირებით შეუძლებელია სოციალიზმის ერთდროული გამარჯვება ყველა ქვეყანაში, ან ცუილიზებული ქვეყნების უმრავლესობაში და რომ, პირქით, საცხვით შესაძლებელია სოციალისტური რევოლუციის გამზრვება ერთ და დასახულება შეკვენაში.

ვ. ლენინის წიგნი „იმპერიალიზმი, როგორც კაპიტალიზმის უმაღლესი სტატია“, რომელიც მოცემულია ზემოხსნებული საკითხების ღრმა ასლიში, რევოლუციური ბრძოლის ნათელი ბერსექტურა მისცა ბოლშევიკურ პარტიასა და მეთარაღა იგი გადამწყვეტი შეტევისათვის ცარიშმის წინააღმდეგ.

სუთივე უდიდესი თეორიული და პრატიკული მნიშვნელობის მქონე ნაშრომებს წარმადგენს ვ. ი. ლენინის წიგნები: „ნაბიჭი წინ, ორი ნაბიჭი უკან“, „სოციალ-დემოკრატიის ორი ტაქტიკა დემოკრატიულ რევოლუციაში“, „სახელწიფო და რევოლუცია“ და სხვ.

პარტიის სტულ-ლენინური მოძრავების განვითარების ისტორიაში შესანიშავა მოცემულია წარსინ-დღის ვ. ი. ლენინის ცნობილი ნაშრომი „მატერიალიზმი და ემციროკრიტიკიზმი“. ას ნაწარმოებში ვ. ი. ლენინმა მატერიალისტური დაალექტიკის საფუძველზე მოახდინა ბუნებისმეტყველ-

ბის უახლეს მიღწევათა დეტალური ანალიზი. მან გამანალურებელი პასუხი გასცა იდეალისტური ფილოსოფიის წარმოადგენლებს, რომელიც იღაშეჩერებდნენ მარქსიზმის თეორიული საფუძვლების წინააღმდეგ და ცდილობდნენ მათი რეაციის მოხდენას.

ატომის დაშლის, მასის ცვალებაღობის დალეგნის და ფიზიკის სხვა მიღწევათა საფუძვლებზე იდეალისტი ფილოსოფიები და ფიზიკური იდეალიზმის სკოლის წარმომადგენლები ამტკიცებდნენ, რომ მატერია არ არსებობს, რომ არსებობენ მხოლოდ ჩვენი შეგრძნებები და მეტი არაფერი და სხვ. ამგარად, მარქსიზმის რევიზიონისტი ფილოსოფიები ამსებითად დგებოდნენ სუბიექტური იდელიზმის პოზიციებზე.

ვ. ი. ლენინმა პკეთად განასხვავა ერთმანეთისაგან მატერიას ფილოსოფიური და ფიზიკური ცნებანი. მან ხაზგამით ღინიშვა, რომ „მატერიას ერთდერთი „ოვისება“, რომლის აღიარებასთან დაყავისრებულია ფილოსოფიური მატერიალიზმი, არას მისი ოვისება ამიენტურ ჩაღლობად ყოფნისა, ჩვენი შეგრძნების გაზრშე არსებობისა“. რაც შეეხება მატერიას ასალ თვისებებს, რომლებიც წინათ არ იყვნენ ცნობილი ბუნებისებულებისათვის და შემდეგ იქნენ აღმოჩენილი, მათ შესახებ ვ. ი. ლენინი მიუთითებდა, რომ ეს მოვლენები მოწმობენ მხოლოდ მატერიას ამოუწურაობას, და ამით კიდევ ერთხელ ამტკიცებონ მატერიალისტური დიალექტიკს დებულებათა სამართლიანობას.

ვ. ი. ლენინთან ერთად პროლეტარიატის რევოლუციური პარტიის შენებლობისა და სოციალისტური რევოლუციის ძირითადი პრობლემების გადაწყვეტიაზე დაუღალავდა მუშაობდა და მუშაობს ამჟამად ი. ბ. სტალინი.

ი. ბ. სტალინის ცნობილი ნაშრომები „გაცვრით პარტიული უთანხმობაზე“ და „პასუხი „სოციალ-დეკორატურაზეს“ წარმოადგენს ვ. ი. ლენინის წიგნში „რა ვაკეთოთ?“ წამოყენებულ დებულებათა და დაცვისა და შემდგომი განვითარების ბრწყინვალე მაგალითებს.

ბოლშევიკური პარტიის ორგანიზაციული მომზადების საქმეში ვ. ი. ლენინის წიგნთან ერთად „ნაბიჯი წწი, ირა ნაბიჯი უკან“ დიდი როლი შესრულა ი. ბ. სტალინის სტატიის „პროლეტართა კლასი და პროლეტართა პატრია“. ასევე მტკიცებდა უკერდა მხარს ი. ბ. სტალინი ვ. ი. ლენინს რევოლუციური ბრძოლის სტრატეგიისა და ტაქტიკის სპეციულურ თავის ნაშრომებში „შეიარაღებული აზანყება და ჩვენი ტაქტიკა“, „რეაქცია ძლიერდება“ და სხვ. ი. ბ. სტალინი ანგარისხებს იდეას დემოკრატიულ რევოლუციაში პროლეტარიატის ხელმძღვანელი როლისა და შეარაღებული აზანყების აუცილებლობის შესახებ.

მარქსიზმის თეორიული საფუძვლების დაცვის საკითხისადმი არის მიძღვნილი ი. ბ. სტალინის ნაშრომი „ანარქიზმი თუ სოციალისტური პროცესი შეიცვალა იგი იცავს და ანითარებს ჰუმანისტურ და ისტორიულ მატერიალიზმს, ნათელობას გათმიდრო კაფირს ბოლშევიკური პარტიის პრაქტიკულ საქმიანობასთან.“

მარქსიზმის მეტად აქტუალური პრობლემა წამოიჭრა მარქსისტული შეცნიერების წინაშე დიდი ოქრობრძის სოციალისტური ჩვეოლუციის შემდეგ უაღრესად როლ პირობებში ბოლშევიკების პარტიის დიდი ბელადები ლენინ და სტალინი ქმნინ საბჭოთა წყობლების თეორიას, შეცნიერებებას სოციალიზმისა და კომუნიზმის შეენცხობლობისა და გამარჯვების შესახებ, ანზოგადებრენ რევოლუციური გარდაქმნებისა და ფართო მასების რევოლუციური აქტივობის დიად გამოცდილებას, სახვენ სოციალისტური მშენებლობის კონკრეტულ გეგმებს.

ამ გრანდიოზულ თეორიული მუშაობის შედეგად, რომელიც მჭიდროდ იყო დაკავშირებული ცხოვრებასთან, რევოლუციურ მოძრაობასთან, ჩვენი პარტიის ბელადებმა უზრუნველყველების მარქსიზმის შემდგომი შემოქმედებითი განვითარება და აიყვანეს იგი ახალ, კიდევ უფრო დიდი სიმაღლეზე.

ედგა რა სათავეში მსოფლიოში პირველ საბჭოთა სხელმწიფოს, ვ. ი. ლენინი განსაკუთრებული უზრაღებობის ეკიდებოდა ბუნებისმეტყველებისა და ტექნიკის მოწოდებებს. ის დიდ მნიშვნელობას ანიჭებდა მსოფლიოში სახელმთხვევილი შეცნიერის აკადემიკოს ი. პავლოვის მეცნიერულ კალევა-დიებას, სისტემატურად ეხმარებოდა და ხელს უწყობდა მუშაობაში ჩვენი ქვეყნის გამოჩენილ შეცნიერებს. კ. ტიმირიაზევს, ი. მიჩურინისა და სეკებს.

ითვალისწინებდა რა ტექნიკის ახალ მიღწევათა დანერგვის უდიდეს მნიშვნელობას სახალხო მეცნიერობის აღდგენისა და განვითარების სამისათვის, ვ. ი. ლენინი განსაკუთრებით დიდ შეზრუნველობას იჩენდა ტექნიკის ნოვატორთა მიმართ.

ამ მხრივ დამახასიათებელია ის დახმარება და მხარდაჭერა, რომელიც მან აღმოჩინა ცნობილ როს ინჟინერს, ტორფის მოპოვების ახალი სრულყოფილი მეთოდის, ეგრეთ წოდებული პიდროტორფის გამომგონებელს რ. კულასნის. ვ. ი. ლენინმა სწრაფად აუღო აღლო პიდროტორფის დიდ სახალხო-სამეცნიერო მნიშვნელობას და პარადა აღვენებდა თვალს ამ მეთოდის ფართოდ დარეგებას.

1920 წლის 27 ოქტომბერს ვ. ი. ლენინი სახკომისაბჭოს შენობაში დაესწრო პიდროტოროფი-სამი მიძღვნილი სპეციალური სამეცნიერო-ტექ-ტექური ფილმის ჩვენებას. ამის შემდეგ რაიგ პა-

ასპს და დაწესებულებებს დაგეხშავნა ვ. ი. ლენინის წერილი, რომელიც იგი, უსამდა რა ხასს გმო-გაბების დიდ მნიშვნელობას, მითხოვდა, რომ მიღებული ყოფილიყო ზომები ტორფის ობოვე-ბის პილავალიკური წესის განსავითარებლად.

პილრო-ტორფის ზოგიერთ მოწინაღმდევების ვ. ი. ლენინი სწორადა: „ნუ უშლით ხელს პილრო-ტორფს, კანონით არის დაგვნილი, რომ ამ საქ-მებს განსაკუთრებით დიდი მნიშვნელობა აქვთ. „გლომორფი“ მოვალეა სინდისიერად და არა ზოშის ქვეშ გატაროს ეს კანონია“.

ასეთავე მნიშვნელობას იჩენდა ლენინი იმ მუშობის მიმართ, რომელსაც აწარმოებდა ქ. ნეუ-ნი-ნოვგოროდში მ. ბონქ-ბრუევიჩისა და ვ. ვო-ლოვლინის ხელმძღვანელობით ასებული რაოთო-ლაბორატორია.

ვ. ი. ლენინი ნათლად თვალისწინებდა ამ ლა-ბორატორიის საქმიანობის დიდ სახალხო-სამეცნ-წერო და თავდაცვით მნიშვნელობას და შეუწელე-ბელ ინტერესს იჩენდა ლაბორატორიის წარმატე-ბებისადმი. იმ მუშაობასთან დაკავშირებით, რო-მელსაც ლაბორატორია ატარებდა ერთ-ერთ ახალ აქარატულ ლენინმა შემდეგი წერილით მიმართა სათანადო მუშავებს: „დაეხმარეთ გაუჭირებელა-ში, და როდესაც შიძიუანენ + მდე, მე მითხარით. ლენინი“.

უღიერსი ძარღოული მნიშვნელობა აქვს ცნო-ბილ „სამეცნიერო-ტექნიკურ სამუშაოთა მონა-ხასში“, რომელიც ვ. ი. ლენინმა 1918 წლის აპრილში დაწერა. ამ ღოკუმენტში ლენინმა დასა-ხა ის ძირითადი გუნი, რომლითაც გუნა წარმა-რულიყო მეცნიერებათ აყალიბის მუშაობა, რა-თა შესაძლებელი გამზღვიყო ამ უკველესი სა-მეცნიერო ორგანიზაციის ჩამა საბჭოთა ხელო-სუფლების მიერ გამოლილ დიდ ოღოვნით მუშა-ობაში.

„მონახაზში“ ვ. ი. ლენინმა განსაკუთრებული ყურადღება მიაქცია მეცნიერებათ აყალიბის გო-ნიჭილებას რსესოთი ბუნებრივი საჭარბო ძა-ლების შესრულებაში და სამრეწველო ობიექტების რაციონალური განაწილების საკითხების გადა-წყვეტაში.

აღსანიშნავია, რომ ვ. ი. ლენინის მიერ დასმულ ამოცანებთან დაკავშირებით დაწყო მეცნიერე-ბათ აყალიბის მთელი მუშაობის ორგანიზაცი-ული ფორმების ძირეული გარაფება, რასაც გა-დაწყვეტი მნიშვნელობა ჰქონდა მთელი საბჭოთა მეცნიერების შემდგ ამი განვითარებისა და ობიე-ლობისათვის.

დიდ ყურადღებას აქცევდა ვ. ი. ლენინი ჩვენი ქვეყნის ელექტროფიციის საქმეს. მისი ინიცია-ტივით იქნა დამტეცვებული „გორებროს“ ცნობი-ლი გეგმა, რომელსაც ვ. ი. ლენინმა სტულიად ტუსეთის საბჭოების VIII ყრილობაზე პარტიის მეორე პროგრამა უწოდა.

ამ გეგმას მაღალი შეფასება მისცა ჯერთვე ი. ბ. სტალინმა, რომელმაც ლენინისადმი მიღწრ-თულ წერილში წამოაყენა „გორებროს“ შემსრი-განხორციელების კონკრეტული პროგრამის შესრე-ც ცნობილია, რომ დაგვინილი ვადისათვის, ესე იგი 1935 წლისათვის, „გორებროს“ გეგმა სამჯერ ეწა გადაქარებებული.

1924 წლის 21 იანვარს ვ. ი. ლენინი გარდაიც-ვალა. მისი სახით ბოლშევკურმა პარტიი და მსოფლიო მუშათა კლასიმა დაკარგეს გერიალური ბელად და მასწავლებელი, მთელი სსოფლის ტშრომელთა ინტერესებისათვის დაუღალავი მცხრ-ძოლი.

ვ. ი. ლენინის საქმეს მტკიცედ დგრძელებს მისი ერთგული თანამედროვეობით, ხალხთა დიდი ბელადი მმხანგი სტალინი. დიდი სტალინის ხელმძღვანე-ლობით ჩვენ ქვეყანაში აშენებულია საკუთხევები და წარმატებით მიმღინარეობს კომუნიზმის მშე-ნებლობა. ამასთან ერთად, მმხანგი სტალინი ეწე-ვა უდიდეს თეორეტულ მუშაობას. თავს კლა-სიკურ ნაშრომებში იგი შემოქმედებითად ანვითა-რებს მარქსისტულ-ლენინურ თეორიას და დე-ურად აარალებს ჩვენ პარტიასა და მთელ საპო-თა ხასს.

ენათმეცნიერებაში მარქსიზმის საკითხებზე ი. ბ. სტალინის ისტორიული შრომები გადაიტენია სა-ფულვალ მთელი მეცნიერული მუშაობის გარ-დაქმნისა არა მარტო გენამეცნიერებაში, არამედ შეცნიერების მთელ რა სხვ დარგებში. ამხანგა სტალინმა განავითარა ლენინური მოძღვრება სოციალისტური რევოლუციის შესა-ხებ და მივითა იმ დასკვნამდე, რომ ჩვენს ქვეყა-ნაში შესაძლებელია აშენდეს კომუნიზმი იმ შემ-იხევაშიც, თუ იარსებებს კაპიტალისტური გარე-მოცუა.

დიდმა ბელადმა ამხანგა სტალინმა დასახა ჩვენი ქვეყნის ბუნების გარაფების გენალური პროგრამა. საბჭოთა კავშირის მინისტრთა საბჭოს დადგენილებანი მსოფლიოში უდიდეს პილრ-ცენტრულ ნაგებობათა მშენებლაბის შესახებ გლობაზე, თურქეთის, სამხრეთ უკ-რაინში, ჩიდოლოეთ ყირიმში და სხვ. წამოად-გენენ გადამჭვეტი მნიშვნელობის მეონე ლონის-ძიებებს კომუნისტური საზოგადოების მატერია-ლურ-ტექნიკური ბაზის შექმნის საქმეში.

საბჭოთა კავშირი, რომელმაც ამხანგ სტალინის ხელმძღვანელობით დიდ სამამულო ოშში გამა- ნდგურებელი ლანგარი ჩასცა გერმანულ ფა-ზიზმს, ამებად დგას მთელი მოწინავე კაცობრობ-ების აკანგარღში, როგორც შევიდობისანიბის, დე- მოკრატიისა და პროგრესის ერთგული დამცველი.

ლენინის საქმე უკვდავია, რაღაც ლენინიშმის დროშა მტკიცედ უძირვს ხელში დიდ სტალინს, რომელსაც საბჭოთა ხალხი განტერელად მიჰყავს კომუნიზმის ნათელი მშვერვალებისაკენ.

ქართველი ხალხის ღიაღი ერთიანობის დემონსტრაცია

მთელ საბჭოთა ქვეყნაში უდიდესი სამეურნეო და პილიტური აქტოვობის გვთარებაში ჩატარდა შშრომელთა დეპუტატების საოლქო, საქალაქო, სარაიონო, სასოფლო და სადაბო საბჭოების არჩევნები. როგორც არჩევნებისათვის მზადების პერიოდში, ისე არჩევნების დღეს საბჭოთა ხალხმა მთელ მსოფლიოს უჩვენა თავისი მორალურ-პოლიტიკური ერთობითა, თავისი მტკიცე დარაზ-ბულობა ლენინ-სტალინის პარტიისა და საბჭოთა ნთავრობის გარშემო, თავისი უსასრულო თავდადება და სიყვარული ჩვენი ყველა გამარჯვებათა სულისხმელებისა და ორგანიზატორის — დაი სტალინისათვის.

უსაზღვრო პატრიოტული აღფრთოვანებითა და პოლიტიკური აქტივობითა ჩატარდა არჩევნები ჩვენს რესპუბლიკაში. შშრომელთა დეპუტატების ადგილობრივი საბჭოების არჩევნები მთელი ქართველი ხალხისათვის ნამდვილ საყოველოთ-სახალხო დღესასწაულად გადაიქცა. ეს გასაგებიც არის. ჩვენს ქვეყნაში ხალხი თავისი ბერის ბატონ-პატრიონა, იგი ნამდვილი ხელოსუფალია, არჩევნების დროს საბჭოთა ხალხი იჯამებს თავის მუშაობას, სახვეს ახალ ამოცანებს კომუნიზმის გზით შემდგომი წინსელისათვის. დეპუტატებიც ეს თვით ხალხის წრიდან გამოისული აღმიანები არიან, რომელთაც თავიანთი მოღვაწეობით დაიმსახურეს ხალხის პატივისცემა და სიყვარული არ, ამიტომ გასაგებია ის სიხარული და აღფრთოვანება, რასაც საბჭოთა ხალხი იჩნენ არჩევნებში. შშრომელთა დეპუტატების ადგილობრივი საბჭოების არჩევნები, რაც ჩვენს რესპუბლიკაში გაისული წლის 17 დეკემბერს ჩატარდა, განსაკუთრებით იმით იყო აგრძოვე სასიხარულო დღესასწაული, რომ ამ დღეს თბილისის, ბათუმისა და გორის საქალაქო საბჭოების პირველ დეპუტატად შშრომელინ არჩევნენ საბჭოთა ხალხის დიად გამარჯვებათა სულისხმელებისა და ორგანიზატორების, მთელ მსოფლიოში შევიდობის დიდ მედროშეს მშობლიურ სტალინს, იჩევნდნენ დიდი სტალინის სახელით თანამდებრძოლებს. ამ დღეს საქართველოს მშრომელები დიდი სტალინის სახელით შიდონდნენ საარჩევნო ყუთებთან, რათა ნება მიეცათ კომუნისტებისა და უპარტიოოთა ურლევი სტალინური ბლოკის კანდიდატებისათვის. ამ ბლო-

კის კანდიდატებისათვის ხმის მიცემით ქართველი ხალხი ხმას აღდევდა ლენინ-სტალინის პარტიის, ხმის ბრძნულ პოლიტიკას, რომელიც საბჭოთა წყობილების სასაცოცხლო საუფეხელს წარმოადგენს. კომუნისტებისა და უპარტიოოთა სტალინური ბლოკის კანდიდატებისათვის ხმის მიცემით მომარტივების, ჩვენი სოციალისტური სამშობლოს შემდგომ უყვავებას, ბლოკის კანდიდატებისათვის ხმის მიცემით ისინი ხმას აღდევდნენ კომუნისტური შენებლობის გრანიტოზულ სტალინურ გეგმებს, ბრძნულ სტალინურ საგარეო პოლიტიკას — ხალხთა შორის მშვიდობისა და უშიშროების პოლიტიკას.

შშრომელთა დეპუტატების აღგილობრივი საბჭოების არჩევნები საბჭოთა სოციალისტური დემოკრატიის ახალ ბრწყინვალე გამარჯვება, ბურუჟუაზონულ დემოკრატიის წინაშე მის განუზომელ უპირატესობათა ნაცელი დემონსტრაცია იყო, ისეთი ნამდვილად საყოველოთ-სახალხო არჩევნები, როგორიც ჩვენს ქვეყნაშია, არ არის და არც შეიძლება იყოს კაპიტალისტურ ქეყნებში. მაშინ, როცა ბურუჟუაზონულ ქეყნებში მრავალ შეზღუდვათა შედეგად ამომრჩეველთა ასაკს მოსახლეობის ნახევარიც ვერ იღებს მონაწილეობას არჩევნებში, ხოლო ხმის უფლების მქონე ამომრჩევების არჩევნებისადმი სრულ დაუინტერესებლობას იჩნენ, ჩვენში, აღგილობრივი საბჭოების არჩევნების დროს კენჭისყრაში მონაწილეობდა ამომრჩეველთა თითქმის ასი პროცენტი. არჩევნებში ახალი ბრწყინვალე გამარჯვება მოაპოვა კომუნისტებისა და უპარტიოობის სტალინურად ბლოკება.

არჩევნების შედეგები ნათლად გვიჩვენებენ ქართველი ხალხს მონაცემრ-კოლიტურ ერთანობას, მის მტკიცე დარაზმულობას პოლშე-კიკერი პარტიის, დიდი სტალინის გარშემო, სა-კართველოს სს რესპუბლიკის უმაღლესი საბჭოთა პრეზიდიუმის მიერ არჩევნების შედეგების შესა-ხებ მიღებულ ცნობათა მიხედვით მშრომელთა დეპუტატების საოლქო, საქალაქო, სარაიონო, სა-სოფლო და სადაბო საბჭოების არჩევნების დროს

კუნძულის სტატისტიკური მონაცემის მიხედვით: სამხრეთ ოსეტის აგრძონმოსური თლევის საოლქო საბჭოსი — 99,99 პროცენტი, რაიონული საბჭოებისა — 99,99 პროცენტი, საქალაქო საბჭოებისა — 99,99 პროცენტი, ქალაქთა რაიონული საბჭოებისა — 100 პროცენტი, სალოფლო და საღამო საბჭოებისა — 99,99 პროცენტი. მიზანია, თითქმის კულტურული ამომზრდებისა, მცირედი გამონაკლისით, მონაწილეობა მიღლო არჩევნებში. კომუნისტებისა და უბარტიონის სტალინური ბლოკის კანდიდატებს ხმა მისცა კენჭისყაში მონაწილე თითქმის კულტურული ამომზრდები!

განსაკუთრებით დიდი ზემითი ჩატარდა არჩევნები საქართველოს გულში — ქალაქ თბილისში. არჩევნებში მონაწილეობა მიღლო რეგისტრირებულ ამომზრდებითა მთელმა 100 პროცენტი. კულტურული დეპუტატი კომუნისტებისა და უბარტიონის ბლოკის კანდიდატია.

შშრომელთა დეპუტატების თბილისის საქალაქო საბჭოს პირველ დეპუტატად ერთხმად არჩეულია დიდი სტალინი. საქალაქო საბჭოს დეპუტატებად აგრეთვე ერთსულოვნებად არჩეული არიან დიდი სტალინის სახელოვნი თანამდებრძოლნი — გამოჩენილი სახელმწიფო მოღვაწენი ამხანაგები ვ. მ. მოლოტოვი, გ. მ. მალენკივი, ლ. პ. ბერია, კ. ე. ვოლოშილოვი, ა. ი. მიერიანი, ნ. ა. ბულგანინი, ლ. მ. კაგანოვიჩი, ა. ა. ანდრეევი, ნ. ს. ხრუშჩიოვი, ა. ნ. კოსიგინი, ნ. მ. შევერნიკა და საქართველოს ბოლშევიკების ხელმძღვანელი ამხანაგები კ. ნ. ჩარკვანი.

ქართველმა ხალხმა შშრომელთა დეპუტატების ადგილობრივ საბჭოებში არჩია თავისი საუკეთესო უცილები, საბჭოთა სამშენებლოს მშენებარებატრიუმები და მისცა მათ მტკიცე განაწესი: კულტურულში მაჰვებობინერ ლენინ-სტალინის პარტიის, დაუღალავად ანხორციელებდნენ მის ბრძნელ პოლიტიკას, იყვნენ ლენინურ-სტალინური ტიპის მოღვწენი, ემასხურონ თავიანთ ხალხს, თავიანთ სამშენებლოს ისე, როგორც ამას ამხანაგი სტალინი გვასწავლის.

შშრომელთა დეპუტატების ადგილობრივი საბჭოების არჩევნები იყო ჩენი რესპუბლიკის პატრიოტული აღფრითოვანებისა და შშრომელთა დიადი ერთიანი ბრძანების ბრძანების დემონსტრაცია. ქართველი ხალხი ასეთივე ერთიანობით, უდიდესი სამეცნიერო და პოლიტიკური აღმავლობით ემზადება თავისი სახელმწიფო ხელისუფლების უმაღლესი ორგანოს — საქართველოს სსრ უმაღლესი საბჭოს არჩევნებისათვის. ყოველ ქარხანას და ფაბრიკაში, კომეურნეობასა და საბჭოთა მეურ-

ნებაში, სამუცინიერო დაწესებულებასა და ლაბორატორიებში, კულტურულ მუზეუმებში და მუზეუმებში განვითარებული საბჭოს არჩევნების დღე — 1951 წლის 18 თებერვალი სამაყუი მარკენბლობით აღნიშვნის. მთელ საბჭოთა ხალხთან ერთად, საქართველოს შშრომელებმა ხალხმრავალ წინასაარჩევნო კრებებშე უმაღლესი საბჭოს დეპუტატობის პირველ კანდიდატად დასახელებს მთელმა საბჭოთა ხალხთა სათვის კულტურულ უძვირფასები ადამიანი, კულტურის ჩენი გამარჯვების გენალური შემოქმედი, მსოფლიოს შშრომელთა ბრძენი მასწავლებელი დიდი სტალინი. საქართველოს სსრ უმაღლესი საბჭოს დეპუტატობის კანდიდატებად შშრომელებმა ერთსულოვნებად წამაպერენს დღი სტალინის ერთგული თანამებრძოლები, ლენინ-სტალინის პარტიისა და საბჭოთა სახელმწიფოს გამოჩენილი მოღვაწები ვ. მ. მოლოტოვი, გ. მ. მალენკივი, ლ. პ. ბერია, კ. ე. ვოლოშილოვი, ა. ი. მიერიანი, ნ. ა. ბულგანინი, ლ. მ. კაგანოვიჩი, ა. ა. ანდრეევი, ნ. ს. ხრუშჩიოვი, ა. ნ. კოსიგინი, ნ. მ. შევერნიკა და საქართველოს ბოლშევიკების ხელმძღვანელი, ქართული საბჭოთა მეცნიერებების მხების შშრომელები მეცნიერებათა აეადემიის ნამდვილი წევრების, წევრ-კორესპონდენტების, მეცნიერ-თანამშრომლების წინასაარჩევნო კრება საქართველოს უმაღლესი საბჭოს დეპუტატობის კანდიდატად დასახელა საქართველოს ბოლშევიკების ხელმძღვანელი, ქართული საბჭოთა მეცნიერებების მშენებელი მეცნიერების კ. ნ. ჩარკვიანი ვ. ნ. ჩარკვიანი. შშრომელები თავიანთ კანდიდატებად ასახელებები კომუნისტის საქმისათვის ერთგულ ადამიანებს, მგზებების საბჭოთა პატრიოტებს — ხელმძღვანელ საბჭოთა, პარტიულ, სამეურნეო და პროფესიონალულ მუშაკებს, სტანციელებს, კოლმეურნებს, მეცნიერებს, ხელოვნების და ლეტერატურის გამოჩენილ მოღვაწებს, — იმათ, ვანკ, თავიანთი უანგარი მუშაობით ხალხის სიყვარული და პატივისცემა დაიმსახურა.

ეჭვი არ არის, რომ ქართველი ხალხი საქართველოს სსრ აქციუბლიერი უმაღლესი საბჭოს არჩევნებს თავისი რიგების ერთიანობის, ლენინ-სტალინის დიადი პარტიისა და საბჭოთა მთავრობის გარშემო მჭიდრო დაბაზმულობის, საბჭოთა ხალხის ბრძენი მასწავლებლისა და ბელადის, მშენებლის დიდი მედალშის მხანაგ სტალინისადმი უსაზღვრო ერთგულებისა და სიყვარულის ვითარებაში ჩატარებს.

საქართველოს ნიაღვები

მიხეილ სახავიძე

საქართველოს სსრ მეცნიერებათა აკადემიის წევრ-კორსპონდენტი

თავის მოხსენებაში საქართველოს კ. პ. (ბ) ცენტრალური კომიტეტის პლენურშე გასული წლის 13-14 ოქტომბერს ამხანაგმა კ. ნ. ჩარკვიანმა გაამატეთ ურალება საქართველოში მარცვლეული კულტურებისა და უმთავრესად ხორბლის ნათესი ფართობის გაფართოებასა და მოსავლიანობის გადიდებას ჰქექტარიდან 22-25 ცენტნერამდე. მარცვლეული კულტურების ნათესი ფართობი 1957 წელს, 1950 წელთა შედარებით, უნდა გადიდეს 70,6%-ით, ხოლო ხორბლის ნათესი ფართობი — 192%-ით, ე. ი. თოვების ერთიანად.

ყველა კულტურისა და, პირველ რიგში, მარცვლეულის მოსავლიანობის გადალებისა სკითხში მოხსენებულმა ხაზი გაუსვა მორწყების განვითარების, ნიაღაგის დამტუშების, თესვისა და ნოტების მოვლის ხარისხის გადამტუშები მნიშვნელობას. საქართველოს მარცვლეულ რაიონებში სარწყავი ფართობი ამჟამად შეადგნეს 256 ათას ჰქექტარს, 1957 წლისათვის კი იგი მიაღწევს 538 ათას ჰქექტარს; აქედან 484 ათასი ჰქექტარი იქნება აღმოსავლეთ საქართველოში. ახალ სარწყავი მომზებიდან ყველაზე დიდია სამგრისის სარწყავი სისტემა, რომელიც მორწყებს 40 ათას ჰქექტარზე მეტ ფართობს, აქედან — ამჟამად ურწყავ 33 ათას ჰქექტარს.

საქართველოში მარცვლეული კულტურების მოყვანის ახალ და მნიშვნელოვან ღონისძიებას წარმოადგენს ორგანული და მინერალური სასუქების ფართოდ გამოყენება. სსრ კავშირის მინისტრთა საბჭოს 1950 წლის 5 ოქტომბრის დადგენილებაში აღნიშნულია საშემოდგომო ხორბლიათვის მინერალური სასუქების შემდეგი ნორმები: სულფიტ-მონიტომი — 250-დან 400 კილოგრამმდე, სუპერფოსფატი — 330-დან 495 კილოგრამმდე, ქლოროვანი კალიუმი — 60-დან 100 კილოგრამმდე. ყველა არსებული მონაცემი ნათელყოფს ხორბლისა და სხვა შარცვლეულ კულტურებისათვის მინერალური სასუქების დიდ ეფუძებინობას.

ამხანაგი კ. ნ. ჩარკვიანი მიგვითობს, რომ: „არ შეიძლება ყველა ნიაღაგში მექანიკურად გამოიყენოთ მინერალურ სასუქთა შეტანის დადგენილი ღოზები. საჭიროა სასუქების ღოზირების დროს

ეცოდეთ ნიაღაგის ქიმიკური შემადგენლობა. სასუქები ისეთი ანგარიშით უნდა შეგვეონდეს, რომ ნიაღაგში შევავსოთ ამა თუ იმ მასაზე დოკებელ ნივთიერებათა ნაკლებობა. ზოგ ნიაღაგზე ნაოცები უნდა შევიტონოთ მეტი აზიტოვანი სასუქი, ზოგზე — ფისტუროვანი, ზოგზე კი — ქლოროვანი კალიუმი“.

ნიაღაგის შედგენილობის შესაბამისად სასუქების დიფერენცირების აუცილებლობა განსაკუთრებით არის აღსანიშნავი საქართველოს ნიაღაგური ბირობების დიდი სხვადასხვაობის გამო, რაც გამოწვეულია ზედამისი ძლიერი დასერილობით, და კლიმატის, მცინარეულობის, მთის ქანების და სხვა ბირობების დიდი მრავალფეროვნებით.

ამ პირობების ზეგავლენით დასვლეთ და ომოსავლეთ საქართველოს დაბლობ, გორაკ-ბორცვიან და მთის რაიონებს განვითარებს ხარისხის, სისტემას, ქიმიური შედგენილობის, ფიზიკური და სხვა თვისებების მხრივ სხვადასხვა ნიაღაგით ახალიათებს, ეს სხვადასხვაობა აღნიშნული მჩხვენებლების მიხედვით, სხვა პირობებაზე ერთად (პარ, რელიეფი და სხვ.), განსაზღვრავს ამ ნიაღაგების გამოყენების სხვადასხვა სახეს, სხვადასხვა აგრომელითობაც ლონისტებებს და დამუშავების წერას, სასუქების სხვადასხვა ღოზებს და ა. შ.

ნიაღაგების აღნიშნული სხვადასხვაობა ახალიათებს არა მხოლოდ ცალკეულ რაიონებს, რაადედ მიყრარაონებასაც კი რაიონების ფარგლებში. ამ სხვადასხვაობას კიდევ უფრო აღიდებს გამოყენების შედეგად ნიაღაგის გაკულტურების სხვადასხვა ხარისხი, მორწყევა, ერთზოული მოვლენები და სხვ.

საქართველოს ნიაღაგების სხვადასხვაობა სექტემბერად ნაჩვენებია აქვე დართულ კარტოსქემაზე.

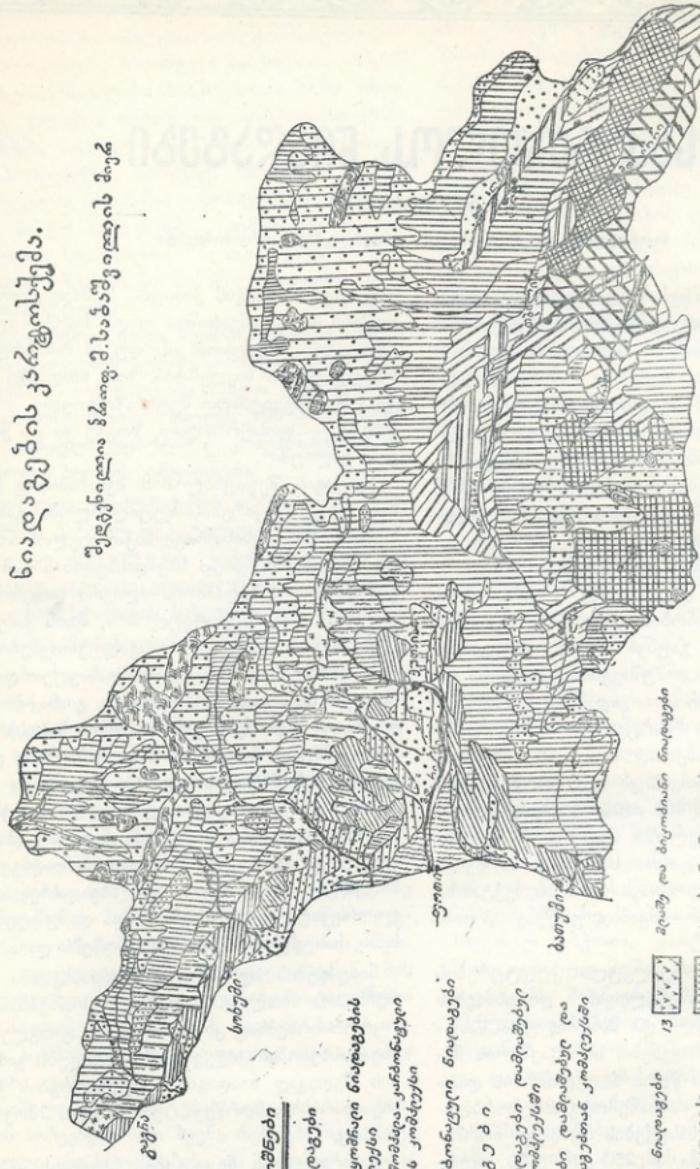
ჩვენ ვიძლევით ძირითადად იმ ნიაღაგების მიკლე დახასიათებას, რომელთაც მნიშვნელობა აქვთ ეგრძელება მონიტორინგო თვალსაზრისით და, კრძალვი, მრავლებულ კულტურებისათვის. ეს დასასიათება მოკერძოდ ცალკეულ დასვლეთ, აღმოსავლეთ და სამხრეთ საქართველოსათვის.

და ა ს ა ვ ლ ე თ ი ს ა ქ ა რ თ ვ ე ლ ო. დასავლეთ საქართველოში მარცვლეულ კულტურებისათვის

မြန်မာနိုင်ငံ၏ ရှေ့လွှာမြေပိုင်

ရှေ့လွှာမြေပိုင် ရှေ့လွှာမြေပိုင်

မြန်မာနိုင်ငံ၏ ရှေ့လွှာမြေပိုင် ၁၈၆၅



မြန်မာနိုင်ငံ၏ ရှေ့လွှာမြေပိုင်

နယ်မြေပိုင် ရှေ့လွှာမြေပိုင်



ကရင်းချောင်းနှင့် ရွှေ အသာဆောင်၊ ဒေသမြေပိုင်



ကရင်းချောင်းနှင့် ရွှေ အသာဆောင်၊ ရွှေ အသာဆောင်



ကရင်းချောင်းနှင့် ရွှေ အသာဆောင်၊ ရွှေ အသာဆောင်



ကရင်းချောင်းနှင့် ရွှေ အသာဆောင်၊ ရွှေ အသာဆောင်



ကရင်းချောင်းနှင့် ရွှေ အသာဆောင်၊ ရွှေ အသာဆောင်



ကရင်းချောင်းနှင့် ရွှေ အသာဆောင်၊ ရွှေ အသာဆောင်



ကရင်းချောင်းနှင့် ရွှေ အသာဆောင်၊ ရွှေ အသာဆောင်



ကရင်းချောင်းနှင့် ရွှေ အသာဆောင်၊ ရွှေ အသာဆောင်

မြန်မာနိုင်ငံ၏ ရှေ့လွှာမြေပိုင်

မြန်မာနိုင်ငံ၏ ရှေ့လွှာမြေပိုင်



မြန်မာနိုင်ငံ၏ ရှေ့လွှာမြေပိုင်



မြန်မာနိုင်ငံ၏ ရှေ့လွှာမြေပိုင်



შეტი მნიშვნელობა აქვს დაბლობ და გორაკ-ბორცვიან ზონას, ნაწილობრივ კი — მთა-ტყეთა ზონასც.

დაბლობ ზონაში, რომელიც ძირითადად კოლხიდს დაბლობის სახით არს ცნობილი, დასავლეთ ნაწილში დიდი გავრცელება აქვს ჭაობიან ნიაღვებს, მათ შორის კი — ჭაობის ტორფი იან და ჭაობის ლამიან ნიაღვებს. ჭობიანი ნიაღვები მეტწილად გამოყენებულია, მათი მცირე ნაწილი კი გამოყენებულია სიმინდისა და ბოსტნეული კულტურებისათვის. კოლხიდის დაბლობის დაშრობის შემდეგ, ჩაც ამჟამად დიდი ძალტრაბით ტარდება, კაობიანი ნიაღვები გამოყენებულ იქნება სუბტროპიკული, მარცვლეული და სხვა კულტურებისათვის.

დაბლობის ზოლის შემაღლებულ ნაწილში — მდ. კოდორის, ენგურის, რიონის, ცენენისწყლის, ჯვირილის და სხვა მდინარეთა ხეობებში უმეტესი აღგილი უკირავს ეწერ ნიაღვებს. ეწერი ნიაღვებით ჰუმუსით დარიბინა არაან, მევავ რეაქციით ხასიათდებიან და უმეტეს ნაწილად ჩაისა და სუბტროპიკული კულტურებით არიან დაკავშული. მათ ახალითებს თხინისა და მძმე თბინარი შედგნილობა, ქვედა ფერნებში კ. წ. შეჭვილის არსებობა; მეჭვილი ზედა ფერნებინ ჩანარეცხი რინისა და სხვა მარილებისაგან შედგება.

აღმოსავლეთ რაიონებში (მერეკო) ეწერ ნიაღვებში დიდი აღგილი უკავა მარცვლეულ კულტურებსაც. სასუქების შეტანა ამ ნიაღვებზე დიდ ეფექტს იძლევა (განსაკუთრებით ფოსფოროვანი სუნებით და მათი ერთად შეტანა პზოროვან სასუქებთან).

დასავლეთ საქართველოს დაბლობ ზონაში მარცვლეულისათვის ყველაზე მეტი გამოყენება აქვს აღმ უ ღ ი უ რ (დანალექ) ნიაღვებს, რომელიც ძლიერ გავრცელებულია ზემოაღნიშნულ მდინარეთა ჭალებში. მათ დიდი სხვადასხვაობა ახალითებს შედგნილობისა და სისქის მხრივ. ალუვიური ნიაღვები მეტწილად კის არ შეიცავს, მსუბუქი თხინის შედგნილობისა და საშუალო ან დიდი სისქისა არაან; ნაკლები გავრცელება აქვს კარბონატულ და აგრეთვე ქვიშიან მცირე სისქის ალუვიურ ნიაღვებს. მარცვლეულის გარდა, ალუვიური ნიაღვები გამოყენებულია ბოსტნეულის, ჩაის, ციტრუსებისა და სხვა კულტურებისათვის. სასუქებიდან ამ ნიაღვებზე ყველაზე ეფექტიანია აზორი, შემდეგ ფოსფორი; კაზ შედეგს იძლევა კალიუმის შეტანაც.

დასავლეთ საქართველოს გორაკ-მორცვიან ზონაში ყველაზე დამახასიათებელია წითელ შიოწერი. ამ ნიაღვებს დიდი გავრცელება აქვს აქარში, გურიაში, აგრეთვე სამეგრელოსა და მერეთში, სადაც ისინი განვითარებულია თბილი და ტენიანი ჰავის ზეგავლენით უმთავრესად მონა-

ვარი ქანების გამოფიტვის პროცესებზე, ამ ნიაღვების მოწითალო ან ნარინჯი ფერი ჰქონდებულია რკინის უნგას შენარეთებში მარტივი შემცველობის; მათი რეაქცია მევავა, მექანიკური შედეგების უმთავრესად თიხანაა ან მძიმე თხინარი. ციცაბო ფერდობებზე წითელმიწები სუსტადა განვითარებული და ზოგან ძლიერ ჩამორჩებილია. წითელმიწები (და ყვითელმიწები) გამოყენებულია ჩაისა და სხვა სუბტროპიკულ კულტურებისათვის. ამ ნიაღვების ნაყოფიერების გაღიზებისათვის დიდი მნიშვნელობა აქვს ჩამორჩებასთან ბრძოლას და სასუქების შეტანას. სასუქების გამოყენებასთან დაკავშირებით მათ დიდი თავისებურება ახასიათებს, სახელობრი, რეინისა და ალემინის უანგებს დიდი შეცველობის გამო, —ანიონების შთანთქმის უნარი. ამის შედეგად, ფოსფოროვანი სასუქების შეტანისა, ლუმინინან შეერთებისა და მნელად სსნად შენარეთების წარმოქმნის გამო, ხდება ფოსფორის დაკავშები ნიაღვეში. ამ გარემონდან აუცილებელი გახდა წითელმიწებზე სასუქების გამოყენების შესაფერისა სისტემის დამუშავება.

უფრო მაღლა, მთა-ტყეან ზოლში, წითელმიწებს და ყვითელმიწებს ცვლის ტყის კომპარატივული ნიაღვები, რომელიც ნაწილობრივ გამოყენებულია სიმინდის, ვაზისა (მერეთი) და სხვა კულტურებისათვის.

აფხაზეთში, სამეგრელოში, იმერეთში და გურიის აღმოსავლეთ ნაწილში დიდი გარეცელება აქვს კირქვები, მერგელებს და სხვა კირნაზ ქანებს. ამიტომ აქ, წითელმიწებისა და ყვითელმიწების ნაცვლად, კვდებით კ. წ. ნეზომ გარეთ ნიაღვების განსაკუთრებით დამტკიცებული და არ უ ღ ი უ რ ნიაღვებს. განსაკუთრებით დიდი გავრცელება აქვს მათ დასავლეთ საქართველოს მთა-ტყეთა ზონაში, კერძოდ ათვაზეთის, სამეგრელოს, იმერეთის და რაჭა-ლეჩებულის; ფარგლებში, გორაკიან ზონაში ეს ნიაღვები გამოყენებულია ვაზისათვის (ზემო-იმერეთი, რაჭა-ლეჩებული), რომლისთვისაც იგი საკუთრეს ნიაღვებს წარმოადგენს, გამოყენებულია აგრეთვე ცოტტუსების, სიმინდის, თამბაზესა და სხვა კულტურებისათვის. ამ ნიაღვებისათვის დამახასიათებელია წელარებოთ მცირე სისქე, უფრო ხშირად დიდი ჩირნაზინობა და კირის დიდი შემცველობა ქვედა ფერნებში, სადაც იგი ხშირად 80 და მეტ პროცენტს აღწევს.

აღმოსავლეთ საქართველოში მარცვლეულ კულტურებს ყველაზე მეტი ფართობი უკავა კელან და გარდამავალი სახის — ტყე-ველან რაონიერებში. ველების ზონას უკირავს აღმოსავლეთ საქართველოს სამეგრელო-აღმოსავლეთი და აღმოსავლეთი მშრალი ნაწილი, სადაც დიდი გავრცელება აქვს შავმიწა და წაბლა ნიაღვებს.



შევმოწებს დიდი ადგილი უკირავს სამგორის, აზეპტურის, გარეჯის, ტარიბანას და შირაქის ველებზე, ნარჩალახოვან-მარცვლოვანი ბალახეულის ქვეშ. შევმოწებს ახასიათებს ჰუმუსის დიდი რაოდენობა, რომელიც 5-6% უზრის, ხშირად კი 7-9% აღწევს. ჰუმუსიანი ფენები კარგი სტრუქტურიანი გამოიჩინებიან; მათი სისქე 30-60 სმ უდირს. კირი ზედა ფენებში უფრო ხშირი არ არის, ღრმა ფენებში კი დიდი რაოდენობით მოძოვება. მა ნიადაგების რეაქცია ნეიტრალურია, ქვედა ფენებში კი — სუსტი ტუტე. შევმოწები უმეტეს ნაწილად პურეულისათვის არის გამოყენებული. ხორბლა ამ ნიადაგებზე დიდ მოსავალს იძლევა. სასუებიდან ყველაზე ეფექტურია აზოტისა და ფოსფორის ერთდ შერჩნა; შედარებით ნაკლებია კალიუმვანი სასუების ეფექტიანობა.

წაბლა ნიადაგები ჰუმუსით უფრო ღარიბია, მეტია მასში კირი და რეაქციაც ტუტეა. ჰუმუსის რაოდენობა არ აღმატება 2,5-3,5%, კირის შეცვლობა კი ქვედა ფენებში 15-20% აღწევს; მექანიკური შედგრინილობით ეს ნიადაგები თიბნარებს წარმოადგენს. წაბლა ნიადაგები გარეულებულია გარდაბნის და მარნეულის ველებზე და აგრეთვე სამგორის, გარეჯის და სხვა ველების საბერეთ ნაწილში, სადაც უფრო მშენალი და თბილი ჰავაა და უფრო ღარიბი ბალახეული საფარია დამახსიათებელი.

ჰავის დიდი სიმშრალის გამო გარდაბნის და მარნეულის ველებზე დიდი ხარის მიმართებულ რწყებას, მორწყევის პირობებში წაბლა ნიადაგები გამოყენებულია მარცვლეულის, ბოსტნეულის, ხეხლისა და გაზისათვის. ზაფხულის დიდი სიმშრალისა და ძლიერი ქრების გზით მოზრდება ახლო მომავალში ჩატარდება სამგორის ველზეც. შევმოწებით შედარებით, წაბლა ნიადაგებზე აზოტოვანი სასუების ღოზები უფრო დიდი უნდა იყოს.

დასახურებულ ველებზე წაბლა ნიადაგებსა და ნაწილობრივ შევმოწებს შორის საქამაო დიდი გარეულება აქვს და მას შემდეგ ნიადაგებს. დამატებას ამ რაობში ჰუმეტესად აქვევს ზედამიზნობა ახლო მდებარე მოშევ გრუნტის წყალი, რომელიც კაბილების საშუალებით მოდის ნიადაგის ზედა ფენებში, ორთქლდება და ნიადაგებში ტროვებს წყალში ადვილად ხსნად და მცნარით სათვის მავნე მარილებს — NaCl, Na₂SO₄, და სხვ. მოშევ ტებები და მლაშობი ნიადაგები თბილისის მიღმოვებშიც არის ცნობილი. დამატებული ნიადაგების ყველაზე დიდი ფართობი აღაზნის ველის მარჯვენა ნაპირზე გვხვდება. მარცვლეულისა და სხვა კულტურებისათვის გამოყენებულია დამატებული ნიადაგების ის მასივები, სადაც დამატებებისა და ბიკონიანობის ხარისხი შედარებით სუსტია. დამატებული ნიადაგების გასა-

უმეტესებლად ტარდება მელიორაციული ჭრა-ველყველისა, გრუნტის წყლის რემონტის მექანიზმის რება, შემდეგ — მორწყევის საშუალებით მირილებისაგან გარეცვა და სხვა აგროტექნიკური ღონისძიებებია.

აღმოსავლეთ საქართველოს ტყე-ველიანი (გარდამაცილი) რაიონები წარმოდგნილია შიდა ქართლის (ტირიფენის და ღოლლაურის), მცხა-ეთის, გარე-კახეთის და ალაზნის დაბლობ ვაკებზე და მათ მოსაზღვრე მოსიშინების ზოლში. ამ ვაკებზე უმეტესად ვეგდინით ას ვიზუალურ და ძველ ა ლ უ ვ ი უ რ ნიადაგებს, რომლებიც ახლო წარსულში კალის ტყით იყვნენ დაფარტლი, ხოლო მექანიკული ველიანი ნიადაგების სახეს ლებულობენ. უმეტეს ნაწილად ამ ნიადაგებს ახასიათებს ნაკლები ჰუმუსიანობა (1,0-1,5%), კირის დიდი რაოდენობა, დიდი სისქე და თიხნარი ამ მცხედარიანობის ნიადაგენილობა. კირის მეტი რაოდენობა (15-20% და მეტი) ახასიათებს მდ. ღია ღიანების მარჯვენა ნაპირს (სალოვის და ღოლლაურის ველი).

ალაზნის (კახეთის) ვაკის მარჯვენა ნაპირის ნიადაგები შედარებით უფრო მძმე შედგენილობით ხასიათდება. ამ ვაკის სამხრეთ-აღმოსავლეთ ნაწილში ნიადაგებს ველიანი ნიადაგების სახე აქვს; შემაღლებულ ნაწილში კი დამბაბათათვებისა მძმე შედგენილობისა და ზოგან დაწილდული შევმიწისებულ ნიადაგების გავრცელება. როგორც უკვი აღვინიშეთ, აღაზნის ვაკის ამ ნაწილში დიდი ფართი დამდანშებულ ნიადაგებს უკვია.

აღაზნის ვაკის მარცხნა ნაპირის ნიადაგები განსავალება მარჯვენა ნაპირისაგან. აქ ვეღდებით ალუვიურ უკარბონატონ ნიადაგებს, რომელთაც უმეტესად თხნარი შედგენილობა ახასიათებს, ხოლო შემაღლებულ ზოლში — მცირე სისქე და ღია ღიანებით.

ალუვიური ნიადაგები აღმოსავლეთ საქართველოში ფართოდა გამოყენებული მარცვლეული, ბისტნეული, ხეხილის, ვაზისა და სხვა კულტურებისათვის. ხეხილს დადი აღგილი უკეთები გორის ვაკეზე; ამ ნიადაგებზე დიდი აღგილი უკავი ვენახებსაც, განსაკუთრებით აღაზნის ვაკის მარჯვენა ნაპირის ჩრდილო-დასავლეთ ნაწილში, მის მარცხენა ნაპირზე, გორისა და მუხრანის ვაკის შემაღლებულ ზოლში. ეს ნიადაგები ფართობის უმეტეს ნაწილში სარწყავა. სასუები ამ ნიადაგებზეც დიდ უფექტს იძლევა, განსაკუთრებით აზოტოვანი და შემდეგ — ფოსფორიკოვანი სასუები.

გორის, მუხრანის, ღილმის და სხვა ვაკეთა შემაღლებულ ნაწილში ნიადაგებს აქვს ტყისა და ველის ნიადაგებს შორის გარდამავალი სახე. შედგენილობითა და თვისებებით ეს ნიადაგები (რუსულ აუკავის ფერი და ტყის ფარგი და ფარგის ფერი და ნიადაგები) წაბლა ნიადაგებს უახლოვდებინ, ზოგ

ნაწილში კი უავმიწებს. ეს ნიადაგები გამოყენებულია პურეულის, ხეხილის, ვენახების და სხვა აულტურბისათვის.

აღნიშნული ვაკეების მოსაზღვრე გორაკების და ნიადაგის ფერდობებზე მეტწლად გავრცელებულია ტყის ყავის და რინის ნიადაგებით. დიდი აგრძლივი უჭირავს მთ მესხეთშიც (ახალციხის ამოქვაბულს) ვაკე და მთისწინა ზონაში). ტყის ვაკისფერი ნიადაგებს ახასიათებს თიხნარი ან თიხინი შედგენილობა, უფრო ხშირა საშელლო სისქე, ხრეშიანი ნიბი, რაგიან განვითარებული ჰემუსანი და სხვა ფენები. კი კირის შემცველობა შეუდა და ქვედა ღებში. ჰემუსას რაოდენობა უფრო ხშირა და 4-7% ფარგლებში მეტყუობს, საერთო აზოოტისა კი 0,25-0,35%; საქმად დიდია ფოსფორის შემცველობაც. ტყის ვაკისფერ ნიადაგებს დიდი გამოყენება აქვს პურეულის, ვენახების, ხეხილისა და სხვა კულტურულისათვის. კოციდი ფერდობებზე ეს ნიადაგები სუსტადა განვითარებული, ხშირად ძლიერ ჩამორეცხილია, მცირე სისქისა და ხრეშიანია.

უფრო მაღლა, მთა-ტყის ზონის შუა სარტყელში ტყის ვაკისფერ ნიადაგებს ცელიან ტყის ყომა და ნიადაგები. მათ უფრო ხშირანი მცირე სისქე და ხრეშიანი ახასიათებს, ზოგან კი ძლიერი ჩამორეცხილი და სუსტი განვითარება. მარცვლეულ კულტურებს ამ ნიადაგების გავრცელების ზონაში, არახელსაყრელი კლიმატური და რელიეფის პირობების გამო, მცირე ადგილი უკავა.

სამსრ ჩერთი საქართველო სამხრეთ საქართველოში თავისებურებით გამოიტევიან ჯავახეთის და წალკის შეგნები. ეს შეგნები დიდ სიმაღლეზე მდებარეობენ და მთიან კლებებს, ხოლო უფრო მდლა - მთიან მდელოებს წარმოადგენ. მთიან კლებების ზონაში დიდი გავრცელება აქვს მთის შავ მიწებს და მდელო ს შავ მიწების და წალკის შეგნები. შავმიწები ჰემუსანი ფენების დიდი სისქით, ჰემუსას დიდი რაოდენობით (6-9%) და უმეტესად თიხინი შედენილობით ხასიათდებიან; დიდია ამ ნიადაგებში აზოტის და ფოსფორის შემცველობა. შავმიწებში დიდი ფართობი უჭირავს მარცვლეულს, გრეტვე კარტოფილს და ნათეს ბალახებს; უფრო მდლა, შავმიწებისგური ნიადაგების გავრცელების აუზში, სადაც ჰავა* ცივია, მარცვლეული თითქმის აღარ არის და წამყვანი როლი უკავია მეცხოველობას და კარტოფილის კულტურას.

შესადარტბლად, აქ დართულ ტაბულაში მოყვანილი ზემოაღწერილი ნიადაგების ზოგიერთი ანალიზური მონაცემები, რომელიც აღასტურებს ამ ნიადაგების დახსასიათებას.

გამოყენებით თვისებების მიხედვით და, კერძოდ, სასუქების გამოყენების თვალსაზრისით, დი-

დი მნიშვნელობა აქვს ნიადაგის ქიმიურ შედეგის ლობას, რეაქციას, შთანთქმის უნარისთვის. შემაცნება, ამასთანავე დიდი მნიშვნელობაში აქვთ ნიადაგის სისქეს, მექანიურ შედეგებისას, სტრუქტურას და, ამის შესაბამისად, მის ფიზიკურ თვისებებს.

ნიადაგი	შენ ფრა გრ/ტ	შენ ტენი გრ/ტ	აზოტი გრ/ტ	აზოტი გრ/ტ	CaCO ₃ გრ/ტ	P/H შედე გამოყენების
ეშტრი ნიადაგი. აფ- ხახეთი	0-10	2,48	0,14	0,12	არ არის	5,8
	15-25	0,50	0,06	0,08	"	5,6
	38-50	0,32	—	—	"	5,6
	75-85	—	—	—	"	5,9
წითელმიწა. ჩავი	0-10	7,73	0,27	0,22	არ არის	4,46
	20-30	5,52	0,24	0,17	"	4,42
	56-70	1,70	0,08	—	"	4,64
	80-92	0,98	0,03	—	"	4,55
აღუფისი ნიადაგი უკარბონატო სოფ. დარჩელი	0-10	1,66	0,15	0,20	არ არის	6,4
	25-35	1,50	0,10	0,18	"	6,5
	48-58	0,16	—	—	"	6,4
	90-100	—	—	—	"	6,5
ნეშტომალა - კარბო- ნატონი ნიად. სოფ. წებელდა (აფახეთი)	0-10	9,87	0,52	0,22	12,14	7,4
	15-25	1,45	0,12	0,12	47,19	7,8
	25-35	—	—	—	51,55	8,9
	50-62	—	—	—	68,72	8,2
ზამიწა. შირაქი	0-10	6,09	0,32	0,16	არ არის	6,8
	20-30	4,25	0,23	0,10	ნიშნების	7,0
	40-50	1,76	—	—	17,09	7,3
	90-100	—	—	—	21,80	7,5
წაბლა ნიადაგი. მარ- ნეულის რ-ნი	0-10	2,78	0,18	0,18	6,82	7,6
	20-30	1,70	0,13	0,12	12,42	7,9
	50-60	0,48	—	—	17,82	8,2
	100-110	—	—	—	20,40	8,1
ძველი ალუფისი კ-ბარბონატული. სოფ. ხელოუანი	0-10	1,85	0,19	0,16	13,11	7,4
	28-38	1,38	0,16	0,12	14,13	7,5
	50-68	0,37	—	—	18,94	7,6

მხანაგი ც. სტალინის ინიციატივით სსრ კაცშირის მინისტრადა საბჭოს მიერ 1950 წლის 5 ოქტომბერს მოღებული დაღვენილების თანახმად, ნიადაგების ანალიზების ჩასატარებლად და მინერალური სასუქების ღოზების დასაღენად სასოფლო-სამეურნეო განყოფილებებთან დარსებულ იქნება სპეციალური აგრძელებითი ლაბორატორიები. მხანაგმ კ. ნ. ჩარგვანმა თავის მოხსენებში ხაზი გაუსვა სოფლის მეურნეობის სამინისტროს და საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის სამეცნიერო-კვლევითი დაწესებულებების მიერ მნერალურ სასუქებში საწარმო ცდების ფართოდ დაყენებისა და სასუქების სწორად გამოყენების საქმეში კოლემეტურებისათვის ყოველდღიური დახმარების აღმინის აუცილებლობას.

ყველა ეს ღონისძიება უდაოდ უზრუნველყოფს საქართველოს რაიონებში მარცვლეულის ფართობისა და მოსავლიანობის გაღიფვების ამოცა-

საგვოთა მეცნიერების ახალი მიღწევა

2020 წლის 1 ასათიანი

საქართველოს სსრ მეცნიერებათა აკადემიის წევრ-კორსპონდენტი

ჯერ კიდევ სასკოლო მეჩხიდან თითოეულმა ჩვენთაგანმა იცის, რომ თუ მიკროსკოპით ძალზე გადიდებული ჭაობის წყლის წევთს გათვალიერებთ, მასში მრავალ უმარტივეს ცხველსა და მცენარეს შევნიშნავთ.

ამ ცოცხლ არა-ებთა სხეული წარმოადგენს ლორწოვანი ნივთიერების გუნდას, რომელსაც უჯრედი ეწოდება.

უჯრედის მთავარი ნაწილია ცოცხალი ლორწო (პროტოპლაზმა) და ბირთვი. გარედან უჯრედი (მაგრამ არა ყოველთვის) გარსით არის დაფარული.

უჯრედის აღმოჩენას ფ. ერებასი ასახელებდა უკანასკელ საუკუნეთა ბუნებისმეტყველების უდიდეს აღმოჩენათა შორის.

გასული საუკუნის შუა წლიბიდნ უჯრედის თვისებების გულდასმა შეისწავლინენ ბიოლოგი. ღილამ რუსმა მეცნიერმა ი. მეჩნიოვმა შესანიშნავი ნამრავები უჯრედის ფიზიოლოგის დაზგვში და ახალი გზები აღმოჩინა. ცოცხალი ლორწო — პროტოპლაზმის თვისებათა გამოსაკვლევად. უჯრედებს გარემოსთან ნივთიერებთა ცვლის უნარი აქვთ და გაყიდვით მრავლებიან. წარმოქმნილი ახალი უჯრედები, დედა უჯრედის მსგავსად, აღჭურვილი არიან კვებისა და გამრავლების უნარით.

უჯრედის თვისებათა შესწავლამ მეცნიერები იმ დასკვამდე მიიყვანა, რომ უჯრედები თავისებური „ცოცხლი“ აფეხება, რომელთაგან აგებული ორგანიზმის შენობა“.

გადავშალოთ ბიოლოგის თუ ანატომიის, რომელიც გზებათ, სახელმძღვანელო და იქ ჩვენ წავიყითხავთ, რომ უჯრედი ყველა ცოცხალი არსების აფეხულებისა და განკთარების საფუძველს შეადგენს. ოდესაც მოძღვრება უჯრედის შესახებ მოწინავე, პროგრესული მოძღვრება იყო, მაგრამ რაქციულმა უცხოელმ მეცნიერებმა, რომ-ლებიც ემსახურებოდნენ და იხლაც ემსახურებიან კაპიტალიზმს, მთელი ძალონო მთანდომეს იმას, რომ ჩაეხშოთ ყოველივე ნამდვილად იხლი, რასაც ეს მოძღვრება შეიცავდა.

განხლი საუკუნის მეორე ნახევარში გვრმანელმა მეცნიერმა რ. ვირხოვმა გამოაცხადა: „ყო-

ველი უჯრედი უჯრედიდან წარმოიშობაო“. მის მიერ შექმნილი რაქციული თეორია დღე-ვანდლამდე ბარონობდა ბიოლოგიაში. ეს ოეორია უარყოფდა იმის შესაძლებლობას, რომ უჯრედი ხელახლა წარმოქმნება და ვითარდება პროტოპლაზმიდან, რომელსაც მზამზარეული უჯრედული აფეხულება არა აქვს. უჯრედის გარეშე სიცოცხლე არ არსებობს, — ამ რას ამტკიცებდა ვირხოვმა უჯრედული თეორია, ეს თეორია მშეიღიოდ არის დაკავშირებული ვეისბენზმ-მორგანიზმ-მეცნიერლიზმის ცურმონდღვრებასთან, რომლის თანახმადაც უჯრედის ბირთვი და ბირთვის ცოლ-კეული ნაწილებიც კი განუწყვეტლივ არსებობენ.

ვირხოვის რაქციულ შეხედულებებს, რომლებც აშეარად ეწინააღმდეგებოდნენ ჩ. დარვინის მოწინავე თეორიას ცოცხალი ბუნების განვითარების შესახებ, ხელი ჩასკიდეს სხვა საზოგადოებრივების იდეალისტმა და რაქციონისტმა მეცნიერებმა. მთელი ორგანიზმის ნაცვლად უჯრედი უნდა შევიწავლოთ, — ამტკიცებდნენ ერთნა. უჯრედები ხელახლა ვერ წარმოშობან, ისინი ძველთაგანვე არსებობენ, ისინი პლანეტაზე გადაიტანებია სპირების, ჩანასახების სახით, — ქადაგებდნენ მეორენი. უფრო საღად მოასროვნე მეცნიერნი აღიარებდნენ, რომ სიცოცხლე დედამიწიზე ერთულებრივიანთა არსებობით არ დაწყებული და რომ უნდა ვეძიოთ ისეთი ცოცხალი არსებანი, რომელიც უფრო მარტივი არიან. მაგრამ ჩვეულებრივ მიაჩნდათ, რომ „წინაუჯრედულ“ ცოცხალ არსებათ ასეთი წარმოშობა დედამიწაზე ხდებოდა მხოლოდ უფრეს დროში, მილიონობით წლის წინად.

მარქსიზმის ფუძემდებლებმა ვირხოვის ძირითადი შრომის — „ცელულარული პათოლოგიის“ გამოქვეყნებისთანავე ალიზნეს მისი თეორიის ასამურინერულობა და შესაბამობა დიალექტიკურ თვალსაზრისთან. ენგელსი „ანტი-დიურინგში“ წერდა: „...მრავალი წლის წინათ ვირხოვი, უჯრედის აღმოჩენის გამო, იძულებული გახდა ცოლებური ინდივიდის განუყოფლიბა უჯრედულ სახელმწიფოთა ფედერაციით შეეცალა, —,

შა პროტოპლაზმისა და ბირთვის მექანიუმულებრივი უჯრედები, ისეთი უჯრედები, რომელთაც ყველვის გვედებით ქაომის ჩანასახში და რომელიც გაყიფის გზით მრავლდებან.

თავის მეცნიერულ მუშაობაში თხეოთმეტა წლის მანძილზე ლაპეშნისკაიამ და მისი მეთაურობით მომზადევ კოლექტივმა დაძლიერ უდიდესი ტექნიკური დაბრკოლებანი, შეიმუშავეს კვლევის ახალი, გონგბამახვილი მეთოდები, მიაღწიეს მაღალ ოსტატობას ცდების ჩატარებაში. ამამ შესაძლებელი გახადა იმ მოსაზრებათა სრული უსაფუძღლობის ცხადყოფა, რასაც ზოგიერთი შეცნიერი გამოთვალმა ცდების ჩატარების ტექნიკის შესახებ. ეს მოსაზრებანი იმაში მდგომარეობდნენ, რომ ლეპეშნისკაიას დასკვნები შეიძლება ზემდარი იყოს, რადგან იგი მკვდარ შეღებადებულ პრეპარატებს იყველესო. მაგრამ ლეპეშნისკაიამ დამტკიცა უჯრედების წარმოქმნა კვერცხს გულის ბურთებიდან არა მარტო ცოცხალი და შეუფერადებული კვერცხის გულის წყვიში, რომელიც აღებული იყო განვითარების პროცესის კვერცხიდან, არამედ იმ გზით, რომ კვერცხში ცოცხალი ჩანასახის განვითარებას მის სიცოცხლეშივე აკვირდებოდა გამჭვირვალი საზემელიანი.

ამბობდნენ აგრეთვე, რომ უჯრედები, რომელთა განვითარებას ლაპეშნისკაიამ აჩნიება, უეილება სპორების, მერკობების სახით იყოს შემოტანილი გარედან, თუ ცდები არასტერილურ პირობებში წარმოებსო. მოვიყენათ აღწერა ერთითი ცდისა, რომლის დაყრინბისას ლაპეშნისკაიამ თავიდან აიკილა გამოსაცვლევ ობიექტში მიკრობების მოხვედრისა და განვითარების შესაძლებლობა, რომლებმაც შეეძლოთ შეექმნათ თვითჩასტული უჯრედების შთაბეჭდილება. დაკვირვება წარმოებდა სტერილურ პირობებში ქაომის კვერცხის ცილიზე, რომელიც თავისუფალი იყო მიკრობების, მათი ჩანასახებისა და რაომე უჯრედებისაგან. „ლაბორატორიაში დღითიდევ შეისავლიდნენ ცილის ცვლილებებს ინკუბირებულ კვერცხებში. ქერ ჩნდებოდა უწვრილესი, ნემისის ფორმის კრისტალები, ვარსკვლავების სახით თავმოყრილი: ცილა კრისტალებიდოდა. ეს უჯრედების განვითარების პირველი ეტაპია. შემდეგ ვარსკვლავი იღლაბანება, — წარმოიშობა ვუნდა, რომელიც ერთგვაროვანია კულა თავის ნაწილში. მაგრამ აი მასში გარკვევით ვლინდება შინაგანი ბურთისებრი სხეულაკი — ბირთვი. ას ლა ეს უკვე ტიპიური აგებულების უჯრედი და არა მარტო აგებულებისა, არამედ შემაღლებლობისაც. მაგრამ იმიური ჩატარები აშეარევებინ უჯრედში ნივთიერებას, რომელიც დამახასიათებელია ცოცხალი ორგანიზმების კველა უჯრედი-

სათვის. პროცესი დამთავრებულია: არაუმტებულია უჯრედული ფორმა წარმოიშვავებულია.

მეორე ცდის დროს ფილში გამოიყენებულია სესადნენ ცოცხალ ჰიდრას — მტკნარი წყლის ჰატარა ცხოველს, რომელსაც უნარი აქვს უჯრედთა ცალებული გვიფებისაგან აღიღინოს მთელი ორგანიზმი. დასრუსილ მასას წყალში გახსნიან, დაწილადებენ ცენტრიფუგირებით, კვლავ განაზავებენ წყლით და აცენტრიფუგირებენ. ყველა უჯრედი დარღვეულია, მაგრამ თუ ავღეთ წევთა ამ ნივთიერებას, რომელსაც აგებულების ნიშნებიც კი არა აქვს, მიკროსკოპით შევამჩნევთ ას ნივთიერებიდან უმცირესი სხეულაების წარმოქმნას, რომელიც, ბოლოს და ბოლოს, ცაცხალი სხეულების აგებულებას იძენენ. ასლად წარმოქმნილი უჯრედები წარმოადგენენ ჩვეულებრივ უჯრედებს არა მატრო თავისი აგებულებით, არა მედ უფრნეციებითაც: მათ აქვთ ბიტოვი, პროტოპლაზმა და უნარი — გაყონ, გამრავლენენ და მოგვეც მრავალუჯრედოვანი წარმონაქმნები (35 უჯრედმდე).

მტრიგად ლეპეშნისკაიას გამოკვლევებმა საბჭოთა მეცნიერებას გადაუშალეს უჯრედის ჩასხვისა და განვითარების აღრინდელი სტადიების შექმნების და, მაშესადმე, კანონმიტერებათა დაუფლების პირდაპირი გზა. ამ გამოკვლევებამ ცხადყეს, რომ უჯრედების ჩასხვისა და განვითარების აღრინდელ სტადიებზე მთავარ როლს ასრულებს „ცოცხალი ნივთიერება“.

რას წარმოადგენს ეს „ცოცხალი ნივთიერება“ ესენით ცალიერენ ნივთიერებათა განსაკუთრებული ნაწილები, რომლებიც თითქოს გარდამავალ საფეხურს წარმოადგენენ „ნივთიერებას“ და „ახსებას“ შორის და გვანამ იმ უმცირესა, ჩვეულებრივი მიკროსკოპით უხსილე ვირტუუსებს, რომლებიც ქერ კიდევ გასული საუკუნის დამლევს აღმოაჩინა გამოჩენილმა რუსმა მეცნიერება დ. ივანოვსკიმ და რომლებმაც (როგორც ეს საბჭოთა მეცნიერებამ მ. უტენკოვმა, კ. სუკნევმა და სხეცებმა დაამტკიცეს, ხოლო ამ უკანასკელ დრის, განსაკუთრებული სიცხადით ცალდყო გ. ბოშიანმა) განვითარებისას შეუძლიათ ერთ-უჯრედიან არსებებად — მიკრობებად გადაიძენენ.

გავისძნოთ ფ. ენგელსის შესანიშნავი აზრები სიცოცხლის წარმოშობის შესახებ. აკრიტიკულია რა სიცოცხლის მარადისობის პიპორებში, ენგელი წერდა: „ის, რასაც პელმიპლცი ლაპარაკობს სიცოცხლის ხელვნურად შექმნის ცდათა უნაყოფობის შესახებ, პირდაპირ ბავშვურა. სიცოცხლე ცილოვან სხეულთა არსებობის წესია, რომლის არსებით მომენტს შე აღენ ს ნივთიერებათა განვითარებისას შეუძლიათ ერთ-უჯრედიან არსებებად — მიკრობებად გადაიძენენ. ცალდება გარემო ბუნებასთან და

შების შორეული წარსულს, ათასეული წლების
მნიძლზე მთა ისტორიული განვითარების ეტა-
პებს (ფილოგრეზი). ჩანასახის განვითარებაში
ცო გარკვეული სტადია, როდესაც იგი ერთ
უჯრედს წარმოადგენდა. ეს ბუნებრივია, რაღაც
ცხოველია წინაპერები იღესაღი ერთუჯრედიანი
არსებანი იყვნენ. მაგრამ უფრო ადრინდელ სტა-
დიაზე ისინი უფრო მარტივი წინაუჯრედლულ არ-
სებებს წარმოადგენდნენ და ლეპტონისკაა მე-
ტლო ცავდეყო ისეთი სტადიის არსებობა. ჩანასა-
ხის განვითარებაში, რომელიც ასახავს იკოც-
ლის განვითარების ამ გამოსავალ სტადიას.

მეცნიერების კეშმარიტი ნოვატორის ო. ლეპტ-
ონისკაის თვარია უდალ ამტკაცებს, რომ
უჯრედი ვითარდება განვითარების ძირითადი კა-
ნონის მიხედვით — მარტივიდან რთულასეკნ, რომ
უჯრედის წარმოშობას საფუძვლად უდევს;
დალექტიკური წინააღმდეგობა: ცოცხალი ცი-
ლის დახახასიათებელი თვითრევეებისა და თვით-
რეპროდუქციის დაპირისპირებულობა და ერთია-
ნობა. ვიზოვოს შენათხხავის წინააღმდეგ, ლეპტ-
ონისკაიმ შეძლო დაემტკიცებინა, რომ ცოცხალ
ბუნებაში ახალი წარმოშობა მხოლოდ ძევლის
რღვევის საფუძველზე, რომ უჯრედის რღვევა და
ახლად წარმოქმნა ორგანიზმის განვითარების
აუცილებელი პრიცესია, რომელიც ჩვენს დრო-
შიც ხდება.

მოწინავე საბჭოთა ბიოლოგიურმა მეცნიერე-
ბამ გააგრძოთვა ბიოლოგიური ხიდი, რომელიც
მეცნიერებმა გადევს ადამიანიდან ერთუჯრედო-
ვან მიქროორგანიზმამდე, და შევსო ხარვეზი,
რომელიც არსებობდა ერთუჯრედიან ორგანიზ-
მებსა და ცოცხალ ცილის შორის. საბჭოთა მეც-
ნიერებმა არ თუ შევსოს ეს ხარვეზი, არმედ
დასახეს სიცოცხლის წარმოშობის პრობლემის
დამუშავების შემდგომი შესანიშნავი პერსპექტი-
ვებიც, რომლებიც გვიკარნახებენ ძირეულად გა-
დავსინჯოთ ამჟამად სიცოცხლის წარმოშობის შე-
საძლებლობს საკითხს. ლეპტონისკაიას აღმოჩე-
ნა და მიჩურინული ბიოლოგიის სხვა წარმომად-

გენელთა მიერ დაგენერილი ფაქტები საზღვრის
შლიან ცოცხალსა და არაცოცხალს. შემრეცა
ტერიცებენ ცილოგან სხეულთა უნიტერიტეტუნად
ფირმას და, ამზღვად, გვაასლოვებენ სიცოცხლის
არაცოცხალი, არაორგანული სამყაროდან წარმო-
შობის საიდუმლოების შეცნობასთან.

წარმოდგენა ცოცხალ მოლეკულაზე ფანტას-
ტიკური ჩანდა, მაგრამ ლეპტონისკაიას აღმოჩენაშ
ცხადყო, რომ ყოველი ნაწილაკი, თუ მას აბასი-
თებს სიცოცხლის ძირითად ნიშანი — გარემოს-
ან ნივთიერებათ ცვლა, — შეიძლება იყოს
ცოცხალი, რაღაც სიცოცხლის თვისებაში აუცი-
ლებლად როდი არიან დაკავშირებული უჯრედ-
თან! და თუ განვავითარებთ ჯერ კიდევ ვ. ომე-
ლიანსკის მიერ გამოთქმულ იდეას, შეგვიძლია
ვამტკიცოთ, რომ მეცნიერება სიცოცხლის შესა-
ხებ უახლოეს მომავალში მიაღდება არა მარტო
ცოცხალი ცილოგან მოლეკულის, არამედ
აგრეთვე ატომების, ელექტრონებისა და პროტო-
ნების შესწავლის.

ო. ლეპტონისკაიას ნაშრომების პრაქტიკული
გამოყენებას პეტაცეტივები უდიდესია. მედცი-
ნუში გადაშლილია ახალი გზები ჭრილობათ შე-
სახორცებლად, კიბოსა და სხვა ავადმყოფობათა
ბუნების შესაცნობად, სოფლის მეურნეობაში —
მცენოროგანიზმების განვითარების წარსამართა-
ვად. ეს ნაშრომები ქმნიან მცნობა გაშენების
ახალ შესაძლებლობებს.

განსაკუთრებით დიდია ამ ნაშრომების თეო-
რიული მნიშვნელობა ბიოლოგიაში რეაქციულ
რეალიგიურ-იდეალისტურ შეხელლებებთან სა-
ბრძოლებელად.

ო. ლეპტონისკაიას აღმოჩენამ შესაძლებლობა
მისცა ყოველ ბიოლოგს დაკავირდეს უჯრედების
ჩასახვის პროცესს, ხელახლა წარმოქმნას იგი და
ამით დარწმუნდეს, რომ უჯრედების სიცოცხლე-
სა და განვითარებაში არ არის ის საიდუმლოება-
ნი, რომელთა აბნასაც რეაქციული საზღვრავა-
რეალული მეცნიერნი ღმერთისა და სხვა აზარსე-
ცული მიზეზების ჩარევით ცდილიაბდნენ.

სტალინური მკონის ღიაღი გუნდებანი

ვოლგა-დონის სანაოსნო არხი

გივი სვანიძე

ტექნიკის მეცნიერებათა კანკიდათი

1950 წლის უკანასკნელი დღეები აღინიშნა კი-
დევ ერთი ახალი ლიტერატურაში მოცულით —
გამოქვეყნდა საბჭოთა მთავრობის ისტორიული
დადგრინილება „ვოლგა-დონის სანაოსნო არხის
შენებლობისა და რასტოკვისა და სტალინგრადის
ოლქების გზების მორჩივის შესახებ“. სტალინური
კონფეს ეს გიგანტი თანისი მასშტაბების, ტექნი-
კური სირთულისა და შენებლობის ტემპების მი-
ხედვით კომუნიზმის დაღ ნაგებობას წარმოად-
გებს.

რუსეთის ორი დიდი მდინარის — ვოლგასა და
დონის შემარტობელი არხის შექმნის იდეა აღმო-
ცერდა რამდენიმე ასეული წლის წინათ. ჯერ კი-
დევ XVIII საუკუნეში ჰერქე პირველმ დაიწყო
მდინარე დონის სათავეებისა და ოქის შენაკადების
შემარტობელი არხის შენებლობა, მაგრამ ასეთი
სერიოზული სკოხის გადატრა შეუძლებელი იყო
იმდროინდელი სამშენებლო ტექნიკისათვის და
ავტომატული სანაოსნო გზა, წყლის ნაკლებობის გამო,
მიზრებულ იქნა. XVIII საუკუნიდან მოყოლე-
ბული იქტომბრის დღი რევოლუციის დამტე-
ვდებული იყო ვოლგისა და დონის შემარტობელი
სანაოსნო სისტემის მრავალი ათეული პროექტი,
ნაგრამ მეფის რუსეთის პირობებში მათი განხორ-
ციელება შეუძლებელი აღმოჩნდა.

უკანასკნელი საზი თეული წლის განმავლობა-
ში, ჩექეს ქვეყანაში სახალხო მეცნიერობის ყვე-
ლა დარგის მძლავრმ აღმავლობამ, ეკონომიკის,
ტექნიკისა და მეცნიერების უმაგალითო სწრაფმა
განვითარებამ შესაძლებელი გახდა მთელი რიგი
გრანიტის ჟერი პირობებისათვის ნაგებობების
და, მთ შორის, ვოლგა-დონის სანაოსნო არხის
შენებლობის დაწყება.

როგორც მინისტრთა საბჭოს დადგენილებაშია
აღნიშნული, ვოლგისა და დონის შეკრითებით უნ-
და დამთავრებულიყო უდიდესი სამუშაოები, რაც
საბჭოთა ხელისუფლების წლებში განხორციელ-
და მასობრივი ტექნიკის გადასაზიდად სა.
ტრანსპორტო-სანაოსნო გზების შექმნისა და იმ:
სანაოსნო გზების რეკონსტრუქციისა და შენებ-
ლობისათვის, რომელიც თეთრი, ბალტიისა და
კასპიის ზღვებს შეაერთებონ აზოვისა და შავ-
ზღვებთან.

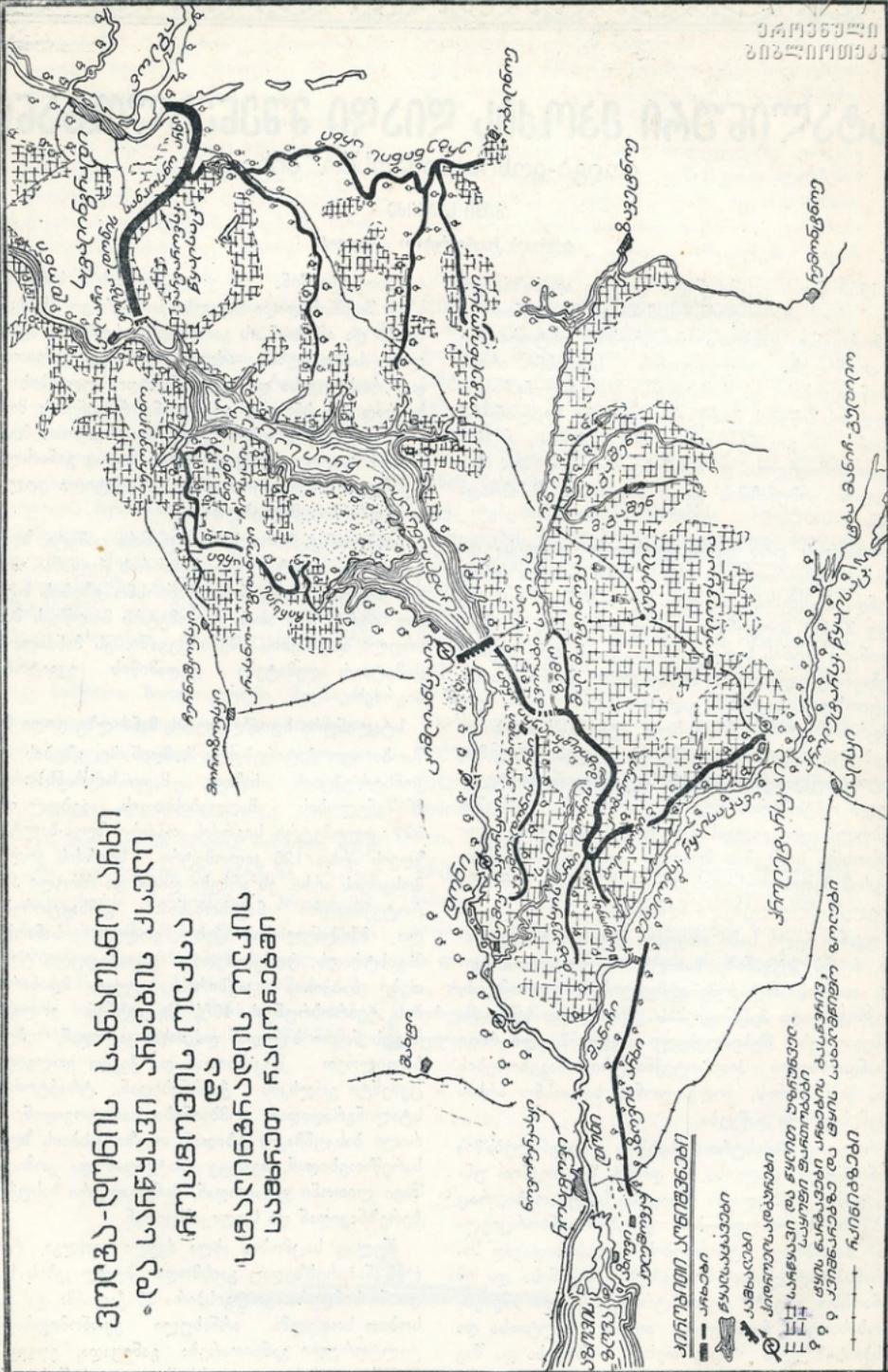
გაითვალისწინა რა ვოლგა-დონის სანაოსნო
გზის შექმნის დიდი სახალხო-სამეცნიერო მნიშვნე-
ლობა და ამასთან ის გარემოება, რომ ეს შემნებ-
ლობა საშუალებას იძლევა ფართოდ განვითარ-
დეს როსტოკისა და სტალინგრადის ოლქების ნა-
ხევრად უდაბნო და გვალვიანი რაიონების მორ-
წყვა და წყლით უზრუნველყოფა, საბჭოთა მთავ-
რობამ მიღლო გადაწყვეტილება კლავ განაახლოს
სამატლო მომიღლო მომიღლო შეწყვეტილი ვოლგა-
დონის არხის შენებლობა.

საბჭოთა კავშირის სამი იუვანის, ცამეტი ზღვი-
სა და ასი ათასზე მეტი მდინარის კვეყნიანა. მარ-
ტო შინაგანი სამდინარის სანაოსნო გზების სერ-
ოო სიგრძე 520 ათას კილომეტრს მიაღწევს მათი
სრული ათვესების შემთხვევაში. ეს მანძილი კი
ცემეტერ აღმატება დედამიწის ეკვატორის
სიგრძეს.

სტალინური ხუთწლების მანძილზე დიდი მუ-
შაობა იყო ჩატარებული სამდინარი გზების რე-
კონსტრუქციის ხაზით, მათი სატრანსპორტო
შენებლობის მაღლებისათვის. აგებულ იქნა
227 კილომეტრი სიგრძის თეთრი ზღვა-ბალტიის
ზღვის არხი, 128 კილომეტრი სიგრძის ვოლგა-
მოსკოვის არხი. ეს არხები დიდი და რთული ჰიდ-
როტექნიკური ნაგებობანია. განსაკუთრებუ-
ლი მნიშვნელობა აქვს ვოლგის სანაოსნო
მაგისტრალს, რომელზედაც გადამზადულ ტრან-
სპონ საბჭოთა კავშირის კველება მდინარეე-
ბის ტეილობრუნვის 40% შეადგენს. ვოლგაზე
მიღის ნათო ბაქოლან და მახას-კალიდან, პური
ჩრდილოეთ კავკასიიდან და ქეველ ვოლგიდან,
ცემეტი ვოლგის ქარხებიდან, ტრაქტორები
სტალინგრადიდან, კომბანეგი სარატოვიდან, მა-
რილი ბასუნიჩევის ტეილან, თევზი კასპიის ზღვის
საჩუანოებდან, ხეტუე ვატუიდან და კომილან,
შავი ლითონი ურალიდან, მინერალური სასუქები
შერტენივიდან და სოლიკამსიდან.

მნელად სცნობია ახლა ძეველი ვოლგა, რომ-
ლის ნაპირებზედაც გაიმოდა ბურლაკების სე-
ტიანი სიმღერა. ვოლგისირა 30 ქალაქმა და უა-
სობით სოფელება აზანული ეკონომიკური და
კულტურულ განვითარება განიცადა. ვოლგაზე
შექმნილი მსხვილი სამრეწველო საწარმოები,

ଶ୍ରୀମତୀ-ପରମଦ୍ଵାରା ଲାଭନାମାର୍ଗ ଏହି
ଦ୍ୱାରା ପରିପ୍ରେକ୍ଷଣ କରାଯାଇଥାଏଇବା
କରାଯାଇଥାଏଇବା କରାଯାଇଥାଏଇବା



განვითარებულია სოფლის მეურნეობა; აგებულია ივნიკოვს, უგლიჩისა და შეირბაკივის ჰიდროელექტრისადაც გორკის რაიონში შენდება დიდი სიმძლავრის ჰიდროკანაძი, დაიწყო მორფლომი ყველაზე უფრო მძლავრი კუბიკშევისა და სტანდარტულის ჰიდროელექტროსადგურების შენებლობა. სრულ რეკონსტრუქციის შემდეგ ეოლგის სანაოსნო მაგისტრალის სიგრძე 3000 კილომეტრს მაღლდეს.

კოლგის აუზის ფართობი 1 მილიონ 400 ათასი კალარატული კილომეტრია, რაც ჩვენი ქვეყნის ეკონომიკული ნაწილის ერთ მესამედს შეადგინს. ამ უზარმაზარ ტერიტორიაზე განლაგებული უნიშვერლოვანისა სახრეწვლო და სასოფლო-სამეურნეო რაიონების საჭიროებრივ სანაოსნო-სატრანსპორტო კაუშირს ჩვენი ქვეყნის სხვა მხარეებთან, ეს კი მიღწეულ იქნება კოლგა-დონის არხის აგებით, რომელიც კოლგის აუზს სამხრეთ-დასავლეთ და შავი ზღვის სანაპირო რაიონებთან დააკავშირებს.

101 კილომეტრი სიგრძის კოლგა-დონის სანაოსნო არხი უშეება მდინარე კოლგიდონ ქ. სტალინგრადის სამხრეთია და უერთდება მდინარე დონს ქ. კალაჩის რაიონში. არხის მიმართულება ისეა შესრულებული, რომ იგი მიჰყვება წყალგამყოფი ქედის ყველაზე უფრო დაბალ აღდილებასა და ტბებს. კაშხალების საშუალებით შექმნილი წყალსაცავების ჯაჭვის საერთო სიგრძე 45 კილომეტრის აღწევს, რაც საშუალებას იძლევა მნიშვნელოვნად შემცირდეს სამუშაოთა მოცულობა. წყალსაცავები ერთმანეთთან შეერთებულ იქნებიან ქვითა და ბეტონით შემოსილი დიდი ხელოვნური არხებით.

კოლგა-დონ გამოსული გეგმები გაიკვირა რა ამ წყალსაცავებსა და არხების სისტემას, 9 გემსაცალი რაბის საშუალებით 88 მეტრით იწევიან მაღლა და ავლენ წყალგამყოფ არხამდე, ხოლო შემდეგ 4 რაბის გავლით დაშეებიან 44 მეტრით და მიაწევენ კიმლიანსკიას წყალსაცავადმე მდინარე ჯონშე. სამი მძლავრი სატუმბავი სადგური, რომელთან თოთვეულს შეერთება ყოველ წაშში გადაქმნას 45 კუბ. მეტრი წყალი, დიდი რაოდენობის მიაწევებს წყალს მდინარე დონიდან რაბებისა და მორწყვისა საკიროებსთვის.

სატუმბავი სადგურების, კაშხალების, რაბებისა და ჯებირების გარეთ, აგებულ იქნება მთელი რიგი სხვა ჰიდროტექნიკური ნაგებობათი: დუკერები, საწყალი სისტემების სათავო და წყალსაგდებით ნაგებობათი. არხებ შენდება 6 საავტომობილო და რეინგზების ხიდი.

ამერად მდინარე დონი გამოსადევება და დიდი სამდინარო გამოების მომრაობისთვის. ამიტომ სოფლები კიმლიანსკიას რაიონში აგებულ იქნება კაშხალი, რომელიც წყალის დონეს 26 მეტრით ასწევს და შექმნის 170 კილომეტრი სიგრძისა და

12,6 მილიარდი კუბური მეტრი მარავ მოცულობის შემთხვევაში მარეგულირებელ წყალხაცეცის ტესლი-ანსკიას ჰიდროკანდის შემადგენლობაში შევა 500 მეტრის სიგრძის ბერინის წყალსაშევანა კაშხალი, რომელიც წყალდიდობის პერიოდში ყოველ წამში 20 ათასი კუბ. მეტრ წყალს გაატარებს, 12,8 კილომეტრის სიგრძის მიწის კაშხალი, ორი სანაოსნო რაბი, სამდინარო ნავსადგური, მაგისტრალური რეინგზებისა და გზატეკილის გადასასვლელები, კაშხალიზე.

საჩუალი მიწათმოქმედებისა და სამრეწველო რაიონებისათვის იაფი ელექტროენერგიის მისა-წოდებლად შენდება 160 ათასი კილოვატი სიმძლავრის ციმლიანსკიას პლანირებული სადგური, რომელიც ეს სადგური გაცილებით უფრო პატარაა კუბიდშევისა და სტანინგრადის ჰიდროელისადგურზე, მგზავრ მისი სმედლავრე ინგლისის უკეთა პლანირებული რეინგზების საერთო სიმძლავრეს.

ციმლიანსკიას წყალსაცავი შესაძლებელს გახდის გაზაფხულს წყალდიდობის დროს დაგრივდეს წყლის დიდი მარაგი, რაც შემდეგ გამოყენებულ იქნება ელექტროენერგიის გამოყენებისა და საწყალი მიზნებისათვის. მომავალში სათავეებიდან შესართავის დროზე შექმნილი წყალსაცავების განაწყვეტელი ჯაჭვი მდინარე დონს მთელ სიცირეზე გადაეცეს დიდ სანაოსნო მაგისტრალი.

ჩვენ ქვეყანაში არსებული გეგმინი სოციალისტური მეურნეობის პირობებში წყლის რესურსების ათვისება კომპლექსურ ხსიათს ატარებს, რაც იმას ნიშნავს, რომ მდინარეთა გამოყენების გეგმის დამუშავებისას გათვალისწინებულია როგორც ენერგეტიკის, ისე ნაოსნობის, მოწყვილის, ხელუანისა და ცურავების, წყალდიდობასთან ბრძოლის ინტერესები. კოლგა-დონის სანაოსნო არხის შექმნების დროს ჰიდროტექნიკური ნაგებობანი გამოყენებულ იქნებან არა მარტო ნაოსნობისა და ენერგეტიკისათვის, არამედ უდიდესი საჩუალი სამუშაოებისთვისაც.

მთავრობის დადგენილების შესაბამისად 1951-55 წლებში მდინარე დონის წყლის რესურსების ბაზაზე მოიჩინება 750 ათასი ჰეკტარი და წყლით იქნება უზრუნველყოფილი 2 მილიონი ჰეკტარი მიწა რამდენიმე მიწა რამდენიმე სატალინგრადის ლეგენდის შის სინათლე და სითბოს სოფელების ერთად საბჭოთა აგრძელების შემთხვევაში მაღალი დონის პირობებში, საშუალებას მოგვცემს ამ რაინგზში მოვიყენოთ ხორბლის, შექრის კარხლის, ბრინჯის, ბაბას და სხვა სასოფლო-სამეურნეო კულტურების უხევეობის უხევეობა.

მორწყვის დასახული გეგმის შესასრულებლად შენდება 190 კილომეტრის სიგრძის დონის მაგისტრალური არხი, 568 კილომეტრის სიგრძის გამანაზიტილებელი არხები, გვირაბი, 140 სატუმავისა და დაგური და სხვა ნაგებობანი. დონის სამხრეთ-აღმოსავლეთი მდებარე ველები და აუზარბა, ნახნა-ნაკათესებისა და მინდონისაცავი ტყების მწვანე ხალიჩით. კოლმეტურნებობები და საბჭოთა მეურნეობები შესაძლებლობს მიიღებნ ფართიდ გამოიყენონ ელექტროენერგია ხელსა და მინდვრის სხვა სამუშაოებში, მეცნიერებლობისა და სასოფლო-სამუშრენე წარმოების მრავალ დარგში შრომატევადი პროცესების კომპლექსური მექანიზაციისთვის.

მსხვილი ჰიდროტექნიკური მშენებლობა დიდი მასშტაბის კომპლექსური ნაგებობას და იგი თავისი, არსით გამოიდის კამპტალისტური საზოგადოების ჩარჩოებიდნ. ჩვენში, საბჭოთა კავშირში, მეურნეობის ყველა დარგი ხალის საკუთრებას წარმოადგენს, გაერთიანებულია სახელმწიფოს ხელში და წარმომართება ერთიანი სამეურნეო გეგმით.

სხვაგვარი მდგომარეობაა კაპიტალისტური სამყაროში, სადაც ბატონობს კერძო საკუთრება წარმოების საშუალებებზე, სადაც ასესობის კონკურენცია ცალკეულ მესაკუთრეებს უორის და მეურნეობა ვრთარდება უთანაბროდ; ხოლო ბუნებრივი რესურსების გამოყენება ხდება უსეგმოდ, მტაცებლურად.

ამერიკაში უკვე 100 წლია ლაპარაკია წმიდა ლავრენტის მდინარის რეკონსტრუქციაში. ეს მიდინარე ატლანტის ოკეანესთან აერთობს დიდ ტებებს. ღრმა ტებებზე დიდი სატვრითო მოძრაობა, მაგრამ ამ ტებებს კვეანეში თავისუფალი გასასვლელი არა აქვთ — მდინარის ჭორიმება ერ ატარებენ საზოვან გემებს. რეკონსტრუქციის საქმეს აძრეოლებენ ერ ერთი ელექტროკომპანიები კომპანია „ელისონის“ ჩათვლით, რომლებიც ფლობენ თბოლელეტროსადგურებს და მდინარეზე მძლავრი ჰიდროსადგურების მშენებლობის წინაღმდეგნი არიან; მეორე — რკინიგზების კომპანიები, რომლებიც მოგებას მნიშვნელოვან ნაწილს დაკავევენ სანაოსნო გზის განხორციელების შემთხვევაში, და, ბოლოს, ნიუ-იორკის სანავსადგური ნაგებობების და სანაოსნო კომპანიები, რადგან, ბუნებრივია, რომ ტეიროები, მათ შორის ხორბალი, აღმართ წავა ნიუ-იორკის ნავსადგურის გავლით, არამედ გაზიდულ იქნება პირდაპირ რკინიგზი.

კოლგა-დონის სანაოსნო არხისა და პირველი 100 ათასი ჰექტარი მიწის სარწყვების სამუშაოების შენებლობა უნდა დასრულდეს 1932 წლის გა-ზე-ფეხულისათვის. მიმისათვის კი საკურო მოგლი რიგ სხვა სამუშაოთა შორის შესრულდეს 164 მილიონი კუბური მეტრი მიწისა და 2 მილიონი 860 ათასი კუბური მეტრი ბეტრინის სამუშაოები. მი-წის ეს რაოდენობა, დატვირთული რკინიგზის ვა-გონებზე, მოგვემდა მატარებელს, რომელიც ოთხეტრ უფრო მეტი სიგრძისა იქნებოდა, ვისუ-დედამიწის ევგატონი. ბეტრინის სამუშაოების აღ-ნიშნული მოცულობა კი შესაძლებელს განდიდა გვეშენებინა 2 მეტრი სიმაღლისა და 0,8 მეტრი სისქის კედელი თბილისძან მოსკოვიდან. ასეთი გარანტიონული სამუშაოების შესრულება მთავრობის მიერ დადგენილ მოკლე ვადაში შესაძლებელია მხოლოდ ფართო მექანიზაციით და უაკლოე-სი ტექნიკის გამოყენებით. „კოლგა-დონის სამშენებლო უბნებზე უკვე მუშაობენ 9-10 სარ-თულიანი შენობის სიმაღლის ზემდლავრი ექსკავა-ტორები, რომელთაგან თითოეულის წონა 1000 ტონას აღემატება და შედგება 58 ათასი ნაწილი-საგან. ეს გიგანტური მექანიზმი წელიწადში თით-ქმის 2 მილიონ კუბურ მეტრ მიწის სამუშაოებს ასრულებს და ცვლის 12 ათასი მიწისმთხრელი მუშის შრომას. ექსკავატორზე დადგმული 44 მო-ტორი 6 ათასი კილოვატის საერთო სიმძლავისა, ასეთი სიმძლავის ელექტროსადგურის კი შეს-ლენერგიით უზრუნველყოს ისეთი ქალაქი, რო-გორც, მაგალითად, სოხუმია. მარტო შენებლობის საჭროებისათვის აგებულია 392 კილომეტრი. რკინიგზის ჩამო, 468 კილომეტრი გზითეცილები, 626 კილომეტრი მდალაბავინი ელექტროდონის გადამცემ ხაზები, 1,5 მილიონი კუბ-მეტრი საც-ხოვერებელი და საყოფაცხოვრებო-კომუნალური ნაგებობანი.

საბჭოთა შენებლებს, მეცნიერებს, კონსტრუქ-ტორებს, მუშებს ვერ აშინებს ვერც სამუშაოთა გრანდიოზული მოცულობა, ვერც ტექნიკურ-მეც-ნიერული მოცავების სირთულე. ჩვენი მძლავრის სახელმწიფო და მისი სოციალისტური ინდუსტრია ძალებით უფლეოვეს, რაც საჭიროა დამშენები აონ-აცნების გადასჭრელად. ჩვენი სამშენებლო ორ-განიზაციები, მთელი საბჭოთა ხალხის მხურვალე, მხარდაჭერით, წარმატებით მიაღწევენ მიზანს და დასახულ ვადაში ააშენებენ კომუნიზმის დად ნა-გებობას—კოლგა-დონის სანაოსნო არხს.



აკადემიკოსი გრიგორ ანტონის-ძე წულუკიძე

ბაზარი აბესაძე

ტექნიკის მეცნიერებათა კანდიდატი

1950 წლის 22 დეკემბერს მძიმე ავადმყოფობის შემდეგ გარდაიცვალა გამოჩენილი საბჭოთა მეცნიერი, სამომ დარგის თვალსაჩინო მოღვაწე, საქართველოს სსრ მეცნიერებითი აკადემიის ნაზდვილი წევრი, მეცნიერებისა და ტექნიკის დამსახურებული მოღვაწე, მე-3 რანგის სამომ-გენერალური დირექტორი, ტექნიკის მეცნიერებათა დოქტორი, პროფესორი გრიგოლ ანტონის-ძე წულუკიძე.

გ. ა. წულუკიძე დაიბადა 1889 წელს ქ. ქუთაისში. იქვე 1906 წელს დაიმთარი მანქალური სასწავლებელი. უმაღლესი ტექნიკური განათლება

დაიღო ჯერ საზღვარგარეთ — ლეობენში (ყოფ. ასტრია-უნგრეთი), სადაც 1911 წელს დააბთავრა უმაღლესი სამომ სასწავლებელი, ხოლო შემდეგ 1914 წელს დასარულა ყოფ. ეკატერინოსლავის (ამჟამად დნეპროპეტროვსკის) სამომ რნსტიტუტი და სადიპლომო პროფესიის სმიგალითო შესრულებისათვის ქების ფურცელი მიიღო.

თავისი საინჟინრო მოღვაწეობა გ. ა. წულუკიძემ დაწყო გროზნოს ნავთის სარეწებზე, სადაც იგი მუშაობდა 1914-დან 1917 წლის დასარულმდე. 1918 წელს ის დაბრუნდა საქართველოში და, 1922 წლამდე ხელმძღვანელობდა ტყიბულის ქვანიშირს შესტების მუშაობას. შემდეგ იგი გადამყავინდ იქნა თბილისში საქართველოს სსრ სასახლო მუნიციპატიას, ხოლო შემდეგ სამომ განყოფალების თამაშდომარედ (1922-1928 წ. წ.).



გ. ა. წულუკიძის მრავალუეროვანი მცცნელი და პრაქტიკული მოღვაწეობა მოლიდან დაკავშირდებულია საბჭოთა პერიოდთან. მოლოდ საბჭოთა ხელისუფლების მისამართ შესაძლებლობანი ნივთიერი მუშაობის გასაშეღლულად.

გ. ა. წულუკიძემ მედალების მუშაობა დაიწყო 1923 წლიდან თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის პრლოტენიულ ფაკულტეტზე სადაც კითხულობდა ლექციებს სამომ ხელოვნების ყველა ძირითად დასკვირინაში. იგი სათავეში ჩაუდგა ამ ფაკულტეტის მადნეულობის საბაზოთა და-

მუშავების კათედრას და განუწყვეტლივ ხელმძღვანელობდა მის მუშაობას სიცოცხლის უკანასკენელ დღეებამდე. 1930 წელს იგი დაიმიმულ იქნა პროფესორად. პრდაგოგიურ მუშაობასთან ერთად სხვადასხვა პერიოდში მას ინსტიტუტში დაირჩირა აღმინისტრაციული თანამდებობანიც ფაკულტეტის დეკანი, დირექტორის მოადგილუსამწარენო დარგში).

პროფ. გ. ა. წულუკიძე კუთვნოდა საბჭოთა მოღვაწეების იმ რიცხვს, რომელთაც გაამდიდრეს მეცნიერება პირველხარისხოვანი შრომებით და ხელი შეუწყვეს სოციალისტური მშენებლობის გაშლას.

გ. ა. წულუკიძე იყო თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტთან პოლიტექნიკური ფაკულტეტის მიწყობის ერთ-ერთი ორგანიზატორი. მისი აქტიური მონაწილეობით საქართველოში შეიქმნა მთე-

ლი რიგი სამეცნიერო საკვლევი დაწესებულებანი: გეოლოგიისა და ქიმიის ინსტიტუტი, გამოყენებით მინერალოგიის ინსტიტუტი, ლითონიისა და სამთო საქმის ინსტიტუტი და სხვ.

იგი იყო საქართველოში სამთო მეცნიერებათა, დარგში სამეცნიერო საკვლევ-სამუშაოთა დაუღალავი ორგანიზაციონი. მრავალი წლის განველობაში საქართველოს სამთო მრეწველობის სხვადასხეა იმპერტებზე საგამოყვლევა სამუშაოები მისი უშუალო ხელმძღვანელობით ტარდებოდა.

გ. ა. წულუკიძის კალაში კეუზინი 40-ლე ტეცნიერულ შრომა და სახელმძღვანელო და, გარდა ამისა, მრავალი ანგარიში სამეცნიერო-საგამოყვლევო სამუშაოებზე, უამრავი რეცნიები დისერტაციებსა და სხვადასხეა პროექტებზე, ექსპერტიზები სამთო მრეწველობის საკითხებზე, მოხსენებები და ა. შ.

პროფ. გ. ა. წულუკიძის ძირითადი თეორიული ნაშრომია „მადრენულის საბადოთა მიწისქვეშა დაუშუავების მეთოდების საერთო კლასიფიკაცია“, რომელიც მსოფლიო სამთო-ტექნიკურ ლიტერატურაში მწისქვეშა დამუშავების მეთოდთა კლასიფიკაციის შესადგნად საჭირო ძირითადი დებულებების მეცნიერული დასაბუთების პირველ წარმატებით ცდას წარმოადგენს. ეს ორგინალური, ყველა სახის მადრენულთათვის საერთო კლასიფიკაცია არსებითად განსხვავდება როგორც ჩვენში, ისე საზღვარგარეთ მოქმედ ყველა დარღობრივ კლასიფიკაციებისაგან და მეტად ადვილებს მიწისქვეშა დამუშავების მეთოდების თეორიულ შესწავლას, მათ პრატიკულ გამოყენებასა და საგამოყვლევა სამუშაოებს წარმოებას სამთო დარღვეო. წწორედ ამ თემაზე დაკავა პროფ. გ. ა. წულუკიძემ 1939 წელს დისერტაცია ტექნიკის მეცნიერებათა დოქტორის ხარისხზე მოსკოვის სამთო ინსტიტუტის სამეცნიერო საპრომში.

პროფ. გ. ა. წულუკიძემ თავისი კლასიფიკაციის საფუძველზე გამოკა მონუმენტალური შრომა, „მადრენულის საბადოთა მიწისქვეშა დამუშავების მეთოდები“ როგორც ქართულ ენაზე (პ. ტომა), ისე რუსულზე (რამდენადმე შემოკლებული სახით). როგორც სამართლიანად ღინიშნავს რუსული გამოცემის რედაქტორი, ტექნიკის მეცნიერებათა დოქტორი მ. ი. აგოშკოვი, ამ წიგნის გამოქვეყნება „განხილულ უნდა იქნას როგორც დიდი წოვა-ლენა სამთო ტექნიკურ-ლიტერატურაში“. დასახლებულ ნაშრომში პროფ. გ. ა. წულუკიძე ლრმა: ერუდიციონ და საკითხის ღერალური ცოდნით ფართოდ აშენებს საჭირო კავშირის სამთო მრეწველობის გამოცდილებას, კრიტიკულად იხილავს უცხოური ტექნიკური ლიტერატურის მასალებს და იძლევა სამთო საქმის თანამედროვე მდგრადა; რეობის ბრწყინვალე და ამომწურავ სურათს.

პროფ. გ. ა. წულუკიძის მიერ მასახელმწიფო დოკტორი ხმარებულ ახალ ტერმინოლოგის, რომელიც საერთო როგორც ლითონიან მიზანშეულის, ისე ქვანახშირის საბადოთა დამუშავების ნაშრ. სკეპტიზმა მეთოდებისთვის, მნიშვნელებანი სამსახური შეუძლავ გაუწიოს სარ კავშირის მეცნიერებათა აუდგინის სტერილობის კრისისას სამომარქენიური ტერმინების დაგენაცი. მნიშვნელებანი ავტორუ გ. ა. წულუკიძის დამსახურება ქართლი სამთო-ტექნიკური ტერმინოლოგიის შემსივების საქმეში, რომელზედაც იგი განცხვავილი მოხსენდდა მთელი თავისი სიცოცხლის განვითარები.

პროფ. გ. ა. წულუკიძის მიერ შექმნილი მადრენულის საბადოთა მიწისქვეშა დამუშავების მეთოდების ახალი კლასიფიკაციის პაზარ საქართველოში წარმოიშვა მეცნიერული სამთო სკოლა, რომელსაც აქვამად მრავალი მიმდევარი ჰყავს.

პროფ. გ. ა. წულუკიძის მიერ აღზრდილი მრავალი ასეული სამთო ინგინერი, რომელიც წარმატებით მუშაობენ ჩვენი თვალუწველონი სოციალისტური სამშობლოს ყველა კუთხეში. მისი ხელმძღვანელობით აღზარდა სხვადასხეა სამთო სპეციალისტების მეცნიერ-მუშავთა ძირითადი კადრები, რომელთაგან აქვამად ბევრია ტექნიკის ტეცნიერებათა კანდიდატები, ღოცელები, უმაღლეს სასწავლებელთა კათედრების განვები, სამეცნიერო-საცდელ დაწესებულებათა მეცნიერთანაბრძოლები და სამთო საწარმოთა ხელმძღვანელები.

სამთო დარგში ნაყოფიერი მუშაობისათვის გ. ა. წულუკიძეს 1941 წელს საქართველოს სსრ ფულელს საბჭოს პრეზიდიუმის დადგენილებით მიზნის მეცნიერებისა და ტექნიკის დამსახურებული მოღვაწის წოდება. 1944 წელს იგი აჩეული იქნა საქართველოს სარ მეცნიერებათა აკადემიის ნამდვილ წევრად. გ. წულუკიძე უყო აკადემიის პრეზიდიუმის წევრი და ტექნიკის მეცნიერებათა განყოფილების თავმჯდომარე. მისი უშუალო ხელმძღვანელობით წარმიართებიდა საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის ლითონისა და სამთო საქმის ინსტიტუტის სამთო განყოფილების მუშაობა.

პროფ. გ. ა. წულუკიძეს მცირდო და მუდმივი კენლი კენლა საქართველოს ყველა ძირითად სამთო წარმოებასთან. მის მიერ წამოყენებულია ჭიათურის მარგანეცის საბადოს დამუშავების მთელი რიგი მაღალაყოფიერი მეთოდები და ტექნიკური სიახლეები: მარგანეცის სქელი ფენების დამუშავების ჭიათურის კარიანტი, გრძელი ბლოკების დამუშავება კონცენტრირებული კამერულ-სეტური მეთოდით, სკრეპერული მტკრრათვა, მოძრავი ურიკა მასზე დადგმული საკულავი მა-

ქართი (შოსამზადებელი გვირაბების გასაყვანად) და სხვ. გ. ა. წულუკიძე იყო ტუბულის ქვაბაზ- შირის საბადოს დასამუშავებლად ჰიდრავლიკური ქსების გამოყენების ინიციატორი, ქელი ციცაბო ფერბებსათვის მან დამუშავებით ჰიდროსებით ამო- ლების ახალი მაღალაყიფირი ვარიანტი. აღსა- ნიშავა აგრეთვე მისი წინადადება ლავების ე. წ. „ძძულებით“ ჩრონოტის შემოტკიცისა საბარაკო სანაზრების საგრძნობლად შემოტკიცის მიზნით.

პროფ. გ. ა. წულუკიძე იყო ჩეგინ დღის სო- ციალისტური სამშობლოს მგზნებარე პატრიოტი. დღით სამშობლო იმის პირველ წლებში, როგო კერავი მტერი მოაღია კავკასიონის კარიბებს, რის გამოც დაზიანებით შეფერხდა სამეგრი ხელუის მო- წოდება საქართველოს სამთო წარმოებათათვის, ა. ა. წულუკიძემ შემწა გადასატანი ხის ბიგების- ძნიგინალური კონსტრუქციები, რითაც საგრა- ძნობლად შემცრდა ხელუის მისალის ხარჯი. ამ ბიგებს აქვთად ფართოდ იყენებენ კიაუზურაში, ხოლო ტუგარჩელის ქვანახშირის წარმოებაში ეს- ლა წარმოებს მათი დანერგვა.

სამამულო ომის წლებშივე ჩეგინ მრეწველობა- ში ომით გამოწვეული დაზიანებითი სიძნელების შემსუბუქების მიზნით პროფ. გ. ა. წულუკიძემ დაამუშავა მთელი რიგი მნიშვნელოვან ლონის- ძიებანი, რომელთა შორის აღსანიშავა ნახშევა- ნის მარილის საბადოს გაძლიერებული ტეპებით დამუშავება, კედაბეკის გოგირდის აღმადნის გა- მოყენება, გუმბრინის საბადოს დამუშავების გე- ნერალური პროექტი და სხვ. პროფ. გ. ა. წულუ- კიძე ხელმძღვანელობდა და კონსულტაციას უწევდა საქართველოს და ნაწილობრივად აზერ- ბაიკანისა და სომხეთის სამთო საწარმოთა კულა- ნიშვნელოვანი პროექტის შედეგნადამუშავებას.

პროფ. გ. ა. წულუკიძე მრავალფეროვან საშეც- ხიდრო, საკლევო და პედაგოგიურ მუშაობასთან ერთად ინტენსიურ საზოგადოებრივ შუშაობასაც ეწეოდა: 1931 წლიდან იგი განუწყვეტლივ იყო, თბილისის საქალაქო საბჭოს დეპუტატი და რამ- დენერმე იყო არჩეული აღგილობრივ და რეს- პუბლიკურ პროფესიონულ ორგანოებში.

პარტიამ და მთავრობამ ლიტერატურაზე შეაფასა პროფ. გ. ა. წულუკიძის ღამისულებებზე მუშავებ- ლოს წინაშე: იგი დაგილოდებული იყო ლენინისა, და შრომის წითელ ღროშის ორდენებით და აგ- რეთვე მედლებით „კავკასიის დაცვისათვის“ და და „1941-1945 წ. წ. ღიდ სამამულო ოშში მამა- ცური შრომისათვის“.

პროფ. გ. ა. წულუკიძის დაკარგვამ ღრმა მწუ- ხარება გამოწვევა საბჭოთა კავშირის მეცნიერულ ტექნიკურ საზოგადოებრიობში; თბილის მიღებული სამძიმისის დეპეშები საბჭოთა კავში- რის უმაღლესი განათლების მინისტრის ამს. ს. ვ. კაფუანოვისაგან, სსრკ ნახშირის მრეწველო- ბის მინისტრის მოადგილის ამს. ე. ო. მინდელისა- გან, აკადემიკოსების ა. ა. სკონისნისის, ა. მ. ტერ- პიონერებისა და ლ. დ. შევიაკოვისაგან, საბჭოთა კავშირის სხვადასხვა სამთო წარმოებებისა და სა- მეცნიერო-საკვლევო დაწესებულებების კოლექ- ტივებისაგან და აგრეთვე მის მრავალრიცხოვან ყოფილ მოწაფეებისაგან.

საქართველოს სსრ მეცნიერებათა აკადემიის ნამდვილ წევრის პროფ. გ. ა. წულუკიძის ხსოვ- ნის უკვდაცხაყოფად საქართველოს სსრ მიწისტრ- ია საბჭომ მიიღო დადგენილება, რომლითაც სა- ქართველოს სსრ მეცნიერებათა აკადემიას და სა- ქართველოს პოლიტექნიკურ ინსტიტუტს დაევალა 1952-1955 წლების განმავლობაში გამოსცეს, პროფ. გ. ა. წულუკიძის შრომათა სრული კრებუ- ლი, საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტის სამთო ფაკულტეტის დაწინაურებულ სტუდენტ- თათვის გამოყიდს პროფ. გ. ა. წულუკიძის სახე- ლობის ორი სტაციონია თითოეული 580 მანების რაოდენობით თვეში და საქართველოს სსრ მეც- ნიერებათა აკადემიის ლითონისა და სამთო საქმის ინსტიტუტში — ერთი სტაციონიდან სამთო დარგის ასპირანტისათვის 700 მანების რაოდენობით თვე- ში. საქართველოს სსრ მეცნიერებათა აკადემიას დაევალა 1951 წ. პროფ. გ. ა. წულუკიძის საფ- ლავე დაღვა მისი ბიუსტი.



ქართული წიგნის გეზღვის ისტორია

ერეთ ეკანაძე

სწორედ იმ ხანებში, XV საუკუნის ორმოცდა-ათიან წლებში, როცა ეკროპაში წიგნის ბეჭდების საქმეს საფუძველი ეყრდოდა, საქართველო სამკედრო-სასიცოცხლო ბრძოლას აწარმოებდა ურიცც მტრებათ თავისი არსებობისათვის. მთლიანი საქართველო პოლიტიკურად დაირღვა, ხოლო მისი სამეზობლო პირობები კიდევ უფრო წარდა: ამიტიდან ქართველ ხალხს უცდებობა მძლავრი იჩანის და თურქეთის იმპერიებთან განუშევეტელი ბრძოლა თავისი დამოუკიდებლობის შესანარჩუნებლად. აქედან გასაგები ხდება საქართველოს ჩამორჩენა ბეჭდების საქმეშიც.

ამიტომ მოხდა, რომ პირველი ქართული ნაბეჭდი წიგნი 1629 წელს, და ისიც თვით საქართველოში კი არა, არამედ ქ. რომში გამოიყოდა.

პირველი ქართული ნაბეჭდი წიგნი იყო ქართულ-იტალიური ლექსიკონი, რომელიც იტალიური, ქ. რომში, 1629 წელს პაპის ურბან VIII-ის დროს დაიბეჭდა. ამ წიგნის ერთი ცალი ამამად დაცულია თბილისის საჯარო ბიბლიოთეკში.

ლექსიკონის ავტორები იყვნენ იტალიელი მღვდელმონიზმი სტეფან პალლინი და ქართველი მღვდელმონიზმი ნიკოლოზ ჩოლოვაშვილი, რომელიც წინათ იტრუსალიმის ქვარის მონასტრის არქიმანდრიტი იყო; ნ. ჩოლოვაშვილი ქართველმა მეცნიერმა ეკროპაში დესპანად გაგზავნეს. რომში პატ კათოლიკობა აღიარა, რის უცდევებ სახელად ეწოდა ნიკიფორე და გვარად იჩაბავი. პირველი ქართული სტამბა რომში ნიკიფორე იჩაბავის მეთაურობით 1627 წ. გაისხნა, და სწორედ ამ სტამბამ გამოიშვა ხენინებული პირველი ქართული ნაბეჭდი წიგნი.

სტამბის დაარსებისას, იმავე ნიკიფორე იჩაბავის ხელმძღვანელობით, რომში ჩამოასხეს პირველი ქართული საბეჭდი ასობი.

მე-17 საუკუნის განმავლობაში რომში ქართულ სტამბაში დაიბეჭდა სულ 5 წიგნი, რომელთა შორის იყო პირველი ნაბეჭდი ქართული გრამატიკა ლათინურ ენაზე, შედგენილი მისინერ ფრანცისკო-მარიო მაგიოს მიერ. ამ წიგნის ქართულ ტექსტში მრავალი შეცდიმა გამარტლი. რომში დაბეჭდილ ქართულ წიგნებში გამოყენებულია მხედრული შრიიტო. პირველი ნაბეჭდი ქართული გრამატიკა გამოვიდა რომში 1670 წელს. ამამად ამ წიგნის ერთი ცალი დაცულია საქართველოს სა-

ხელმწიფო მუზეუმში და თბილისის საჯარო ბიბლიოთეკაში.

ქართველმა ანთიმოზ მღვდელმონაზონშა, რომელიც რუმინეთში მოღვაწეობდა, იქ დღაც პატიკვეცმა მომდოვა. 1694 წ. ქ. ბექარესტში მნ ჩამოსახმევინა ქართული ასობი და ნიმუში გამოუშვანა საქართველოში გატანგ მეფეს. უკანასკნელმა სათანადოდ დააფასა წიგნების ბეჭდების წიმშენელობა და სტამბის დასატენისათვის შეადგია დაიწყო.

ამავე ხანებში მოსკოვში მყოფა მეფე პეტერმა, რომელიც იქ გაცინ საყმაოდ განვითარებულ რუსული წიგნების ბეჭდების საქმეს, გატაცებულმა, ამ ახალი, მაგრამ უაღრესად მნიშვნელოვანი საქ-

DITTIONARIO GIORGIANO E ITALIANO.

COMPOSTO DA STEFANO PAOLINI
con l'aiuto del M.R.P.D. Niciforo Irbachi
Giorgiano, Monaco di S. Basilio.

AD USO DE' MISSIONARI
della Sagra Congr. de Propag. Fide.
paganda Fide.

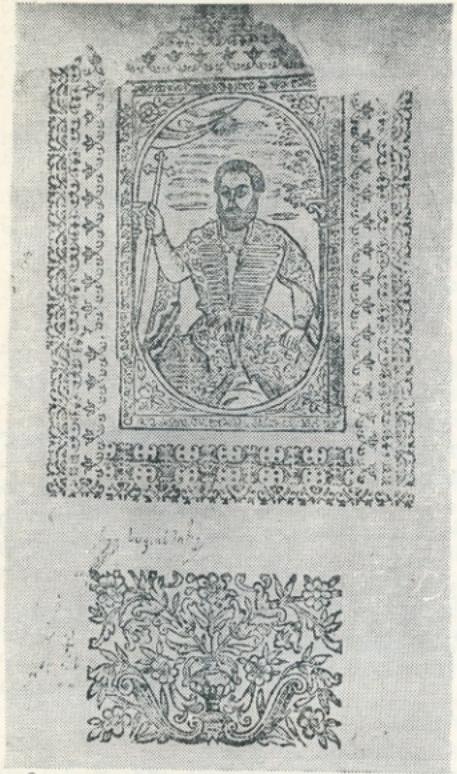


IN ROME,
Nella Stampa della Sagra Congr. de Propag. Fide.
CICD CXXIX.

CON LICENZA DE' SUPERIORI.

პირველი ქართული ნაბეჭდი წიგნი—ქართულ-იტალიური ლექსიკონი.

მიანობით, 1698 წელს მოსკვეში ჩამოასხევინა ძეველი ქართული ასოგბი. ან მოსკვეში ქართული სტამბა დაარსა, სადაც 1705 წ. დავითი დაიბეჭდა ძეველი ქართული შრიფტით.



"ევფის ტყაოსანის" ვახტანგისული გამოცემის (1712 წ.) თავისურცვლი (ფაზტი გადაებულა) საქართველოს საჯარ ბიბლიოთეკში დაცული ექვემდებრიდან.

ჩამოსხმული ასოების გარევეული რაოდნობა სათნადო წერილით აჩილმა ვახტანგ მეფეს გამოუგენა საქართველოში.

პირველი ქართული სტამბა საქართველოს ფარგლებში დარსდა თბილისში 1707 წელს. ამ სტამბიდან პირველად 1709 წელს გამოვიდა ქართული ნაბეჭდი წიგნები. აღსანიშვანი, რომ აქვე, 1712 წელს, პირველად დაბეჭდა თვით ვახტანგ მეფის რედაციით და კომენტარებით შოთა რუსთაველის უკვდავი პოემა „ვეფხს ტყაოსანი“; წიგნი დაბეჭდილია ორფერად: წილად და შავად. სათვარები და სტრიფების დასაწყისი — წილად, სხვა კი — შავად.

შემონახულია რამდენიმე ცალი ამ გამოცემისა, სახათაშორის, ერთი ცალი დაცულია სტამბის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტე-

ტის ბიბლიოთეკაში და ლენინგრადის სალიციოვა-შენედრინის სახელობის საჯარო ბულლოფლეგვეზე.

წიგნის მოთხოვნილებას ნაწილობრივ უკუმა-ცილებდა აგრეთვე მეცე აჩილის მიერ მოსკვე-ში დაარსებული ქართული სტამბა. აღსანიშვანია ის გარემოება, რომ ვახტანგ მეფის თბილისის სტამბაში დაბეჭდილი წიგნები ხასიათდებოდა საკ-მაოდ მაღალი მხატვრულ-ტექნიკური გაფორმე-ბით.

ქართული ცხოვრების მორიგი ისტორიული კა-ტასტრონის, ჯერ თურქებისა და შემდეგ სპარსე-ლების შემოსევის შედეგად, 1723—48 წლებში სა-ქართველოში შეუძლებელი ხდება კულტურული საქმიანობის წარმოება. შეფერხებული ქართული წიგნის ბეჭდება, მხოლოდ, მოსკვეში განაგრძობს განვითარებას. სამშობლოდან გადაახვეშილი ვახ-ტანგ მეფის თანამოღაწენი იქ 1737—1744 წ. წ. ახერხებენ თერთმეტი დიდტანიანი ქართული წიგ-ნის დაბეჭდვას.

რუსეთში 1736—1744 წ. წ. გამოსული ქართუ-ლი წიგნები განსხვავდებიან მეცე ვახტანგის თბი-ლისის სტამბის წიგნებიდან, რომლებიც აქ 1709— 1722 წ. წ. დაბეჭდილი ვახტანგის წიგნები გარე-ცულადაც უფრო მდიდრულადა გაროორმებული და შრიფტიც უფრო ნაირნირია; ვახტანგის სტამ-ბის წიგნებიც უმთავრესად მხედრული შრიფტით არის დაბეჭდილი, ხოლო მოსკვენის სტამბის წიგ-ნები ძეველი ქართული (ხუცური) შრიფტით.

ასეთ მდგომარეობაში იყოფებოდნა ქართული ნაბეჭდი წიგნი, კიდრე ქართლში და კახეთში არ გამოვიდნენ თეომიტრაზი და მისი შეიღი ერეკლე.

დამტყრობთაგან თბილისის განთავსისფლების შემდეგ, მეცე ერეკლე 1749 წელს შეუდაგ ვახ-ტანგ მეფის სტამბის ლეგენას. მაგრამ ეს არ ისე აღვილი საქმე იყო, ვინაიდან 1736—1744 წ. წ. განმავლობში ვახტანგის სტამბა დაიქსაჭა და ზოგიერთი მისი მნიშვნელოვანი ნაწილი დაიკარგა.

ერეკლე მეფის მეცანიზობით თბილისის სტამ-ბა მაინც აღადგინეს და 1749 წ. მან გამოუშეა პირველი წიგნები. განახლებული სტამბის გამო-ცემათ რაოდნობრივი სიმცირის მიუხედავად, მისი აღდგენა უდიდესი კულტურულ-ისტორიული ჩინიშვნელობის ფაქტია. იგი მოწმობს, რომ საქარ-თველოში სტამბის შექმნა შემთხვევითი საქმე არ ყოფილა.

თბილისის განახლებული სტამბის მნიშვნელო-ვად ნაბიჯად უნდა ჩაითვალოს ის გარემოება, რომ აქ 1770 წელს პირველად ჩამოასხეს ქართული ასოები, რომლებიც მანამდის რუსეთში ან ევრო-პის სხვადასხვა ქვეყნებში მშადებოდა.

მოსკვენის ქართული სტამბის წიგნებაზე შედა-რებით, თბილისის განახლებულ სტამბაში ნაბეჭ-დი წიგნები გამოირჩევიან ტექსტების სტრილი-ტიკური გამართულობით. 1764 წლიდან წიგნების

სტილისტურად გამაბოთვა სავალდებულო ხდება თითქმის ყოველი ტექსტისათვის, რომელიც თბილისის განახლებულ სტამბაში იძებელობდა.

დასავლეთ საქართველოც არ დარჩენილა ამ კულტურული საქმიანობის გარეშე. 1799 წ. იმერეთის მეფის სოლომონ II მიერ მოსკოვს გაგზავნილი მესტამბე გ. პატაძე იძენს იქ საჭირო სასტამბო იარაღს, შეითქმულ და 1800 წ. ქუთაისის სტამბაში ბეჭდავს პირველ წიგნს.

საქართველოში წიგნის ბეჭდების განმტკიცების შენიშვნი მეცე ერეკლემ 1781 წელს სტამბოლიდან ჩამოყავას გამოცდლით მესტამბები, რომლებისაც მანადო დაგვევაბულო იარაღის და შრიოტის სრული შეცვლა-განხლება. ამ ისტატებია ჩიმოახეს როგორც ნუსხური, აგრეთვე მხედრული შრიფტი. წიგნის ტექნიკურ მხარესთან ერთად ამ ხანებში მისი მხატვრული მხარეც ვთიარდება. ამ დროის ქართული ნაბეჭდი წიგნი თავს აღწევს წაბატულობის სტადიას და ორიგინალურ მხატვრულ აღმოყანებს ისახავს. მავე პერიოდში, 1788 წელს, თბილისის სტამბაში პირველად გამოიდის ქართულ ენაზე გაწევის მსგავსი ფურცელი.

1795 წ. ახალი ისტორიული უბედურება, —აღაშავაძე-ხანის თავდასხმა, მორიედ მარხავს ნაგრევებით თბილისის სტამბას. მხოლოდ 1800—1801 წ. წ. წმოლგა კვლავ ფეხი თბილისის სტამბაშ, მაგრამ ის, შეიძლება თქვას, ლანდი იყო ერეკლე შეფის მიერ ალდგნილი სტამბისა. თუმცა თბილისის სტამბის მუშაობა საკმარისად შესუსტებული იყო. მავრამ ქართული წიგნის ბეჭდის საქმე მანიც არ შეჩერებულა, ვინაიდან მოსკოვისა და პეტერბურგში განაგრძობდნენ ქართული წიგნების ბეჭდება.

გარდა ამისა, არა ერთი ქართული წიგნი დაბეჭდილა საზღვარგარეთაც. პეტრე ხარსასირაშვილი, რომელიც კონსტანტინებოლის (სტამბოლის) ქართველ კათოლიკეთ მონასტრის აბათი იყო, ბეჭდავდა ქართულ წიგნებს ვენეციაში (1805 წ.). სტამბოლში (1806 წ.) და მონთობაში, საფრანგეთი (1807 წელს).

ასოები ქართული სტამბებისათვის, გარდა მოსკოვისა, აგრეთვე ჩამოახეს ვენაში (1805 წ.), პარიზში (1807 წ.) და ისევ თბილისში (1808 წ.).

XIX ს. პირველ ნახევარში ქართული წიგნის ბეჭდება-გამოცემის საქმე მანც ნელა ვთიარდებოდა. ამ ხნის განმვალობაში თბილისის სტამბაშ მხოლოდ 19 წიგნი გამოუშვა, მათ შორის შეორე გამოცემა „ვეფხის-ტყავისნასა“. ამავე პერიოდში მოსკოვის ქართულ სტამბაში გამოისა 35 ქართული დი წიგნი, დაბეჭდილი ძველი ქართული შრიფტით. პეტერბურგის ქართული სტამბა უშვებს 22 ქართულ წიგნს, რომლებიც შინაარსით უფრო მიშველოვანია, ვიღებ მოსკოვში გამოშვებული

წიგნები; მათ შორის იყო ქართულ-რუსული და ქართულ-ფრანგული წიგნებიც. ყველა კავკავი, ერთის გამოცემით, მხედრული შემოწმების ტრადიციის დაბეჭდილი.

თანდათანობით ქართული სტამბები სასულიერო-საეკლესიო წიგნების გამოცემიდან გადადან სამეცნიერო და მხატვრული წიგნების გამოცემაზე, ეს პროცესი უფრო გარკვეული ხდება XIX საუკუნის მეცნიერობის ნახევარში.

პეტერბურგში არსებული ქართული გამოცემალი 40-იან წლებში დაუკავშირდა ცნობილ ქართველობებს—ბრასეს, ჩიმინაშვილს და სხვ. და მათი აქტური მონაწილეობით გამოცემიდან მთელი რიგი შესანიშნავი წიგნები: რუსთაველის „ვეფხის ტყავისნა“, კლასიკური ქართული ლიტერატურის ქრესტონიანი, ს. ს. ორბელიანის „სიბრძნე სიცრუსა“ და სხვა.

გარეშე მოტების მუდმივი თავდასხმების საფრთხის მისამაბმ და კულტურულ-ეკინომიურმა აღორძინებამ, რაც ჩევენს ქვეყანას XIX ს. პირველ ნახევარში დაეტყო, გამოიწვია ქართული სატამბო ცენტრის გადმონაცელება რუსთაველი საქართველოში. XIX ს. მეორე ნახევრიდან ქართული ნაბეჭდი წიგნი უბრუნდება მშობლიურ კერას და ამ დროიდან თბილისის გამოცემები რიცხობრივად გარკვევით სცადობენ საქართველოს გარეთ გამოსული წიგნების რაოდენობას.

თბილისში იბეჭდება გ. ერისთავის, ანტონოვის და სხვების კომედიება, პირველ საბაჟვო საკთხავი წიგნები, მთელი რიგი ისტორიული ნარკვევები, ქართველთა მოგზაურობანი უცხო ქვეყნებში, ქართულად ნათარგმნი მხატვრული ლიტერატურა, როგორც რუსული, აგრეთვე უცხოური, სამეცნიერო ლიტერატურა და სხვ.

ამ პერიოდს ემთხვევა XIX საუკუნის უდიდესი ქართველი მწერლების — ილ. ჭავჭავაძის, ა. ჭერეთიძის, რ. ერისთავის მხატვრული შემოქმედების გაფურჩქვნა. 80-იან წლებში სამწერლო ასპარეზზე გამოიღიან ალ. ყაზბეგი, ვ. ფშაველა, ეგნ. ნინოშვილი და სხვანი, რომელთა თხზულებები დღიდი რაოდენობით იბეჭდება და კრელდება ქართულ საზოგადოებაში.

XIX საუკუნის 80-ან წლებში მნიშვნელოვნად ფართოვდება მეცნიერულ-პოსულარული ლიტერატურის და ლექსიკონების გამოცემა. ლექსიკონებს შორის ალსანიშნავია ს. ს. ორბელიანის ლექსიკინი, რომელიც შეღვენილია XVII ს-ის მიწურულში, ხოლო პირველად დაბეჭდა თბილისში 1884 წელს, და რაფიელ ერისთავის ქართულ-რუსულ-ლათინური ლექსიკინი მცნობეთა, ცხოვლითა და ლიტონთა სამეცნიერო. 1890 წ. გამოიდის ე. თაყაშვილის „სამი ისტორიული ქრონიკა“, 1891 წ. — მისივე „ახალი ვარიანტი წმ. ნინოს

კახოვებისა“, ა. ხახანაშვილის „ბატონიშვილის საქართველოში“ და სხვა.

80-იან წლებში უხვად გამოდის აგრეთვე საბუნების მეტველო ლიტერატურა, როგორც ორივინალური, აგრეთვე რუსულიდან და უცხო ენებიდან ნათარგმნი. ჰკითველების ყურადღება პირველად მიიტკიდა ფოლკლორულმა და სოფლის მეურნეობის სხვადასხვა სახის წიგნებმა. ქართულ ენაზე დაბჭედილი ფოლკლორულ მასალებიდან განსაკუთრებით ოსანიშნავია „არსენას ლექსი“, რომელიც 1872—1892 წ. შ. მანძილზე 25-ჯერ გა- მოიკა.

1888 წელს გამოდის „ვეფხის ტყაოსნის“ ძეირ- დასი გამოცემა, გ ქართველიშვილის ხარჯით და- ბეჭდილი. 1899 წ. ეს გამოცემა მაღალ შეფასებას იმსახურებს ქ. სტროკოლმში არიენტალისტთა კონგრესზე, ხოლო 1900 წ. „ქართველთა შორის წერა-კითხების გამარტულებელი საზოგადოება“ ამ გამოცემას გვრმანიაში, ქ. მანძიშვილის გუ- რენებერგის საიუბილო გამოცემანაზე. მანძის ქა- ლაქის თავმა სამაღლობელ წერილში აღნიშნა, რომ ეს „მშევნეორი საჩუქრაი სასახლოა ქართუ- ლი სტატიბისათვის და სამუდამოდ უნდა დარჩეს გურენებერგის ქალაქში“.

არ შეიძლება უყურადებოდ დავტოვოთ ის ინ- ტერესი, რომელსაც საქართველოს მოწინავე ინ- ტელეგნციის წარმომადგენლები იჩენდნენ სა- სტამბო ტექნიკისა, და, კერძოდ, საშირიტო მეურ- ნეობის გაუმჯობესებისადმი. ეს პირველ რიგში უნდა აღინიშნოს წევნი სასიქალული მეცნიერისა და მოლავში პ. გ. მელიქიშვილის მისი — სტეფა- ნე მელიქიშვილის საქმიანობა. 1864 წელს მან- დაარსა სტამბო, რომლისთვისაც 1865 წელს კენა- ში ჩამოასხმევინ, ქართული სოფები, რომლებიც კენტურია შრიიტტისა სახლწილდებითა ცნობილი.

1870 წელს ქართულ შრიიტტის პარიზში ასხვევი- ნებს ცნობილი ქართველი მოლვშე და პუბლიცის- ტი ნიკო ნიკოლაძე.

პარიზში 1904 წელს ჩამოსხმული იქნა ახალი ქართული შრიიტტი, რომლითაც იქ ქართული გა- ზეთი და წიგნები იძექდებოდა.

90-იან წლებში სტამბებისა და წიგნების გამო- ცემლობათ ქსელი სწრაფად ფართოვდება: არა- თუ თბილისა და ქუთასში, არამედ საქართვე- ლოს სხვა მნიშვნელოვან ცენტრებშიც ეჭყობა სტამბები და სწარმოებს საგამომცემლო საქმია- ნობა.

XIX საუკუნის უკანისკელო თწლეული საქარ- თველოში ხასიათდება სასტამბო და საგამომცემ- ლო საქმიანობის აღმართობით. 1893—1904 წ. შ. გამოიცა 1400-მდე სხვადასხვა ქართული წიგნი, ე. ი. თომქმის იმდენი, რამდენიც 1629—1892 წ. შ.

XIX საუკუნის დასასრულის და XX საუკუნის- დასაწყისის გამოცემები უკვე ცხადად გამოხატა-

ვენ საზოგადოებრივი ცხოვრების ახალ კონკრე- ბას.

სსენებული 1400 წიგნის სახურავულებრივ უკა- ლის გადაულებაც კი გვაგრძნობიდებს, რომ მომა- ვალი რევოლუცია არის უმთავრესი საგანი, რომე- ლიც მაშინდელ ქართულ საზოგადოებას აინტე- რესებს.

თუმცა პროცენტულად ამ პერიოდშიაც წინ კვლავ მხატვრული ლიტერატურა დგას, მაგრამ რევოლუციურ ლიტერატურას თვალსაჩინო აღი- ლი უჭირავს. უკანასკნელში გარევეული ნაწილი ეკუთვნის რევოლუციურ-მარქსისტულ წიგნებს და ბროშურებს. ასანიშნავია ის მოცულაკ, რომ რევოლუციური ლიტერატურის გამოცემის ზრდასთან ერთად ამ პერიოდში აღგილი აქვს რელიგიუ- რი შინაარსის წიგნების რიცხვის ზრდასც. ეს გა- რემობება ნათელყოფს იმას, რომ მთავრობა და ბურგუაზია ცდილობდნენ რევოლუციის ტალღი- სასოფის დაბრძინებისამრებინათ რელიგიის გალენა ფართო მასტებზე.

ამ პერიოდის ქართულ გამოცემებში გარევეული აღგილი უჭირავს სამცნიერო-პასულურულ და სასოფლო-სამეცნიერო ლიტერატურასც. თანდა- თანმიმდინ თვალსაჩინო აღგილი დაიტირა მეცნიე- რული შინაარსის ლიტერატურამ, იძექდება ახალ- გაშრდა ისტორიკოსის ივ. გავახიშვილის ახალ გამოცემები და სხვა მეცნიერულ შრომები.

1893—1904 წ. შ. გვაძლევს არა მხოლოდ ლე- გალური მარქისზმის გამოცემებს, არამედ რევო- ლუციური მარქისზმის არალეგალურ ლიტერატუ- რასაც. ლეგალური სტამბებისა და გამოცემლ- ბათა გვერდის თბილისში 1898 წ. ბათუმში 1902 წ. მანავი სტალინის ხელმძღვანელობით დაარსდა და მუშაობდნენ არალეგალური სტამბე- ბი, რომლებშიც იძექდებოდა რევოლუციური მო- წილებები, გაზეთები და ბროშურები. ეს არალე- გალური სტამბები ბეჭდავდნენ აგრეთვე რევოლუ- ციური მოღვაწეთ ვრცელ ნაშრობებსც, რომელ- თ შორის განსაკუთრებით ასანიშნავია თვით მხანაგ სტალინის და მისი თანამებრძოლის ა. შუ- ლუკიძის შრომები.

1905—1907 წ. შ. გამოცემული ქართული წიგ- ნების რაოდენობა 512 ერთეულის აღწევს. მათში 200-ზე მეტი სახელწოდება წარმოადგენს რევო- ლუციურ ხასიათის ლიტერატურას. საინტერესოა ის გარემოება, რომ ამ პერიოდში გამოცემულ მხატვრულ ნაშრობებშიც იგრძნობა რევოლუ- ციური მიმართულება.

ამავე პერიოდში არალეგალურ სტამბეში იძექ- დება ვ. ი. ლენინის და ი. ბ. სტალინის მთელი რი- გი შრომები. 1907 წ. გამოიდის ამანავ სტალინის ცნობილი ნაშრობი „დალუმეტური“ მატერია- ლიზმი“, რომელიც არალეგალურ სტამბაში დაი- ძექდა ბროშურის სახით.

სსენგბულ პერიოდში ლეგალურ სტატებში.
ქართულ ენაზე დაიხტედა კ. მარქსის ოთხი სხვა-
დასხვა ნაშრომი.

შემდგომი ექვსი წლის მანძილზე (1908—1913
წ.წ.) იძევდება და გამოდის ქართულ ენაზე
1000-ზე მეტი სახელწოდების წიგნი.

1908-1913 წ.წ. იძევდება სქელტანიანი პუბ-
ლიცისტური გამოცემანი. ამ ხანებში გამოსული
ქართული სამეცნიერო ლიტერატურა გამდიდრე-
ბის და გაღრმავების სურათს გვიჩვენებს. კერ-
ძოდ, საქართველოს ისტორიაში გვაქვს ივ. ჭავახი-
შვილის კაბიტალური ნაშრომები, ვაჟუშტის,
სულხან არბელიანის და სხვათა შრომები.

1914-1920 წ.წ. გამოიკა 1293 სხვადასხვა სა-
ხელწოდების წიგნი. 1914-1917 წ.წ. იმპერია-
ლიცისტური ომი თავის დაღუ საკამატო გამოცემის
საქმეს. წიგნებს აშკარად ემჩნევა ხარისხბრტივი
და ტექნიკური დაქვეითება. მიუხედავად ამისა, ალ-
სანიშნავია, რომ ქართული ლიტერატურა მდიდრ-
დება ქართველ ისტორიკოსთა და არქეოლოგო-
მრავალი ახალი ნაშრომით, რომელთა შორის ალ-
სანიშნავია ივ. ჭავახიშვილის „ქართველი ერის ის-
ტორია“, ამ პერიოდში მხატვრული ლიტერატუ-
რის დარგში იძევდება პოეტების — გ. ტაბიძის,
გ. ქუჩიშვილის, ი. გრიშაშვილის, ს. შანშიაშვი-
ლის და სხვათა ნაწარმოებები.

1918 წ. ქართული მოწინავე ინტელეგიტურის
ინიციატივით ქ. თბილისში არსდა ქუთაისული
უნივერსიტეტი, რმაც გამოიწვევს ქართულ მეცნიერების და მეცნიერული ლიტერატურის შევეთ-
რი განვითარება. ამ პერიოდში გამოიდის მთელი
რიგი სამეცნიერო-სატერმინლოვო შინაარსის
შრომები, იძევდება ორიგინალური შრომები სპე-
ციალურ დარგებში, ქვეყნდება მთელი რიგი ძე-
ლი ქართული ტექსტები, გამოდის მრავალი ორი-
გინალური სახელმძღვანელო უმაღლესი სკოლების
დასთვის და სხვა.

თუმცა 1917-1920 წ.წ., მეწუევიების ბატო-
ნობის პერიოდში, კომუნისტური გამოცემები სას-
ტიკ შეზღუდვას და დევნას განიდიდენ, მანც ამ
წლებში თვალსაჩინო აღილი უკავია გამომცემ-
ლობებს „მესამე ინტერნაციონალი“, „წითელი
ვარსკვლავა“, „სპარტაკ“ და სხვა, რომლებიც
მარქსისტულ-რევოლუციურ ლიტერატურას ბეჭ-
დავდნენ.

ქართული წიგნი ნამდვილ აუგვებას და ყოველ-
მხრივ განვითარებას აღწევს მხოლოდ საბჭოთა ხე-
ლისულების დამყარების შემდეგ, როცა საქარ-
თველოში ძირიქესვიანად იცვლება წიგნის ბეჭდების
მატერიალურ-ტექნიკური ბაზა, ეს საკითხი იმდე-
ნად მნიშვნელოვანი მოვლენა არის ქართველი
ერის ცხოვრებაში, რომ ცალკე განხილვის საგანს
წარმოადგენს.



საქართველოს სსრ მეცნიერებათა აკადემიაში

აკადემიის ნამდვილ ზეპრიტა და ზეპრ-პორტაციონტა არჩივიდი

1950 წლის 28 დეკემბერს საქართველოს სსრ მეცნიერებათა აკადემიაში მოწყვ საქართველოს სსრ მეცნიერებათა აკადემიის ნამდვილ წევრთა და წევრ-კონკრეტულებათა არჩევნიბი.

მეცნიერებათა აკადემიის საერთო კრებამ საქართველოს სსრ მეცნიერებათა აკადემიის ნამდვილ წევრთაგან არჩირა:

პროფ. დ. ე. არაყიშვილი (ხელოვნებათმცოდნება), პროფ. კ. დ. ერისთავი (ექსპრესიონისტული ქირურგია), პროფ. ვ. ყ. ხ ლენტი (პათოლოგიური ანატომია), პროფ. ლ. ა. ყანჩავა (ბოტანიკა), პროფ. დ. ი. სოსნოვსკი (ბოტანიკა).

საქართველოს სსრ მეცნიერებათა აკადემიის წევრ-კონკრეტულებად არჩეული არიან:

პროფ. ი. კ. ბახულაძე (ენათმეცნიერება), პროფ. ს. გ. ყაუხესიშვილი (ენამეცნიერება), პროფ. ი. რ. კახაძე (გეოლოგია), პროფ. ე. ლ. ანდონიავაშვილი (ექსპრესიონისტული ფიზიკა), პროფ. ვ. ი. მამასახლისი სოიკი (იურიული ფიზიკა), პროფ. გ. ც. ციციშვილი (ფიზიკური ქიმია), პროფ. გ. ს. ძოჭენიძე (გეოლოგია), პროფ. ე. კ. ხარაძე (ასტრონომია), პროფ. ქ. ე. ბახტაძე (სუბტროპიკული კულტურები), პროფ. ვ. ლ. მენაბეგვაძე (გენეტიკა-სელექცია), პროფ. შ. ე. მიქელიძე (სამშენებლო მექანიკა).

გეოლოგისა და მინერალოგის ინსტიტუტის სამეცნიერო სესია

საქართველოს სსრ მეცნიერებათა აკადემიის მათემატიკისა და ბურჟისმეტრულების მეცნიერებათა განყოფლების XIX XVIII სამეცნიერო სესია, რომელიც გრ. ალექსანდრ გრიგორის ძრულების ჩატარდა, გვილოგიისა და მინერალოგიის ინსტიტუტის არსებობის 25 წლის თაობის მიზნებთან. სესიის შუშაბაშა მონაწილეობის მისამართ მოწვევლა იყენებოდა მონაცემები — ასტრალიუმის სსრ და სომხეთის სსრ მცნიერებათა აკადემიის წარმომადგენლებით.

სესიის პირველი სხდომაში მასმები იქნა იძსტრუქტის, დღიძინ დაარსებისა, უცდლელი ხელშემძღვანელის საქართველოს სსრ მეცნიერებათა აკადემიის ნომდებულ წევრის პროფესიონალ ა. ჯ. ანგულიძის მიხესნება თემაზე „გოლოფინების ინტენსიტეტი“ 25 წლის მინიჭებული.

მომსხვენებელი ჩეეკო იმ პარეკლ სინდელების, რომლებიც დაკავშირებულია ხომლებ ყოველი ახალი საქმის დასუურებათ, და კრიულად დაახსიათი ის უდიდესი მსურველობა, რომელსაც იქნება პარტია და მთვრისძა მეცნიერების განვითარებისას ჩეერშ. 25 წლის მინიჭებული გადაქარის გვილოგიისა და მინერალოგიის ინსტრუმენტის დაარსებისათვეს თანამშრომელთა შორის ითვლებოდა ერთ მეცნიერებათა დოკტორი, მიმებიდან კ. მეცნიერებათა დოკტორის 12-ს უდირას.

მოხსენებათა თემატიკა იმგვარად იყო შერჩეული, რომ სესიის მისმამილ უფლისყოფის 25 წლის მინიჭებულ დოკტორი შეადგინოს ისტორია, რომლის საწილები დაკავშირებულია აკ. ფ. ლევანის სამსახურთან ერთ მონაცემების მისამართ მიმებიდან შემოივრცხა. მოხსენებათა დოკტორის დოკტორით მიმირია გადამტკიცნების უზრუნველყოფაზე და კულტურული გამანერების მდგრადი განვითარების დამატების უზრუნველყოფაზე. დამუშავებულ იქნა მ. დურალი მინიჭებული გამოქვეყნების უზრუნველყოფის უზრუნველყოფაზე. აგრძელებისა და სამსახურ ის ურთის მინიჭებული გამანერების უზრუნველყოფაზე და სამსახურის უზრუნველყოფაზე. დამუშავებულ იქნა მ. დურალი მინიჭებული გამოქვეყნების თავისებუროს.

პროფ. გ. გვარაშვილ ირა ს მოხსენება შევეხებოდა საქართველოს პილარიშტული საბაზოების მინერალოგიას. მაცნერლოების განვითარების და კურადღების აქცენტია პროდორულ მდგრადი და გუაშერებული ფაზით, მრავალი იმ პროდორების შესავალს, რომლებიც დაკავშირებული არიან რაგორც ეცუვასურა, ისე იტერულ უზრუნველყონიშვათან. იტერულ, ცარცულ და ერცურულ უცველენობაშიმან დაკავშირებული ცეციალი ასოციაციების შესწორებული დამატებით გაუმცირებელი შემთხვევა. კავკასიონის სამსახურით კალთის სპლენდი-პირიტინინ გადმოგმენების მიზნების გელობრივობის გელობრივობის გელობრივობის გელობრივობის გელობრივობის მანის წარმოშობის გრიფირულ ეცუვაში რიც კონცენტრაციის ფორმა, აფინური თასისა და სამსახურ ის ურთის მინიჭებული გამანერების უზრუნველყოფაზე და გამანერების კანონიზებული. დამუშავებულ იქნა მ. დურალი მინიჭებული გამოქვეყნების თავისებუროს.

პროდორული გ. ზარი ირა ს მოხსენებაში გაცემული იყო გაშევებული საქართველოს ტერიტორიას შეტროგრაფიული შესწავლის ისტორია, რომლის საწილები დაკავშირებულია აკ. ფ. ლევანის სამსახურთან ერთ მონაცემების მისამართ მეცნიერებათა ფადგენის პეტროგრაფიაზე და სამსახურების მიმართ გამოსახულების უზრუნველყოფის აქცენტით: ისტორიუმი დაარსების მომენტისათვეს თანამშრომელთა შორის ითვლებოდა ერთ მეცნიერებათა დოკტორი, მიმებიდან კ. მეცნიერებათა დოკტორების რიცხვის 12-ს უდირას. მოხსენებათა თემატიკა იმგვარად იყო შერჩეული, რომ სესიის მისმამილ უფლისყოფის 25 წლის მინიჭებულ ურთის მინიჭებული კავშირის და დარგებით, რომელიც ისტორიუმშია მედალა შარმოდევნილი. მოხსენებას შეგამებით და სანგარიშო ხსიათი ჰქონდა.

დღც. ს. ჩ ი ხ ლ ი ძ ი ს მოხსენება შეეტებოდა კარნი-ზომეტების საქართველოს მინისტრული წყლების გაფრცებულები. მინისტრული წყლების რუკის შედეგნამ, ჩის სა-ჯერძად ავტორის მიერ მიეცებულა წყლების მიმიტრი კლასიფიცირა, მათი დაკუთა პილოკატორნატულ, ქლორი-ლულ და სულფატურ გრუზებით, წყლის გრუტერი ტიპისა რა განური კომპონენტით, მომსტენებელს შესაძლებლივა მისცა დაუდინა მინისტრული წყლების გვრ-ცლების ზოგიერთი ძირითადი კარნიზმეტები, რაც მათი ფორმირების გეოლოგიურ პირობებზე არის დამოკიდებული.

კაფესონის სამხერეთი კალთის განწვრივ გარეულებული მთილოდ ნახშირმეტა პილოკატორნატული და ალტე-ტერატორიანი წყლები. საქართველოს ბელტრისა და ავარა-თრალეთის სისტემის ჩრდილო ზოლის ქრონიკატორნტული მინისტრული წყაროები მცეკრდებ გნევერდე გნევერდეა კავკა-სონის სამხრეთი კალთის ანალიზისაგან. ნახ-შირმეტა პილოკატორნატული წყლები გარეულებელია აძრეთე ავარა-თრალეთის სისტემის ცენტრულ და სამ-ხრეთ ზოლში. ქრონიტული მინისტრული წყლები ძირითა-და დაკავშირებულია საქართველოს ბელტრიან და ავარა-თრალეთის სისტემის ჟრიფერულ ნიშანებით. სულფ-ტური წყლების გარეულებაც ანალიზირა. ქრონიტული წყლების ფრაქტირება ძირითად დაკავშირებულია ურულ-თან, შეა ერცნან და მთაცნანა. სულფტურ წყლების კი—შეა იურულთან, ან ზედა კოცნით და ოლგოცენ-თან.

თოთოული გმულის გარეულება, ლითოლოგიურ-ტეტო-ნიცურ პირობებთან დაკავშირებით, განისაზღვრება გარეუ-ლურ რაონინგთით.

პოლუ. პ. გ ა მ ყ რ ე ლ ი ძ ი გ დ ლ ე ტ ე ტ უ რ ა დ დახასიათ მუხრან-ტრიტონის ცელის გოტეტონიცური ბენება. ჰედე საქართველოს უფრა ქელი ნალექები ამ ზოლში გოტეტო-ლელი არ არის, მაგრამ ცელის პერიფერიული ნიშანების გოლოგიური აღნაგობა დასტურებს შეა და ქვდა მოიც-ნის არსებობასაც. განსაკუთრებით დადი გარეულება აქცა ამ დეპრესიაში დადი სისქის (3-5 კმ) მით-კალიფერულ მო-ლასურ ნალექებს და მის ცენტრულ ნაწილში—მეოთხეულს. მომხსენებელმა არ გაიზიარა ზოგი შეველევარის შეხე-ლულება, რომ მენტრან-ტირიფონის დეპრესიაში გარეულ-ბული უნდა იყოს გეოსინკლინური ბასათასი ნალექები ლია-სურდან პლოიურულმდე ისე, როგორც კაფესონის სამ-ხრეთ კალთაზე და თრალეთის ქედზე. დადი ფარეზე.

მასალის განხილვის შემდეგ, რომლებიც გეოლოგიის და მეტობრივის ინტენსიურია და სხვა, ტრიტონგერულ-ტე-სეტერულების თანამშრომელია მეტა-მინერალების და მომხსენებელი ასკენის, რომ მენტრან-ტირიფონის გვლი წარმოადგენს ბელტრის, რომელიც ძირულის კრისტალური მასივის აღმისავლეთ გაგრძელებას წარმოადგენს. მას ავ-ტრიტი საქართველოს ბელტრის მოლასი ზონას უწოდება. სეისმის უკანასკნელ მოსხენება მოსმენილ იწვა საქ-სის რეგის. ადგენმის ნამდვილ წევრის ა. ჭ ნ ე ლ ი ძ ი ს მოხსენება საქართველოს ტერიტორიის აღმოჩენი როგორის სისტემაში მდებარების უსხებება. მოხსენებას დიდი მიტრი-რეტრეტოროლური ბელტრის ბელტრის მოლასი უწოდება.

მომხსენებელმა აღნიშნა, რომ მას შემდეგ, რაც ალტერი-ორიენტის მცნება ჩამოყალიბდა, საქართველოს ტერიტო-რიას ყაველოვანი მის ნაწილიდან სოვლიან.

ფარი, ლაგონიან და ზოუსა კაფესონისა და კირიმის მოებს ზაფანებას უკავშირებდნა, ფაგტი კი კირიმის მოებ-სა და ღოპრეცეს. ასეთოვე შეხელულების იყვნენ კონტრი და ზრაული.

1922 წელს არგამი უარყო ეს საეჭოო კავშირი და კავ-კასა წარმოიდგნა ალტერი გეისინგლინის ძრიფიადი ტრ-ტრის გარეშე მდებარე იზოლირებულ სტრუტტრულ. ეს შეხედულება, გაიძირა არგამის უკავშირებელია რამდე-ნადმე მეტი კონტრეტიზაცია უკა არგანის შეხელულებას და კაფესონისა და ინტრუკაციას შეიძინ პერიოდული სტრუტტრისის, პორტფელის არსებობა დაუშვე. ეს შეხელულება გაიზიარა არგანებულსკმ და შელლებულოვაში.

კაფესონა განხილულ ზონა იქნას როგორც რელიეტური გეოსინკლინური აუზი ჰერცინულ ნაკვების განვითარების ზოლში. ამგარად კაფესონისა და ძირულის მასივის კრის-ტალურ გულის საკითხი ალტერი გაშეუქაბას მოითხოვს. ამ დეპულებათა საფულეველზე ა. ჭ ნ ე ლ ი ძ ი საქართველოს ტერიტორიის შემდეგ გვირეტებინიურ ერთოულებად დანა-წილებას იღებება: კაფესონის ნაწე ზონა, საქართველოსა და აზერბაიჯან-სომხიონის ბელტრის და ინტრაკაბონის ნაოჭა ზონა. საქართველოსა და აზერბაიჯან-სომხიონის ბელ-ტრის ზოგერ გეოანტიკულინებს უწოდებენ, რაც აშკარა გაცემობრივა.

სეისმის მუშაობაში ატტრიტი მონაშილეობა მიღებას აზერ-ბაიჯანისა და სომხეთის მცნე. ადგენმიერის წარმოადგენ-ლებმა და თბილისის გეოლოგიურ დაწვებულებებითა მუშა-ერმა.



მოწინავეთა ტურისტიდების ცენტრი

ჩატოლნა-გარები-ნოვატორი

21 გამარი

დილის რვა საათზე აირშემდებულ სახელოსნოს წინ შემდეგ ტრანსპორტი უქნერდა. აგურშემოწყობილ სამ ღუმშები ცეცილი გინერიბდა. პეკებული ურთის და ამ წევბის გრძელები ზაქარია ნალინებმ ტრანსპორტის ჩამოდგრძო ვევიან უქნერდა.

ოსტატი ახალგაზრდა სტანციულებს ბაზარზე გრძელების და კარლ ნათარაძის ახალ დაცვებას მისა, ლერწი სათვალები მოისხსა, მასზეთან ჩილები ჩრდილ შემოშრალა და სტანცია მიუარს ტრანსპორტს, რომელზეაც ითხოვდა და გამოიგებდა ცალისწრი იდა.

— ლითონის გართ მიგდომისათ; მცირის გაცემებიდან განა შეძლება? მიმართ სთვე ისტერმ და ქრისტიან უცონმ ჩატოლნებს ხელი მაგრად ჩამოართვა.

— ორგზეურებათ, უფელი, ტაშეკტული მეორეთქმა-დლებ ძლევა ქამიყოფილ არა ჯევე მეგრ შედებულები და ლითონის გართ — თვაზინიან მიმობდა — ექსაც გამოიგდა ვანეს. დაწმუნებული ვართ, ციცა არ დაკლებთ.

პაროს ნაცვლად შექრია ნაღიანებმ კარაბუღ მის მიერ დაშატულებული სამარჩევები და აერომატურ ჩალა გამოიტანა, ცილინდრების ბირებას სიღრმე გაზირა, ახლა ბაზარები ამოგინა, მასტერებული ნაწილები ურნავში აღრიცხა, გაითავსინა და დანინებული ცილინდრების შედების სირთულე და უცონმის უთხრა:

— თუ ექვერებათ თხხივე ცილინდრს თხუმეტ დღეში შევადულდთ. ორგზიდის ჩატოლნიდანაც მივიღეთ თრი ცილინდრი, სამი ჩერქეზ მეორეთქმა-დლებმა გამოგაზენს. ყველა ექვერება. მესამე რიგში თქენეს სამშაოს შევსრულება:

ნახევარ თევში ცხრა სხვადასხვა სისტემის როტქმა-დლის ცილინდრის შედებული არებურებელ ინიციატი გამოი-დებულად მოქრენა, ხარჯოელი მოწინავე სტანციელი დაბრხოლები წელშია და სამოცა ცილინდრის შედებას ძლიერი ასწრება. ამტომაც მან მტკიცედ უთხრა:

— თუ ერთ თევში მოვავსწრებათ, ამნავაო ნაღიანები, ძლიერ დავვალებთ. ინენერი გულთობილად გამოქვეილობა ისტატის.

ეს იყო 1949 წლის 19 დეკემბერს. მოელი საბჭოთა ხალხი დაფრთხოებით ეჭადებოდა დიდი ბელადის აძარნაგი სტალინის დაბდების 70 წლისათვის აღანიშნავდა. სტალინის სახლის თბილისის როტქმა-დლება-შემეცებული ქარხნის კოლეგიუმი ამ დისტაციაში შემოიწვევდა.

სტაბანოვერ ვაზტუქ იდგა ზაქარია ნაღიანების ბრიგადაც ასრედულების ტექნიკას და ტექნილგიას დაუფლებულ სტანციელებს ზრიმით მემკონიანების ალფაროვანებდა რაციონალიზაციური ნოვატორი. მას განსაუზორებით ახალებდა ის გარეუება, რომ ითხოვ წლის დაძაბულ შემოქმედებათ ზრიმით წარმატებით დავიზრგნია. მას შემ ზემომილ ასრედულების აეტომატური დანალგარი შეუფარგებლად მოვალეობა. პეკებური ასრედულების ასახული და სახეცნელი ისტარებურები, სარალ წესრიგში ჰქონდა მოყვარილ.

ოსტატმ გადასავარტ დიდი ბელადის დაბალების 70 წლის-თვის ახალ რეკორდით აღიმაშვილი.

21 დეკემბერს განთაღუშე ზაქარია ნაღიანები სახელისნოში იყო არტონიანი ამწეთ სამ ღუმშები სამი ცილინდრი მოთავსა. წერთ, და ახლ შემწყობილი ლუმელების აუგურის სტანციელების შეუტრინებული ცილინდრის სარება იყო აუგურა.

ისტატის ზესტაციაზე შეკრდა გარეულებული კოვალი წუთი, სანაც ლუმელებში ცილინდრები ზრდებული, ის სახეცნელო სამშაოებს ასრულებდა. რომ ცილინდრის დაზიანებული აღგილები ამიტება და შესაულებლად მოამზნდა. პეკელ ლუმელშე მოთვალებული ცილინდრის ხუფი შედუღა და ამწეთ ითხოვ მხრიდან დაუტრულ სეკურალურ ადგილს გადაიტანა, რათა თანათან გაცემულაყაყ და გამოკოლ ჰერს ახალ გარების ასახული გამოირჩა, არ ვაკინა.

პაპირის მოწია, თან ექვერე ლუმელში მოთავსებული ცილინდრის თხე კედების აკირდებოდა — ზედეტად რომ არ გადახურებულიყო. თევშიული ხელსაწყობით უზა-მოწე ცალინდრის კულის გახურების ტეპერატურა. რო-გორც კა გახურების ზღვრულ დონეში დაწმუნდა, გაზი გა-მოირჩა. პეკებური სატეხნო მასრები ირიბად მომტანა და შედება. შემდეგ მეორე მასტებე დაზიანებულ აღგილს მი-უბრუნდა, სააც გრძელ ბაზარებ და კერაციის გულისფე-რი ხაზები მისღევა: ლუმელს აუგურის ცილინდრ სტარად მოშაოსა, პეკებური იარალით ერთნაირად გააღმართა ბზა-რი და შეაღუდა.

ისტატის ყველი მოძრაობა თითქოს მათებატეკური სი-ზუსტით იყ გამარანშებული. როგორც თემისული, ის შეძლებები და სახეცნელო ხელსაწყობით თანაბაზი სის-ტრანი მომტანდ. მას შეირ აღსრულილ ასრედულებულ სტანციელები ბაგრატ ბერუაშელ, კარლო სადირაძე და სეკები გაცალიცებით ადგენებდნენ თვალუების ისტატის ყო-ვე მოძრაობა.

ლი, ასამედ მეზობელი უბრის მაქეანა-დანადგარებისაც. ცონბილია, რომ სხვადასხვა უბანზე სხვა-დასხვა ტიპისა და დანაშნულების მანქანები მუ-შაობენ. თუ მექანიკოსები გაწაფულ იქნებიან ჟველა ტრიბის მანქანის დარეგულირებაში, მაშინ იმინ ყოველთვის შეძლებენ საჭიროების დროს ერთმანეთს წაეხმარონ და სწრაფად აღმოფნვრან შეშაობის შეფერხების მიზეზი.

5. ამასთან საჭიროა მექანიკოს-დარეგულირებლებისთვის შემორეცულ იქნას მუშაობის მოძრავი გრაფიკი, ე. ი. მათი მუშაობა იმ რეჟიმის შესაბამისად უნდა მოწყოს, როგორითაც მუშაობს სამექროს ესა თუ ის უბანი. მოძრავი გრაფიკით მუშაობისას მექანიკოსები ხდებნენ იმ მანქანა-დანადგარით შემოწმებას, სადაც მუშებს შესვენება აქვთ.

6. მექანიკოსებმა მუშებს უნდა განუმარტონ და ასწავლონ მანქანა-დანადგართა მოვლა-პატრიონობის წესები. იმ საწარმოებში, სადაც მანქანა-დანადგარი მუშებს ინდივიდუალურად აქვთ გადაცემული, იმ განმარტებით მუშაობის გაშლას განსა-კუთრებული მნიშვნელობა აქვს. მისი მეოხებით ერთანიკოსებს უადვილდებათ დეფექტების აღრიცხვა და, მაშასადმე, მათი ლიკვიდაციაც.

ლ. 3. ბერიას სახელობის ფეხსაცმლის ფაბრიკის მესამე საამერიში, სადაც უფროს მექანიკოსად ი. ნიკოლაიშვილი მუშაობს, 1950 წლის 11 თვეში სავსებით ლიკვიდირებულ იქნა მანქანა-დანადგართა გაცდენა ტექნიკური მიზეზებით. ამის შედეგად სამექრომ შეძლო გეგმის გადაწერებით 14.000 წვევილი ფეხსაცმლის გამოშვება, 4 მექანიკოსის განთავისუფლება სხვა სამექროში გამოსაყენებლად და 18.000 მანქოს დაზიგვა ხელუასის ფონდიდან.

იმ სამექროში, სადაც ი. ნიკოლაიშვილი მუშაობს, 175 ტექნილოგური დანადგარი და 32 ერთეული სატრანსპორტო და საშრობი მოწყობილობაა. ასესტული ნორმების მიხედვით, სამექროს შეტელი ეს სამნექანო პარკი 1950 წლის 11 თვის განმავლობაში ტექნიკურ შეფერხებათა მიზეზით შეიძლებადა გამცდომიყო 69,6 სამანქანო საათის განმავლობაში, მაგრამ გაცდენას აქ არ პერიოდი და მისი შედეგად სამექროში, როგორც მკონმია, დაგროვდა სამანქანო დეტალით ისეთი ტორდენობა, რაც ერთი თვის მარაგს უდრის.

ი. ნიკოლაიშვილის მეთოდით მანქანა-დანადგართა მოვლა-პატრიონობის შედეგად მექანიკო-

სი-დამრეგულირებლები განტვირტული არაან-სამუშაოები, მათ საშუალება აქვთ მრავალური მუშაობები მინერალური ტიპის მთავარი მექანიკოსის გან-ცოლილების ბრიგადები. ამ მეთოდის ერთ-ერთი შეიძლება ის იცი, რომ ყოველი მექანიკოსმა კარგად იცის მისოცის მინდობილ მანქანა-დანადგართა ტექნიკური მდგრადირობა, რაც მას უაღვილებს შეფერხების შემთხვევაში საჭირო ზომების სწორად და სწრაფად მიღებას, მანქანა-დანადგარის დაუყოვნებლივ ამუშავებას.

მექანიკოს ირობიონ ნიკოლაიშვილის მეოთხით შემაობის დანერგვის მრეწველობისა და ტრანს-პორტის საწარმოებში განსაკუთრებული მნიშვნელობა აქვს ახლა, როდესაც ფართოდ ჩაღდება. სოციალისტური შეჯიბრება მეტი რაოდებობისა და უკეთესი სარისხის პროდუქციის გამოსაშვებად, ძანქანა-დანადგართა სრული სიმძლავრეების ასათვისებლად, ყველა საწარმოო მაჩვენებელთა ასა-მაღლებლად.

* *

ამ რამდენიმე ხნის წინათ საქართველოს კ. პ. (ბ) თბილისის კომიტეტში შედგა თბილისის ბსუბუქი მრეწველობის საწარმოთა დირექტორების, ადგილობრივი პარტიული და პროფესიული ორგანიზაციების ხელმძღვანელთა თათბირი, რომელსაც მოსმინა ამს. ი. ნიკოლაიშვილის მოხსენება მანქანა-დანადგართა გაუცდენლად მუშაობის უზრუნველყოფის მეთოდის შესახებ.

თათბირზე სიტყვებით გამოვიდნენ ბერიას სახელობის თბილისის ფეხსაცმლის ფაბრიკის დირექტორი კ. ბუკიაშვილი, საქართველოს სსრ მსუბუქი მრეწველობის მინისტრის მოადგილე ი. ართელებაძე, საქართველოს კ. პ. (ბ) თბილისის კომიტეტის მრეწველობისა და ტრანსპორტის განყოფილების გამგე ბ. ლელინი, მთელ რიგ საწარმოთა დირექტორები, მთავარი მექანიკოსები და პარტო-რგმნისციების ხელმძღვანელები.

თათბირში, რომლის მუშაობა შეაჭამა საქართველოს კ. პ. (ბ) თბილისის კომიტეტის მდივანში ამს. ი. ქვლივიძემ, მიზანშეწონილად ცონ გამოცემის ბრიგადურა ი. ნიკოლაიშვილის გამოცდილების შესახებ და დაისახოს პრაქტიკული ოონის-ძიებანი ამ მეთოდის დასანერგავდა საქართველოს შსუბუქი მრეწველობის ყველა საწარმოში.



მოსწავლეთა VII რესპუბლიკური სასწავლო-სამეცნიერო ტექნიკური ქონფერენცია

ონეგირი გიორგი კიკაძე

ლ. პ. შერიას სახელმის თბილისის პაონიერთა და მოსწავლეთა სასახლე 1950 წელს მეექვსედ
ჩატარა მოსწავლეთა სასწავლო-სამეცნიერო
კონფერენცია.

ლ. პ. ბერიას სახელმის თბილისის პაონიერთა
და მოსწავლეთა სასახლე 1950 წელს მეექვსედ
ჩატარა მოსწავლეთა სასწავლო-სამეცნიერო
კონფერენცია.

საქართველოს ბოლშევიკების ხელმძღვანელის
ამხანაგ კ. ნ. ჩარქვიანის მითითება მოსწავლეთა შორის ტექნიკური პროპაგანდის გაუმჯობესების შესახებ, საუცხლად დაყდო სასახლის ტექნიკის განყოფილების მთელ მუშაობას და
ტექნიკის განყოფილებამაც 1950 წელს პირველად მიიღო მონაწილეობა ამ მნიშვნელოვან და
მასობრივ ღონისძიებაში.

1949 წლით შედარებით კონფერენციის მონაწილეთა რიცხვი გაცილებით მეტი იყო. კერძოდ, ამ კონფერენციაზე მონაწილეობა მიიღო რესპუბლიკის სხვადასხვა ქალაქებას და რაიონის 3200 მოსწავლემ. აღგილებზე მოსწავლეთა შემოწმების შემდეგ სასახლეში გადონგზანილი იყო 950 ნაშრომი. ყველა ეს შრომა ხელმეორედ შემოწმდა და კონფერენციის შემავარეველთა სხვადასხვაზე შერჩეულ იქნა 159 მოსხენები.

მიღებული გამოცდილება უდაოდ ნათელყოფს, რომ ასეთ კონფერენციებს დიდი სარგებლობა მოაქვს მოსწავლეთათვის: ებბირება მათ სკოლაში მიღებული ცოდნის გაღრმავებასა და განმტკიცებაში, აჩვევს წიგნზე დამოუკიდებელ მუშაობას, აღლებს მათ შრომითი ჩემების, სატავის ნაბაზების წარითხებას, ცდების ჩატარებას, მოდელების კეთებას და სხვ., რაც მათ გამოადგება მომავალ პრიკტიკულ საქმიანობაში.

უნდა აღინიშვნოს, რომ ზოგიერთი ქალაქი და რაიონი კონფერენციის ზრდის კონფერენციაში მონაწილე მოსწავლეთა რიცხვს. ასეთებია: თბილისი, ქუთაისი, ფოთი, მახარაძე, ახალციხე,

თელავი და სხვა. მოსწავლეთა მეექვსე კონფერენციის შემაჯამებელი სხდომები ტარებოლა 1950 წლის 10 ნოემბრიდან 23 ნოემბრამდე. სხდომების ეტრებოლდნენ განათლების ორგანიზაციების წარმომადგენლები, მეცნიერი მუშავები, მასწავლებლები, მოსწავლეები და სხვ., რომლებმაც აქტიური შონაწილეობა მიიღეს მოხსენებებისა და თემების შეფასებაში.

ტექნიკის განყოფილების კონფერენციის შემაჯამებელი პირველი სხდომა დაწყო მოხსენებია.— „სტალინი — ტექნიკის გენიალური გარდაქმნელი“, რომელიც წარმატებინა და წაიკითხა თბილისის მე-12 ქალთა საშუალო სკოლის XI კლასის მოსწავლემ ნანა ლაშხემა. — მას ბევრი უმუშავნია ამ შესანიშნავ და შინაარსიან თემაზე. აქ ის ეხება ამხანაგ სტალინის მოღვაწეობას სოციალისტური სახელმწიფოს ტექნიკური შეიარაღების და მრეწველობის რეკომისტრუქციის დარგში.

წარმომადგენილი ნაშრომების თემატიკა საქმიან მრავალფეროვანი იყო. ნორჩი ტექნიკოსები და ინტერესებული არიან ისეთი აქტიულური საკითხებით, როგორიცაა რეაქტორი ძრავები და მათი პრესკერივები, ფოტოელემენტი, ჰელიკოპტერები.



ტექნიკური კონფერენციის მონაწილე მოწავლეთა ჯგუფი.

ში, ავტობლოკირება, რადიომართავი აპარატები და სხვა.

ოცდაშუაზუთიანი მოხსენება ზეპირად გააკეთა ფოთოს გაეთა მე-2 საშუალო სკოლის IX კლასის მოსწავლემ თენგაზ ბარამიძემ. ის დაინტერესებულია რეაქტიული ძრავებით და ეს ძნელი თემა



მერაბ ჯავახიშვილი თავისი მინიატურული მიმღებით.

წარმატებით დაუმუშავებია, მოხსენება კიდევ მოთ იყო საინტერესო, რომ რეაქტიული ძალის გამოყენების თვალსაჩინა მაგალითი მომხსენებელს მცენარეთა სამყაროდან პერნდა აღდებული.

თბილისის ვაჟთა მე-13 საშუალო სკოლის IX კლასის მოსწავლემ ალექსა წიელაურაძემა წაიკითხა მოხსენება ჰელიოპრეზებზე, შეეხო მათ პირველ გამომგონებელს — დიდ რუს მეცნიერს შ. ვ. ლომონოსოვს და მომავალში ჰელიოპრეზის ფართო გამოყენების პერსპექტივებს. მოხსენების შემდეგ მან ჩატარა საკუთარი მოდელის დემონსტრირება: მოდელი აფრინდა იატაკიდან და კარგა ხანს იყო ჰერჩე მიბჯენილი.

კონფერენციის კველაზე პატარა მონაწილე — თბილისის ვაჟთა მე-14 სკოლის VII კლასის მოსწავლე გვივი ლომსაძე კონფერენციაზე გამოვიდა მოხსენებით „ოთახის ავამიდელებით“. მანაც მოხსენების დამთავრების შემდეგ ააფრინა თავისი მოდელი. პატარა თვითმუზინავმა დიდხანს იფრინა დარბაზში და დამწრეთა ოტაცება გამოიწვია.

ახალციხის მ. გორგაის საწელობას მე-2 სკოლის X კლასის მოსწავლეებმა პეტრე ჭავჭავაძემ და მ. რაფაელინმა წარმადგინეს ჰელიოპრეზული დაიდონთი მართვენ, და ტროლების მოქმედი ნიდელები. ეს მოდელები დიდი მონღომებით და ფარიზადა შესრულებული.

თბილისის ქალთა პირველი საშუალო სკოლის X კლასის მოსწავლე ზაირა ნიკოლაიშვილი დაინტერესებულა ფოტოელემენტით. მან ვრცელი და შინაარსანი მოხსენება წაიკითხა ამ საკითხზე და ფოტოელემენტის გამოყენების რამდენიმე მაგალითი პრაქტიკულად აჩვენა მის მიერ დაწიადებული მოდელით.

ამავე საკითხზე შესანიშნავი მოხსენება წარმოადგინა ზესტაფონის ვაჟთა მეორე საშუალო სკოლის XI კლასის მოსწავლე იუზა გველესიანმა.

თბილისის ვაჟთა 24-ე საშუალო სკოლის IX კლასის მოსწავლემ მერაბ ჯავახიშვილმა წაიკითხა მოხსენება დეტექტორული მიმღების მუშაობის და წარმოადგინა თავისი შემოქმედების საკუთხეს ნიმუში — მინატურული მიმღები, წონით 55 გრამი, რომელიც შესანიშნავად მუშაობდა.

თბილისის ვაჟთა მე-2 საშუალო სკოლის IX კლასის მოსწავლემ დაკონტაქტურული დაკავებული გააკეთა მოხსენება აეტომოლიკირებას და სიგნალიზაციას ზე, მანვე წარმოადგინა ლამაზად და ფარიზად შესრულებული ელემენტი მოდელი.

კარგი და შინაარსანი მოხსენებები წაიკითხეს მოსწავლეებმა: არჩილ ჩიხლაძემ და ნიკოლოზ იაშვილმა (საბჭოთა მარქის აეტომომძღვრების მოდელებზე). ნ. ასვერიძე წარმოადგინა უკანასკენელდ გამოშევებული აეტომანქანის „ზიმ-ის“ ცალკე ფარიზ ფოტოსრულათებით.

ჩეინგიზის ტრანსპორტის სხვადასხვა დარგებიდან მოხსენებები გააკეთეს მოსწავლეებმა: ოთარ ჯიქიამ, გულნარა გოზალიშვილმა და სხვებმა.

კონფერენციის დამსტრეთა ყურადღებას ასერიბდა გამოფენაზე გამოტანილი რთული და ლამაზად შესრულებული მოქმედი მოდელი: „ტრანსპორტის სხვადასხვა სახეები მთავრიან ადგილებში“. მოდელი წარმოადგინდა რკინიგზის, აეტორტანსპორტის, მოძრავი კამის (ესაბალატრის) და საბაკირო გზის ერთდროულად გამოყენებას მთავრიან ადგილებში. ჩაეტილ რკინიგზიზე მოძრაობს ლოკომოტივი, რომელიც გაივლის, ვაირაბს, შემდეგ ხილს, შემდეგ ისევ გვირაბში შედის და ჩერდება საღურთან, საღურთზე მგზავრები გადმოღიანდ და აღიან მალლა, მთაზე, რისთვის საკეთო სარგებლობებრ ესკალატორით ამ მოდიდან მეორე მთაზე გადასაყვანად გამოყენებულია საბაკირო გზა. საბაკირო გზა წარმოადგინს ორ ანდაზე გაბმულ უძრავ ორ ბაგირს, რომლებზედაც ჩამოკიდებულია ვაგონების ჩასახდომობად.

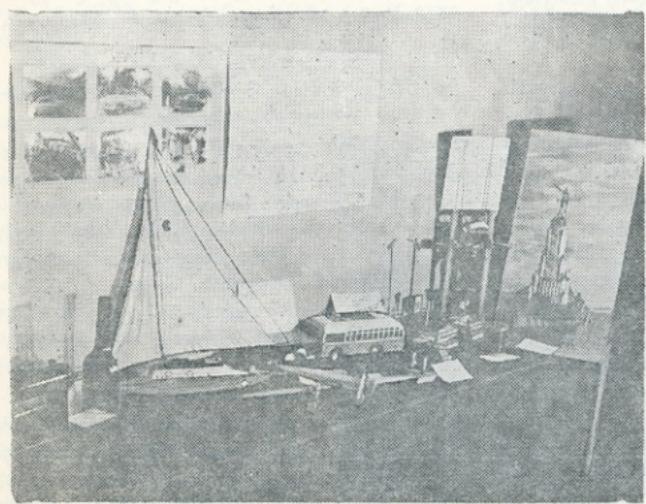


ვაგონების გადაადგილება ხდება უშუცეტი, ორ სა-
ჭინაღმდეგო მხარეზე მდებარე ბორბლებზე გა-
დაკიდებული მოძრავი ბაგრის საშუალებით. მოღე-
ლის ყოველი ცალკე ნაწილი, როგორიცაა: სადგუ-
პი, ხიდი, გვირაბები თვეის პირტლებით, საბა-
ჟირისუმ, პალიონი, ანქები, ვაგონეტები, საბა-
გირო გზა და სხვ. ღილი რსტატობით არის შესრუ-
ლებული.

ეს მოღელი წარმოადგნას მოსწავლეთა შეთან-
ხებული და კოლექტური მუშაობის საშუალების
ნიმუშს. მისი ავტორებია თბილისის ვაჟთა 1-ლი
საშუალო სკოლის IX კლასის მოსწავლები: გივი
ტყეშელაშვილი და ჯუმბერ დუღუჩვა, ვაჟთა
მე-19 საშუალო სკოლის VII კლასის მოსწავლე
აენგიზ კობალეიშვილი და სხვები.

ნორჩი ფიზიკისებმა წარმოადგინეს თანამედ-
როვე აქტუალურ საკითხებზე დაწერილი მოხსე-
ნებები. მათ შორის აღსანიშნავია თბილისის ვაჟ-
თა მე-7 საშუალო სკოლის IX კლასის მოსწავლის
ზურაბ ქომეთინის მოხსენება თემაზე: „რეზიტუ-
ლი მოძრაობა და მისი გამოყენება“. სანტრერესო
იყო აგრძელებული აბაზის სკოლის X კლასის მოსწავ-
ლის ჯიმტუდი თოფურიას მოხსენება „ხელოვნუ-
რი განათების ისტორიიდან“. მომხსენებელს არ
გვირჩხდა ამ საკითხს არც ერთი დეტალი. კერ-
ძოდ, მან დაწვრილებით გამუქა რუსი ელექტრო-
ტექნიკის უდიდესი დამსახურება და წამყვა-
ნი როლი ამ საქმეში.

სხვებს არ ჩამორჩნდნ ნორჩი ქიმიკოსები. მა-
თი მოხსენებები ხშირად სცილდება სასკოლო
კურსს და ბევრ საინტერესო მოსაზრებას შეი-
ცავს.



გამოფენის ერთი კუთხი.

თბილისის ქალთ მე-2 საშუალო უშუცეტის გადა-
ლებული მოძრავი ბაგრის საშუალებით. მოღე-
ლის მოსწავლება თემაზე „ჩვენი ქვეყნის მეცნიერ-თა-
დამსახურება, მსოფლიო მეცნიერების განვითარე-
ბის საქმეში“. მომხსენებელი გრულად შეეხი-
ნენ ქვეყნის გამოხინილი მეცნიერების დიდ
როლს თანამედროვე ქიმიის განვითარების საქმე-
ში, დაწყებული ლომონოსოვიდან დადგმუ-
რება. შეყობრივი აქვთ მას დალაგებული სათანადო წყა-
როებიდან ამოღებული მასალა თოთოეული მეც-
ნიერის — ზინინის, ბუტლეროვის, მარკოვნიკო-
ვის, შენდლევეგის, ფავორსკის, ზელინსკისა და
სხვათა შესანიშნავი აღმოჩენების შესახებ ქი-
მიაში.

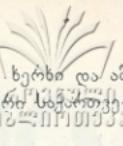
ქიმიის ნიშვნელობაზე კრცელი მოხსენება
წაიკითხა ფოთის ქალთა 1-ლი საშუალო სკოლის
X კლასის მოსწავლემ კლარა გაკობამ. მან
გრულად ილაპარაკა ქიმიის ფართო გამოყენებაზე-
როგორც სკოლურ ცხოვრებით მიზნებისათვის, ისე
სოციალისტური მშენებლობის მრავალ დარგში
და თავდაცვითი საქმისათვის.

ნივთიერების აგგებულებაზე კარგი მოხსენება
წაიკითხა თბილისის ქალთა 23-ე საშუალო სკო-
ლის X კლასის მოსწავლე ლიანა მახარაძე.

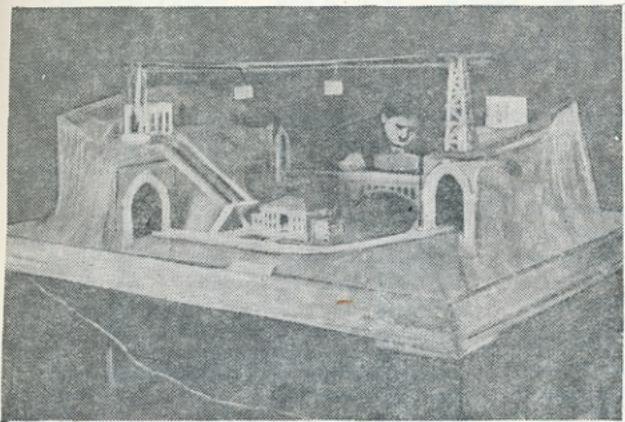
ნორჩი მათემატიკოსების ნაშრომებიდან აღსა-
ნიშნავა ტყიბულის რაიონის ობიექტის საშუალო
სკოლის X კლასის მოსწავლის ნორა ჭიქაბერიძის
მოხსენება. მას საკმაო რიგინააურად აქვთ გა-
მოყენებული ზოგიერთი ტრიგონომეტრიულ
ფორმულები.

ქართველი მოსწავლეები სიცავაულით სწავ-
ლონენ რუსულ ენას. მასი საუკეთესო ნიმუშები
გვიჩვენეს რუსული ენის კაბინეტის ხაზით წარ-
მოდგენილმა ნაშრომებმა. ერთი
იყო ცხავიას საშუალო სკოლის XI კლასის მოსწავლის თამაზ
წელიას მოხსენება „შთაბეჭდი-
ლებები კინოფილმისაგან „ბერ-
ლინის დაცემა“, მეორე—თბილი-
სის ვაჟთა მე-2 საშუალო სკოლის XI კლასის მოსწავლის ნიუროლის
აღმოქმედების მოხსენება „ლერ-
მონტროვის შემოქმედება“. ორივე
მოხსენება გამართული ენითა
დაწერილი, რაც ავტორების რუ-
სული სიტყვების მარაგის სიუხეეს
გორგობს.

აქტუალური საკითხების შემ-
ცვლა თემები წარმოადგინეს
ნორჩია მიჩურინელებმა. თელავის
ვაჟთა მეორე საშუალო სკოლის XI კლასის მოსწავლეებს გურამ
სკხნიაშვილს და ინორჩ ჭუაძეს



შეუსწოვლიათ სტალინური პრემიის ლაურეატის
მახათელაშვილის მუშაობა სიმინდის ახალი ჭი-
შის მისაღებად. კრელ და შინაარსიან მოხსენე-
ბას დართული ჰქონდა მიღებული სიმინდის ახალი
უცვოსავლიანი ჭიში.



მოქმედი მოდელი: „ტრანსპორტის სპეცალისტები მთავრობან აღგილებში“.

სანქტერესო დაკვირვება ჩაუტარებია ქ. გორის
რკინიგზის მე-11 საშუალო სკოლს VII კლასის
მოსწავლეს ვაჟა კვალიაშვილს. მას უწარმოებია
მთელი რიგი ცდები: მყნობა-დაკალმება, შეფარე-
ბა და სხვა. იგი 1948 წლიდან მუშაობს ამ საკითხ-
ზე და აღრეული ყურძნის—განჯური და შასლას
ჭიშების შეფარებით სურს მიღოც უფრო აღრე-
ული ჭიში.

კონფერენციის მონაწილე ნორჩ გეოგრაფებს
და ისტორიკოსებს თავის თემად ურჩევიათ მშობ-
ლიური მხარის შესწავლა. იქ კი, სადაც მათ არ
ჰქონდათ საშუალება აღილები შეესწავლათ საქართველოს შორეული კუთხეები, მოხსენებების ავ-

ტორებს გამოუყენებათ მიმოწერის სერხ და ამ
მეთოდით საქმინდ გაცნობან ზოიურის სტაციონე-
როს სხვა რაიონებსაც.

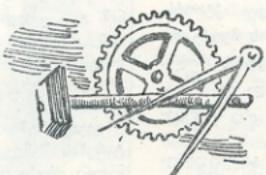
ქ. მახარაძის ვაჟთა საშუალო სკოლის IX კლა-
სის მოსწავლეს მიხეილ ლლონტეს უმუშავინა თე-

ბაზე „ქარსაცავი ზოლები საქართველოში“. მას ჰქონდა წარმოდგენილი ქარსაცავი ზოლების რუკა და დაწერილებითი ოლქერა, თუ სად რა კულტურები დაირგვება და რა კულტურებს დაიცავენ ეს ქარსაცავი ზოლები. ტანას ხეობის სრული გეოგრაფიულ-ფიზიკური სურათი მოგვცა დურმიშან კაპრაზიძე, კასპის რაიონის აბალქალაქის საშუალო სკოლის XI კლასის მოსწავლემ. ნორჩი ისტორიკოსების მოხსენებიში მნიშვნელოვანი ის იყო, რომ მათ ჰქონდათ დაპირისპირებული ძველი და ახალი, ყურადღება გაუმახვილებიათ სოციალისტურ მშენებლობაზე. მათაც ისევე, როგორც ნორჩ გეოგრაფებს,

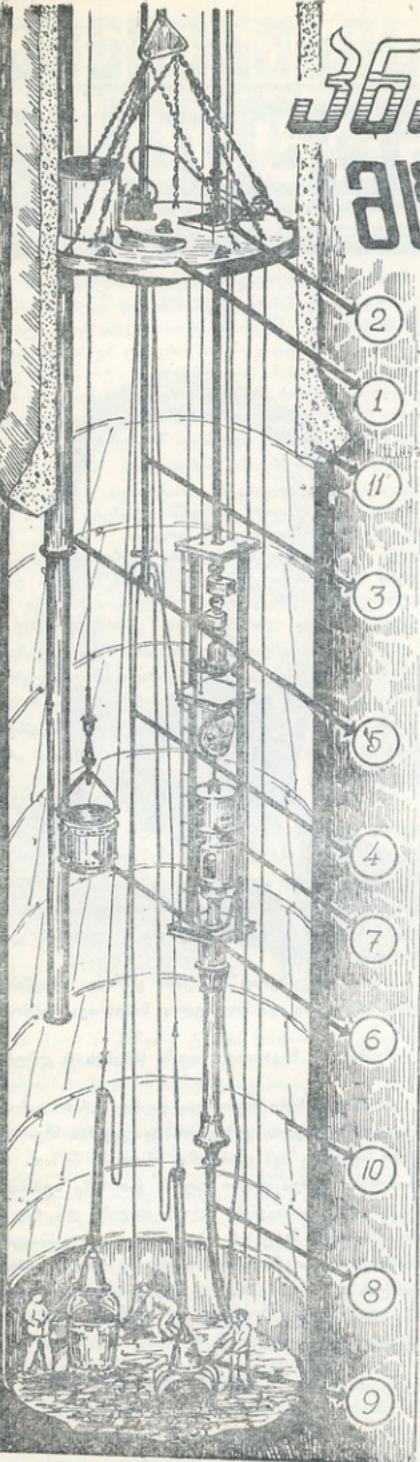
უმუშავიათ მშობლიური მხარის შესწავლაზე.

მე-6 რესპუბლიკური სასწავლო-სამეცნიერო ტექნიკურ კონფერენციაზე წარმოდგენილი შრომები ნათლად მოწმობენ მოსწავლეთა მიერ დროის რაციონალურ გამოყენებას და მუყათ შრომას. მოსწავლებს ახსოვთ ამხანაგ ქ. ნ. ჩარგვაბანის სიტყვები, რომ: „ვინც სკოლაშ შეიგნებს, თუ რა დიდი ღირებულება ქვეს დროს და მიეჩვევა სისტემატურ მუშაობს, ის ცხოვრებაშიც თანმიმდევრაზე და მუყათი იქნება“.

სხდომაზე წაკითხული ნაშრომების ავტორები დაგილოებულ იქნენ დებულებით გათვალისწინებული პრემიებით.



ქართველობის მშვიდობა



სტალინური პრემიის ლურჯეათი ინჟინერი პ. მოსევინი
და გ. გასლენიოვი

ბუტირინის მანქანი ახალ შეძლებების მიუ-
რან საჩუქრი—უკინანესობრივი გამოშევის მოწყობილობა. ეს
არ აღმოჩნდა სოუპირიში. ფრთისანი ცნობამ, რომელსაც
არც თვლება სტერილება, არც ბენზინი და არც გებები, აღვი-
ლად გასწრო ბუტირინიან მანქანის. ინჟინერი, რომელიც
ძვირისა ცვალს მანქანის განვითარებული იმით, რომ მან-
ქანის ასე დიდია ხაზი შეცდა. შეცდისა გადაეცეა მო-
ტირვად, ავტოს საფუტურა — ტრიუნვილ.

ახალ მანქანა, რომლის შესახებაც ლაპარაკოდა სტუმა-
რი, ფრა-ჭრილიძი დამალული იყო სამ მაგრად შეკრუ-
ცუთში, რომელიც მანქანის ძარას იღვა.

— ნება, მიმდევო გავაცნო, თქვა ინჟინერმა და ტე-
ლიკ ფუთბეჭე მუთთა, — დაუღალავი დევგმირი — პევ-
მატერი მეტყრათავი „ბე-1“, დაიმუშალი ქანის ასაშენდალ
შაბაქების ერტივალური ჭარბების ვაზზესას.

გასხვა ტაშის გრიალი. ეს შესალმებოლენ იმათ, ვინც
პრატელად მსოფლიო სამეცნიერო შემსრულებელის პრატ-
ერიშვი გამოიგონა შესანიშნავ მანქანა. რაშის უკრანენ ის
ხელმი, რომელიც მისაგალი წლის გამოვლინავი ტკარ-
თავდებან ქანს ამშევ ჭურტლებში — ბაზებში და სკიპებში.
ამ ხელმისა იყოდნენ, თუ რა სიძლელეს წარმოადგენს შე-
რის ერტივალური ჭარბის გაზრისას.

ინჟინერი განვითარებდა თვეუსას სიტყვას, — მე ამბობდა
ის, — მიგარეთავ გამეცნებს, რომელიც წნით ხელით
ტკართავდნენ ნაღიგებს. ეს მემშაბა მეღლი და უნაყოფუა.
მას დროს სმოცდასთა პროცენტი მასებს სამოთხოესანი
სამუშაოებში, მაშველებში, მარტინოდენ დაცვის ინერ-
ცია სრულდება უშექანიშვი უფრო ნელა, კიდრე კვლა-
დანარენ — პეტრების გაბრძევა, დამტბევა, ფერები,
შემდევ საგერევის განაევება, წყალს ამიტებდა, დაიოპი-
თი ან მუდმივი სამაგრის აგება და ა. შ.

— ჭველა გამეცნება, რომელიც წინ იდგა, შეკითხა მისცა:
— ჭველა პირობებში გამოდგება სამუშაოდ მეტყრათავი
„ბე-1“?

— ყოველგვარი პარობებში, — უპასუხა ინჟინერმა, —
„ბე-1“ შეცუებულებად მუხანის სწორაბაზონი და მრგვა-
ლი კეთილიძის შაბაზის ათას მეტრშე უფრო ღრმა კაუ-
ნებში, ჩეკვლებრივ და რთულ პიღირებოლოგოზ პირო-
ბებში. ამ მანქანის შემცნელი — ა. ბალბაჩინ, ა. ჩუკუ-
შაბაზის გათხოვის პრეცენტი მეტვითავი გამოგენ-
დია:

- 1—ჩამოსავიდი ბაქნი;
- 2—პენეტრაციული ჯალამაზარი;
- 3—შეცუშული ჰერის ძინანდებული მილი;
- 4—შეცუშული ჰერის ძინანდებული მილი;
- 5—ბაზა;
- 6—ბაზა;
- 7—ჩამოსავიდი ტუბა;
- 8—ტუბას შემუშავი ბუ-1;
- 9—პენეტრაციული მტკოროვავი ბუ-1;
- 10—დროებითი სამაგრის რგოლები;
- 11—შუდმივი შეკრონსამაგრი.

ნოტი და სხვები სტალინური პრემიის ლაურეატთა სახელმ-
ვან ფაზში შევიდნენ.

შემლავრი ფოლადური ნიერის შექმნიური მტკრთავის
მოწმავის და ამჟამად სათხოეს საქმით საქმია სამა-ხუთი
სათო. მაგ, საქმის შევეღდეთ მჩხვარებო!

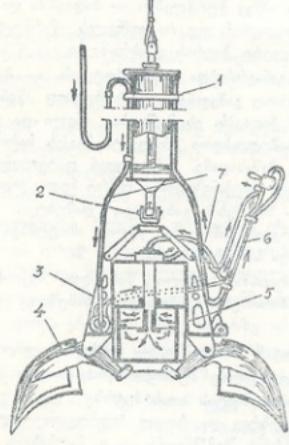
შემოწმებები დროს დაუკარგავდ ამოილეს ერთ-ერთი
ყუთოდა პრემია პრემიეტრი ჩალმბარი, რომელის ცირკუ-
ლარი ამჟამა ერთ წლის უდინის. მას ქონდა თოხი ცილინდრი
და შევეტენისალანი პრემიატრი მოტორი. გალაბარი
დაღვეს ბაქის, რომელიც მოთავსებულია შესტან ჭარბში,
წევდევ კი რეზინის სლანგით შეკრძლი პარის მაგისტ-
რალთან შეართეს.

გახსნეს მეორე კუთი. მასში იმყოფებოდა პრემიატრი
ამჟ, რომელსაც დაბალებით სამი მეტრის სიგრძე მიღის
სახე ქვინდა. ამინ გავერტვება გამოიწვა: თუ არის ჭალა-
ბარი, მაშინ რა საციროა კიდე მეორე ამჟ?

მაგრამ ქიქარა, როცა მოელი მანქანა აწყვეს, ნათელი გახ-
და, თუ რისითვა არის სატირო იგა.

მესამე კუთხი აღმოჩნდა წარმტაც მოწყობილობა—გრეი-
ფირი. იგა აღამინის მოარნება უცნოურ ზღვის ცხვევ-
ლის ზღაპრულ გამოსახულებას, უზარმასარ გარშეხებით—
ფრთხილი. სწორედ ამ ფრთხილი გრეიფერი მაგრად შევ-
ტას ქნის ნატეხებს. განსაკუთრებული საკეტი შეს და
კერას ფილებს. საკეტი, პრემოტომეტრიკულის სამართლავის
სატარა და ფრთხილი — ასეთია ერთიანი და შეწყობილი მე-
ქანიშის ნაწილები: მტკრთავის ეს ნატეხები ერთადაა
შეერთებული შეანდული კანისტრუქტიის კონტენით. გრეი-
ფირის კონტუს პრემიტურ ამჟესან აფაშიერებს სახსრინი
საკიდარი.

ამავე დღეს შეატეში ნახეს მუშაობის პროცესში.
აუცელებით მოანგრიეს ქნის ფენა სანგრევში. ჭარის გა-



პრემიატრი მტკრთავის სექტატური გამოსახულება: 1—პრე-
მიტრი ამჟ; 2—ხასარი; 3—ფრთხების პრემიატრი საკეტო;
4—ფრთხები; 5—პრემიატური მტკრთავის კონტუს; 6—შარ-
ოფის ხატარი; 7—პრემიატრი კონტრიკული.

ნივების შემცდელ გალაბარში ფოლადის მაგისტრალ სტრანგი-
ლატში კატურში მტკრთავი „ბჩ-1“ მტკრთავი პრემია-
ტრი ამჟეს იყა დაციტებული. უცი არატრიცულ ფოლადის მტკრ-
ტი, აუცლებლივ გრეიფერის მიმღრაბის ტექსტის შექმნას უწინე-
ვით, არანაკებარი მტკრთავის ფარგლებში, ბალიერში ქანის და-
რეართვის დროს.

ჭალმბარი დანიშნულია გრეიფერის დასაშევებად დღი
სტრატეგიული პრემია და დღი სტრატეგიული შეცემის შეტე-
ბის აუცელებელისად დაცას მიზნით. ეს აუცელებელი ანგრი-
ვე ქნის, რას შემცდებ მას, მექანიზმების წესით, მტკრითავი
„ბჩ-1“-ს დაბარებით, ტკირთავენ ბალიერში ან სკირებში.

ერთი კაცი ადვილად მართვდა მაღალა ყალბურიფირ და კან-
სტრუციულად მარტივ მექანიზმს. მას ხელში კეირი ტარე-
ბიანის სტარი, იგ გამჭვივება ერთ წინ მოარტალა,—
ფრთხილი მორჩილი გაიშალა, როგორც ზღაპრულ ყალბურის
ფოთლები. მისცენ ტარის მაგრად ტრიალით გამოვანდა
გრეიფერი კატურის სანგრევში ჩატურა. შემცდებ მან მარტივი
ტრანსმისიური მოარტა მხარეს — თავისაერ. ფრთხებით თა-
ვის ნაცვლს ყებით მოავალი და შეიტევს.

ამაზა ტკირთ ბალიას ზეტემ უნდა აწიოს. გამუვანმა
მატრცება ტარი თავისაერ მოტრიალა. როცა გრეიფერი
ბალიის დონეზე უღიად, გამჭვივები ვარება იგი ამ მდგრამ-
ლებებაში, რასთვისაც მატრცენ ტარი წერტა-
ლურ, საშუალო მდგრამერებობაში მოტრიალა. როცა კრეა-
ტური ბალის ნატეხებით გამოიტანა მიზნით, მან მარტივი ტრა-
ნსტრიული, ფრთხილი გამოშალა და ტკირთი ბალიაში ჩაიყარა.
ამჟევერი მასდ იყა ქნის ახალი კრისტალური ასალებად.

ამჟევერია და გრეიფერის ფრთხების შართა არანეცულებ-
რივად მატრცება—იგი ტარის უპრალ მოტრიალებით ხირ-
ცილებდა. როცა ტარი დაუკენებენ საშუალო—ნერტა-
ლურ—მდგრამერებობაში, თითოეული ტარი იმზამდევ აწე-
რებები და მექანიზმის მოარმას, რომელიც მასთან არის და-
კავშირებული...

ჭალმბარის მოძრაობას განაგებენ ფოთი გამუვანმა, რის-
ივისაც დასპილებენ ერთ-ერთ გვარას, რომელიც სანგრევში
ეშვება. იმისდა მიზრდვით, თუ რომელ გვარს დასპილებენ,
მტკრთავი ზეტემ ადის ან დაბლა უშევება. მა მზნით, რომ
გამოირთოს ჭალმბარის მოტორი და მტკრთავის სასურველ
შეღომარებაში გარებულეს, საკირთო ლითონის გვარლები
მოშევას.

„ბჩ-1“ შევენივარ დაკავირა გამოცდა საეგესლორატა-
ცო პროცესში და მიღებულია მასპირითი წარმოებისათ-
ვით.

პრემიატრი მტკრთავი სათხი სწმენდს 8 კუბურ მეტრ
ქნის.

ეს მანქანა სულ უფრო და უფრო ფართო გამოყენებას
პოლუობს ღინების, კრენეციასა და ქვევინის სხვა საქმიან-
შირი აუზებში. იგი ერთიანია და მიკრებს მუშაობა რიცებს,
რომელიც უკრტიკული კატურის გათხას მუშაობენ.

„ბჩ-1“-ს გრეიფერა ძლიერ ააგებს და, რა მთავა-
რია, აქერებს შატების მშენებლობას. ეს განსაკუთრებული
მნიშვნელოვანი ნატირომოვებული მრეწველობისათვის,
რომლის მცირება იძრება მექანიზმის დაგლების
შესასრულებლივ — წერტაზე ნეტას მილონით ტრა-
ნსტრიას მოსაპოვებლივ.

(„ტექნიკა მოლოდევი“, № 8, 1950).

გევორგიაშვილი და ფერნიკი

ისცონიირან

ა. ს. პოპოვის გარდაცვალების 45 წელი



1906 წლის 13 დანგარის ტეინში სისხლის ჩატვირთ გარდაცვალა გენერალური რუსი მეცნიერი — რაღოს გამომგონებელი ალექსანდრე სტრუნინს-ძე პოპოვი.

ა. ს. პოპოვის გამოგონებას, როგორც ცონბილია, წინ უძროდ მოგლობ რიგი უმნიშვნელობების აღმოჩენის შემდეგ.

XIX საუკუნეში ცონბილი იყო, როგორც სინათლე სხვადასხვა პერიოდის მქონე ტალაზე ჩატვირთ გამომგონებას, მაგრამ სანათლის ტალაზების შენება ნათელი არ იყო.

შესანიშვავა ანგლისელია მეცნიერმა, ყოფილმა მეცნიერებამ გამოიყენებოდებოდა პირვე კაშმირის ელექტრომაგისტრურ პრისტაციებსა და სანათლის მოვლენებს შორის. კერძოდ მან აღმოჩინა მაკრიტურ ელექტრომაგისტრურ ტექნიკას სანათლის სხვეჭი.

ფარადას და დესპერიმენტების საფუძვლზე მეცნიერება მასაცემის შემცირება ელექტრომაგისტრურ ტექნიკას გამოიყენების მათგან ტრიკური თვითმას. ამ თვითმას თანაბეჭდი, სინათლის ტალაზებიც თავად ბუნების ელექტრომაგისტრურ ტექნიკის გამოტანის შემცირება. ეს ელექტრომაგისტრურ ტალაზები, მაგრამ ის დამკარგი მარტინის გარდაცვალების 45 წელი.

რაით, სინათლის სისურაფით გრცელდებან და სინათლის გაფრენულების მიზანდა კანონებს ემორჩილებან, გურიას გარდა მა მეცნიერმა გენერის ჟერუსა შეძლო ელექტრომაგისტრურ ტალაზების მიღება, ელექტრული ხერხთ და მაქველის დასკრინების დადასტურება, თვითი ცდების დროს ელექტრომაგისტრული როგორის სარგებლობით, როგორიც თამასნებ, 1855 წლს დამუშავდა.

დაწყებული დროის დანართის გამოირჩეა სხვადასხვა ქვეყნებში — საფრანგეთში, ანგლიაში და სს. თვით ჟერუსა მეცნიერების მიღება და დანართის უპერატორის როგორც გინიერ დადების, რომელსაც სინათლის ელექტრომაგისტრური ბუნება უდინა დამტკიცებინა.

პირველი — რუსი მეცნიერი ა. ს. პოპოვი იყო, კრისტიან გერერი რუს ტალაზე შეძლება როგორც უზრ მანერები, უმავთულოდ, სიგანალების გადასაცემის შესაძლებელ საშუალება.

როგორც ცონბილია, ეს მოსახურება, რომელიც ერთ-ოთ სახარის ლეიტის დროს გამოიხვა, მან სახარისლება და გარევალიციელებანი დაგებას შედევად პრეტიცულად განაბრტყლოდა და შექმნა რაღოვ.

მეორე მსოფლიო მიერალმა რუსი მეცნიერის განაღურ აღმოჩენას.

1900 წლს მსოფლიო ელექტრომაგისტრურ გამოგენერში ა. ს. პოპოვი დაგიღლიუმელ იქნა დიდი ორჩის შედლისა და დაპლოვის.

გერმანიში იძრავები ინგინერ მარკონის, რომელმაც პოპოვის გამოგონება ერთი წლის შემდეგ დალა გამოგონება. ური უთხრებს ბატენიერი მიცემაზე იმ საბაზო, რომ გამოვინება მისა არ არის.

ურანგა გამომგენებელი ბრანლი, რომელმაც კომერციურ გამოგონება, ფრი კიდევ 1898 წლს წერად... უმავთულო ცილინდრული სინამდვილეში პოპოვის დევლებს შედას წარმოადგინან...

ა. ს. პოპოვის სიკედილის შემდევ ზოგიერთი წერები უცხოეთში შეეცალნენ დაეცუოთ დისკუსია რაღოს გამოგონების პრიორიტეტის სფეროზე.

გერმანიულმა ინგლისელმა ფიზიკოსმ რიკარდ ლიქმა, რომელსაც ზოგიერთი წერაგადასული მლინენდები მასწარდნენ რაღოს გამოგონებას (როგორც მარკონის პრიორიტეტის საკითხა ჩაფლავდა), — რესერს ფიზიკურ-ქიმიკურ საზოგადოების მეურ ა. ს. პოპოვის პრიორიტეტის დასაღვევი და გამოყოფილ კომისიას მასწერა:

„მე ყოველთვის მაღალი აზრის ვიყიდო პროფესიონალ პოპოვის შრომებს უმავთულო ტელეგრაფისთვის დაკამატებით. პოპოვი პირველი იყო, ვინც შესწლო სიგანალის კომერციულს აგნენება გამოიწვა და ეს, მე უფირო, წარმოადგინი აღმოჩენას, რომელსაც პოპოვის უნდა უშედლლოდეთ. იგი-ჩემა ას ინა გადასტული მარკონისა და სხვების მიერ“.



1951 წლის ქალენდარი

1951 წლის ტაბერ-კალენდარი

I კვარტალი		სამუშაო არასამუშაო			დღე 76 დღე 14			III კვარტალი		სამუშაო არასამუშაო			დღე 78 დღე 14		
	იანვარი	თებერვალი	მარტი			სულ	გენერაცია		ივნისი	ავგისტო	სექტემბრი		სულ	გენერაცია	
ორშ.	1 8 15 22 29	5 12 19 26	5 12 19 26					ორშ.	2 9 16 23 30	6 13 20 27	3 10 17 24 31				
სამშ.	2 9 16 23 30	6 13 20 27	6 13 20 27					სამშ.	3 10 17 24 31	7 14 21 28	4 11 18 25				
ოთხშ.	3 10 17 24 31	7 14 21 28	7 14 21 28					ოთხშ.	4 11 18 25	1 8 15 22 29	5 12 19 26				
ხუთშ.	4 11 18 25	1 8 15 22	1 8 15 22 29					ხუთშ.	5 12 19 26	2 9 16 23 30	6 13 20 27				
პარ.	5 12 19 26	2 9 16 23	2 9 16 23 30					პარ.	6 13 20 27	3 10 17 24 31	7 14 21 28				
შაბ.	6 13 20 27	3 10 17 24	3 10 17 24 31					შაბ.	7 14 21 28	4 11 18 25	1 8 15 22 29				
კვირა	7 14 21 28	4 11 18 25	4 11 18 25					კვირა	8 15 22 29	5 12 19 26	2 9 16 23 30				
II კვარტალი		სამუშაო არასამუშაო			დღე 76 დღე 15			IV კვარტალი		სამუშაო არასამუშაო			დღე 76 დღე 16		
	აპრილი	მაისი	ივნისი			სულ	გენერაცია		ოქტომბერი	ნოემბერი	დეკემბერი		სულ	გენერაცია	
ორშ.	2 9 16 23 30	7 14 21 28	4 11 18 25					ორშ.	1 8 15 22 29	5 12 19 26	3 10 17 24 31				
სამშ.	3 10 17 24	1 8 15 22 29	5 12 19 26					სამშ.	2 9 16 23 30	6 13 20 27	4 11 18 25				
ოთხშ.	4 11 18 25	2 9 16 23 30	6 13 20 27					ოთხშ.	3 10 17 24 31	7 14 21 28	5 12 19 26				
ხუთშ.	5 12 19 26	3 10 17 24 31	7 14 21 28					ხუთშ.	4 11 18 25	1 8 15 22 29	6 13 20 27				
პარ.	6 13 20 27	4 11 18 25	1 8 15 22 29					პარ.	5 12 19 26	2 9 16 23 30	7 14 21 28				
შაბ.	7 14 21 28	5 12 19 26	2 9 16 23 30					შაბ.	6 13 20 27	3 10 17 24	1 8 15 22 29				
კვირა	8 15 22 29	6 13 20 27	3 10 17 24					კვირა	7 14 21 28	4 11 18 25	2 9 16 23 30				

1951 წელი მარტივია — ის 365 დღე-ღამეს შეიცავს, აქედან — 306 სამუშაო დღეა, ხოლო 59 — არასამუშაო დღე.

მზის ამოსალის და ჩასკლის მომენტებით ნაჩვენებია თბილისის დროით, რომელიც ერთი საათით არს წინ მოსკოვის დროზე.

„დღის ზრდა“ უჩვენებს მიმღევნეობის დღის ნაშაბას წინ დღესასა დღედან დღედან ნიშანი (—) დღის კუნძულის მაჩვენებელია. მაგალითი: დღე 2 ფებრუარი 2 წუთით და 10 წუთით ნიალები 1 ავგისტოსთვის შედარებით.

ახალი მოგარე მზის მიმართულებითაა, ის მზესას ერთ- ამოდის და ჩადის. პირველი მეოთხედის მოგარე მზის მიმართულებითაა აღმოსავლეთისაერთია 90 გრადუსით და შემორტყმით, ის მზის მისილების დღე-ღამურ მოჩრდებაში, ჩადის შეაღმენებ და ამოდის შეაღლებულ. საკაერთველოში უზაღავი იქნება.

მიმირდაპირე მიმართულებითაა, ის ამოდის სალამოს და ჩადის დალით. უკანასკნელი მეოთხედის მოგარე მზის მიმართულებიდან დასავლეთისაკენა დაშორებული 90 გრადუსზე, ის წინ უსწორებს მზეს დღე-ღამების მოძრობაში, ამოდის შეაღმენებ და ჩადის შეაღლებულ.

დაბენედებანი 1951 წელს

7 მარტს და 1 სექტემბერს მოხდება მზის რელიეფური დაბენედება, რომელიც საქართველოში უზაღავი იქნება. მოვარის დაბენედება 1951 წელს არ მოხდება.

ს ა რ ჩ ვ 3 0

83.

ვ. ი. ლენინი—მეცნიერების დიდი კორიფე—ვაჟ ტანგ გომი ლაშრი, ტექნიკის	2
მეცნიერებათა კანტიდები	5
ქართველი ხალხის დიალი ერთიანობის დემონსტრაცია—ი. ნ.	7
საქართველოს წარმატები—მ. ხ ე ი ლ ს ა ბ ა შ ვ ი ლ ი, საქართველოს სსრ მეცნიერებათა აკადემიის წევრ-კორესპონდენტი	12
საბჭოთა მეცნიერებათა აკადემიის მიღწევა—ვ ლ ა დ ი მ ე რ ა ს ა თ ი ა ნ ი, საქართველოს სსრ მეცნიერებათა აკადემიის წევრ-კორესპონდენტი	17
სტალინური ერთეულის დიალი მეცნიერებლის გოლგა-ღონის სამასმის არხი—გ ი ვ ი ს ვ ა ნ ი ძ ე ბ, ტექნიკის მეცნიერებათა კანტიდატი	21
აკადემიისი გრიგორი ანტონის-ძე წულუქიძე—ძაგრატ ა ბ ე ს ა ძ ე, ტექნიკის მეცნიერებათა კანტიდატი წულუქიძე	24
ქართული წიგნის ძეგლების ისტორიიდან—ე ლ ე ნ ე ზ უ რ უ ნ ა დ ე	29
საქართველოს სსრ მეცნიერებათა კანტიდატი	30
გვლობებისა და მინერალოგიის ინსტიტუტის სამეცნიერო სესიი	32
მოწარეობა გამოყენების ტრაბენული—) რაციონალისატორი-ნოვატორი, ლ ე ვ ვ ა-ბ უ ნ ი ა, ბ) მეცნიერო ინტეგრო ნიკოლოზიელის ახალი ინიციატივა	36
მოსწავლეთა VI- რესუბლიური სასწავლო-სამეცნიერო ტექნიკური კონფ-რეკლამი—ინჟინერი გ ი ო რ გ ი კ ა კ ნ ა ძ ე, ლ. პ. ბერიას სახლობის თბილისის პიატერთა და მოსწავლეთა სასახლის ტექნიკის განყოფილების გამცე	40
პასტი მეცნიერებლთა წერილებზე და შეკითხებზე	41
პნევმატური მტვილთავი—სტალინური პრემიის ლაურეატი ინჟინერი პ. მ თ ს ე ვ ი ნ ი და ლ. მას ლ ე ნ ი კ ა ვ ი	43
მეცნიერებისა და ტექნიკის ისტორიიდან ა) ა. ს. პოპოვის გაზიდულების 45 წელი, ბ) რუსი მეცნიერები ანტარქტიკაში	45
1951 წლის კალენდარი—არდ. ფ უ რ ც ხ ა ნ ი ძ ე	47
ნაოსნობა დიდ ვოლგაზე	

პასუხისმგებელი რედაქტორი—რ. აბლაშვილი

საქართველოს კოლეგია:

საქ. სსრ მეცნიერებათა აკადემიის ნამდვილი წევრი რ. აბლაშვილი, საქ. სსრ მეცნიერებათა აკადემიის ნამდვილი წევრი ვ. პუსხაძე, პროფესორი ვ. კაკაბაძე, დოკტორი მ. მირიან ბერია, ინჟინერი ქ. ბურუსავა, ე. ფულაძე (რედაქციის პასუხისმგებელი მდგვარი).

ქალალის ზომა 60×92, 3 საბ. ფ., 1 ფურცელზე 120000 სასტამპო ნიშანი.

ხელმოწერილია დასაბეჭდად 31-1-51 წ. ფუ 00045. შეც. № 134. ტირაჟი 5.000

საქართველოს სსრ მეცნიერებათა აკადემიის სტამბა, თბილისი, აკ. წერეთლის ქ. № 7.

Типография Академии наук Грузинской ССР, Тбилиси, ул. Ак. Церетели № 7.

აცხადებს ქონებრის

ს ა უ პ ე თ ე ს თ დ შ ე დ გ ე ნ ი ლ თ რ გ ა ნ ე თ ფ ი ლ ე ბ ა ზ ე

„სხვადასხვა“ და „როგორ, რა და რაზომ?“

1. განყოფილება „სხვადასხვა“ შედგენილი უნდა იყოს მოკლე სახალისო მასალებისაგან, რომლებიც მოიცავენ მათებატიკის, ფინიკის, სტრონმინის, ქიმიის, გეოგრაფიის, გეოლოგიის, ტექნიკის.

2. განყოფილება „როგორ, რა და რაზომ?“ შედგენილ უნდა იყოს ასეთ მოკლე მასალებისაგან მათებატიკის, ფინიკის, სტრონმინის, ქიმიის, გეოგრაფიის და ტექნიკის დარღვევან, რომლებიც ხელს შეუწყობენ მოსწრევე ახალგაზრდობის მიერ სკოლაში გავლითი მასალის განსეყიდას, განვითარებენ მათში მოსაზრდებულობას და ცნობისმოყვარეობას, ხელს შეუწყობენ მარტივი ხელსაწყოებისა თუ აპარატურის დამზადების ჩევრათ გამომზავვებას.

3. თითოეული განყოფილება ილუსტრირებული უნდა იყოს სათანადო ფოტოებით, ნახატებით, ნახაზებით;

4. განყოფილების მასალები უნდა იყოს ორიგინალური.

5. თითოეული განყოფილების მოცულობა არ უნდა იყოს ჩევნი უფრნალის ორ გვერდზე ნაკლები.

6. საუკეთესოდ შედგენილი განყოფილებისათვის დანიშნულია შემდეგი პრემიები:

ა) ერთ პრემია 600 მანეტის რაოდენობით;

ბ) ორი პრემია—400 მანეტის რაოდენობით თითოეული;

გ) 5 პრემია—ორასი მანეტის რაოდენობით თითოეული.

7. პრემია აეტორებს მიეცემა მხოლოდ მთლიანად მოწონებული განყოფილებისათვის.

8. კონკურსში გამარჯვებულები, გარდა პრემიისა, მათი მასალის დაბეჭდვის შემდეგ მიიღებენ დაწესებულ ჰონორარის.

9. იმ განყოფილებათა აეტორები, რომლებიც პრემიას ერთ დაიმსახურებენ, მაგრამ მოწონებულ იქნება რედაქტორის მიერ, მიიღებენ ჰონორარს, მასალის დაბეჭდვის შემდეგ. ჰონორარი შეცემა იგრეოთ საკონკურსოდ წარმოდგენილ განყოფილებათა იმ ცალკე მასალების აეტორებს, რომლებსაც რედაქტორი მოიწონებს.

10. კონკურსში მონაწილეობის მიღება შეიძლოა ყველა მსურველს.

11. კონკურსის მასალები უნდა გამოიგზავნოს სარედაციო კოლეგის სახელში, აეტორის სახელის, მათის სახელის და გვარის, აგრძოთვე მისი საქმიანობის (მოწილი, მასწავლებელი, მეცნიერ-მუსავარ თუ სხვ.) და ჟურნალის მისამართის, აგრძოთვე დაბადების წლის აღნიშვნით.

12. კონკურსისათვის მასალის წარმოდგენის უკანასკნელი ვადა 1951 წლის 1 მარტი.

მასობრივი პრემიების გენერალულ-პრაზდარული

მესიუკება და ტექნიკა

საქართველოს სსრ მეცნიერებათა აკადემიის ორგანო

გამოცემის 1951 წლის 20 მარტის

ნოტიალის აირობის:

1 თვეთ 5 გან.

6 თვეთ 30 გან.

1 წლით 60 გან.

ხელისმოწერა მიიღება „სოიუზმეჩატის“ უფლა განყოფილებაში.

0960 5 886.

27/38



ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ

„МЕЦНИЕРЕБА да ТЕХНИКА“,

издаваемый Академией Наук

Грузинской ССР

(на грузинском языке)

Тбилиси

1951