



36-80

SOCREGIOS

Modow.**



0000000

6390000 039900000 69900000 63900000 63900000

614.21





ლიტრედაქტორი: ა. ლორდელი.
ქორექტორი: ა. ლორდელი.
ტექრედაქტორი: ვ. გორგაძე.
გადაეცა წარმოებას 11/IX-34 წ.
ხელმოწერილია დასაბეჭ. 22/X-34 წ.
წ. ბ. 6½×10½, ქ. ბ. 62×94.
ტირაჟი 3000, მთავლიტი რწ. № 5—2078.
შეკ. № 607.

სახელ. 1-ლი სტ. პლებანოვის გამზ. № 98.



806960939W99

ცნობილია, რომ საქართველო ძლიერ მდიდარია ბუნებრივი სამკურნალო ადგილებით: მრავალი კლიმატიური სადგურებით და ნაირნაირი მინგ-

რალური წყლებით და ტალახებით.

ჩვენ მოგვეპოვება მრავალი დიდხარისხოვანი კურორტი, რომლებიც თავიანთი სამკურნალი თვისებებით განირჩევიან მთელი საბჭოთა კავში-რის კურორტებისაგან და მეტოქეობას უწევენ ევროპის გამოჩენილ კურორტებსაც. წყალტუბო ეკუთვნის ამ ჯგუფს. იგი ერთი უმთავრესი და უიშვიაფსია საქართველოს კურორტებს შორის და საკმაოდ დიდი, საპატიო ადგილი უჭირავს მას არა მარტო ჩვენში, არამედ მთელ საბჭოთა კავშირში. მისი საუცხოვო თერაპიული თვისებანი და ეფექტიანობა მთელ რიგ დაავადებათა დროს საყოველთაოდ არის აღიარებული, მას იცნობენ როგორც ექიმები, ისე მშრომელთა ფართო მასები. ამ ბოლო წლებში დიდი გაცხოველებული საკვლეო სამეცნიერო მუშაობა სწარმოებს ამ კურორტის ყოველმხრივი შესწავლისათვის საქ. კურორტოლოგიის და ფიზიოთერაპიის ცენტრალური სახ. ინსტიტუტის ხელმძღვანელობით და ჩვენი მედ. ინსტიტუტის ზოგიერთი კლინიკების და კათედრების აქტიური მონაწილეობით. ამ მუშაობათა შედეგათ მიღებული შრომები ფრიად საინტერესო მონაცემებით უკვე გამოქვეყნებულია მოხსენებების და კრებულთა სახით.

აქამდე არსებული ძველი ლიტერატურა ამ დიდი მნიშვნელობის კურორტის შესახებ გაფანტულია სხვადასხვა ჟურნალსა და კრებულში, და

ბოლოს წიგნიც არის რუსულ ენაზე.

მე განვიზრახე შემეკრიბა, რაც კი წყალტუბოს შესახებ გამოქვეყნებულა, დაწერილა ან მოხსენებულა სხვადასხვა საზოგადოებაში და მოკლედ
გადამეცა ქართულად მკითხველისათვის ამ შრომებისა და ზემოხსენებული
უკანასკნელი წლების გამოკვლევების შედეგთა მოკლე შინაარსი. წინასწარ
ვიცი, რომ ამ წიგნაკს ნაკლი ექნება, მაგრამ ვფიქრობ, რომ იგი ცოტაოდენ სამსახურს მაინც გაუწევს როგორც ექიმებს, ისე საკურორტო მუშაკებს და თვით ფართო საზოგადოებასაც წყალტუბოს შესახებ ისტორიული და თანამედროვე ცნობების შეძენაში.

დ. % აგახი შვილი.



ᲘᲡᲢᲝᲠᲘᲣᲚ-ᲚᲘᲢᲔᲠᲐᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲪᲜᲝᲑᲔᲑᲘ

წყალტუბოს თბილი წყაროების საუცხოო სამკურნალო თვისებათა შესახებ უძველეს დროიდან არის ხმა გავარდნილი; თუმცა ჩვენ არ ვიცით ნამდვილად, თუ როდის არის აღმოჩენილი ეს წყაროები, ან ვინ აღმოაჩინა, მაგრამ, როგორც შემჩნეულია სხვა სამკურნალო წყაროების შესახებ, მათ აღმოჩენასთან დაკავშირებულია ხოლმე სხვადასხვა შინაარსის ლეგენდები და ისტორიული თქმულებანი. წყალტუბოს წყაროების სამკურნალო თვისების აღმოჩენასთანაც არის დაკავშირებული ასეთივე თქმულებანი; ერთი მათგანი ამ წყაროების აღმოჩენას აწერს სამეგრელოდან გამოსულ მწყემსს, რომელიც დიდხანს იტანჯებოდა ქარებით. ამ წყაროების მიდამოებში, საქონლის საძოვრად ყოფნის დროს, მდინარის ღელეში იგი ამჩნევს თბილ წყაროს, რომელშიც ჩაყოფს მტკივან კიდურებს. ცოტა ხნის შემდეგ ეს სითბო სასიამოვნო ჟრუანტელს ჰგვრის მას მთელს ტანში, რის გამო იგი დიდხანს ამყოფებს მტკივან კიდურებს წყალში და, როცა ამოვა, მეტად დიდ შვებასა და ტკივილის დაამებას იგრძნობს. სახლში დაბრუნებისას, ის აღტაცებით უამბობს მეზობლებს ამ წყაროს მოქმედების ამბავს; საოცარი განკურნების ამბავი სწრაფლ მოედება ახლო-მახლო სოფლებს და მალე მიაღწევს სამეგრელოს დედოფლის ყურამდის, რომელიც დიდიხანია იტანჯებოდა რაღაც ქრონიკული სნეულებით; დედოფალი მიდის განკურნების საძიებლად და ის მართლაც იკურნება. ეს საკმარისი საბუთი იყო, რომ მაშინვე ბრძანება გაეცათ, რომ ეს ხშირი ტყით დაფენილი ადგილი გაეკაფათ და ამ წყაროების მიდამოებში გაეშენებიათ სოფელი წყალტუბო. ალბათ, ამიტომ არის, რომ ზოგიერთნი სიტყვა "წყალტუბოს" წარმოქმნას აწერენ მეგრულ "წყარ-ტიბუს", რაც ნიშნავს წყალი თბილი.

თუ სათანადო ლიტერატურას გადავსინჯავთ, აღმოჩნდება, რომ წყალტუბოს შესახებ არც ისეთი მცირე მასალა არსებობს, როგორც ეს ზოგიერთს ჰგონია, მაგრამ, სამწუხაროდ, ეს მასალა გაფანტულია სხვადასხვა წყაროებში და ამიტომ ერთი მთლიანი შთაბეჭდილების გამოტანა ძნელია.

ქრონოლოგიური წესით რომ დავალაგოთ ეს მასალა, ჩანს, რომ ლიტერატურაში წყალტუბოს მოიხსენიებს შერერი (Scherer) ჯერ კიდევ 1820 წელს "Heissequellen bei Kutais am Rion" ცხელი წყაროები "ქუთაისის ახლოს რიონთან". ამ ფრაზაში რ. კუპცისი გულისხმობს წყალტუბოს წყაროებს.

DEPOSTED OF THE PROPERTY OF TH

შემდეგ 1830 წ. ამ წყაროების შესახებ კრიჟანოვსკი წერს ლაეთემათ გოგირდის წყლების ჯგუფს აკუთვნებს.

1849 წ. ეს წყაროები ქიმიურად გამოიკვლია და აწერა მეაფთიაქე

ვილემსმა (Виллемс).

უფრო დაწვრილებით წყალტუბოს წყლების აღწერას ვხვდებით 1855 წ. გრუმის შრომაში, სადაც იგი წერს: "წყალტუბოს ტუტიანი წყლები ქუთაისის მაზრაშია, ქუთაისიდან 20 ვერსის მანძილზე; წყალი ჩავარდნილშია და წვიმისაგან წარმომდგარ პატარა ტბასა ჰგავს. წყლის გემო ოდნავ ტუტიან-მომლაშოა, სუნი ქაობისა აქვს. ძირი უფეროა და გამჭვირვალე, წყლის ტემპერატურა 27° R. წყარო სრულიად მოუწყობელია. მცხოვრებლები დიდის რწმენით უცქერიან ამ წყაროების სამკურნალო ძალებს და ყოველ ზაფხულს მრავლად მოდიან და სარგებლობენ მით". შემდეგ გრუმს მოჰყავს ამ წყაროს ანალიზი მეაფთიაქე ვილემსის მიერ გაკეთებული.

1864 წ. ექიმი ტოროპოვი იხსენიებს "წყალტუბოს თბილ - ტუტიანი

წყლის" ორ აუზს.

1874 წ. წყალტუბოს წყაროების შესახებ შენიშვნები იყო მოთავსებუ-ლი კავკასიის არქეო-გეოგრაფიული კომისიის მიერ შეგროვილი "აქტე-ბის" წიგნში.

1875 წ. სიმონოვიჩი, ბაცევიჩი და სოროკინი ქუთაისის გუბერნიის ნა-წილთა გეოლოგიურ აწერისას იხსენიებენ წყალტუბოს მინერ. წყლებს და

ახასიათებენ მათ ქიმიური თვალსაზრისით.

1876 წ. "კავკასიის კალენდარში" სკოროვი ადგილს უთმობს კავკასიის სამეფისნაცვლოს მინერალურ წყლებს წერილში "წყალტუბოს თბი-

ლი ტუტიან-მლაშე წყარო".

1882 და 1884 წლებში ლ. ბერტენსონი (Л. Бертенсон) თავის სახელმძღვანელოში — "რუსეთის და უცხოეთის სამკურნალო წყლები, ტალახები და ზღვის საბანაოები", წყალტუბოს წყლებს აკუთვნებს ტუტიან - მა-

რილიან ჯგუფს.

1889 წ. ვ. მილერი (В. Миллер) "კავკასიის მხრის სასარგებლო ნამარხები და მადნეულ წყლებში" ახასიათებს წყალტუბოს წყაროების ჰიდრო-გეოლოგიურ სტრუქტურას და, გარდა ამისა, მათ ჰყოფს ორ—აღმოსავლეთისა და დასავლეთის— ჯგუფად. წყაროების ტემპერატურას აღნიშნავს 34—35° (კ.

1894 წ. ინჟენერი კონშინი (Коншин) გვაძლევს წყალტუბოს წყაროე-ბის გამოკვლევას გეოგრაფიული აღწერით, წყაროების კაპტაჟისა და გზე-

ბის გაუმჯობესების საერთო ტექნიკური ჩვენებებით.

საექიმო ადმინისტრაციიდან წყალტუბოს წყლებს პირველმა მიაქცია ყურადღება ყოფ. ქუთაისის საგუბერნიო ექიმმა მედიც. დოქტორმა სერგენკომ, რომელმაც 1898 წ. ქუთაისის გუბერნატორს წარუდგინა მოხსენება ამ წყლების მოწყობილობის ფრიად არადამაკმაყოფილებელი საერთო მდგომარეობის შესახებ.

ამ მოხსენებაში ექიმი სერგეენკო აღნიშნავს წყალტუბოს მინერალებელე წყლების დიდ სასარგებლო თვისებებს და გამოთქვამს ამ წყაროების რაციონალური გამოყენებისა და სათანადო კეთილმოწყობის აუცილებელ სა-

Johnngdob.

რადგან სეზონის განმავლობაში წყალტუბოზე ბევრი ხალხი გროვდება, სერგეენკო მოითხოვს სათანადო ღონისძიებას, სანიტარული მდგომარეო-ბის მოწესრიგებას, საექიშო მეთვალყურეობის შემოღებას, ბალნეოლოგიურ დაწესებულებათა მოწყობასა და, საერთოდ, კურორტის ყოფა-ცხოვრების გაუმჯობესებას; ამასთან, იგი საქიროდ თვლის, რომ წყალტუბო საზოგადოებრივი მნიშვნელობის კურორტად გამოცხადდეს.

მაშინდელი ქუთაისის გუბერნატორი მიკლაშევსკი ეთანხმება ექ. სერგეენკოს აზრს და შუამდგომლობს კიდეც კავკასიის მთავარმართებლის წინაშე სამედიცინო სამმართველოს საშუალებით ზემოხსენებულ ღონისძიე-

ბათა ნებართვის შესახებ, რაზედაც მიღებული იყო თანხმობა.

რაც შეეხება წყალტუბოს საზოგადოებრივ მნიშვნელობის კურორტად გამოცხადების საკითხს, სამედიცინო სამმართველომ, არსებული წესდების თანახმად, საჭიროდ ჩათვლა წინასწარ მოეხდინა წყალტუბოს მინერალური წყლების დაწვრილებითი ქიმიური ანალიზი. ამიტომ ქუთაისის გუბერნატორმა დანიშნა საგუბერნიო ექიმის მეთაურობით კომისია წყალტუბოს დაწვრილებით გამოსაკვლევად და წყაროების ქიმიური ანალიზების გასაკეთებლად. ამ კომისიის მუშაობის შედეგად 1898 წ. ქიმიკოსი სტრუვე (Crpyse) აკეთებს 5 წყაროს ანალიზს და აკუთვნებს მათ თბილი ინდიფერენტული წყლების ჯგუფს.

1911 წელს ექიმი შ. მიქელაძე ჟურნ. "ვრაჩებნაია გაზეტას" ფურც-ლებზე ათავსებს საკმაოდ ვრცელ წერილს — "წყალტუბოს მინერალური წყა-

როები".

1913 წ. ექ. აბულაძე იღებს მივლინებას წყალტუბოზე, ამ წყლების სა
შკურნალო მოქმედებაზე დაკვირვების მიზნით. ამ მივლინების შედეგად

იგი იძლევა საინტერესო ცნობებს კურორტის ავადმყოფთა მოძრაობისა

და სხვ. შესახებ.

ამავე 1913 წ. სამედიცინო სამმართველო გზავნის ექსპერტად რ. დ. კუპცისს (Р. Д. Купцис), რომელიც აკეთებს 9 სხვადასხვა თბილ წყაროს დაწვრილებითს ქიმიურ და ფიზიკურ ანალიზს და, ამასთან, იკვლევს წყალ-ტუბოს სასმელ წყალს წყაროსას და აგრეთვე მდ. წყალტუბოსას. ამ ანალიზების შედეგი ადასტურებს სტრუვეს, პანტიუხოვის, პროფ. პეტრია-შვილის (Струве, Пантюхов, Петриашвили) გამოკვლევის შედეგს; მაგ-რამ კუპცისის მიერ წყალტუბოს ყველა გამოკვლეულ წყაროში რადიოაქტივოის აღმოჩენას ახალი ფურცელი შეაქვს ამ წყლების ბალნეოლოგი-ური მნიშვნელობის შეფასების ისტორიაში და ამზადებს საზოგადოებრივ აზრს წყალტუბოს მოწყობის აუცილებლობისათვის.

ამავე 1913 წ. ეკუთვნის ფოხტის (Фохт) გეოლოგიური გამოკვლევები.

1915 წ. ჟურნალ "ცელებნი კავკაზის" ("Целебный Кавказ") № 1—2-ში იბეჭდება გ. ა. ბაბეს (Г. А. Бабе) საკმაოდ ვრცელი მიმოხილვა "წყულისას ტუბოს თბილი წყაროები".

1915 წ. გამოდის კ. მაქავარიანის (К. Мачавариани) პატარა წიგნი "ქუთაისის გუბერნიის სამკურნალო მინერალური წყლები", სადაც ავტო-რი დიდ ადგილს უთმობს წყალტუბოს წყლებს.

გ. ფ. ჩურსინი (Г. Ф. Чурсин) ჟურნალ "ცელებნი კავკაზში" ათავსებს წერილს "ქუთაისისა და რაჭის მაზრების სამკურნალო ადგილებზე", სადაც ყველაზე მეტი აღფრთოვანებით წყალტუბოს წყაროებს იხსენიებს.

1917 წ. გამოდის აგრეთვე პატარა, მაგრამ დიდის ენთუზიაზმით დაწერილი ა. წ. განსვენებული მედ. დოქტ. დ. ა. ნაზარაშვილის (Д. А. Назаров) წიგნაკი "წყალტუბოს წყაროები და მათი სახელმწიფოებრივ-საზოგადოებრივი მნიშვნელობა". ავტორი ითვლებოდა წყალტუბოს თავგამოდებულ მოთაყვანედ და მისი კეთილმოწყობისა და აღმშენებლობის დაუღალავ ენერგიულ პროპაგანდისტად.

1917 წ. მედ. დოქტ. ლოზინსკი (Лозинский) თავის სახელმძღვანელო— "პრაქტიკული ექიმის ბალნეოლოგია", აგრეთვე მოკლედ ეხება წყალ-

ტუბოს წყაროებსაც.

ბოლოს, იმავე 1917 წ. მედ. დოქტ. ფეხნერი (Фехнер) ("ცელებნი კავკაზ." № 1) ინდიფერენტული წყლების ჯგუფში ერთმანეთს ადარებს წყალტუბოს, გაშტეინისა, ვილდბადისა და ტეპლიც - შოენაუს წყლების ქიმიური ანალიზების ცხრილს.

იმავე 1917 წ. კურორტის რაიონს იკვლევს გეოლოვი როზანოვი (Po-

занов).

1918 წ. ა. რ. გერასიმოვი (А. Р. Герасимов) რუსეთის მინერალური წყაროების აღწერაში ადგილს უთმობს წყალტუბოს მინერალური წყარო— ების ჰიდროლოგიას.

ამით ამოიწურება წყალტუბოს შესახებ ძველი, ე. ი. რევოლუციამდის-

არსებული ლიტერატურა.

საქართველოს გასაბჭოების შემდეგ, როდესაც ჩვენშიც აღიარებული იქნა ლოზუნგი "კურორტები მშრომელთათვის", წყალტუბო იზიდავს, მარ

თლაც, ყველაზე მეტ ავადმყოფებს საქ. სხვა კურორტებს შორის.

აქედან იწყება აგრეთვე სხვადასხვა სნეულებაზე ამ წყლების სამკურნალო მოქმედების სისტემატური შესწავლა. იწყება ცოტად თუ ბევრად მეცნიერული დასაბუთება იმ ემპირიული ცნობებისა, რომელიც დაგროვილი იყო ამ კურორტის მუშაობის სტიქიური პერიოდიდან.

ამ დროის განმავლობაში ჩატარებულია საკმაოდ დიდი სამეცნიერო მუშაობანი, რომელთა შედეგები უკვე გამოქვეყნებულია სამედიცინო პერი–

ოდულ ქართულ და რუსულ პრესაში1.

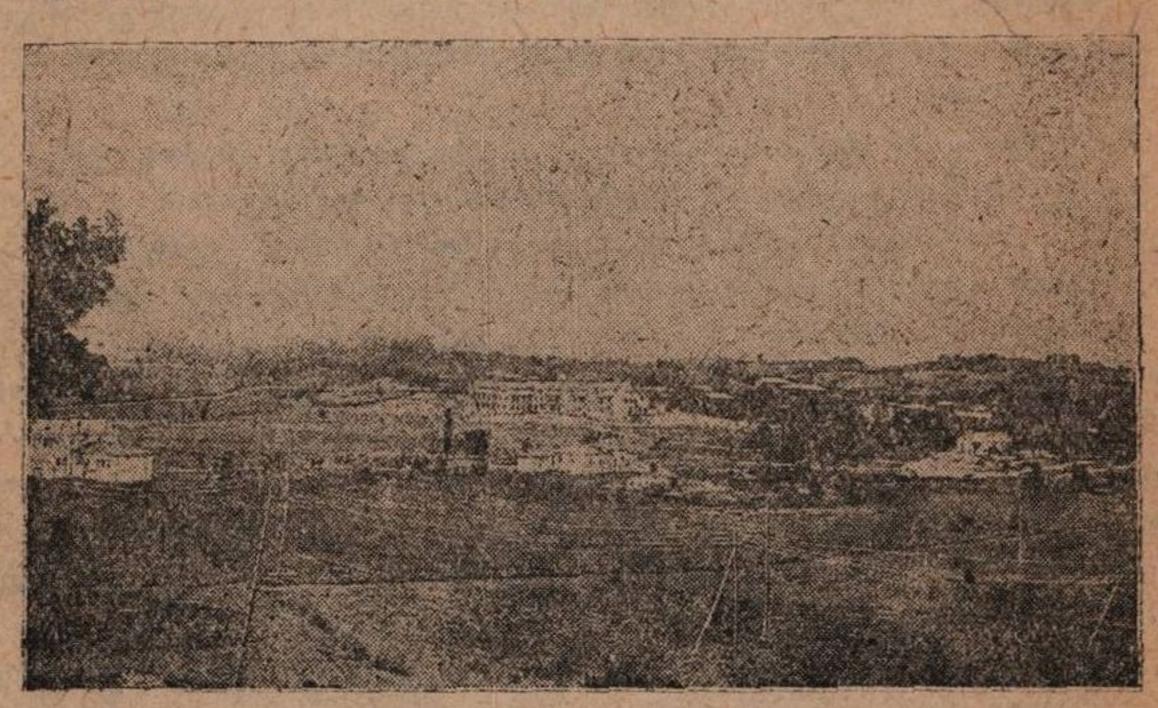
¹ იხ. ლიტერატურა.



კურორტი წყალტუბო მდებარეობს ქალაქ ქუთაისიდან 12 კილომეტრის მანძილზე მისი ჩრდილო - დასავლეთით, 92— 100 მეტრის სიმაღლეზე შავი ზღვის დონიდან; ავტოტრანსპორტისა და კარგი გზატკეცილის წყალობით სწრაფი და შეუმჩნეველი ხდება მგზავრისათვის ქუთაის-წყალ-

ტუბოს მანძილის გადარბენა.

კურორტს გარშემო აკრავს სოფ. წყალტუბო, რომელიც შეფენილია ფერდობებზე; გაფანტული მოსახლეობის გამო, სოფელი გადაჭიმულია საკმაოდ დიდ ფართობზე და ცალკე მაღლობების წყალობით დასერილია მრავალ უბნად; მაღლობიანი რელიეფი, სხვადასხვა მცენარეულის სიუხვე კურორტის მიდამოებს საკმაოდ ლამაზ სახეობას აძლევს; ამ მიდამოს ძირ-ში, შუა გულზე, თითქოს ჩაწოლილა მოგრძო ფორმის ტაფობი 100 ჰექტა-



სურ. 1. საერთო ხედი.

რის ფართობით, რომელიც შეიცავს კურორტის მთავარ ნაწილს თავისი ბალნეოლოგიურ მოწყობილობით. მისი გაყოლებით შუაზე მიდის მდინარე წყალტუბო, რომელიც ჰყოფს ამ ტაფობს ორ თანასწორ ნაწილად; მდინარე გამოდის კურორტის ჩრდილოეთით 800 მეტრის მანძილზე, კლდის ძირიდან ორი, ერთიმეორესთან შეერთებული, პატარა ტბის სახით. მდინარის სიგანე აღწევს 4—5 მეტრამდის. იგი ნელა მიმდინარეობს კურორტის ტაფობის ჩრდილო-დასავლეთის მიმართულებით და ხვეული კალაპოტითა და ზანტი ზლაზვნით უერთდება მდინარე გუბის წყალს. კურორტის არეზე, მდ. წყალტუბოს კალაპოტის ნაპირებზე გამოდის ის მრავალრიც-ხოვანი მინერალური წყაროები, რომლებზედაც ქვემოთ გვექნება საუბარი

მდინარის წყლის ტემპერატურა უდრის 18° ცელსიით. დიდი წვიმეგენელი პერიოდში მდინარის წყალი ნაპირებიდან გადმოდის, ხშირად ფარავს სააბაზანოებს და არღვევს კურორტის ნორმალურ მუშაობას. კურორტის გარშემო მდებარე მაღლობები ჩრდილოეთის მხრივ შორს გადადიან და ლეჩხუმის, სვანეთის მთებში იკარგებიან; ჩრდილო-აღმოსავლეთით აღწევს სამგურის ქედს, რომელიც კურორტის მიდამოებს რიონის დაბლობებისაგან ყოფს; სამხრეთით ჩანს აჭარა-ახალციხის მთები (მესხეთის ქედი) და ჩრდილო - დასავლეთით კურორტის ტაფობი გადადის სამეგრელოს დაბლობებში; პირდაპირი ბაზით აქედან შავ ზღვამდის 60 კილომეტრია.

თუმცა კურორტი თავისი მდებარეობით ეკუთვნის სუბტროპიკულ ზონას, მაგრამ მისი მიდამოები ფაქტიურად ღარიბია მუდმივ მწვანე მცენარეულობის მხრივ; სქარბობს წვრილი და დაბალი ჯიშები: აკაცია, კუნელი, მაყვალი, ბროწეული, ჩირგვნარები და სხვა; ხშირია აგრეთვე თხმელა, მუხა, ცაცხვი და ვერხვი; გარშემო სოფლებში გაშენებულია ხილის ბაღე-

ბი და ვენახები.

წყალტუბოს ირგვლივ გაფანტულია იმერეთის ტიპიური სოფლები: ხომული, გუბის წყალი, ქვილიშორი, გვიშტიბი და სხვა; ქუთაისსა და წყალტუბოს შუა გზაზე მოთავსებულია "გუმბრინის" ქარხანა; კურორტის სამხრეთ - დასავლეთით 9 კილომეტრის მანძილზე მდებარეობს ქ. ხონი.

დასავლეთი საქართველოს ეს ნაწილი, სადაც მოთავსებულია კურორტი წყალტუბო, ვითარდება და იზრდება, როგორც მსხვილი, მნი შვნელოვანი
სამრეწველო მხარე. აქ არის ტყიბულის ქვანახშირის მაღაროები, ქიათურის
შაეიქვა (მარგანეცი) და ზესტაფონის ფერო-მარგანეცი, ეს სოციალისტური
ინდუსტრიის ნორჩი გიგანტი, რომელიც რიონჰესის მძლავრი ენერგიის
წყალობით ამუშავებს საუკეთესო ფერო შენადნობს; ქუთაისსა და ხოხში
მოთავსებულია მდიდარი აბრე შუმის მრეწველობის დიდი ქარხნები. ბათომი და ა/კ. რკინისგზის მთავარი მაგისტრალი ტფილის - ბაქოთი კურორტზე მომავალი მოგზაურობის მთავარ ძარღვებს წარმოადგენს. ამგვარად,
კურორტი მოთავსებულია ა/კ. ფედერაციის იმ კუთხეში, რომელიც მდიდარია როგორც გამძღოლი ინდუსტრიის დარგით, ისე კოლექტივიზებული
სასოფლო-სამეურნეო სექტორით. ამჟამად უკვე მთავრდება ბროწეულა წყალტუბოს რკინისგზა, რომელიც ამიერიდან უკავშირებს ამ კურორტს
დიდი საბჭოთა კავშირის ყოველ კუთხეს.

8276028 974866 260

კურორტის კლიმატური თვისებების დასახასიათებლად ჩვენ სავსებით ვსარგებლობთ ჰიდრო-მეტეოროლოგ ჭირაქაძის ცნობებით, რომლებიც დამყარებულია ქუთაისის მრავალწლიურ დაკვირვებებზე და თვით კურორტის მეტეოროლოგიური სადგურის რამდენიმე წლის მონაცემებზე.

ამ ორი სადგურის მასალებზე იგი აშენებს მთელი რაიონის კლიმატისა მორენშლე ერთო ტიპს.

"წყალტუბოს ახასიათებს კლიმატის სუბტროპიკული ტიპი, რომლის

ძირითადი მაჩვენებლებია ნამეტანი სითბო და სინესტე.

რაიონში გამეფებული ჩრდილო - აღმოსავლეთის, ან დასავლეთის და სამხრეთ-დასავლეთის ატმოსფეროს მდინარებანი გარკვეულ ელფერს აძლე -

ვენ კლიმატის ყველა ელემენტს".

ჩრდილო - აღმოსავლეთის ქარებს მოაქვს დიდი სითბო, რომელიც ხელს უწყობს ჰაერის შედარებითი სიმშრალეს. დასავლეთის ქარებს კი მოაქვს სიგრილე და მეტი სინოტივე. ავტორის აზრით, გავლენას ახდენს
ურორტის კლიმატზე აგრეთვე ადგილობრივი ფიზიკო - გეოგრაფიული
ირობები.

წყალტუბოს ტაფობი დასავლეთისაკენ უერთდება რიონის ველს, საიდანაც შემოდის კურორტის რაიონში შავი ზღვის ატმოსფერული მდინარე-

доба.

ჩრდილოეთიდან ამ მიდამოს უახლოვდება სვანეთისა და ლეჩხუმის ქედის კალთები, საიდანაც კურორტის რაიონში იჭრება მშრალი ქარე-ბი, გ. წ. ფენები.

სხვადასხვა მეტეოროლოგიური ელემენტი შემდეგი მონაცემებით ხასი-

ათდება.

00830600060

საშუალო წლიური ტემპერატურა უდრის 14°—15°; ყველაზე თბილი წელიწადი გვაძლევს 16° და ყველაზე ცივი 14°; სეზონურად ტემპერატურა ასეთ მნიშვნელობას იღებს:

ზამთარი:+7°-4°, გაზაფხული: 13°-14°, ზაფხული: 23°-24° და შე-

მოდგომა: 18º-10°.

როგორც ვხედავთ, ამ მიდამოებში შემოდგომის სითბო სქარბობს გაზაფხულისას.

თვეების მიხედვით ტემპერატურა ასე გამოიხატება:

1		THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T		THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN	THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN		Name and Address of the Owner, where	-		THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN	- The Real Property lies	▼ლიური
4.7	6.2	9.3	13.5	18.4	21.8	24.5	24.7	20.9	16.9	11.3	7.7	15°

წყალტუბოს კლიმატზე ზღვის გავლენა უფრო მეტია, ვიდრე კონტინენტალური. კონტინენტალობა ცეპნერით უდრის 43º-ს.

ყველაზე ცივი თვის — იანვრის ტემპერატურა უდრის 4° და ყველაზე

ცხელი თვის, ივლის-აგვისტოს — 24°.

ყინვები ძლიერ ცოტახანს გრძელდება და ხვდება დეკემბერ-მარტენული თვეებს.

ᲡᲘᲜᲔᲡᲢᲔ ᲓᲐ **ᲜᲐᲚᲔ**ᲥᲔᲑᲘ

რაიონის ჰიგრომეტრიულ მდგომარეობაზე მოქმედებს:

1) დასავლეთის ქარები, რომელთაც მოაქვთ სინოტივე,

2) ჩრდილო-აღმოსავლეთის ქარები — ფენები აშრობენ ჰაერს,

3) დაბალი წყაროების დიდი რაოდენობა და მათი აორთქლება,

4) ნიადაგის წყლების მაღალი დგომა, რაც ხელს უწყობს აგრეთვე აორთქლებას.

შედარებითი წლიური სინოტივე უდრის 72% - 75%.

წლიური ნალექების ჯამი უდრის 1335 მილიმეტრს, დაყოფილს სეზონებად %-ში:

გაზაფხული	ზაფხული	შემოდგომა	ზამთარი	წლიური
21%	240/0	27%	28%	100%

როგორც ჩანს, შემოდგომა და ზამთარი სქარბობს ნალექებით გაზაფხულსა და ზაფხულს.

მთელ აწელიწადში ნალექიანი (წვიმიანი) დღეების რიცხვი 125 აღ-

წევს.

ზამთარი მცირე - თოვლიანია, გაზაფხული უფრო წვიმიანი; ყველაზე მშრალი თვეებია: აგვისტო, სექტემბერი და ოქტომბერი.

3 3 6 3 8 0

წლის ნახევარზე მეტი დღეები მოდის "შტილის" მდგომარეობაზე.

გამეფებულია აღმოსავლეთისა და დასავლეთის ქარები.

აღმოსავლეთის ქარები მომეტებულად ქრიან ცივ პერიოდში და აქვთ ფენების ხასიათი, რის წყალობით ჩვენ ვიღებთ შედარებით მაღალ ტემპერატურას.

ამ ქარებს მოაქვს სიმშრალე. დასავლეთის ქარები მომეტებულად დაკავშირებულია ციკლონების შემოსვლასთან და ამიტომ მათ ნალექები მოაქვთ.

ფენების განმეორება თვეებში:

1 2	a facility of the last of the	man of the state of the	337 1 1 1		NAME OF TAXABLE PARTY.	War The WEST				
11 13	14 12	10	3	4	6	6	10	11	15	114

ფენი გვაძლევს ტემპერატურის მძაფრ აწევას (20°—25°) და სინოტივის დაცემას (50%-მდის) ერთი საათის განმავლობაში; ქარის სისწრელე უდრის 2 მ. წუთში, საშუალო წლიური გამოყვანით.

ღრუბლიანობა თვეებში

_ 1		Mary Mary	A SECTION ASSESSMENT	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	STATE OF THE PARTY.	· has been	A STATE OF THE PARTY OF	Charles Land	And the State of the last	The state of the state of	THE PROPERTY.	წლიური	
58	58	58	61	56	51	54	49	44	43	55	60	54	

ღრუბლიანი დღეების რიცხვი (სრულიად დახურული ცა) წელიწადში უდრის 140—145, დანარჩენი დღეები მოწმენდილი ან ნახევრად მოწმენ-დილია . სრული ღრუბლიანობა დაკავშირებულია ციკლონების გამოვ-ლასთან.

მზის სხივოსნობა და რადიაცია

რაიონში მზის სხივოსნობის ხანგრძლივობა წელიწადში 1900—2000 საათს უდრის.

თვეების მიხედვით იგი გამოიხატება:

1	7-1-17367	CALL STREET	THE REAL PROPERTY.		A No. of Concession	The State of the last	MANUFACTURE COMPANY	Mary Street Street		程211		
98	99	136	154	174	226	215	220	190	176	126	88	

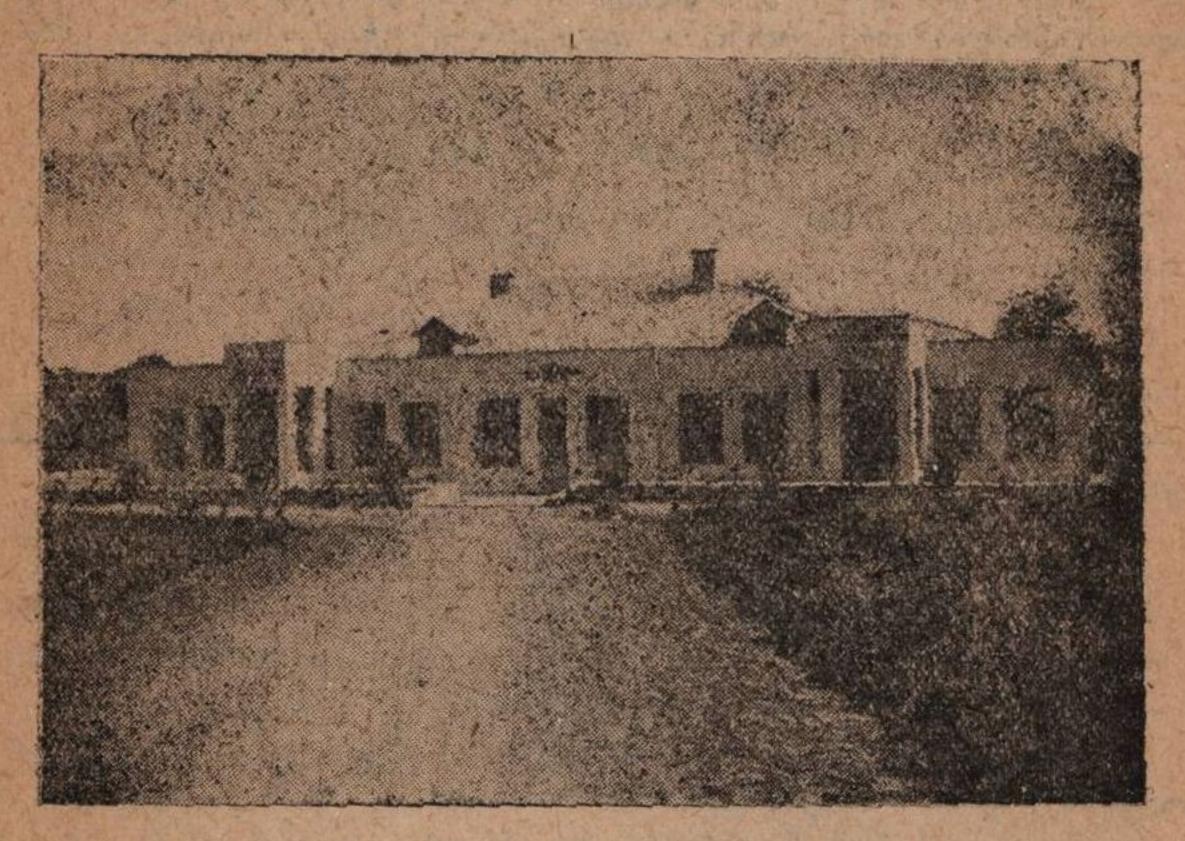
1927 წ. პროფ. კალიტინს და ჭირაქაძეს გადაუღიათ წყალტუბოს ჰორიზონტი და მიუღიათ შემდეგი: სამხრეთიდან დასავლეთამდის მიდამოს
დაჩრდილვა აღწევს 4° , დასავლეთიდან ჩრდილოეთამდის— 5° , ჩრდილოეთიდან აღმოსავლეთამდის— 5° და აღმოსავლეთიდან დასავლეთამდის— 4° . ავტორების შეფასებით, წყალტუბოს ჰორიზონტი თავისი ახდილობით უახლოვდება ზღვის ჰორიზონტს, რომლის დაჩრდილვა ყველა მიმართულებით
უდრის 0° -ს.

იმავე ავტორების ექსპედიციური აქტინომეტრიული გამოკვლევით, წყალტუბოს რადიაცია, ზოგიერთ ჩვენს კურორტთან შედარებით, გამოიხატება შემდეგი რაოდენობით:

წყალტუბო	. 1.26 კალ.
გახმარო	
აბასთუმანი	
ბორჯომი	

ჭირაქაძის საბოლოო დასკვნით, წყალტუბოს კლიმატური პირობები გამოიხატება რამდენიმე დადებით ფაქტორში, რომელთა შორის აღსანიშნავია რბილი ზამთარი, შშრალი და თბილი შემოდგომა, თბილი თვეების სიმრავლგ, არი თბოს თანაბარი განაწილება წლის განმავლობაში და მზის სხივოსნობის შედარებით დიდი რაოდენობა.

ზემოხსენებული ტაფობის სივრცეზე ამოდის სხვადასხვაოდენი შინგრა—
ლური წყაროები, რიცხვით 300-დის და 34° — 35° ც. ტემპერატურიანი.
ყველა ესენი მოქცეულია შედარებით პატარა ადგილზე, 500 — 600 შეტრა—
ბდის; ამასთან, მათი გამოსასვლელი უმრავლესად წყალტუბოს ნაპირგბზე
ხვდება; ზოგი მათგანი კი გამოდის თვით მდინარეში.



სურ. 2. სააბაზანო № 1.

წყაროების ძირითადი ფიზიკო-ქიმიური თვისებანი თითქმის ერთიდაიგივე არის, მხოლოდ მცირეოდენი განსხვავებაა მათ შორის ტემპერატურისა, რადიოაქტივობისა და ქიმიურ ელემენტთა მკვრივი ნაშთების მხრივ-

ქვემოხსენებული მოკლე დახასიათება წყალტუბოს მინერალური წყაროებისა უკანასკნელი წლების სისტემატური, დეტალური დაკვირვების შე-

დეგზეა დამყარებული.

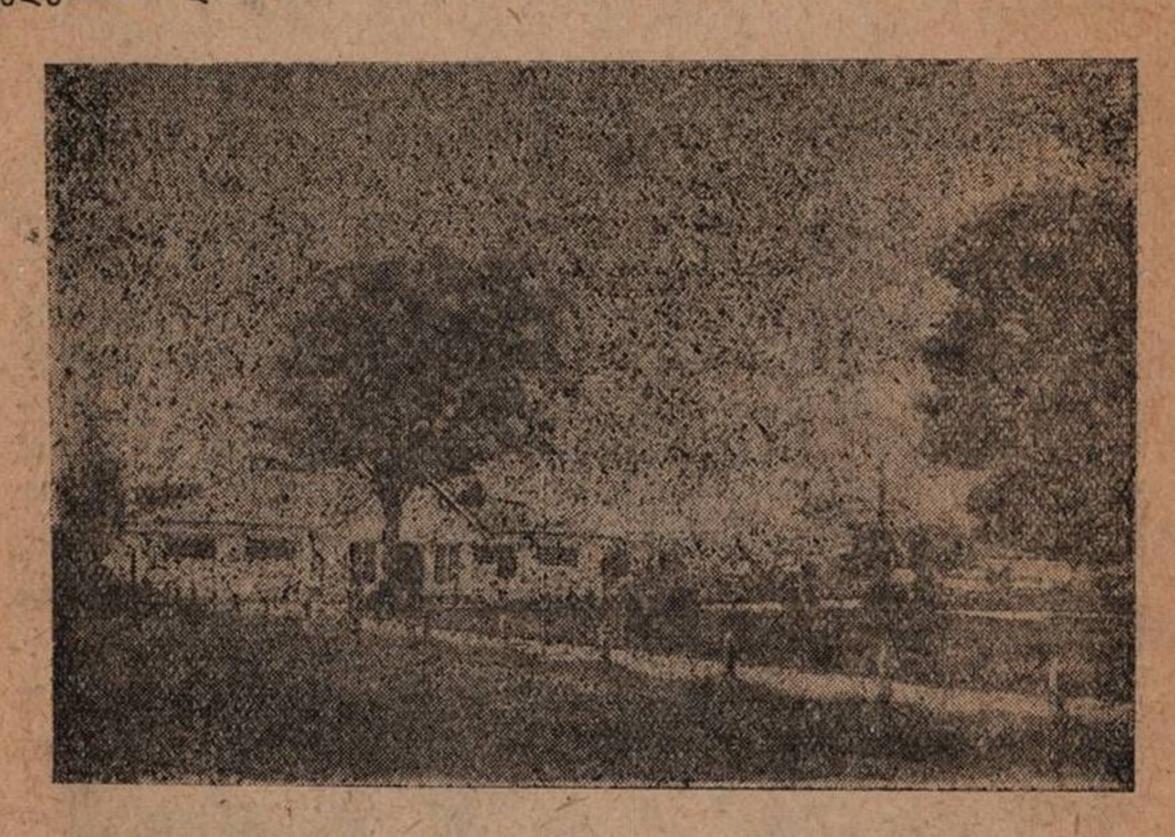
წყარო № 1 მოთავსებულია კურორტის ცენტრალურ ნაწილში მდ. წყალტუბოდან 15 მეტრის მანძილზე. ამ წყაროზე აშენებულია სააბაზანო № 1 ("დიდი აბანო", ძველი სახელწოდებით), ორი დიდი საერთო საბანათ

აუზით, რომელიც ისეა მოწყობილი, რომ წყაროდან უშუალოდ ამოდის ე წყალი და სწრაფად ავსებს მას; აუზის ძირი დაფენილია თლილი ქვოლია

ინყ. გეოლოგ სილინ - ბეკჩურინის ცნობებით, ამ წყაროს დებეტი ლაკვირვების ხანში — 3/V — 28 წ. 1/X — 28 წ. აღწევდა 21,9 ლიტრას
წუთში. 1932 წლის სისტემატური დაკვირვებით, მისი დებეტის რყვვა
ხდებოდა 27,9 — 40,0 ლიტ. წუთში. საშუალო დებეტი დაახლოვგბით
უდრის 3.000.000 ლიტრს დღე-ღამეში.

ეამ წყაროს წყლის ტემპერატურა უდრის 34,8° ცელსიით, ზამთარში აგი

იკლებს 34°-დის.



სურ. 3. სააბახანო № 2.

რადიოაქტივობის სისტემატური ზომვა გვიჩვენებს რხევას 4,27—2,12 მახეს ერთეულს. აუზის ძირიდან მრავლად ამოდის გაზის ბუშტუკები, რომელთა საერთო რაოდენობა დიდი არ არის; გაზში რადიუმის გმანა-

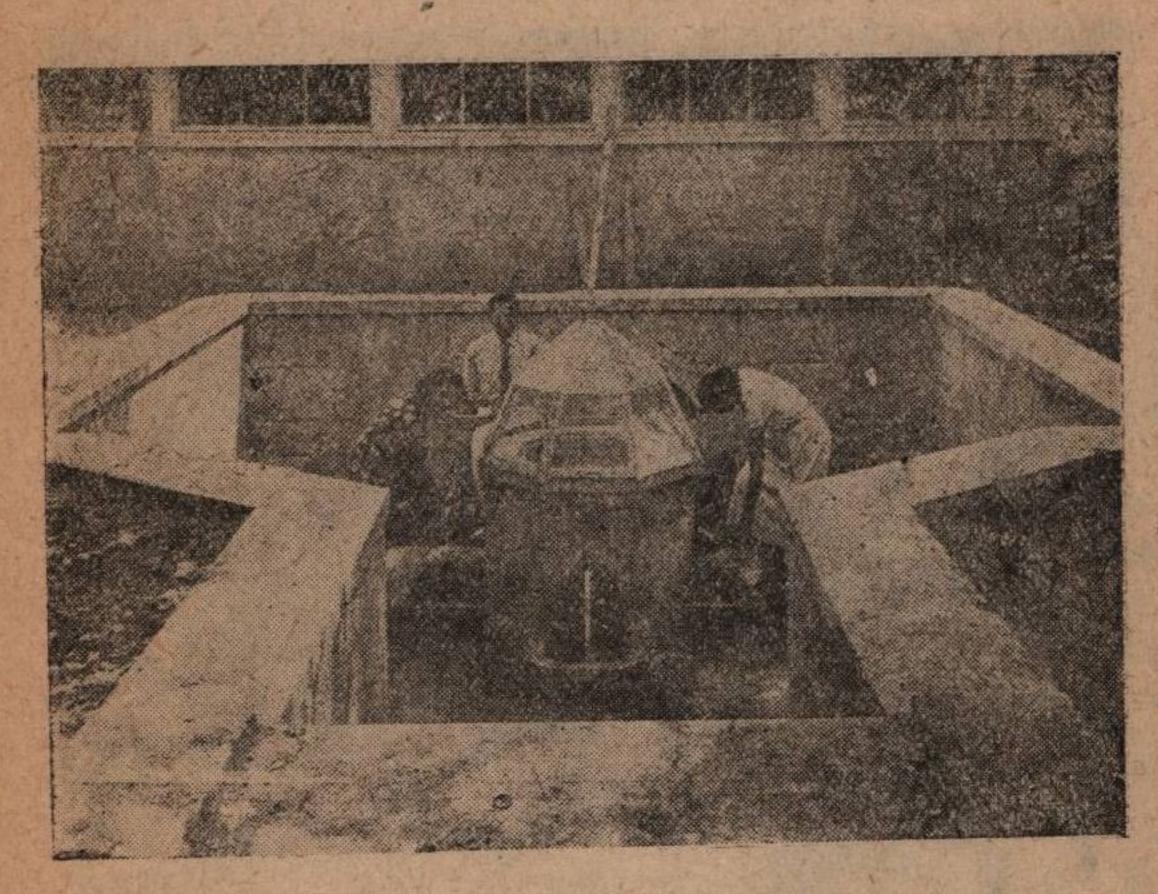
ცია ირხევა 18,6-9,7-დის მახ. ერთ.

წყარო № 2 ("გუბერნატორის აბანო", ძველი სახელწოდებით) მდებარეობს № 1-ის ჩრდილოეთით, 100 მეტრის მანძილზე; აქაც მოწყობილია პირველი აბანოსებური სააბაზანო საერთო აუზებით. ამ წყაროს დებეტი უდრის 800.000 ლიტრს დღე-ღამეში; ტემპერატურა 34,6° ც. რადიოაქტიური თვისებათა მაჩვენებლები თითქმის ისეთივეა, [როგორც №1-სა.

წყარო № 3 ("კოდის წყალი", ძველი სახელწოდებით) მდებარეობს № 1-ის სამხრეთით, 100 მეტრის მოშორებით. ამისი კაპტაჟი რამდენიმვდ განსხვავდება. ამ წყაროზე მოწყობილია სააბაზანო ინდივიდუალური კაბი-

ნებით. მდ. წყალტუბოს მხრივ, შენობის წინ, გაკეთებულია ბეტონის ჭა, რომელიც მჭიდროდ ეკვრის აუზის კედელს; ჭაში ამოყვანილია მინერა ამოცის ლური წყალი რამდენიმე საძიებო ბურღილის ხვრელიდან; აქედან წყალი ცენტრალური საქაჩავით გაყავთ აგრეთვე კურორტის დროებით წყალსადენში, მაგრამ წყლის ექსპლოატაცია ერთგვარ გავლენას ახდენს № 3 წყაროს რეჟიმზე; ჭიდან წყლის ხანგრძლივი ამოქაჩვის შემდეგ წყაროს დონე აუზში ეცემა, რის შედეგად აბაზანები სათანადოდ ვეღარ ივსება.

ამ წყაროს დებეტი ირხევა 172.800 — 900.000 ლიტრამდის დღე-ლამეში. ტემპერატურა უდრის 33 — 0 34 — 0 ც. ზამთრის თვეებში კი იკლებს



სურ. 4. კუჭის წყალი.

32—0-დის. სხვა წყაროებთან შედარებით, მის წყალში არის ყველაზე მეტი კონცენტრაცია რადიუმის ემანაციისა.

სისტემატური დაკვირვებების მონაცემებით ემანაციის შემადგენლობა ირხევა 8,1—19—2 მახეს ერთეულ ლიტრზე, რადიოაქტივობის დაკლება

ემჩნევა გვალვიან ხანაში.

წყარო № 4 და 4 ა. ამ წყაროების გამოსასვლელი ყვე აზე ძლიერ განაპირებულ წერტილებს წარმოადგენს მდ. წყალტუბოს ველზე ჩრდილოეთის მხრივ. № 4 დაკაპტაჟებულია № 1 და № 2 წყაროების მსგავსად, ე. ი. მათზე უშუალოდ მოთავსებულია სააბაზანო საერთო აუზით. № 4 წყაროს დასავლეთით რამდენიმე მეტრის მოშორებით მდებარეობს № 4 ა— "კუჭის წყალი", რომელიც უმთავრესად სასმელად იხმარება.

№ 4 წყაროს დებეტი ირხევა 4—6 ლიტრამდის წუთში; №4 ა—8,4 არქანული ლიტრამდის წუთში. პირველის ტემპერატურა საშუალოდ 33—0, მეორისა ში 30,6—0 ც.

№ 4 წყაროს რადიოაქტივობა ირხევა 3,5 — 5,3 მახე ერთეულ და № 4 ა

4,0-6,8.

წყარო № 5. ეს წყარო მდებარეობს მდ. წყალტუბოს მარცხენა ნაპირზე; ამჟამად იგი უკვე ექსპლოატაციაში არის, რადგან აქ აშენდა ახალი სააბაზანო; ეწყობა აგრეთვე მისი კაპტაჟი. დებეტი ირხევა 16—22 ლიტო. წუთ.; წყლის ტემპერატურა უდრის 34—0 ც., რადიოაქტივობა 2—4,6 მახ. ერთ. გაზის რადიოაქტივობა ირხევა 10,8—20 დის მახ. ერთ. წყარო № 6. ეს წარმოადგენს წყაროების მრავალი გრიფონის ჯგუფს, რომელნიც ქმნიან ბუნებრივ პატარა ტბას, 30 მეტრის სიგანით; იგი მდებარეობს კურორტის ქვემო ნაწილში. წინათ აქ იყო ღია აბანო; ამჟა-მად არ იხმარება. მინერალური წყალი ამოდის,როგორც ძირიდან, ისე ტბის ნაპირებიდან.

ამ ტბის გრიფონთა საერთო დებეტი, 1932 წლის დაკვირვებით, უდრის 35—56 ლიტრ. წუთში; წყლის ტენპერატურა უდრის 33º—34ºტ.

ზამთრის თვეებში ეცემა 30°-დის.

რადიუმის ემანაციის კონცენტრაცია ირხევა 4,2—2,5-დის მახ. ერთ. გემოხსენებული 7 წყარო წარმოადგენს წყალტუბოს მინერალური წყლის ყველაზე მსხვილ გამოსასვლელებს; მათი სუმარული დებეტი საშუალოდ უდრის 120 ლიტრს წუთში, 10.368.000 ლიტრს დღე-ღამეში; ამ რაოდენობიდან ამჟამად ექსპლოატაციაში მხოლოდ მისი 50%.

წვრილი წყაროებიდან ყურადღების ღირსია თავისი დიდი რადიოაქტივობით გრიფონი № 12 და № 15; პირველი მათგანი მდებარეობს № 2
წყაროს სამხრეთით; რადიუმის ემანაციის კონცენტრაცია მისი უდრის
72,8 მახ. ერთ.; გაზის რადიოაქტივობა 171-დის. მახ. ერთ.; მეორე № 15
არის წყარო № 3-ს ახლოს და შეიცავს რადიოაქტივობას 59,5 მახ. ერთ.

ᲛᲘᲜᲔᲠᲐᲚᲣᲠᲘ ᲬᲧᲚᲘᲡ ᲡᲐᲔᲠᲗ**Ო ᲛᲐ**ᲠᲐᲒᲘ

წყალტუბოს მინერალური წყლების დებეტი ზემოხსენგბული 7 წყაროთი არ თავდება; მათ გარდა ცალკე გრიფონთა რიცხვი რამდენიმე ასეულს უფრცს; ყველა ეს მოთავსებულია შედარებით განსაზღვრულ პატარა ადგი არე; დიდი, უფრო მნიშვნელოვანი ნაწილი მინ. წყლებისა გამოდის უშუა დ მდ. წყალტუბოს კალაპოტში, რომლის წყალობით მდინარის წყალს ცმატება ტემპერატურა და მინერალიზაცია.

პროფ., ა. ნ. ოგილვის გამოანგარიშებით, რომელიც ემყარება მდინარის მინერალიზაციის მომატებას შედარგბით მის ზემონაწილთან, საერთო მარაგი მინერალური წყლებისა (უფრო ზუსტად, სუმარული დებეტი ყველა გრიფონისა კურორტის რაიონში) უდრის 61.500.000 ლიტრს დღე-ლა-

მეში (ანგარიშის ზეცთომა არ აღემატება 20%).

ამჟამად კურორტზე ექსპლოატირებული მინ. წყლის რაოდენობო შელი ადგენს დღის სინათლეზე გამოსული წყლის მთელი რესურსების არა უმე-

ტეს 8,5%.

გარდა ამისა, გეოლოკიური გამოკვლევათა მონაცემების თანახმად, მინ. წყლის მარაგი არ ამოიწურება კურორტის საზღვრებში მხოლოდ ამჟამად გამოსული წყლით; მინერალური წყლის მიღება შეიძლება აგრეთვე, კურორტის სამხრეთით, წყარო № 6-ის ქვემოთ.

80M CM 800 80 30 86 M CM 800

წყალტუბოს შესახებ პირველი გეოლოგიური ცნობა (1830 წ.) ეკუთვნის კრიჟანოვსკის, რომელიც ამ წყლებს გოგირდიან თერმებად

თვლის.

პირველი გეოლოგიური გამოკვლევა წყალტუბოს რაიონისა ეკუთვნის 1873—1875 წ., როცა სიმონოვიჩმა, ბაცევიჩმა და სოროკინ-მა გეოლოგიურად გამოიკვლიეს ქუთაისის გუბერნია; მათი ცნობებით, წყალტუბოს მინერალური წყაროები გამოდის შუა ცარცის ნალექებიდან, რომელნიც გამოირჩევიან მონოკლინური სამხრეთისაკენ ნელი დაქანებით.

1913 წელს გამოკვლევა ეკუთვნის ფოხტს (ФОХТ), რომლის გეოლოგიური მიმოხილვიდან ჩანს, რომ სამგურალის ქედის დასავლეთ ფერდობის რაიონში გავრცელებულია ქანების კომპლექსი, ლიასის თიხის ფიქალებით დაწყებული, აპტის დანაპრალებული მერგელოვანებით გათავებული.

შრეების დაქანება სამხრეთ - დასავლეთისაკენ ერთფეროვანია; კურორტის რაიონში, წყაროების ქვემოთ, აპტის მერგელოვანები გარღვეულია გრანიტით. ფოხტის აზრით, წყალტუბოს მინერ, წყაროები არის, სიღრმის წყლები რომელნიც ამოდიან 350 საჟენის სიღრმიდან, დოგერის ქვიშა ქვებიდან, ამონთხეული ქანების გარღვევით წარმოქმნილ ნაპრალებიდან.

შემდეგი გამოკვლევა ეკუთვნის ბაბეს (Бабе) 1915 წ. კურორტის მდებარეობის აღწერასთან ერთად მას მოყავს ქანების სტატიგრაფია, ცალ-

კე ჰორიზონტების რამოდენიმედ ფაუნისტური დახასიათებით.

რაიონის აწერილი დანალექი ქანები ერთფეროვანი დაქანებისაა დასავლეთ-სამხრეთისაკენ. ჰიდროგეოლოგიურ ნაწილში ავტორი დაწვრილებით არკვევს წყალტუბოს კარსტულ მოვლენებს, გვიჩვენებს მიწისქვეშა ჰიდროგრაფიული ქსელის არსებობას და აშუქებს აგრეთვე მინერალური წყლების გენეზისის საკითხს. ისე, როგორც ფოხტი, ბაბეც წყალტუბოს წყაროებს თვლის სიღრმის წყლებად, რომელნიკ ამოდიან იურის წყლების კირქვებში ნაპრალებიდან. წყაროების ამოსვლის მექანიზმი არის წყლის ცივი სვეტის უფრო გამთბარ ნაწილებზე ჰიდროსტატიკური დაწოლის შედეგი. რაც შეეხება წყლის მინერალური შეშა ჯგენლობის გამდიდრებას, ეს, ავტორის აზრით, აიხსნება ამომავალი წყლის მიერ იურის ფე-

რადი თიხების გამორეცხვით.

1917 წელს კურორტის რაიონს იკვლევს გეოლოგი რ ო ზანოვი (Розанов). ავტორი გვაძლევს ქანების სტრატოგრაფიის უფრო დაწვრილებითს აწერას, ვიდრე ზემოხსენებული მკვლევარები, ცალკე ჰორიზონტების ფაუნისტური დახასიათებით, აღნიშნავს კურორტის რაიონში ბაზალტების მასობრივ გავრცელებას, რომელნიც ან ცალკე დაიკებს, ანდა ვულკანური ყელის ხასიათის სვეტისებურ მასებს წარმოქმნიან.

1918 წ. ა. პ. გერასიმოვი, რუსეთის მინერალური წყაროების აწერის დროს, მოიხსენიებს წყალტუბოს მინერალური წყაროების ჰიდროგეო-

ლოგიას და ამ წყლებში ავტორი იუვენილურ ელემენტებს ხედავს.

1923 წ. ქუთაის - წყალტუბოს რაიონში გეოლოგიურ გამოკვლევებს ახდენს გეოლოგი მეფერტი (Мефферт), რომელიც თავის წინასწარ ან-გარიშში გვაძლევს აგრეთვე რაიონის ქანების დაწვრილებითს სტრატი-

გრაფიულ ჭრილს ფაუნისტური დახასიათებით.

შემდეგ 1927 - 1928 წლების საზაფხულო პერიოდში, კურორტთა მთავარ სამმართველოს თაოსნობით, წყალტუბოს რაიონში ჰიდროგეოლოგიურ გამოკვლევებს აწარმოებს, პროფ. ა. ნ. ო გ ი ლ ვ ი ს ხელმძღვანელობით, Lამთო ინჟ. ა. ი. ს ი ლ ი ნ -ბ ე კ ჩ უ რ ი ნ ი, რომელიც თავის შრომაში ეხება ამ რაიონის შესწავლის ისტორიას ¹, აწერს კურორტის ადგილმდებარეობას, ოროგრაფიას, მინერალურ წყაროებს და სასმელ წყლებს,
გვაძლევს რაიონის საერთო გეოლოგიურ სტრუქტურას, ქანების დაწვრილებითს სტრატიგრაფიას, მათი პეტროგრაფიული დახასიათებით და გეოგრაფიული გავრცელებით, ეხება რაიონის ტექტონიკას, დაწვრილებით
აწერს აქ არსებულ კარსტულ მოვლენებს, გვაძლევს მიწისქ ეშა ჰიდროგრაფიული ქსელის სურათს და რაიონის ჰიდროგეოლოგიურ სტრუქტურას მინერალური წყაროების ანალიზებით და, ბოლოს, ეხება წყალტუბოს მინერალური წყაროების წარმოშობის საკითხს.

მას აქეთ თითქმის განუწყვეტელი ჰიდროგეოლოგიური და რადიოლოგიური ხასიათის მუშაობა წარმოებს ყველა საკითხების გამოსარკვევად, მეტადრე ამ წყაროების რაციონალური კაპტაჟის პროექტის დამუშავებას-

თან დაკავშირებით.

ზემოხაენებული გამოკვლევების შედეგად წყალტუბოს მინერ. წყაროების რაიონის გეოლოგიური აგებულება საკმაოდ გამორკვეულია და სად-

ლეისოდ წარმოდგენილია შემდეგნაირად:

წყალტუბოს რაიონი აგებულია ცარცის ნალექებისაგან; ისინი კურთრტის პარკის ჩრდილოეთისა და ჩრდილო - აღმოსავლეთის მხრივ წარმოდგენილია მძლავრი, მკვრივი ქვედა ცარცის კარსტული კირქვების სახით,

19

ატემოხსენებული ცნობები გეოლოგიური ლიტერატურის შესახებ მოგვყავს სილინბეკჩურინის მოხსენებიდან.

რომელნიც რაიონის მორფოლოგიისათვის არსებით როლს თამაშუბენ; ლი თვით პარკის არეზე კირქვები გადახურულია, თანახმად განლაგებულის შანემი ტისა, მერგელებით და მერგელოვანი კირქვებით; აქ, მდ. წყალტუბოს ველ-ზე, ძირითადი ქანები დაფარულია ალუვიალურ - დელუვიალურ ნალექე-ბით ქვიშიან-თიხოვან გამუენით, საშუალოდ 7 მეტრის სისქით.

პარკის დასავლეთით შრეების დაქანება სამხრეთ - დასავლეთისაკენაა 10°-დის; აღმოსავლეთისაკენ, მდინარე წყალტუბოს მარცხნივ, დაქანება სამხრეთ - აღმოსავლეთისაკენ არის მიმართული 15°-ის კუთხით ისე, რომ მინ. წყლების რაიონში შრეების სამხრეთისაკენ ნელ დაქანებასთან ერთად ადგილი აქვს ანტიკლინურ გაღუნვას. კურორტის რაიონში დანალექი ქანები მრავალ ადგილას გარღვეულია ბაზალტის დაიკებით, რომელნიც გვხვდებიან ყელის სახით; ამ დაიკების გავრცელება უახლოვდება სიგანედს.

ბაზალტის მაგმის შეჭრა ხდებოდა, ალბათ, გარღვევის ნაპრალებით

სიგანედის მიმართულებით.

მინ. წყლები გამოდიან მრავალი გრიფონით მდ. წყალტუბოს ველზე, რომელიც დაფენილია მეოთხეულის ნალექების მძლავრი (7 მეტრამდის) გამფენით.

წყალი ამოდის ძირითადი ქანების გარღვევის ნაპრალებში, რომელთაც უნდა ჰქონდეთ გენეტიკური კავშირი ბაზალტების ამონანთხევებ-

თან.

ძიების შემდეგ აღმოჩენილია შვიდი მოგრძო თერმული ფოკუსი (ნაპრალი), რომელთაგან 4-ს აქვს გავრცელების სიგანედის მიმართულება.

მინერალური წყალი, ზემოხსენებული ნაპრალების გზით ძირითად ქანებში ამომავალი, ხვდება შემდეგ ქვიშაში, რომელიც ჩაფენილია ალუვიალური ნალექების ძირში. ქვიშები გადახურულია ზევიდან წყალგაუვალი თიხებით. იმ ადგილებზე, სადაც თიხები გადარეცხილია მდინარისაგან, ან თვით მინერალური წყლისაგან, ხევებისაგან, ან თავიანთი შემადგენლობით ნაკლებ წინააღმდეგობას უწევენ წყლის მოძრაობას, —მინერალური წყალი, რომელიც ქვიშებშია მოქცეული და განიცდის ერთგვარ
ჰიდროსტატიკურ წნევას, გამოდის მიწის ზედაპირზე მრავალრიცხოვანი,
ხშირად ძლიერ მძლავრი გრიფონების სახით.

შორეული გრიფონების რიცხვი აღწევს რამდენიმე ასეულს, მათში ყვე-ლაზე მნიშვნელოვანია 7 მინერ. წყარო: № 1, 2, 3, 4, 4 ა, 5 და 6.

ესენი გამოდიან განცალკევებული გამოსასვლელებით ერთიდაიმავე ძირეული ნაკადიდან და ამიტომ ტემპერატურა მათ, დაახლოვებით, ერთ-ნაირი აქვთ; მხოლოდ იმ ადგილებზე, სადაც მინ. წყალმა თავის გამო-სვლამდის უფრო დიდი გზა გაიარა, წყალს აქვს უფრო (1—2 გრადუსით) ნაკლები ტემპერატურა (№ 3 და № 4 და კუჭის წყალი).

წყალტუბოს წყაროების წარმოშობის შესახებ არსებობს ორი თეორია. ერთი მათგანის, ძველის მიხედვით, წყალტუბოს წყალი იუვენილურია, ე. ი. ისეთი წყალია, რომელიც ძლიერ დიდამილირმეში წარმოიშვა და პირველად ამოდის დღის სინათლეზე. მეორე, ანალი თეორიის მიხედვით, სამგურის ქედის ატმოსფერული ნალექები დედამიის გულში 500—600 მეტრის სიღრმემდის აღწევს წყალგაუვალ შრეებადის; აქ დიდ სიღრმეში თბება მაღალ ტემპერატურამდის და შემდეგ, სიფონის მაგვარად, წყაროების სახით, ამოდიან ზევით კურორტის ზონაში.

იმ საკითხის შესახებ, თუ როგორ და სად იღებს წყალტუბოს მინ. წყლები რადიოაქტივობას, გეოლოგიური და რადიოლოგიური გამოკვლევები გვიჩვენებს, რომ წყალი, ამოყვანილი ქვიშის



სურ. 5. სასტუმრო 1928 წ.

შრეებიდან, გვაძლევს ყველაზე მეტ რადიოაქტივობას (2—92 მახეს ერთეულს), ძირითადი ქანებიდან ამოსული წყალი კი იძლევა უფრო ნაკლებ რადიოაქტივობას (3—4 მახეს ერთ.). ამგვარად, ქვიშის შრე ამდიდრებს წყაროს რადიოაქტივობით.

ᲛᲘᲜ. ᲬᲧᲚᲔᲑᲘᲡ ᲤᲘᲖᲘᲙᲝ₋ᲥᲘᲛᲘᲣᲠᲘ ᲗᲕᲘᲡᲔᲑᲐᲜᲘ

როგორც ისტორიული ლიტერატურიდან ჩანს, ბევრი ხანი მოუნდა ვიდრე წყალტუბოს მინ. წყლების ნამდვილი ფიზიკო - ქიმიური ფიზიო- ნომია გამოირკვეოდა და, ბალნეოლოგიური კლასიფიკაციის თანახმად, სათანადო წყლების ჯგუფს მიეკუთვნებოდა.

1898 წლამდის ამ წყლებს ხან თბილ გოგირდიანი, ხან ტუტიანი, ზოგჯერ კი ტუტიან-მლაშე წყლების ჯგუფს აკუთვნებდენ; მანამდის არ ჩანს ცდა წყალტუბოს წყლების მთელ ფიზიკო - ქიმიურ თვისებათა კომპლექსური შესწავლისათვის.

ამიტომ, პირველ, ცოტად თუ ბევრად, მეცნიერულ გამოკვლევად ამ მხრივ უნდა ჩაითვალოს ქიმიკოსი სტრუვეს მიერ 1898 წელს გაკეთებული ანალიზები, რომელთა შედეგად იგი წყალტუბოს წყაროებს თბილ, ქიმი-

ურად ინდიფერენტულ ჯგუფს აკუთვნებს.

აქედან იწყება ამ წყაროების შესწავლის პროცესში ახალი ხანა. მეორე მხრივ, ამ გამოკვლევის შედეგმა, რომელმაც წყალტუბოს წყაროები
უბრალო თერმების რიგში დააყენა, როგორც მოსალოდნელი იყო, მეცნიერული მედიცინისა და ადმინისტრაციის წარმომადგენელთ აზრი შეუცვალა. ამის წყალობით წყალტუბოს საზოგადოებრივი მნიშვნელობაც თითქოს საგრძნობლად დაეცა მათ თვალში. ქიმიკოსი რ. დ. კუპცისი ამით
ხსნის იმ გარემოებას, რომ ერთხანს, 1909—1912 წლამდის, ოფიციალური
შიწერ-მოწერა წყალტუბოს შესახებ სრულიად შეწყდა. მაგრამ მშომელი
ხალხის საღმა ალღომ აიძულა საზოგადოებრივი აზრი ერწმუნა წყალტუბოს წყლების იშვიათი, საუცხოო სამკურნალო თვისებანი, რომელთა წყალობით ყოველწლიურად კურორტზე მოსიარულეთა რიცხვი მატულობდა
და აუარებელ რიცხვს აღწევდა. ამასთან ერთად, სხვადასხვა ქრონიკული
სნეულების მკურნალობის დროს მიღებული საუცხოო ეფექტი ამ წყლებში
რაღაც გამოურკვეველი ფაქტორის არსებობას აფიქრებინებდა; ეს ფაქტორი მათი თერაპიული თვისების გამაძლიერებელი უნდა ყოფილიყო.

როდესაც მრავალ მინ. წყაროში აღმოჩენილ იქნა რადიუმის ემანაცია და გამოირკვა, რომ წყალტუბოს მაგვარი ინდიფერენტული წყაროების სამკურნალო თვისებანი, ალბათ, დამოკიდებულია მათ რადიოაქტივობაზე, აღიძრა საკითხი აგრეთვე წყალტუბოს მინ. წყაროებშიც რადიოემენაციის

არსებობისა.

მაგალითად, აი რას წერს 1911 წელს ზემოხსენებულ სამედიც. ჟურ-

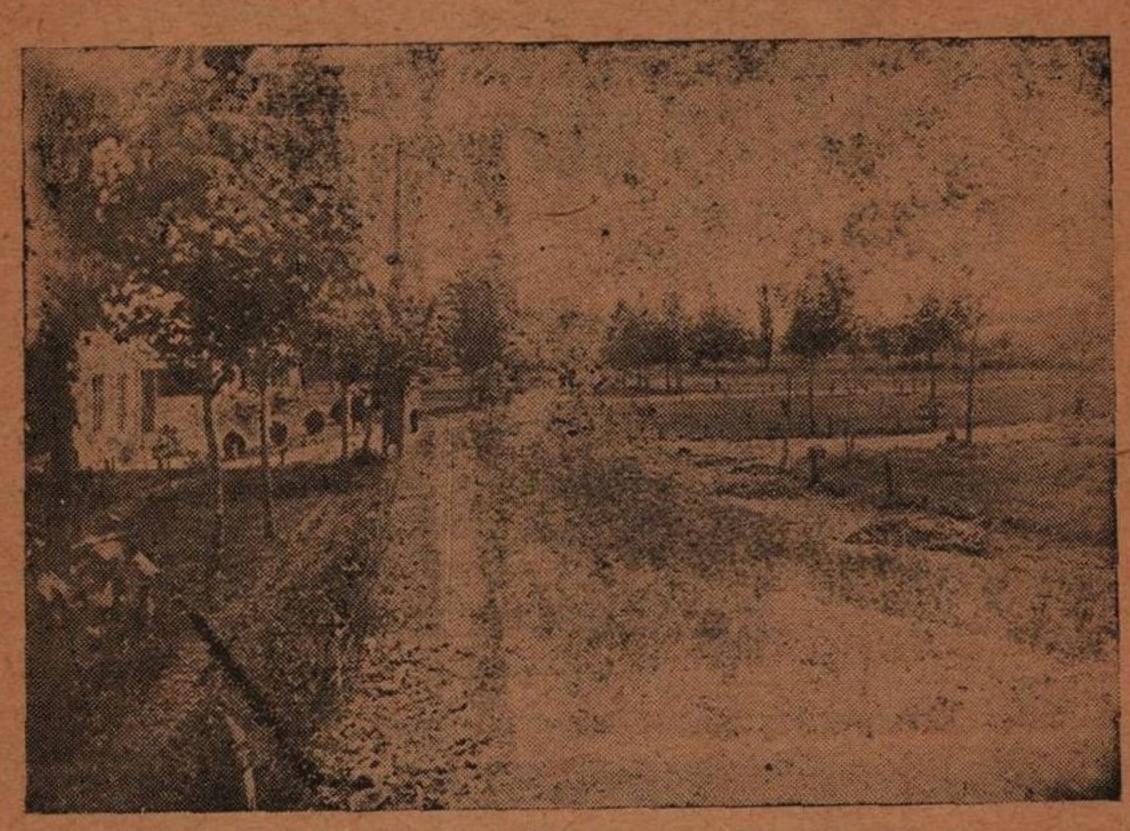
ნალში წყალტუბოს წყაროების შესახებ ექ. მ. მიქელაძე:

"ინდიფერენტული წყლების მოქმედების თავისებურებანი ბევრი ხანია უკვე ზოგიერთ ავტორს აფიქრებინებდა მათში რალაც განსაკუთრებულ თვისებათა არსებობას, რომელიც უბრალო ქიმიური ანალიზით ვერ აღმოჩენილან და არც წყალში გახსნილ მკვრივი ნივთიერებაზე არიან დამოკიდებულნი; მხოლოდ სულ უკანასკნელ ხანს გახდა შესაძლებელი ფიქრი იმაზე, რომ გამოურკვეველი ძალა, რომელიც ინდიფერენტულ წყლებს სამკურნალო თვისებას ანიჭებს, ამ წყლების რადიოაქტივობაში გამოიხატება.
წყალტუბოს წყაროები, რომელნიც ინდიფერენტულია, როგორც მარილების შემადგენლობით, ისე ტემპერატურით, სრულიად არ არიან ჯერ გამოკვლეულნი რადიოაქტიური ნივთიერებათა შემადგენლობის მხრივ; მაგრამ მათგან მიღებული სამკურნალო ეფექტი სწორედ იმ სნეულებათა წინააღმდეგ, რომელზედაც, ექსპერიმენტული მონაცემების თანახმად, მოქმედებს რადიუმის ემანაცია, ცხადჰყოფს აზრს, რომ სწორედ ამ გაზის წყა-

ლობით აქვს, წყალტუბოს წყაროებს (როგორც აგრეთვე ყველა ინდეფელ

რენტულ თერმებს) თავიანთი სამკურნალო მოქმედება".

ეს აზრი მომწიფდა აგრეთვე საშედიცინო - ადმინისტრატიულ წრეებშიც და, მართლაც, 1913 წელს ქიმიკოსი რ. დ. კუპცისი, ზემოხსენებული ადმინისტრაციის განკარგულებით, ახდენს წყალტუბოს წყლების გაშოკვლგვებს რადიოაქტივობის მხრივ და ქიმიური შემადგენლობის მუდმივობის — იგივეობის გამოსარკვევად. კუპცისის ამ გამოკვლევას, რომელმაც აღმოაჩინა რადიოაქტიური ემანაცია წყალტუბოს თითქმის ყველა წყა-



სურ. 6. კურორტის პარკის ნაწილი სააბაზანოს ახლოს.

როში და დაადასტურა სტრუვესა და პროფ. პეტრიაშვილის ქიმიური ანა-ლიზები, შეაქვს ახალი და ფრიად ძვირფასი ფურცლები საქართველოს მინ. წყაროებისა და, კერძოდ, წყალტუბოს წყლების შესწავლის ისტორი-აში. მან გააკეთა ცხრა მინ. წყაროს ანალიზი და მიუჩინა თავ-თავისი ნომერი მათი ბალნეოლოგიური მნიშვნელოვანობის მიხედვით, მაგრამ შეუნარჩუნა მათ აგრეთვე ძველი სახელიც; ყველა ამ წყაროს და სააბაზანო და-წესებულებებს ის დაწვრილებით აწერს, მოჰყავს მათი ქიმიური ანალიზისა და რადიოაქტივობის ცნობები¹. საქ. ჯანსახკომის განკარგულებით, 1923 წ. იგივე კუპცისი მეორედ ახდენს ქიმიურ ანალიზს უკვე 20 მინ. წყაროსას და "ღია აბანოს" დანალექის სამკურნალო ტალახისას; იმავე დროს იკვლევს კიდევ ყველა ამ წყაროს რადიოაქტივობას.

¹ იხ. ლიტერატურა.

წყლის ქიმიური შემადგენლობა თითქმის იგივე დარჩა, მცირეოდენი განსხვავებით.

შედეგი ამ გამოკვლევებისა მას აწერილი აქვს აგრეთვე დაწვრილე-

ბითი სათანადო ცხრილებით 1925 წ.

მას აქეთ სისტემატური დაკვირვება და ყოველგვარი გამოკვლევა წარმოებს ამ წყაროების ზუსტი შესწავლის მიზნით და საკმაოდ დიდი მასალაც არის დაგროვილი კურორტოლოგიისა და ფიზიოთერაპიის სახ. ინ-

სტიტუტის გეოლოგიურ და ბალნეო-ქიმიურ სექტორებში,

შედეგად ყველა ამ გამოკვლევისა შეიძლება საბოლოოდ ითქვას, რომ წყალტუბოს ყველა მინერ. წყაროს ქიმიური შემადგენლობა, საერთოდ, საკმაოდ ერთფეროვანია; წლის სხვადასხვა დროს ამ შემადგენლობის რყევა აგრეთვე ძლიერ მცირეა. წყაროების ქიმიური შემადგენლობის დახასიათებისათვის აქვე მოგვყავს ინჟ. ქიმიკოსის ე. ე. კარსტენსის (Э. Э. Карстенс) მიერ 1927 წელს გაკეთებული ანალიზების ცხრილი.

გასინჯის ალების დროს წყარო № 1 12/10-1927 წ. № 3 22/10-1927 წ.

14.32	8 8	360	№ 1		₹ ;	9 5 6 0	Nº 3	
გრთ ლიტრში	გრამი	მილი- მოლი	მილი- გრ. ეკვივ.	0/0	გრამი	მილი- მოლი	მილი გრ. ეკვივ.	8/0
იონი ლითიუმასა " კალიუმისა " ნატოიუმისა . " კალციუმისა . " მაგნიუმისა .	0,0003 0,0082 0,0659 0,1258 0,0332	0,04 0,21 2,86 3,13 1,37	0,04 0,21 2,86 6,26 2,74	0,3 1,7 23,7 51,6 22,6	არ გამო 0,0085 0,0675 1,1306 0,0331	33TO 0,22 2,92 3,25 1,86	ので 0,22 2,92 6,50 2,72	1,8 23,6 52,6 22,0
ჯამი .∕.			12,11	100			12,36	100

	₩ 8	y o m m	Nº 1		₹ }	y s m m	No. 3	
ანიონები	გრამი	მილი- მოლი	მილი- გრ. ეკვივ.	0/0	გრამი	მილი- მოლი	მილი , გრ. ეკვივ.	º/o
იონი ბრომისა	0,0002	0,002	0,02	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	მოკვლეუ	ලා		
" ქლორისა · .	0,1102	3,11	3,11	25,7,	0,1116	3,12	3,12	25,2
" სულფატისა	0,2188	2,27	4,54	37,5	0,2261	2,36	4,72	38,2
" ჰიდრო- კარბო- ნატისა	0,2714	4,45	4,45	36,8	0,2761	4,52	4,52	36,6
ჯამი			12,10	100			12,36	100

მარილების შემადგენლობა გრამობით ერთ ლიტრზე



₹ys6n Ne 1	Pysha №3
კრემნიუმის მჟავები	0,0314
ბრომის ნატრიუმი	არ გამოკვლეულა
იოდის ნატრიუმი	"
ქლორის კალიუმი	5,0162
" ლითიუმი 0,0018	არ გამოკვლეულა
" ნატრიუმი 0,1671	0,1714
გოგირდ-მჟავა კალციუში	0,3205
ნახშირორჟანგა ნატრიუმი არ არის	არა არის
" კალციუმი 0,1336	0,1465
" მაგნიუმი 0,1996	0,1989
" რკინა კვალი	კვალი
მკვრივი შემადგენელი ნაწილების	
ჯამი	0,8849
ნახშირმჟავა თავისუფალი 0,0042	0,0085
ყველა შემადგენელი ნაწილის ჯამი 0,8622 ამას გარდა, კვალი არის: NH ₄ , Te; AI; NO ₃ ; HPO ₄ ;	0,8934 HBO

წყალტუბოს წყლების ერთერთ ძვირფას თვისებას შეადგენს მათი რადიო აქტივობა; ამჟამად ექსპლოატირებულ წყაროებში იგი ირყევა 2-16-დის მახეს ერთ.; ზოგიერთი გრიფონი გვაძლევს გაცილებით მეტ რადიოაქტივობას.

როგორც გამოირკვა 1927/28 და 1932 წლების გამოკვლევებიდან, ძირითადი წყალი, რომელსაც ძირეულ ქანებში უშუალოდ წყალგამომყვანი ნაპრალებიდან ვიღებთ, შედარებით უფრო ნაკლები რადიოაქტივობისა არის, არა უმეტეს ერთი მახ. ერთ-ისა.

რადიუმის ემანაციით წყალი მდიდრდება ნაყარ ნალექებში, სახელდობრ, ქვიშებში, რომელნიც ამ უკანასკნელთა ქვეშ არიან ცალკე გაჭიმული ლინზისებური საბადოების სახით ჩაფენილნი.

ალიუმის წყების ქანებში ეს ქვიშები ყველაზე უფრო მეტი რადიოაქ-

Ongmonto anol.

ცხადია, მინერალური წყლის ზემოხსენებულ ქვიშებში ცირკულაციის პირობებს ამ შემთხვევაში გადამწყვეტი მნიშვნელობა ეძლევა, რადგან ეს ანიჭებს წყალს ცოტად თუ ბევრად რადიოაქტიურ თვისებებს.

ეს დამოკიდებულება ცხადად გამოააშკარავა 1932 და 1933 წ. საგამოკვლეო მუშაობამ. ბევრ ბურღილში, რომელნიც გაყვანილ იქნენ რადიოაქტიური ქვიშების ჰორიზონტამდის, მიღებულ იქნა წყალი რადიუმის ემანაციის შემადგენლობით რამდენიმე ათეული მახეს ერთ. რაოდენობით და ზოგიერთში კი 100 მ. ე. მეტიც.

ბოლოს, ამ წყლების ფიზიკო - ქიმიური პროფილის საბოლოო დასახა-

სიათებლად მოვიყვანთ პროფ. შჩუკარევის სიტყვებს:

"წყალტუბოს წყალი წარმოადგენს უიშვიათეს შემთხვევას; საკმარისია აღვნიშნოთ, რომ არა მარტო თერმალური, არამედ საბჭოთა კავშირის ყველა მინერალური წყლის ანალიზების გადასინჯვის შემდეგ ვერ ვიპოვნეთ წყალტუბოს წყლის ვერც ერთი მსგავსი რამ; ამ შემადგენლობის წყლები წარმოადგენს უდიდეს იშვიათობას. მისი ანალოგი ვერ გამოვძებნეთ უცხოეთის წყლებს შორისაც".

ამ სიტყვებს განმარტება აღარ სჭირდება.

ᲓᲧᲐᲚᲢᲣᲑᲘᲡ ᲬᲧᲚᲔᲑᲘᲡ ᲤᲘᲖᲘᲘᲐᲚᲝᲒᲘᲣᲠᲘ ᲛᲝᲥᲛᲔᲓᲔᲑᲐ ᲓᲐ ᲡᲐᲛᲙᲣᲠᲜᲐᲚᲝ ᲗᲕᲘᲡᲔᲑᲐᲜᲘ.

ექიმთა შორის, რომელთაც აწარმოეს დაკვირვებანი წყალტუბოს წყლების სამკურნალო მოქმედებაზე სხვადასხვა დაავადების დროს, ერთი პირ-ველთაგანი იყო ექიმი შ. ა. მ ი ქ ელ ა ძ ე. ის ჯერ კიდევ 1911 წ. რუსულ სამედიცინო ჟურნალში წერდა: "როგორც ექიმს, ორი წლის განმავლობაში წყალტუბოს ახლო მდებარე რაიონში მომუშავეს, შემიძლიან დავამოწმო ამ წყლების კარგი მოქმედება სხვადასხვა სნეულებისა და, განსაკუთრებით, ნევრიტების, ნევრალგიების, პოდაგრისა და რევმატიზმის დროს. მე ვიცი შემთხვევები, როდესაც ნახევრად დასახიჩრებული ავადმყოფები სულ მოკლე ხანში იმდენად მომჯობინდებოდენ, რომ შეეძლოთ თავისით სიარული".

1913 წ. ქუთაისის ადმინისტრაციამ წყალტუბოზე ამბულატორიული დახმარებისა და სანიტარული ზედამხედველობის მიზნით მიავლინა შემოდ-გომის სეზონში რაჭის მაზრის ექიმი ე. ქ. აბულაძე, როგორც ავტორი გადმოგვცემს, მიუხედავად იმისა, რომ იგი ამბულატორიულ მიღებას აწარ-მოებდა უფასოდ ყოველ დღე და ყველა მსურველს შეექლო მკურნალობის წინ მიელო ექიმის რჩევა-დარიგება, მაინც ამბულატორიას მიმართა ავად-მყოფთა ძლიერ მცირე ნაწილმა; უმრავლესობა ბანაობდა თავისი საკუთარი წესით. მან შეძლო რეგისტრაციაში გაეტარებია მხოლოდ 1317 კაფი სხვადასხვა ავადმყოფობით, მაგრამ იგი ვერ აღნიშნავს მკურნალობის შედეგს და მხოლოდ ზოგადად იხსენიებს წყალტუბოს აბაზანების განსაკუთრებულ თერაპიულ თვისებებს.

სწორი და სისტემატური საექიმო დაკვირვება და წყალტუბოს შესწავლა დაიწყო მხოლოდ საქართველოს გასაბჭოების შემდეგ. ჯერ კურორტთა მთავარი სამმართველო და შემდეგ კურორტოლოგიისა და ფიზიოთერაპიის ინსტიტუტი გზავნის ყოველწლიურად სეზონის განმავლობაში სხვადასხვა სპეციალისტს და აწყობს აგრეთვე ექსპედიციურ გამოკვლევებს. ამ კურორტის მინ. წყლების ფიზიოლოგიური მოქმედებისა და სამკურნალო თვისებათა შესასწავლად ამჟამად ჩვენ გვაქვს უკვე ათეული წლის განჭავული ლობაში ჩატარებულ საკვლეო მუშაობათა მონაცემები, რომელნიც ცხად- ყოფენ ამ წყლების მოქმედებას მნიშკნელოვან ფიზიოლოგიურ მოვლენებ- ზე და ორგანიზმის პათოლოგიურ მდგომარეობაზე. ეს მიმოხილვა რომ სრული გამოდგეს, მოვიყვანთ გამოქვეყნებული შრომების ზოგიერთ შინა-არსს ქრონოლოგიურ რიგზე.

ექიმები ანდრიაძე, ხასკინი, მამალაძე აღნი შნავენ წყალტუბოს აბაზანების ნაადრევ ბალნეოლოგიურ რეაქციას 1—3 აბაზანის შემ-



სურ. 7. კურორტის პოლიკლინიკა 1930 წ.

დეგ; სახსრების დაავადების დროს ეს რეაქცია გამოიხატება სუბიექტურად სახსრებში ტკივილების მომატებით, ობიექტურად კი დაწითლებით და შესივებით; ეს მოვლენები გრძელდება 5—8 აბაზანის განმავლობაში, შემდეგ თანდათან იკლებს და მკურნალობის ბოლოს ქრება. ბალნეოლო-გიურ რეაქციას აღნიშნავენ პროფ. მ გა ლობელი და ექ. ელია შვილი გინეკოლოგიურ სნეულებათა მკურნალობის დროს, მაგრამ აქ ეს რეაქცია ჩნდება რამდენიმედ უფრო გვიან, 8—10 აბაზანის შემდეგ, და გამოიხატება უმთავრესად ადგილობრივი სახით, თუმცა მათ შეუმჩნევიათ პროცესის გამწვავების საერთო მოვლენებიც.

სისხლის წნევის ცვალებადობაზე ექ. ანდრიაძისა, ხასკინისა და ელიაშვილის დაკვირვებანი გარკვეულ ჩვენებას გვაძლევს მისი

რხევის შესახებ.

ხასკინს მიულია ჰიპოტონიის შემთხვევებში 50%, წნევის რაოდენიშე მომატება 15—20 მილ-დე და ჰიპერტონიის დროს კი 70% წნევის შესამჩნევი დაკლება. ამასვე ამჩნევს ანდრიაძე და ადასტურებს ელიაშვილი. საინტერესოა ექ. ქავთარაძის დაკვირვებანი წყალტუბოს აბაზანების მოქმედებაზე ვეგეტაციური ნერვული სისტემის მოშლილობის დროსიოთქა აბაზანის მიღებამდის ავადმყოფო ესინჯებოდათ სისხლის წნევა, პულსი, დანინ ი-ა შნერის (Dagnini-Aschner) რეფლექსი. მკურნალობის კურსის განმავლობაში ყოველი ავადმყოფი გამოიკვლეოდა რამდენჯერმე. ავტორი თავის წინასწარ მოხსენებაში დაასკვნის, რომ წყალტუბოს აბაზანები უთუოდ ახდენენ გავლენას ვეგეტაციურ ნერვულ სისტემაზე. მათი გავლენით ხდება ორგანიზმის სიმპათიზაცია, რითაც უნდა აიხსნას ვაგოტნიკებზე წყალტუბოს კარგი მოქმედება. პროფ. მგალობელი ცდილობს გამოიკვლიდს წყალტუბოს წყაროების გავლენა საკვერცხეთა ჰორმონალურფუნქციაზე.

ავადმყოფებზე დაკვირვებასთან ერთად მან აწარმოვა ცდები ბაჭიებზე.
ავადმყოფებზე დაკვირვებამ გამოარკვია, რომ საკვერცხეების ფუნქციის
პათოლოგიური გაძლიერების შემთხვევებში (სისხლის მდინარეობა ახალგაზრდობაში, მეტროპათიები, მიომები და სხვა) წყალტუბოს აბაზანები
აძლიერებდენ სნეულების სიმპტომებს; იქ კი, სადაც კლინიკურად ჩანდა
ფუნქციის დაქვეითება ან სრული მისი მოშლა (გამოვარდნის მოვლენები,
კლიმაქტერიული ტკივილები, ოვარიალური ხასიათის დისმენორეა, ამენორეის ზოგიერთი ფორმა და სხვა) წყალტუბოს კარგი გავლენა ეჭვს გარე-

შე იდგა.

ბაჭიებზე ცდებმა ცხადჰყვეს, რომ წყალტუბოს წყლები მოქმედებენ გამოსაცდელთა საკვერცხეების პარენქიმაზე ფოლიკულების უფრო სწრაფი განვითარების მხრივ. ამ მონაცემების თანახმად მგალობელი შესაძლებლად თვლის წყალტუბოს წყლების გავლენას საკვერცხეთა შინაგან სეკ-

რეციაზე.

მეორე მხრივ, ექ. თ. მამალაძე, რომელიც მუშაობდა წყალტუბოზე 4 წლის განმავლობაში, 1922 — 1926 წლამდის, გვაძლევს ანგარიშს წყალტუბოს წყლებით გატარებული მკურნალობის შესახებ სახსრების სნეულებათა დროს, ამბულატორიული მასალის მიხედვით; ამასთან იგი ადასტურებს ამ წყლების ეფექტიანობას, მეტადრე რევმატიულ და პოდაგრულ

ნიადაგზე სახსრების სნეულებათა შემთხვევებში.

პროფ. დ. დ. პლეტ ნიოვი. (Плетнев), რომელიც კურორტზე 1930 წელს იყო, როგორც ავადმყოფი, მაგრამ გამოცდილი კლინიცისტის თვალით ადევნებდა თვალყურს მკურნალობის საქმეს, საკმაოდ დარწმუნდა წყალტუბოს სამკურნალო თვისებაში და თავისი პირველი შთაბექდილებანი კიდევაც გაუზიარა ქუთაისის ექიმთა კონფერენციას და შეუერთდა პროფ. ვირსალაძისა და ექიმ ანდრიაძის აზრს, რომ წყალტუბო ახდენს განსაკუთრებულ გავლენას გულისა და სისხლ-მილების სისტემის დაავადებაზე.

ექ. გ. წითლანაძე კურორტოლოგიისადა ფიზიოთერაპიის სახ. ინსტიტუტიდან, დოც. კონიაშვილის წინადადებით, 1930—1931 წლებში ატარებს ძლიერ საინტერესო კლინიკურ მუშაობას წყალტუბოს რადიოაქტიური წყლების მოქმედების მხრივ პოდაგრის დიათეზიან ავადმყოფოთება
სისხლში შარდმჟავის რაოდენობაზე.

ამასთან ერთად, ავტორი იკვლევდა კლინიკურ სურათს, წონას და სისხლის წნევას; პოდაგრიანთა გარდა, გამოკვლეულ იქნენ აგრეთვე რევმატი-

ულ ნიადაგზე სახსრებით დაავადებული ავადმყოფები.

ავტორი გამოკვლევას აწარმოებდა ფოლინის (Фолин) მეთოდით, წყალტუბოს აბაზანების დაწყებამდის და მკურნალობის შემდეგ. გამო-კვლეული იყო სულ 45 ავადმყოფი; როგორც ჩანს მისი ცხრილიდან, სახსრების პოდაგრის მომეტებულ შემთხვევებში შარდმჟავა დგას ნორმის ზემო საზღვარზე, ჰიპერგლიკემია აღნიშნული იყო შვიდ შემთხვევაში.

ავტორი ხედავს, რომ ჰიპერგლიკემიით გამოხატული პოდაგრის უმრავლეს შემთხვევებში შარდმჟავა კლებულობს და მხოლოდ 7 შემთხვევაში

38-დან შარდმჟავა არ შეცვლილა.

შარდმჟავას შემცირება აღნიშნული იყო 27 ავად. $-71^{\circ}/_{\circ}$, მომატება " 4 " 10,6, შეუცვლელი " 7 " 16,4 $^{\circ}/_{\circ}$

ზოგიერთი ავადმყოფი, რომელთაც გაატარეს წყალტუბოზე მკურნალობის კურსი ავტორის თვალყურისქვეშ, გამოკვლეული იყვნენ 1—2 თვის შემდეგ ტფილისში, და შარდმჟავას შემცირება სისხლში, რომელიც იყო შემჩნეული წყალტუბოზე, მკვიდრი აღმოჩნდა.

იგივე ავადმყოფები აღნიშნავდენ სახსრებში ტკივილის დაკლებას და

საერთო მდგომარეობის გაუმჯობესებას.

ამიერკავკასიაში საკურორტო მშენებლობის შესახებ, საკავშირო ცეკას 1931 წლის 31 ოქტომბრის ისტორიულ დადგენილებასთან დაკავშირებით 1932 წელს კურორტოლოგიისა და ფიზიოთერაპიის სახ. ინსტიტუტის საერთო ხელმძღვანელობით ჩატარდა დიდი საკვლეო - სამეცნიერო მუშაობა ჩვენი სახელმწიფო მნიშვნელობის კურორტებზე — წყალტუბოში, ბორჯომში, აბასთუმანში, ახტალაზე და სხვაგან კურორტულ - სამკურნალო ფაქტორების შესასწავლად. წყალტუბოზე განსაკუთრებით შესრულებული იყო თავისი მოცულობით ფრიად დიდი კომპლექსური საექსპედიციო გამოკვლევა ამ კურორტისა; ამ მუშაობათა შედეგება მოხსენებულია სრულიად საქართველოს მე-2 სამეცნიერო - საორგანიზაციო საკურორტო ყრილობა, ზე ტფილისში 1933 წ. ამიტომ საჭიროდ ვთვლი მოვიყვანო ამ მოხსენე-ბიდან ზოგიერთი მნიშვნელოვანი დასკვნა.

კლინიკური ხასიათის შრომებიდან საგულისხმიეროა დაკვირვებანი პროფ. ვალედინსკისა, ექ. ხასკინისა, მიქელაძისა და ჩი-ლინგარაშვილისა ამ სათაურით: "მასალები კურორტ წყალტუბოზე გულისა და სისხლ-მილების დაავადებათა მკურნალობის უახლოეს შედე-

გთა შესახებ".

ეს შრომა მიზნად ისახავდა მოეხდინა სისტემატური დაკვირვებანი წყალტუბოზე სანატორულ პირობებში მოსკოვის კურორტოლოგიის გუნომან ტრალური სახელ. ინსტიტუტის სააღრიცხვო მეთოდით.

გამოკვლეულ იქნა 200 ავადმყოფი გულისა და სისხლის მილების სხვა-

დასხვა დაავადებით.

კარგი შედეგები აღმოჩნდა მიოკარდიოპათიებისა და რევმატიული წარმოშობის მანკების, არტერიო კარდიოსკლეროზის, ანგიონევროზისა



სურ. 8. პირველი სანატორიუმი 1932 წ.

და ჰიპერტონიების დროს. პროფ. ვალედინსკის დასკვნით, წყალტუბოს აბაზანების გავლენით ემჩნევა ჰემოდინამიკის თავისებური ცვლილე-

ბანი — კანის გაფითრება, ვენების დაცემა, პულსის გაიშვიათება.

მომქმედ ფაქტორებად ავტორი თვლის წყლის ფიზიკო - ქიმიურ თვისებათა კომპლექსს: რადიოაქტივობა. სითბო და გაზაცია. წყალტუბოს წყლებს ავტორი აკუთვნებს გაზიან წყლების ახალ ტიპს. რომელთაც აქვთ ძლიერ ნაზი, გულის მავარჯიშებელი მოქმედება ორგანიზმზე; ეს აბაზანები ადვილად გადასატანია, ისე, რომ ზემოხსენებული გულისა და სისხლის მილების ავადმყოფობათა მკურნალობის დროს კარგ შედეგს იძლევა კისლოვოდსკისა და მაცესტას მსგავსად.

დოც. კონიაშვილისა, ექ. წითლანაძისა და მეტეხელის (საქართველოს კურორტოლოგიისა, და ფიზიოთერაპიის ინსტიტუტის ჯგუფი) შრომა: "რევმატიულ სნეულებათა მკურნალობის ეფექტივობა კურ. წყალტუბოზე", ადასტურებს ამ მკურნალობის, მართლაც, დიდ ეფექტივო-

ბას, რაც ჯერ კიდევ ადრევე იყო აღნიშნული სხვადასხვა ექიმის მიეროომნული

1932 წლის ზაფხულისა და შემოდგომის პერიოდში ავტორებმა აწარმებით დაკვირვება 231 ავადმყოფზე; ამასთან, ავადმყოფთა შესწავლა ხდებოდა სავსებით კლინიკურად (სისხლის მორფოლოგია, ე. დ. რ., სათადარიგო ტუტიანობა, შაქარი, შარდმჟავა სისხლში და სხვა). კურსი იყო 2 კვირა და მიღებული აბაზანების საშუალო რიცხვი 25—30; მკურნალო-ბამ 90%, მისცა გაუმჯობესება.

სახსრების დაავადებათა ცალკე ფორმებიდან ავტორები აღნიშნავენ კარგ შედეგს ჰონორიული ართრიტების შემთხვევაში; განსაკუთრებით ერ-თში მკურნალობის კურსის გაგრძელებით მიიღეს თითქმის სრული გან-კურნება; დეფორმული ართრიტების 5 შემთხვევიდან 3-მა მიიღო სუბიექტური და ობიექტური გაუმჯობესება მკურნალობის 21—25 დღის გან-

მავლობაში.

მნიშვნელოვანი გაუმჯობესება იყო მიღებული სპონდილოზებისა და

სპონდილოართრიტების დროს 3-კვირიანი მკურნალობის კურსით.

ყველაზე კარგ იედეგს წყალტუბოს აბაზანები იძლევა მწვავე რევმატიზმის შემდეგ რეზიდუალური მოვლენების დროს, პოდაგრისა და პირველადი

ქრონიკული პოლიართრიტების შემთხვევებში.

დოც კონიაშვილის დასკვნით, დამტკიცებულად უნდა ჩაითვალოს წყალტუბოს წყლების მოქმედება "ვეგეტაციურ ნერვულ სისტემაზე, ენდოკრინულ ჯირკვლებზე, ჰემოდინამიკაზე და ნივთიერებათა ცვლაზე. ეს წყლები იწვევს ორგანიზმში მთელ რიგ ცვლილებებს, მოქმედებს დაზიანებულ ფოკუსზე, სადაც საპასუხო რეაქცია უფრო მკაფიოდ და მკვეთრად არის გამოხატული. ავტორის აზრით, წყალტუბოს წყლები ახდენს თავისებურ დეზინტოქსიკაციას.

ექ. წითლანაძე "წყალტუბოს აბაზანების მკურნალობის დროს ბალნეოლოგიურ რეაქციაზე დაკვირვებების" შემდეგ დაასკვნის, რომ უმრავლეს შემთხვევაში (81º/_o) აქ რეაქციას კარგი პროგნოზული მნიშვნელობა აქვს.

სახსრების ქრონიკულ სნეულებიანებს ეს რეაქცია ემჩნევათ უფრო ხში-

რად (80º/₀).

წყალტუბოს აბაზანის რეაქციას აქვს თავისი დამახასიათებელი თავისებუ რებანი, არ იწვევს მძაფრ დაქანცვას, ძლიერ ტკივილებს და მტკივანი ადგილის დაწითლებას; მაგრამ, ამასთან ერთად, იგი გამოდის მთელი ორგანიზმისათვის სტიმულის მიმცემ ფაქტორად.

სააბაზანო რეაქცია იწყება 3-4 აბაზანის შემდეგ და თავდება 2-3.

დღის შემდეგ.

ბალნეოლოგიური რეაქკიის დროს ადგილობრივი მოვლენები უფრო

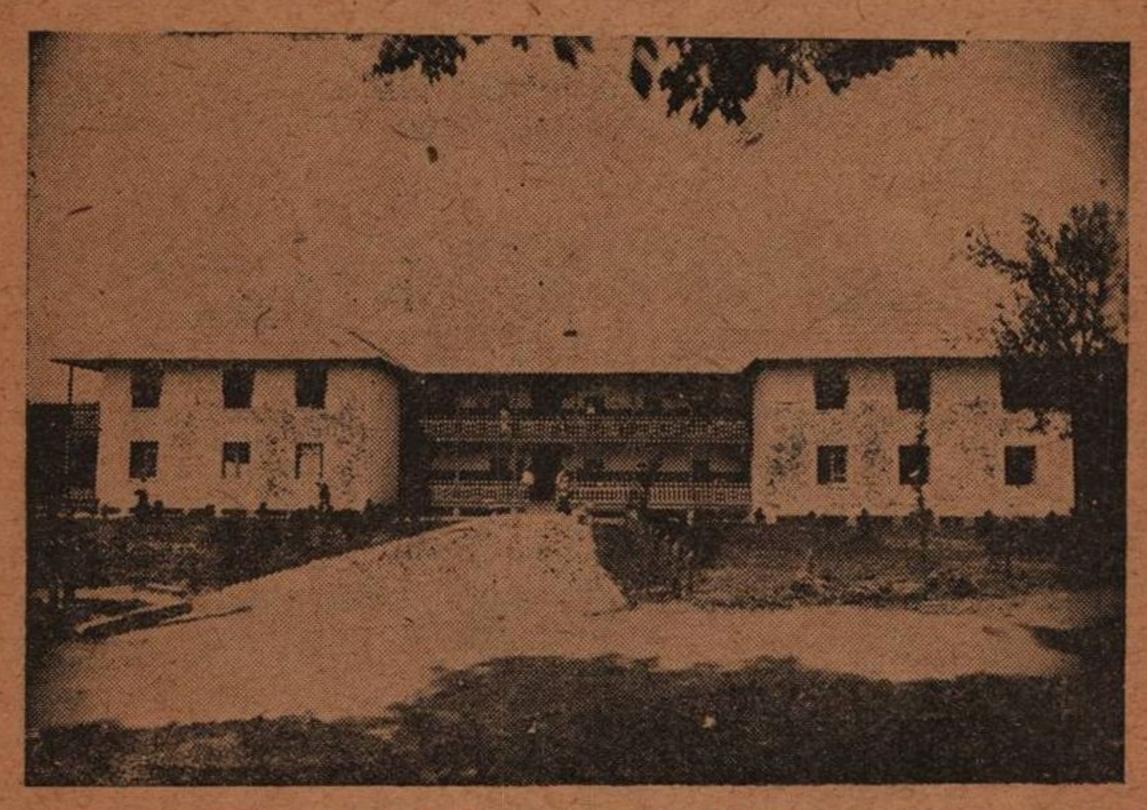
ხშირია (86º/₀) და მკაფიო, ვიდრე ზოგადი (13º/₀).

ბალნეოლოგიური რეაქციის დაწყებისას, სისხლში ემჩნევა მცირეოდენი ალკალოტიური გადაწევა და აგრეთვე მსუბუქი გადახრა სისხლის ლეიკო-ციტარული ფორმულისა და ერითროციტების დალექვის დაჩქარება 5—10

შილიმეტრით; ავტორის დასკვნით, ბალნეოლოგიური რეაქციის კლინიკული რი გამოხატულება არის იმ გადახრების ანარეკლი, რომელიც ემჩნევა წყალტუბოს აბაზანების გავლენით ვეგეტაციურ ნერვულ სისტემაში, პლაზმო-ჰემოდინამიკაში.

ავტორი საჭიროდ თვლის მხედველობაში მივილოთ ამ რეაქციის ხასაათი სახსრების დაავადების დროს, აბაზანებისა და მკურნალობის ხან

გრძლივობის დოზირების განსაზღვრის მიზნით.



სურ. 9. სანატორიუმი № 2 1932 წ.

საინტერესოა აგრეთვე შრომა ექიმების: წითლანაძისა, ქუთათე-ლაძისა და ოტენისა: "Ca და K, სათადარიგო ტუტიანობის, შარდ-შჟავასა და შაქრის ცვალებადობა რევმატიულ ავადმყოფთა სისხლში წყალტუბოს რადიოაქტიურ წყლის ზეგავლენით".

ავტორთ გამოჰყავთ შემდეგი დასკვნები: შარდმჟავას რაოდენობა სისხლში ქრონიკული რევმატიული ართრიტების დროს ნორმის ფარგლებშია

და წყალტუბოს აბაზანები არ გვაძლევს ცვლილებას.

ჰიპერურიკემიისა და პოდაგრის დროს შარდმჟავას რაოდენობა სისხლში წყალტუბოს აბაზანების გავლენით უმრავლეს შემთხვევაში იკლებს კლინი-

კურ გაუმჯობესებასთან შეფარდებით.

Ca და K-ის რაოდენობა ნორმის ფარგლებშია და წყალტუბოს აბაზანები არ იწვევენ მნიშვნელოვან ცვლილებებს. მომეტებულად Ca სისხლში მატულობს, მაგრამ ნორმას არ აღემატება.

masamn masamn masamn masamn masamn

ქრონიკულ ართრიტების დროს სათადარიგო ტუტიანობა უმრავლელექენშლე შემთხვევაში 85º/, ნორმის ფარგლებშია და მხოლოდ 15º/, მცირეოდნად არის დაკლებული.

წყალტუბო გვაძლევს სათადარიგო ტუტიანობის როგორც მომატებას, ისე დაკლებას, მაგრამ უმეტეს შემთხვევაში იგი უფრო მატულობს გაუმ-

ჯობესებასთან დაკავშირებით.

შაქრის რაოდენობა მწვავე ცდების დროს არ იძლევა ცვლილებას; გლიკემიური მრუდე 50%, ეცემა (ქვეითდება); დანარჩენ შემთხვევებში ან მაღლა იწევს, ან უცვლელი რჩება.

ამ მონაცემების საფუძველზე ავტორები დაასკვნიან, რომ წყალტუბოს

წყალი აქაც იჩენს საკმაო ეფექტივობას.

შემდეგ ფრიად საგულისხმიერო შრომა არის ექიმების: პონდოევისა, პარკაძისა და ყიფიანისა: "წყალტუბოს წყლის გავლენა ვეგეტაციურ ნერვულ სისტემაზე".

1932 წლის საზაფხულო სეზონში სხვადასხვა ავადმყოფზე დაკვირვების დროს 98 მწვავე და 400 მეტ უბრალო ცდის შემდეგ ავტორნი გვაძლე-

ვენ შემდეგ დასკვნას:

ვეგეტაციურ ნერვულ სისტემაზე მწვავე ცდების დროს წყალტუბოს აბაზანების გავლენით მიიღება ვაგოტონიური რეაქცია ვისცერალური გუ-ლისა და სისხლის მილების სისტემაში იმ დროს, როდესაც პერიფერიაზე ემჩნევა სიმპათიკოტონური რეაქცია.

უბრალო ცდები ვეგეტაციურ ნერვულ სისტემაზე, ე. ი. დაკვირვებანი ამ სისტემაზე, წყალტუბოს აბაზანების კურსის შედეგად გვიჩვენებენ, რომ დიდ უმრავლეს შემთხვევაში ვეგეტაციური ნერვული სისტემის ტონუსი ან

სწორდება ან სიმპათიკუსის გადამეტება წარმოიშობა.

ის შემთხვევები, სადაც ხდებოდა გათანასწორება ან მკურნალობის შედეგად სიმპათიკუსის გადამეტება, იძლეოდა კლინიკურ გაუმჯობესებას.

მკურნალობის შემდეგ ვაგუსის ტონუსის გადაძლევა შემჩნეული იყო მცირეოდენ შემთხვევებში და, ერთის გამონაკლისით, ყველა მათ ან შეი-

ნარჩუნეს იგივე კლინიკური სტატუსი ან გაუარესება მოხდა.

იგივე ავტორები: ექ. პონდოევი, პარკაძე და ყიფიანი ("ჩვენებანი ნერვულ ავადმყოფთა მკურნალობისა წყალტუბოზე") თავიანთ მასალებს, წინა წლების გამოცდილების საფუძველზე, აგრეთვე სხვა ავტორთა ცნობების თანახმად, წყალტუბოზე მკურნალობისათვის ნერვულ ავადმყოფთა შემდეგ ფორმებს აწესებენ:

1. პერიფერიული ნერვული სისტემის დაავადებანი, მათგან ა. ნევრი-

ტები:

1) ინფექციური:

ა) პირველადი ფორმები, როგორც ინფექციის მიერ უშუალოდ ნერვების დაზიანების შედეგი. ბ) მეორადი ფორმები, ანუ ყოველგვარი მწვავე ინფექციის გარტელენების ბანი; აგრეთვე ათაშანგის დროს და სხვა.

2) ინტოქსიკაციური:

- ა) ეგზოგენური: ალკოჰოლური, პროფესიული (ტყვიის, დარიშხანის და სხვა).
- ბ) ენდოგენური ანუ აუტოინტოქსიკაციური (დიაბეტი, პოდაგრა და სხვა).

ვ) ტრავმატული ნევრიტები.

3) ნევრალგიები: მათგან ყველაზე მეტად გავრცელებული იშიასი, ლუმბაგო და სხვა ფორმები, ინტერკოსტალური ნევრალგიები, ზემო კი-

დურების ნევრალგია, მერალგია და სხვა.

2) ნერვული სისტემის ფუნქციონალური დაავადებანი: ნევრასტენია; იმ ჯგუფიდან ნაჩვენებია ე. წ. ნევრასტენიული რეაქციები, ე. ი. ავადმყოფები ნევროტიული მემკვიდრეობისა და კონსტიტუციის გარეშე, რომელთაც ეს რეაქცია აუჩნდათ სხვადასხვა ეგზომენურ ფაქტორთა გავლენით: დაქანცვა, ინფექციური სნეულებანი, სისხლის დაკარგვა, ფიზიკური და ფსიქიკური ტრავმა და სხვა, და აგრეთვე ენდოგენური ფაქტორების გავლენით: კლიმაქტერიული მდგომარეობა და სხვა.

3) ვეგეტაციური ნერვული სისტემის დაავადებანი: აკროპარესტეზე-

ბის, რენიეს სენი, ჭინჭრის პარტახტი, კვინკეს შეშუპება და სხვა.

ავტორები წყალტუბოზე მკურნალობისათვის ჩვენებად არა თვლიან:

ა) ყველა დაავადება ცენტრალური ნერვული სისტემისა,

ბ) ფსიქოზები,

გ) ფსიქასტენია,

დ) ისტერიული სახე და ნევრასტენიული კონსტიტუცია,

ე) (ეპილეპსია) ბნედა.

წინააღმდეგ ნაჩვენები არიან:

ჰიპერტენზიები მძაფრი არტერიოსკლეროზით, ე. წ. პრეაპოპ ლექტი

კური მდგომარეობანი.

პროფ. ჯავრი შვილმა, ექ. მგალობლი შვილმა და შახაზიზო ემა გაატარეს წყალტუბოზე დაკვირვება კანის სხვადასხვანაირი სნეულებიან 102 ავადმყოფზე; დიდ უმრავლესობას შეადგენდა ეგზემა, ფსორიაზი, მქავანა, დერმატოზები და პიოდერმიტები; ამასთან გამოირკვა,
რომ ამ ავადმყოფობათა უმეტესობა წყალტუბოს აბაზანების გავლენით
უმჯობესდება, ფსორიაზიანთა უმრავლესობას შეემჩნია მნიშვნელოვანი გაუმჯობესება. როგორც სუბიექტურად (ქავილის დაკლება და გაქრობაც),
ისე ობიექტურად: ინფილტრატების გაშლა, ქერქის სრული ჩამოცლა და
მკურნალობის შემდეგ პარტახტის ელემენტების გაფითრება.

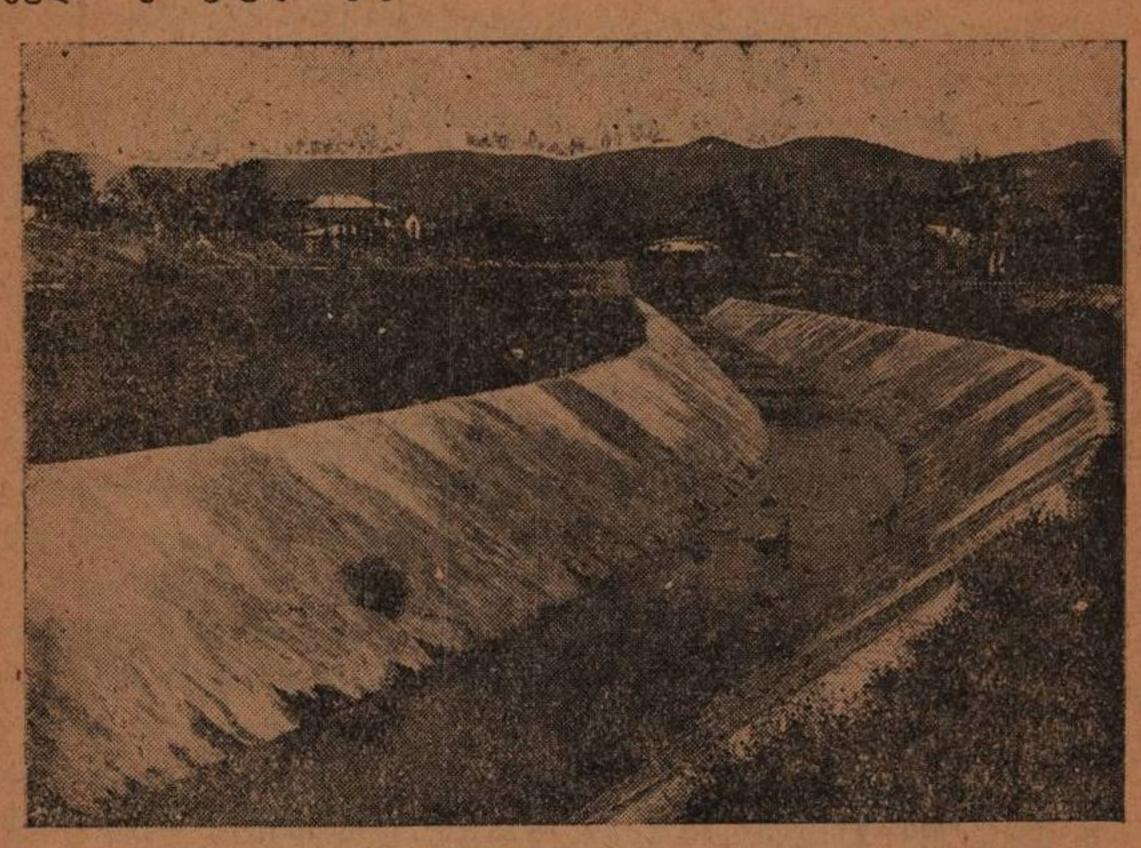
ამავე ავადმყოფობაზე თავიდან შემჩნეული იყო სისხლში შარდმჟავას მომეტებული რაოდენობა, რომელიც მკურნალობის ბოლოს საგრძნობლად

კლებულობს.

ქრონიკულ ეგზემიანთ, როგორც საერთო მოვლენა, ქავილი ძლიქრე აკლდებათ და უმრავლეს შემთხვევაში სრულებით ეკარგებათ, ინფილტრა-

ტები ძლიერ უმცირდებათ.

ფრიად დამაკმაყოფილებელი შედეგი მიიღეს ავტორებმა მქავანა დერმატოზების ჯგუფის მკურნალობის დროს: პრურიტუსი, ლოკალური და უნივერსალური, ნევროდერმიტები და სხვა; ყველა ასეთ შემთხვევაში შემჩნეული იყო გაუმჯობესება.



სურ. 10. მდ. წყალტუბოს გადასაგდები არხი 1932-1934 წ.

საუცხოო ეფექტს აღნიშნავენ აგრეთვე პიოდერმიების დროს: ფურუნ-

კულოზი, იმპეტიგო და სხვა.

ზემოხსენებული კეთილშედეგიანი მოქმედება წყალტუბოს აბაზანებისა კანის სნეულებებზე, ავტორთა აზრით, უნდა მიეწეროს აგრეთვე ამ წყლე-

ბის ფიზიკო-ქიმიურ თვისებათა კომპლექსს.

ექ. სემენსკაია და ჭოლოშვილი აწარმოებდენ მუშაობას წყალტუბოს აბაზანების სისხლის მორფოლოგიაზე მოქმედების შესახებ; გამოკვლეული იყო 75 ავადმყოფი; თვითეულ ავადმყოფზე მოდიოდა 2-12 გა-

მოკვლევა, სულ კი შესრულდა 368 გამოკვლევა.

დიდ უმრავლესობას შეადგენდენ ავადმყოფები სახსრების სხვადასხვა ქრონიკულსნეულებიანი, რომელნიც მკურნალობამდე შეიცავდენ სისხლში ეოზინოფილიის, ნეიტროფილების, ჩხირისებრი ფორმების მომატებასა და ე. დ. რ.-ს მცირეოდენ აჩქარებას.

მკურნალობის შედეგად ავტორნი აღნიშნავენ კეთილთვისებიან ტენუ დენციას ჰემოგლობინისა და ეოზინოფილების %-ის მომატებისა ჩხირი-

სებრი ფორმების % დაკლებით და ე. დ. რ-ის შენელებით.

სისხლის მაჩვენებლებიდან ყველაზე ფიცხელ გამოხატულებას იძლევა ე. დ. რ.-ია, მეტადრე იმ შემთხვევებში, როცა იგი ჯერ კიდევ მკურნალობამდის იყო აჩქარებული; გატარებული კურსის შედეგად მიღებული იყო კარგი ეფექტი.

მწვავე ცდა დინამიკურ პროფილში იძლეოდა მარცხნივ გადახრას ე.ი.

უარყოფითი პროცესის გამწვავების მაჩვენებელ რეაქციას.

ყველაზე დიდ გამოხატულებას ეს დინამიკური პროფილი იჩენდა იმ ავადმყოფებზე, რომელნიც იძლეოდენ ძლიერ ბალნეოლოგიურ რეაქციას.

ამგვარად, ყველა ზემოხსენებული კლინიკური, ექსპერიმენტული და სხვა მრავალი გამოკვლევა წყალტუბოს წყლების შესახებ მჭერმეტყველობენ მათს განსაკუთრებულ მრავალფეროვან თვისებებსა და მოქმედებას. აძლიერებენ ორგანიზმის ბიოტონუსს, ახდენენ ვეგეტაციური ნერვული სისტემის რეგულაციას, ენდოკრინული სი! ტემის სტიმულაციას, იწვევენ გულისა და სისხლ-ძარღვთა სისტემის ვარე მობას და გამაგრებას; აძლიერებენ ნივთიერებათა ცვლას, იწვევენ ცელილებებს სისხლის მორფოლოგიაში და ახდენენ ძვრას ბიოქიმიურ დკომარეობაში პურინების, ნახშირწყლების, მინერალური ცვლის და ტე-მჟავიანობის წონასწორობის მხრივ.

რით აიხსნება წყალტუბოს სამკურნალო მოქმედება. მშრომელმა ხალხმა დიდი ხანია სწორი ალღო აუღო წყალტუბოს საუცხოო სამკურნალო თვისებებს. უძველეს დროიდან აუარებელი ავადმყოფი ეტანება მას და პოვებს კიდეც მოსალოდნელ შვებასა და სნეულებისაგან განკურნებას, ხშირია წყალტუბოზე დიდი ხნის დატანჯული ავადმყოფის საუცხოო განკურნების შემთხვევა. მაგრამ დღეს ჩვენ ასეთი წმინდა ემპირიული ფაქტები აღარ გვაკმაყოფილებს, აუცილებელი ხდება დაგროვილ მოვლენებს მი ვცეთ ცოტად თუ ბევრად მეცნიერული ახსნა-განმარტება იმ ელემენტებისა, რომელთა კომპლექსი, უნდა ვიფიქროთ, ძირითადი მომქმედია და გა-

მომწვევი სამკურნალო ეფექტიანობისა.

პირველი: წყალტუბო თავისი ფიზიკო-ქიმიური თვისებით წარმოადგენს იშვიათ შენაერთებს თერმალური, რადიოაქტიური, გაზიანი წყლისას, რომელსაც თან დაყოლილი აქვს გარკვეული აქტივობის უნარი.

მეორე: მისი განსაკუთრებულად საამური ტემპერატურა, რომელიც ბანაობის განმავლობაში ერთიდაიგივე რჩება და არ განიცდის არავითარ

რხევას.

მესამე: აზოტის, ჰელისა და რადიუმის ემანაციის გაზები, რომელნიც უხვად არის გაზავებული წყალტუბოს წყაროებში, ერთ-ერთ შემავალ ცალკე მომქმედ ფაქტორად უნდა ჩაითვალოს და პერიფერიული სისხლ-ძარღვთა სისტემის გამალიზიანებლად.

მეოთხე: რადიოაქტივობა და მისი ბიოლოგიური მოქმედება; წყალტულე ბოს აბაზანის მუდმივი მდინარობის წყალობით მობანავე იმყოფება ერმალერება

გვარ ბუნებრივი ემანატორის პირობებში.

ყველა ეს და სხვა გამოუცნობი ელემენტები, რომელნიც, ალბათ, ბევრია წყალტუბოს დიდბუნებოვან წყაროებში, ქმნის ამ საუცხოო სამკურნალო ეფექტიანობას, რომელიც ჩვენს თვალწინ ხდება.

ᲬᲧᲐᲚᲢᲣᲑᲝᲖᲔ ᲛᲙᲣᲠᲜᲐᲚᲝᲑᲘᲡ ᲩᲕᲔᲜᲔᲑᲐᲜᲘ ᲓᲐ ᲬᲘᲜᲐᲐᲦᲛᲓᲔᲒ-ᲩᲕᲔᲜᲔᲑᲐᲜᲘ

როგორც ზემოხსენებული ლიტერატურული მიმოხილვიდან ჩანს, უკვე საკმაო მასალაა დაგროვილი ჩვენს ხელში ემპირიული და სისტემატური კლინიკური დაკვირვების ხასიათისა, რომელთა ნიადაგზე შემუშავებული და დაწესებულია მკურნალობისათვოს შემდეგი ჩვენებანი და წინააღმდეგჩვენებანი.

£30503050:

I. მოძრაობის ორგანოების სნეულებანი:

1) ქრონიკული ართრიტები ინფექციური წარმოშობისა და გამოურკვეველი ეტიოლოგიისა;

2) არტრალგიები სხვადასხვა წარმოშობისა, რომელთაც ობიექტური

ცვლილებები სახსრებში არ ემჩნევათ.

3) მწვავე რევმატიული პოლიართრიტის შემდეგ რეზიდუალური მოვლენები (ტკივილი სახსრებში);

4) კუნთების რევმატიზმი, მიალგიები, ნევრომიოზიტები, ლუმბაგო,

ტორტოკოლის, იშიალგია;

5) ტრავმატული ართრიტები ქვემწვავე და ქრონიკულ პერიოდში;

6) სპონდილო-ართრიტები და სპონდილოზები — მათი მსუბუქი და საშუალო ფორმები, თუ კახექსიის მოვლენები არ ემჩნევა.

7) პოდაგრული ართრიტები

8) ენდოკრინული (კლიმაქტერული) ართრიტები. დეფორმული პოლიართრიტები ნაჩვენებია პირობითი სახით.

II. ნივთიერებათა ცვლის სნეულებანი:

1) პოდაგრა ვისცერალური მოვლენებით;

2) დიაბეტისა და სიმსუქნის მსუბუქი ფორმები.

III. გულისა და სისხლის მილების სნეულებანი:

1) გულისა და სისხლის მილების (სისტემის) რევმატიული სნეულებანი, ენდო-მიოკარდიტები;

2) მიოკარდიოპატიები;

3) არტერიო-კარდიოსკლეოზები — მსუბუქ და საშუალო ფორმებში;

4) ანგიონევროზები;

5) ჰიპერტონიები მსუბუქი და საშუალო ფორმებით;

6) ტრომბოფლებიტები;

IV. ნეფროპატიები მსუბუქი და საშუალო ფორმუპოლისა

v. ნერვული სისტემის სნეულებანი;

1) პერიფერიული ნერვული სისტემის დაავადებანი, უმთავრესად ნევრიტები და ნევრალგიები.

2) ნერვული სისტემის ფუნქციური დაავადებანი, უმთავრესად ნევრას-

ტენიული რეაქციები (ივლისის თვის გამოკლებით).

VI. კანის სნეულებანი:

1) მქავანა დერმატოზები: პრურიტუსი, ლოკალური და უნივერსალური, ნევროდერმიტი;

2) ქრონიკული ეგზემა;

3) ფსორიაზი;

4) პიოდერმიები: ფურუნკულოზი, იმპეტიგო;

5) ჰერპესძოსტერ (Hapesroster);

VII. გინეკოლოგიური სნეულებანი:

1) საშვილოსნოს, მისი დანამატების და გარეშე ქსოვილის ქრონიკუ-

ლი ანთებითი პროცესები;

2) მენსტრუაციის ანომალიები*(ამენორეა, ოლიგომენრეა, დისმენორეა და სხვა) საკვერცხეთა ფუნქციის მოშლის ნიადაგზე.

ᲓᲘᲜᲐᲐᲚᲛᲓᲔᲒᲩ**ᲒᲔᲜᲔ**ᲒᲐᲜᲘ:

1) ყველა სნეულება მწვავე პერიოდში;

2) გულის დაავადებანი დეკომპენსაციის სტადიაში;

3) ტუბერკულოზის ყოველგვარი ფორმა;

4) ცენტრალური ნერვული სისტემის ორგანული დაავადებანი: ეპილეფსია, პსიქოზები, პსიქასტენიები, ისტერია, ნევრასტენიის მძიმე ფორმები.

5) ქალური სასქესო ორგანოების მწვავე და ქვემწვავე დაავადებანი.

6) ავთვისებიანი სიმსივნეები, საერთოდ, და ქალური ორგანოებისა, კერძოდ.

ാദായുന്നു പ്രവേദ്യ പ്

როგორც ზემოხსენებულიდან ჩანს, იშვიათი სამკურნალო თვისების წყალობით, წყალტუბოს ჯერ კიდევ ძველი დროიდან აუარებელი ხალხი ეტანებოდა; დიდი პოპულარობა ჰქონდა მეტადრე დასავლეთ საქართველოს მშრომელ მასებს შორის; მიუხედავად დიდი გაჭირვებისა, როგორც მოგზაურობაში, ისე თვით კურორტზე მისი მოუწყობლობის გამო, ავად-მყოფები ყველა ამას ითმენდენ და განკურნების იმედით მიდიოდენ არა მარტო მეზობელი სოფლებიდან, არამედ შორეული ზუგდიდის, სენაკისა და ლეჩხუმის მაზრებიდანაც.

კურორტზე მოსიარულეთა რიცხვი ყოველწლიურად აღწევდა ძლიერ

დიდ ციფრებს, რაც ჩანს მაშინდელი პერიოდული გამოცემებიდან:

"წყალტუბოს მინერალურ წყლებზე სამკურნალოდ იმოდენა ბალბი დაიარება, — წერს 1911 წ. ექ. შ. ა. მიქელაძე, — რომ ზოგიერთ კეთილმოწყოლი ით პილ კურორტსაც კი მოენატრება. აპრილის გასულიდან დაწყებული ოქტომბრის ბოლომდის, შეიძლება თამამად ითქვას, წყალტუბოზე გაივლის რამდენიმე ათასი ავადმყოფი".

ზემოხსენებული ექ. აბულაძის მოხსენებიდან ჩანს, რომ 1913 წლის სე-

ზონში წყალტუბოზე იყო 40000 კაცი.

კუპცისის იქ ყოფნის დროს, ადგილობრივი ფელდშერის სიტყვით, წყალტუბოზე ყოველწლიურად დაახლოვებით ამდენივე ხალხი დადის სამკურნალოდ; ეს ციფრი გადაქარბებულად არ უნდა ჩაითვალოს, თუ მივილებთ მხედველობაში, რომ წყალტუბოზე მოსიარულეთა დიდი უმრავლესობა მშრომელი გლეხობა იყო, რომელიც ძლიერი რწმენით უცქეროდა ამ წყლებს და მომეტებული მათგანი, თავისი ყოველდღიური მუშაობის შემდეგ დაძაბუნებული, საქიროდ და სავალდებულოდ თვლიდა, რომ მოსულიყო წყალტუბოზე და ებანავა რამოდენიმეჯერ მაინც. ამიტომ ამ კურორტს, ყოველწლიურ ავადმყოფთა სიმრავლის მხრივ, ერთერთი პირველი ადგილი ეჭირა არა მარტო საქართველოში, არამედ მთელ რუსეთში ჯერ კიდევ რევოლუციამდის.

მაგრამ მოსიარულეთა ესოდენ დიდი სიმრავლე წმინდა სტიქიური იყო, მოკლებული რაციონალურ სამკურნალო მომსახურებას; ეს საქმე ოდნავაც ვერ აკმაყოფილებდა ელემენტარულ ბალნეოლოგიურ და სანიტარულ ტექ-

ნიკურ მოთხოვნილებებს.

საქართველოში საბჭ. ხელისუფლების დამყარების შემდეგ წყალტუბო ისევ ირჩევა ავადმყოფთა მრავალრიცხვიანობით სხვა კურორტებისაგან, შაგრამ ამავე დროს ხდება აშკარა გარდატეხა სამკურნალო საქმის გაუმ-ჯობესებისაკენ; წესდება სისტემატური საექიმო მეთვალყურეობა; არვის შეუძლია მკურნალობის დაწყება ექიმის გაუსინჯავად, ეწყობა ავადმყოფ-თა სწორი რეგისტრაცია, წარმოებს კლინიკურ-ბალნეოლოგიური დაკვირ-ვებანი და საკურორტო მკურნალობის შედეგთა აღრიცხვა.

ქვემოთ მოყვანილი შედარებითი ცნობები ნათელჰყოფენ წყალტუბო-

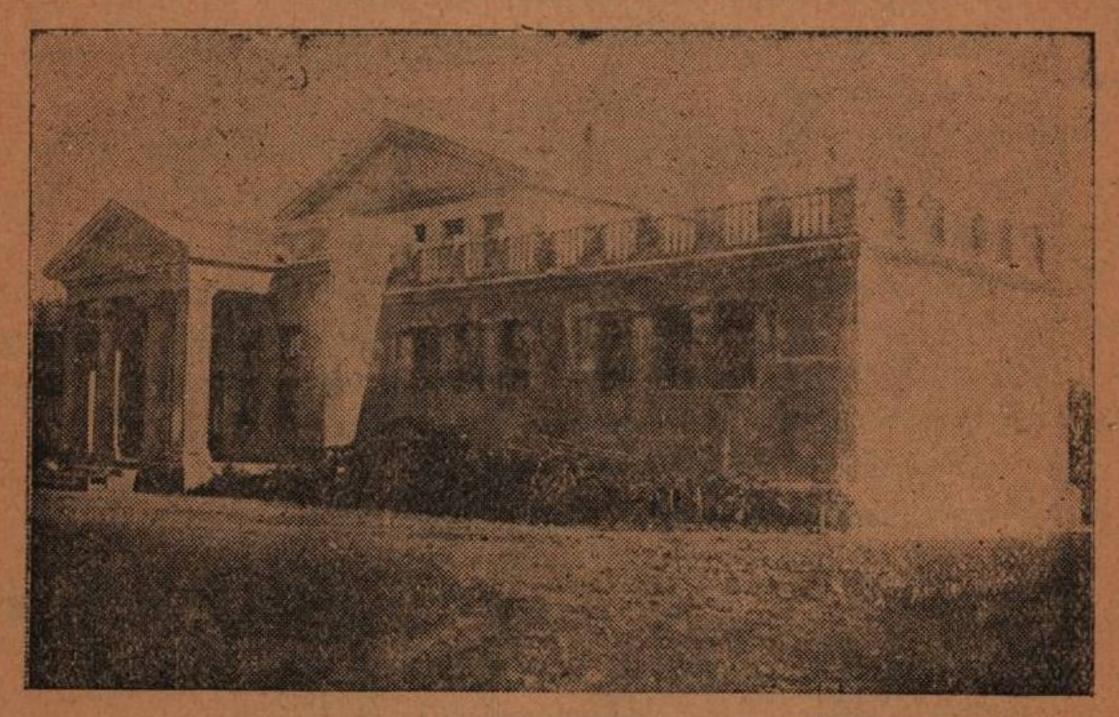
ზე ავადმყოფთა მოძრაობას და მის დინამიკას.

								Mr.	17/12		18					
₹. ₹.										8	20	36	ho		პირველად	აგადმყოფმა:
1922	100			100		-	100		-						4.200	
1923	1		1	150	1	1				4				19	7.300	
1924						4.3			VE.	1				150	5.311	
1925														5	11.216	
1926	1				NA STATE	78	200					6		-	10.610	
1927									127					330	13.471	
1928	1					9				1					14.043	
1929	1	1						13							16.229	
1930			0	100					90			50		1	25.740	
A PARTY OF THE PAR		1										N.		1		
1931			*						10						. 19.367	
1932								-							. 19.809	



წ.წ. გაცემულია აბაზანები:
1922
1923
1924
1925
1926
1927
1928
1929
1930
1931
1932

ეს ციფრები და მათი სწრაფი ზრდა განმარტებას არ საჭიროებს მკითხველის წინაშე.



სურ. 11. გიგიენური აბანო 1927 წ.

შემდეგ, თუ ვიკითხავთ, საიდან მოდიან ავადმყოფები და∭როგორ იცვლება და ფართოვდება წყალტუბოს მომსახურების∰რადიუსი,[ვიღებთ შემდეგ სურათს: რესპუბლიკები:

	საქართ.	ა/კ ს. ფ. რ.	ს. ს. რ	ს უ ლ გეგლ	nmo		
927	13298	94	79	13471			
%	98,7	0,7	0,6	100			
1928	13659	219	166	14043			
°/o	97,3	1,6	. 1,1	100			
1931	18074	666	296	19036			
%	94,9	3,5	1,6	100			
1932	19418	290	101	19809			

უფრო ნათელს ჰყოფს წყალტუბოს სამსახურს კავშირის სხვადასხვა რესპუბლიკის წინაშე სანატორიუმის ამავე ხასიათის 1932 წლის ცხრილი.
1932 წ. სანატორიუმში გაიარა 1708 ავად.

საიდან მოვიდენ:	0/0/0
1. ა) აღმოსავ. საქართველოდან 707	41,2
მათ რიცხვში ტფილისიდან	39,0
ბ) დასავლეთ საქართველოდან	0,9
გ) სამხრეთ-ოსეთიდან 92	5,2
დ) აჭარისტანიდან	4,8
ე) აფხაზეთიდან	1,8
2. სომხეთიდან	14,8
3. აზერბეიჯანიდან	7,5
4. უკრაინიდან	2,0
5. რ. ს. ფ. ს. რ	9,4
6. ბელორუსიიდან	1,0
7. უზბეკისტანიდან	2,0
8. თურქმენისტანიდან	1,0
9. უცხოეთიდან	0,3
ნაციონალური შემადგენლობით 1932 წლის ავად	ქყოფები
იყოფიან:	
1. ქართველები	6648
2. რუსები	.239
3. სომხები	1.368
4. თურქები	

თუ როგორ წარმოებს ავადმყოფთა ბრუნვა წლებისა და თვეების მიზედვით, ჩანს შემდეგი ცხრილიდან:

		7	@ 0	8 0		
თვეები	1927	1928	1929	1930	1931	1932
იანვარი				55	44	
თებერვალი			-	63	48	
მარტი		-	_	75	90 -	
პრილი	-	×		138	298	
მაისი	561	987	1056	2040	1893	
ივნისი	2530	2083	2988	3315	3173	
ივლისი	1618	1800	1777	2601	1757	
აგვისტო	1865	2543	2467	3662	2743	
სექტემბერი	4334	4447	4004	7097	4966	
ოქტომბერი	2046	1483	2741	4062	2687	
ნოემბერი	517	700	1191	1876	1337	7
დეკემბერი		4		90	_	STATE OF THE PARTY

როგორც ამ ტაბულიდან ვხედავთ, წყალტუბოს მუშაობის ე. წ. თბილი პერიოდი გრძელდება შუა გაზაფხულიდან შემოდგომის ბოლომდის, მაგრამ ავადმყოფთა ბრუნვის მრუდე ივნისში აღწევს მაქსიმუმს, ივლისში ეცემა დაბლა, აგვისტოში იწყებს ისევ აწევას, რომ სექტემბერში მიაღწიოს მაქსიმალურ დატვირთვას და ნოემბერში კი ისევ იკლებს. წლის პირველი ოთხი თვე 1930 წლამდის ავადმყოფთა ბრუნვას არ გვაძლევს, რადგან ფაქტიურად ამ წლიდან იწყება კურორტზე მთელი წლით მუშაობა, როდესაც სანატორიუმი მოეწყო.

ავადმყოფთა შემადგენლობა ხქესის მიხედვით ასე გამოიხატება:

TY				% საერთო რიცხვიდ				
წელიწადი	საერთო რიც-	დედრ.	მამრ.	დედრ.	მამრ.			
1927	13.471	7963	5508	59,1	40,9			
1928	14.043	8313	5730	59,2	40,8			
1929	16.229	9668	6561	59,6	40,4			
1930	25.074	15025	10049	59,9	40,1			
1931	19.036	10936	100	57,4	42,6			
1932	19.809	11787	8022					

თუ მივიღებთ მხედველობაში, რომ წყალტუბოს კურორტის ჩვენებებში შედის აგრეთვე გინეკოლოგიური სნეულებახი, რომელთა შესახებ ლელრის აერაპიული ეფექტია შემჩნეული, მაშინ ადვილი გასაგებია, თუ რათა სქარბობენ კურორტის ავადმყოფთა საერთო რიცხვიდან დედაკაცები.



სურ. 12. მუშა-მოსამსახურეთა სახლი 1934 წ.

ავადმყოფთა სოციალური მდგომარეობის შესახებ მოგვყავს 1932 წლცნობები:

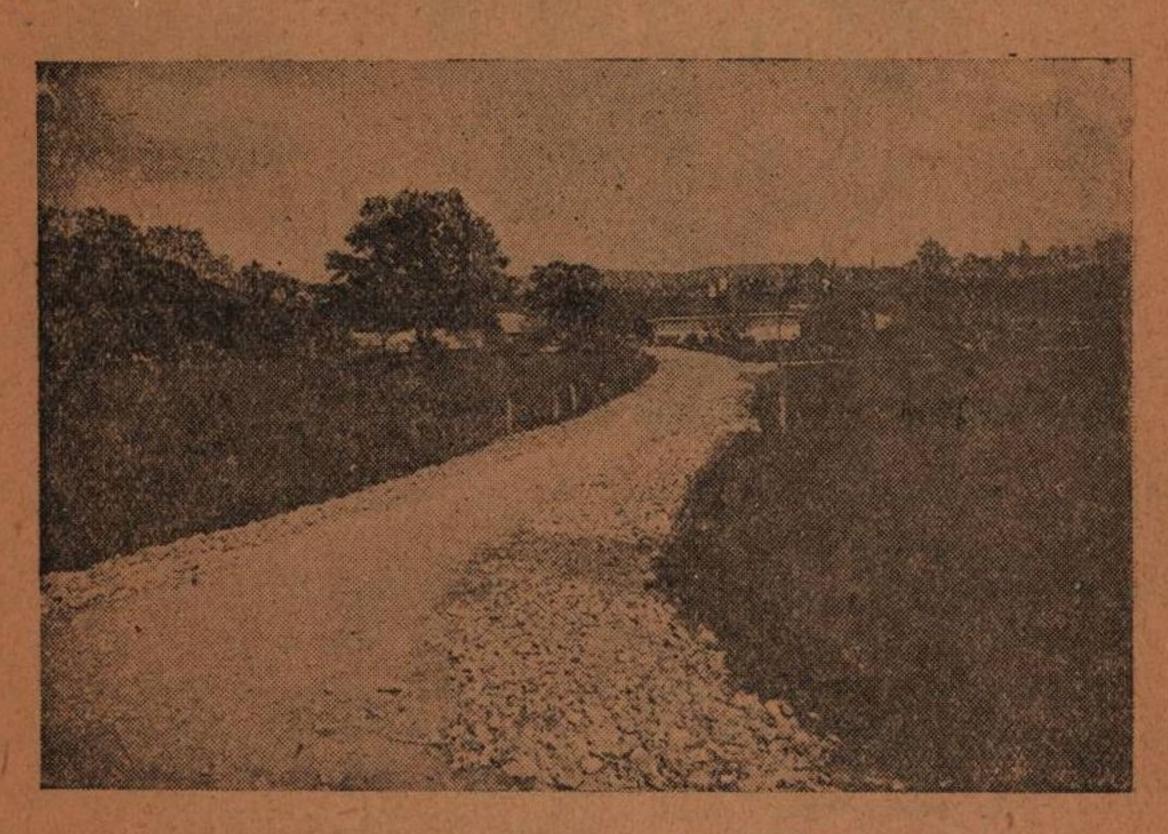
ს ულ 19.809

ამგვარად, როგორც მოყვანილ ცხრილებიდან ჩანს, წყალტუბოს კურორტის ავადმყოფთა რიცხვი ყოველწლიურად დიდის სისწრაფით მატულობს; ამასთან, თუ წინათ მას ეტანებოდა უმთავრესად დასავლეთ საქართველოს ადგილობრივი მოსახლეობა, უკანასკნელ წლებში კუროტრზე მოდიან არა

მარტო საქართველოს ყველა კუთხიდან, არამედ ამიერ-კავკასიის რესპუბლიკებიდან და აგრეთვე ნაწილობრივ საბჭოთა კავშირის მთავარი ცენტილიას რებიდან: მოსკოვიდან, ლენინგრადიდან, ხარკოვიდან და სხვა. ამგვარად, წყალტუბოს მოქმედების წრე თანდათან ვითარდება და გადადის საკავშირო სამსახურში.

გარდა ამისა, თუ აქამდის კურორტზე სჭარბობდა მშრომელი გლეხობა, ამ ბოლო დროს საგრძნობლად იზრდება ინდუსტრიალური პროლეტარიატის რიცხვი, რომელსაც ორგანიზებული წესით გზავნის სახელმწიფო,
პარტიული, დამზღვევი და სხვა საზოგადოებრივი ორგანიზაციები ამიერკავკასიის ფედერაციის ცენტრებიდან—ტფილისიდან, ბაქოდან, ერევნი-

დან და სხვა.



სურ. 13. კურორტის შიგნითა გზა.

ავადმყოფთა სტატისტიკით ირკვევა აგრეთვე, რომ საერთო რიცხვიდან წლოვანობის მხრივ 50 წლისა და უფრო ღრმა ასაკოვანთა რაოდენობა აღწევს საერთო რიცხვის $26-27^{\circ}/_{\circ}$; ეს გარემოება კიდევ ზედმეტად ამტკიცებს წყალტუბოს წყლის ადვილ ამტანობას, გულისა და სისხლის მილების სნეულებათა მიმართ განსაკუთრებულ კეთილმოქმედებას.

უმრავლესად წარმოდგენილ ავადმყოფთა მიხედვით რევმატიულ სნეუ-ლებათა სხვადასხვა ფორმის რიცხვი უდრის 64% ს; ნერვულ სნეულებათა რაოდენობა აღწევს 25% ს; ქალურ სნეულებათა რიცხვი უდრის 15—16%; ნივთიერებათა ცვლის, პოდაგრა (ნეკრესის ქარები) და სხვა 5—6% ს.

negenes Glennnesns

പ്രാക്യൻ പാര്യത്തെ പാര്യൻ പാര്യൻ പാര്യൻ

თუმცა უკვე 100 წელზე მეტია, რაც წყალტუბოს წყაროები აღრიცხულია სამკურნალო წყლების რიგში და უძველესი დროიდან აუარებელი ავადმყოფი ხალხი ეტანება მათ ყოველ წლობით, მაგრამ ამ წყაროების მოწყობა, თვით კურორტის მშენებლობა დიდის სიძნელითა და გაჭიანურებით მიმდინარეობდა; მისი მშენებლობის შემაფერხებელი მიზეზი მრავალი იყო: ჯერ ერთი, ცარიზმის დროს უყურადღებოდ იყო მშრომელთა ჯანმრთელობისა და კერძოდ, საკურორტო საქმე; მეორე, წყალტუბოს წყაროები და დიდი ნაწილი მათი მიდამოებისა აზნაურ იოსელიანების კერძო საკუთრებას შეადგენდა; ამ ძვირფასი მამულის მონაწილე ჯერ კიდევ 1898 წელს 36 კაცი იყო წყაროების შემოსავლის უთანასწორო მონაწილეობით; 1913 წელს კი, კუპცისის გადმოცემით, წყალტუბოს მფლო-



სურ. 14 პირველ სააბაზანოსთან 1933 წ.

ბელთა რიცხვი 80-დის ადიოდა. კერძო მესაკუთრეთა ასე მრავალრიცზოვნობის დროს, მეტადრე, როდესაც შემოსავალში და კურორტის მშენებლობაში ყველა შონაწილე თანასწორად არ იყო დაინტერესებული, მესაკუთრეთა შეთანხმებულ მოქმედებაზე, კურორტის კეთილმოწყობისა და სათანადო კაპიტალური დაბანდების აუცილებლობაზე ლაპარაკიც შეუძლებელი იყო. მიუხედავად ამისა, რადგან კურორტს აუარებელი ხალხი ეტანებოდა, ავადმყოფთა რიცხვი სეზონის განმავლობაში ათიათასებს ალწევდა და შემოსავალიც იზრდებოდა, მესაკუთრეები იძულებულნი ხდებოდენ კურორტის მოსაწყობად რამე გაეკეთებინათ; 1870 წლიდან აქ თანდათან იწყება საბინაო ფონდისა და სააბაზანოების აშენება: 1915 წელს წყალების

ტუბოზე იყო ხუთი საბინაო სახლი, სულ 70 ოთახისაგან შემდგარი.

1913 წელს ქუთაისის საგუბერნიო სამმართველოს საექიმო განყოფილების მიერ წყალტუბოზე ზაფხულის საკურორტო სეზონში მივლინებული რაჭის სამაზრო ექიმი ერმალოზ ქრისტეფორეს-ძე აბულაძე თავის წერილობითს მოხსენებაში ქუთ. საგ. საექიმო განყოფილების მიმართ ასე ასწერს წყალტუბოს კურორტის იმდროინდელ ვითარებას: "აბანოები აშენებულია სრულიად პირველყოფილ წესით; არის მხოლოდ საერთო საბანაოები, რომელნიც შესდგებიან 2-5 განყოფილებისაგან; ყველა ამ განყოფილებას ერთად დასაცლელად წყალის გასასვლელი ხვრელი მხოლოდ ერთი აქვთ, ისე რომ ჭუჭყიანმა წყალმა, ვიდრე გავიდოდეს გარეთ, უნდა გაიაროს ყველა აუზი; გარდა ამისა, წყლის გასასვლელი ხვრელი მოთავსებულია სამანაო აუზის ძირის ზემოთ და ამის გამო აუზის ძირზე რჩება დაგროვილი ჭუჭყის მძიმე ნაწილაკები ქვაფენილის შუადაშუა. ცალკე აბაზანებისათვის ოთახები არ არსებობს. თუ ვისმეს უნდა ცალკე ბანაობა, მას უნდა დაუთმონ საერთო აუზი, სადაც ჩვეულებრივ ბანაობს 20—30 კაცი. აბანოები მდებარეობენ მდ. წყალტუბოს ნაპირებზე. წყალდიდობის დროს ყველა ამ აბანოს წყალი ადგება და ილექება ლამით. ამისთანა დროს საბრალო ავადმყოფები, რომელნიც შორეული მანძილიდან მოსულან, უცდიან, ვიდრე წყალი კალაპოტში ჩადგება, რომ განაგრძონ ბანაობა. ასეთი წყალდიდობა სეზონში იყო 3-ჯერ. ქუთაის-წყალტუბოს შორის არსებულ გზაზე ეტლებით მოგზაურობა ძლიერ ძნელია და წვიმების დროს კი შეუძლებელი.

საცხოვრებელი სახლების ნაწილი ქვისაა და ნაწილი ხისა, გაულესავი კედლებით, ჩამოგლეჯილი შპალიერით; ოთახებში საწოლები არ არის; მათ მაგიერ გამართულია ტახტები. ღუმელები არა დგას. ბუხრები ზოგ ოთახშია დაყოლილი; სახურავებიდან წვიმა ჩამოდის, რის გამო შენობები ბი დანოტივებულია; სულ 60 ოთახია; სეზონის დროს ეს შენობები არა ჰყოფნის; თითო ოთახში თავსდება 5—10 კაცი; ბევრი თავსდება დუქნებში და სამიკიტნოებში, დანარჩენები რჩებიან ან აივნებზე ან და ცის

J308.

წყალტუბოზე სურსათ-სანოვაგე ძლიერ ძვირია. ბაზარი არ არის; ზოგჯერ არავითარი საჭმლის შოვნა არ შეიძლება. ქუთაისიდან უხდებათ მარაგის მოტანა. ბევრია სამიკიტნო, ღვინის სარდაფი, არ არსებობს არცერთი ლაზათიანი რესტორანი ან სასადილო; სასტუმროს ნომერი დღელამეში 1 მ.—1 მ. 50 კ.; ბანაობა დღე-ლამეში 20 კ., ცალკე ბანაობა—
50 კ.—1 მ. განათება, როგორც აბანოებში, ისე ეზოებში ნაკლებია. მოსამსახურენი აბანოებში არა ჰყოფნის. საპოლიციო სამსახურისათვის სეზონში დანიშნული იყო ბოქაული ერთი "სტრაჟნიკით".

ეს ამონაწერი საკმაო სინამდვილით გვიხატავს წყალტუბოს იმდროინდელ მდგომარეობას და ამიტომ ჩვენ განზრახ მოვიყვანეთ იგი დაწვრილე-



ბით, რომ შეძლება მოგვეცეს შევადაროთ თანამედროვე და მეტადრე აქანა

ლოესი მომავლის წყალტუბოს.

წყალტუბოს განსაკუთრებული სამკურნალო სახელი და მისი დიდი პოპულარობა იყო საჭირო, რომ ყველა სიძნელე და გაჭირვება აეტანათ სხვადასხვა მხრიდან მოსიარულე ავადმყოფებს მკურნალობის გულისათვის, მიუხედავათ იმისა, რომ თვით ეს მკურნალობაც სრულიად პრიმიტიულ პირობებში წარმოებდა: არავითარი საექიმო მეთვალყურეობა არ სუფევდა
მობანავეთათვის, ავადმყოფი ვალდებული იყო შეეძინა ბანაობის უფლება
(დღედაღამეში 20 კაპ.) და შემდეგ ის თავისუფალი იყო თავის მოქმედებაში, შეეძლო მთელი დღე წოლილიყო აუზში ან 3—4-ჯერ ებანავა დღეში; ამისათვის მას არვინ არაფერს ეუბნებოდა.

ასეთ ყოფაში კურორტის დატოვება შეუძლებელი იყო და ძველმა მთავრობამ 1910 წელს დააპირა მისი გამოყიდვა კერძო მფლობელებისა– გან, მაგრამ ეს საქმე ვერ მოხერხდა, რადგან მესაკუთრეთა მხრივ სრული–

ად შეუსრულებელი პირობები იყო წაყენებული.

1912 წელს ამავე მიზეზით ვერ მოხდა უცხოელი კაპიტალისტების ერთი ჯგუფის მიერ კურორტის შეყიდვა.

ამგვარად, რევოლუციამდე ზემოხსენებულ მდგომარეობაში იმყოფებოდა

წყალტუბო.

თუმცა რევოლუციის შემდეგ ეს კურორტი 1920 წ. ნაციონალიზებული იყო, მაგრამ მისი რაციონალური ექსპლოატაცია დაიწყო მხოლოდ სა-

ქართველოს გასაბჭოების შემდეგ.

საბჭოთა ხელისუფლებამ კურორტის მემკვიდრეობა მიიღო ისეთივე მდგომარეობაში, როგორშიც ის იყო კერძო მესაკუთრეთა ხელში, იმ გან-სხვავებით, რომ ხის შენობები უკვე დამპალი და დაფუტურებული გამოდგა, სააბაზანოები ნოტიოსაგან დახავსებული და თითქმის უვარგისი; თუ იმასაც დავუმატებთ, რომ ქუთაის-წყალტუბოს შორის არავითარი გზატკეცილი ჯერ კიდევ არ იყო და მოგზაურობა კურორტამდის აუტანელ პირობებში უხდებოდა ხალხს, ნათელი გახდება, თუ რა დიდი საქმე იყო გასაკეთებელი ამ კურორტის განვითარებისათვის.

საქართველოს ჯანმრთელობის სახ. კომისარიატის კურორტთა მთავარი სამმართველო 1923 წელს უკვე შეუდგა კურორტ წყალტუბოს აღდგენას და ახალ მშენებლობას სხვა სახელმწიფო მნიშვნელობის კურორტებ-

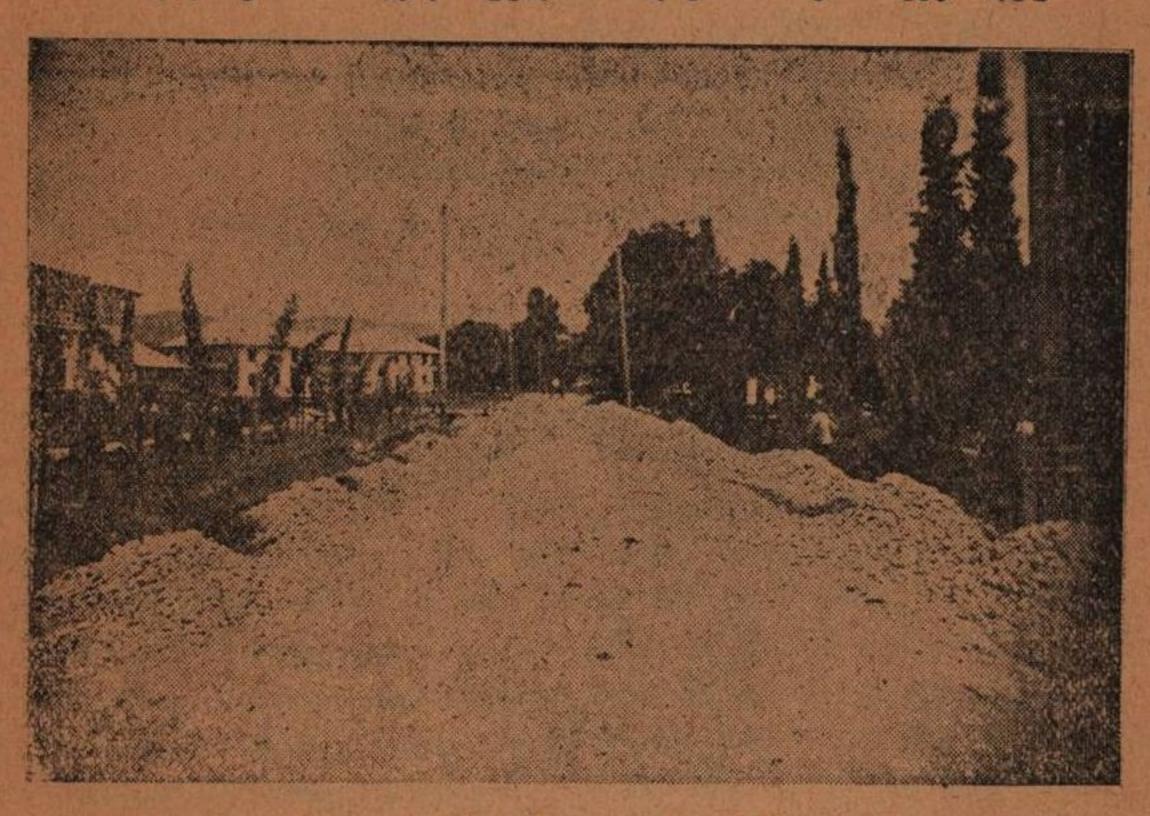
თან ერთად.

პირვილ ყოვლისა, კურორტზი დაწისდა საექიმო მეთვალყურეობა და მომსახურება, რომლის თანახმად ყოველი ავადმყოფი წინასწარ ისინჯება ექიმის მიერ და სათანადო დანიშნულებისა და რჩევის შემდეგ იგი იღებს აბაზანებს; კურორტს ეძლევა სამკურნალო დაწესებულების სახე; იწყება ცოტად თუ ბევრად მისი კეთილმოწყობაც.

1926 წლიდან შენდება და ეწყობა უსაჭიროესი წამოწყებანი, ურომლისოდ მისი ექსპლოატაცია შეუძლებელი არის; გაყვანილ იქნა ქუთაის_ წყალტუბოს გზატკეცილი 12 კილომეტრის სიგრძით; შენდება ჰიგიენლერი აბანო ავადმყოფთა წინასწარი სანიტარულ-ჰიგიენური მომზადებისათვის; კოდის წყლის აბანო გადაკეთდა დიდ სააბაზანოდ 8 ინდივიდუალურ კაბინით.

მოეწყო ღია საბანაო სოლარიუმით ერთერთი დიდი აუზის თავზე; შენდება ახალი სასტუმრო მშვენიერი სტილით 70 ოთახით; კაპიტალურად შეკეთებულ იქნა მთელი სააბაზანოები და არსებული საბინაო შენობები; ამავე 1926 წლიდან შენდება და მოქმედებს საქ. სოც. დაზღვევის კომიტეტის მიერ აშენებული ე. წ. დასასვენებელი სახლი 120 საწოლით.

1927 წელს კურორტზე იდგმება პატარა ელსადგური, 27 ცხენის ძალიანი, რომელსაც 1930 წელს ცვლის მძლავრი აბჰესის ქვესადგური.



სურ. 15. კურორტის შიგნითა გზა 1932—1934 წ.

1927 წლიდანვე იწყებს მოქმედებას მეტეოროლოგიური სადგური; იწკება სამელორაციო მუშაობა, ხეების დარგვა; კურორტზე იშლება პარკი,
ყვ ავილნარი, კეთდება კურორტის შიგნითა გზები და ბილიკები.

1929 წელს ადგილობრივი კოოპერაცია აშესეს საკმაოდ დიდ შენობას

სავაჭროთი და რესტორან-სასადილოთი.

1930—1931 წლებში შენდება ახალი შენობები: პოლიკლინიკა, სანატორიუმი, დასასვენებელი სახლი პასუხისმგებელ მომუშავეთათვის, პავილიონი, სამუსიკო ესტრადა; ამავე დროს იწყება კურორტის ზონაში მოთავსებული ადგილობრივი მოსახლე გლეხების ბინადრობის გამოსყიდვა, მათი ურორტის გარეშე მოწყობა. ამგვარად, წყალტუბო იღებს კეთილმოწყობილი კურორტის სახეს.

ᲓᲥᲐᲚᲢᲣᲑᲝᲡ ᲓᲦᲔᲕᲐᲜᲓᲔᲚᲘ <u>ᲛᲓ</u>ᲒᲝᲛᲐᲠᲔᲝᲑᲐ



მიუხედავად ზემოხსენებული გაცხოველებული მშენებლობისა წყალტუბო ვერ აკმაყოფილებს ნამდვილი კეთილმო წყობილი კურორტის მოთხოვნილებებს, მაგრამ დღევანდელი მისი მდგომარეობა უკვე ქმნის მკურნალობისათვის სათანადო პირობებს, რომლებიც უზრუნველყოფს მისთვის ბინას, კვებას, ექიმის რჩევას, სამკურნალო პროცედურებს, კურორტულ

რეჟიმს და კულტურულ მომსახურებას.

სადღეისოდ მთავრობის მიერ უკვე დამტკიცებულია კურორტის სამთოსასანიტარო ზონის დაცვის ფარგლები, მას გამოყოფილი აქვს საკმაოდ
დიდი ფართობი, რომელშიაც შედის თვით ზემოხსენებული სოფ. წყალტუბოს მთელი მიწა-წყალი. ამჟამად კურორტი სარგებლობს უფრო პატარა, ჯერ ზომიერი ფართობით, რომლის ცენტრს შეადგენს, კურორტის
განვითარების პროექტირებული გეგმის თანახმად, ე. წ. ბალნეოლოგიური
ნაწილი. პირველად აღსანიშნავია, რომ ქუთაის-წყალტუბოს გზიდან, ორი
კილომეტრის მანძილზე მაღლობიდან ჩვენს თვალწინ იშლება ამ ნოჩჩი
კურორტის მეტად ლამაზი და მშვენიერი სანახაობა: კურორტის ტაფობი
და მისი მწვანე მაღლობები, რომელნიც შორს ჰორიზონტზე ებჯინებიან
მაღალი მთის მასივებს და ამ საერთო ლამაზ ფონზე თვალს იპყრობს კურორტის შუა გულში სხვადასხვა ხასიათის ახალნაგებობანი.

დავათვალიეროთ კურორტი დაწვრილებით.

06080°6 CP 06086

წყალტუბოზე გადის ოთხი გზა: ორი მათგანი შოსირებულია; ერთი აერთებს კურორტს სამხრეთ-აღმოსავლეთის მხრივ ქუთაისთან და მეორე—სამხრეთ-დასავლეთის მხრივ ქ. ხონთან. ორი დანარჩენი სოფლის გზებია, ერთი დასავლეთის მხრივ აერთებს სოფ. გვიშტიბს, გუბის წყალს და მეორე ჩრდილოეთის მხრივ უკავშირებს ლეჩხუმ-სვანეთს და სოფ. გორდს. ქუთაისიდან წყალტუბოზე მომავალი გზა შედის კურორტის შუაში და ამჟამად მის მთავარ ქუჩად უნდა ჩაითვალოს; იგი ჰყოფს კურორტს ორ მოგრძო ნაწილად. შოსირებული ქუჩები კარგად ინახება; გარდა ამ მთავარი გზებისა, გაყვანილია კურორტის შიგნითა გზები და ბილიკები, რომელნიც აერთებენ, სხვადასხვა დაწესებულებას.

भ प्रान्धे अविष्ठे विश्व अव्याद्य ।

სოფ. წყალტუბოში 500 კერძო სახლია, მომეტებულად ერთსართულიანი ხის შენობები; მთლად ოთახების რიცხვი 800-დეა. აქედან ადგი-

^{*} ამ თავის შედგენის დროს ვისარგებლეთ კურ. და ფიზიოთერაპიის ინსტიტუტის სტატისტიკურ-ეკონომიური სექტორის მასალებით.

^{4.} კურორტი წყალტუბო.

ლობრივი მოსახლეობა კურორტის ავადმყოფთა საჭიროებისათვის ზაფხულ ში აქირავებს 80-100 ოთახამდე; ეს ოთახები ზამთრის პერიოდში აგვადათას

მყოფთათვის გამოუსადეგაი.

თვით კურორტის საბინაო ფონდს შეადგენს ახალი სასტუმრო, რომელიც აშენებულია მაღლობზე ლამაზი შვეიცარული სტილით 70 კარგად მოწყობილი ოთახით, თავისი სასადილოთი. შენობა ქვითკირისაა, სამსართულიანი, სარდაფით, მომეტებულად სასტუმროში ადგილი ქირავდება საერთო საცხოვრებლის წესით, ცალკე საწოლების სახით. გარდა ამისა, კურორტის 5—6 ადგილას არის აგრეთვე საბინაო შენობები. ერთია ფერდობზე სასტუშროს ჩრდილო-დასავლეთით 100 მეტრ. დაშორებით, ახალილამაზი შენობა, სამსართულიანი, ქვითკირისა, კურორტის მუშა-მოსამსახურეთა საცხოვრებელი; მეორე—მთავარი ქუჩის პირზე, სადაც მოთავსებულია ადგილობრივი საკურორტო სამმართველო; მესამე ჯგუფი სახლებისა მოთავსებულია პარკში, შემდეგ სააბაზანო № 4 ჩრდილო-აღმოსავლეთით. სულ ოთახების რიცხვი არის 70—80; ყველა ეს გაიცემა ზოგი საწოლებით და ზოგიც მუშა-მოსამსახურეთა საცხოვრებელ ბინებად.

60837660 MW 608080 MW09908060

პოლიკლინიკა: 24 ოთახით, ორსართულიანი ქვის შენობა მთავარ ქუჩაზე, პარკის პირდაპირ, ლაბორატორიით, რენტგენის და ფიზიოთერაპიული კაბინეტებით; მის გვერდით რამდენიმე მანძილზე ერთი-მეორეს მისდევს 2 სანატორიუმი ახალი შენობებით, ორსართულიანი, ქვისა, 80 და 90 საწოლით; აქვე ახლოს მოთავსებულია დროებითი შენობები ბარაკის ტიპისა, საექსპედიციო-საკვლეო მუშაობისათვის, ლაბორატორიები და სხვა. მათ გვერდით არის სამალარიო სადგური, რომელიც ატარებს, როგორც სამკურნალო, ისე პროფილაქტიკურ მუშაობას.

ქუთაის-წყალტუბოს გზის მარჯვნივ, კურორტზე შემოსასვლელთან, მო-თავსებულია მაღალ ფერდობებზე საკმაოდ მოზრდილი ორსართულიანი ქვის შენობა, საქართველოს დამზღვევი კომიტეტის სანატორიუმი 120 საწოლით, მის დაბლა, გზის პირად, დგას პატარა შენობა, "სოიუზტრანსის"

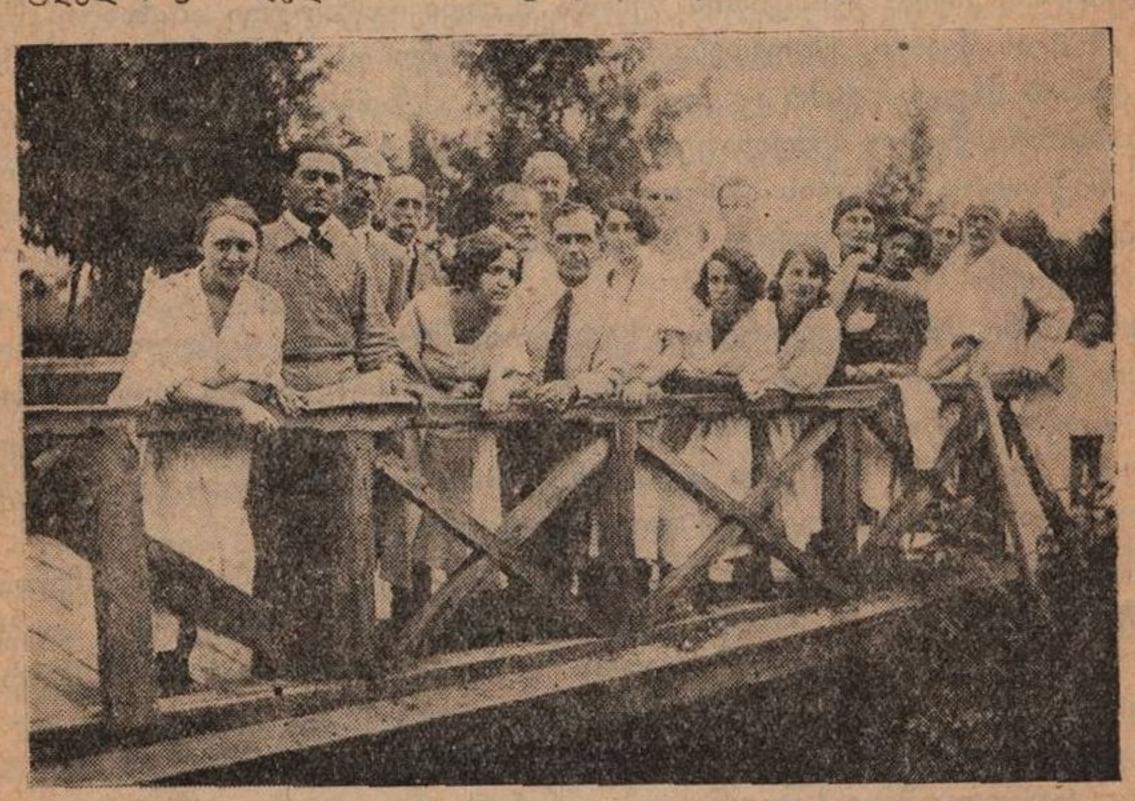
ავტოგარაჟი.

ახალი სასტუმროს პირდაპირ, პარკის გადაღმა, მდ. წყალტუბოს მარცხენა მხარეს სამხრეთ-აღმოსავლეთის ფერდობზე მოჩანს ორსართულიანი ლამაზი შენობა, ა/კ. სახკომსაბჭოს და საქ. ჯ. ს. კ. სამკურნალო კომისიის დასასვენებელი სახლი.

ᲒᲐᲚᲜᲔᲝᲚᲝᲒᲘ**ᲣᲠᲘ ᲓᲐ**ᲬᲔᲡᲔᲒᲣᲚᲔᲒᲐᲜᲘ

ს ა ა ბ ა ზ ა ნ ო ე ბ ი მოთავსებულია უმთავრესად პარკის ტერიტორიაზე; (თვით პარკი ახალ გა'შენებულია, ლამაზად არის დაგეგმილი; მისი შესასვლელის ახლოს მოთავსებულია პავილიონი და საკმაოდ დიდი სამუსიკო ესტრადა), პარკში ცენტრალური ადგილი უჭირავს სააბაზანოს № 1-ს, რომელსაც ძველად "დიდ აბანოს" უწოდებდენ. ეს სააბაზანო კურორტოსიცისა დაწესებულებათა შორის ვეტერანია, რომელსაც დიდი სახელი და პოპუ-ლარობა აქვს მოხვეჭილი ავადმყოფთა შორის, და უფრო მეტს შევჩერდე-ბით მასზე:

შენობა ქვითკირისაა, შესდგება ორი განყოფილებისაგან — დედაკაცთა და მამაკაცთათვის. 1933 წლიდან ეს შენობა საფუძვლიანად იქნა გადაკეთებუ-ლი, რომლის შედეგად მიღებულია საკმაოდ დიდი, ლამაზი ფართობით სააბაზანო, ორი განყოფილებისაგან შემდგარი; თვითეულს მათგანს აქვს მოსაცდელი, გასახდელი, საშხაპო კამერა, საერთო აუზი და დასასვენებე-



სურ. 16. მდ. წყალტუბოს ხიდზე 1933 წ.

ლი; შუაში მოთავსებულია ვესტიბული და მის გვერდით ექიმის კაბი-

ნეტი.

ძირითადი ბალნეო-ტექნიკური მოწყობა მისი ისევ ძველი დარჩა: აუზის ქვეშ, დაახლოვებით 4 მეტრის სიღრმით, დაყრილია წვრილი ქვი-შა-ქვა, რომლის შორისაც ამოდის ზევით წყლის ნაკადები; წყაროს გარს შემორტყმული აქვს რკინა-ბეტონის კედელი, რომელშიაც დაყოლებულია რაბი (შლიუზი). თითო აუზის ზომა შემდეგია: სიგრძე—10,5 მეტრი, სიგანე—8,6 მეტრი; წყლის სიღომე აუზში უდრის 80 სანტიმეტრს. ამ სააბაზანოს წყლის ტემპერატურა უდრის 35°, რადიოაქტივობა 5,6°/ა.

აუზი ივსება ნახევარი საათის განმავლობაში; გამტარუნარიანობა ამ სააბაზანოში ძლიერ დიდია; აუზი იტევს 80.000 ვედრო წყალს. თი-თო ბანაობაზე ორივე განყოფილებაში თავსდება 120 კაცი, ისე, რომ

დღეში 1000 კაცს შეუძლია თავისუფლად ბანაობა. ყოველ ბანაობეს მეთავებით იღვრება გარეთ და ჩადის მდ. მდეგ წყალი აუზებში წყალი მიმდინარეა, რადგან მისი გავსების შემდეგ ზედმეტი წყალი სპეციალური ხვრელის საშუალებით გადის კედელში გარეთ.

ამ სააბაზანოს გაყოლებით რამდენიმე მანძილზე მოთავსებულია სააბაზანო № 3, ძველი სახელწოდებით "კოდის წყალი". ამ წყაროსაც დიდი
სახელი აქვს გავარდნილი თავისი თერაპიული ეფექტიანობის წყალობით.
უწინ აქ იდგა ძველი ხის შენობა ორი საერთო აუზით. 1926 წლიდან
აშენებულია კარგი ქვითკირის შენობა 8 ინდივიდუალური აბაზანით. წყაოო № 3-ის წყალი გროვდება სააბაზანო შენობის ქვეშ ბეტონის აუზში
და დიდის წნევის გამო ადვილად ამოდის აბაზანებში ნაკადების სახით;
სააბაზანოში წყალი მიმდინარეა, რადგან ზედმეტი წყალი გადადის გვერდზე მოქცეული ხვრელის საშუალებით. ტემპერატურა მისი უდრის 32,75°
—33° ც. რადიოაქტივობა —17—19 მახ. ერთ. სააბაზანოს გამტარუნარიანობა დღეში—200 კაც.

სააბაზანო № 3-ის გვერდით, სამხრეთის მხრივ მოთავსებულია საკმაოდ დიდი, ჰიგიენური აბანოს ქვის შენობა; მთავარ სააბაზანოს ჩრდილოეთის მხრივ დგას სააბაზანო შენობა № 2, უფრო პატარა, მაგრამ იმავე სტრუქტურისა, როგორც პირველი სააბაზანო. მისი წყარო თავისი ფიზიკო-ქი-

მიური თვისებებით ძლიერ უახლოვდება წყარო № 1-ს.

ქუთაის წყალტუბოს გზის მარჯვნივ 100 მეტრის მოშორებით მოთავსებულია სააბაზანო № 4 ორი საერთო აუზით, იმავე პრინციპზე აგებული, როგორც № 1 და 2; ამ წყაროს ტემპერატურა უდრის 32,5° ც. რადიოაქტივობა 6,54 მ. ერთ. მის გვერდით რამდენიმე ნაბიჯის მანძილზე მოთავსებულია სასმელი წყაროს "კუჭის წყლის" კარგად მოწყობილი ბიუვეტი; როგორც მისი სახელწოდებიდან ჩანს, მას აქვს ხალხში მოხვეჭილი სახელი, როგორც კუჭ-ნაწლავის სნეულებათა სამკურნალო წყალს, რომლის სისწორე ჯერ მეცნიერულად საბოლოოდ დადასტურებული არ არის.

ახალი სააბაზანოს № 7-ს შენობა მოთავსებულია მდ. წყალტუბოს მარცხენა ნაპირზე, დიდი აბანოს სამხრეთ-აღმოსავლეთით, შენობა ქვისაა, აქვს საერთო აუზები და ინდივიდუალური აბაზანებიც. ეს სააბაზანო სარგებლობს № 49 ბურლილის წყაროთი. გარდა ამ სამკურნალო დაწესებულებათა, კურორტს აქვს კეთილმოწყობისა და კულტურული მომსახურების წამოწყებები და დაწესებულებანი.

კურორტის კეთილმოწყობას და სანიტარიას ხელმძღვანელობს სანიტარულ ჰიგიენური სადგური, რომელიც შეიცავს სანიტარულბაქტეოროლოგიურ, ჰიგიენურ-ქიმიურ ლაბორატორიებს, მის სისტემაშია მოქცეული აგრეთვე ყოველგვარი სან.-პროფილაქტიკური დაწესებულება. სანიტარულ-ტექნიკურ მოწყობილობათაგან კურორტის წყალსადენი დროებითია, იგი სარგებლობს მინ. წყაროებით, აწოდებს წყალსეს საზოგადოებრივ სამკურნალო დაწესებულებებს, სასტუმროს და სანატორიუმებს. გარეშე მოსახლეობა სარგებლობს მდ. წყალტუბოთი და ჭებით.

Fyshm—6-00, 30 — 17-0.

მუდმივი წყალსადენისათვის არსებობს 4 ვარიანტი:

1 ვარიანტით წყალი უნდა გამოვიდეს რიონიდან კურორტის სამხრეთ აღმოსავლეთის მხრივ, 12 კილომეტრის მანძილზე.

მე-2 ვარიანტით — მდ. ცხენის წყლიდან ჩრდილო დასავლეთის მხრივ 20

კილომ. მანძილზე.

მე-3 — მაღლაკის 8 — 10 კილომეტრზე სამხრეთ-დასავლეთით.

მე-4 — მდ. სემიდან 8 კილომეტრზე სამხრეთის მხრივ.

ამ ვარიანტებიდან, სპეციალისტების აზრით, უპირატესობა ეძლევა მე-3—4 ვარიანტს, მაღლაკს და მდ. ს ე მ ი ს , საიდანაც წყალი წამოვა თვით-მდინარობით.

კანალიზაცია: საერთოდ ჯერ არ არის; ამჟამად შენდება მისი

მთავარი მაგისტრალი.

ცალკე დიდ შენობებს აქვს ნაწილობრივი კანალიზაცია დროებითი ხასიათისა, დანარჩენი შენობები სარგებლობენ პრიმიტიული ფეხისადგილებით, უბრალო ორმოებით.

საზოგადოებრივი აბანო შენდება ამჟამად.

კურორტის სამრეცხაო ემსახურება საზოგადოებრივ და სამკურნალო დაწესებულებებს, მოთავსებულია იგი მდ. წყალტუბოს მარჯვენა ნაპირზე კურორტის დასავლეთის მხარეზე; შენობა ქვისაა; წყალი იქაჩება ჭიდან.

სადეზინფექციო კამერა მოთავსებულია ჰიგიენურ აბანოსთან. ელექტრო-განათებისათვის არის აბჰესის ქვე-სადგური, რომელიც თვეში იძლევა 8680 კილოვატ-საათ ენერგიას, ანათებს ქუჩებს და დაწესებულებებს.

ამჟამად ელექტრო-ენერგია გამოჰყავთ რიონჰესიდან.

კურორტის ტერიტორიის გაჯანსაღების მიზნით, მიღებულია სხვადასხვა ღონისძიება; მათ შორის ყველაზე უფრო შესანიშნავია მდ. წყალტუ-

ბოს გადაგდება ხელოვნურ არხებში.

მდინარის პარალელურად ორი მხრივ შენდება ბეტონირებული არხი. ამჟამად უკვე დამთავრებულია ერთი არხი, მარჯვენა მხრივ, რომელიც იწყება მდინარის სათავიდან და გრძელდება 2½ კილომეტრზე. ამგვარად, თანამედროვე გონიერი ტექნიკა დაეუფლა წყალტუბოს საუკუნოებით მიჩ-ნეულ კალაპოტს, ამოაგდო მდინარე ძველი ბუდიდან და მისცა მას უფრო რაციონალური მიმართულება.

კურორტზე მოწყობილია სახანძრო დაცვა, რომლის რაზმი მო-თავსებულია ჩრდილოეთის მხარეზე საკურორტო სამმართველოდან 200 მეტ-

რის მანძილზე. შენობა ხისაა, ერთსართულიანი, სამი ოთახით დაერსაწელე

ყობით.

საზოგადოებრივ ადმინისტრაციული ცხოვრება. მასობრივი სეირნობისა და დროს გატარებისათვის არსებობს კურორტის საკმაოდ დიდი პარკი ხის ნარგავებით, ყვავილნარებით, ბილიკებით და მოედნებით.

საზოგადო კრებები და დემონსტრაციები იმართება ამავე პარკში სა-

მუსიკო ესტრადის წინ არსებულ ფართო მოედანზე.

კულტმომსახურება. კურორტზე არის გამართული კლუბი სადაც მოთავსებულია სამკითხველო, კინო, თეატრი და რადიო. კინო ზა-ფხულობით ყოველდღეა, ზამთრობით — კვირაში ორჯელ. ხშირია წარმო-დგენები და კონცერტები.

აქვე ახლოს მოთავსებულია ადგილობრივი მოსახლეობისათვის საკოლშეურნეო სკოლა—7-წლედი, რომელსაც აქვს გამოყოფილი მიწა მოწაფეთა პრაქტიკული მეცადინეობისათვის მებოსტნეობა-მებაღეო-

ბაში; გარდა ამისა არის აგრეთვე 4-წლედი.

მთავარ ქუჩაზე, სასადილოს პირდაპირ დგას კი ო ს კი, სადაც იყიდება ჟურნალ-გაზეთები და საკანცელარიო საწერი საგნები; კიოსკის საშუალე-

ბით შეიძლება პერიოდული გამოცემების გამოწერა.

ფოსტა-ტელეგრაფის დაწესებულება მოთავსებულია საკურორტო სამმართველოს ახლოს, მასთანვე არის შემნახველი სალარო და ტელეფონი, რომლითაც შეიძლება დაკავშირება ქუთაისთან, ბათომთან, ტფილისთან და საქართველოს სხვა რაიონების ცენტრებთან, ტელეფონით სარგებლობა ღირს 1—2 მ-დე. ფოსტა მოდის წყალტუბოზე ქუთაისი ღან ყოველდღე დილით, გამოსასვლელი დღის გარდა.

საზკვების ბაზა და ვაქრობა: წყალტუბოზე არის კოოპერა ტივი, საიდანაც კურორტზე მოსულ, როგორც ორგანიზებულებს, ისე ერთპიროვნებს, ეძლევათ ნავთი, მარილი, ასანთი, ფართალი და სატრიკოტაჟო ნაწარმოებნი; არის აგრეთვე "საქვაქრობის" მაღაზია, სადაც

საქონელი იყიდება ყველასათვის კომერციულ ფასად.

"კურმომარაგებას" აქვს სასადილო, რომელიც მომსახურებას უწევს უშთავრესად არაორგანიზებულ ავადმყოფებს, ადგილობრივ მუშამოსამსახურეებს, და, საერთოდ, კურორტზე მოსულ ხალხს.

"კურმომარაგებას" აქვს პურის დიდი საცხობი ორ სართულიან შენობა-

ში, რომელიც მოთავსებულია კურორტის ჩრდილოეთის ნაწილში.

ფურნის გვერდით მოთავსებულია სასაკლაო. "კურმომარაგება" უზრუნ-

ველყოფს პურით და ხორცით ყველა საკურორტო დაწესებულებას.

საკოლმეურნეო ბაზარი არის თითქმის ყოველდღე მოედანზე, რომელიც მოთავსებულია რაისაბჭოს შენობის გვერდით. აქ ბევრია: მჭადი, ყველი, კვერცხი, ფრინველი, ხოლო მწვანილი ძნელი საშოვნელია; გარე-

OFFICE OF THE CONTROL OF THE CONTROL

დან შემოაქვთ: პური, ძროხისა და ცხვრის ხორცი, ერბო-კარაქი, თაფლიირის

აგრეთვე ბოსტნეულობა, კართოფილი, კომბოსტო და სხვა.

კურ. წყალტუბოს მიდამოს სოფლების დახასიათება და მათი მონაწილეობა კურორტის მომარაგების საქმეში შეიძლება ამოვიცნოთ ქვემოთ მოყვანილი სქემით.

THE RESERVE	ფართობი ჰე	ქტარობით	რა პროდუქტებით ამარაგე- ბენ კურორტს		
სოფლები	ნათესები სი- მინდისა	ბაღები და ვენახები			
	007.00	05.05	ხილი, ღვინო, ბოსტნეული.		
ხომული	297,90	25,95			
ქვილიშორი	346,70	9,06	ხილი, კვერცხი, ყველი, ფრინვ.		
ჩუნეში	290,0	26,0	ბოსტნეული, ხილი, ღვინო.		
გუბისწყალი	218,28	2,14	ხილი, კვერცხი, ყველი.		
გვიშტიბი	330,50	3,57	ყველი, კვერცხი.		
თერნალი	85,0	5,29	ხილი, კვერცხი, ფრინვ. ყველი		

როგორც ვხედავთ, ამ სოფლებს შეუძლიათ ახლო მომავალში დიდი როლი ითამაშონ კურორტის მომარაგების საქმეში მებაღეობის, მევენახე

ობის და მებოსტნეობის განვითარების შემთხვევაში.

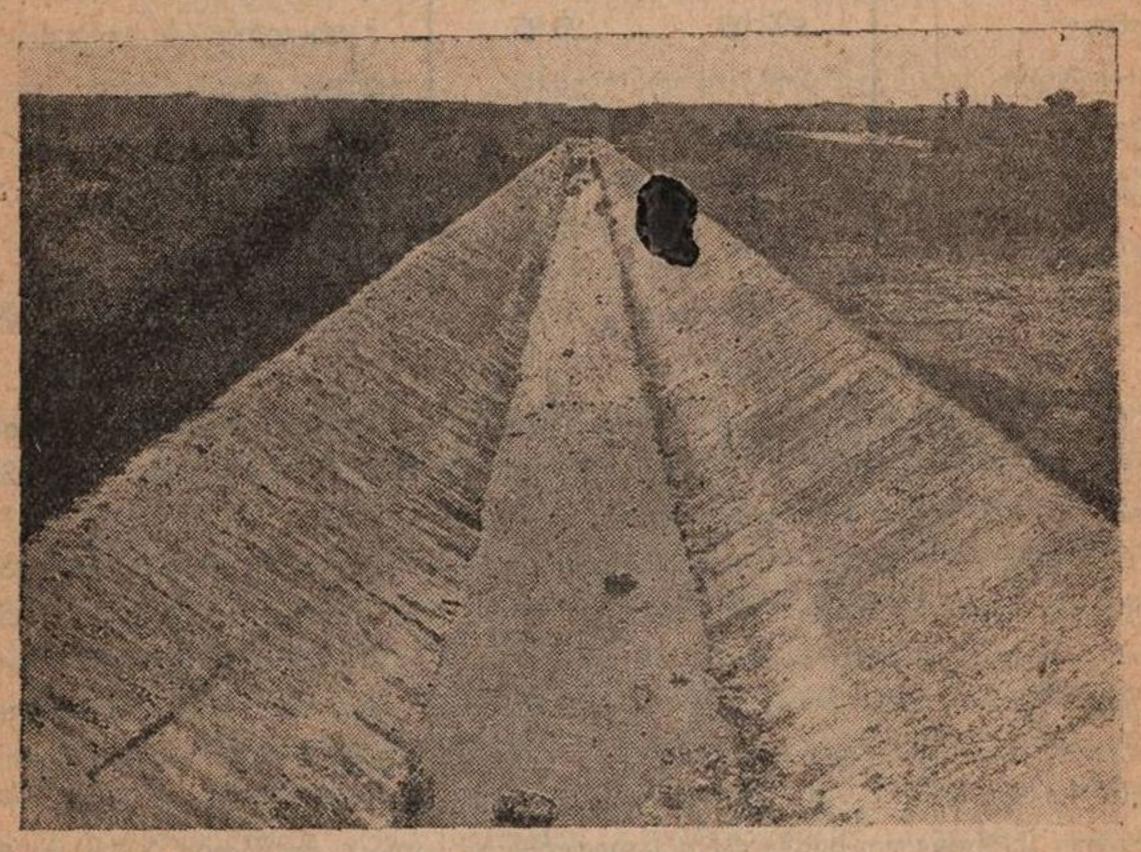
მრეწველობა. კურორტის აღმოსავლეთ ნაწილში, მდ. წყალტუბოს მარჯვენა ნაპირზე მოწყობილია კურორტის სამშართველოს ელექტრო-მოტორიანი ხის სახერხი ქარხანა: აქ მუშაობს 6 მუშა; ქარხნის წლიური პროდუქცია უდრის 300 კუბ. მეტრს. ქარხანასთან არის ხის დამამუშავებელი საამქრო, რომელიც ამზადებს ხის ნაწარმოებიდან კურორტის საჭიროებისათვის სხვადასხვა ავეჯს: სკამებს, მაგიდებს, კარ-ფანჯარას და სხვა. არის აგრეთვე საზეინკლო-სამჭედლო სახელოსნო, სადაც მუშაობს 2 კაცი. კურორტს აქვს ამჟამად საკმაოდ დიდი საკუთარი საბჭოთა მეურნეობა, რომელიც შედგება სარძეო ფერმისაგან და საბოსტნისაგან; ესენი უზრუნველ-ყოფენ სანატორიუმის მოთხოვნილებას სანოვაგით.

ᲚᲘᲠᲡᲨᲔᲡᲐᲜᲘᲨᲜᲐᲕᲘ ᲐᲓᲒᲘᲚᲔᲑᲘ ᲢᲣᲠᲘᲖᲛᲘᲡᲐ ᲓᲐ ᲔᲥᲡᲙᲣᲠᲡᲘᲘᲡᲐᲗᲕᲘᲡ

ამ ბოლო წლებში წყალტუბოს სანახავად მოდიან ტურისტები და ექსკურსანტები ამიერ-კავკასიის ფედერაციის სხვადასხვა კუთხიდან, უმთავრესად ტფილისიდან, ბათომიდან და ნაწილობრივ ბაქოდან, აგრეთვე კავშირის დიდი ქალაქებიდან.

55

იმის გარდა, რომ ქუთაისის რაიონში მოიპოვება იშვიათი სიძველები, ნანგრევები, გელათი და მოწამეთა და სხვ., აქვე მოთავსებულია სხვადასხვა სამრეწველო, ინდუსტრიული ნაგებობანი, რომელთა შორის რიონჰესი, გუმ-ბრინი, ბარიტი, ტყიბულის მაღაროები, ზესტაფონის ფერომარგანეცი უმთავრეს ობიექტს წარმოადგენენ. თვით წყალტუბოს მიდამოებში არის ფრიად საინტერესო, ღირსშესანიშნავი ბუნების ობიექტები, ეგრედ წოდებული, სტალაქტიტის მღვიმეები, რომელთა შორის ერთი არის კურორტის ჩრდილო-აღმოსავლეთის მხარეს, მისგან 4 კილომეტრის მანძილზე. ინჟ. გეოლოგ სილინ-ბეკჩურიხის აწერით "შესავალი ამ ღვიმეში ვიწროა, სიგრძით 2 მეტრის ოდენა და სიმაღლით 1/2 მეტრი; შესავალი ხვრელიდან ჯერ მიდის ვიწრო ბნელი დერეფანი, რომელიც შემდეგ ფართოვდება



სურ. 17. მდ. წყალტუბოს გადასაგდები არხი ბოლოზე 1932—1934.

დიდი დარბაზის ოდენად, სიგანით 12-15 მეტრამდე და სიმაღლით 7-8-დე სტალაქტიტის სვეტებით; ამას იქით მღვიმე იყოფა რამდენიმე ცალკე დარბაზად, რომელიც შეერთებულია ერთმანეთთან ვიწრო გასავლელით. მღვიმის საერთო სიგრძე უდრის 230 მ-ს. მისი ქერი და კედლები მორთულია ჩამოკიდებული სხვადასხვა ფორმისა და ზომის სტალაქტიტებით, საიდანაც წვეთებით ჟონავს წყალი.

მღვიმის ძირიდან აღმართულნი არიან უცხო სანახაობის სტალაგმიტე-

ბი, რომელთაგან წარმოსდგებიან ცალკე სვეტები და კუნძები.

ადგილ-ადგილ სტალაქტიტები და სტალაგმიტები ერთიერთმანეთს უახლოვდებიან და ქმნიან სხვადასხვა ფორმის სვეტებს. მღვიმის შიგნითა მორთულობა სანთელზე და მეტადრე მაგნიუმის აპრიალებაზე სწორედ ფეერულია და ძველ ზღაპრულ ბროლის ციხე-დარბაზებს თან

მოგვაგონებს.

მეორე, არა ნაკლებ საინტერესო ადგილი არის კუმისთავის მღვიმის სანახაობა, რომელიც კურორტის ჩრდილოეთის მხარის 7 კილომეტრის მანძილზეა; მღვიმე მდებარეობს კუმისთავის წისქვილის ახლოს; სიგანე მისი 6 მ., სიმაღლე—4 მ.; სიგრძე, ადგილობრივ მცხოვრებთა სიტყვით, არა ნაკლებ 4 კილომეტრსა.

თავზე დგას ძველი ციხის ნანგრევები; მღვიმიდან გამოდის დიდი წყაროს სახით მდ. კუმი, რომელიც გამოსვლის შემდეგ რამოდენიმე მანძილზე უცებ იმალება მიწაში, 1 კილომ. მანძილზე ისევ გამოჩნდება მიწის ზედა-

პირზე და განაგრძობს თავის გზას.

კურორტიდან კუმისთავზე მიმავალი გზა ძლიერ ლამაზია. დასავლეთისკენ მოჩანს შავი ზღვის გაშლილი ჰორიზონტი, რომელზედაც ძლიერ სასიამოვნო სანახაობას წარმოადგენს მზის ჩასვლის სურათი მოწმენდილ ცაზე.

ᲓᲧᲐᲚᲢᲣᲑᲝᲡ ᲒᲐᲜᲒᲘᲗᲐᲠᲔᲑᲘᲡ <u>ᲙᲔᲠᲡᲞᲔᲥᲢᲘᲒᲘ</u>

მთელი კავშირის სოციალისტური ინდუსტრიისა და სოფლის მეურნეობის კოლექტივიზაციის სწრაფი ბუმბერაზული ზრდა მოითხოვს აგრეთვესაკურორტო მკურნალობის გაფართოებას. რადგან არსებული კურორტები ვერ აკმაყოფილებენ წამოყენებულ მოთხოვნილებას, აუცილებელი ხდება ახალი კურორტების მოწყობა დიდი სამსახურის გასაწევად. საქართველოს კურორტები თავიანთი საუცხოო სამკურნალო თვისებებით უთუოდ
პირველ ადგილზე დგანან ამ მომსახურების საქმეში. საჭიროა მხოლოდ
მათი კეთილმოწყობა. კურორტი წყალტუბო მათ შორის დიდი უპირატესობით არის დაჯილდოვებული, მას აქვს კურორტულ-სამკურნალო ფაქტორთა საუკეთესო კომპლექსი:

იშვიათი ფიზიკო-ქი ირი თვისების მინ. წყალი, საუცხოო, დიდი რაოდენობისა და ძლიერი სამკურნალო ეფექტისა, ხელსაყრელი ადგილმდებარეობა და კარგი კლიმატურიპირობები—ყველა ეს ქმნის მისი ფართოგანვითარების განსაკუთრებულ აუცილებლობას. იგი უნდა მოეწყოს თანამედროვე სანიტარული ტექნიკისა და საერთო კეთილმოწყობის უკანასკნელი სიტყვით და ჩაყენებული იყოს საბჭოთა კავშირის მშრომელთა ჯან-

მრთელობის სამსახურში.

საკ. კ. პ. (გ) ც. კ-ის 1931 წლის 31 ოქტომბრის ისტორიულმა დადგენილებამ ა/კავკასიისა და, კერძოდ, საქართველოს კურორტების აღმშენებლობის გაფართოების შესახებ კიდეც განახორციელა კურორტის განვითარების საქმე. ამ დადგენილების შემდეგ დაიწყო დიდი აღმშენებლობითი მუშაობა წყალტუბოზედაც.

კურორტთა მთავარი სამშართველოს დავალებით ინჟ. სევეროვის მიერი შედგენილია წყალტუბოს კურორტის გენერალური გეგმის პროექტი, რომელიც გათვალისწინებულია 30 წლით. ამ გეგმით მთელი კურორტი იყოფა რამდენიმე უბნად. კურორტის ძირითად ბორთვს წარმოადგენს, ე. წ. "ბალნეოლოგიური ცენტრი", სადაც მოთავსებულია მინერალური წყლები და სააბაზანოები. ამ ნაწილს უჭირავს ფართობი 62 ჰექტარი. შემდეგ ზონას უჭირავს გარშემორტყმული ფერდობები, სადაც შენდება სანატორიუმები და პანსიონატები; მისი ფართობი უდრის 500 ჰექტარს.

კურორტის სამხრეთ-დასავლეთით გათვალისწინებულია რკინისგზის სადგური; მას და სანატორულ ზონას შუა მოთავსებულია კურორტის ად-მინისტრაციულ-სამეურნეო უბანი, რომელსაც დათმობილი აქვს 45 ჰექტ.

შემდეგ მისდევს კურორტის მუდმივი მოსახლე მუშა-მოსამსახურეთა რაიონი, რომელიც პროექტირებულია კურორტის პატარა ქალაქის სახით ყოველგვარ საჭირო დაწესებულებით: სამკურნალო - პროფილაქტიკური, კულტურულ-განმანათლებელი, კომუნალური მომსახურებისა და სხვა. ცენტოში, გარდა ბალნეოლოგიური დაწესებულებისა, მოთავსებულია დიდი, ლამაზად მორთული პარკი ორი კურზალით, ზაფხულისა და ზამთრისა, რამდენიმე სასტუმრო და ერთი მათგანი ინტურისტისა.

კურორტის ტერიტორია დაგეგმილია როგორც მოსავლელი, ისე შიგნითა გზების უხვი ქსელით; რიონ-წყალტუბოს რკინისგზის გარდა, პროექტირებულია ახალი ფ: რთო გუდრონირებული გზა ავტო-ტრანსპორტის სათვის; დიდი ადგილი აქვს დათმობილი კურორტის მიდამოების მწვანე ხეებით მოფენას, ტყის კულტურას; წყალტუბოს ზოგიერთი კლიმატური ფაქტორის გამოსწორებისათვის ამ ღონისძიებას დიდი მნიშვნელობა ეძლევა.

სანიტარულ-ტექნიკური სამელორაციო ნაგებობანი გათვალისწინებულია წყალსადენისა, კანალიზაციისა და მდ. წყალტუბოს გადასაგდები არხების სახით.

ამ გეგმის პირველი პერიოდის 15 წლის განმავლობაში კურორტის ზრდა გათვალისწინებულია იმ ანგარიშით, რომ ერთდროულად სხვადასხვა სახის მკურნალობაზე იქნება 7.000 ავადმყოფი, რომელთა სრულყოფილი საშკურნალო-პროფილაქტიკური და კულტურული მომსახურებისათვის საჭირო დაწესებულებანი მოითხოვენ კურორტის მუდმივ მოსახლეობას 10.000 სულს; ამათ შორის ნაანგარიშევია მუშა-მოსამსახურენი მათ მზრუნ-ველობაზე მყოფთა ჩათვლით, ისე რომ მთელი მოსახლეობა კურორტისა ერთდროულად მიაღწევს 17.000 სულს; კურორტის მშენებლობის მიმდინარე ტემპები ისეთი სისწრაფით იშლება, რომ გეგმის პროექტი თითქმის უკვე სრულდება მთავარი მისი ობიექტებით: წყალტუბოს არხი მარჯვენა მხრივ გაყვანილია, წყალსადენი და კანალიზაცია დაწყებულია, სანატორიუმები აგებულია და მხოლოდ რიცხვობრივ მრავლდება, ახალი გზები დაწყებულია და სხვა.

მართლაც, შენდება სოციალისტური კურორტი, რომელიც მოწოდმელის ბულია ბალნეოლოგიური სამკურნალო მომსახურება გაუწიოს სოციალის— ტური ინდუსტრიის გიგანტებს და კოლექტიურ და საბჭოთა მეურნეობებს, წყალტუბოც სხვა კურორტთა შორის უნდა გახდეს პირველი ღირსეული გიგანტი არა მარტო საქართველოსი, არამედ დიდი საბჭოთა კავშირისა.

AND THE PARTY OF T

A MAN A TANGENT WAS ASSESSED TO BE A SECOND TO SECOND THE SECOND TO SECOND THE SECOND TH

THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER.

THE RESIDENCE THE PARTY OF THE

OF MERCHER ACCOUNTS HAVE BUILDING BE SEED AND A STREET AND A SECOND SECO

A REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY AND A

CANNOT MAKE MAKE THE PARTY OF T

CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF

THE REPORT OF THE PARTY OF THE

THE PERCHAPTOR STREET, STREET,

STREET, MAN WILLIAM STREET, ST

The state of the land of the same of the



Ლ. Ი Ტ Ე Რ Ა Ტ Უ Რ Ა Წ Ყ Ა Ლ Ტ Უ Ბ Ო Ს Მ Ე Ს Ა Ხ Ე Ბ

I. Scherer-"Heilquellen d. Russischen Reiches", 1820 г. Петербург.

2. Крижановский-"Горный журнал", 1830 г., часть I-я, кн. I-я, ст. 149-

3. Грум-"Полное описание минеральных вод и лечебных грязей Российской Империи", 1859 г.

4. Д-р Торонов-"Опыт медицинской географии Кавказа", 1864 г.

5. Симонович, Бацевич, Сорокин — "Геологическое описание частей Кутаисского, Лечхумского, Сенакского, Зугдидского уездов и Кутаисской губернии. Материалы для геоло гии Кавказа", 1875 г.

6. Скоров-"Кавказский календарь", 1876 г., стр. 33.

7. Акты, собранные Кавказской Археографической Комиссией", 1874 г. т. IV часть 1. стр. 18.

8. Бортенсон А.- "Лечебные воды, грязи, морские купания в России и

заграницеи", 1892 г.

- 9. Коншин-"Описание минеральных источников Западного Кавказа. Материалы по геологии Кавказа", 1894 г. Серия 2-я, книга 8, стр. 128.
- 10. Мелер—"Полезные ископаемые и минеральные воды Кавказского края". 1896 г. 2-е издание, стр. 384.
- 11. Дело Управления медицин. частью гражданского ведомства на Кавказе 1898 г. за № 70 по вопросу об упорядочнении и устройстве Цхалтубских вод", доклад губернского врача Сергеенко.
- 12. Бертенсон Л.— "Минеральные воды, лечебные грязи и морские купания в Рассии и заграницей". 1901 г. Гос. Издание. Петербург.
- 13. Д-р Ш. Микеладзе—"Цхалтубские минеральные источники", "Врачебная газета", 1911 г., стр. 1414—16.
- 14. Д-р Ябуладзе-"Доклад Кутаисскому губ. врачебному отделению о цхалтубских минеральных водах, 1913 г.
- 15. Бертенсон А. "Радиоактивность в лечебных водах и грязях", 1914 г., Петербург.
- 16. Д-р Назаров-"Цхалтубский минеральный источник", 1914 г., гор. Кутаис.
- 17. К. Мачавариани— "Целебные минеральные источники в Кутаисской губернии. 1919 г., Кутаис.
- 18. Фон-Фохт— "Геологический очерк окрестностей Цхалтубских минеральных источников. Труды с'езда по улучшению отечественных лечебных местностей. 1915 г., вып. IV, стр. 146—148.

19. Р. Д. Купцис-"Цхалтубские термальные воды", 1915 г., отд. оттиск Жур. Кавказ. Медицин. Общества.

20. Бабэ В. А.- "Цхалтубские теплые источники. "Целебный Кавказ", 1915 г,

№ 1-2.

21. Д-р Мед. Назаров-"Цхалтубские минеральные источники и государственно-общественное их значение", 1915 г., Труды с'езда по улучшению отечественных лечебных местностей, т. IV стр, 137-143.

. 22. Чурсин Г. Ф. – "Лечебные местности Кутаисского и Рачинского уездов"

"Целебный Кавказ", 1916 г. № 1-2.

23. Лозинский А. А. - "Бальнеология практического врача". 1917 г. т. 111, стр. 207.

24. Розанов-"Отчет о состоянии и деятельности геологического Коми-тета в 1917 г.", Петроград. 1919 г. стр. 310-366.

25. Фехнер Ф. Л.-, Минеральные источники-кавказские и аналогичные заграничные", "Целебный Кавказ", 1917 г. № 1.

26. Герасимов Н. П. - "Цхалтубские источники." Естественные производительные силы России, 1918 г. Петроград. т. IV, стр. 68-70.

27. Д-р Сухаревский. - "Цхалтубский курорт." "Курортное дело",1923 год, No 3-4.

28. Др Новицкий А. А. – "Открытие бассейны горячей минеральной воды, как место бальнеологического лечения", "Курортное дело" 1923 год, № 3-4.

29. Меферт-"Геологические исследования в Кутаисском и Ахалцихском уездах 1923 г. Известия геологического комитета, 1924 г. т. X-III № 7.

30. ექ. მჟავანაძე — "წყალტუბოს მინერალური წყლების სამკურნალო მნიშვნელობა. "თანამედროვე მედიცინა", 1924 წ. № 5—6.

31. Р. Д. Купцис-"Химический состав Цхалтубской грязи", Вестник НКЗ

Грузии 1924 г. № 3.

32. Купцис Р. Д.—"Краткий обзор минеральных вод и лечебных грязей Грузии", Вестник НКЗ Грузии, 1925 г. № 1-2.

33. ექ. ნ. ანდრიაძე—"წყალტუბოს მინერალური წყლები და მათი სამკურნალო მნი.

შვნელობა", "საქ. ჯანსახკომის მოამბე", 1925 წ. №1—3.

34. Инж. Буз-Оглы М. В. -, Пятилетняя строительная программа по Главному Курортному Управлению ССР Грузии на время с 1-го ян. варя 1925 г. по I-е января 1930 г. Вестник НКЗ Грузии 1925 г № 1—3.

35. ექ. ელიაშვილი.—"წყალტუბოს აკრატოთერმების მნიშვნელობა გინეკოლოგიური სნეულების დროს", "თანამედროვე მედიცინა" 1926 წ. № 1-2.

36. Р. Д. Купцис-"Цхалтубо. Труды У-го Всесоюзного Научно-организационного С'езда по курортному делу". 1926 г.

37. Хаскин Л. Д.-"Курорт Цхалтубо. Журн. "Курортное дело", 1927 г. № 8.

38. ექ. ნ. ანდრი აძ ე—"წყალტუბოს აკროთერმების გავლენით აბაზანების შემდგომი რეაქცია და სისხლის წნევის ცვალებადობა", "თანამედროვე მედიცინა" 1929 ♥. № 1.

39. ექ. პ. ქავთარაძე — "წყალტუბოს წყლების მოქმედება ვეგეტაციურ ნერვულ სის-

ტემაზე". "თანამ. მედიცინა", 1929 წ. № 1.

40. პრ. დოც. მ. მგალობელი—"წყალტუბოს წყლების გავლენა საკვერცხვებეს ალის ქორმენალურ ფუნქციაზე". "თანამედ. მედიცინა" 1929 წ. № 7—8. პიპლისისაპა

41. ექ. თ. მამალაძე—"კურ. წყალტუბოს აკრატოთერმების მნიშვნელობა სახსრების სნეულებათა მკურნალობისათვის. 4 წლის ამბულატორული მასალის მიხედ ვით", "თან. მედ." 1930 წ. № 5—6—7.

42. Проф. Огильви—"Заклучение по вопросу о значении и каптаже минеральных вод Цхмлтубо". См. сборник Груз. Курортстроя 1932 г-

27/111.

43. Проф. Валединский-,Заключение о курорте Цхалтубо". См. сборник

Груз. Курортстроя. 1932 г.

44. Инженер Мамрадзе-"Краткая пояснительная записка к схеме отвода речки Цхалтубки и осушке заболоченных мест на територии курорта". См. сборник Груз. Курортстроя, 1932 г.

45. Г. Чиракадзе—"Климатический очерк курорта Цхалтубо". "საბჭოთა მედიცინა", 1932 წ. № 5—6, რუსული განყოფილება, საქ. ჯანსახკომის გამო-

ცემა.

46. Б. М. Волошин— "Внимание общественности строительству курорта Цхалтубо". Журн. "Курорты, физиотерапия и рабочий отдых", 1932 г. № 6, стр.н. 8—9.

47. Стенограммы совещания при Секторе Здравоохранения Госплана СССР по вопросу о перспективах развития курортов ССР Грузии 14-го

февраля 1932 г. Изд. Госплана СССР.

48. Д-р Хаскин-"Курорт Цхалтубо", 1933 г. Тифлис.

49. Стенограмма заседания научного общества посвященного итогам экспедиции в Цхалтубо в 1932 г. Изд. Бюро Московского Горного Института, 1933 г., гор. Москва.

50. Проф. Валединский—Хаскин, Микеладзе и Чилингаришвили—"О ле-

рортология и Физиогерапия, "1933 г. № 5.

51. А. Г. Гальдфайль—"Действие цхалтубских радиотермальных вод на эластичность кожи". "Курортология и физиотерапия" 1933 г. № 5.

52. Н. Н. Малов— "Изменение электропроводности человеческого тела под влиянием купания в источниках курорта Цхалтубо". Курортология и физиотерапия", 1933 г. № 5.



		8	3-
1.	წინასიტყვაობა		3
2.	ისტორიულ-ლიტერატურული ცნობები		5
	მდებარეობა		
4.	წყალტუბოს კლიმატი		10
5.	წყალტუბოს მინერალური წყაროები		14
6.	გეოლოგია და ჰიდროლოგია		18
7.	მინ. წყლების ფიზიკო-ქიმიური თვისებანი		21
8.	წყალტუბოს წყლების ფიზიოლოგიური მოქმედება და სამკურნალო თვისებანი .		26
9.	წყალტუბოზე მკურნალობის ჩვენებანი და წინააღმდეგჩვენებანი		37
10.	ავადმყოფთა მოძრაობა კურორტზე		38
11.	კურორტის მშენებლობის ისტორია	•	45
12.	წყალტუბოს დღევანდელი მდგომარეობა		49
13.	ღირსშესანიშნავი ადგილები ტურიზმისა და ექსკურსიისათვის	. !	55
14.	წყალტუბოს განვითარების პერსპექტივი		57
15.	ლიტერატურა		60

+38

nersenae clemenesas

3. 1 8. 20 de

_10

7 1346/43/



