

K 54500
2

ՀԱՅԵՐԵՆԻ
ՑՈՒՑԱԿԱՆ

ԽՎԵԱԾՈՒՅ



ՀԱՅԹԱՅՈ
ՄԱԿԱ



საქართველოს სსრ კანდაცის სამინისტროს
ტუროლტების სამართველო

სპ. კვარაცხელია

ქართველი სერი



გამომცემობა „საგვოთა საქართველო“
თბილისი — 1988

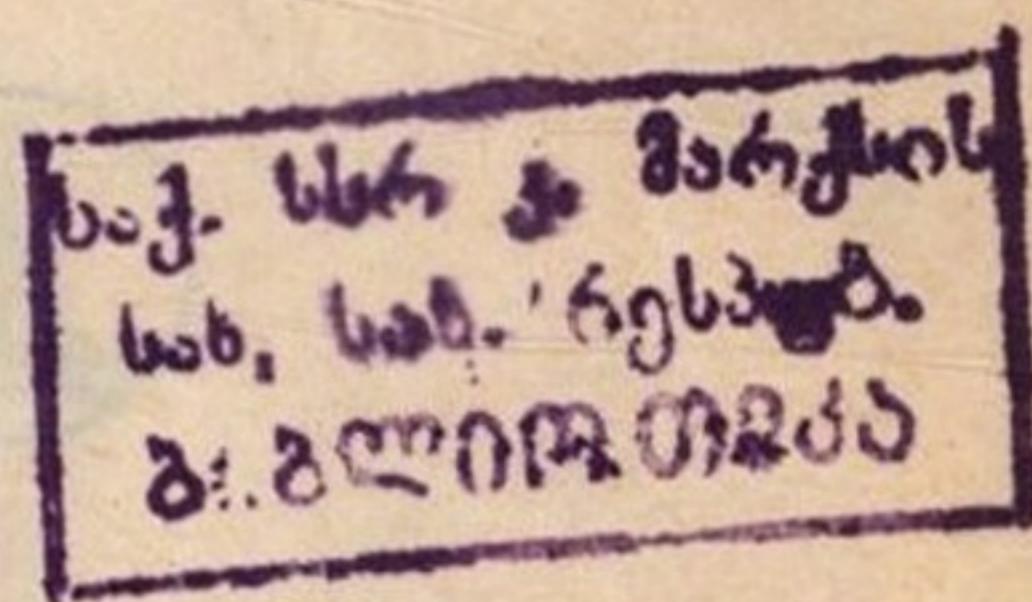
გროშურა მოგვითხრობს წალენჯიხის რაიონის ტე-
 რიტორიაზე მდებარე კლიმატურ-ბალნეოლოგიური
 პროფილის კურორტ ს ჭ რ ზ ე, რომელიც ხასიათდე-
 ბა ერთდროულად მოქმედი რამდენიმე სამკურნალო
 ფაქტორითა და მთისა და ზღვის შეზავებული კლი-
 მატით.

რეცენზენტი:

ა. რობაჭიძე, ვ. ჯალიაშვილი, რ. კავკასიძე.



500
500
X



© საქ. სარ ჭანდაცვის სამინისტროს კურორტების
 სამსართველო, 1988

საქართველოში ცნობილ მრავალ კლიმატურ-ბალნეოლოგიურ კურორტთა შორის ერთ-ერთი მნიშვნელოვანი ადგილი უჭირავს სქურს, რომელ-საც ბუნებრივმა სამკურნალო თვისებებმა და მაღლიანმა ბუნებამ გაუთქვა სახელი. განსაკუთრებით მნიშვნელოვანია სქურის მინერალური წყალი, რომელსაც თავისი დამახასრათებელი სპეციფიკური თვისებები აქვს.

მკურნალობა-დასვენების ეფექტიანობის გამო სქურში ავადმყოფთა და დამსვენებელთა რაოდენობა წლიდან წლამდე მატულობს. უკანასკნელ წლებში აქ მოაგარაკეთა რაოდენობა ერთი სეზონის განმავლობაში ოთხ-ხუთ ათასს აღწევს, რაც კურორტის პოპულარობაზე მიუთითებს.

კურორტი სქური ზღვის დონიდან 400-450 მეტრის სიმაღლეზე მდებარეობს. წალენჯიხიდან დაშორებულია 15, ხოლო სოფელ ჯგალის ცენტრიდან 7 კილომეტრით. გარშემორტყმულია მაღალი მთებით. ~~მთების~~ კალთები და კურორტის შემოგარენი უხვადაა შემოსილი წიწვიანი და ფოთლოვანი მცენარეებით.

წარმტაცი და მომხიბლავია სქურის. ბუნება.

სოფელ ჯგალის ცენტრიდან ორიოდე კილომეტრის
შემდეგ (დაახლოებით, 5 კილომეტრის მანძილზე)
გზა მისდევს მდინარე ჭანისწყლის ლამაზ ხეობას,
რომელსაც აშვენებს მასში ჩამომავალი სხვა ხეო-
ბები. ხეობის ფერდობები პირდაპირ მდინარის ნა-
პირიდანვე ხშირი და დაბურული ტყითაა დაფა-
რული.

სქურს მრავალსაუკუნოვანი ისტორია აქვს. მი-
სი ტერიტორია დაახლოებით 100 კვ. კილომეტრს
შეადგენს. იგი ოდითგანვე დასახლებული ყოფი-
ლი. სქურის ტერიტორიაზე მრავლად მოიპოვება
ფეოდალური ეპოქის მატერიალური კულტურის
ძეგლები და მათი ნაშთები. მათ შორის აღსანიშნა-
ვია კურორტის მახლობლად, სამხრეთ-აღმოსავლე-
თით, მაღალ ბორცვზე დარჩენილი ეკლესიის ნაშ-
თი, რომელიც აღწერილი აქვს აკადემიკოსს ექვ-
თიმე თაყაიშვილს. მისი აშენების თარიღად იგი
IX საუკუნეს ვარაუდობს. ეკლესია აგებულია თე-
თრი ქვის ლოდებით. მისგან დარჩენილია კედლე-
ბისა და სარკმლების ნაშთები და ჩამონანგრევი
ქვის ლოდები. კარებსა და სარკმლებს ეტყობა და-
ხვეწილი ჩუქურთმების ნარჩენები, რომელთა შე-
ხწავლა და გადარჩენა მეტად საშურია. მთლიანად
ნაგებობა ქველი ქართული განვითარებული ფეო-
დალური ეპოქის კულტურის შესანიშნავი ნიმუშია.
იგი დღემდე შეუსწავლელია და სათანადო მეცნი-
ერულ გამოკვლევას საჭიროებს.

სქურისაკენ მიმავალი გზის პირას, ჭანისწყლის
ხეობის ერთ-ერთ ამაღლებულ ბორცვზე, სქურჰე-

სის. მიდამოებში, აღმართულია ფეოდალური ხანის
მრგვალი ციხე-სიმაგრე, რომელიც, როგორც ვა-
რაუდობენ, აგებული უნდა იყოს XII საუკუნემდე.
ის შემოზღუდულია ქვითკირის გალავნით, გალავა-
ნი მოპირკეთებულია ქვის ფიქალებით. თავდაპირ-
ველად იგი, როგორც ამას ოსტორიის მეცნიერება-
თა კანდიდატი, დოცენტი ალექსანდრე მიქაელი ამ-
ტკიცებს, ორსართულიანი ყოფილა, მაგრამ ზედა
სართული დანგრეულა, ხოლო ქვედა გადარჩენი-
ლია. გალავანს ირგვლივ აქვს სათოფურები და სარ-
კმელები.

სქურის ხეობის დასაწყისში, თარზენის მთის
ძირას, სქურისაკენ მიმავალ გზაზე, აღმართული
იყო ორსართულიანი, თლილი ქვით ნაგები თაღო-
ვანი კოშკი, მისი ზედა სართული აღრე დანგრეუ-
ლა, ხოლო ქვედა 1943 წელს გზის გაფართოების
დროს დაანგრიეს. მისი სიმაღლე 7-8 მეტრს, სი-
გრძე კი 4-5 მეტრს შეადგენდა. გადმოცემით,
კოშკს ჰქონდა რკინის კარი. ეს ნაგებობა საყარაუ-
ლო კოშკს წარმოადგენდა, რომელსაც აღგილობ-
რივი მოსახლეობა „ლაყორიას“ ეძახდა.

სქურში დღემდე შემორჩენილი მრავალ ციხე-
სიმაგრეთა ნაშთები მოგვაგონებენ იმ შორეულ
ავბედით ხანას, როცა საქართველო გაწამებული
იყო გარეშე დამპყრობელთა გამუდმებული შემო-
სევებით.

გადმოცემით, როცა მტერი (უმთავრესად
თურქ-ოსმალები) წალენჯიხაში შემოაღწევდა და
გამკლავება შეუძლებელი ხდებოდა, მთელი მოსახ-

ლეობა იყიდებოდა და სქურისაკენ გარბოდა. **სქური**
რი იმ დროის კვალობაზე ძლიერ ყოფილა გამაგრე-
ბული და საიმედო თავშესაფარს წარმოადგენდა.
მაგრამ მტერი ზოგჯერ აქაც შემოიჭრებოდა და
სასტიკი სისხლისმღვრელი ბრძოლა იმართებოდა.
სხვათა შორის, ამაზე მეტყველებს კურორტ სქუ-
რის მახლობლად ჩამდინარე მდინარე ჭანისწყლის
შენაკადის სახელი „ნოლიმერი“, რაც მეგრულად
„ნაომარს“ ნიშნავს. ერთ დროს ამ მდინარის ნაპი-
რები საომარ ასპარეზად ქცეულა და მდინარესაც
სახელი ამის გამო მიუღია.

სქურის მინერალურ წყალს დიდი ხნის ისტო-
რია არა აქვს. როგორც ამ სოფლის მკვიდრნი მო-
ხუცნი მოგვითხრობდნენ, ეს წყალი აქ მომთაბარე
მწყემსებსა და ადგილობრივ მცხოვრებლებს აღ-
მოუჩენიათ გასული საუკუნის 70-80-იან წლებში.
მათ შეუმჩნევიათ, რომ საქონელი ხშირად გვერდს
უვლიდა მდინარის წყალს და მხოლოდ მას სვამ-
და. ამ წყაროს წყალს ეტანებოდნენ მწყემსებიცა
და ადგილობრივი მცხოვრებლებიც, რომლებიც
კარგად ამჩნევდნენ აღამიანზე მის სასიკეთო მოქ-
მედებას. მიწის ყოფილი მეპატრონენი კვარაცხე-
ლიები — ღიღხანს საგულდაგულოდ მალავდნენ ამ
წყლის არსებობას, რადგანაც ეშინოდათ მიწის ჩა-
მორთმევისა. მიწის მეპატრონეებს — დვაფე, ტო-
ტო, ფაჭა და შოშია კვარაცხელიებს, ხშირად კონ-
ფლიქტი ჰქონდათ თავაღებთან (დაღიანებთან).
რომლებსაც უნდოდათ ამ ადგილების ხელში ჩა-
დება. ცნობილი თუ გახდებოდა აქაური მინერა-

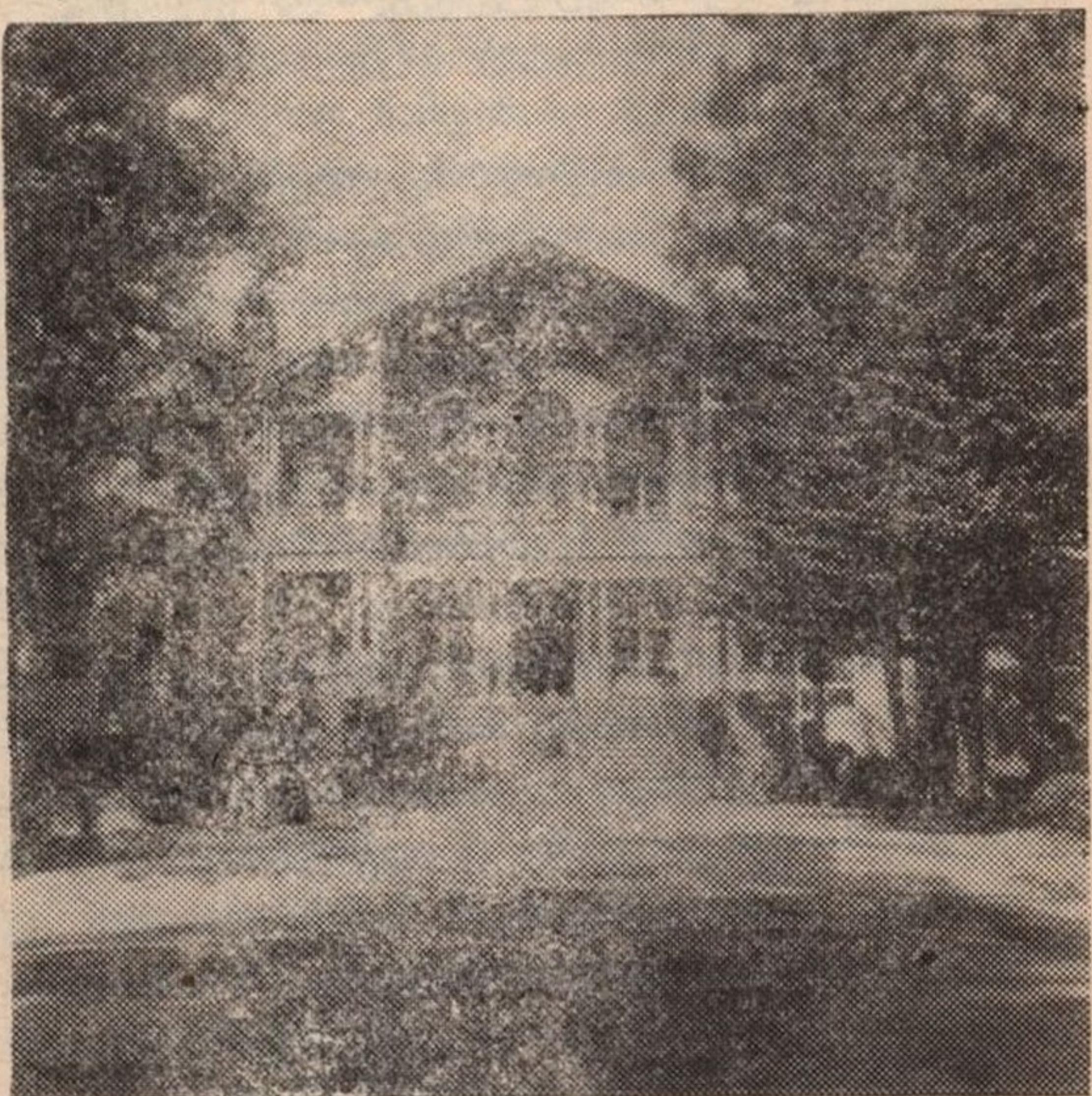
ლური სამკურნალო წყარო, ცხადია, დადიანები უფრო მეტად ეცდებოდნენ მის დასაკუთრებას. ეს მოსალოდნელი საფრთხე მიწის მეპატრონე გლე-სებს აიძულებდა საგულდაგულოდ გადაემალათ ზემოაღნიშნული მინერალური წყაროს არსებობის ფაქტი.

საქართველოში საბჭოთა ხელისუფლების დამ-ყარებამ და მიწის ნაციონალიზაციამ ფარდა ახალი სქურის მინერალური წყლის საიდუმლოებას. საბ-ჭოთა ხელისუფლების დამყარების პირველი წლე-ბიდანვე ადგილობრივი და მეზობელი სოფლების მოსახლეობა ფართოდ დაწავა ამ წყალს, რადგან მათ კარგად იცოდნენ ადამიანზე მისი სასიკეთო მოქმედება.

30-იანი წლებიდან სამუგრელოს სხვადასხვა კუ-თხიდან ზაფხულობით აქ ჩამოდიოდნენ ავადმყო-ფები და დამსვენებლები, რომლებიც სახელდახე-ლოდ გამართულ კარვებში ან ადგილობრივ მწყემ-სებთან და მცხოვრებლებთან ბინავდებოდნენ და ამ წყალს ღებულობდნენ სასმელად და საბანაოდ. კარგა ხანს არავინ იცოდა ეს „უკვდავების წყალი“ როგორი წესით და რა რაოდენობით მიეღო.

წლიდან წლამდე მატულობდა სქურში ჩამო-სულ მოაგარაკეთა რაოდენობა, თუმცა იგი სრუ-ლიად მოუწყობელი იყო. მართალია, მიწების ყო-ფილმა მეპატრონებმა — ტარას, ანდრო და ევგენ კვარაცხელიებმა, 16-18 ოთახიანი სახლები გააშე-ნეს და მათ მოაგარაკებზე აქირავებდნენ, მაგრამ

ეს სრულებით ვერ აკმაყოფილებდა ჩამოსულთა
დიდ მოძალებას.



სოფელ ჯგალის სკოლის გამგის პეტრე ჭვარ-
ცხავას ინიციატივით და ხელისუფლების ადგილო-
რივი ორგანოების დახმარებით 1926 წლიდან და-
წყო სქურის მინერალური წყლის შესწავლა. თბი-
ლისიდან ჩამოსულმა ჭიმიკოსებმა, პროფესორ კუპ-
რისის ხელმძღვანელობით გაარკვიეს წყლის ჭიმი-

ური შემადგენლობა და მაღალი შეფასება მისცეს
მას.

სქურის მინერალური წყლის სამკურნალო თვი-
სებები შემდეგში სრულყოფილად შეისწავლა მეც-
ნიერთა ჯგუფმა.

კურორტის კეთილმოწყობისათვის გარკვეული
ლონისძიებანი დაისახა და მნიშვნელოვანი ნაბიჯე-
ბი გადადგა 30-იანი წლების მეორე ნახევარში წა-
ლენჯიხის რაიონის ხელმძღვანელობამ. დაწყო
ორსართულიანი მთავარი კაპიტალური კორპუსის
მშენებლობა და კურორტის კეთილმოწყობის სხვა
სამუშაოები. მაგრამ ომმა დროებით შეაფერხა ეს
საქმე. სამამულო ომის გამარჯვებით დამთავრების
შემდეგ საკურორტო მშენებლობა ისევ განახლდა.

წალენჯიხის რაიონის კოლმეურნეობებმა გაი-
ყვანეს საავტომობილო გზა და კურორტი დაუკავ-
შირეს რაიონულ ცენტრს. აშენდა საკურორტო პო-
ლიკლინიკა, სააბაზანო, ბიუვეტი, მინერალური
წყლის ჩამომსხმელი ქარხანა, სასადილო, პანსიო-
ნატი, მოაგარაკეთათვის ბინები და სხვ.

კურორტის მდებარეობა ხელსაყრელ პირობებს
ქმნის მცენარეთა მრავალსახეობისათვის. მდინარე
ჭანისწყლისა და მისი შენაკადების ნოლიმე-
რისა და წისქვილარას ხეობები მდიდარია მცენა-
რეებით. სქურის ხეობის შესასვლელში, გზისპირა
ადგილებში გვხვდება ბზის ხშირი ტყეები, შემდეგ
იწყება ფოთლოვანი მცენარეების ტყეები (კაკალი,
წაბლი, წიფელა, თხმელა, თელა და სხვა). კურორ-
ტის მდებარეობა მცენარეების ტყეების მიერთებაში

ტის შემოგარენი და მის ზემოთ მდებარე აღვილეს
ან აღრე მდიდარი იყო ასწლოვანი წიფლის, კუკუ-
ლის, თელას, წაბლის, ნეკერჩხლის, სოჭის, ფიჭვი-
სა და ნაძვის ხშირი ტყეებით, მაგრამ ბუნების და-
ცვის კანონის უგულვებელყოფისა და ტყის თვით-
სებური ჩეხვის შედეგად, სერიოზული საფრთხე
შეექმნა სქურის მდიდარსა და საინტერესო ფლო-
რას. ამიტომ საჭიროა სათანადო ღონისძიებების
გატრება ბუნების დასაცავად.

მდიდარია სქურის ფაუნაც. გარეული ცხოვე-
ლებიდან ტერმებსა და ქედებზე ბინადრობს დათვი,
შველი, შაჩქი და ჭიხვი. წინათ, მცულვანი მწყემსე-
ბის გადმოცემით, სქურის მიღამოებში მრავლად
ყოფილა ჭიხვი და შველი, ქედებზე დილაოჭით სა-
ძოვრად გამოლიოდა გარეული თხის მრავალრი-
ცხოვანი ჭოვი.

მდინარე ჭანისწყალი, და მისი შენაკადები —
ნოლიმერი და წისქვილარა დღესაც მდიდარია თევ-
ზით, განსაკუთრებით აქ ბლომად გვხვდება კალ-
მახი და მთის ცივი წყლის მოყვარული სხვა თევზი.

კურორტ სქურის ღირსება და თავისებურება
იმაში მდგომარეობს, რომ აქ ერთდროულად მოქ-
მედებს რამდენიმე სამკურნალო ფაქტორი.

სქური მდიდარია აღამიანის ფსიქიკაზე დამამ-
შვიდებლად მოქმედი ბუნების სილამაზით, მზის
სხივების სიუხვით, უანგბალით მდიდარი ჰაერითა
და შესანიშნავი მინერალური წყლით. კურორტ
სქურში ნოტიო სუბტროპიკული კლიმატია. ზღვის

დოხილან შედარებით მაღლა მდებარეობის გამო
მისთვის დამახასიათებელია ზღვისა და მთის კლ
მატის ურთიერთშეზავება. ჰაერი აქ გამოირჩევა
სისუფთავით, გამჭვირვალობით, სიძროლით, ზო-
მიერი ტემპერატურით, დაბალი ბარომეტრული
წნევითა და უანგბალის სიუბვით.

შავი ზღვის კლიმატური ელემენტებით გამდიდ-
რებული სასიამოვნო ჰაერი შეუფერხებლად დღწევს
კურორტამდე და დიდი ღირებულების სამკურნა-
ლო-პროფილაქტიკურ პირობებს უქმნის მას, აზო-
მიერებს ტემპერატურულ რეჟიმს.

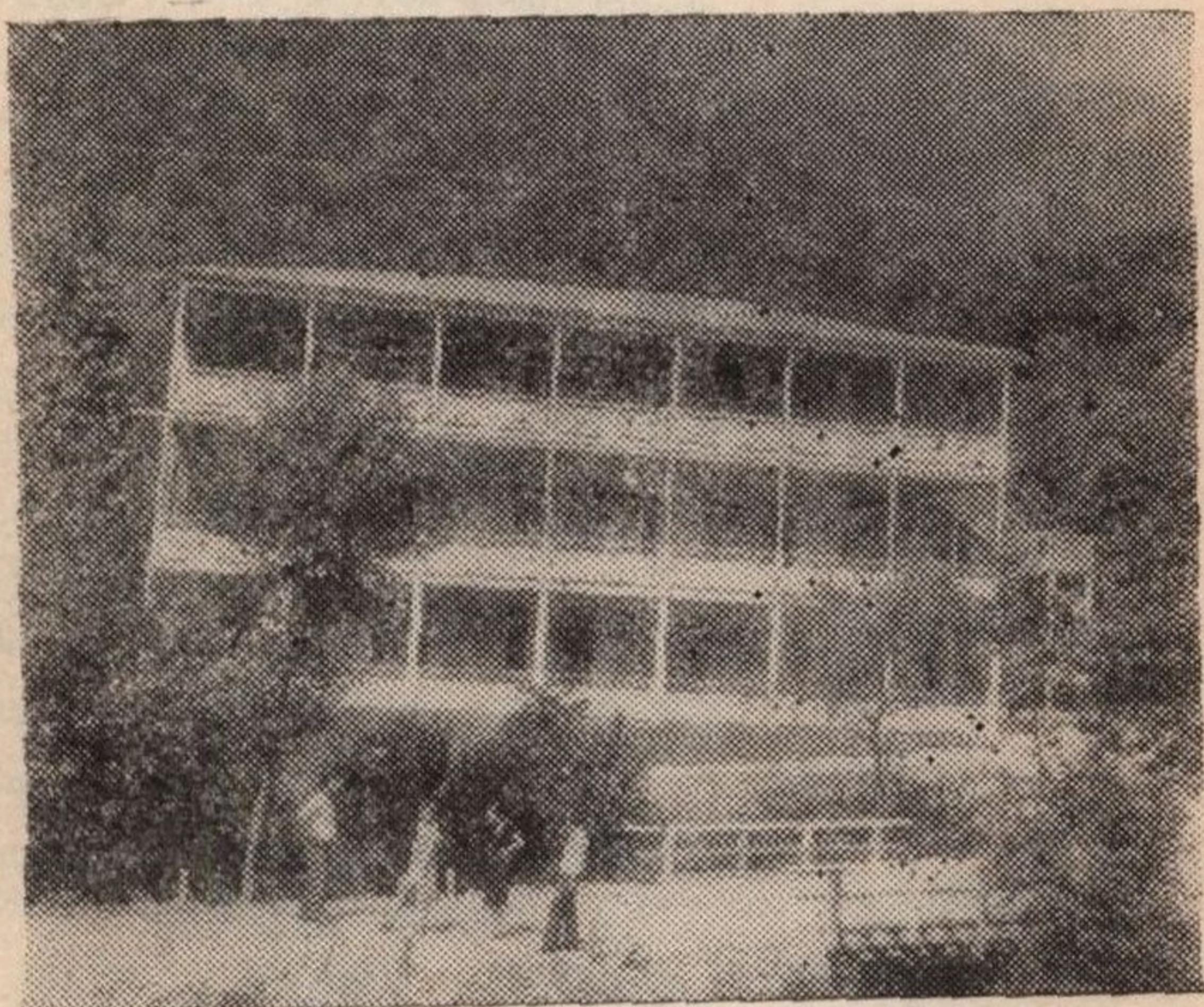
კლიმატის გაზომიერებას ხელს უწყობს უწვი
მცენარეული სამოსელი, იგივე განაპირობებს კუ-
რორტში უანგბალის სიუნევეს.

აღსანიშნავია, რომ ემ ხეობაში და საერთოდ
რაიონში, ჰაერის გამაჭუჭყიანებელი სამრეწველო
ობიექტები არ არის, რის გამო ჰაერი მუდამ სუფ-
თა და გამჭვირვალეა.

ზამთარი აქ ძლიერ რბილი, ზომიერად ნოტიო
და მცირე თოვლიანია; გაზაფხული ზომიერად
რბილი, ნოტიო, ღრუბლიანი, მაგრამ მცირე ნალე-
ქიანი. ზაფხული თბილი და ნოტიო, უხვმზიანი. შე-
მოდგომა ზომიერად გრილი და მზიანი, ყველაზე
ცივი თვის იანვრის საშუალო ტემპერატურა 2-3
გრადუსს შორის მერყეობს, ხოლო ყველაზე თბი-
ლი თვის — ივლისის საშუალო თვიური ტემპერა-
ტურა 21-22 გრადუსს არ აღემატება.

სქურის კლიმატის ყველა ზემოაღნიშნული და
დებითი თვისებები ხელს უწყობს აღამიანის ჯან-

მრთელობის აღდგენასა და განმტკიცებას. თვით გულითა და პიპერტონიული სწეულებით დაავადებულნიც კი, როგორც ამას სამედიცინო მონაცემები აღასტურებენ, იქ კარგად გრძნობენ თავს და მათი მდგომარეობა შესამჩნევად უმჯობესდება კადეც.



კურორტის მდებარეობა ხელსაყრელია კულტურული დასვენებისათვის. შეიძლება მოეწყოს ახლო ექსკურსიები აღგილობრივი ისტორიული ძეგლების სანახავად, წალენჯიხისა და ზუგდიდის ღირსშესანიშნაობათა, ენგურჰესის უნიკალური კაშხალისა და სხვათა დასათვალიერებლად.

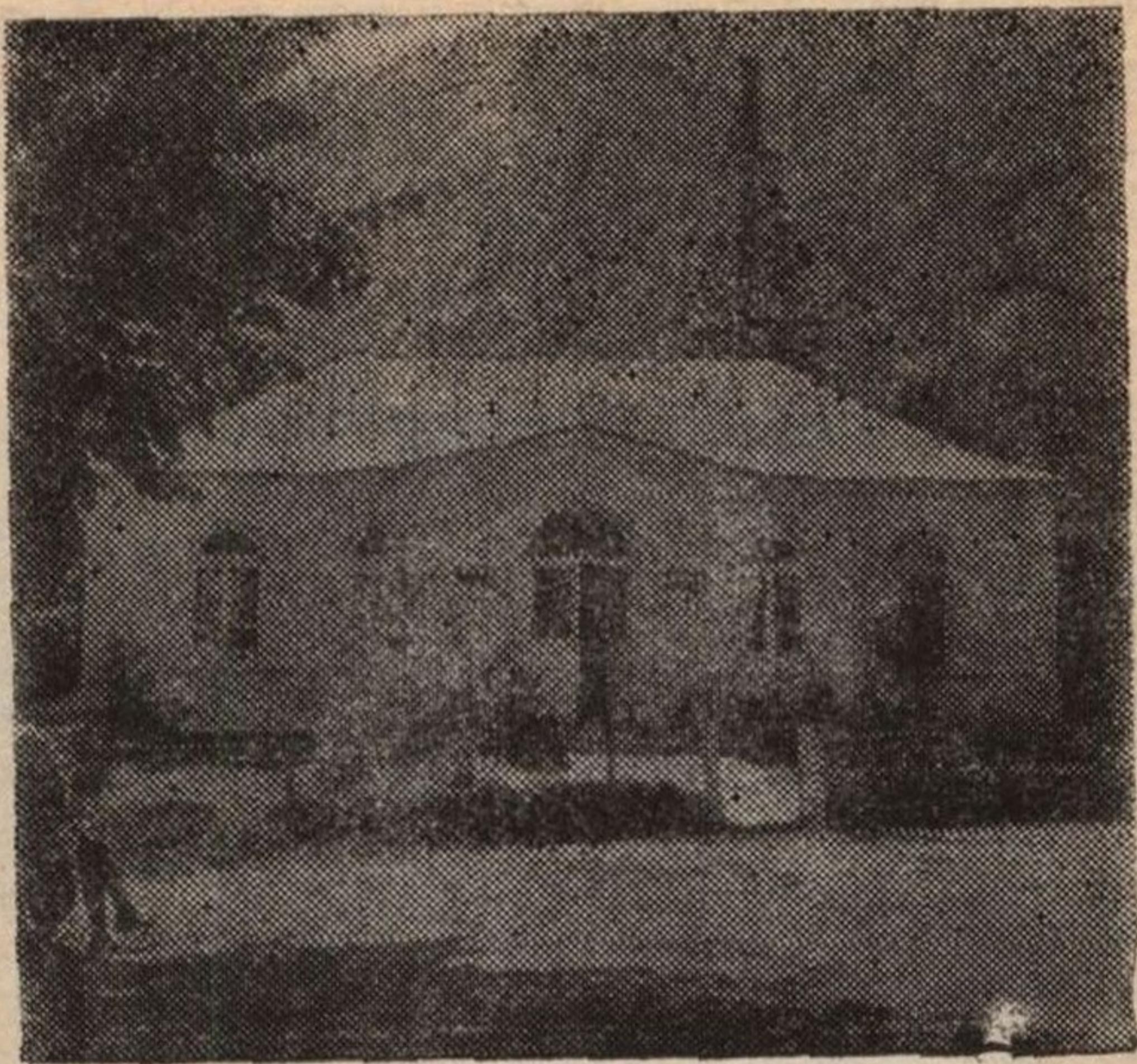
კურორტ სქურის მთავარ ღირსებას და ძირი-
თად სამკურნალო ფაქტორს წარმოადგენს მიწერა-
ლური წყალი. სქურის წყალი მიეკუთვნება სულ-
ფატურ-ქლორიდული, ნატრიუმიან-კალციუმიანი
წყლების ჯგუფს. რაკი სქური სულფატს შეიცავს,
იგი კარგად მოქმედებს ღვიძლისა და სანალველე
გზების ქრონიკული ანთეცების დროს.

სქური გამოიყენება როგორც დასალევად, ისე
ასაზანების მისალებად.

სქურის მიწერალური წყალი მაღის მომვრცე-
ლია. იგი ათავისუფლებს კუჭისა და ნაწლავებს
ზეტმეტი ლორწოსაგან. შარეგულ-რეზელ გაცლე-
ნას ხდენს კუჭის წევენის გამოყოფაზე, მცირე-ს
მომატებულ სიმუაცეს, ხოლო დაჭვეითების შემ-
თხევაში აძლიერებს მას, აუმჯობესებს ორგანიზმ-
ში ნივთიერებათა ცვლის პროცესებს, აძლიერებს
ნაღვლის გამოყოფას.

სქურის აბაზანებს ერთმები უნიშნავენ ქრონი-
კული რევმატიზმის, რევმატიული პოლიართრიტის
სახსრების დისტროფიული, გინეკოლოგიური და-
ავადებებისა და სხვა სეულებათა დროს.

კუჭის წვენის მომატებული მუავიანობის დროა
სქურის წყალი მიიღება თბილი, ჭამის წინ 1,5 სა-
ათით ადრე დღეში სამჯერ (3-4 მილილიტრის რა-
ოდენობით კილოგრამ წონაზე); დაჭვეითებული
მუავიანობის დროს წყალი მიიღება ჭამის წინ. 10-
15 წუთით ადრე (გრილი, დღეში სამჯერ, იმავე
რაოდენობით), ნორმალური მუავიანობის შემ-



თხვევაში კი ჭამის წინ ნახევარი საათით ადრე. ყაბზობისა და სიმსუქნის დროს ასეთივე რაოდენობის წყალი მიიღება უზმოზე ცივი ან გრილი.

ოთხ ათწლეულზე მეტია, რაც დაიწყო სქურის მინერალური წყლის ჩამოსხმა. ამჟამად მას ასხამენ ქარხნული წესით. ამიტომაც ამ წყლის სამკურნალო მიზნით გამოყენება შესაძლებელია ქურორტიდან დაშორებულ ადგილებშიც. ჩამოსხმული წყალი ვარგისია ერთი წლის განმავლობაში.

სქურში ზაფხულის პერიოდში ავაღმყოფ და დამსვენებელ მოზრდილებთან ერთად, ჯანმრთელობას იკაუებს ასობით ბავშვი და ეს გასაგებიცაა, რადგან სქურის ზომიერი კლიმატი, უახვილით მდიდარი ჰაერი და შესანიშნავი მინერალური წყალი, კარგად მოქმედებს ბავშვთა ჯანმრთელობაზე, რისთვისაც კურორტ სქურს ბავშვთა კურორტსაც უწოდებენ.

სწორედ ამით აიხსნება ის ფაქტი, რომ აქ რამდენიმე ათეული წლებია მოქმედებს საკოლმეურნებათაშორისო პიონერთა ბანაკი, რომელიც ზაფხულის სეზონში სამ ნაკადად მუშაობს — ივნისის პირველი რიცხვებიდან აგვისტოს ბოლომდე.

წლიდან წლამდე ლამაზდება და მშვენდება ბუნებით ისედაც დამშვენებული კურორტი სქური. იგი თანდათან უფრო და უფრო კეთილმოწყობილი და თვალწარმტაცი ხდება.

აქ გაიხსნა და ფუნქციონირებს სოფლის მეურნეობის სამინისტროს 120-ადგილიანი სამსართულიანი კეთილმოწყობილი პანსიონატი, დიეტური სასაღილო (ერთდროულად 150 დამსვენებლისათვის), მწყობრში ჩადგა კინოს დარბაზი, სასაღილო — პავილიონი და სხვ.

საკურორტო სეზონი მაისიდან იწყება და ოქტომბრის ბოლომდე გრძელდება. აღსანიშნავია, რომ კლიმატის ხელსაყრელი პირობები შესაძლებელს ხდის კურორტის წლის მთელ მანძილზე მუ-

შაობისათვის, თუ კი თანამედროვე კომფორტული
ტიპის სახლები აიგება.

1985—1986 წლებში აქ უფასოდ მიღებულ იქნა
კუჭნაწლავით დაავადებული ათასზე მეტი ბავშვი,
რომლებსაც ჩაუტარდათ კვალიფიციური მკურნა-
ლობა და აქედან განკურნებულ-გაჯანსაღებულ
მდგომარეობაში გაეწერნენ.

1986 წელს გაიხსნა და სრული დატვირთვით
მუშაობს ფიზიოკაბინეტი რომელიც აღჭურვილია
უახლესი ტიპის აპარატებით.

კურორტს ემსახურებიან კვალიფიციური და
გამოცდილი კადრები: გამოცდილი ექიმები, რომ-
ლებიც თავიანთი საქმის ლრმა ცოდნით, დიდი ყუ-
რადლებითა და გულისხმიერებით ეპურობიან დამ-
სვენებლებს.

დამთავრებულია კურორტამდე მისასვლელი
საავტომობილო გზის წესრიგში მოყვანისა და მო-
ასფალტების სამუშაოები. დამსვენებლების კუ-
რორტამდე გადასაყვანად გამოყოფილია ორი ავ-
ტომანქანა, ავტობუსი და სამარშრუტო ტაქსი
მარშრუტით — ზუგდიდის რკინიგზის სადგური —
კურორტი სქური.

სქურის (ბურლილის) მინერალური წყლის
 ქიმიური ანალიზის შედეგი (ანალიტიკოსი
 ვ. ულასანოვი 1936 — 1937 წ. წ.)

კომპონენტი	მგ/ლ.	მგ/ექგ.	% % ექგ.
კალიუმი	16	0,4	9,7
ნატრიუმი	161	7,0	12,3
მაგნიუმი	4	0,4	0,6
კალიუმი	210	20,5	36
რკინა	6	0,2	0,4
ჯამი:	597	28,5	50,0
ჰლორი	715	20,0	35,4
ბრომი	1	—	—
სულფატი	379	7,9	13,9
ჰიდროკარბონატი	24	0,4	0,7
ჯამი	119	28,5	50
ალუმინის ჟანგი	5	—	—
სილიციუმის ჟანგი	23	—	—
სურტო მინერალიზაცია	1744	57,0	—
თავისუფალი ნახშირ- ჟანგი	44	—	—
ფორმულა			

საქ. სსრ კ. მარქსის
 სახ. სახ. რესპუბ.
 ბ. გლობულის

რედაქტორი მკ. შალრაძე
მხატვარი პ. თევზაძე
მხატვრული რედაქტორი თ. შარიფაშვილი
ტექნიკური რედაქტორი ნ. ქავთარაძე
კორექტორი მ. ჭანიგაშვილი
გამომშვები დ. იამანიძე

გადაეცა წარმოებას 10.08.88. ხელმოწერილია დასაბეჭდად
09.12.88. საბეჭდი ქალალდი № 2. 70×90¹/₃₂. გარნი-
ტური ვენა. ბეჭდვა მაღალი. პირობითი ნაბეჭდი თაბახი 0,73.
პირ. სალ.-გატ. 0,81. საალრ.-საგამომც. თაბახი 0,56.
ტირაჟი 5000. შეკვ. № 1359.
ფასი 3 კაპ.

გამომცემლობა „საბჭოთა საქართველო“
თბილისი მარჯანიშვილის 5.

საქართველოს სსრ გამომცემლობათა,
პოლიგრაფიისა და წიგნის ვაჭრობის საქმეთა სახელმწიფო
კომიტეტის თმილისის № 12 სტამბა, უშ. ჩხეიძის ქ. № 8.
Тбилисская типография № 12 Государственного комитета
Грузинской ССР по делам издательств, полиграфии и
книжной торговли. Ул. Уш. Чхеидзе № 8.

№ 55/18

18282
04063-2008-10-03

კარლიაშვილის ერთვეული ბიბლიოთეკი



K 54.500/2