



ტფილისის უნივერსიტეტი
ბ მ ა მ ბ ე მ
№ 1.

BULLETIN
DE L'UNIVERSITÉ DE TIFLIS
№ 1.

ტ ფ ი ლ ი ს ი
საბკედრო საინისტროს სტაბა
1919—1920

S O M M A I R E

I. FACULTÉ DE PHILOSOPHIE.

	Pages
1. J. Kipchidzé (†), Règles de l' assimilation et de la dissi- milation dans le géorgien et le mingrélien.	1
2. Ch. Noutzoubidzé, De la nature des notions.	9
3. K. Kékélidzé, Épisode de l' histoire de l' hagiographie géor- gienne (Vie d' Hilarion d' Ibérie).	39
4. D. Onznadzé, Place des PETITES PERCEPTIONS de Leib- niz dans la psychologie.	68
5. A. Chanidzé, Verbes dénominatifs dans la langue géorgienne.	87
6. S. Avaliani, KHIZANI.	97
7. E. Takaïchvili, Notes sur l' église de Zarzma et ses antiquités	105

II. FACULTÉ DES SCIENCES.

1. P. Mélikichvili, Composition chimique des produits alimen- taires de la Géorgie.	125
G. Nikoladzé, Sur une méthode nouvelle de la géométrie analytique.	140
3. A. Razmadzé, Deux propositions du calcul des variations	157
4. P. Mélikichvili, Composition chimique des vins géorgiens	173
5. M-me T. Bébourichvili et M-lle N. Tzitzichvili, Analyse des vins de Kakhétie	184
6. M-lle N. Tzitzichvili, Dosage de l'ammoniaque dans le fromage	191

III. FACULTÉ DE MÉDECINE.

1. M. Tsinamdzgvrichvili, Un cas d'anémie pernicieuse de Biermer.	(173 =) 193
2. N. Makhviladzé, Quatre cas de pellagre à Tiflis.	230
3. Z. Maïssouradzé, Anomalie congénitale des reins (Rein en fer à cheval).	265

შ ი ნ ა ა რ ს ი

I. სიბრძნისმეტყველების ფაკულტეტი.

	ჯვარდები
1. ი. ყიფშიძე (+), ასიმილაციისა და დისიმილაციის წესი ქართულსა და მეგრულში	1
2. შ. ნუცუბიძე, ბუნებისათვის ცნებისა	9
3. კ. კეკელიძე, ნაწყვეტი ქართული პავიოგრაფიის ისტორიიდან (ცხოვრება ილარიონ ქართველისა)	39
4. დ. უზნაძე, ლეიბნიცის <i>PETITES PERCEPTIONS</i> -თა ადგილი ფსიქოლოგიაში	68
5. ა. შანიძე, ნასახელარი ზმნები ქართულში	87
6. ს. ავალიანი, ზისანი	97
7. ე. თაყაიშვილი, შენიშვნები ზარზმის ეკლესიისა და მის სიძველეთა შესახებ	105

II. სამათემატიკო-საბუნებისმეტყველო ფაკულტეტი.

1. პ. მელიქიშვილი, ჩვენი სასმელ-საქმლის ქიმიური შემადგენლობა	125
2. G. Nikoladze, Sur une méthode nouvelle de la géométrie analytique	140
3. A. Razmadze, Deux propositions du calcul des variations	157
4. პ. მელიქიშვილი, ჩვენი ღვინის ქიმიური შემადგენლობა	173
5. თ. ბებურიშვილისა და ნ. ციციშვილი, კახური ღვინოების ანალიზები	184
6. ნ. ციციშვილი, ამონიაკის განსაზღვრა ყველში	191

III. სამკურნალო ფაკულტეტი.

1. შ. წინამძღვრიშვილი, შემთხვევა Biermer-ის პერნიციოზული ანემიისა	(173 =) 193
2. ნ. მახვილაძე, პელაგრის ოთხი შემთხვევა ტფილისში	230
3. ზ. მაისურაძე, თირკმლების თანდაყოლილი ანომალია (ნალი-სებრი თირკმელი)	256

რ ე დ ა ქ ე ი ი ს ა გ ა ნ

წინამდებარე ნომერი ტფილისის უნივერსიტეტის მდამზისა დაიბეჭდა 400 ცალად. ამათგან 250 ცალი მთლიან წიგნებად არის აკინძული, ხოლო დანარჩენი 150 ცალი გაყოფილია სამ-სამ ნაწილად და გამოშვებულია ცალკე ნაკვეთებად ფაკულტეტების მიხედვით.

რადგანაც უნივერსიტეტს თავისი სტამბა ჯერ არ მოეპოვება, ხოლო ტფილისის სტამბები ამ ეამად იმდენად მოწყობილნი არ არიან, რომ უნივერსიტეტის მრავალმკრივი საკიროება და მოთხოვნილება დააკმაყოფილონ, ამიტომ ტეხნიკურად შეუძლებელი ადება ყველა ფაკულტეტის წევრთა გამოკვლევების მოთავესება ერთს მოამბეში და ჟურნალის თავის დროზე გამოცემა. ამ მიზეზით პირველი ნომრის ბეჭდვა მეტად გაკვიანურდა. და რომ ასეთი დაყოვნება ჟურნალისა შემდეგში მაინც აცილებული იყოს, პროფესორთა საბჭომ გადაწყვიტა, რომ ამიერიდან თვითულმა ფაკულტეტმა ცალკე გამოსცეს თავისი საკუთარი მოამბე.

1. სიზრჱნისმეტყველების ფაკულტეტი.

1

ასიმილაციისა და დისიმილაციის წესი ქართულსა და მეგრულში

იოსებ ყიფშიძისა (+):

(შესავალი ლექცია, წაკითხული პეტროგრადის უნივერსიტეტში 1915 წელს 9 ოქტომბერს ¹).

— ვიწყებ რა კურსის კითხვას ძველი ქართულისა და მეგრულის შესახებ, მსურს ჩემს პირველ ლექციაში ერთს იმ მრავალ სახმო წესთაგანს შევეხო, რომელნიც საერთონი არიან დასახელებული ენებისთვის, სახელდობრ ბგერათა ასიმილაციისა და დისიმილაციის წესს.

ბგერათა ასიმილაცია (ე. ი. დამსგავსება) და დისიმილაცია (ე. ი. განმსგავსება, განსხვავება) ფართოდ იხმარება ამ ენებში; ამ წესთა მოქმედება თავს იჩენს ფეხის ყოველ გადადგმაზე ენის შესწავლის დროს; და ამიტომ, თუ წინასწარ, მოკლედ მაინც, არ გათვალისწინებულ იქნა წესები, რომელნიც ბგერათა ასიმილაციას და დისიმილაციას განაგებენ, გამოუცნობი და გაუგებარი დაგვრჩება. მრავალი ფაქტი არა მხოლოდ მორფოლოგიურისა და ეტიმოლოგიურის ზასათისა, არამედ სინტაქსიურისაც, რამდენადაც ასიმილაცია და დისიმილაცია ცალკე სიტყვების საზღვრებს სცილდება და მეზობელი სიტყვების საბოლოოვებსა და თავკიდურებზე ვრცელდება.

ასიმილაციისა და დისიმილაციის მოვლენათა შესწავლის დროს ჩვენს ენებში ორი დასაბამის ბრძოლას ვაშჩნევთ: ერთია წმინდა ფონეტიკური დასაბამი, რომელიც ხელს უწყობს ბგერათა ასიმილაცია-დისიმილაციას, და

¹) რუსული ავტოგრაფიდან გადმოთარგმნილი ს. გორგაძის მიერ [კვადრატულ ფრჩხილებში ჩასმული სიტყვები დეჟანში არ არის და მთარგმნელს ეკუთვნია].

მეორე საზოგადოლოგიო და საეტიმოლოგიო, რომელიც ხელს უშლის ამ მოვლენებს.

ძველს ქართულ ენაში, რომელიც მწერლობითი და, მაშასადამე, რამოდენადმე ხელოვნური ენაა, მოჩანს ასიმილატორული ტენდენციების წინააღმდეგი მიდრეკილება,—დაცულ იქნას მწყობრი და ბროლივით წმინდა მორფოლოგიური და ეტიმოლოგიური სტრუქტურა ენისა; მეგრულში კი, რომელიც სალიტერატურო ენა არ არის, პირიქით, უპირატესობა ეძლევა ფონეტიკურ დასაბამს, რომელიც არ არის შემოზღუდული არავითარი პირობითი მწიგნობრული საგრამატიკო კანონით. მაგრამ ძველს ქართულ ენაშიაც (ახალ ქართულზე რომ აღარა ვსთქვათ რა) ამოსჩქეფს ხოლმე აქა-იქ ეს მძლავრი ასიმილატორული ნაკადული: იგი გვხვდება უკვე მე-IX-X საუკუნელების წიგნებში (უფრო გვიანდელზე აღარას ვაშბობთ).

[მაგრამ იკითხება:] რა და რა სახის ასიმილაციას აქვს ადგილი ქართულსა და მეგრულში? ქართულსა და მეგრულში ყველა სახის ასიმილაცია გვხვდება: პროგრესიული, რეგრესიული და საერთოერთო; მაგრამ მაშინ, როცა პირველი და განსაკუთრებით უკანასკნელი იშვიათია, რეგრესიული ასიმილაცია გაბატონებულია და ამ ენების დამახასიათებელს თვისებას წარმოადგენს.

ასიმილაცია ანუ დამსგავსება წარმოებს თანხმოვნისა თანხმოვანთან, ხმოვნისა ხმოვანთან და ხმოვნისა თანხმოვანთან როგორც მეზობლად მდგომ, ისე არამეზობელ ბგერათა შორისაც. უმეშვეოდ მეზობელ თანხმოვან ბგერათა შორის მხოლოდ ნაწილობრივი ასიმილაცია ხდება, სრული კი არასოდეს. რადგანაც ქართულსა და მეგრულს ისეთი თვისება აქვს, რომ სცდილობენ თავიდან აიშორონ ერთისა და იმავე თანხმოვნის ზედი-ზედ გამეორება ან გაორკეცებული თანხმოვნების ერთად დასმა. თუ გაორკეცებული თანხმოვნები გვხვდება, ასეთი მოვლენა მხოლოდ მორფოლოგიურისა და ეტიმოლოგიურის ხასიათისაა. თანაც თანხმოვანთა გაორკეცება (მორფოლოგიური ხასიათისა) გვხვდება სახელებშიაც და ზმნებშიაც. მაგალითად, როცა მიცემითისა და მოთხრობითი ბრუნვების დაბოლოებანი, სახელდობრ სანი და შანი (< მან), შეხვდებიან სახელთა ფუძეების ამგვარსავე ბოლოკიდურებს (ИСХОДЫ), მაშინ წარმოებს თანხმოვანთა გაორკეცება: ქუთაის-ი, მიცემ. ბრ. ქუთაის-ს, ფას-ი ფას-ს; (ჰ)ოშ-ი, მოთხრ. ბრ. (ჰ)ოშ-მან და სხვ. ამგვარსავე მოვლენას ვხედავთ იმ შემთხვევაშიაც, როცა უსახო (НЕОФОРМЛЕННЫИ) ნაკვალასახლოვანი ობიექტური თავსართები მ, გ, ს შეხვდებიან ზნათა ფუძეების ამგვარსავე თავკიდურებს: მ-მალავს, (ფუძისაგან: მალვა), მ-მსახურებს, გ-გუემს, გ-გავს და სხვ.

თანხმოვანთა ეტიმოლოგიური გაორკეცების მაგალითები უფრო ნაკლებია. ორი ძირია, საკუთრივ. თავში გაორკეცებული თანხმოვნებით, რაჲც წარმომდგარა ისტორიულად, როგორც შედეგი ხმოვნის გამოვარდნისა ამ თანხმოვანთა შორის: თთუპ (მეგრ. თუთა „მთვარე“) და ჩჩული¹. მაგრამ ამ სიტყვებშიაც გაორკეცებული თანხმოვნები მტკიცედ არა დგანან, ერთი მათგანი იკარგება და, ახალ ქართულზე რომ არაფერი ვსთქვათ, უკვე ძველ ტექსტებში გვხვდება ფორმები: თუე|თვე და ჩული|ჩვილი. ამავე მიზეზით ქართულსა და მეგრულში არა გვხვდება თავსართ-თანდებულების თანხმოვან ბოლოკიდურთა ასიმილაცია ფუძეების თავკიდურებთან, როგორც არის მაგალითად ინოვოთ-ევროპის ენებში, სადაც თავსართ-თანდებულების თანხმოვან ბოლოკიდურთა და ფუძეების თავკიდურ თანხმოვანთა შორის სრული რეგრესიული ასიმილაცია ხდება ხოლმე (მაგალითად, თუნდაც სიტყვაში ასიმილაცია=ასსიმილაცია: *assimilis* < *adsimilis*, რომელსაც დღევანდელ ლექსიკაში ასე ხშირად ვიმეორებთ ხოლმე). ქართულში კი ასე არ არის: წარ-ტყუენვაჲ, წარ-სხმაჲ, გან-თავისუფლებაჲ და სხვ. ხოლო, სადაც თავსართის ბოლოკიდური და ფუძის თავკიდური თანხმოვნები ერთნი და იგივენი არიან, იქ თავსართის თანხმოვანი მეტ ნაწილად გამოიტოვება, გამონაკლი იშვიათია. აი მაგალითი: წარ-რღუნა (< წარ-რღუნა), გან-ნათლება (< გან-ნათლება).

ქართულსა და მეგრულში მეზობელ თანხმოვანთა შორის შესაძლებელია მხოლოდ არასრული ანუ ნაწილობრივი ასიმილაცია. მაგალითად, მსგავსი ჩეულებრივ ისმის მზგავსი, ყრუ სანის მეღერ განთან რეგრესიული ასიმილაციის გამო; ღწვეა იმავე რეგრესიული ასიმილაციის ძალით გამოითქმის ხწვეა, [ავრეთვე] ხანძთაჲ|ხანცთაჲ [და სხვ.]. სიტყვა უძს (უძვეს,) ხშირად გვხვდება ამ სახით უც (< უცს), მეღერი ძილის ყრუ სანთან რეგრესიული ასიმილაციის გამო. იმავე დროს თვითონ სანი ქრება, რადგან იგი შედის შემადგენელ ნაწილად აფრიკატ ცანში (< თ + ს). აქედან და ამავე კანონის ძალით: თანაგუაძს|თანაგუაც, გუერდს|გუერც (< გუერთს); [ავრეთვე] ლა-ლატყო, ქვიტკირი, სახლიდგან, ქწერს და სხვანი.

მეგრულიდან საკმაო იქნება მოვიტანოთ: ფ-თას-ნქ („ეთესავ“), ნაცვლად ფორმისა ვ-თას-ნქ, სადაც ყრუ თანის წინ 1-ლი პირის სუბიექტური მეღერი პრეფიქსი ვინი შეცვლილია ყრუ ფარად; პ-კათანქ („ეკრებ“), რომელ-

1) ალბად იმავე მნიშვნელობის ძირისაგანაა თოთო, საიდანაც თანხმოვანთა ასიმილაციის გზით ჩოჩო და აქედან სიტყვა ჩოჩოჩო, რაჲც აღნიშნავს მწერის ხახალას ან ვიჩის კვიცხ, საკუთრივ კი არც ერთს, არც მეორეს, არამედ საზოგადოდ შვილს, ბარტყს, ნორჩს, შატარას. აქ ჩვენა გვაქვს პირვანდელი, ონის გამოვარდნამდე, შეუკუმბავი ფორმა ჩჩული-სა.

შიაც იმავე ვინის ნაცვლად ყრუ კანის წინ ჩნდება ყრუ პარი; მ-ნატრუ-
ლენქ (—ენატრულობ^ა), სადაც პირველი პირის იგივე თავსართი ვინი ცხვირის-
შიერი წარის წინ ისმის მანად. [ასეთივე ნაწილობრივი რეგრესიული ასიმი-
ლაცია მოქმედობს შემდეგს მაგალითებშიაც:] ხოჯქ|ხოჩქ „ხარმა“,
დუდექ|დუთქ „თავმა“ [და სხვ.]

პროგრესიული ასიმილაციის ნიმუშად (რომელიც ფრიად იშვიათია) შე-
გვიძლია დავასახელოთ ძირეული ბგერების ნაცვალ-მორიგეობა (чередование):
ხდ||ხო, ცდ||ცთ: ხდომა||ხოთმა, ცდომა||ცთომა.

ამგვარად, უმე შევოდ მეზობელ თანხმოვან ბგერათა შორის
ქართულსა და მეგრულში წარმოებს მხოლოდ ნაწილობრივი
ანუ არასრული ასიმილაცია, უმეტესად რეგრესიული.

სრული რეგრესიული ასიმილაცია თანხმოვნებისა თანხმოვნებთან მხო-
ლოდ მაშინ არის ხოლმე, როცა მათ შორის ერთი ან რამოდენიმე ბგერა
დგას; მაგალ., მეგრ. ხათეცი||ხაეცი („პატარალი“), ან კიდევ რთულ სიტ-
ყეებში, მაგალ., მეგრ. შქა-სერი („შუა-ლაქე“) შინის სანთან რეგრესიული ასი-
მილაციის გამო გამოითქმის სქასერი. სრული რეგრესიული ასიმილა-
ციის განსაკუთრებით თვალსაჩინო მაგალითებს იძლევა ის ქართული
სიტყეები, რომელთაც თავსართად უზის სი რუჰ. ხე, აგრეთვე ქართული და
მეგრული სიტყეები სა თავსართით. შინება ზმნისაგან სი- თავსართის შემ-
წეობით იწარმოება სიტყვა სი-ში, მაგრამ სრული რეგრესიული ასიმილაციის
ძალით ში-ში; შივება ანუ შიება-ასაგან იმავე თავსართის შემწეობით წარ-
მოებულია სიტყვა სი-მშილი, ხოლო ასიმილაციის ძალით ში-მშილი;
შგავსადე: შთობა-ასაგან სი-შთლი||შიშთლი (ში-შდლი: იპოლიტე,
გვ. I, I, X საუკ. ¹). ამ მაგალითებში თუმცა დამსგავსებული ფორმა უფრო ხში-
რად გვხვდება, მაგრამ ძირითადი ფორმა მაინც საბოლოოდ განდევნილი არ
არის. გვხვდება კი ისეთი სიტყეებიც, საიდანაც ძირითადი ფორმა სავსებით
განდევნილია დამსგავსებული ფორმის სასარგებლოდ; მაგალ., შე-შა (კლო-
კაებში ში-შა), ნაცვლად ფორმისა *სე-შა (*სი-შა, მეგრ. დი-შქა²);
სიტყვისაგან ცხელი, სიტხე-სთან ერთად, გვაქვს ცე-ცხლი, ნაცვლად

¹) [გამოცემა ნ. მარჩისა: Тексты и Разъяснения по Армяно-Грузинской фило-
логии, წ. III]

²) [აქ დენის მე-13 ფურცლის უკანა გვერდზე განსვენებულ პროფესორს შემდეგი
შენიშვნა მოუწერია ქართულად:]

„19²⁰₁₁ 18. ცი-ცინათელა (< სი + ცინ + ნათელა); ერთმა მსმენელმა: სი-სინათელა
(ერთობ ცინათელიდან წარმოებულა). თუ ეს მართალია (სი-სინათელა), მაშინ უნდა
ვივჯლისხმოდ პროგრესიული ასიმილაცია: სი-სინათელა > სი-ცინ(ნ)ათელა“.

ფორმისა *სე-ცხლი, სრული რეგრესიული ასმილაკის ძალით ხანისა ცანთან (მეგრ. და-ჩხირი); [ამავე გვარის მოვლენას წარმოადგენს. შემდეგი მაგალითებიც:] სა-შვალი||შა-შვალი, ში-შიშულე (სინას მთის ხელნაწ. № 5) სი-შიშულე. აქვე უნდა მოვიხსენოთ თანამედროვე ქართულში საკუთარი სახელი შაშა, რომელთანაც პარალელურად არსებობს საშა; მეგრულში წა-წიბელი < სა-წებელი (ნასესხებია ქართულიდან). ქართული თავსართების სი და სა-ას საბადლოდ მეგრულში, თუმცა ყოველთვის არა, მაგრამ ხშირად გვაქვს: დი-და და-დო. უკანასკნელი (დი-) ასმილაკის ძალით იქმნება ძი-: ძი-ცა (არასრული რეგრესიული ასმილაკა) = ქართ. სი-ცილი (ცინება-ასაგან). და როცა სომხურში გვხვდება ბქ-ბაყ წი-წად, ჰაეკურში ბაყრ წად („სიცილი“) მაშინ, — როგორც გინდა იყოს ამ სიტყვის ძირი, ინდოევროპული, როგორც Hübschmann-სა აქვს (ბერძნ. γέλας¹⁾), თუ იაფეტური, ქართულ-მეგრულ ცნ||ელ ძირის სიტყვებთან ერთად ამოსული, — თავსართი ბქ-წა- უეჭველად იაფეტურია, ნაცვლად სი-სა. ისევ იმავე სრული ასმილაკის მეოხებით ძირულ ბ წილთან. და ზმნა ბქ-ბაყრ წა-წადამ ანუ ბქ-ბაყ-ხმ წა-წად-ემ („ვიციხი“) აგრეთვე ნაწარმოებია იმავე თავსართით, რომელიც მაჩვენებელია ზმნების მეორე ქცევისა (IIPOPIA) იაფეტურ ენებში.

ამგვარად, იაფეტური ელემენტები სომხეთის ენებში, უკვე საკმაოდ აღმოჩენილნი ჩემი ძვირფასი მასწავლებლის [ნიკო მარჩის] მიერ². შეიძლება გამრავლებულ იქნეს სხვა მხრივაც.

¹⁾ [H. Hübschmann, Armenische Grammatik, Leipzig. 1897, გვ. 455].

²⁾ [იხ. Н. Марр, 1. Къ вопросу о ближайшемъ родствѣ арм. языка съ иверскимъ (Зап. Восток. Отд. Импер. Русскаго Археол. Общества XIX, 1910, гв. 069—072);

2. Яфетич. у въ арм. языкѣ (Зап. Вост. Отд. XIX, 1910, гв. 0154—0159);

3. Яфетич. происхождение арм. слова *m. gureg* *пророка* (Извѣстія Импер. Академіи наукъ 1909, гв. 1153—1158);

4. Два яфетическихъ суффикса -le (l-i > -l) въ грамматикѣ древнеарм. языка (Извѣстія И. А. II. 1910, гв. 1245—1250);

5. Яфетич. происхождение ивѣрскаго *բերան* *бегли рота* (Извѣстія И. А. II. 1910, гв. 1491—1494);

6. Яфетическіе элементы въ языкахъ Арменіи:

I. (Извѣстія И. А. II. 1911, гв. 137—145).

II. (იქვე, გვ. 469—464);

III. (იქვე, 1912, გვ. 595—600);

IV. (იქვე, გვ. 831—834);

V. (იქვე, 1913, გვ. 175—181);

ასიმილაცია ხმოვნებისა ხმოვნებთან გავრცელებულია აგრეთვე ქართულში. განსაკუთრებით მის კილოებში, და მეგრულში. ხმოვანთა შორისაც რეგრესიული ასიმილაცია უპირატესობს, მაგრამ გვხვდება პროგრესიულიც, ხშირად — საურთიერთოც.

ხმოვანთა სრული ასიმილაციისათვის საჭირო არ არის ისეთი გაშორი-შორება დასამსგავსებელი ბგერებისა, როგორც სჭირდება თანხმოვნებს: იგი წარმოებს ერთიმეორის გვერდით მდგომ ხმოვანთა შორისაც, ქართული ენის იმ თვისების თანახმად, რომლის ძალითაც ერთი და იგივე ხმოვანი შეიძლება გაორკეცებულ და გასამკეცებულ იქნეს: აახლებს, გან-აახლებს||გა-აახლებს.

სრული პროგრესიული ასიმილაცია მოჩანს რიგითს რიცხვითს სახელებში, სადაც მე თავსართის ენის გავლენით [რაოდენობითი სახელების დაბოლოება] ია იცვლება აგრეთვე ენად: ორი—მე-ორე, სამი - მე-სამე, ცხრა მე-ცხრე და სხვ. მეგრულში კი თავსართად ზის მა, რის გამო დაბოლოებაც შესაფერი-სად იცვლება: ჟირი - მაჟირა („მეორე“), სუში—შასუშა („მესამე“) და სხვ. ¹

ძველი ქართული ენა ხმოვანთა შორის ასიმილაციისათვის ცოტა ნიმუშებს იძლევა, სამაგიეროდ ახალი ქართული მისი კილოებითა და მეგრული კი — ბევრ მაგალითს გვაძლევს.

აი მაგალითები სრული რეგრესიული ასიმილაციისა: რკიალა „რკაალა“ („რკევეა“, „რკელეა“), ოგაფა||აგაფა („სახნისი“), ბარგუა („მარგულა“), ||ბერგი („თოხი“) განუა („წონა“) ||გენი „ხბო“, ნდიი („მდევი“), ნდეი-ს ნაცულად.

ასიმილაციის გავლენა [მეგრულში] განსაკუთრებით ძლიერია თავსართ-თანდებულებსა და ზმნათა ფუძეებს შორის, აგრეთვე ამ უკანასკნელებსა და ხეა და სხეა ნაწილაკებს შორის, როგორცაა, მაგალითად, ჯარყოჟითი ნაწილაკი ვა და დამტკიცებითი ქო.

მაგალითად, [ზმნების] მეორე ქცევის დამახასიათებელ ხმოვან ინსა და თავსართთა ხმოვან ბგერათა ონსა და ენს შორის ჩნდება სრული რეგრესი-

VI. (იქვე, გვ. 417—426);

VII. (იქვე 1914, გვ. 357—364);

VIII. (იქვე, გვ. 1235—1249);

IX. (იქვე, 1916, გვ. 233—238);

7. Яфетическіи вазнашія дєрєвѣсъ и рєстєніи (Извѣстія И. А. И. 1915, გვ. 769—780, 821—852, 937—950).

¹) ნაწილობრივი რეგრესიული ასიმილაციის მაგალითად გამოდგება ქრისტეანის გვერდით ქრისტეანი, ენის ანთან ასიმილაციის გამო, თხლიანი (თხლე), აგრეთვე მეგრულში: ყულიამი „სახლიანი“ (ყულე), ბადიამი „ბადიანი“ (ბადე), შიანქე „შიაღწია“ (შე-ნქაფა).

ული ასიმილაცია: ქი-იბთხი (< ქო + იბთხი) „ვითხოვე“, ქიდი-ივხვი (< ქო + დო + ივხვი) „დაეგმვე“, გინი-იბგი (< გინო + იბგი) „გადეინადე“, ქიმი-ივლი (< ქე + მე + ივლი, ზნისაგან მე-ღალა) „მივიტანე“. სრული რეგრესიული ასიმილაცია არის ხოლმე III და IV ქცევათა ელემენტის ანსა და თავსართთა ხმოვნებს შორისაც, მაგალ. ო: ქა-აგური (< ქო + აგური) „დემსგავსე“, ქა-აგურუ [„დემსგავსა“]. ონიც უნის წინ აგრეთვე დემსგავსება უკანასკნელს: დუ-უძახი (< დო + უძახი) „დაუძახე“; მუ-ულა (< მო + ულა) „მოსვლა“

არ შეეჩერდები ხმოვანთა შორის ნაწილობით ასიმილაციაზე, საკმაო რამოდენიმე ნიმუში: მუ ორე, [„რო არის“] აქედან: მო ორე > მორე; ვა უძირე; ვო უძირე [„არ უნახავს“]; ვე ითმართენა (< ვა ითმართენა) „არ გამოგვესვლება“. პარალელურ ვაობთ ქართული ენის იმერულ კილოკავშიაც: ამ კილოკავს, მეგრულთან მეზობლობის მეოხებით, ბევრი რამ აქვს მასთან საერთო; აშკარა მეგრულის გავლენაა, როცა ამბობენ: რე იქნა („რა იქნა“) რო უჟავი („რა უჟავი“), რუ უნდა („რო(მ) უნდა“) [და სხვ.].

თანდებულთა ანსა და ზნათა ქცევის მაჩვენებელ ინს შორის ჩნდება საურთიერთო ასიმილაცია, რომელიც საბოლოოდ იძლევა საშუალო ბგერას ენს ან ეე-ს: გე-ეზხარი (< გა + იზხარი: გა-ხარება) „გაეიხარე“, მიდე-ედი (< მიდა + იდი: მიდა-ღალა) „წაიდე“, ვე ენგარა ანუ ვ'ენგარა (< ვა ინგარა: „არ იტირო“ (დამტკიცებითი ფორმაა ინგარი), ვე ედა (< ვა + იდა) „არ წახვიდე“ (დამტკიცებითია იდი).

საურთიერთო ასიმილაცია ზოგჯერ ხდება თანხმოვანი ბგერის გადაღმადმოღმაც ანსა და ინს შორის: ვე გ'შართე (< ვა + გიშა + რთე) „არ გამოვიდა“. ამასთანავე ასიმილაციის მსვლელობა ასე უნდა წარმოვიდგინოთ: ვა გი-შართე, ვა იგ'შართე, ვ(ე) ეგ'შართე.

[იგივე მოვლენაა] სახელებში: ამბეე [„ამბაეი“], კარეე [„კარაეი“] და სხვ.

ორი ონი ფესს ვერ იკიდებს, მათ ადგილს იკერს ანი: ქ'და-აგურუ (< ქო + დო + აგურუ) „დაასწავლა“, 1 პირ. ქ'დე-ვ-აგურე; მო-ოჩამალი-ს ნაცვლად (მო-ჩამა) არის მა-აჩამალი [„მოსაცემი“]; ქო-ოკო-ს ნაცვლად—ქა-აკო [„უნდა“].

ამიტომაც, ვა აკო (< ვა + ოკო) „არ უნდა“ ნაწარმოებია არა პროგრესიულის ასიმილაციით, როგორც პირველი შეხედვით შეიძლება გვეჩვენოს, არამედ ზემოაღნიშნული სქემით: ჯერ მომხდარა სრული რეგრესიული დამსგავსება ანისა ონთან: ვო ოკო და მხოლოდ შემდეგ ოო-საგან წარმომდგარა აა.

ორი ა მიიღება ინისა და ონისაგან. სხვანაირად ვერ აიხსნება წარმო-

შობა ფორმისა: **ჟა(ა)რნეჩი** („ორმოცი“). როგორც მოგვხსენებათ, მეგრულში, ისე როგორც ქართულში, ოცეული სათვალავია 2×20 , 3×20 და სხვ.): **სუმონეჩი** ანუ რეგრესიული ასიმილაციით **სუმენეჩი** [\leftarrow **სუმი** („სამი“) + **ნ** (ჩანართი) + **ეჩი** („ოცი“)], **ოთხონეჩი** („ოთხმოცი“). „ორმოცი“-სათვის უნდა ყოფილიყო ***ჟირონეჩი** | **ჟირი** („ორი“) + **ეჩი**!, მაგრამ არის **ჟა(ა)რნეჩი**. ცხადია, აქაც მომხდარა რეგრესიული ასიმილაცია: **ჟორონეჩი**, ხოლო ამ უკანასკნელისაგან სხვა რომლისამე ფორმის მიღება გარდა **ჟაარნეჩი**-სა შეუძლებელია.

ბგერათა დისიმილაცია ქართულსა და მეგრულში წარმოებს ნარნარა (ΠΛΑΙΝΗΡΕ) და ცხვირის მიერ თანხმოვანთა შორის. ამასთანავე, მეგრულში ჯერჯერობით შემჩნეულია მხოლოდ პროგრესიული დისიმილაციის შემთხვევები, მაგალითად: **ირიფელი** \leftarrow **ირიფერი** („ყველაფერი“¹), **ჟირჟილი** \leftarrow **ჟირ-ჟირი** („ორ-ორი“), **ჯგირი** **ლე** \leftarrow **ჯგირიჩე** („კარგია“); ხოლო ქართულში ადგილი აქვს უმთავრესად რეგრესიულ დისიმილაციას, მაგრამ არის პროგრესიული დისიმილაციის შემთხვევებიც. კლასიკური **ორ-ორი-ს** გვერდით გვხვდება **ოროლი**, არ არის **||არალი**, **ერთჯერ** || **ერთჯელ**, **ჟურჟერი** | **ჟურჟელი**. [ასევე ხდება ნასესხებ სიტყვებშიაც:] **ზარალი** (არაბ. **ضرا** 'სარა), **ოლარი** (ბერძნ. **ὄλαρι**). **ალაჯორი** || **არაჯორი** (\leftarrow სომხ. **արაჯორ** არაჯორ). სუფიქსი **-ური**, რომელიც იხმარება ზედსართავთა საწარმოებლად ხალხთა და ქვეყანათა სახელებისაგან, — როგორც მაგალ. **კახ-ური**, **აფხაზ-ური**, — როცა სიტყვის ფუძეში უკვე არის ბგერა **რ**, იცვლება — **ული-დ**: **რუს-ული**, **ქართ-ული** და სხვ.

რეგრესიული დისიმილაციის ნიმუშად შეიძლება აღნიშნულ იქნას ისეთი სიტყვები, როგორც: **წრეულს**, ნაცვლად ფორმისა **წლეულს** (წელი), **სულნელი** ანუ **სურნელი**, ნაცვლად **სუნნელი**-სა.

ამგვარად, ქართულსა და მეგრულში თუმცა ყველა სახის ასიმილაცია და დისიმილაცია გვხვდება, მაგრამ უპირატესნი და დამახასიათებელნი არიან: რეგრესიული ასიმილაცია და პროგრესიული დისიმილაცია.



ბუნებისათვის ცნებისა

მ. ნუსხუბიძისა.

ფილოსოფიური შემოქმედება დაკავშირებულია ცნების ბუნების გაგებასთან. შემთხვევითი არ იყო, რომ სოფისტური რელატივიზმით დაშლილი შემეცნების შენობა მხოლოდ ცნებათა მეოხებით აღადგინეს. და სოკრატეს მნიშვნელობაც სიბრძნისათვის გაუგებარი იქნებოდა გარეშე მისი ნაზრევის ცნებათა წყობის აღმოჩენასთან დაკავშირებისა. შემდგომმა ხანამ ნომინალისტურ-გრამმატიკულ ინტერპრეტაციების ქსოვილში გახვევით არა ერთხელ საგრძნობლად უშინაარსო გახადა ცნების ბუნება. მუდამ და ყოველგან. როდესაც კი შემეცნების ღირებულების გაფასების საფრთხე გაჩნდებოდა, შედარებითი და მიმართებითი შეუღარბელის და აბსოლუტურის განაიყვანა შეეცდებოდა, ასეთ შემთხვევებში კვლევა-ძიების ცენტრალ პრობლემაჲ იგივე ცნების ბუნება გადაიქცეოდა. ანტიკურმა ხანამ ამ მხრივ სოფიზმისა და სოკრატიზმის შებრძოლების სახით შთამგონებელი სურათი დასტოვა; საშუალო საუკუნეებში კვლავ გაჩაღდა სასტიკი ბრძოლა ნომინალისტებსა და რეალისტებს შორის, ხოლო ახალ დროში წმიდა ლოღიკის საგნის ძიების სახით აზროვნება კვლავ მიმართულია ბუნებისაკენ ცნებისა. ფილოსოფიური ალღო საკმაოდ შთააგონებს თანამედროვე მოაზროვნეთაც, რომ ცნების ბუნებაშია ის მთავარი ნასკვი, რომლის გახსნა ფილოსოფიური ძიების საგანთა ახსნაც იქნებოდა.

არა მარტო შემოქმედებით დაპირისპირებაში ისახება ცნების ბუნება, როგორც კლასიფიკაციის პრინციპისა. გარეშე ასეთი დაპირისპირებისა, თავის-თავად აღებული, ყოველი ფილოსოფიური მიმართულების სხვაობა ცნების ბუნების გაგების სხვაობასთან მკიდროდ არის დაკავშირებული. ცნების გადაქცევა წარმოდგენათა მიმდინარეობის მხოლოდ ერთ-ერთ სახიერებად, თუნდაც მათი თანმიმყოლობის მუდმივობის კანონად, აკლის დამოუკიდებელ შინაარსს და სახელწოდებასთან დაახლოებით ნომინალისტურს წარმავლობამდის აქვეითებს. თუ ასეთი გაგება ერთხელ დაკანონებულია, იგი დაცული რჩება მთელ შემოქმედებაში და როგორც მსოფლიოს სურათი, ისე მისი სხვა და სხვა ასახება სახელწოდებით ზღვარდებულს ვერ ვასცილდება.

შემეცნება, მსოფლიოს შემადგენელი ელემენტები, მათი შეწყობის საკითხი, მოკლედ, გნოსეოლოგია, ონტოლოგია, კოსმოლოგია, ერთი ნაკადის სახელულებად გამოდიან და ცნებაში ნაგულისხმევ რელატივიზმს ხელსახებად ხდიან. ასეთივე მდგომარეობაა მეორე შემთხვევაშიდაც: ცნების წარუვალი შინაარსის აღიარება წამსვე აბსოლუტურ საფუძვლებზე აყენებს ნააზრევს და შინაგანი აუცილებლობით, რეალობის გამოსახვასთან დაკავშირებული, არკვევს იმავე დროს როგორც შემადგენლობას ნაწილებისა, ისე ნაწილთა შედგენის საკითხს. მრავალგვარია ამის გაგება ფილოსოფიის ისტორიაში, ხშირია ცდა დასაბუთებისათვის ორიგინალი გზების ძიებისა, და, რა განსხვავებაც უნდა იშლებოდეს მკვლევარის წინ, ცხადი უნდა იყოს მისთვის განუწყვეტელი კავშირი მიმართულებათა განსხვავებასა და ცნების ბუნების გაგების სხვადასხვაობას შუა.

ცნების ბუნების გარკვევას კიდევ ერთი მხრით აქვს დიდი მნიშვნელობა. საერთო გასაქანის დახასიათებით ორი გზაა გამოკვეთილი ფილოსოფიურ შემოქმედებაში. ორივეს, რა თქმა უნდა, მსოფლიოს „ნამდვილ სინამდვილესთან“ აქვს სქმე, რადგან გარეშე ამისა აზროვნება ყოველ მნიშვნელობას დაკარგავდა. ხოლო თვით მიმართვა სინამდვილესადმი სხვაგვარა იმისდა მიხედვით, სწვდება თუ არა აზროვნება სინამდვილის ცხოველ ასახებას, თუ მის მრავალ სახიანობას აზროვნების მიერ შემუშავებულ სქემებში გამოხატავს. პირველ შემთხვევაში გზა სინამდვილის მიწოდებისა პირდაპირი და უშუალოა, ხოლო მეორე შემთხვევაში არა პირდაპირი და შუალობითი. ამისგან დამოკიდებულია ორივე შემთხვევის არსებითი განსხვავება. პირველ შემთხვევაში აზროვნებას არ საზღვრავს რა გარეშე თვით სინამდვილისა და მასთან პირდაპირ დაკავშირებულ პირობებისა, მეორე შემთხვევაში კი ზღვარმდებელია სქემა სინამდვილის რაციონალისტურ ასახებისა. პირველ გზას ხშირად ახასიათებენ, როგორც მისტიკურს, ინტუიციურს, განსკვრეტის გზას, ხოლო მეორეს—როგორც რაციონალისტურს, დისკურსიულს. უკანასკნელ შემთხვევაში განსაკუთრებული გზა აზროვნებისა ჩვეულებრივად ცნებას უკავშირდება.

ფილოსოფიაში თითქმის ურკვევ დებულებად არის მიჩნეული, რომ ინტუიციურსა და დისკურსიულ აზროვნებას შუა გარდუვალი წყვეტია. ორივე შემთხვევას უკავშირებენ ისეთ ძირითად განსხვავებას თვით აზროვნების ბუნებაში, რომ გარეგნულად ასეთი გარდუვლობა მართლაც კანონიერს სახეს იღებს და თვით შემეცნების მიზნებისათვის ასეთი გაყოფა მიზანშეწონილად მიჩნიათ. ამჟამად არის მიჩნეული, რომ თუმცა დისკურსიულ აზროვნების სფეროში ადამიანს ხელთ აქვს უტყუარი თანმიმდევრობა საბუთისა და დასაბუთებულისა და ამით შექმენების იდეალი საკმაოდ გა-

მოკვეთილია, მაგრამ მინც რჩება ვრცელი არე სინამდვილისა, სადაც ასეთივე დალაგებით არ ხერხდება დასაბუთების გამოწახვა, ხოლო თვით ათვისება სინამდვილისა გაუუქმებულია. შეუდარებლად დიდია არე ამრიგად შემყენებელისა, მისთვის არ მოიპოვება დისკურსიულად ჩამოსხმული სილლოგისტიკა, მაგრამ გაუუქმებული სახე სინამდვილისა მთელი თავისი კონკრეტულობით აი აქ, ჩვენი გონების წინაშე, იშლება და მისი უარისყოფა მთელი არსის საფუძვლის გამოშლა იქნებოდა. ამიტომაც არის, რომ უმეტეს შემთხვევაში დისკურსიულ აზროვნების ფარგალს ინტუიციურის მხოლოდ მცირედ ნაწილად სახავენ. ის თითქო აქა-იქ გაფანტული სალი კლდის კუნძულია, რომლის ირგვლივ ღრიალებს „ნამდვილი სინამდვილე“ (ზუჯა ჯუ) ზღვაებურ სტიქიონისა. თანამედროვე მეცნიერებას იმდენად რადიკალურად მიაჩნია ორივე შემთხვევის შუა განსხვავება, რომ აზროვნებაში ორი გასაკანის არსებობა შეუწყველ ქეშმარიტებად მიაჩნია¹.

მაშასადამე საკითხი ასე დგას: დისკურსიული აზროვნება ნათლად გამოთქავს ქეშმარიტებას, ცხად ფორმებში სახავს მას, მაგრამ მასთან ერთად იგი მხოლოდ სქემატურად წარმოადგენს მსოფლიოს მრავალსახიანობას. მთელი სიმდიდრე სინამდვილისა გაცილებით უფრო ფართო და რთულია და მის გამოსახატავად რაციონალისტური სქემატიზმი საკმაო არაა. უკანასკნელის მისაწდომი გზა უშუალო ინტუიციას. აქედან გამომდინარეობს ისიც, რომ დისკურსიული აზროვნება მხოლოდ აზროვნების მცირედი ნაწილია; ხოლო უდიდესი ნაწილი—ინტუიციონურია.

რადიკალური განსაზღვრა დისკურსიულის და ინტუიციურისა საეჭვო ხდება მაშინვე, როგორც კი გამოირკვევა, რომ ორივე მომენტი ვერ ასრულებს დაპირდაპირების მთავარ პირობას: დამოუკიდებლობას. მართლაც და, თუ წყვეტი ნამდვილად გამოხატავს დისკურსიულისა და ინტუიციურის მიმართებას, მაშინ ყოველი მათგანი ბუნებრივ წყობაში გაშლილი მეორეთი უნდა ისაზღვრებოდეს და არა ერთი მეორეში გადადიოდეს. ნამდვილად სწორედ უკანასკნელი ხდება. დასაბუთების ბუნება, სადაც დისკურსიული აზროვნება მთელის არსებით იშლება, მოითხოვს შეფასების დროს ყოველ ახალ მომენტში უახლოეს საფუძვლის ნათელყოფას. ეს პროცესი ლოდიკური რედუქციისა არ შეიძლება უსაზღვრო იყოს, რადგან ნაცვლად რედუქციისა საბოლოო საფუძვლამდე მოხდება regressus in infinito. ასეთი საზღვარი ის დებულებაა, რომელიც თვითონ დასაბუთებას არ საჭიროებს, არა იმიტომ რომ იგი აქსიომატური და მარტივბუნებოვანია,—ასე რომ იყოს ახალი სა-

¹ ამის შესახებ ბევრი საინტერესო ცნობებია Hartmann-ის, Bergson-ის და Spenser-ის ნაწერებში.

ფრთხე გაუჩნდებოდა შექცევას, რადგან სიმარტივე და ანალიტიკური აქსიომა ვერავითარი კომბინაციის ძალით ვერ გახდებოდა დასაბამი შექცევების რთული ფენომენისა. მაშასადამე ერთგვარი სრულმნიშვნელოვანი ღირებულება თანახვას იმ დებულებასაც, რომელიც თავის თავად მისაღებია, როგორც საზღვარი დასაბუთების წყებისა. მაშასადამე უკანასკნელ დებულებას რთული ბუნებაც შეიძლება ჰქონდეს, მაგრამ, როგორც უკანასკნელს, დისკურსიული საბუთი აკლია. რადან ემყარება მაშინ მისი აუცილებელი მისაღებობა? უეჭველია, რომ, თუ ცნებათა ჩვეულებრივ კლასიფიკაციას მივიღებთ, იგი ემყარება ინტუიციას, უშუალოდ მიწოდმას. სწორედ ასე აყენებს საკითხს არისტოტელეს, როდესაც ეხება "შექცევების უმაღლესს საფუძველებს".

ამ რიგად დისკურსიული აზროვნება ერთ-ერთ საფეხურზე თავის განვითარებისა გასდება საკუთარ საფუძველს და ემყარება პირდაპირის განქვეითებით მიღებულ დებულებას. ცხადია, რომ დისკურსიულისა და ინტუიციური აზროვნების შორის არც ისეთი მიმართება ყოფილა, როგორც ეს ჰგონიათ. ეს ვარაუდობა თავის თავად საბუთად არ გამოდგება დასამტკიცებლად იმისა, რომ ჩვეულებრივი დაპირდაპირება მართებული არაა; ხოლო თვით საკითხის დაყენებისთვის მას მნიშვნელობა აქვს. გადამწყვეტი მნიშვნელობა აქაც ცნებათა ბუნების გამკვობას აქვს. ტრადიციული მოძღვრება ყველაზე უფრო უწყობს ხელს იმ წყვეტის გამკვობას, რომელიც აზროვნებას ორ გასაქანად ჰყოფს და მათ შორის კავშირი მექანიკურად და არა ორგანიულად წარმოუდგენია. ასეთი გაყოფა და გაორპაგება ერთი ფენომენის, ადამიანის გონების ფუნქციისა, ყოველ შემთხვევაში, იმ მხრივ უნდა გამხდარიყო საცქერო, რამდენადაც მიღებულ ნაწილებს შორის გარდუვალი სხვაობა განმტკიცდებოდა. ეს იქვი ხანდისხან იჩენს თავს მომეტებულად ორივე ნაწილის შეუასების პრინციპის მერყეობაში და ცვალებადობაში. მთავარი დებულება, რომელიც უნდა იქნას დამტკიცებული. ისაა, რომ ჩვეულებრივი დაპირდაპირება ინტუიციურისა და დისკურსიულისა ცალმხრივია. აქ მალულად მხოლოდ იგივე დისკურსიული აზროვნებაა საფუძველად მიღებული. გარეშე ცნებათა დაპირისპირებისა ინტუიციური ნიშნავს ერთის მხრივ უშუალობას, მეორეს მხრივ მრავალსახიანობას. ორივეს მეოხებით იგი სინამდვილესთან ახლო დგას და მთელი ასახება სინამდვილისა მისი გაშლის ყოველ მომენტში შეიძლება გახდეს ინტუიციის საგანი. ასეთი უშუალო და პირდაპირი ირავ ცნების მიმართება სინამდვილის მრავალსახიანობისადმი. აქ ერთგვარი დაშორება, ერთგვარი განწყენებაა. ინტუიციის ფენომენებში უველაფერი მონაწილეა:

1) Aristoteles, *Analyl. II*, წიგ. II, თავი XLV

დრო. სივრცე, ფორმა, დაძაბულობა და სხვ. ცნება ამის მიღმა ნააზრევია. მაგრამ მოკლების სინამდვილეა. ის მოწყვეტილი არაა სინამდვილეს. არც მასთან დაპირისპირებული.

ერთი უმეორისოდ შეუძლებელია. აზიტომაც უკანონოა არა მარტო განსხვავების პრინციპად აღიარება, არამედ, და ეს მომეტებულად, განსაკუთრებული გზების ძიება ორივე მხარეების ათვისებისათვის. მეცნიერება ამ გზით მიდის. იგი ეძებს მრავილსახიანობაში ზოგადს, მაგრამ ერთხელ შერყენილ აზროვნებას მაინც ჰგონია, რომ ზოგადი მხოლოდ განყენებაა, უსიცოცხლო, უშინაარსო, ხელოვნური. პლატონმა გააჩნდია ორ სამეფოდ სინამდვილის ემპირიული და იდეალური მხარეები და ამით ხელი შეუწყო მეცნიერების და ფილოსოფიის გათიშვას. ეს კავშირი აღსდგება მაშინ, თუ მეცნიერებათა ქვეშაირტება კვლავ იქცევა ფილოსოფიურ ქვეშაირტებად. ¹

ტრადიციული მოძღვრება ბუნებისათვის ცნებისა მთავარი საბაბია აღნიშნულ გათიშვის. ამ მოძღვრების ძალით ცნებათა შემუშავება დაკავშირებულია განყენების პროცესთან, სადაც შედარება—განსხვავების გზით გონება ამჩნევს მოვლენათა რიგში ნიშანთა იგივეობას და განსხვავებას. პირველთა გაერთიანებით და შეკავშირებით. ხოლო მეორეთა უარისყოფით აზროვნება იმუშავებს საერთო წარმოდგენას ანუ ცნებას. მასში ისეთი ნიშნები უნდა იყრიდნენ თავს, რომლებიც შეეხება არსებობის მხარეს მათთვის დაქვემდებარებულ მოვლენათა. მთელი რიგი მოვლენის იმ თვისებათა, რომელთა შეწყობა გარემყარის ნამდვილ სურათს გამოხატავს, უნდა ყურადღების გარეშე დარჩეს და მას ცნების შემუშავებისთვის არავითარი მნიშვნელობა არ აქვს. მათი მიმართება ცნებისადმი სწორედ ცნების მნიშვნელობის შემოფარგლაშია, რადგან უკუქცევითი პროცესი, როდესაც უარყოფით მსჯელობათა ადგილს ახალ ნიშანთა დადებითი მიმატება იკერს, აშკარად ხდის, რომ ცნების მნიშვნელობის არე ვიწროვდება, მკირდება და მისი შესაძლოების საზღვრამდე მიყვანაც ადვილად წარმოსადგენი ხდება. ასეთია საერთო სქემა ცნებათა შემუშავებისა. ნიშნების მიმატება—გამოკლების გამო მთელი რიგი იშლება ზევით და ქვეით—პირველ შემთხვევაში სათავეში დგას ყველაზე უზოგადესი გვარი, და მეორე შემთხვევაში უკონკრეტესი სახეობა. ეს რიგი არ შეიძლება უდასასრულო იყოს, რადგან ეს, როგორც აღნიშნული იყო, წამსვე გამოაშკარავებდა ლოგიკურს უშინაარსობას. ასეთი ხასიათისაა ტრადიციული მოძღვრების შეხედულება, რომლის საუკეთესო ნიმუშებს Ueber-veg-ის და Drubisch-ის ლოლიკა იძლევა.

1) Plato, Phaid. 78 D Timaios. 51—53 და მრავალი სხვა ადგილები.

ბშირად ობიექტიურ—რეალისტური ხასიათი ამ თეორიისა შენეულ-ბულია და მის ადგილს იჭერს ნომინალისტური ინტერპრეტაცია. ეს შეეკლა განსაკუთრებით გაძლიერდა ცნებათა, როგორც განყენებულ იდეათა. კრიტიკის შემდეგ. საკითხი ამ შემთხვევაში თითქოს სხვანაირად დგას, რამდენადაც გამოსარკვევია მხოლოდ ის, თუ რა გზით გამომუშავდება ცნებები ჩვენს წარმოდგენაში. ასეთ შეხედულებას იცავენ მაგალ. Sigwart-ი და B. Erdmann-ი. სინამდვილესთან კავშირს ძიება და თანაბარი (ადეკვატი) ცნებათა ქსელის გაბმა მეტაფიზიკურ საკითხად არის მიჩნეული და ლოლიკურად გაგებულ ცნების მთვარი მიზანი წარმოდგენათა იმ მტკიცე შეწყობის დასაბუთებაშია, რომელიც სიტყვაზმარებით იწყება და მტკიცე იგივეობის გამოკვეთით თავდება. „მოაზროვნის წარმოდგენათა შინაარსის მრავალსახიანობის ერთგვარი წყობა, ამბობს ზიგვარტი¹, ყოველ ლოლიკურად გაგებულ ცნებათა გამომუშავების მიზანია და მასთან ერთად, მაშასადამე, ყოველმხრივი და მწყობრივი დასრულება, რასაც ენა იწყებს გარეშე შეცნობილ განზრახვისა.

მიზანი ცნებათა გამომუშავებისა იგივე ყოფილა, რაც ბუნებრივ პროცესში ისახება სიტყვაზმარებით, ე. ი., სხვანაირად რომ ითქვას, ერთი ღირებულების ირგვლივ (ან ქვეით) ფენომენტთა რიგის თავის მოყრაში ყოფილა საქმე.

სიტყვა, როგორც სახელწოდება, სწორედ ამით ხასიათდება; ის მხოლოდ მონიშნე კი არ არის, მიღლის ტერმინოლოგიით რომ ვილაპარაკოთ, არამედ თანამონიშნე, ე. ი. ერთი სიტყვა იხმარება იგივეობისკენ გადახრილ მზგავს მოვლენათა მთელი რიგის აღსანიშნავად. განსხვავება ფსიქოლოგიურ ბუნებრივ მიმდინარეობისა და ლოლიკურ-ნორმატიულ შორის მაშინ იმაშია, რომ ბუნებრივად დაწყებულ პროცესს ლოლიკური დედუქცია შეგნებულად ამთავრებს.

ტრადიციული მოძღვრება და მისი ფსიქოლოგისტური ინტერპრეტაცია პრინციპიულად ერთსა და იმავე ნიადაგზე დგანან. ორივე შემთხვევაში მიღებულია, რომ ცნებათა გამომუშავება პროგრესიული პროცესია, გენეტიურ ბუნების, სადაც შედარებათა ნიადაგზე და ზოგად ნიშნების შერჩევით სრულდება მთავარი ამოცანა ზოგად წარმოდგენის გამოკვეთისა.

განსხვავება უფრო გარეგნული, არა არსებითი თვისებისაა. წმინდა ფორმალური დაყენება საკითხისა იხილავს მას გარეშე მისი ფსიქოლოგიური ახსნისა, მას ეს მხოლოდ ლოლიკურ ბუნების შქონედ მიაჩნია და ნიშნების მიმატება — გამოკლებაში სპეციფიურ გონებრივ ოპერაციებს ხედავს.

1) Sigwart, Logik § 40.

ფსიქოლოგისტურ-ანთროპოლოგიურ ლოდიკას იგივე მიზანი განსაზღო-
ცილებლად მიაჩნია მხოლოდ სულიერ ცხოვრების გაშლა— ვანენთარების
კანონებზე დაჰყარებით. სხვა მხრივ სრული პრინციპიული იგივეობაა. ამის
საბუთი ისიცაა, რომ ორივე მიმართულება ერთსა და იმავე განყენების თეო-
რიას იზიარებენ. სახელობრ, ორივე შემთხვევაში მიღებულად ითვლება, რომ
განყენება პირველ ყოვლისა კონკრეტობასთან კავშირის გაწყვეტაა. როგორ
ხდება ეს? სინამდვილის მრავალსახიანობა ჰკარგავს დამოუკიდებლობას, რო-
გორც კი მას ეცლება სწორედ ამ მრავალსახიანობის ნიშნები. ეს კი ხდე-
ბა, რადგან ორივე შემთხვევაში განყენება სწორედ ზოგიერთ ნიშნებს ეყა-
რება. ამ ნიშნების შერჩევას ორივე შემთხვევაში წინასწარ გაუთვალისწინე-
ბელი, მაგრამ, მაინც მართებული მიმართულება აქვს. რომლის დასასრულს
მთელი პროცესი კანონიერი და დამთავრებული გამოდის.

ასეთი ძირითად თანხმობის ნიადაგზე აღმოცენებული ცნების ბუნე-
ბის იგივეობა ორივე შემთხვევაში: 1) იგი სინამდვილის მრავალსახიანობის
გარეშე დგას. 2) მისგან გამოკრფილ ელემენტებისგან შედგება. 3) საბო-
ლოდ იმავე სინამდვილის ანუ მასზე ჩვენი წარმოდგენის სქემას შეიცავს.

ნათესაობა როგორც შენებაში, ისე პრინციპში მოითხოვს ორივე შემ-
თხვევის ერთგვარად შეფასებას და მისი კრიტიკიდან შესაფერ დასკვნების
გამოყენებას.

დიდი ხანია შენიშნეს ხსენებულ თეორიის სუსტი მხარეები, რომლებიც
მისი ძირითად დებულებათა მიუღებლობას საკმაოდ ნათლყოფდნენ. ორივე
სახეულობის მოძღვრება ემყარება ერთ წინასწარ მიღებულ დებულებას,
ურომლისოდ იგი ყოველივე ნიადაგს მოკლებული რჩება და რომლის დასა-
ბუთება მის შესაძლოების გასაქანს გასცდება. მთელი ცხოველი შინაარსი აღ-
ნიშნულ თეორიისა, როგორც დავინახეთ, ნიშანთა შერჩევის იმ წესშია,
რომელსაც თანსდევს გარკვეულ ცნების შემუშავება. მივიღოთ ერთი წუთით,
რომ ასეთი წესი არ არსებობს, და მაშინვე იროვევა მთელი ლოდიკური შე-
ნება ტრადიციული მიმართულებისა. მართლაც და მაშინ ყოველი თანმიმდევ-
რობა ერთნაირად კანონიერი იქნებოდა, რაც იმავე დროს ნიშანთა სწორ-
ღირებულებას უდრის. ეს კი სავსებით აუქმებს იმ თეორიას, რომლის მთა-
ვარი ძარღვი ნიშანთა შერჩევაშია და, მაშასადამე, მათი სწორღირებულო-
ბის პრინციპიულ უარყოფაზეა დამყარებული განყენება, როგორც ცნების
შემუშავების გზა არსის და მისი მრავალსახიანობის, ე. ი. ნიშანთა მთელ
ჯამის გარეშე დადგომა და იგი შეუძლებელი გახდებოდა, თუ ნიშანთა
შერჩევა უარყოფილი იქნებოდა. მთავარი მნიშვნელობა ერთს უბრალო გა-
რემოებას აქვს: იქ, სადაც ნიშანთა წესია მისაღები, აუცილებელია ნიშანთა

შერჩევა; ერთის გაუქმება მეორესაც აუქმებს და ტრადიციულ მოძღვრებას ნიადაგი ეცლება.

ესეც არ კმარა. საკითხი აქამდე ეხებოდა მხოლოდ წესს, რიგს, რომელშიაც უნდა გადიშლოს ჩვენს წინ მოვლენათა და საგანაო ნიშნები; ამ რიგში ან დატულ უნდა იქნას ერთი ძირითადი პრინციპი, ან სრულიად უნდა გაუქმდეს ტრადიციული მოძღვრება. დროში თავის „Neue Darstellung d. Logik“-ში ამაოდ ცდილობს შექნას შთაბეჭდილება სრული გულგრილობისა იმ ხიფათის გამო, რომელიც მოვლის ამ მხრივ ტრადიციულ მოძღვრებას. თუ მას მოჩვენებითი სახით მაინც შეუძლია თავი დააღწიოს შერჩევითვის გარკვეულ მიმართულების საჭიროებას, იგი და ყველა მისდაგვარი მოაზრენი იძულებული ხდებიან სდუმდენ, როდესაც საკითხი თვით წათი არსებობის ღერძს შეეხება. ეს გახლავთ საკითხი იგივეობის შესახებ. მოვლენათა რიგის გარეშე, ტრადიციის თანახმად გაგებული ცნება, ვერ წარმოიდგინება. ის ერთი შემთხვევიდან, ერთი მოვლენიდან არასოდეს არ გამოიყვანება. ის ნიშანთა კრებულისა, რომელთაგან ყოველი, თვითთულად აღებული, ეკუთვნის მოვლენათა სიმრავლეს. მაშასადამე, ამ მრავალ მოვლენათათვის ერთი ნიშანი, რომელიც შემდგომ ცნების შინაარსს ნაწილობრივ გამოსახავს, იგივეა, მიუხედავად იმ სისტემის სხვაობისა, რომელშიაც იგი გამოდის სინამდვილის მრავალსახიანობაში. არც ერთი მოვლენა, როგორც ასეთი, არაა იგივეობის განსახიერება. ყოველი მათგანი არის ის, რაც არის, და მეტი არაფერი. მათემატიკური ცნებაც რომ ავიღოთ, აქაც კი ნათელია, რომ ყოველი სამკუთხოვანი, როგორც ასეთი, მხოლოდ მოვლენაა სრულიად გარკვეული და მისი შედარება სხვა სამკუთხოვანთან სრულიად არ სცელის მის შინაარსს, როგორც წინასწარ გარკვეულს. ჩვენ არც ერთხელ არ ვფიქრობთ, რომ იგივეობის მტკიცების დროს ჩვენ ამ უკანასკნელს უკავშირებდეთ ან I და ან II ან III სამკუთხოვანს. იგივეობა არაა არც ერთ მათგანში, როგორც დამატებითი ნიშანი. იგივე შეეხება იმ სამკუთხოვანსაც, რომელთანაც ჩვენ პირველს ვადარებთ. ტრადიციული მოძღვრება საშინელ უსუსურობად იჩენს აზროვნებაში და არგუმენტაციაში, როდესაც სიმძნელეს უნდა თავი დააღწიოს იმის მტკიცებით, თითქოს ნიშანთა იგივეობა მიმართების სუეროს გამოხატავდეს. საკვირველი ორგვარი saltus-ი გამოდის პირველად ლაპარაკია ნიშნებზე და მათ გამოკრებაზე, ხოლო როდესაც ირკვევა, რომ ან დამატებითი ნიშანია საჭირო და, მაშასადამე, მდგომარეობის გართულება, ან გზის სრული მოკრა, ნიშანთა ადგილის მათი მიმართების ეჭვს, ხოლო როდესაც ცნების შინაარსის საბოლოოდ ჩამოსხმაზე მიდგებ. საქმე, კვლავ ირკვევა, რომ საჭირო ხდება მიმართების ისევე ნიშნით შეცვლა

მართლაც და ის ნიშანი, რომელიც ცნების შინაარსს შეადგენს, უწინარეს ყოვლისა არის მხოლოდ ნიშანი; მაშ გამოდის, რ-მ მიმართება ერთხელ კიდევ გადაიქცა ნიშნად.

კიდევ მეტი, მიმართება რომ ნიშანი იყოს, იგი ორგანიულად უნდა უკავშირდებოდეს მიმართების წვერებს და მათი კავშირი იმდენად მკიდრო ბუნებოვანი უნდა იყოს, რომ ერთ გარკვეულ თანმიმყოლობას ასახიერებდეს. მაშინ ჩვენ გვექნებოდა ყოველი ის, რაც საჭიროა მთავარ პირობათა შესასრულებლად. მაშინ მიმართებასა და მიმართულების შუაგ ორგანიული კავშირი იქნებოდა და დრობიშის მტკიცების უაზრობა, თითქოს ლოდიკისთვის სრულიადაც საჭირო არაა მოვლენათა განჯგუფება ნიშანთა შესარჩევად, ხელსახებად ცხადი გახდებოდა. ნამდვილად კი ტრადიციულ მოძღვრებაში საქმის ვითარება სხვა გვარია. როგორც ვიცით. ნიშანთა შერჩევაში გარკვეული წესი პრინციპიულად მიღებული არაა. იგი მხოლოდ შედეგია იგივეობის იმ ინტერპრეტაციისა, რომელიც ზევით დაინახეთ.

მივიღოთ დროებით, რომ იგივეობა მხოლოდ მიმართებაა, მდგომარეობა უცვლელი დარჩება. იგივეობის მიმართებად გაოცხადება საკითხს ვერ სჭრის, რადგან უკეთესს შემთხვევაში იგი ორ მოვლენის შუა იშლება (ასე ვთქვათ A და B შუა განიმტკიცება), ტრადიციულ ლოდიკას კი სჭირია ისეთი ელემენტი, რომელიც შესადარებელ მომენტებს იქვემდებარებს, მათზე მალლა დგას. ასეთია თანდათანობითი განყენების გზა, მიღებული და დაკანონებული ტრადიციულ ლოდიკაში. საჭიროა ახალი მომენტი C, რომელშიაც უნდა შედიოდენ A და B. ეს ახალი მომენტი დგას გარეშე შესადარებელ მომენტებისა, რამდენადაც უფრო ვრცელია, ვიდრე ისინი. იგივეობა B—A შედეგია C მიღებისა და არა პირიქით.

ამ რიგად, 1) ტრადიციული მოძღვრება ვერ ასაბუთებს შერჩევის პრინციპს, 2) იგი იძულებულია ყოველივე ნიშანი სწორდირებულად აღიაროს, 3) მის ნიადაგზე ნიშანთა იგივეობაც, როგორც მეორე აუცილებელი პირობა ცნების შინაარსის გამოშუშავებისა, სრულიად ჰაერშია გამოკიდებული.

მეცნიერებამ უკვე შეამჩნია და აღნიშნა, რომ ტრადიციული ლოდიკა დღემატურად და შეუცნობლად ემყარება ისეთ დებულებებს, რომლებიც მის დასაბუთებათა წყობასთან დაკავშირებული არ არიან. თავდაპირველად ეს იმის მიღებაში ისახება, რომ უექველად არსებობს სრულიად გარკვეულ შინაარსის მქონე ცნება, მეორე რომ ამ ცნების შინაარსი მოითხოვს და კიდევ ხელს უწყობს ნიშნების ისეთ დალაგებას რომელიც სწორედ მართებულია. ეს დანაკლისი ლოდიკურ მოძღვრებაში საშოლაოდ შეფასებულ იქნა, რო-

გორც ერთი — ერთი სახეულებალოლიკურ რკალისა და ექვემდებარება ყოველს აქედგან გამომდინარე დასკენას.

ასეთი კრიტიკა თანდათანობით გამომუშავდა ლამბერტიდან დაწყებული ვიდრე კანტიანელებამდი (განსაკუთრებით ე. წ. მარბურგელთა სკოლა, — კოლენი, ნატორპი, კასსირერი), ლამბერტმა ყულადღება მომეტებულად მიაკცია შინაარსის გაღატაკებას, რომელიც უექვევლია თანსდევს ტრადიციულ მოძღვრების მიერ აღებულ გზას. განყენება თანდათან გამოკლების გზით ხორციელდება და ცნება, რამდენად უფრო მნიშვნელოვანი და სრულია, იმდენად გაღატაკებულია შინაარსის მხრივ. ეს უმართებულოდ მიაჩნდა ლამბერტს და იგი მოიახოვდა საკითხის ისეთ გადაჭრას, რომ ეს გაღატაკება თავიდან აცდენოდა ცნების გამომუშავებას. საამისო ნიშნებს იგი ეძიებდა მათემატიკურ ლოლიკაში, სადაც მისი აზრით ცნება სრულიად არაა შედეგი გამოკლებით ოპერაციისა, არამედ გამოსახავს სავალდებულო და უცკლელ მიმართებას სიდიდეთა შორის მათი ნიშნების უკლებლივ წარმოდგენით. მაშინ ცნება საზოგადოდ არაა შინაარსი, როგორც შერჩეულ ნიშანთა კრებული. არამედ ნიშანთა შინა-არსებული მიმართება, როგორც მათი თანარსებული შეწყობა!

წინდაწინ მოსალოდნელი იყო, რომ ასეთი მოძღვრებით, რომელიც აღამიანის გონების მთვარ ნაკვთს შემეცნების ფენომენტა შეწყობის კანონად აღხადებს, უექვევლად ისარგებლებდა ის მიმდინარეობა ფილოსოფიაში. რომელიც კანტის ფილოსოფიურ შემოქმედებას რაციონალისტურ სქემა — კანონების რკალთა ასხმეში დანიხაზავდა. ცნობილია, რომ კანტის ასეთ ინტერპრეტაციაში მარბურგელი სკოლა ყველაზე მეტ ენერგიას იჩენს. ჩვენთვის ამ მიმართულებას დიდი მნიშვნელობა აქვს.

ტრანსცენდენტალური ფილოსოფია იმ გაგებით, როგორც ეს თანამედროვე კანტიანელებს წარმოუდგენიათ, ცნებათა სისტემატიკაა, რომელთა დანიშნულება სინამდვილის ისეთი ასახებაა, სადაც მისი გაშლა-განვითარება ერთსა და იმავე დროს კიდევ უნდა თავსდებოდეს და ახალი ენერგიის გასაქანსაც ჰპოვდეს. მიტომაც მიუღებელია მათთვის ცნებათა ისეთი გაგება, სადაც შემეცნება მყარ-ბუნებოვანია და ცვალებადობა ზღვარდებული. უმთავრესი მისაწდომი აღამიანის გონებისათვის იმ კანონის შემეცნებაა, რომელსაც ემორჩილება შინაარსის განვითარება. ხოლო თვით ამ შინაარსისათვის გარკვეულ სახეების ძიება რეალობის აღკვეთა იქნებოდა. თავისთავად ცხადია, რომ ტრადიციული ლოლიკის ცდა ცნებათა ბუნების სწორედ ამ

შინაარსის ნიადაგზე აგებისა ტრანსცენდენტალ ფილოსოფისთვის სრულიად მიუღებელია. ცნებას უეჭველია ახსიათებს წარუვალობა და მუღმიეობა, მაგრამ, რადგან არსის შინაარსი მუღმიედ ცვალებადია, განვითარების, სრულქმნის პროცესში აქ არ შეიძლება ცნებათა გამოსახულების ძიება. ეს შეიძლება მხოლოდ იქ, სადაც მარადობა ადამიანის გონებრივ მუშაობისა თავის გამოხატულებას ჰკობს: იმ წესებში, რომელთა დანიშნულება შინაარსის განვითარების მოწესრიგებაა. აქ სწელება კავშირი ტრადიციულ მოძღვრებასა და ტრანსცენდენტალ მოძღვრებას შორის: პირველი დგას შინაარსის ნიადაგზე და იქ აგებს ცნებათა შინაარსს. მეორე შინაარსის მხოლოდ გარეგან ფორმაში, მის კანონებში ეძებს ცნებათა განსახიერებას.

ტრანსცენდენტალი ფილოსოფია იზიარებს იმ კრიტიკას, რომელიც ტრადიციულ მოძღვრების წინააღმდეგ არის მიმართული. ლოლიკური რკალი, რომლის გარეშე უშინაარსო და შებოქვილია ტრადიციული მოძღვრება. მას მომაკვდინებელ საბუთად მიაჩნია და ასეთი შედეგის თავიდან ასაცდენად იგი მოუწოდებს საკითხის რევიზიისაკენ. რა შემთხვევაში შეიძლება ამ რკალის გადალახვა და მართებულ ნიადაგზე დადგომა? მხოლოდ მაშინ, თუ ცნების ბუნება იქნება გაგებულნი არა როგორც ნიშანთა კრებული, რომელიც რეალობის ფენომენთა წყობაში აქა იქ იქნება ამოკრფილი, არამედ სრულიად დასტოვებს ამ ფენომენთა წყობაში შერჩევის გზას, სადაც იგი სიძნელეთა მთელ რიგს ხედება. ამ მოვლენებს არა აქვთ საკუთარი წესრიგი; როგორც მოვლენები. იგინი ჩვენთვის არიან მოცემული, და გონების დანიშნულებაა შეიტანოს მათში ისეთი წესი, რომელიც მრავალსახიანობას გაარკვევს. მაშასადამე, შეუძლებელია ცნება, გონების მთავარი იარაღი, წარმოიშვას იმ მასალისაგან. რომელიც თვითონ არავითარ გარკვეულ სახის მქონე არაა მანამდე, სანამ მას გონების შემოქმედება არ შეეხება.

ცხადია სად იმყოფება ამ აზრთა დაპირდაპირების მთელი სიძიმე. ტრანსცენდენტალი ფილოსოფია პირდაპირ და მარტივად სვამს საკითხს; ან მიღებულ უნდა იქნას, რომ მოვლენებში განხორციელებულია გარკვეული წესი. და მაშინ მათ ნიადაგზე რეფლექტიურად შეიძლება ცნებათა ბუნების ნათელყოფა, ან ასეთი წესი არ არსებობს დამთავრებული, დასრულებულის სახით და მაშინ შინაარსი ჯერ განუსახიერებელი პრობლემაა, და ასეთივე პრობლემაა ცნებათა ბუნება. ტრადიციული ლოლიკა იღებს არჩევანის პირველ წევრს, მხოლოდ მას სავსებით ვერ ატარებს. იგი შესაძლებელია მანამდე, სანამ მიღებულია, რომ მოვლენებში ისეთი წესია განხორციელებული, როგორც ჩვენს გონებაში, და ე. წოდებული ცნებათა „გამომუშავება“ მხოლოდ ეტაფორაა და არა ნამდვილი მნიშვნელობის მქონე გამოთქმა, რადგან გა-

მოიწვევებაზე ლაპარაკი ზედმეტია იქ, სადაც გამოსამუშავებელი უკვე რეალობაა მთელი სინამდვილის საზომით.

ძველი ლოლიკა ყოველთვის არ ემყარება სინამდვილის წყობას, როგორც აუცილებელ წინამძღვარს. ტრადიციული ლოლიკა მომეტებულად გამოდიოდა როგორც ფორმალი, და სინამდვილესთან თანაბარობის საკითხი თავითვე განზე იყო მიტოვებული. მხოლოდ არისტოტელეს ლოლიკაშია დაცული კავშირი არსის და აზროვნების ფორმათა შუა, მაგრამ რამდენად შეიძლება არისტოტელეს ლოლიკის დაახლოვება ტრადიციულ ლოლიკასთან, დიდი და სადღაო საკითხია, — ეგ საკითხი ჯერ კიდევ საჭიროებს მიუდგომელ მკვლევარს.

ვადაქარბებული ფორმალიზმი ტრადიციულ ლოლიკისა იყო მიზეზი მისი ერთგვარ დაუმთავრებლობისა ის ნიადაგი, რომელზედაც უნდა აღმოცენებულიყო ცნებათა შეცნობა, დატოვებული იყო და დაშორება არა მარტო ონტოლოგიიდან, ე. ი. არსმეტყველებიდან, არამედ გნოსეოლოგიიდანაც, ე. ი. შეგნებების საკითხთა პარალელურად ძიებიდან აყენებდა და აყენებს ფორმალ ლოლიკას იმ მდგ-მარეობაში, რომელიც ასე უადვილებს კრიტიკის წარმოებას ტრანსცედენტალ ფილოსოფიას. ცნებათა გამომუშავების საფუძველი ან სინამდვილეშია, ან გონებაში, — ასეთია ალტერნატივა ტრანსცედენტალ ფილოსოფიისა, და იგი მაშინვე ამჩნევს, რომ ფორმალიზმით ამოწურული ტრადიციული ლოლიკა ვერ შესძლებს იმ უბრალო მოვლენის ახსნას, როდესაც, თუნცა წინასწარ არაა გამომუშავებული სინამდვილის საფუძვლები, მაგრამ ცნებათა წყობა და ნიშანთა შერჩევა ყოველთვის მაინც ისეთი გამოდის, თითქოს ასეთ საფუძვლებზედ შეგნებულად ემყარებოდეს. ამიტომაც არის, რომ ტრადიციული ლოლიკა სუსტი და უსწორო მოპირდაპირეა ისეთი ლოლიკურად ჩამოსხმულ აზრთა წყობისა, როგორც არის ტრანსცედენტალი ფილოსოფია.

ქვეშარიტება არასოდეს ცალმხრივობით არ ისახება; ამიტომაც იგი მხოლოდ ნაწილობრივად განსახიერებულაა ინტუიციურ აზრთა წყობაში. სწორედ ასეთი მიმართებისანი არიან ტრადიციული და ტრანსცედენტალი მოძღვრება ბუნებისათვის ცნებისა. როგორც ვნახეთ, პირველის „ფორმალიზმი“ ხელს არ უშლის ცნებათა შინაარსი რეალ ფენომენტთა ნიშნების კრებულს წარმოადგენდეს. როგორც განყენებული, ეს კრებული შერჩეულია და ამ შერჩევას, მეტად თუ ნაკლებად, შეცნობილი პრინციპები ედებიან საფუძვლად. პირიქით, სწორედ იგივე „ფორმალიზმი“ იმის მიზეზი, რომ ძირითადი პრინციპები ნათლად არ ისახებიან და დასაბუთებას მოკლებულ შთაბეჭდილებას ახდენენ. იმდენადვე დოღმატიზმიც თანახოავს ამ მოძღვრებას, რამდენადაც უკვე მიღებულ (შეუცნობლად) დასაბამს აქვს ცნებათა გამომუშავებისთვის გადამწყვეტი მნიშვნელობა.

ტრანსცედენტალი თეორია ემყარება კანტის მოძღვრების ისეთ გაგებას, რომელიც სინამდვილის რეალობას შემეცნების მიზნად აღიარებს, რამდენად თვით პროცესი შემეცნებისა შემოქმედების პროცესიც არის. მაშასადამე უკანასკნელი მიმართულება იმ თავითვე განსხვავდება ტრადიციულისაგან, რამდენად დასაწყისშივე არკვევს რეალობის საკითხსაც და ლოღიკის ღირსებათა რაოდენობას შემეცნების შეფასებას უკავშირებს. თუ იქ რეალობის საკითხი განზე რჩებოდა „სახელითა ფორმალისმისათა“, აქ საქმე სწორედ იმის მტკიცებიდან იწყება, რომ სინამდვილე საცნობი კი არაა შემეცნებისათვის, არამედ ამოსაცნობი. მაშინ, ცხადია, გონებას ისეთი ელემენტები კი არ შეადგენენ, რომლებიც აღწერენ, განაჯგუფებენ და შეარჩევენ მოვლენებს, არამედ ისეთი, რომლებიც თვით მოვლენების შესაძლობას, მათ ასახებას პირველ ასაფუძვლებენ. მოვლენები მხოლოდ აწ უნდა გაიშალონ გონების წინ; მისთვის (გონებისთვის) სრულიად მიუღებელია რეალისტური მოხაზვა აზრთა წყობისა ცნებათა გამომჟღავნებაში, როგორც ამას ადგილი აქვს ტრადიციულ მოძღვრებაში. ცნება კანონია მომავალ მოვლენების და მისი მნიშვნელობა მის განწოდშილებაშია. აქედან მისი საზომი წყობაა და არა რეალი (Die Reih). რეალობის მრავალსახიანობას ყოველთვის თანახლავს გარკვეული მიმართება ნაწილების შორის, რომლის გამოსახატავად მათემატიკური ცნება ფუქციონალურ კავშირისა ყველაზე მართებულია. ამიტომაცაა, რომ მათემატიკურ და საზოგადო ცნებათა შორის პრინციპიული წყვეტი უადგილოა და ლოღიკა უნდა ხელმძღვანელობდეს აზროვნების მთელი გასაქანის ლოღიკურ მიმართებათა ისეთ წესებით ჩამოსხმას, რომლებიც სქემატიურად სინამდვილის ყოველ ასახებას უკუფენენ. ამ გზით ფიქრობს კანტიანელთა ერთი ჯგუფი ტრადიციულ ლოღიკის ნანგრევზე ახალის შექნას. ყოველი მომაკვლენებელი შედეგი, რომელიც პირველიდგან ასეთი აუცილებლობით გამომდინარეობდა, აქ თავიდან აცილებულია. შემოვლილია ის გაღატაკება შინაარსისა, რომელზედაც ლამბერტი მიგვიითთებდა. რამდენად დასაბუთებულია ტრანსცედენტალი თეორია? გავარჩიოთ.

თავდაპირველად უნდა აღინიშნოს შემდეგი: რა გინდ უმართებულო იყოს ტრადიციული მოძღვრება. მას ერთი თვისება ჰქონდა. ლოღიკაში იგი ხედავდა შემეცნების ისეთ დარგს, რომელიც ყველასათვის სავალდებულო პრინციპებს ემყარებოდა და ამიტომაც მათ არც ერთ გარკვეულ „თეორიას“ არ უკავშირებდა. რა თქმა უნდა, შემეცნარი იყო ტრადიციული ლოღიკა და შეუცნობლად იგი ყოველთვის ემყარებოდა ერთ გარკვეულ „თეორიას“, მაგრამ კანონიერი იყო მისი სურვილი საერთო სავალდებულო ღირებანი სადავო ღირებისათვის არ დაეკავშირებია. სხვა გვარია ტრანსცედენტალ ფი-

ლოსოფიის მიერ საკითხის დაყენება. მთელი მისი დასაბუთება მძლეა და მნიშვნელოვანი, ვიდრე მძლე და მნიშვნელოვანია ის ფილოსოფიური საერთო შენება, რომელსაც იგი ემყარება. ამიტომაც არის, რომ ტრანსცედენტალი ფილოსოფია არ უფრთხის ლოლიკურ დოღმატიკოსობად მოჩვენებას, რადგან აუ თვით ლოლიკაში არ იწლება და ვითარდება ყველა საქირო პრინციპი, რომელზედაც შენდება ტრანსცედენტალი ლოლიკა, ეს იმას სრულიად არ მოასწავებს, თითქოს ეს პრინციპები სხვა ფილოსოფიურ დარგის შემოკმედების საგანი არ იყოს. ეს ამ მიმართულების ღირსებაა, მაგრამ ამას თვისი უარყოფითი მხარეც თანახლავს. ტრანსცედენტალ ლოლიკის და მასთან, თავის თავად ცხადია, ტრანსცედენტალ შემეცნების თეორიის ბედი დაკავშირებულია თვით ტრანსცედენტალ ფილოსოფიასთან და უკანასკნელის დაცემასთან უნდა დაეცეს პირველიც.

რთულია ტრანსცედენტალ ფილოსოფიის გნოსეოლოგიური დასაბუთება და მისი მოკლე განხილვა განუზორციელებელი ამოცანაა, მაგრამ მთავარი საკითხები, რომლებიც სპეციალ გამოკვლევის საგანს შეადგენენ, აქ გაკვრით მაინც უნდა აღინიშნოს. სწორედ რომ ითქვას, ის ფილოსოფიური ძიება, რომელთანაც აქამდე გვქონდა საქმე, ტრანსცედენტალ ფილოსოფიის ერთერთ სახეულობას წარმოადგენს. საზოგადოდ თანამედროვე ფილოსოფიაში ფრიალ გავრცელებულია შემცდარი დებულება, თითქოს კანტმა შექმნა დამთავრებული სახე ტრანსცედენტალ ფილოსოფიისა და მრავალგვარ კომენტატორებს მეტი არაფერი დარჩენიათ, გარდა იმ სიბრძნის დაწაფებისა, რომელიც ამ სისტემაში იპოვება, და მისი საყრველთაო ხელსახებად გადაშლისა. ამ მხრივ განსაკუთრებულ მუყაითობას იჩენენ „მოწაფეთა მოწაფეები“ — რიკკერტ-კასირერები. თვით სკოლების მამათ-მთავრებს მაინცა სწამთ, რომ მათი არსებობა, როგორც „სკოლის“ მეთაურების, დასაშვებია მხოლოდ მაშინ, თუ კანტის „გადამუშავებაზე“ „მიდგება საქმე. მიუხედავად ამისა, ყველა სკოლები კომენტატორების ბუდედ გადაიქცა და ფილოსოფიური დეკადანსი არ დამთავრდება მანამდე, სანამ კომენტატორულ აზროვნებას ბოლო არ მოეღება.

კანტის, როგორც სხვა ყოველივე ფილოსოფოსის მნიშვნელობა, ავტორიტეტის სიძლიერით არ გაიზომება. მხოლოდ ფილოსოფიურ კაცუნობას უნდა მიეწეროს დაუსრულებელ კომენტარიების გზით ფილოსოფიურ შემოქმედების გაგრძელება. ყოველგვარ „უკან კანტისაკენ“ ამოძახილს ფილოსოფიურ დეგენერაციის დალი აზის და მედიდურად მოარენი ფილოსოფიური მესაიდუმლე-ინტერპეტატორები მხოლოდ ამცირებენ იმ კაცის სახელს, რომლის განსაღიდებლად უხვად მიმოაბნევენ განუზომელ პედანტიზმის ნაქაფს. რამოდენიმედ კანტსაც უღვეს ბრაღი საქმის ასეთ მიმართულებაში, რამდე-

ნადაც იგი ფიქრობდა, რომ მისი სისტემით დამთავრდებოდა ძიება შემეცნების ბუნებისათვის. დიდი მიზნები თავის თავად ვერ უზრუნველყოფენ დიდი შეცდომებიდან. კანტმა ვერ მისცა კაცობრიობას ისეთი რამ, რაზედაც მისი ძიება უნდა შემდგარიყო, მაგრამ აქედან შორსაა კანტის მნიშვნელობის შემცირებამდე, მან უჩვენა აზროვნებას ახალი გზები, რომელზედაც იშლებოდნენ სრულიად ახალი შესაძლებლობანი, და ცუდ სამსახურს უწვევენ საქმის ისინი, ვინც ამ გზით წინსვლის ნაცვლად უკან მიუთითებენ. კანტიანელების ამოძახილს „უკან კანტისაკენ“ ერთხელ კიდევ უნდა დაუპირისპირდეს „წინ კანტიდან“.

კანტის ცნობილ „კრიტიკას“ ტრადიციულ ლოლიკის კლასიფიკაციის პრინციპი უდევს საფუძვლად; ცნება, მსჯელობა, სილლოგიზმი — ასეთია ის ზოგადი ნასკვები აზროვნების გაქანებისა, რომლის ამოცნობა იმ თავითვე შეადგენდა ლოლიკის საზრუნავ საგანს. ცხადია, რომ კანტიდან სრულიად დამოუკიდებლივ აშენებს თავის მოძღვრებას ის, ვინაც კანტის შეხედულებაში კეშმარტების ნასახს არ ხედავს, ხოლო თუ კანტის თვალსაზრისი საერთოდ მიღებულია, დაკული უნდა იქნას მისი არხიტექტონიკაც, რამდენადაც ეს თვით აზრთა წყობასთან არის დაკავშირებული. კანტი შემთხვევით არ იწყებს ცნებიდან. აქ უნდა გამოიჩქვას ისეთი რამ, რასაც მნიშვნელობა აქვს მსჯელობისა და სილლოგიზმისათვის. აქ უნდა ნათელი გახდეს ერთის მხრივ ტრადიციულ ცნების ბუნება, რომელიც სახეულობათა გვარეულობათათვის დაქვემდებარებაში ისახება, და, მეორე მხრივ, რამოდენიმედ გამოიჩქვას ისეთი ცნება, რომელიც ასეთ დაქვემდებარებას უარყოფს და შინამდებარებას აღიარებს.

სივრცე მაგალითია ასეთი ცნების — იგი არაა დასკვნა, განწყენების გზით მიღებული, წინასწარ ემპირიულ ვრცეულობათაგან გამოყვანილი. იგი ვრცეულობაა ყველა ემპირიულ ვრცეულობათა შინამქონე, ყოველი ემპირიული ვრცეულობა მასშია და არა მის ქვემოდ. ასეთი „ცნება“, რა თქმა უნდა, არ ჩამოკავს ტრადიციულს — მისი მიწოდების გზა არაა განწყენა, თუმცა იგი წარმოიდგინება გარეშე მასში მყოფ რეალ საგნებისა. ბუნება ასეთი ცნებისა განიმტკიცება არა ვრცეულ საგანთა მიხედვით, არამედ მათგან სრულიად დამოუკიდებლივ; მთელ მასალას ცნების შენებისა შეადგენენ ნაწილები, და მთლიანი ვრცეულობა აქ სრულიადაც არაა მხედველობაში მიღებული. საჯანი ანუ მოვლენა, რომელსაც ვრცეულობასთან კავშირი აქვს, ე. ი. ძველი ლოლიკის სტილით რომ ეთქვას, რის ნიშანსაც შეადგენს ვრცეულობა. დაქვემდებარება იწყება, როგორც ცხადია, მხოლოდ იმ მომენტში, როდესაც ერთი სახეულობა მეორესთანაა აღებული და, შერეულად გაშლილი, ერთი მეორეს ექვემდებარება.

კანტი უთმობს ტრადიციას, როდესაც მას მხოლოდ უპირდაპირებს თავის „ცნებას“. თვით იმ გაგებას, რომელსაც წარმოადგენდა ტრადიც. მოძღვრება, იგი ხელუხლებლად სტოვებს, თუმცა მით თითქმის არასოდეს არ სარგებლობს. ტრანსცედენტალი ფილოსოფია მოითხოვდა საკითხის სხვა გარად დაყენებას და გადაჭრას, ვიდრე ეს კანტმა შესძლო. ამას შემდეგ დაუბრუნდეთ. მის კრიტიკას საუფძელად მაინც ტრადიციული კლასიფიკაცია ედო და იგი შეეცადა დაეტოვებია ძველი ცნებები და მათთვის ახალი შინაარსი მიეცა. რამდენად ეს შესძლო მან — ესეც სპეციალ გამოკვლევის საკითხია.

ტრანსცედენტალი ლოღიკის ის წარმომადგენლები, რომლებიც ზემოთ არიან განხილული. კანტის ცნებათა თეორიას გვერდს უხვევენ, ან მას სრულიად ვერ ამჩნევენ. ყოველ შემთხვევაში, კანტის შეხედულებათა გამოსახულებას იგინი ტრანსცედენტალ ესთეტიკის გარეშე ხედავენ და თავის თავად მისაღებად სთვლიან იმ შეტად საეკვო დებულებას, თითქოს ტრანსცედენტალი ესთეტიკა ტრანსცედენტალ ლოღიკისაგან სრულიად განცალკევებულია¹. კანტი ასე არ ფიქრობდა. იგი ხშირად და ხაზგასმით იმეორებს, რომ განკერვტისა და გონების შუა განუწყვეტელი კავშირია, რომლის უარისყოფა სრულიად შეუძლებლად გახდიდა შემეცნებას. მართალია, განკერვტ-, კანტის აზრით, მხოლოდ მასალას იძლევა და არა ფორმას, და მაშასადამე მას ცნებასთან კავშირი არ უნდა ჰქონოდა, მაგრამ კანტის დედუქცია ამ მუხლში სუსტია, როგორც დაინახავთ. განებრივ ფუნქციების განაწილების დროს კანტი შესაფერ ასახებას ეძიებს ადამიანის აზროვნების წყობაში და შემდეგნაირად ანაწილებს: მსჯელობა მიეკუთვნება გონებას, დასკვნა (სილლოგიზმი) გულისხმას, ხოლო ცნებისათვის თითქოს ცალიერი ადგილია დატოვებული. აქ უეჭველი შეუსაბამობაა და ცნება უნდა მიეკუთვნოს იმ ასახებას, რომელთანაც დაკავშირებულია ვრცეულობის და დროულობის ინტუიცია. ამის სასარგებლოდ ისიც ლაპარაკობს, რომ სწორედ ის მეცნიერება, რომელითანაც დაკავშირებულია მთავარი აღმოჩენა ტრანსცედენტალ ლოღიკისა — აპრიორული სინთეტიური მსჯელობანი — მათემატიკა — დროულობის და სივრცის ინტუიციაზეა აღმოცენებული. კანტმა განასხვავა მესამე ნიქიერებაც — გრძნობა; მაგრამ ფსიქოლოგიურ ტრადიციის ზეგავლენით მას მომეტებულად ვიწრო

1) ასეთ გაგებაში თითქოს წილი არ უდევს გ. კოჰენს, (Cohen) რამდენადაც იგი მაგდრაულობაში გონებრივ კატეგორიას ხედავს; მაგრამ ერთი საქმეა ტრანსცედენტალ ესთეტიკისა და ლოღიკის შუა ორგანიული კავშირი და მეორე ტრანსც. ესთეტიკის (თუნდაც ნაწილობრივ) ლოღიკაში გათქვეფა. კოჰენი სწორედ ამას სჩადის, მაგ. I.ogik, გვ. 131 ff.

ხასიათი მისცა და განკვერტა-ინტუიცია, როგორც განსაკუთრებული გზა ცნებათა მიწოდებისა, ჰაერში გამოკიდებული დარჩა. რადგან საამისო ნიკი ადამიანის ბუნებაში დაუსაბუთებელი დარჩა. ტრანსცედენტალ ლოლიკის ისეთმა მესვეურებმა, როგორიცაა კოილენი და მისი სკოლა, საკითხის ცენტრი გულისხმის წიაღში გადაიტანეს. მათ სრულიად დასტოვეს ნიადაგი ტრანსცედენტალ ესთეტიკისა, პირდაპირ შეაბრუნეს საქმე და ბოლოდან დაიწყეს. კანტის სქემა უეკველად შემდეგია (იგი აქ ტრადიციას ემორჩილებოდა): ჯერ მარტივი ელემენტები შემეცნებისა (ცნება), შემდეგ მათი პირველი შეერთება (მსჯელობა), შემდეგ სისტემა ანუ შეწყობა (სილოგოგოში). ტრანსცედენტალ ლოლიკას კოილენის სახით შეუშინეველი არ დარჩა ის გარემოება, რომ ტრადიციული სქემის მიღება რამოდენიმედ მაინც ავალებდა კანტს ტრადიციული ცნებათა თეორიაც მიეღო. მათ გასწყვიტეს კავშირი კანტის კლასიციკაციასთან, მაგრამ ზედმეტ იერთვულეს და მეორე უკიდურესობაში გადავარდნენ: მათ დაავიწყდათ. რომ რიგის შეცვლა საქმარისი არაა, ეიდრე თვით სილოგოგოში თეორია ძირიანად გადაუმუშავებელია.

სილოგოგოში გადაუმუშავება იმდენად რადიკალური უნდა იყოს, რომ მისი ნაწილების შეკავშირების პრინციპი და საფუძველი ხელახლად გამოაყვანებოდეს. ეს ცნებაში უნდა იყოს გამოხატული და მამასადამე მის ბუნებასთან დაკავშირებული. კანტი არა ერთხელ განმარტავს ცნებას საზოგადოდ. როგორც წარმოდგენათა შეერთების წესს. აი ასეთი შეერთების წესი არის თუ არა უეკველად გაგებული, როგორც რიგის შემაერთებელი, და იმდენადვე ტრადიციული რკალის საწინააღმდეგო. ტრანსცედენტალ ლოლიკის აზრით აქ უეკველად რიგია განუზომელ სივრცეში გაქანებული. მაგრამ მიუხედავად ამ განუზომელობისა, ცნებაში იმთავითვე საქმარისი უზრუნველყოფითაა გამოხატული რიგის მომენტების მიმართება — კავშირისა. რკალის რიგით შეცვლაში ზედაეს ტრანსცედენტალი ლოლიკა ტრადიციულ ლოლიკის დაძლევისა. რამდენად მართებულია ასეთი გამოსავალი?

ჩვენ არ ვიცავთ ტრადიციულ მოძღვრებას, მაგრამ ხაზგასმული უნდა იქნას, რომ ნაწილობრივი კვშიარიტება მასში უეკველად იპოვება. მართალია, ის, რაც შეადგენს ძალას და ღირსებას ტრადიციულ მოძღვრებისას ცნების ბუნების შესახებ, შეუცნობლად არის მიღებული და თვითონ თეორიაში იგი პრინციპიულ გამოხატულებას ვერ ჰპოულობს. ეს უკვე იყო შენიშნული, მაგრამ თვით შენება ცნებისა იმის მიხედვით, თუ რა მიმართება უკვე წინასწარ განსახიერებელია მის ნაწილებ შორის, თუნდაც შეუცნობლად—უეკველად მისაღება. როგორც დავინახავთ, თვით ტრანსცედენტალი ლოლიკაც ნაწილობრივად მართალია თავის მოძღვრებაში, მაგრამ სწორედ

ეს ნაწილი სრულიად არ ეწინააღმდეგება იმას, რაც მისაღები და ღირებუ-
ლია ზოწინააღმდეგე მოძღვრებაში. ასეთია ქეშპარიტების ორგანიზული ბუნება.
ცნება ის წესია, რომელიც თავიდანვე, აპრიორულად მართებულია, რომ-
ლის მნიშვნელობა არ შეიცვლება და ვერ შეიცვლება იმის მიხედვით, თუ
რა მიმდინარეობას მიიღებს ცდა. შეიძლება თვით წესის შინაარსიც გამოი-
ცვალოს, მაგრამ იგი ყოველთვის მის მიმართ, რის წესიცაა, წინასწარ, აპრი-
ორულად ღირებულია. ეს წინასწარ მიღება, წინასწარღირება ერთია ორივე
შემთხვევაში, და ტრანსცედენტალ ლოგიკას ამ მხრივ არ უთქვამს ახალი
რამ და ვერც იტყოდა, რადგან, რამდენადაც ორივე შემთხვევაში ქეშპარი-
ტებაა განსახიერებული, იგი მუდმივია და მაშასადამე მაინც და მაინც
„სიახლეს“ არ მოითხოვს.

თუ ზოგიერთი წარმომადგენელი ტრანსცედენტალ ლოგიკისა (მაგ. კას-
სირერი „Substanzbegriff“-ში) მაინც უსვამს ხაზს რომ ცნების ახალი გაგება
რიგის (Die Reihe) მიღებაში ისახება, ეს მხოლოდ გაუგებრობის შედეგია.
ნამდვილად კი „რკალის“ შიშით „რიგის“ მიღება ეს მხოლოდ მექანიკური
გამოსავალია. მართლაცდა, თუ რიგის ნამდვილ გაგებასთან გვაქვს საქმე—
ყოველი მისი ელემენტი ერთსა და იმავე ღრ-ს მთლიანობაც უნდა იყოს
და შემადგენელი ნაწილიც. პირველი გარემდებარების განსახიერებაა, ურომ-
ლისოდ რიგი ვერ განიმტკიცების. ხოლო მეორე შემთხვევაში ერთი საერ-
თო პრინციპი საფუძველია ყოველი ელემენტის, როგორც გამაერთიანებელი
მომენტი. ამისდა მიმართ შებრუნებაშია გაერთიანება და მაშასადამე ასეთი
რედუქცია, ასეთი შებრუნება აუცილებელია. წინააღმდეგ შემთხვევაში გა-
რემდებარება ისპობა და პრინციპი გაერთიანებისა მთლიანობის სრულ განსახი-
ერებად გამოდის; აქ უკვე გვაქვს მთლიანობა და არა მთლიანობათა რიგი. რკალი
აუცილებელია, ხოლო არა ლოგიკურ შეცდომის მომასწავლებელი, არამედ
რედუქციის მაჩვენებელი. ტრადიციული და ტრანსცედენტალი ლოგიკა ერთსა
და იმავე პრინციპიულ საფუძველზე დგანან. ჩასაც შემდგომ მნიშვნელო-
ბა აქვს, იგი, როგორც მნიშვნელოვანი, წინასწარ უნდა მიიღებოდეს. ეს
დებულება ქეშპარიტი და მართებულია, შეცდომაც ერთგვარია ორივე შემ-
თხვევაში. ტრადიციული ლოგიკა ვერ ასაბუთებს (ან არ ასაბუთებს „ფორმა-
ლიზმის“ ზეგავლენით) იმ ძირითად მეტაფიზიკურ საფუძველს, რომელზედაც
ემყარება მისი მოძღვრება ბუნებისათვის ცნებისა, ხოლო ტრანსცედენტალი
ლოგიკა დასაბუთებას ჩვენთვის (შემმეცნებელისათვის) მის ღირებულებაში
ხედავს და ამიტომაც მოჩვენებითი დასაბუთების გზით მიდის. თუ ასეთი
დასკვნა განხილულ მიმართულებათაგან საბოლოოდ მისაღებია, მაშინ უნდა
გამოკვეთილ იქნას მისაღები ნაწილები ტრადიციულ და ტრანსცედენტალ

ლოლიკისა და მათი შეცდომის დასაბამის აღნიშნით გამოინახოს გზა მომავალი შეცდომების დაძლევის.

ფილოსოფიური შემოქმედების ისტორიას ერთი ძველება აქვს, რომლის შენიშვნის სიადვილე გაუგებარ ხდის მისი ხშირ დაეწეებას. ამ ისტორიის შინაარსს გარეგნულად, ზედაპირზე საუცხოვო მრავალსახიანობა ეტყობა, მხოლოდ, თუ გონებამ შესძლო აზროვნების მაცოცხლებელ ძარღვების დაკერა, მაშინ ხელსახები სიმარტივე გაღიშლება ჩვენ წინ; ასეა ამ შემთხვევაში: შიდაც. რა განსხვავებაც არ უნდა იყოს ტრადიციულსა და ტრანსცედენტალ მოძღვრებაში ბუნებისათვის ცნებისა, ისინი მთავარ საკითხში საერთო ნიადგზე დგანან. ორივე შემთხვევაში ცნება— განყენებაში ზოგადობაა; როგორც ასეთი, იგი უპირდაპირდება კერძობითს. შეიძლება განსხვავებული იყოს ზოგადისა და კერძობითის მიმართება ორივე შემთხვევაში: პირველ შემთხვევაში ზოგადი კერძობითის ხარჯზე განიმტკიცებოდეს, მეორეში კერძობითი არ ექვემდებარებოდეს ზოგადს, მაგრამ ორივე შემთხვევას ახასიათებს პრინციპიული განსხვავება ცნებისა, როგორც ზოგადისა, კერძობითისაგან. თავის მხრივ ასეთი გაგება გამომდინარეობს მეორე, უფრო ძირითად, დებულებიდან: შეუძლებელია ერთსა და იმავე დროს რაიმე ფენომენი ზოგადიც იყოს და კერძობითიც. ტრადიციული ლოლიკა უფრო მეტად უსვამს ხაზს აღნიშნულ დებულებას და მოულოდნელ დასკვნებამდე მიდის. ცნება, რომელიც ადამიანის შექმნებაში მთავარ იარაღად არის მიჩნეული, რამდენად უფრო სრულია (გენერირული), იმდენად უშინაარსო, ე. ი. კერძობითიდან დაცილებული. ასეთ პროცესს არ უჩანს საზღვარი შინაარსის სრულ განიაგებამდე. ასეთი შედეგი აშკარად ნათელჰყოფს, რომ ზოგადისა და კერძობითის დაპირისპირებით სრულიად მოკრილია გზა ცნების ბუნების გაგებისაკენ.

არც ტრანსცედენტალი ლოლიკა უკეთეს მდგომარეობაში. მან შენიშნა შინაარსის შემოკრების ძეუსაბამობა და წინააღუდგა დაქვემდებარების პრინციპს. ამ შემთხვევაში ცნება შინაარსის ელემენტების შეერთების წესია. ეს განმეორებაა კანტის განმარტებისა, რომ ცნება წარმოადგენათა შეერთების კანონიაო, კანტის აზროვნებაში კი ეკ საკითხი იმდენად გამოკვეთული როლია, რომ მისი მხოლოდ განმეორება კმაროდეს.

მართლაც და რომელ წარმოდგენათა შეერთებაზე ლაპარაკობს კანტი? ასეთი საკითხი კანონიერია, რადგან წარმოდგენები შეიძლება განსხვავდებოდენ რიცხობრივად და თვისობრივადაც. პირველ შემთხვევაში შესაძლებელია მრავალი წარმოდგენა ერთი მოვლენისა, მეორე შემთხვევაში წარმოდგენა მრავალ განსხვავებულ მოვლენისა. კანტის ფილოსოფიაში ორივე გაგება კა-

ნონიერია, მაგრამ მათ შორის იმდენად დიდი განსხვავებაა, რომ ორივეს ერთნაირად დაფასება შეუძლებელია. რადგანაც მხოლოდ რიცხობრივი განსხვავებაა წარმოდგენათა შუა და იგინი ერთსა და იმავე საგანს შეეხებიან, მათი შეერთება იმ წესით ხდება, რომელიც აღნიშნა კანტმა ტრანსცედენტალ ესთეტიკაში, ე. ი. ყოველი წარმოდგენის საგანი ნაწილია იმ „გენერიულ“ ფენომენისა, რომელიც ცნების შინაარსს შეადგენს. აქ გაერთიანებას ინტიუცია უდევს საფუძვლად და იგი პრინციპიულად სწვდება მიზანს. ხოლო, როდესაც შემეცნების ამოცანა ფართოვდება, კანტს დასჭირდა სხვაგვარი ცნება, არა ისეთი, რომელიც მხოლოდ ერთგვარს აერთიანებს, როგორც ესთეტიკაში, არამედ ისეთი, რომელიც ემპირიულ მრავალსახიანობას გარკვეულ სახეს მისცემს. ჩვენ გვაქვს მთელი რიგი სხვა და სხვა წარმოდგენებისა განწდომილების, ფორპის, განუმკვირვალების და სხვა. რას შეუძლია შეაერთოს ეს მრავალსახიანობა ისე, რომ მას დალაგებული სახე მისცეს? ცნებასო, ამბობს კანტი, და ამით მოითხოვს, რომ ამ შემთხვევაში სხვა გვარი სინთეზი მოხდეს, ვიდრე ტრანსცედენტალ ესთეტიკაში.

ცნების ასეთი ორგვარ მოხპარასთან არის დაკავშირებული რიკკერტის „აღმოჩენა“ ბუნებისათვის ცნებისა. კანტმა მიაქცია თავისი ყურადღება ერთგვარ განსხვავებას, რომელიც უნდა არსებობდეს მსოფლიო ელემენტების შორის, და ეს თავისებურად გამოხატა. რიკკერტი „აღმოჩენელის“ უფლებით თავის ტერმინებით გამოთქვამს იმავე საკითხს. ის პრობლემა, რომელიც ერთგვარის შეერთებაში ისახება, ახლო დგას რიკკერტის „ინტენსიურ მრავალსახიანობასთან“, ხოლო სხვა და სხვა გვარეულობათა გაერთიანება-- „ექსტენსიურ მრავალსახიანობასთან“; ჩვენ საჭიროდ არ მიგვაჩნია რიკკერტის შეხედულებათა განსაკუთრებული გარჩევა, რადგან იგი ტიპიურად განსხვავებულ თვალსაზრისს არ იცავს. რამდენადაც მისი საკითხის დაყენებაზე შეიძლება ლაპარაკი, მასში ტრადიციული ცნებათა თეორია გადამწყვეტ როლს თამაშობს და სწორედ ამ გზით ისახება განუკვეთელის (ინდივიდუალის) და ზოგადის დაპირდაპირება. რაც შეეხება მის მიერ სიკითხის გადაქრას, — იგი ჩვენის აზრით, სავსებით ექვემდებარება ყოველივე საბუთს ზოგად-კერძეულის გამორკვევისათვის. მაშინ ცხადი უნდა გახდეს ისიც, რომ კანტისა და შემდეგ რიკკერტის მიერ შეთვისებული განსხვავება სრულიად არაა პრინციპიულ ხასიათის, რომ წესი ერთგვარ ნაწილთა შეერთებისა ისეთივეა, როგორც სხვა და სხვა გვარეულობათა, რადგან უკანასკნელებიც თავის მხრივ შეიძლება გახდენ უფრო მაღალ მთლიანობის ნაწილი.

რიკკერტი თვითონაც არ უარყოფს ასეთ შესაძლოებას: „წარმოსადგენია მსოფლიოს ისეთი განხილვა, როდესაც ექსტენსიურის და ინტენსიურის

დაპირისპირება ყოველივე აზრს დაკარგავს“. ასეთი შესაძლოება ლოლიკურად აუცილებელი გახდება მაშინ, როდესაც გამოირკვევა მსოფლიო მთლიანობა. მაშინ ინდივიდუალის და ზოგადის დაპირდაპირებაც აზრს დაკარგავს. ამ მიზნისთვის, ცხადია, უვარგისია ტრადიციული მოძღვრება ბუნებისათვის ცნებისა, რომელსაც რიკკერტი ნაწილობრივ ემყარება. ვიდრე ცნებათა თეორია საშუალებას მოგვცემს გენერაციულის მიღებისა ინდივიდუალის გამოუკლებლივ, საჭიროა გავარჩიოთ-რა გზას დაადგა ტრანსცედენტალი თეორია¹.

კანტი და ტრანსცედენტალი ლოლიკა მართალი არიან, როდესაც აზბობენ, ცნება წარმოდგენათა შეერთების წესით. უფრო მეტიც, იგი კანონია ასეთი შეერთების, რადგან ყოველ შემთხვევაში ჩვენ ერთი უტყუარი ფაქტი ვიცით აზროვნების საყოველღლო ბრუნვიდან, — გარკვეულ ჯგუფს ნიშნებისას ჩვენ ვაერთებთ და ისიც გარდუვალის, აბოდიქტიურის სახით. უამისოდ ის, რასაც ჩვენ ცოდნას ვეძახით, უბრალო სიტყვა იქნებოდა და ლოლიკის ძირითადი პრინციპები სრულიად ნიადაგს დაკარგავდნენ; ერთი სიტყვით, აზროვნება გაუქმდებოდა. მაგრამ საკითხი იმით არ ამოიწურება, რომ მხოლოდ აღნიშნოს ფაქტი ასეთი აუცილებელი ხასიათის მქონე სინთეზისა. რა უფლებების ძალით ვაერთებთ ჩვენ, თუნდაც ცნება „სხეულების“ შეგებით, კანტის მიერ აღნიშნულ ელემენტებს? აი აქ სრულიად უძლეურია ტრანსცედენტალი ლოლიკა. აქ თავდება ის, რაც შესძლო კანტის გენიამ და მისი ინტერპრეტატორ-კომენტატორების მუყაითობამ. ტრანსცედენტალ ფილოსოფიას არ მოეპოვება სავალდებულო პრინციპი ბუნების საბოლოოდ განმტკიცებისა. იგი მხოლოდ სიტყვიერად სკრის დიდ საკითხს, როდესაც ამბობს, რომ ცნება კანონია წარმოდგენათა შეერთებისა. „ჩვენთვის, ადამიანებისათვის, სხვა გზა არ არსებობს“, — აი ანტროპოლოგიზმის და ფსიქოლოგიზმის უზენაესი განსახიერება, რომელიც არსებითად ყოველივე საერთო სავალდებულოს ნიადაგს აცლის და ნაცვლად „ქვეშაობრივებისა თავის თავად“ აყენებს „ქვეშაობრივებს ჩვენთვის“. ამ რაგად ვერც ტრანსცედენტალმა ლოლიკამ შესძლო გაქირვებიდგან გამოსვლა.

ორივე მიმართულების ძირითადი შეცდომა უნდა ძლეულ იქნას. წინააღმდეგ შემთხვევაში ჩვენ გვექნება დაუსაბუთებელი კანონი, რომელიც უკანონობაზედ უარესია. ვერც ტრადიციულმა და ვერც ტრანსცედენტალმა ლოლიკამ ვერ დაუდევს მტკიცე საფუძველი იმ აუცილებელ ფაქტს, რომ ცნებაში როგორღაც შეერთებულია ზოგადი და კერძობითი, განყენებული და კონკრეტული. ორივე მიმართულება ამჩნევს ამ იღუმალ კავშირს, მაგრამ

1) Rickert, Die Grenzen d. naturwiss. Begriffsbildung, თავი 1.

„თორიულად“ ვერ გამოუქებნია სამისო გზები და სასაცილო მდგომარეობაში ვარდება—იღებს ნამდვილად იმას, რასაც უარყოფს სიტყვიერად. აგრეთვე დამახასიათებელია ისიც, რომ ორივე მიმართულება უეჭველად ფიქრობს, რომ საკითხის გადაჭრა მისი ერთ რომელიმე მხარისაკენ გადახრაშია. ამიტომაც ტრადიციული ლოლიკა ზოგადს და განყენებულს უფრო მალა აყენებს. მაგრამ ლოლიკურ დასკვნამდი მიყვანილი ყოველივე შინაარს და მასთან არსებობის აზრს ჰკარგავს. ტრანსცედენტალური ლოლიკა ასეთ დასკვნას გაურბის. ცდილობს ცნება კონკრეტულობას დაუკავშიროს და მისკენ ხრის სასწორს, მაგრამ კონკრეტ ელემენტების საბოლოოდ შეკავშირებას ობიექტიურ საფუძვლის დასაბუთებას ვერ ახერხებს.

ანტიური ფილოსოფიური გენია სწორედ მიმართავდა თავის გაცსაქანს. ფილოსოფიურ ძიების კვანძი ისევ იმ ბედითი საკითხთანაა დაკავშირებული, სადაც ზოგადი და კერძობითი ერთმანეთს უნდა ორგანიულად გადაენაცონ. ამ საკითხს შეაღია მთელი სიღრმე ფილოსოფიურ მიწოდებისა პლატონმა და არისტოტელემ, მაგრამ საშუალო საუკუნეებს იგი ისევ თავსამტკრვე ამოცანად აღემაართა წინ; ხოლო ახალ ფილოსოფიის მესაქემ—კანტმა ის შესძლო, რომ ზოგადისა და კერძობითის აუცილებელ შესხეულების უტყუარი ხელთახება ყოველ შემეცნების ფენომენში დაადასტურა. ჩვენ წინ იშლებია სინამდვილის მრავალსახიანობა და მრავალფეროვანება საკვირველის ცვალებადობით. იგი მოძრავი ეძიებს ახალ ფორმებს და ძიებაში სისტემატიურად კვდება და კვლავ აღდგება. შინაურმა შეჯახებამ უეჭველია ერთხელ და სამუდამოდ აშალა მისი წონასწორობა. მას შემდეგ იწყება მისი გაშლა მოვლენების სახით და ერთ ერთ მომენტს მისი გაშლისა თანდაყოლილი აქვს უნარი რეფლექსიის., რომელიც შემეცნებას წინ უყენებს განუზომელ ამოცანას მოვლენათა მრავალსახიანობაში მოვლინებულის სახის ამოჩენისას. აი აქ ასეთი ფილოსოფიური წამების ჯვარი.

ყოველივე მოვლენა, როგორც შემეცნების სფეროდან, ისე საზოგადოდაც, შესაძლებელია იმდენად, რამდენადაც მას წინ უსწრობს ერთგვარი სრულიად გარკვეული მიმართება მის ნაწილებს შორის. წინააღმდეგ შემთხვევაში ის ვერაფერს მოავლინებდა. დიდი ფილოსოფოსები ამ აზრს ხშირად გამოსთქვამდენ სხვა და სხვა ფორმით, თუმცა დროსდა მიხედვით შიგ გამოთქმული ღრმა კემშარიტება გარკვეულ სახეს ვერ ღებულობდა. მაგალითისთვის, ასეთი იყო პლატონის იდეათა სამეფო, მთელი მისი საუცხოვოდ დალაგებულ წინასწარ წესით, რომლის თანახმად იშლებოდა ემპირიული მრავალსახეობა; ასეთივე იყო ლეიბნიცის შესანიშნავი პრინციპი წინადაგანწყობილ ჰარმონიის შესახებ. შემეცნარმა ისტორიულმა პერსპექტივამ ეს სა-

უცხოვო აზრი რაციონალისტურ ფილოსოფიის ძირითად საკითხს დაუკავშირა სულისა და სხეულის მიმართების ძიებისათვის. თანახმად ამ მოძღვრებისა, ჩვენს წინ გაშლილი სინამდვილის მრავალსახიანობა, არა თუ შემთხვევითი ხასიათის, იგი სრულიად შეუძლებელიც იქნებოდა, თუ მას საფუძვლად არ ედებოდნენ გარკვეული კავშირნი და მიმართულებანი მონადებს შუა. აქეთყენვე იყო მიმართული მხოლოდ ამ ბოლო ხანებში კვლავ აღმოჩენილ „Wissenschaftslehre“-ს შემოქმედის ბოლცანოს ძიება შესახებ „ქეშპარიტებისა თავის თავად“¹. ეს ის სრულიად გარკვეული სახეა სინამდვილის ნაწილებ შორის, რომლის მიუღებლად შეუძლებელია მეცნიერების შენება და ზის ნაწილებ შორის ორგანიულ კავშირის დამყარება. ეს თვალსაზრისი შეითვისა ედ. ლუსსერლმა და საფუძვლად დაუდვა ლოღიკის გადაშუშავებას.

შემცდარი იყო ფილოსოფიაში როგორც რელატივიზმი, ისე მისი საწინააღმდეგო მიმართულება; ასევე შემცდარია მხოლოდ ზოგადის ან მხოლოდ კერძობით რეალობის მტკიცება. ერთი უმეოროდ შეუძლებელია და გამოუვალ ლოღიკურ დასკვნამდე მიდის. სინამდვილეს წინასწარ გარკვეული სახე აქვს, და ეს მსოფლიოს ის სახეა, რომელიც არის. როგორც ასეთი. იგი უმაღლესი ქეშპარიტებაა. არც ერთი შეკავშირება მოვლენათა რიგში არ შეიძლება მას ეწინააღმდეგებოდეს, — მაშინ იგი შეუძლებელი იქნებოდა. მაგრამ როდესაც იგი მსჯელობის საგანი გამხდარა, უკვე მომხდარა და, მაშასადამე, გარკვეულ კანონს დამორჩილებია. შეიძლებოდა თუ არა მისი სხვა მხრით გაშლა — ეს ამაო საკითხია და აზროვნების ფსიქოლოგიაში უნდა მოგვეცეს საშუალება მათი ახსნა-განმარტების და მასთან ერთად მისგან თავის დაღწევის.

აპრიორიზმი აუცილებელი მომენტია არსის ყველა ასახებისა. ის აპრიორულია მოვლენათა წყობის მიმართ და ძალაში რჩება, ვიდრე მსოფლიოა წონსწორობა კვლავ არ აღდგინდება. ის უბრალო პოსტულატი, ან ანთროპოლოგიური ფაქტი კი არა, არამედ სავალდებულო საფუძველი, სადაც აზრი და არსი ერთი და იგივეა. მოვლენათა წყობაში გონება ეძიებს სწორედ იმას. რაც აპრიორულად უკვე განსახიერებული უნდა იყოს, რომ მოვლენები შესაძლებელი იყოს. სპეციალი მეცნიერება დროისა და სივრცის პირობებში იწყებს კერძობით მოვლენათა დაკვირვებიდან და საერთო თავის მუშაობას იმ ზოგადის გამოყვანით ათავებს, რომელიც საფუძვლად უდევს მოვლენათა წყობას; ე. წ. კანონები სწორედ ამ მიზანს ემსახურებიან. ამის მეტი არ ძალუძს სპეციალ მეცნიერებას: ამით ამოიწურება ის, რასაც უნდა ეწოდებო-

1) პლატონ, ლეიბნიცსა და ბოლცანოს შესახებ იხ. ჩემი გამოკვლევა „Вольфово и теория науки“: Вопросы философии 1913, 1915, 1917 წ.

დეს მეცნიერული ქეშმარიტება: მისი შინაარსი ამოიწურება განსაკუთრებულ დარგის ზოგად დებულებებით ანუ კანონით.

ფილოსოფიას მქედრო კავშირი აქვს სპეციალ მეცნიერებასთან—იგიც იმავე ქეშმარიტების ნაძიებელია, ხოლო მისი მიზანი უფრო ვრცელია და სპეციალური გზებიც აქვს. მეცნიერულ ქეშმარიტებში ფილოსოფიურ ქეშმარიტებად გადაქცევა—ასეთია ეს მიზანი, რომელსაც ვერ სწვდება ვერც სათითოოდ აღებული სპეციალი მეცნიერება, ვერც მათი ჯამი. ფილოსოფიამ უნდა ნათელი გახალოს, თუ რატომ არის მეცნიერული მეთოდოლოგია მიმართული განზოგადებისაკენ და რამდენად უზრუნველ ყოფილია ასეთი მიმართულების ნაყოფიერება—ამ მიზნებისთვის თავის მხრავ გარკვეული უნდა იყოს ფილოსოფიურ და მეცნიერულ ქეშმარიტების ბუნება და მათ შორის არსებული მიმართება.

რამდენად „ნამდვილ სინამდვილის“ გარკვეული მიმართებანი მის მოვლენათა პირობას შეადგენენ, იმდენად ქეშმარიტება უკვე არსებობს თავის თავად და მოვლენების სახით იქცევა „ქეშმარიტებად ჩვენთვის“; სინამდვილის ე. წ. რეალობაც ამაში ისახება. „ქეშმარიტება თავის თავად“ და „ქეშმარიტება ჩვენთვის“ სრულიადაც არაა არსის გაორკეცება. დასაბამითვე თანდაყოლილი გარემდებარება არსის შინაგანი ბუნების გამოხატულებაა, იგი იშლება მოვლენებში და არა არის რა გარეშე მოვლენებისა. პლატონს შემდღარი იყო, რამდენადც ფიქრობდა, რომ მოვლენებს მიღმა კიდევ მეორე სინამდვილე არსებობს; კიდევ მეტი, მას ეს რეალობა განსხვავებული ბუნებით წარმოედგინა. საამისო მის ფილოსოფიას არც საბუთი და არც საქიროება არ მოეპოვებოდა და, თუ ეს მოხდა. მხოლოდ იმ ცნებათა თეორიის ზეგავლენით, რომელიც ზოგადს კერძობითს უპირისპირებს. პლატონის იდეა განყენების გზით წარმოიშვა და, ნაცვლად ნამდვილ სინამდვილისა, მან მიიღო მხოლოდ ნაწილობრივი უსიცოცხლო აჩრდილი მოვლენათა რიგისა.

სინამდვილის გაორკეცება ფილოსოფიურ რეფლექსიაში შედეგია იმ უტყუარ ფაქტისა, როდესაც „ნამდვილი სინამდვილე“ მოვლენებში იშლება, ე. ი. ერთის მხრით მსოფლიოს ნაწილებ შორის სრულიად გარკვეული მიმართება არსებობს, რომელიც შემდეგ დროისა და სივრცის პირობებში მოვლენებად სახიერდება. სანამ ფილოსოფიურ შემოქმედებას არ გადაუდგამს გადამწყვეტი ნაბიჯი ზოგადის და კერძობითის შუაწყვეტის ამოვსებისაკენ, მანამდე ასეთ გაორკეცებას, მთელი თავისი აურაცხელ უარყოფითი შედეგით, რის მოწამეა მთელი ისტორია ფილოსოფიისა, ადგილი ექნება. ამისათვის კი საქიროა ისეთი ცნებათა თეორია, რომელიც ზოგადისა და კერძობითის სრულს იგივეობაზე დაემყარება. კანტის კრიტიკამაც ვერ დასძლია ორმა-

გობა სინამდვილისა და ფენომენთა რიგის მიღმა ნოუმენთა სამყარო აღიარა. ეს შედეგია ცნებათა ბუნებისათვის ტრადიციულ მოძღვრებისა, რის გაუღენას, როგორც ვიცით, ბოლოს და ბოლოს კანტმა მაინც ვერ დააღწია თავი და მით ტრანსცედენტალ ფილოსოფიის ნაყოფიერი პრინციპები უშედეგონი გახადა.

„ქეშმარიტება თავის თავად“ ლოლიკური პრეზუმპციაა „ქეშმარიტებისა ჩვენთვის“; უკანასკნელი უპირველად ქეშმარიტება არ იქნებოდა, არამედ სავალდებულო მხოლოდ ჩვენთვის, ან, უკეთეს შემთხვევაში, ჩვენდავარ ორგანიზაციის მქონე სუბიექტებისათვის. შემეცნება შესაძლებელია იმდენად, რამდენადაც ობიექტიური ქეშმარიტება მის პირობათა შორის დაცული და უზრუნველყოფილია. გარეშე ამისა სასაცილოა თვით საკითხის დასმა შემეცნების შესახებ, და შემეცნების თეორია, ანუ გნოსეოლოგია, ჰაერში გამოკიდებული დარჩება, თუ მას წინ არ უსწრებს ქეშმარიტების თეორია ანუ ალეთოლოგია. ამ რიგად, შემცდარია ის ფრიად გავრცელებული თანამედროვე ფილოსოფიაში აზრი. თითქოს გნოსეოლოგია პირველი ფილოსოფიური დისციპლინა იყოს. ცხადია, რა ადგილი უნდა ექიროს მას, თუ საზოგადოდ შეინარჩუნებს იგი თავის დღევანდელ სახეს.

მოვლენების გარეშე რეალობა არ არსებობს. რომ არსებობდეს. მის შინაარსს უნდა შეადგენდეს ან განსხვავებული მოვლენებისაგან, ან, თუ პირველი მიუღებელია, ის, რაც რჩება მოვლენების გამოკლებით. პირველი მიუღებელია, რადგან მოვლენა მოვლინებულის განსახიერებაა და გარეშე ამისა შეუძლებელია. ჩვეულებრივი დაპირდაპირება ანტიურ ფილოსოფიიდგან დღემდე საკითხის იღუმალ გადაქრას ემყარება და ლოლიკურ შეცდომას შეიცავს. მეორეც მიუღებელია, რადგან მისი პირობაა მოვლენების მთელი რიგის ამოწურვა, რის შემდეგ მოვლენათა გარეშე მყოფ რეალობაზე ლაპარაკი შეუძლებელია. მასადაამე მოვლენათა რიგი რეალობის გაშლაა და ამის დამატებითი საბუთი ისიცაა, რომ მოვლენათა შინაგანი შესაძლებლობა, ე. ი. მათი გარკვეული სახის საფუძველი, სწორედ მასში გამოსახული რეალობის ურყევი სახეა. ის, რაც ამ დამატებით საბუთიდან აშკარაა, შეადგენს იმ მარადისს, წარუეალს, რაც ფილოსოფიურმა ინტუციამ დასაბამითვე შენიშნა და რასაც მეცნიერება ემპირიულ დაკვირვების გზით ითვალ-სწინებს.

მოვლენები ცვალებადია, მხოლოდ მათი შესაძლებლობის საფუძველი უცვლელი. ვრცელულობაში და დროულულობაში გაშლილი, ისინი საუცხოვო მრავალსახიანობით და აფეროვნებით მიქრიალავენ ჩვენი გონების წინ. მაგრამ მათი შინაბუნება უცვლელი რჩება; ის რაზედაც დამყარებულია მათი შესაძლებლობა, მარადი და შეუცვლელია. როგორც ასეთი, იგი წინასწარ

განზომილია. რამდენადაც მოვლენის შესაძლებლობა მასში კონკრეტ სახეს იღებს და ჩვენთვის გარკვეულს დროსა და სივრცეში იშლება, იმდენად ჩვენ გვაქვს „ქეშმარიტება ჩვენთვის“ წარუვალი და მარადი, დამოუკიდებელი ამა თუ იმ დროისა და სივრცის პირობისაგან—არის „ქეშმარიტება თავის თავად“. აქედგან ცხადია, რომ ყოველ მოვლენას ორი მხარე აქვს, ის რაც მას აკავშირებს გარკვეულს დროსა და სივრცესთან, რაც მას რეალობის მოვლენად სახავს, და ის, რაც მის შინაგან შესაძლებლობას გამოხატავს დროისა და სივრცისაგან დამოუკიდებლივ, რაც მას მოვლენის რეალობად ისახავს.

მოვლენათა ორმხრიანობაში არ იფარება რეალობის გარკვევება. ამასთან დაკავშირებულია მიმართება „ქეტმარიტებისა თავისთავად“ და „ქეშმარიტებისა ჩვენთვის“. გარკვევება ერთგვარ სიძნელეს ამართავდა მათ შუა და ქეშმარიტება თავის თავად გნოსეოლოგიურ „საგნისა თავის თავად“ იერს მიიღებდა. სანამ აქ არსებულ ორგანიულ მთლიანობის დამატებით საბუთები არ გამოჩნხულა, მანამ საკითხი რამოდენიქედ გადაუჭრელია, რადგან რეალობის ორმაგობის წინააღმდეგ მოყვანილი საბუთები ამისთვის არ კმარა. აი სწორედ აქ ისმის საკითხი ცნებათა ბუნების შესახებ. ამ საკითხის გვერდის ახვევა ჩვენ არ შეგვიძლია, რადგან ფილოსოფიის დანიშნულება, სხვათა შორის, იმაშია, რომ გადაუშავებულ იქნას სპეციალ მეცნიერებათა მეთოდოლოგია იმ მიზნით, რომ მათი ცნება ქეშმარიტებისა ფილოსოფიურ ქეშმარიტებამდე აღამაღლოს¹.

ტრანსცედენტალი ფილოსოფიის შემქნელმა კანტმა უკვე მონახა გზა ცნებათა ფილოსოფიურ თეორიის გამომუშავებისა. ამის ნიმუშს იძლევა ტრანსცედენტალ ესთეტიკის დედუქცია დროულობის და ვრცეულობის აპრიორიზმისა. ამ დედუქციის მთავარი ნასკვი ჩვენ უკვე ვიცით: ყოველი ემპირიული ნაკვეთი დროისა და სივრცისა წინაწილია საზოგადოდ დროულობისა და ვრცეულობისა. არის მხოლოდ ერთი დროულობა და ერთი ვრცეულობა და მისი ნაკვეთები ამის ნაწილია. ამ აზრს თავის თავად არავითარი კავშირი არ აქვს სუბიექტივიზმთან. ასეთი გაგება კანტისთვის საჭირო იყო შემეცნების (ამ შემთხვევაში მათემატიკურ შემეცნების) საყოველთაობის და აუცილებლობის დასამტკიცებლად, რომელსაც იგი შეცდომით ადამიანისთვის სხვა გვარად შეუძლებლობაზე ამყარებდა. ეს კი ქეშმარიტების ცნებას სრულიად ანიავებდა. ეს შემეცნარი აზრი შეიძლება სრულიად ჩამოცილდეს

1) ანას ჩადის მაგალითად ევგ. ტრუბეცკოვი, რომლიც თავის წიგნში: „Метафизические предположения познания“ 1917 წ. ბერეს ისეთს ამბობს, რაც ჩვენთვის მისაღება. შეადარე ჩემი „Теория науки“. 1913 წ.

ტრანსცედენტალ ესთეტიკას. ყოველი დახასიათება მოვლენისა, ყოველი მისი ასახება, ისეთივე თვისებისაა, როგორც დროულობა, ე. ი. თავის თავად აღებული, იგი ერთია და სხვა და სხვა მოვლენებში მოქცეული მისი სახე მისივე ნაწილი — მაგ. „წითელი“, როგორც მოვლენათა საერთო ასახება, ერთია.¹

განყენება მიუღებელია ფილოსოფიურ ანუ ტრანსცედენტალ ცნებისთვის. ჩვენ წინ ჯერხნობით დგას საკითხი მთელისა და ნაწილების შესახებ და, როგორც კანტმა საკმაოდ დაამტკიცა ტრანსცედენტალ ესთეტიკაში, მათი მიმართება განყენების გზით არ გამოიყენება; არც არის ეს საკირო, რადგან თავისთავად ცხადია, რომ ნაწილი და მთლიანობა ერთი მეორეში უშუალოდ გადადიან და არავითარი ზედმეტი მომენტი, რომელიც ხელს უშლიდეს კავშირს, აქ არ არის. ჩვენ თუ მაგალ. წითელ ყვავილთან გვაქვს საქმე, გარკვეული სიწითლის სახეულობა, როგორც ნაწილი მთლიან სიწითლისა, არავითარ შემთხვევაში არ საკიროებს ყვავილიდან განყენებას, რადგან საკითხი შეეხება სიწითლის მთლიანობას და მის ნაწილის შეერთებას ანუ, უკეთ რომ ვთქვათ, სიწითლეს, როგორც მთლიანობის ნაწილს. ინდივიდუალური სიწითლე, აი ამ ყვავილთან დაკავშირებული, ნაწილია სიწითლის საზოგადოდ და მით, იმავე დროს, ზოგადის რეალობასაც გამოჰხატავს. ამ რიგად, ვტოვებთ თუ არა განყენებას, როგორც გზას ცნებათა გამომუშავებისას. წამსვე იცვლება მდგომარეობა და კერძობითი და ზოგადის დაპირდაპირება, ანუ ნომინალიზმის და რეალიზმის ბრძოლა უაზრო ხდება და მათში გაფანტული ნაწილობრივი კეშმარტება სინთეტიურ კეშმარტებას ექვემდებარება.

თუ მთლიანობისა და ნაწილის მიმართების გამოსარკვევად განყენების გზა საკირო არ შეიქნა, ამით თითქოს კიდევ არ სწყდება საკითხი. მსოფლიო მოვლენები ხომ თითო ნიშნით არ ამოიწურებიან, ყოველი მათგანი რამოდენიმე ნიშნის მატარებელია; იგივე ყვავილი შეიცავს გარდა სიწითლისა მთელ რიგს სხვა ნიშნებისას. დგება თუ არა ჩვენ წინ საკითხი სიწითლისა და სხვა ნაწილების მიმართების შესახებ და თუ დგება, აი ამ შემთხვევაში როგორ მოხდება სიწითლზე მსჯელობა გარეშე მისი სხვებისაგან გამოყოფის ანუ განყენებისა. გაითვალისწინოთ, რატომ არ იყო საკირო განყენება პირველ შემთხვევაში. ამის მიზეზი იყო ის გარემოება, რომ ჩვენ გვჭირდებოდა შეერთების და არა გათიშვის პრინციპი; განყენება კი სწორედ გაყოფის, გამოყოფის პრინციპია. იგივე მდგომარეობაა ამ შემთხვევაშიაც. როდესაც წითელ ყვავილზე ან სხვა რაიმე მოვლენაზე ლაპარაკი, აქ ორი მომენტი, რომლითაც ამოიწურება აზროვნების მიმართება საგნისადმი: 1) ან მისი სხვა და სხვა ასახების თავის სახეულობასთან დაკავშირება, 2) ან

1) შედარე ამის შესახებ E. Husserl, Logische Untersuchungen B. II. ხოლო ესა თუ ის სახე სიწითლისა, მოვლენათა წყობაში მოქცეული მისი ნაწილი.

ის მთლიანობა, რომელიც მოვლენის საგნობრივობას გამოჰხატავს. არც ერთ შემთხვევაში გაყოფითი აქტთან არ გვაქვს საქმე. არამედ შეკავშირებითთან — პირველ შემთხვევაში სიწითლის და მისი ნაწილისა, მეორე შემთხვევაში საგნობრივობის გამოხატულებასთან. მოვლენა მთელი თავისი შენებით არის ამ რიგად ნასკვი ორგანიზაციის მთლიანობისა — ყოველი მისი შემადგენელი ნიშანი მიეკუთვნება თავის მთლიანობას და მეორეს მხრივ საგნობრივობას. ხაზგასასმელია, რომ საგნობრივობის თვალსაზრისით სიწითლე გამოდის არა როგორც სიწითლე. არამედ როგორც საგნობრივობის შემადგენელი ნაწილი.

ორივე შემთხვევაში განყენების მიუღლებლობის დამატებითი საბუთი იმაში მდგომარეობს, რომ არც ერთხელ აზრის გამოსატყმელად არ იხმარება უარყოფითი მსჯელობა. განყენება კი როგორც გათიშვა და გამოყოფვა, აუცილებლად საპირობებს უარყოფით მსჯელობას.

ამ რიგად ჩვენ მივედით ნიშანთა შეკავშირების პრინციპამდე. გამოსადეგია თუ არა ამის გასაგებად ის გზა, რომელიც ჩვენ ავირჩიეთ - ასეთია გადაწყვეტი საკითხი, რომელმაც უნდა ნათელი გახადოს ღირებულება ჩვენ მიერ გაგებულ ტრანსცედენტალ თეორიისა. გავერკვეთ ამ საკითხშიაღაც.

მოვლენათა ელემენტების კავშირი მწვავე საკითხია მანამდე, სანამ ჩვენ ვერ მოგვირიგებია ზოგადი და კერძობითი. მაშინ ყოველი მოვლენის ელემენტები იზღებთან ჩვენ წინ, როგორც აურაცხელი მასა კერძობითი ხასიათის, და მეცნიერებამ უნდა შეიძლოს მათგან ზოგად დებულებათა გამოყვანა, რომელსაც აუცილებლობა და საყოველთაობა თანეხლება, როგორც ქეშმარიტების დახასიათება. მოწყვეტილი მთლიანობას, ყოველი ელემენტი უბრალო „მასალა“, კანტის ტერმინებით რომ ვთქვათ, და მხოლოდ გონებაში უნდა შესძლოს ამ მასალის რაიმე ფორმაში ჩამოსხმა. ეს საკითხი საშინელ სიძნელეს წარმოადგენს ფილოსოფიაში. პლატონი ვერ ასცდა განუსაზღვრელის და უსახოს და იდეის ანუ სახეობის დაპირისპირებას; არისტოტელემ განვითარების ცხოველყოფილი პრინციპით თუმცა გამოიყვანა. პლატონის მიერ შუაგაკვეთილი სამყარო მომაკდინებელ სტატიკურ მდგომარეობიდან, მაგრამ ფორმასა და მატერიის შუა აღმართული წყვეტი პრინციპიულად იგივე დარჩა. ამ ბრძოლის მაგალითების მოყვანა კიდევ შეიძლება. ყველა ისინი ერთგვარად ამტკიცებენ, რომ იქ, სადაც ზოგადისა და კერძობითის შუა სრული იგივეობა არაა გატარებული, შეუძლებელია სიძნელისაგან გამოსლვა გარეშე ფორმისა და მატერიის იმ მითოლოგიურ შედუღებისა, როგორც კანტმა წარმოგვი გინა.

ჩვენ ვიცით, რომ ყოველივე მოვლენის შემადგენელი ელემენტი იმავედროს თავის სახეულობის ნაწილია. სახეულობა მთლიანობაა და არსად არ

წყდება მთელი მსოფლიოს საზომით. მისი ნაწილი, როგორც ასეთი. მთელს მის ბუნებას გამოჰხატავს, რადგან ნაწილდება რიცხვობრივობის სფეროში განიმტკიცება. არც ერთს ნაწილს მთლიანობისას არა აკლია რა თვისობრივი, რადგან იგი კომპლექტიური მთლიანობაა. როგორც სამყაროს ერთი ასახება, მაშასადამე სახეულობას, როგორც მთლიანობას, მთელს სამყაროში გარკვეული ადგილი უჭირავს, ე. ი. მისი მიმართება ყოველ სხვა ელემენტებისადმი გარკვეული უნდა იყოს, რადგან იგი მსოფლიო საზომით მიღებული მთლიანობაა. ერთი სახეულობის გარკვეული მიმართება სხვებისადმი უკანასკნელთა გარკვეულ მიმართებას ერთისადმი მოითხოვს და, ცხადია, ყოველ მათგანსაც სრულიად გარკვეული ადგილი უნდა ეკიროს. მაშასადამე, ამ გზითაც მიედით ჩვენ მსოფლიო ელემენტათა იმ წინასწარ განზომილობაზე, რომელიც ზემოდ არსისა და შემეცნების ყოველი ფენომენის შესაძლებლობის პირობად ვალიარეთ. ხოლო უფრო ნათელია ჩვენთვის ეს გზა, რადგან მას სრულიად გარკვეული ცნებათა იეორია დაუდევით საფუძვლად.

კანტმა ცნებათა ტრანსცედენტალ თეორიის საუცხოვო პრინციპი წამოაყენა, მაგრამ სუბიექტივიზმის და ანთროპოლოგიზმის ზეგავლენით მისი გამოყენება ვერ შესძლო. თავის გენიალ აღმოჩენას ჩამოშორებული, იგი ტრადიციულ ლოლიკის სქემატიზმამდე დაქვეითდა და, თუნდაც შეუტნობლად სწორედ განმარტა ცნება, როგორც წარმოდგენათა შეერთების წესი, მაგრამ ამის დასაბუთება ვერ შესძლო და საკითხის სიმძიმე ანთროპოლოგიზმს ამოაფარა.

მივიღეთ თუ არა ჩვენ ის პრინციპი, რომელსაც ეძებდით? უეჭველად, ერთის დიდი უპირატესობით: ჩვენ არ დაგვიკირებია ერთი პრინციპი ნიშანთა გამოკრეფისათვის და მეორე მათი შეერთებისათვის. ნიშანი, როგორც მთლიანობის ნაწილი, გამოარკვეულია იმავე დროს, როგორც საგნობრივობის შემადგენელი ნაწილი, და ორივე სახის კავშირი, რომელიც ჩვენ ზემოდ განვიხილეთ, ერთსა და იმავე მიმართულებით იპოვებიან. ნიშანი ნაწილია თავის სახეულობის მთლიანობისა. როგორც მთლიანი სახეულობა, იგი გარკვეული ნაწილია მსოფლიოსი და, მაშასადამე, ის მიმართებანი და კავშირნი, რომლებიც ჩვენ გვაქვს მოვლენათა წყობაში, იმავე ხასიათისაა, როგორც საზოგადოდ მსოფლიო წყობა. მიღმა სამყარო, ეს საშინელი აჩრდილი ძველი მეტაფიზიკისა, აღარ არსებობს მას შემდეგ. რაც პრინციპიულად მიუწდომელი არე მსოფლიოს გაშლისა უარყოფილია: ტრანსცედენტური და იმანეტური, გნოსეოლოგიურად გაგანჯული, გაუქმებულია.

ეხლა ცხადია, რომ ის გარკვეული მიმართება, რომელიც არსებობს მოვლენათა შორის, გამოხატულება იმ მიმართებისა, რომელიც არსებობს მსოფლიოს ნაწილებს შორის. პირველი, ბოლცანოს სიტყვით რომ ვთქვათ,

არის, „ქვეშარიტება თავის თავად“, მეორე „ქვეშარიტება ჩვენთვის“, — შინაარსის მხრივ იგნი ერთი და იგივეა. რამდენადაც ნაწილთა გარკვეული შეერთება — ცნების შინაარსს ამოსწურავს — ამიტომ **ცნება და ქვეშარიტება ერთი და იგივეა**, მხოლოდ არა ისე, როგორც ეს ჰეგელს ესმოდა. ჩვენ გვაქვს ერთი დიდი ქვეშარიტება, რომელიც მთავარ ცნებას წარმოადგენს; ეს არის. სამყარო. მისი ორგანიზული ბუნება მწყობრად იშლება იმ დანაწილებაში, რომელიც მის წიაღში წინასწარ განზომილია. რა დიდი განსხვავებაა ტრადიციულსა და აქ განვითარებულ მოძღვრებათა შუა აშკარაა იმ უბრალო შედარებიდან, რომელიც „უშაღლეს“ ცნებას შეეხება. ტრადიციულ მოძღვრების უშაღლესი ცნება არსისა არის ყოველ შინაარსიდან განწმენდილი „არსის სხვადავად“ ცალიერი, გამოფიტული სიტყვა, ანუ „არსებობის უარის ყოფა“, როგორც ჰეგელი იტყვდა. ჩვენის გაგებით, ცნება არსისა მთელი სამყაროა უკლებლივ, რადგან მასში თავს იჭრის ყველა მიმართებანი და შეკავშირებანი, რომლებიც ცნების ბუნებას გამოსახავენ. თუ შემეცნების მიზანია ისეთი ცნება, რომელმაც მას მსოფლიო წარმოების გზა უნდა გაუხსნას, საექვოა, რომ მან ტრადიციულ ლოლიკას მიმართოს.

დასასრულ, ერთი შენიშვნა დასაწყისში აღძრულ საკითხისათვის; ცხადია, რომ აქ განვითარებულ ცნებათა თეორიის ნიადაგზე ჩვეულებრივი დაპირდაპირება ინტუიციურისა და დისკურსიულის ყოველივე აზრს ჰკარგავს, რადგან მთავარი თვისება ცნებისა, ტრადიციულის გაგებით — განყენება, სრულიად გაუქმებულია. ზოგადი, როგორც საფუძველი დისკურსიულისა, ისეთივე ბუნებისაა, როგორც ზოგადი ინტუიციისა, რადგან იგი მხოლოდ მხარე და დახასიათებაა კერძობითისა. თუ აღნიშნულ დაპირდაპირებას ერთგვარ განსხვავების მნიშვნელობა კიდევ შერჩა, ეს იქნება მისი მეთოდოლოგიური ღირებულების ნიადაგზე, და ეს საკითხი მეცნიერების მეთოდოლოგიამ უნდა გამოარკვიოს; ხოლო რა მიმართულებითაც არ უნდა გაიჩნეს იგი, მისი გადაჭრა ვერ გადასცდება იმ პრინციპიულ პოზიციას, რომელზედაც დგას სპეციალ მეცნიერებათა ძიება ფილოსოფიურ ქვეშარიტებათა მიმართ. თავის თავად ცხადია, რომ ყოველი სპეციალი მეცნიერება, როგორც ასეთი, სინამდვილის მხოლოდ ნაწილობრივ ასახებას შეეხება და თავის მიზნებისათვის იგი ვერ ეყრდნობა იმ მთლიანობას, რომელიც ფილოსოფიურ ქვეშარიტებას უდევს საფუძვლად, ამიტომაც მეთოდოლოგიურის მოსახრებით მას შეუძლია ესა თუ ის ცვლილება შეიტანოს ცნებათა ბუნებაში. სწორედ აქ ისმება საკითხი სპეციალ მეცნიერებათა და ფილოსოფიის შუა იმ ორგანიულ კავშირის აღდგენისათვის, რომლის ნიადაგზე ეგზომ ნაყოფიერი იყო ანტი-ური ფილოსოფიური გენია.

ნაწყვეტი ქართული ჰაგიოგრაფიის ისტორიიდან

(ცხოვრება ილარიონ ქართველისა)

კ. კეკელიძისა.

საქართველოს ეკლესიის დასავლეთისაკენ გადახრა. ილარიონი, როგორც გამომატეელი ამ პროცესისა. სამი რედაქცია მისი „ცხოვრებისა“.

ძველი ათონური რედაქცია.—ეს რედაქცია არ ეკუთვნის ბასილ ჰრო-ტოასიკრიტს. საბუთები ამისა. ბასილის თხუხულება, რომელიც არ შენა-ხულა, წარმოადგენდა ვერცხვადებულ ენკომიას. „ენკომიასტები“ ბიზანტი-ის მწერლობაში. ბასილის წყაროები. ძველი ათონური რედაქცია „ცხოვრებისა“ ეკუთვნის ექვთიმე მთაწმიდელს. ამის დანამტკიცებელი საბუთები. ხა-სიათი ექვთიმეს ლიტერატურული მოღვაწეობისა. **მეტაფრასტული რედაქ-ცია.**—შედარება მისი ათონურ რედაქციასან: გამოტოვებული, მიმატებული და შეცვლილი ადგილები. ვის ეკუთვნის ეს რედაქცია? ამ რედაქციის ავტორია არა თეოფილე, ტარსუს მიტროპოლიტი, არაზედ თეოფილე მონაზონი; ეს ორი სხვა და სხვა პიროვნებაა. როდისაა დაწერილი ეს რედაქცია? მნიშვნელობა ამ საკითხის გარკვევაში ზო სიმეს მიერ შესხულ საგალობლებისა და „ცხოვრების“ სვინაქსარულ რედაქციისა. **სვინაქსარული რედაქცია.**—ცნობები ილარიონის შესახებ გიორგი მთაწმიდელის „სვინაქსარის“ სხვა და სხვა რედაქციებში. სვინაქსარული რედაქცია წარმო-ადგენს ათონურისა და მეტაფრასტულ რედაქციების სინტეხს. როდისაა დაწე-რილი ეს რედაქცია?

ილარიონის „ცხოვრების“ თარიღები. ილარიონი, როგორც სამონასტრო მღვდანი. კრიტორული მონასტრები ბიზანტიაში და საქართველოში. ილა-რიონის სამონასტრო მოღვაწეობა ულუმბოს მთაზე; როდის ქონდა ად-გილი მას? „ქართველთა. მონასტერი ჰრომანას“. ცნობები ილარიონის ლიტერატურული მოღვაწეობის შესახებ. -- რეზუმე.

საქართველოს ეკლესია, გენეტიურად დაკავშირებული აღმოსავლეთის ქრისტიანობასან, დღედან თვისი არსებობისა შეუჩერებლივ მიიწვედა სირია-პალესტინისაკენ, სადაც საუკეთესო მისი შვილები მხურვალე მოღვაწეობას ეწეოდენ როგორც ასკეტიურ, ისე ლიტერატურულ ასპარეზზედ. მერვე საუკუნის გასულიდან იმან კურსი შეიცვალა და „სლვანი თჳსნი“ წარმართა დასავლეთის, ან, როგორც ჩვენი ძველები ამბობდენ, საბერძნეთისა-

კენ. სადაც ამ დროისათვის კეთილსურნელოვან ყვეილად გადაიფურჩქნა ეგრედწოდებული ბიზანტინი¹ში, ეს დაუშრეტელი წყარო ახალი კულტურისა და ცივილიზაციისა. ჯერ კიდევ ცნობილმა გრიგოლ ხანძთელმა განიზრახა წარსლავა ქრისტიან სასულიეროდ, მეორედ იერუსალიმად, რომელ არს კონსტანტინე-პოლისა, და ყოველთა სწინათა საბერძნეთისა წმიდათა ადგილთა მოსილვად; და არამც თუ განიზრახა, კიდევაც წარუშროს საბერძნეთად და მოიწია კონსტანტინე-პოლისად; მოკლან სისაწყლათ ყოველანა წმიდანა ადგილანა, წარმოეშროს საყოველ-ლად თუხა, სადაც მოიწია ოდეს შაბაკ კუროზავატი მოიკლას¹, ესე იგი 826 წელს.

ჩვენ ამ უამდ გვიანტერესებს მეორე ღირსეული მოღვაწე ჩვენი წარსულისა, რომელმან დაუტოვა ქვეყნისა თუხი² და თავი შეაფარა დასავლეთს, სადაც მან მტკიცე საფუძველი ჩაუყარა ქართველთა სამონასტრო კოლონიზაციას. ეს იყო ღირსი და ნეტარი მამა ილარიონი. ისტორიაში ქრისტიანულად წოდებული. შვილი კახეთის მდიდარ და წარჩინებული აზნაურისა, მან ბავშობაშივე მიატოვა ფუფუნება ამა ქვეყნისა და ქედი მოუხარა ბერმონაზნობის მძიმე უღელს; დავითგარე-ჯა, იერუსალიმი, ბითინია, კონსტანტინოპოლი, მაკედონია და რომი მოწამე შეიქნენ მისი გულმზურვალე და აღზნებული მოღვაწეობისა, რომელიც დამთავრდა თესლონიკეში გარდაცვალებით და კონსტანტინოპოლის მახლობლად, მის მოწაფეთათვის საგანგებოდ აშენებულ მონასტერში დამარხვით.

ამ შესანიშნავ პიროვნებისათვის ყველაზე ადრე ყურადღება მიუქცევიათ საბერძნეთში, სადაც განვლო მისი მოღვაწეობის მომეტებულმა ნაწილმა, და პირველი ბიოგრაფია მისი ბერძნულად დაუწერიათ. რასაკვირველია, საქართველოსაც ვერ გამოგპარებოდა მისი ღვაწლი, ამიტომ იქაც აუწერიათ ცხოვრება და მოქალაქობა მისი. ქართულ ენაზე შენახულა სამი რედაქცია ილარიონის ცხოვრებისა: ძველი, მეტაფრასტული და სვინაქსარული. ილარიონის „ცხოვრება“ საინტერესო მასალას იძლევა ქართველ-ბიზანტიელთა ლიტერატურულ და კულტურულ ისტორიისათვის და ამიტომ წინამდებარე შრომაში ჩვენ განვიზრახეთ განვიხილოთ მისი რედაქციები, უმთავრესად ისტორიულ-ლიტერატურული თვალსაზრისით³.

1) П. Марр, Жизнь св. Григорія Хандзійскаго, გვ. იბ—ით.

2) ათონის ივერიის მონასტრის 1071 წლის ხელნაწერი აღაპებით, საიუბილეო გამოცემა საეკლესიო მუზეუმისა, ქ. თბილისი, 1901 წ. გვ. 83; ქვემო ციტაციებში ეს წიგნი, სიმოკლესიისათვის, სახელდება „ათონის კრებულად“.

3) ლიტერატურა ილარიონ ქართველის შესახებ: 1) Муравьевъ, Книга святыхъ российской церкви, также иверскихъ и славянскихъ, Пондрь, стр. 159—186, Спeterб. 1860 г. 2) М. Саввиинъ, Полное жизнеописание святыхъ грузинскихъ церкви, т. II стр. 105—125, Спeterб. 1872 г.; აქ ჩვენ გვაქვს თარგმანი მეტაფრასტული რედაქციისა, რომელიც საბინინავე გამოსცა ქართულად 1882 წ. „საქართვე-

I. ძველი რედაქცია.

ამ ბოლო დრომდე ჩვენ ვიცოდით მხოლოდ ერთადერთი რედაქციის ილარიონის „ცხოვრებისა“, რომელიც მ. საბინინს გამოუცია „საქართველო სსამოთხეში“ (გვ. 371 — 392). ათონიდან ჩამოტანილ მანუსკრიპტში. რომელიც 1074 წელსაა გადაწერილი და დღეს საეკლესიო მუზეუმში ინახება (№ 558), აღმოჩნდა სხვა, უფრო ძველი, რედაქცია ამ „ცხოვრებისა“, რომელსაც ჩვენ შეგვიძლია ათონის რედაქციაც უწოდოთ, ვინაიდან, როგორც ქვემოთ დავინახავთ, ის დაწერილია ათონზე და შენახულა ათონზევე გადაწერილს ორ ხელნაწერში; ეს რედაქცია გამოსცა ქ. ტფილისში საეკლესიო მუზეუმის კომიტეტმა 1901 წელს (ათონის კრებული, გვ. 69 — 108).

აღნიშნული რედაქცია თავდება ასე: ბასილი პროტოასიკრიტის და ფილოსოფოსის და დიონის მონაზონის აღწერა ცსარესაჲ წმადისაჲ ამის (ათ. კრ. გვ. 107); ამ სიტყვებიდანა ჩანს. რომ ეს „ცხოვრება“ დაუწერია ვილაც პროტოასიკრიტს (πρωτοασικριτης — პირველი მღვდანი, მღვანოს უხეცესა¹⁾) და ფილოსოფოსს ბასილ მონაზონს „ბრძანებითა ბასილი მეფისათა“, როგორც მეტაფრასტული რედაქცია ამბობს (საქართ. სამოთხე, გვ. 392). ბერძნულს ენაზე. მაშასადამე, ცხადია, ქართული ტექსტი ამ „ცხოვრებისა“ უნდა წარმოადგენდეს ბერძნული დედნის თარგმანს; და, მართლაც, სხვანაირი აზრი ამის შესახებ არც არსებობს ჩვენი მწერლობის ისტორიაში. მაგრამ დაკვირვება და დეტალური შესწავლა ამ ტექსტისა ჩვენ გვაძლევს საბუთს გადაკრით ვთქვათ, რომ ძველი, ათონის, რედაქცია არ არის ბასილ პროტოასიკრიტის თხუზულება. აი საბუთები ამისა:

ლოს სამოთხეში“, გვ. 371 — 392. 3) P. Martinov, Annus graecoslavicus в Археологическом Музее, Octob. XIII, 188 an. 4) X p. Донраевъ, Византийскія житія святыхъ VIII—IX вѣковъ, стр. 56 — 63 (Византийскій Временникъ, т. XVII, вып. 1 — 4, 1911 г.); აქ მოყვანილია მოკლე პერიფრაზი „ცხოვრებისა“, რომელიც წარმოადგენს სინტეზს ძველ რედაქციისა (არქ. მ. ავღუსტინე მოვეჯონის მიერ ჩიხთვის საგანგებოდ დამზადებულ თარგმანით) და მეტაფრასტულისას (საბინინის თარგმანით). 5) P. Peeters — S. Hilarion d'iberie (Analecta Bollandiana, tom. XXXII, p. 236 — 269), სადაც, მოკლე შესავალის შემდეგ, ფრანგულ ენაზე, მოყვანილია ლათინური თარგმანი ძველი რედაქციისა, რომელიც, როგორც ზეითა ვთქვით, გამოცა ტფილისში 1901 წ. (ათონის კრებული, 69 — 108). აღნიშნული ავტორნი და გამომცემელნი დაინტერესებულნი არიან ილარიონის „ცხოვრებით“, როგორც ჰაგიოგრაფიული მასალით, ისტორიულ-ლიტერატურულ საკითხების დასმას ისინი თითქოს ერიდებოდნენ და გაურბიან.

¹⁾ პროტოასიკრიტის შესახებ იხ. Проф. Н. Схабалаповичъ, Византийское государство и церковь въ XI вѣкѣ, стр. 174 — 175, Петерб. 1881 г.

1) „ცხორება“ თავდება შემდეგი სიტყვებით: ხოლო მსაღი პროკოპიას-კრიტიკის და ფილოსოფოსმის და ღირსის მონასხონის და წყურა ცხორებაჲ წმ. დისაჲ ამას, ვაოარტა ისწავა მოწაფეთაჲსა წმიდისათა (ათ. კრებ., გვ. 107); აქ საუბარი მესამე პირობა: ბასილი პროტოასიკრიტიკის აღწერა... ისწავა; ცხადია, ეს სიტყვები მას არ ეკუთვნის, წინააღმდეგ შემთხვევაში ის იტყოდა: მე. ბასილი პროტოასიკრიტიკის, აღწერა... ვისწავე. მით უმეტეს არ ეკუთვნის მას სიტყვები: ფილოსოფოსმის და ღირსის მონასხონის, ვინაიდან აქ ერთგვარი თავის ქებაა; მონაზონი, რომელიც, სხვა რომ არა იყოს, იმიტომ, რომ ის მონაზონია, თავის თავს მუდამ „გლახას“, „უმეცარს“ და „უღირსს“ ეძახის, ვერ დაირქმევა „ფილოსოფოსს და ღირსს“, ეს აშკარაა ყველაათვის, ვინც საეკლესიო და სასულიერო მწერლობის ტრადიციებს იცნობს. მაშასადამე. ეს სიტყვები და თვით „ცხორება“ ეკუთვნის არა ბასილს, არამედ ვილაცა სხვას. შეიძლება ვინმემ თქვას: „ცხორება“, რასაკვირველია, ბასილის მიერაა დაწერილი, მოყვანილი სიტყვები ეკუთვნის ალბად ქართველ მთარგმნელს, რომელმაც ჰაგიოგრაფის ვინაობა იცოდა და შთამომავლობას ამცნო მისი სახელით; მაგრამ ეს რომ ასე არაა, შემდეგ საბუთებიდანა ჩანს.

2) ავტორი „ცხორებისა“ ისეთ ნაცნობობას იჩენს კართველებისას, რომ ბერძენი, ისიც მეცხრე საუკუნისა, ამას ვერ გამოიჩენდა; მართლაც, აქ აღნიშნულია, რომ ილარიონი იყო ქართლის ქუეყანისა (ათ. კრ., გვ. 71), ვინაჲ იგი მრავლნი წმადნი გამოიხსნეს და სასწაულთა მოქმედნი კაცნი (გვ. 70). ავტორი საკმაო ვრცლად აგვიწერს გარეჯის უდაბნოს, სადაც ილარიონი მოღვაწეობდა, და აღნიშნავს, რომ გარეჯის მიდამოები მაშინ შეადგენდა „რუსთველ“ ეპისკოპოზის სამწყსოს (გვ. 78).

3) ბერძენსაც შეეძლო ეთქვა, რომ ქართლში მრავალნი წმადნი გამოიხსნეს და სასწაულთა მოქმედნი კაცნი. ეს მას, შესაძლოა, გავრძილი ექნებოდა, მაგრამ იმას ქართული ჰაგიოგრაფიის ისტორია იმდენად არ ეცოდინებოდა. რომ განეცხადებია: თუმცა ეს წმიდანი და სასწაულმოქმედნი კაცნი აღუწერელაბითა ცხორებისა მათისათა ჟამთა სიმრავლითა დაიფიქნეს, არამედ ივინი წინაჲ დმრათის ბრწყინვალედ მღვდლმარე არიანო (გვ. 70). ამგვარი სიტყვები, უეჭველია, ქართველის კალამს ეკუთვნის, ეს ის საყვედურია, ძველს ჩვენ ჰაგიოგრაფებისადმი მიმართული, რომელიც შეადგენს ჩვეულებრივს მოტივს ჩვენი საჰაგიოგრაფიო მწერლობისას. ჯერ კიდევ გრიგოლ ხანძთელის ბიოგრაფი, გიორგი მერჩული, სწუხდა; რომ კლარჯეთის წმიდა მამათა სიმკნს მოამინებისა და საწმადით მრომაჲ უფლის საინოჲ და სასწაულთა მათთა სიმრავლენი ქუეყანას მას ქართლისათა აღუწერელაბითა დაჰქირდესო და ამისათვის სას-

წაუღნი მასნი ჟამთა სიმრავლისაჲს შიენეს სიღრმეს დაიწყეუთასასო. ¹ წმ. რაქდენ პირველმოწამის „ცხოვრების“ გადამკეთებელი, რომელიც მეთერთმეტე საუკუნის მწერალი უნდა იყოს, ამბობს: საქართველოში იმდენი წმიდანი გამობრწყინდენ, რამ დაჰქაჲსს მე ჟამი აღრიცხუად სიმრავლესა მასსა; ზოგნი მათგანნი აღწერიად არაჲს წიგნსა მანა უწყეუთასა მასისას, მაგრამ არიან ისეთნიც, რომელნი ჩუენ არა უწყით და ზეგას აღწერაჲს არაჲს წიგნსა მანა ცხოველთასა (საქარ. სამოთხე გვ. 171). უფრო მეტ ცრემლებს ჰაგიოგრაფიულ გულგრილობისათვის ღვრის კათოლიკოზი ნიკოლოზ პირველი (1150 - 1178); ბერძენთა შორისო, ამბობს ის, დღესაცა „იხილებს ესეითარი საქმე, რამეთუ რაჲცა რაჲმე უცხოჲ და საკვრელი საქმე საცნაურ იქმნეს. მისი მასვე ეამსა შინა მესყუელად აღწერენ, და ესრეთ სიმტკიცედ და სასენებელად მომავალთა ნათესავთათჳს ძეგლად წარუწყმედელად დაუტოვებენ. ხოლო უკუეთუ საღმრთოთა მოქმედებათათჳს გინა თუ ხატთაჲს იქმნეს რაჲ, ანუ თუ ჯუარისა, გინა თუ ნაწილთაგან წმიდათასა, ანუ თუ სხელსავე შორის მყოფთა წმიდათა კაცთაგან, რადღა უკუე საკმარ არს სათქმელად, თუ ვითარ კნინოდენსაცა არარას დაუტეობენ აღუწერელად და არცა ვიდრემე მისცემენ უფსკრულსა დაიწყებისასა. ხოლო ვითარცა მრავალგზის ვთქჳ, ესეითარისა მოქმედებისაგან ყოვლად უცხონი არიან და უმეცარნი ნათესავნი ესე ქართველთანი“. სვეტიცხოველისაგან იმდენი სასწაულები ქმნილაო, განაგრძნობს ის, რომ „უკუეთუმცა ვის აღწერენეს, ვითარცა არს ჩვეულებამა ბერძენთა ნათესავისაჲ, არამცა უკუე დიტია სოფელმან ყოველმან აღწერილი წიგნებო“. ² როგორც ვხედავთ, ეს ამონაწერები ძალიან მოგვაგონებს ილარიონის „ცხოვრებიდან“ ამოღებულ სიტყვებს.

4) „ცხოვრებაში“ მოთხრობილია, რომ, როდესაც ილარიონი მივიდა ულუმბოს მთაზე, ადგილობრივ ლაერის მამასახლისმა მოინდომა მისი გაძევება იქიდან, რისთვისაც მან ღვთისმშობლის მხილება დაიშახურა; ეს მხილება ასეა გადმოცემული „ცხოვრებაში“: „ჲ უსადრუქო, რაჲსა ინგიე განსიჲსა უნსოთაჲ მათ, რომელნი მოსრულდ არაჲს სიყურადისათჳს ძისა და ღმრთისა სქმასა და დაუტეობია ქუეყანასა მათი, და არა დაიშრესე მცნებაჲ იგი უნსოთა და გლასაჲსა შეწყნარებისათჳს, ვითარ იგი ეცუეს მდიდარს მას უყვადი ჩემი და ძე ჩემი; ანუ არა უწყით, ვითარმედ მრავალნი დაჰქედრებუად არაჲს მთასა აზს მათის ენისა მეტეუენნი და ცსოაენუად არაჲს ღმრთისა შიერ; და რომელნი მათ არა მციწყნარებუნ ტკერ ჩემსა არიან, რამყოუ

1) П. М а р р у, Житие Григория Хандзійскаго, გვ ბ.

2) მღვ. ვ. კ ა რ ბ ე ლ ა შ ვ ი ლ ი, საკითხავი სუეტისა ცხოველისა, კუართისა საფლოჯსა და კათოლიკე ეკლესიისა, გვ. 102 - 103, ტფილისი 1908 წ.; საქართველოზ სამოთხე, გვ. 104 - 105.

ჩემდა მონაწილეად არს ძისა მკურ ჩემისა ნათესავი იგი შეურყეველად მართლმადიდებლობასათვის მათას ვინაჲთჳს ჩრწმუნა სსსკლი ძისა ჩემისაჲ და ნათელიდეს (ათონ. კრებ. გვ. 84). აქ პირველად ყოვლისა, საყურადღებოა სიტყვები — „ჩემდა მონაწილეად არს ძისა მკურ ჩემისა ნათესავი იგი“, ესე იგი ქართველები; აქ ხაზგასმულია, რომ საქართველო ღვთისმშობლის წილხვედრობითა. ეს კი ის გარდმოცემაა, რომელიც ჩვენს მწერლობაში დამყარდა წმ. ნინოს „ცხოვრების“ შეთხზვის შემდეგ, არა უადრეს მეთე საუკუნისა. ეს გარდმოცემა ათონის ქართველ მოღვაწეთაგან გაიგეს ბერძნებმა, რომლებმაც მეთექვსმეტე საუკუნეში ჩაწერეს კიდევაც ის, ხოლო შეჩვიდმეტე საუკუნეში ბერძნულიდან სლავურ ენაზე თარგმნა სტეფანე მთაწმიდელმა.¹ მაშასადამე, მეტრე საუკუნის ბერძენი მწერალი ამას ვერ იტყოდა. არანაკლებ საყურადღებოა აქ გამოთქმული აზრი, რომ ქართველთა მართლმადიდებლობა არ შერყეულა მას შემდეგ, რაც მათ ირწმუნეს სახელი ძისა ღვთისა და ნათელიღესო. ეს წმიდა ქართული რწმენაა, რომელიც უფრო მკაფიოდ გამოხატულია გიორგი მთაწმიდელის საუბარში იმპერატორ კოსტანტინე დუკუსსა და ანტიოქიის პატრიარქ პეტრესთან (ათ. კრებ., გვ. 315, 322, საქ. სამოთხე, გვ. 462, 474), მერე რუის-ურბნისის კრების ძეგლის-წერაში (საქ. სამ. 523) და პეტრე მთიუმელის „ცხოვრების“ მთარგმნელისა და გადამკეთებელის, XIII—XIV საუკუნის მწერლის, მაკარის სიტყვებში².

5) „ცხოვრებაში“ გამოსკვივის რამდენადმე გაზვიადებული შეხედულება ქართველთა და მათ ეროვნულ-სარწმუნოებრივ ღირსების შესახებ. ესეთი შეხედულება ღვთისმშობლის ზემომოყვანილ სიტყვებშიც საკმაოდაა აღბეჭდილი, უფრო კი ბასილი კეისრისა და ჰრომანას მონასტრის ქართველ ბერთა ურთიერთობაში; ეს ბერები, ნათქვამია „ცხოვრებაში“, ბასილს უყურადეს უმკაცეს ეპოქაჲთა მას ვამის კაცთაჲსა, ამიტომ მთავარად მათ ორნი ძენი იყვნენ, ლეონ და ალექსანდრე. და ჭრქუ: ლოცვა ვაჟთ მათთაჲს, წმიდანო მამანო, და ასწავეთ წიგნი და ენა თქუენი, რათა იუენენ ენე შეიღბნ ლოცვის თქუენისანი (ათ. კრ. 102). აღვილი შესაძლებელია, ბასილი იმპერატორი მართლაც რაიმე განსაკუთრებულ ყურადღებას აქცევდა ქართველ ბერებს; ის, როგორც მეცნიერებაში

1) Порфирий Успенскій, Востокъ Христіанскій, Исторія Афона, часть II, стр. 1—26, Кіевъ 1877 г. ეს გარდმოცემა პეტრე ათონელის ცხოვრების (რომელშიც ის იმყოფება) ავტორს ნიკოლოზს რომ მიეკუთვნოთ, მაშინაც 1171 წელზე ადრე შეთხზულად ვერ ჩათვლება.

2) Н. Марр — Житію Петра Ивера, паренича подвижника и епископа Маймускара, (Правосл. налестия. сборникъ, т. XVI, вып. 2), стр. 3—4 С.-Петербург. 1896 г.

უკვე დამტკიცებულია, ¹ იყო მაკედონელი სომეხი, ქალკედონიტი, ამიტომ ქართველ-სომეხთა ურთიერთობა და განწყობილება მასაც ეკოდინებოდა, მაგრამ ზემომოყვანილი სიტყვები იმდენად გადაქარბებულია, რომ ბერძნის მწერლის პირიდან, ისიც მეცხრე საუკუნეში. ვერ გამოვიდოდა; აქ ჩვენ საქმე გვაქვს. ექვს გარეშეა, ქარველ მწერლის კალამთან.

6) ის ადგილი „ცხოვრების“, სადაც ლაპარაკია ილარიონის რომში ყოფნის შესახებ, განსჯეალულია სიმპატიებით რომაელთა ქრისტიანობისადმი; აერთორი კრძალულებით შოიხსენებს რომაელთა ღვთისნიერობას და მათ სათნოიან ცხოვრებას (ათ. კრ. 89): ჩვენ ვიცით, რომ მეცხრე საუკუნეში ატყდა სასტიკი ცილობა — კამათი და ბრძოლა რომისა და კონსტანტინოპოლის სამღვდელთა შორის, რომელიც 1054 წელს დასრულდა საბერძნეთის და რომის ეკლესიათა ერთმანეთისაგან განშორებით. ეს ცილობა დაიწყო და ინტენსიურად სწარბოებდა პატრიარქის ფოტისა და რომის პაპების ნიკოლოზ და ადრიანეს დროს, ესე იგი სწორედ მაშინ, როდესაც ილარიონი კონსტანტინოპოლსა და რომში ცხოვრობდა. ამიერიდან ბერძნები რომაელებს ისე აღარ იხსენიებენ, თუ არა ურწმუნოებად, უკეთურებად და მწვალლებლ — სკიზმატიკებად, მაშასადამე მეცხრე საუკუნის ბერძნისათვის შეუძლებელია ასეთი ატესტაცია რომაელთა ქრისტიანობისა. საქართველო აღნიშნულ ეპოქაში არ იზიარებდა საბერძნეთის რიგორისტულ და კონსერვატიულ-რიტუალურ შეხედულებას რომაელთა ეკლესიის შესახებ, აქ იმათივთვე ბატონობდა მეორე მიმართულება, ლიბერალურ-სპირიტუალური, რომლის მკვეთრად გამოხატველია გიორგი მთაწმიდელის საუბარი ჰქონდა კონსტანტინოპოლში იმპერატორ კონსტანტინე დუკინთან საეკლესიო წესებისა და რიტუალის შესახებ. იმპერატორის ერთერთ შეკითხვაზე, რომელსაც მიზნადა ჰქონდა რომის ეკლესიის გაკრიტიკება, გიორგიმ უპასუხა: ბერძენთა მორის მრავალი წყაღება შემოვიდა ჰირეულ, და შრავლუზის მიდრეკეს... სოლო ჳრამისა, ვინახავენ ერთუზის იტენს დმურთი, არაოდეს მიდრეკადა არიან და არცა ოდეს წყაღება შემოსულა არს მათი შორის... და არადა არს მას შინა განყოფილება, ოდენ სარწმუნოებას მართადი. იუას (ათ. კრებ. გვ. 332,

1) Проф. А. Васильенъ, Происхождение императора Василія Македонянина, Византийскій Временникъ, т. XII, вып. 1—4, стр. 148—165. Н. Марръ, Историческій очеркъ грузинской церкви съ древнѣйшихъ временъ. Церков. Вѣдъ за 1907 г. № 3, прил. стр. 128—129.

საქართვე. სამოთხე, გვ. 474—475).¹ ცხადია, რომ „ცხოვრების“ აღნიშნული ადგილი ეკუთვნის ქართველს და არა ბერძენს.

7) „ცხოვრებაში“ პირდაპირაა ნათქვამი, რომ ის ბასილი პრაქტოასიკრიტს შეუძღვებელია ეკუთვნოდეს; შენიშნავს რა, რომ მრავალ წმიდათა ხსენება საქართველოში აღწერლობის გამო დავიწყებდას მიეცაო. ავტორი განაგრძობს: გარნა რადღენათჳე ასლად ეპოზიხინეულოთა წმიდათა საქსენეულებიცა დაჰათა და ცხოვრებაჲცა აღიწერა დმითისმოყუარეთა მიერ კაცთა და მოსწინაჳეთა, გითაჳცა ესე წმიდისა აძის, რომაღისთავსცა არს სიტყუაჲ ჩუენი (ათ. კრ. 70-71); აქედან ნათლად ჩანს, რომ, როდესაც ათონის რედექციის ავტორს თავის შრომისათვის ხელი მოუყვია, „წმიდისა აძის,“ ესე იგი ილარიონის, „ცხოვრება“ უკვე აღწერილი ყოფილა, მაშასადამე ბასილს ეს რედექცია არ უნდა ეკუთვნოდეს, ვინაიდან მისდრომდე ილარიონის „ცხოვრება“ არავის არ დაუწერია.

ყველა ამ საბუთების მიხედვით ჩვენ შეგვიძლია ვთქვათ, რომ ათონის რედექცია ილარიონის „ცხოვრებისა“ არის ნაწარმოები არა ბერძნის მწერლის ბასილი პრაქტოასიკრიტისა, არამედ ვილაც ქართველისა. მაშ როგორ უნდა გავიგოთ ზემოთყვანილი ცნობა, რომ ილარიონის „ცხოვრება“ ბასილ მონაზონს დაუწერია, ან რა დამოკიდებულება აქვს ამ „ცხოვრებას“ ბასილის შრომასან?

ბასილ მონაზონს რომ მართლა დაუწერია ილარიონის „ცხოვრება“, ეს ექვს გარეშეა; ილარიონის მოღვაწეობამ და სასწაულომოქმედებამ ყურადღება მიიქცია ბითინიის ოლიმპიდან რომამდე, განსაკუთრებით კი თესალონიკესა და კონსტანტინოპოლში; კერძოდ მას კრძალულებით ეპყრობოდენ და იხსენიებდენ თვით კეისარი და პატრიარქი. ეს ის დრო იყო, როდესაც ხატმბრძოლობისაგან მოსვენებული ეკლესია დიდის გულმოდგინებით შეუდგა „ახალ წმიდათა“ შესახებ ცნობების შეკრებას და მათ ლიტერატურულად აღნაქესას. უეკველია, კონსტანტინოპოლში მოისურვებდენ შეკრებილიყო ცნობები წმ. ილარიონის შესახებ, რომლის მოღვაწეობა სწორედ მართლმადიდებლობის აღდგენის (843 წ.) ახლოხანებში დაემთხვია და რომლის წმიდა ნაწილთა თესალონიკით კონსტანტინოპოლს გადმოსვენებამ ფეხზე დააყენა მართლმორწმუნე ბიზანტია. ბიზანტიაში ამ დროს ჩეულებია იყო სახელგანთქმულ წმიდათა ხსენების დღეს, განსაკუთრებით მათ წმ. ნაწილთა აღმოჩენა-გადმოსვენებაზე, დახელოვებულ ორატორებს მიანდობდენ ხოლმე ასეთ წმიდათა სახელზე ხოტბის, ეგრედწოდებულ ენკომიის, შეთხზვას და საჯაროდ წარმოთქმას. ასეთ ენკომიებში თუმცა რიტორიული

1) შტრ. проф. А. Лебедев. Очерки внутрешней истории византийско-восточной церкви въ IX, X и XI вѣкахъ, стр. 233, Москва 1902 г.

ელემენტი სკარბობდა, მაგრამ ბიოგრაფიულ ცნობებსაც ჰქონდა ადგილი. ილარიონის წმ. ნაწილითა გადმოსვენება და მათი პრომანას მონასტერში დასხმა საუკეთესო შემთხვევა იყო ბიზანტიისათვის, რომ შესაფერი სიტყვა წარმოეთქვა ვინმე ცნობილ ორატორს. ასეთი ადამიანი გამოჩენილა თვით კეისრის კარზე: ეს ყოფილა ვილაც ბასილი პრატოასიკრიტი, ფილოსოფოსი და მონაზონი (ა თ. კრ. 107). „რომელი დიდად განთქმული იყო და ბრწყინვალე სიბრძნითა (ს ა ქ. ს ა მ თ. 392). იმპერატორ ბასილს სწორედ ამ ფილოსოფოსისათვის დაუვალეობია საზეიმო სიტყვის წარმოთქმა. ბასილ მონაზონის პიროვნებისა და მისი ლეტერატურული მოღვაწეობის შესახებ ბიზანტიის მწერლობის ისტორიაში ცნობები არ დარჩენილა.¹ ჩვენადმი არ შენახულა არც ის თხუზულება, რომლის შინაარსს წმ. ილარიონის „ცხოვრება“ შეადგენდა. მაგრამ ეს „ცხოვრება“ რომ ხოტბა-ენკომია იყო, ესა ჩანს მეტაფრასტული რედაქციიდან, სადაც ნათქვამია: ილარიონი ქეისროს შექსში-საჰოთა ჰეციფეჟულა იქმნა ბრძანებისა ბასილი მეფისათა ასიდიის მიერ მონაზონისა (ს ა ქ. ს ა მ. 392). ამასვე აცხადებს პირდაპირ ძველი, ათონის, რედაქციის ავტორი. რომელიც შენიშნავს: სადაც არა განჯაგროთა სიციჟუჟა ჩუენა, რომელთა ესე არა თუ შექსშისა გ'საჰ გვიჰყოფს, არამედ აღწუნად ცხორების მოსწრაფე ვართ (ა თ. კრ. 70); აქ. უეჭველია, ავტორი უპირდაპირებს თავის შრომას მის ბერძნულ წყაროს, რომელიც „შესხმის გზას“ წარმოადგენდა.

მართალია, ბასილს შესხმა ჰქონდა შეკვეთილი, მაგრამ, როგორც ვთქვით, ამისთვისაც საჭირო იყო ბიოგრაფიული ცნობები. თვითონ ბასილი, თანამედროვე ილარიონისა, შეიძლება თვითმხილველიც იყო მისი, მაგრამ, ვინაიდან ილარიონის მოღვაწეობის უმეტესმა ნაწილმა განვლო კონსტანტინოპოლის გარე, ბასილს ყველა დეტალები მისი ცხოვრებისა არ ეცოდინებოდა, ამიტომ მისთვის საჭირო იქნებოდა წყარო. ასეთ პირველწყაროს მაგიერობა გაუწევიათ მისთვის კაცთა უტყუველას და ჰუმარითა, მოწყვეთა წმიდისა ილარიონისთა (ა თ. კრ. 107), ალბად იმ სამ ბერს, რომელნიც იმპერატორმა სავანებოდ დაიბარა ბითინიის ოლიმპიიდან და პრომანას ქართველთა მონასტერში დააბინავა (ა თ. კრ. 98-101). ამათ გარდა ილარიონს სხვა მოწაფეებიც ჰყავდა, ერთი მათგანი, ისააკი იმას თანდაჰყავდა თავის შუუწყვეტელ მგზავრობაში

1) ჩვენ გვეუბნება, რომ ეს ბასილი, რამდენადაც ათონის რედაქციით შევიძლია მისი თხუზულება წარმოვიდგინოთ, პატრიარქ ფოტის მომხრე ყოფილიყოს, როგორც ეს აკად. ნ. მარს ჰგონია (Историч. очеркъ груз. церкви съ древнѣшихъ временъ, Церков. Вѣдом. 1907 г. № 3, стр. 128); ფოტის მომხრე არ იტყოდა, რომ ევანტე სიწმიდისა და ღირსებისა მისისათვის იყო მას ეამსა პატრიარქად სამუფუსსა ამას ქალაქსა ზედაო (ა თ. კრ. გვ. 99).

(ათ. კრ. 87). განსაკუთრებით დაწვრილებითი ცნობები ბასილისათვის მიუწოდებია ამ ისააკს; როდესაც ჰაგიოგრაფი მოგვითხრობს ილარიონის ცხოვრებას რომში. შენიშნავს, რომ იქ ილარიონმა მრავალი სასწაული აღასრულა, ვითარცა უკუანასჩეულ მოწაყუმან მისმან ნეტარმან ისააკ უაყუაღივე მოგუოსნა, მოიქცა რაჲ მიერ შექმდეომაჲ მიტყდეჲისის მასისა (ათ. კრ. 89). აი ეს ენკომია ბასილი მონაზონისა, რომელიც ჩვენამდე არ შენახულა, ხელთ ჩავარდნია რომელღაც ქართველ მწერალს და მის საფუძველზე შეუთხზავს მას ილარიონის „ცხოვრების“ ის რედაქცია, რომელსაც ჩვენ ძველს, ათონის, რედაქციას ეუწოდებთ.

ვინ იყო ეს მწერალი? პეტროგრადის მეცნიერებათა აკადემიის საახიო მუზეუმის ერთერთ ქართულ ხელნაწერში წმ. ილარიონის „ცხოვრებას“ თანახლავს შენიშვნა: „ამბობენ, რომ ეს ცხოვრება დაიწერა ბერძნულად, ბასილ იმპერატორის ბრძანებით, ბასილ მონაზონის მიერ, ხოლო ქართულად თარგმნა იგი თეოფილემო“.¹ მ. საბინინს, რომელსაც ილარიონის „ცხოვრება“ ამ ხელნაწერიდან უნდა ჰქონდეს გამოცემული, აღნიშნული ცნობა მოუთავსებია შენიშვნაში და თან დაუმატებია, რომ თეოფილემ ის თარგმნა ქართულად „ბრძანებითა და სურვილითა წმ. მეფისა ჩვენისა დავით მესამე: აღმაშენებელისაო“ (საკ. სამ. გვ. 372. შენ. 1). ძველი, ათონის, რედაქცია რომ ვერ ითარგმნებოდა ქართულად თეოფილეს მიერ დავით აღმაშენებლის ბრძანებით, ეს თავისთავად ცხადია ეხლა: ის ჩვენ გვხვდება დავითზე უფრო ადრე, 1074 წლის ხელნაწერში (საეკლ. მუზ. № 558). ამ ხელნაწერის შეცდომათა ხასიათი გვარწმუნებს, რომ ის პირვანდელი ნუსხა კი არაა, არამედ სხვა ხელნაწერიდანაა გადმოღებული. მართლაც, იმავე ათონის მთაზე, ივერიის მონასტერში, საიდანაც მოტანილია № 558, ინახება ერთი ხელნაწერი, რომელსაც პრაფ. ა. ცაგარლის კატალოგში უზის № 72. ეს ხელნაწერი შეიცავს: ბასილი კაპადოკიელის, წმ. ზოსიმეს და ეფრემ ასურის სწავლა-მოძღვრების კრებულს,² აგრეთვე ილარიონ ქართველის „ცხოვრებას“.³ მას შემდეგი წარწერა აქვს: დაიწერა წმიდა ესე წიგნი მთასა წმიდასა ათონსა, საყოყნასა წმიდისა ღმრთიისმშობელისსა, და განსრულდა კლასკისა ეუაიმეს მიერ მუჟიანსა საილიასის და კოსტანტინესს, ნატრიაქონასს ნიკოლასისს, ინდიკტიონსა და,

1) Brussel, Histoire de la Géorgie, I, 273, no. 1. P. Peeters, S. Hilarion d'Iberie, Analecta Bollandiana, tom. XXXII, p. 237.

2) Проф. А. Цагарели, Свѣдѣнія о памятникахъ грузинской письменности. вып. I, стр. 92.

3) II. Марр, Агиографическіе матеріалы по грузинскимъ рукописямъ. Иера, т. I, стр. 85.

დასაბამითგან წელთა ხუთთ. ესე რიცხუ; უცხოთმეჲად არს.“¹ მაშასადამე, ეს წიგნი, რომელშიაც, სხვათა შორის, ილარიონ ქართველის „ცხოვრებაც“ მოთავსებულია, დაუწერია ექვთიმე მთაწმიდელს დასაბამითგან სოფლისა 6499 წელს, ესე იგი 991 წელს ქრისტეს შემდეგ, და დაუწერია იგი, როგორც იმავე მინაწერიდან ჩანს, პრქსენიას წმიდისა მამას მისისა იოანესისა. ამ ხელნაწერს ჩვენთვის დიდი მნიშვნელობა აქვს; ის ჩვენ გვაძლევს უტყუარ საბუთს იმისას, რომ ძველი, ათონის, რედაქცია ილარიონ ქართველის „ცხოვრებისა“ ეკუთვნის ექვთიმე მთაწმიდელს.² მართლაც,

1. აღნიშნული წიგნი დაწერილია ექვთიმეს ხელით; ექვთიმე კი, ჩვენ ვიცით, სწერდა მხოლოდ იმას, რასაც თვითონ სთხზავდა ან სთარგმნიდა; დროას უქონლობის გამო ექვთიმეს უფროჲსნი წაგზნი დაძიჲს სანადითა უარგზნიან (ათ. კრ. გვ. 30), მაშასადამე, სხვების ნაშრომთა გადასაწერად იმას არ ექნებოდა არც დრო და არც მოცალეება.

2. ექვთიმემ, სხვათა შორის, თარგმნა: სწავლანი წმიდისა მამისა ჩუენისა დიდისა ბასილისნი, სწავლანი წმიდისა ზოსიმესნი, სწავლანი წმიდისა მამისა ეფრემისნი (ათონ. კრებ. გვ. 27-28); აღნიშნულ ხელნაწერში მოთავსებულია სწორედ ამ მამათა „სწავლანი“, ესე იგი ექვთიმეს ნაშრომნი, რომელთა რიცხვს, უეჭველია, ილარიონის „ცხოვრებაც“ ეკუთვნის. ამას რამდენადმე ადასტურებს ა: ნწმ-ის შემადგენლობა: აქაც მოთავსებულია ექვთიმეს ბიოგრაფია, იოანე ღვთისმეტყველის ცხოვრება, ექვთიმეს მიერ ნათარგმნი, და ილარიონ ქართველის „ცხოვრება.“ ვისაც ექვთიმე მთაწმიდელის ნაშრომნი უკითხავს და მისი ენისა და სტილისათვის უურადღება მიუქცევია; ის ილარიონის „ცხოვრებაში“ უეჭველად შენიშნავს ექვთიმეს ხელს. ექვთიმეს ჰქონდა საფუძველი ეს „ცხოვრება“ დაეწერა: ილარიონი თითქმის პირველი ქართველი იყო, რომელმაც თავის თანამემამულეებს, მათ შორის ექვთიმესაც, გზა გაუკაფა დასავლეთისაკენ. ილარიონს ვერ აკმაყოფილებდა ვერც სამშობლო და ვერც აღმოსავლეთი, ამიტომ მან ულუმბო-კონსტანტინოპოლ-თესლონიკე-რომით დასავლეთს მიჰპარათა. სწორედ ასე მოიქცა ექვთიმეც: ულუმბო-კონსტანტინოპოლ-ათონის გზით მას უნდოდა რომსაც გასცილებოდა და თვით ჰესპანიაში დამკვიდრებულიყო (ათ. კრებ. გვ. 19). მაშასადამე, სულიერი განწყობილება და მიდრეკილება ამ

1) Н. М а р р з, Агиографические материалы... I, №5, таблица 12.

2) მართალია, ექვთიმეს ლიტერატურულ შრომათა სიაში „ილარიონის ცხოვრება“ არაა აღნიშნული (ათონ. კრებ. გვ. 27-29), მაგრამ ამ სიაში აღნიშნული არაა, მაგალითად, მაქსიმე აღმსარებლის ცხოვრებაც, თუმცა ის, როგორც დანაშვლილებით ვიცით, ექვთიმეს ეკუთვნის.

ორი აღამიანისა თითქმის ერთნაირი ყოფილა, მათში სულიერი ნათესაობა არსებობდა. ესეც რომ არ ყოფილიყო, ილარიონი ხუთი წელიწადი მოღვაწეობდა უღმობოს მთაზე, სადაც მან დატოვა დიდი სახელი და წარუვალი ხსენება; ერთი საუკუნის შემდეგ ამავე მთაზე მოუხდა ხანგრძლივი მოღვაწეობა ექვთიმეს მამას იოანეს, რომელმაც მერე შეილიც მოიყვანა აქ (ათ. კრებ. გვ. 6-7). თავისთავად ცხადია, რომ სრულიად ბუნებრივი იქნებოდა, თუ იოანე თავის შვილს „უბრძანებდა“ აღეწერა თანამემამულეთათვის „ცხოვრება“ იმ ქართველისა, რომელიც უღმობოს მთაზე მისი წინამორბედი იყო და მთელ საბერძნეთში სახელგანთქმული. ამნაირად, ძველი, ათონის, რედაქცია ილარიონის „ცხოვრებისა“ ეკუთვნის ექვთიმე მთაწმიდელს; ვინაიდან წიგნი, რომელშიაც მოთავსებულია ის (N: 72), დაწერილია 991 წელს თვით ექვთიმეს ხელით, ეს „ცხოვრება“ 991 წელს უნდა იყოს დამთავრებული, წინააღმდეგ შემთხვევაში უნდა ვიფიქროთ, ის მეორედ გადაუწერია ექვთიმეს, ამისათვის კი იმას მოცალობა არა ჰქონდა.

ექვთიმეს, რასაკვირველია, ექნებოდა ადგილობრივი, ქართული, ცნობები ილარიონის შესახებ, რომლებითაც ის შეავსებდა ბასილის ნაწარმოებს; მართალია, ეს უკანასკნელი, როგორც ენკომია, ფაქტიური მასალით ღარიბი იქნებოდა, მაგრამ ექვთიმეს, რომელსაც არა თუ შესხმისა გზად ეწერა, არამედ აღწერად ცხოვრების მოსწრაფე იყო (ათ. კრ. გვ. 70), ამოულია იქიდან ყველაფერი, რაც მისი მიზნისათვის ღამოსადეგი იყო, და შეუტანია თავის შრომაში, ზოგიერთ შემთხვევაში. ფრაზის შეუცვლელად, როგორცაა მაგალითად სიტყვები: ვითარ უკუანასკნელ მოწაფემან მისმან ნეტარმან ისაჲ უოფელიჲ მოგუოსრა (ათ. კრ. გვ. 89).² ამნაირად, ბოლოს და ბოლოს ეს მისი ნაშრომი წარმოადგენს ნახევრად ორიგინალურს, ნახევრად ნათარგმნ თხუზულებას, სწორედ ისე, როგორც ბევრი სხვა მისი ნაშრომი.

ამ მხრივ ექვთიმეს სამწერლო მოღვაწეობა მეტად საყურადღებოა. მის მიერ ნათარგმნ თხუზულებებს იშვიათად შეუნახავს ის სახე, რაც მათ დედანში აქვთ; იმას მუდამ ახსოვდა თანამემამულეთა ლიტერატურული მოთხოვნილებანი და საკირობენანი, ამიტომ იმ თხუზულებაში, რომლის თარგმნას ის ხელსა ჰკიდებდა,

1) ჩვენი ჰიპოთეზა, რომელიც ამ რამდენიმე ხნის წინად გამოვთქვით, — შეიძლება ეს „ცხოვრება“ ეთარგმნოს უღირსს ზოსიმეს XI საუკუნეში (Monumenta hagiographica Georgiae, pars I, tom 1, p. XXII nos. 2.), ამის შემდეგ თავისთავად ირღვევა.

2) როდესაც ბასილი ამბობს — ილარიონის მოწაფემ „მოკვთხრაო“, გასაგებია, ექვთიმეს პირში კი ეს სიტყვები ანაქრონიზმა: მაგრამ ეს ჩვეულებრივი მოვლენა ჰაგიოგრაფიაში, ასე იქცეოდა ცნობილი სემეონ მეტაფრასტიც სხვის თხუზულებათა გადაკეთების დროს.

ხშირად ბევრ რამეს უშვებდა; თან, ვინაიდან ქართლისაჲ ქუეყანასა დიდად სკაღუ-
 ლეჲს იყო წიგნთაჲსი და შარავანნი წიგნი აჲლდა მას (ათ. კრებ. 26), ზოგი-
 ერთა საკითხების გასაშუქებლად მას შემქონდა დედანში ცნობები სხვა წყა-
 როებიდან, თავისებურ კომბინაციას უკეთებდა აზნაებს, პარაგრაფებს და
 საერთოდ მასალას, ერთი სიტყვით—იძლეოდა საკუთარ რეცენზიას ამა თუ იმ
 ავტორის თხზულებისას. ასე იქცეოდა ის მწერლობის თვითეულ დარგში.
 თავისებურსა და მეტად საინტერესო რეცენზიას წარმოადგენს, მაგალითად,
 კანონიკის დარგში მის მიერ ნათარგმნი იოანე მმარხველის პენიტენ-
 ციალური კრებული, ¹ აგრეთვე შეეკესე მსოფლიო კრების რჩეულის—კა-
 ნონი; ² ერთშიც და მეორეშიაც შეტანილია ქართული ელემენტი და
 არცერთი მათგანი ბერძნულ დედანს საესებით არ უღდება. დოღმატიურ
 მწერლობის დარგში საყურადღებოა მის მიერ თარგმნილი იოანე დამას-
 კელის „გარდამოცემა“, რომელსაც ის „წინამძღუარს“ ეძახის. ეფრემ
 მცირე ³ ამ თხზულების შესახებ ამბობს: რომელსა ძალი მისცეს დღერთიან
 გარდაწერად, ესე დაიხარებ: უკეთესი შოკლე წინამძღუარი უნდეს წმიდისა მამისა
 ეფთჳმეს მიერ თარგმანსჳლი, იგი შეიტკბოს, რამეთუ მას მადლითა სულისა წმი-
 დისაჲთა ეკლეწიფებოდა შემატებაჲცა და კლებებაჲცა..... ამას ეოველს
 თანა ესეცა სანაურ იყუნ, ვითარმედ წინამძღუარი სასელად წმიდისა ანასტასია
 სინელისა თქმულათჳთ მინასავს სერძელსა შინა, სოლო ამის წიგნისათჳს არა სადა,
 თვნიერ ქართლისა. ამისთჳცა ესრედ ჳერ - უნდეს სიწმიდეს თქვენსა, რათა, ეი-
 თარ იგი ზედწერილსა ამისა შინა თქემის, გარდამოცემა უწოდეთ წიგნსა ამას,
 რომელი იგი სერძელსა შინა ესრეთვე წარწერიდ არს, და წინამძღუარი მასვე
 წმიდისა მამისა ეფთჳმეს თარგმნაღსა სასელადებოდაც, რამეთუ თჳთ იგი ამისგანვე
 გამოგრებულა არს. სოლო ესე არა უწყი, თუ თჳთ მამასა ეფთჳმეს გამოუკრე-
 ბია, ანუ სერძელად ესრედ უზოგნია. ⁴ უფრო მეტი თავისებურება ექვთიმეს
 პავიოგრაფიულ დარგში გამოუჩენია, რაც ყველაზე ცხადად წმ. მაქსიმე
 აღმსარებელის „ცხორებიდანა“ ჩანს; მას აულია ერთერთი ბერძნული
 რედაქცია, შიგ შეუტანია ცნობები წმ. მაქსიმეს შესახებ სხვა და სხვა წყა-

1) Проф. П. А. Заозерскій и А. С. Хахановъ—Номокавъю Іоанна Пс-
 ствика ѡ его редакціяхъ: грузинскоѣ, греческоѣ и славянскоѣ, Москва 1902 г.

2) А. С. Хахановъ, Правила VI вселенскаго Собора, Москва 1903 г.

3) კვირიკე ხუცესისადმი მიწერილს წიგნში ეფრემი ამტკიცებს, რომ ექვთიმე ბერძ-
 ნულ დედანა იბრძოდა სცლიდა, რომ ქართველები მაშინ ლიტერატურულად მოუწმიდებლნი
 იყვნენ და ბერძნული ენის სიღრმეს განუმარტებლად ვერ ჩასწვდებოდნენ. იხ. П. М а р р т,
 Предварительный отчет о работахъ на Синаѣ... и въ Іерусалимѣ... стр. 30.

4) თ. ეორდანი, ქრონიკები (I), 216—218.

როებიდან, კერძოდ ქართულიდანაც, თანდაურთავს მისთვის შეექვს მსოფლიო კრების აქტები და შეუქმნია ის რეცენზია მაქსიმეს „ცხოვრებისა“, რომელიც ჩვენ გამოცემული და განხილული გვაქვს.¹ ყველა ამის შემდეგ საკვირველი არ არის, თუ ილარიონ ქართველის „ცხოვებაშიც“, რომელსაც სარჩულად ბასილ მონაზონის შრომა უძევს, ბევრი ისეთი აღგილია, რაც ბერძნის მწერალს ვერ მიეწერება.

II. მებაჟრასტული რედაქცია.

მებაჟრასტული რედაქცია ილარიონის „ცხოვრებისა“ გამოცემულია მ. ს. ბინინის მიერ და წარმოადგენს ძველის, ათონურ რედაქციის გადაკეთებას. ჰაგიოგრაფიაში მიღებულ ყალიბზე.² ავტორს დაუწერია ახალი შესავალი, რომელშიაც, სხვათა შორის, შეგხებია ქართველთა მიერ ქრისტიანობის მიღებას, მათი საწმუნოების შეურყევლობას და ტრიადოლოგიურ და ქრისტოლოგიურ რწმენის სისპეტაკეს. „ლიტონად და შარტივად“ გამოცემული ამბავი ილარიონის „ცხოვრებიდან“ მას რიტორიულად განუვრცია და შეუმკვია, თანახმად მებაჟრასტული მწერლობის ტრადიციებისა, და მოუცია ახალი რედაქცია, რომელშიაც, ათონის რედაქციასან შედარებით, ზოგი რამ გამოტოვებულია, ზოგი მიმატებული და ზოგიც შეცვლილი.

A. გამოტოვებულია: 1) ტიტული ეპისკოპოსისა „რუსთველი“ (ათ. კრ. 72), რომელმაც ილარიონი მღვდლად აკურთხა; 2) ილარიონის იერუსალიმიდან დაბრუნების შემდეგ ზამთა მონასტრის აშენება (ათ. კრ. 78—79), თუ ეს მონასტერი არ იგულისხმება შემდეგ ფრაზაში: „ხოლო წმიდა იგი ადგილი, წმიდისა მის აღშენებული, წარმატებულად კეთილად“ (ს. ა. კ. ს. ა. მ. 379); 3) ცნობა იმის შესახებ, რომ კონსტანტინოპოლს გამგზავრების წინ ილარიონმა მიმოიხილა და მოილოცა ყველა მის მიერ აშენებული მონასტრები (ათ. კრ. 83); 4) სიტყვები: „და ნებითა ღმრთისათა წარემართა სამეფოდ. ქალაქად კონსტანტინოპოლედ ეამთა მიხაელ მორწმუნისა მჭუისათა, რომელმან დაიპყრა მეფობა შემდგომად მამისა თვისისა თეოფილესა და დაამტკიცა თაყუანის ემება პატრიოსანთა ხატთა ღვდისა თვისისა თანა თეოდორასა (ათ. კრ. 83); 5) სახელი მოწაფისა, ისააკ რომელიც ოლიმპით კონსტანტინოპოლს წაიყვანა (ათ. 87); 6) სიტყვები: „ვითარცა უკუნაჲსჯელ მოწაფემან მისმან ნეტარმან ისაც ყოველივე მოგვხსრა, მოიქცა რაჲ მიერ შემდგომად მიცვალებისა მისისა“ (ათ. 89); 7) ანალიზი ილარიონის სასწაულებისა და შედა-

1) Monumenta hagiographica Georgica, pars I, том. I, p. 60—103. აგრეთვე—Свѣдѣнія грузинскихъ источниковъ о препод. Максимѣ Исповѣдникѣ: Труды Киевскоѣ Духовн. Академіи за 1913 г. Сентябрь—Ноябрь.

2) საქართველოში არ დამზადებულა არც ერთი ნუსხა ძველის, ათონურ რედაქციისა, აქ გავრცელებულია მხოლოდ მებაჟრასტული რედაქცია, რომელიც გვხვდება საეკლ. მუზეუმის №№ 150, 170 და 176 ხელნაწერებში.

რება მათი ბიბლიურ საკვირველმოქმედებასან (ათ. 90—91); 8) თესალონიკეში სიკვდილის შემდეგ ორი ეშმაკეულის განკურნება (ათ. 96); 9) გაგზავნა პატრიარქ ევნატესადმი ილარიონის სამი მოწაფისა, რომელნიც ოლიმპიდან იყვნენ კონსტანტინოპოლში გამოწვეულნი (ათ. 99); 10) სიტყვები: „და უწოდა ადგილსა მას ქართველთა მონასტერი, რომელსა პირველითგან სახელი ეწოდა პრომანაჲ“ (ათ. 101); 11) ცნობა იმის შესახებ, რომ იმპერატორმა ბასილმა მოჰკურა პრომანას მონასტერში ილარიონის სამი მოწაფეს „ორნი ძენი თჳსნი, ლეონ და ალექსანდრე, და ჰრქუა მათ: ლოცვა ყავთ ამითოვს, წმიდანო ნამანო, და ასწავეთ წიგნი და ენაბ თქუენი“ (ათ. 102); 12) ეპისტოლე ბასილი იმპერატორისა თესალონიკელთა და ილარიონის მიმართ უკანასკნელ ის ნაწილთა გადმოწვევებისა ვაშო (ათ. 104); 13) ცნობა იმის შესახებ, რომ ილარიონის ნაწილთა დაისხნეს პრომანას 7 დეკემბერს (ათ. 107); 14) ზოგიერთა აბზაეკების სათაური: „რეყვანებისათჳს ნაწილთა წილისა ილარიონისთა თესალონიკით კონსტანტინოპოლედ“ და „უწყებთა შენებისათჳს პრომანისა“.

B. მიმატებულია: 1) ქართველთა გაქრისტიანების დროს აღნიშვნა, სიმტიკე და შეურყველობა მათი რეჯულისა და სისხტეაქე ტრიადოლოგიურ და ქრისტოლოგიურ მათი რწმენისა (საქ. სამ. 372); 2) დახასიათება მისი ნშობლებისა (იქვე); 3) ცნობა იმის შესახებ, რომ გარეჯის უდაბნოში მან 10 წელიწადი დაყო (საქ. სამ. 375); 4) მის მიერ აღწვებულ დედათა მონასტერში დედასან ერთად საყუთარ დონ ალექეცა (საქ. სამ. 376); 5) დედის სიკვდილის შემდეგ გარეჯის უდაბნოში წასვლა და იქ, დავითის სამარტელოში, ეკლესიის შექმნა (იქვე); 6) სახელი ქალაქისა, თესალონიკე, სადაც მან კოკლი ეწაზის. მტველი განკურნა (საქ. სამ. 384); 7) ექთიმოზ მონაზონის „ქართველობა“ (საქ. სამ. 391), თუცა სიტყვები: „ქართველთა მონაზონანა“ არც ერთ ხელნაწერში არ მოიპოვეს, საქ. სამ. 391-ის ინტერპოლიაციასან.

C. შეცვლილია: 1) თავში შესავალი, რომელიც ძველ რედაქციაში უფრო ვრცელია, ვიდრე მეტაფრასტულში, ბოლოში კი წესრიგი მოთხრობისა: ძველ, ათონის, რედაქციით იმპერატორმა ბასილმ ჯერ ააშენა პრომანა, აკურთხა ის და აიგო თავისთვის ნიკ მონასტერში სენაკი, მერე, როდესაც მას ეუწყა ექთიმოზ მონაზონის ჩვენება, თესალონიკით გადმოასვენა კონსტანტინოპოლში ილარიონის წმ. ნაწილნი, იქიდან კი მერე პრომანას გადაასვენა. მეტაფრასტული რედაქციით მან ააშენა პრომანა, აკურთხა ის მხოლოდ მაშინ, როდესაც ილარიონის ნაწილნი თესალონიკე — კონსტანტინეპოლით აღნიშნულ მონასტერში გადმოასვენა; მონასტრის კურთხევისა და ილარიონის ნაწილთა დასხმის შემდეგ მას ეუწყა ექთიმოზს ჩვენება, რის შედეგი იყო ის, რომ მან მონასტერში სენაკი ააშენა თავისთვის, სადაც ეამითი ეამად მოდიოდა და რამდენიმე დღე რჩებოდა ხოლმე. 2) გარეჯის უდაბნოში ილარიონი მივიდა არა 15, არამედ 16 წლისა (საქ. სამ. 373); 3) იერუსალიმის უდაბნოებში დაყო არა შვიდი, არამედ 17 წელიწადი (საქ. სამ. 377); 4) ძველი რედაქციით, ილარიონი, კონსტანტინოპოლს გამგზავრებული, შერგრდა ულუმბოს მთაზე, საიდანაც ხუთი წლის შემდეგ, აღვიდა სამეფო ქალაქად; მეტაფრასტული რედაქციით კი ის მივიდა კონსტანტინოპოლს, მოილოცა იქაური წმიდა ადგილები და „მოკრენდი რაჲ დღენი დაჰყუნა მუნ, გამოვიდა მიერ და მთასა ულუმბოსს მიიწია“ (საქ. სამ. 380—381), საიდანაც მერე კვლავ აღვიდა კონსტანტინოპოლედ (გვ. 384); ალბად ამ რედაქციის ავტორს მხედველობაში ჰქონდა ულუმბო არა ბითონისა, არამედ მაკედონისა. 5) ძველი რედაქციით, ილარიონი რომ ულუმბოზე მივიდა, იყო „დღს შაბათი, შემოსლგავა წმიდისა კრი-

აკისაა“ (ათ. კრ. გვ. 83), მეტაფრასტული რედაქციით კი — ევლიერის შაბათი (საქ. სამ. 381); 6) ძველი, ათონური, რედაქციით ულუმბოს მამაბასლისა იზიტომ გაუჯავრდამას, რომელნაც ილარიონი და მისი თანამგზავრნი შეიწყნარა და ეგუტერში აწირვინა, რომ არ იცოდა „ვითარმედ კეთილად ზრახვენ ანუ მართალი სარწმუნოებამა უპყრიათ“ (ათ. კრ. 84), მეტაფრასტული რედაქციით კი — ვინაიდან მან ნება მისცა „მღვდელობად ეგუტერსა მას შინა კაცთა უცხოთა და უმეცართა ელენთა ენასა“ (საქ. სამ. 381), ამიტომ ლეთისმშობლის შერისხვეც, რომელიც ეწია ამ მამაბასლისს, სხვა და სხვა ნაირადაა გადმოცემული. 7) რომიდან დაბრუნებულმა ილარიონმა თესალონიკეში განკურნა ავღმეფი ყრმა, რომელიც, ძველი რედაქციით, იყო ძე ანდკლობრიე მთაერის მხევლისა (ათ. კრ. 90), მეტაფრასტული რედაქციით კი — თვით ამ მთაერისა (საქ. სამ. 381); 8) ამის შემდეგ თესალონიკეში მან დაყო არა „რაჟოდენიმე ეამი“, როგორც ძველს რედაქციაშია. (ათ. კრ. 83), არამედ სამი წელიწადი (საქ. სამ. 386). 9) ანდერძი, რომელსაც ილარიონი უტოვებს სიკვდილს წინ თესალონიკის მთავარს, ორივე რედაქციაში სხვა და სხვაა, ნეტაფრასტულში უფრო ვრცელია (საქ. სამ. 385—387). 10) ილარიონის გარდაცვალების შესახებ ძველს რედაქციაში ნათქვამია: „ხოლო აღსრულა მამამ ჩუენი წმიდა ილარიონ თუესა ნოემბერსა ით, დღესა შაბათსა, ეამსა მესუთესა დღისსა, მეფობასა ბასილი მაკედონელისასა, რომელმან იგი შემდგომად მიქაილისსა მიიღო მეფობამა; ხოლო ესე მიქაელ იგი იყო, რომელმან დაამტყიცა თაყუანისცემამა წმიდათა ხატთა, ვითარცა ზემო ვთქუთ, და მეორედ ეწოდა მომთრვალს“ (ათ. კრ. 96); მეტაფრასტული რედაქციით ილარიონი გარდაიცვალა „რიცხუსა მას ათცხრამეტსა ნოემბრისა თთვასა, მეფობასა ბერძენთა ზედა ბასილისსა, რომელსა მაკედონიათ აქუნდა სახელისდებამა, რომელი ღმრთისმსახურებით განაგებდა საყდარსა მას სამეფოსა“ (საქ. სამ. 387). 11) ჰრომანას ეკლესიის სატფურება, ძველი რედაქციით, მოხდა ცხრა ოკტომბერს (ათ. კრ. 101), მეტაფრასტულით ცხრა ნოემბერს (საქ. სამ. 390); 12) „ცხოვრების“ ავტორის შესახებ ძველი რედაქცია ანბობს: „ხოლო ბასილი პროტოასიკრიტმან და ფილოსოფოსმან და ღირსმან მონაზონმან აღწერა ცხოვრებამა წმიდისა ამის, ვითარცა ისწავა მოწაფეთაგან წმიდისათა, კაცთა უტყუელთა და ქემბარტთა“ (ათ. კრ. 107); მეტაფრასტული რედაქციით კი ილარიონი „ქებითა შესხმისათა პატივემული იქმნა ბრძანებითა ბასილი მეფისათა ბასილის მიერ მონაზონისა, რომელი დიდად განთქმული იყო და ბრწყინვალე სიბრძნითა“ (საქ. სამ. 392).

ვის ეკუთვნის მეტაფრასტული რედაქცია ილარიონის „ცხოვრებისა“? ჩვენ უკვე აღვნიშნეთ ზემოდ, რომ პეტროგრადის მეცნიერებათა აკადემიის სააზიო მუზეუმის ხელნაწერში ილარიონ ქართველის „ცხოვრებას“ დართული აქვს შენიშვნა: „ამბობენ, რომ ილარიონის ცხოვრება აღიწერა ბერძნულად, ბასილი იმპერატორის ბრძანებით, ბასილის მიერ მონაზონისა, ხოლო ქართულად თარგმნა იგი თეოფილემო“¹ მ. საბინინი კატეგორიულად და გადაქრით ამბობს, რომ ქართულს ენაზე ეს „ცხოვრება“

1) Brosset, Histoire de la Géorgie, I, 273, not 1. P. Peeters, S. Hilarion d'Iberie, (Analecta Bollandiana, tom. XXXII p. 237.)

თარგმნა და ვით აღმაშენებელის ბრძანებით და სურვილით თეოფილე მონაზონთან, რომელიც შემდეგ შეიქნა მიტროპოლიტი მცირე აზიის ქალაქ ტარსუშიო (საქ. სამ. გვ. 371, შენ. 1). ამასვე გვეუბნება პლ. იოსელიანიც.¹

აქ ორი დებულებაა, ორივე ყალბი. პირველად ყოვლისა, თითქოს თეოფილე ხუცესმონაზონს უნდა ეთარგმნოს ბასილ მონაზონის ნაშრომი, მაგრამ ჩვენ, ვფიქრობთ, დავამტკიცეთ, რომ ბასილის ნაშრომი თარგმნა და გადააკეთა ექვთიმე მთაწმინდელმა და არა თეოფილემ, და ის ნაწარმოები, თეოფილეს რომ მიაწერენ, წარმოადგენს არა ბასილის შრომის თარგმანს, არამედ ექვთიმეს რედაქციის გადამეტაფრასტებას. მეორე მხრით, თუ მეტაფრასტული რედაქცია ილარიონის „ცხოვრებისა“ მართლა თეოფილეს ეკუთვნის, ეს თეოფილე არ უნდა იყოს ტარსუს მიტროპოლიტი თეოფილე. ჩვენმა ისტორიამ ორი თეოფილე იცის: ერთი ტარსუს მიტროპოლიტი და მეორე ხუცესმონაზონი. პირველი მოხსენებულთა გიორგი მთაწმინდელის „ცხოვრებაში“: როდესაც გიორგისა და და ანტიოქიის პატრიარქს პეტრეს (1052-1062) კამათი ჰქონდათ საქართველოს ეკლესიის შესახებ, ჰატრიარქსმა უბრძანა თეოფილეს, ნათესავით ქართველსა, რომელ იგი უკუწავსჯენდ (ტარსუს მიტროპოლიტი იქნა, შიდაგაა წიგნისაჲ ზას, რომელა ერქუა მიმოსაგაჲ ანდრია მოციქულისაჲ (ათ. კრებ. გვ. 315, საქ. სამ. 452). გიორგი მთაწმინდელის „ცხოვრება“ დაწერილია ბაგრატ მეოთხის სიკოცხლეში,² 1066-1072 წლებში;³ მაშასადამე, თეოფილეს დავით აღმაშენებელის მეფობაში კი არ მიუღია მიტროპოლიტობა, არამედ 1072 წლამდე. რაც შეეხება თეოფილე ხუცესმონაზონს, ის თანამედროვე იყო გიორგი მეორისა და დავით აღმაშენებელისა; როგორც ერთერთ მის შრომათა მინაწერიდანა ჩანს, ბერძნული წიგნების ქართულად თარგმნა მან დაიწყო გიორგი მეფის ბრძანებით, ესე იგი არა უადრეს 1073 წლისა, და 1081 წელს, როდესაც მას ეს შრომა დაუსრულებია, ხუცესმონაზონი ყოფილა.⁴ ტარსუს მიტროპოლიტი თეო-

1) წყობილის ტყვაობა ანტონ კათოლიკოსისა, გვ. 259, შენიშვნა 438.

2) ავტორი „ცხოვრებისა“, გიორგი ხუცესმონაზონი, პირდაპირ ამბობს, რომ მან ხელი მიჰყო ამ „ცხოვრების“ წერას, სხვათა შორის, იოანე კუონდიდელის იძულებით მაშინ, როდესაც ეს უკანასკნელი მოვიდა „სამეფუფოდ ქალაქად, მოციქულად მოვლინებული ბაგრატ აფხაზთა მეფისა მიერ სეპასტოსისა“ (ათონ. კრებ. 280).

3) ან უფრო დაახლოვებით, 1066-1068 წლებში, ვანადან ავტორი მისი, გიორგი ხუცესმონაზონი, გადაცლილა 1068 წელს (Н. Мартъ, Іоаннь Петрицкїи, гръцкїи. неоплатоникъ XI-XII в. стр. 57; შტრ. წყობილის ტყვაობა ანტონ კათოლიკოსისა გვ. 248).

4) Corn. Kekelidze, Monumenta hagiographica Georgica, pars I, tom. I, p. XXI-XXIII.

ფილე ჩვენი მწერლობის ისტორიაში არაფრით ცნობილი არაა და თუ ზოგიერთი მკვლევარი იმას რაიმე ლატერატურულ შრომას ათვისებს, გაუგებრობით, ვინაიდან უკანასკნელ დრომდე არ იცოდენ არსებობა ხუცესმონაზონ თეოფილესი, რომელსაც შესაძინევი ღვაწლი მიუძღვის ჩვენი მწიგნობრობის ისტორიაში, კერძოდ ჰაგიოგრაფიაში: მას უთარგმნია ქართულად არა ნაკლებ 46 მეტაფრასისა.¹ ვინაიდან თეოფილე ხუცესმონაზონი განსაკუთრებით მეტაფრასტულ ჰაგიოგრაფიაში მუშაობდა, შესაძლებელია, საახიო მუზეუმის ხელნაწერის შენიშვნა კეშმარიტებას შეიცავდეს და ილარიონის „ცხოვრების“ მეტაფრასტული რედაქცია მართლაც ამ თეოფილეს დაწეროს. ეს უფრო დასაჯერებელი იქნება, როდესაც ამ რედაქციის დაწერის დროს გაეითვალისწინებთ.

როდის უნდა იყოს დაწერილი მეტაფრასტული რედაქცია?

ამ საკითხის გამოსარკვევად ჩვენ პირდაპირი ცნობები არა გვაქვს, მაგრამ დაახლოვებით შესძლოა მისი გათვალისწინება. 1074 წლის ხელნაწერში, რომელშიაც მოთავსებულია ძველი, ათონის, რედაქცია ამ „ცხოვრებისა“ (საეკლ. მუზ. № 558), ჩვენ გვაქვს დასდგუენი, ესე იგი საგალობელნი ილარიონისა, ვინმე უღირსი ზოსიმეს მიერ შემზღულნი (ათ. კრებ. გვ. 177-186). ზოსიმეს, როგორც ჰიმნოგრაფიაში საზოგადოდ მიღებულია, საგალობლების შედგენისას უსარგებლია იმ მასალით, რომელსაც „ცხოვრება“ იძლევა; ამ შემთხვევაში მას ხელთა ჰქონია სწორედ ძველი, ათონური რედაქცია „ცხოვრებისა“: არც ერთი ხაზი, რომლითაც მეტაფრასტული რედაქცია განირჩევა ათონურისაგან, ამ საგალობლებში ჩვენ არ გვხვდება, პირიქით, აქ ჩვენ ვპოულობთ ისეთ დეტალებს, რომელნიც ძველს, ათონის, რედაქციას ახასიათებენ და მეტაფრასტულში კი არ არიან; მაგალითად, ერთ-ერთ საგალობელში ნათქვამია: სრულ ჭყავ რაჲ სრმაჲ შქი, დმურაჲშქმოსილად მამო, მიიგვადე წინაჲ უფლისა, ადიდა განსვლად შენი მქუიქმან, სსწყაღათაჲ მქერ და ნიშთა მქვამეო, რაჲმს შეპურიდილნი სელთაცან არაწმიდათა მქესიბითა შენითა განსაჲსრუდლდეს (ათ. კრ. გვ. 182). აქ აღნიშნული ფაქტი მეტაფრასტულმა რედაქციამ არ იცის, ხოლო ძველს, ათონის რედაქციაში ამის შესახებ კითხულობთ: და ვითარცა ეუღლეუოდა დამარსვად მისი, მუქსეულად მოვიდეს ორნი ეშმაკეულნი და იტყოდეს: იღარიონ ქართველო! რაჲსათჲს განგვისსამ ჩუენ სყოფელთაცან ჩუენთა? და ვითარცა მივასდნეს წმიდას მას ეუამს მისს, მურქეესეჲ განიკურნეს იგინი (ათ. კრ. გვ. 96). მაშასადამე, როდესაც ზოსიმეს საგალობლები დაუწერია, მეტაფრასტული რედაქცია ჯერ კიდევ არ ყოფილა. რო-

1) Ibid.

დის დაწერა ზოსიმემ ილარიონის საგალობლები? ზოსიმეს დაუწერია საგალობლები ილარიონისა და აგრეთვე ექვთიმე მთაწმიდელისა (ათ. კრებ. გვ. 202-208), ერთიკა და მეორეც, როგორც მინაწერიდანა ჩანს, ვილაც იაკობ მღვდლის იძულებით (ათ. კრ. გვ. 208, 186), რომელიც დეკანოზად ყოფილა ივერიის ლავრაში მამასახლისობას გიორგი ალათისარისა (ათ. კრ. 175). გიორგი ოლთისარს მამასახლისობა მიუღია გიორგი მთაწმიდელის გარდაცვალების შემდეგ 1066 წელს (ათ. კრ. 347), ხოლო როდის დაანება თავი ამ თანამდებობას არ ვიცით, ერთი კი ცხადია, რომ 1074 წელს, როდესაც ა: 558 დაუწერიათ, ის კიდევ მამასახლისი იყო (ათ. კრ. 175). მამასადამე, ზოსიმეს ილარიონის საგალობლები დაუწერია გიორგი ოლთისარის მამასახლისობასა და იაკობ მღვდლის დეკანოზობაში, ესე იგი 1066-1074 წლებში, და ამ დროს მეტაფრასტული რედაქცია ჯერ კიდევ არ ყოფილა დაწერილი. ამნაირად, terminus ante quem non მისი დაწერისა უნდა იყოს 1074 წელი. რაც შეეხება terminus post quem non-ს, ამის გარკვევაში გვშველის სინაქსარული რედაქცია „ცხოვრებისა“, რომლის განხილვას ეხლა შევუდგებით.

III. სინაქსარული რედაქცია.

სინაქსარული რედაქცია ილარიონის „ცხოვრებისა“, რომელიც ჯერ გამოცემული არაა, მოთავსებულია გიორგი მთაწმიდელის „დიდი სვანქსარის“ ზოგიერთა ნუსხებში. „დიდი სვანქსარი“, რომელიც მსოფლიო ეკლესიის წმიდათა ცხოვრების შემოკლებას წარმოადგენს, გიორგის დაუწერია 1038-1042 წლებში; მასში ქართველ წმიდათაგან მთარგმნელს შეუტანია ხსენება მხოლოდ ილარიონისა (19 ნომებერს), ექვთიმე მთაწმიდელისა (13 მანისს) და მისი მამის იოანესი (14 ივნისს), ისიც უპირობაა. მაგალითად, ამ წიგნის უადრეს ნუსხაში, რომელიც გიორგის სიცოცხლეშივე უნდა იყოს გადაწერილი (საეკლ. მუხ. ა: 193), ილარიონის შესახებ სწერია: ამასვე დაეხს (19 ნომებერს) წმიდისა მამისა ილარიონ ქართველისა, რომელი იყო ქვეყნით კასეთით (ფურც. 73; აგრეთვე ა: 835, ფ. 46). ერთი სიტყვით, მეთერთმეტე საუკუნის ნუსხებში ილარიონის მხოლოდ ხსენებაა, ბიოგრაფია კი არ არის, მეთორმეტე საუკუნის ნუსხებში უკვე სვანქსარული, შემოკლებული, ბიოგრაფიაც ჩნდება; მაგალითად: საეკლ. მუხუმის ხელნაწერში ა: 222, რომელიც მეთორმეტე საუკუნის დასაწყისში უნდა იყოს გადაწერილი, ჩვენ ვკითხვლობთ: ნოეჟიეჟისა ით. და წმიდისა მამისა ჩუქენისა ილარიონ ქართველისა. ესე იყო ქვეყნით კასეთით, მელიდო ახსურათა მდიდრათა; სოლო ისქაჟა

1) Прот. К. Кекелидзе, Литургическіе грузинскіе памятники въ отечественныхъ книгохранилищахъ и ихъ научное значеніе, стр. 483, Тифлисъ 1908 г.

ყოველივე სწავლამ სულელობას წიგნთა ბერის ვისცანზე მრღუაჲსა, და ვითარცა იყო იმ წლისთა, წარვიდა კარეჯის უდაბნოს და ჰოვნა მენ მრავალნი მადლუაწენი წმიდანი მასნი, და დაეძვდრა ქუბის მტირებს. და განიიქუა რამ ღირსეთა მასი, მოვიდა ენასკოპოსი რუსოვისაჲ (sic) სდლუად მის და აკუროს იგი მდღლად. და ვითარცა მრავალნი მოვიდადეს და აწყინებდეს მას, დაადგინა მენ ძამა ერთი წინამძღურად და წარემართა წმიდად ქადაკად იწღმედ. და მისუდას მისსა მოუკდეს რამ აუზსაგნი ბორაკნი და აცადეს მასზელები, რათამცა სცეს და მოკლეს წმიდაჲ ილარიონ, განქმს კედნი მათნი. და იწყეს რამ ცირთლით ვედრებოდ მის, ვუარი დასწერა და განკურნა ივინი. და ვითარცა მაჟიდა იწღმედ და მოილოცნა წმიდანი ადგილნი, წარვიდა ითანე ნათლისმცემლისა ქუბის, სდა პირუელ იყოფოდა უღია წინამსწარმტკეულია, და დაყო იმ წელი მრღუაწებითა დიდითა, და შერამ ხეუბნითა წმიდისა დმრთისმშობლისათა წარვიდა ქვეყანად აუხად, რამეთუ მომიკუდარ იუენეს მამად და ძამა მისი, და მონაგებითა მამულითა აღაშენნა მონასტერნი, და სსუჲა განუყო ელასკუა. და ეკუდულოდა რამ შთაგროთა ეპისკოპოსად დადგინებამა მისი, წარვიდა შთასა უღუმისას და იყოფოდა გუკ(ერ)სა. და ენებ რამ განძებამ მისი, გამოუხნდა წმიდაჲ ღმრთისმამიული თისსუა შამასსდისსა და ტრქუა, ვითარემდ რომელნი მათ არა შეიწყნარებენ, შედამ ხემდა არიან; მიერთიან შიშით ჰატიყსკემდა მას, რამეთუ ღმერთთ მის მაერ იქმდა სსწყულოთა. და დაყო რამ ე წელი, შევიდა ვანსტანტიონობოდეუდ და თაყუხანისცა ძელსა ცსორებისას და მიერ წარემართა წრომედ. და ვითარცა შიიწთ თესალონაჲედ, შეკლონილი იმ წლისთა განკურნა, და დიკანმან, ტუეე-ქმნულმან წარმართოთგან, ლოტვიით ამის წმიდისათა განულო დაშქარი და ვერვინ უძლო დაეებოდ მისა. სოლო წინამსწარ ცნა ადსასრული აუხი და თესალონიკეს შიიგებაჲ წინამე უფლისა; სოლო ორნი ეშმაკეულნი შემდგომად მაცვალების განკურნნა, შეესნეს რამ ეუაშს მისსა. და სსუთა მრავალოთა სსწყულოთა იქმდა სსფლავი შაიო. სოლო ბასილი შეუესს ესმა. რამ სსწყულოთა მითაუხ, აღმაიუენნა ჰატიოსანი ნაწილნი მისნი სსშუფად და დასნნა მონასტერსა, რომელსა ტრქან რომანა!

როგორც ქვემოთმოყვანილ ანალიზიდან დაეინახებთ, ეს მოკლე სინექსარული რედაქცია შედგენილია ათონურიისა და მეტაფრასტულ რედაქციათა საფუძველზე.

სინექსარული რედაქცია	ძველი რედაქცია (ათონ. კრებ.)	მეტაფრასტული რედაქცია (საქართ. სამ.)
1) ილარიონი იყო შვილი „აზნაურთა მდიდართა“.	შვილი აზნაურთა მდიდართა და წარჩინებულთა (71).	შზობელთაგან დიდებულთა და წარჩინებულთა და სინდილოთა გარდარებულთა (372).

2) ისწავა სწავლამ სულიერთა წიგნთა ბერისა ვისგანმე.

3) გარეჯის უდაბნოდ წარვიდა 15 წლისა.

4) გარეჯაში „პოვნა ზრავალნი ზოლუაწენი“.

5) დაემკვდრა კეპასა მცირესა.

6) წარვიდა იოანე ნათლისმცემლისა კეპასა.

7) აქ მან დაყო 17 წელი.

8) მომკვდარ იყვნეს მამა და ძმამ ნისი.

9) ეგულებოდა მთავართა ეპისკოპოსად დადგინებამ ნისი.

10) მკვლობელი 13 წლისა განკურნა.

11) თესალონიკეს ძე მთავრისა განკურნა.

12) დიაკონმან, ტყუექმნილმან წარმართთაგან... განვლო ლაშქარი.

13) ხოლო ორნი ეშმაკეულნი შეზღვომად მცვალებისა განკურნა.

ისწავა წიგნი ღმრთიესულიერნი ბერისგან მისკან წმიდისა (71).

15 წლისა (72).

„პოვნა მუნ მრავალნი კაცი მოლუაწენი“ (72).

პოვა კეპაში ერთი მცირს და დაემკვდრა მას შინა (72) არაა.

7 წელი (გვ. 77).

აღსრულებულ იყვნეს მამა და ძმანი მისნი (78).

ენეა ყოველსა ერსა და მთავარსაცა მის ქუეყანისასა, რათამეცა ყვეს იგი ეპისკოპოს (80).

წლოვანება არაა ნაჩვენები.

განკურნა ძე მთავრის მკვლისა (90).

გამოვიდა დიაკონი. შეიპურეს იგი წარმართთა... და განვლო ყოველი იგი ლაშქარი (93).

მოვიდეს ორნი ეშმაკეულნი... და მუნქუესვე განკურნეს (96).

მოეცა სწავლად საღმრთოთა წერილთა მდღელსა ვისმე მოხუცებულსა (373).

16 წლისა (373).

განეშორა მიერ და ზოლუაწეთა მათ თანა მანათა მიიწია, როგორც მკვდარ იყვნეს უდაბნოსა გარესჯისასა (373)

და კეპაში პპოვა რამე მცირე. როგორცა შინა დაემკვდრა (374).

და მიემთხვა კეპასა მას, სადა... უკანასკნელ მკვდარ იყო იოანე წინამორბედი და ნათლისმცემელი ქრისტესი (377).

17 წელი (377).

მამა და ძმამ მისი აღსრულებულ იყვნეს (378).

იქნა წამება და გამოჩევა ყოველისა ერისაგან და თვთ თავადთა მათ მპყრობელთაგან (379).

განაგნა ფერხი ჩემნი ათცამეტსა აბას წელიწადსა (381).

ძე მთავრისა მის ქალაქისა (381).

განვიდა დიაკონი... დაესხა მის ლაშქარი სკვთთა და ტყუე ყვეს... და განვლო შორის მკვდარა მათ (385 - 386).

არაა.

როგორც ვხედავთ, ზვიდ შემთხვევაში (1, 2, 3, 4, 5, 12, 13) სინაქსარი იმეორებს ძველ, ათონის, რედაქციას, ხოლო ექვსში (6, 7, 8, 9, 10, 11)—მეტაფრასტულ აქედან ცხადია, მეთორმეტე საუკუნის დასაწყისს, როდესაც სინაქსარი დაუწერია და გიორგი მთაწმიდელი, თხუხუელი-

ბაში შეუტანიათ, მეტაფრასტული რედაქცია უკვე ყოფილა. მაშასადამე terminus post quem non ამ რედაქციის დაწერისა არის მეთერთმეტე სა-¹უკუნის დასასრული. ამნაირად, მეტაფრასტული რედაქცია გამოსულა 1074—1100 წლებში, სწორედ მაშინ, როდესაც სამწერლო ასპარეზზე მოღვაწეობდა ხუცესმონაზონი თეოფილე; ამიტომ, ვაჰობთ, შესაძლებელი და დასაჯერებელია—აღნიშნული რედაქცია მართლაც ეკუთვნოდეს² ამ თეოფილეს.

ამით ვათავებთ „ცხოვრების“ ისტორიულ-ლიტერატურულ მიმოხილვას. ფაქტიურ-მატერიალური მხრით ილარიონის „ცხოვრება“ მაინცა და მაინც მდიდარი არაა, მაგრამ, მიუხედავად ამისა, იმაში ჩვენ ვპოულობთ რამდენიმე სასურაღებო ცნობებს. ვიდრე ამ ცნობებს აღნიშნავდეთ, საკიროა ილარიონის „ცხოვრების“ თარიღები გავარკვიოთ.

„ცხოვრება“ უტყუარ და უცილობელ საბუთებს იძლევა იმისას, რომ ილარიონი მოღვაწეობდა მეცხრე საუკუნეში; აქ ჩვენ ვტყობილობთ, რომ ილარიონი გაემგზავრა კონსტანტინოპოლს ჟამთა მისაჯლ მონაწიუნისა შეფისათა (ათ. კრ. გვ. 83) და აღესრულა შეფობას პასილი მკედეონელისას, რომელმან იგი შემდგომად მიქაელის მიიღო შეფობაჲ (ათ. კრ. გვ. 96). ილარიონს უცხოვრია სულ 53 წელიწადი (ათ. კრ. 26);¹ ჰაგიოგრაფს აღუნიშნავს ყველა ეტაპები და თარიღები მისი მოღვაწეობისა, მაგრამ ეს თარიღები „ცხოვრების“ ორ რედაქციაში სხვა და სხვა ნაირადაა წარმოდგენილი:

	ძველი რედაქციით:	მეტაფრასტული რედაქციით:
1) გარეჯის უდაბნოში მივიდა	15 წლისა	16 წლისა
2) აქ დაყო მან	?	10 წელი
3) იერუსალიმში დარბა	7 წელი	17 წელი
4) ულუმბოს მთაზე დაყო	5 წელი	5 წელი
5) რომში ცხოვრობდა	2 წელს	2 წელს
6) თესალონიკეში	?	3 წელს

მეტაფრასტული რედაქციის თარიღები მართლაც იძლევა 53 წელიწადს, მაგრამ საკმე ისაა, რომ აქ მხედველობაში მიღებული არაა დრო, რომელიც ილარიონმა დაყო სამშობლოში იერუსალიმიდან დაბრუნების შემდეგ კონსტანტინოპოლს გამგზავრებამდე და რომელიც, „ცხოვრების“ მიხედვით, რამოდენიმე წელს უნდა უღრიდეს; არაა ნავარაუდევია არც ის დრო, რომელსაც

1) მ. საბინინის სიტყვათა ილარიონი 78 წლის გარდაიქვალა (საქ. სამოთხე, გვ. 387, შენ. 2); არ ვიცით, საიდან ამოიღო ზან ასეთი ცნობა.

მას მოუხდებოდა გარეჯა-იერუსალიმს, ულუმბო-კონსტანტინოპოლს და კონსტანტინოპოლ-თესალონიკე-რომს მგზავრობაზე. ესეც არ იყოს, ამ თარიღებით ჩვენ ვერ გავარკვევთ ილარიონის ვერც დაბადების წელს, ვერც გარდაცვალებისას, ჩვენთვის კი ამ შემთხვევაში უფრო მნიშვნელოვანი და საძიებელი სწორედ ეს წელიწადია.

როდის დაიბადა და გარდაიცვალა ილარიონი? „ცხოვრებაში“ ამის პირდაპირ პასუხს ვერ ვპოულობთ, მაგრამ ჩვენ გვაქვს საშუალება მაინც გამოვარკვიოთ ეს საკითხი. მ. საბინინი ამბობს, რომ, როდესაც ილარიონის წმ. ნაწილნი თესალონიკით კონსტანტინოპოლს მოასვენეს, პატრიარქად იყო ფოტიო, მაშასადამე, ილარიონი გარდაცვლილა ბასილი კეისრისა და პატრიარქ ფოტის დროს (საქართ. სამოთ. გვ. 390, შენ. 1), როგორც საბინინისა ჰგონია—882 წელს (საქ. სამოთ. გვ. 387, შენ. 2). საქმე ისაა, რომ, თუ მეტაფრასტულ რედაქციაში მართლაც აღნიშნული არაა სახელი პატრიარქისა, რომლის დროს ილარიონი გარდაიცვალა, და ამიტომ მ. საბინინს შეეძლო უნიადაგო ჰიპოტეზები შეექმნა, ძველს, ათონის, რედაქციაში პირდაპირი ცნობაა, რომ ილარიონი გარდაიცვალა ბასილი კეისრისა და ეგნატე პატრიარქის დროს (ათ. კრ. გვ. 99), მაშასადამე, არა უგვიანეს 877 წლისა. რუსის მეცნიერის ქრ. ლოპარევის სიტყვით ილარიონი გარდაიცვალა 880 წელს;¹ ეს თარიღი მას, როგორცა ჩანს, ამზარმდ მიუღია: ერთის მხრით იმას უყოყმანოდ გაუზიარებია საბინინის ჰიპოტეზა, რომ ილარიონი გარდაიცვალა ბასილი კეისრისა და ფოტი პატრიარქის დროს, მეორე მხრით — დაყრდნობია ძველი, ათონის, რედაქციის ცნობას: ადესრულა მამა ჩუენი წმიდა ილარიონ თუეს ნოემბერს ით, დღეს შაათს (ათ. კრ. გვ. 96). ვინაიდან 19 ნოემბერი შაბათს მოდიოდა არა საბინინის მიერ მიღებულ 882 წელს, არამედ 880-ს, ლოპარევისაც ეს წელიწადი მიუჩნევია ილარიონის გარდაცვალების თარიღად.² არც ერთი აზრი და არც მეორე შესაწყნარებელი არაა, ვინაიდან ათონის რედაქცია, როგორცა ვთქვით, პირდაპირ აღნიშნავს, რომ ილარიონი აღესრულა ბასილი კეისრისა და ეგნატე პატრიარქის დროს, ხოლო ამ ორ პირთა გამგეობისას 19 ნოემბერი შაბათს მოდიოდა მხოლოდ 875 წელს. მაშასადამე, ილარიონი გარდაცვლილა არა 882 წელს, არც 880-ს, არამედ 875 წ.; თუ გარდაცვალების ეამს ის 53 წლის იყო,

1) Византийскія житія святыхъ VIII—IX вѣковъ, Визант. Времен. т. XVII, стр. 56.

2) *ibid.* стр. 61. აკად. ნ. მარიკ იმავე აზრის უნდა იყოს, რომ ილარიონი პატრიარქ ფოტის დროს გარდაიცვალა. (Историческій очеркъ груз. церкви съ древнихъ временъ, Церков. Вѣд. 1907 г. № 3, прилож. стр. 128).

დაბადებულია 822 წელს. მაშასადამე, 828 წელს, ექვსი წლისას, მას სწავლა დაუწყია, 837 წელს, 15 წლისა, ის გარეჯის უდაბნოში შესულა, 847 წელს. ათი წლის შემდეგ. ის იერუსალიმს გამგზავრებულია, სადაც შვიდი წელიწადი დაჟყვია; თუ მხედველობაში მივიღებთ, რომ იერუსალიმი მას ფეხით მოღვლია, რაზედაც ერთი წელიწადი მაინც მოუნდებოდა, სამშობლოში ის დაბრუნდებოდა $847 + 7 + 1 = 855$ წელს. რამდენას დაჩა ის სამშობლოში, ვიდრე კონსტანტინოპოლს გაემგზავრებოდა, „ცხოვრებაში“ აღნიშნული არა, მაგრამ ეს შეგვიძლია გავარკვიოთ ამნაირად: გარდაიცვალა ის 875 წელს თესლონიკეში, სადაც, რომიდან დაბრუნებული, სამი წელიწადი ცხოვრობდა, მაშასადამე, რომიდან თესლონიკეში მოსულა 872 წელს; რომში ორი წელიწადი იმყოფებოდა, მაშ იქ ის მისულა 870 წელს. სამშობლოდან წასული, ვიდრე კონსტანტინოპოლს მივიდოდა, ის ხუთი წელიწადი უღუმბოს მთაზე მოღვაწეობდა; თუ ამას ერთს წელიწადს კიდევ მიუმატებთ, რაც ილარიონის კონსტანტინოპოლში ყოფნასა და დასავლეთის მოვლას, გზას, მოუნდებოდა. გამოვა, რომ ის სამშობლოდან ბიზანტიაში გამგზავრებულია მართლაც რომ ჟამსა მასეჟა მონაწიურისს მკუფისათა (ათ. კრ. გვ. 83), 870 — $6 = 864$ წელს, მაშასადამე, სამშობლოში, იერუსალიმიდან დაბრუნების შემდეგ, ცხრა წელიწადი დარჩენილა ($875 - 864$). ასეთია ქრონოლოგია ილარიონის ცხოვრებისა და მოღვაწეობისა.

ფაქტიურ-მატერიალური მხრით ილარიონის „ცხოვრება“ ამ ჟამად ჩვენ იმდენად გვაინტერესებს, რამდენადაც ამ მოღვაწის სახელთან დაკავშირებულია საქართველოში და მის გარეშე ქართული სამონასტრო ცხოვრების გაჩაღებისა და მოწყობის საქმე.

ბიზანტიაში ხშირად ხდებოდა ხოლმე, რომ დიდგვარიანი და შეძლებული მორწმუნენი მთელ თავის ქონებას ახმარდნ მონასტრების აშენებასა და გაშენებას, რომელთაც ისინი განსაზღვრულ სამონასტრო წესსა და კანონს უჩენდნ; ისიც ხდებოდა, რომ, ცხოვრებამოგებურებულნი, თვითონაც იღებდნ ბერობას და ამ მონასტერში აფარებდნ თავს. ამ მოვლენამ, საფუძველი დაუდო ეგრედწოდებულ კტიტორულ მონასტრებს, რომელთა რიცხვი განსაკუთრებით მეცხრე საუკუნიდან მატულობს საბერძნეთში; მათ საქართველოშიაც ჰქონდათ ადგილი. ილარიონი ტიპიური წარმომადგენელია ჩვენში დიდგვარიანის და შეძლებულ აზნაურისა, რომელმაც არამც თუ აღიარა სამონასტრო ცხოვრება, არამედ მის მოწყობასა და განმტკიცებას მოანდომა მთელი თავისი სიმდიდრე. ჯერ კიდევ მაშინ, როდესაც ილარიონი ექვსა წლის იყო, იმ დაბაში, სადაც მისი მშობლები ცხოვრობდნ, მამამ შეუქმნა მას მონასტერი, და შეკრბეს მუნ მხანი რიგსთ ვითარ ათექუსმეტნი

ოჯენ (ათ. კრ. 71), მერე, 15 წლის რომ გახდა, ილარიონი შევიდა დავით გარეჯის უდაბნოში, სადაც მან ზოგჯერ მრავალნი აქცი მიაღუწვის (ათ. კრ. 72); აქ მან აითვალთვალა ქუბა ერთა მცირე, რომელიც როგორც დავით გარეჯელის „ცხოვრებაში“ ნათქვამი, ბუბაქარ ბარბაროზმა გამოკუთვა ეპაქსიას და სლოცველად მშათავს (საქ. სამოთ. გვ. 280). ეს ქუბა ილარიონმა განაწირობა და აკურსს (იქვე) და შეაწინა მის თანა თერაპეტი ძმანი (ათ. კრ. 72). ერთი სიტყვით, მოაწყო შიგ ფილალური განყოფილება გარეჯის მონასტრისა, სადაც მან დროგამოშვებით თითქმის ოცი წელიწადი დაყო. ნამდვილი კტიტორული მოქმედება ილარიონისა იწყება იერუსალიმიდან დაბრუნების შემდეგ, 85წ წელს. დაბრუნდა თუ არა ის, დაქვრივებულ დედისა და მეტაფრასტულ რედაქციით, დაობლებულ დისათვის, ადამიანს მონასტერი დაუდასთავს მოწესისა ადამიანს კუთხისა და შეუერთს, და შეწინა სოფელნი რაუდენიში. ვითარ შეხედულა იყო, და განუწესა წესი და კანონი, ვითა ჯერ არს მონასტრისა მანს ყოფისა, დონებისა და მარსებისა და ყოველისევე წესიერად ქმნისა (ათონ. კრებ. გვ. 78), და კუდაც ადამიანს სხუამ მონასტერი მამათავს და შეკრბნს მას შინა ძმანი ვითარ სამოცდა ათქვესტრნი.. და განუწესა მათა წესი და კანონი, სიმნისა მათსა შეხვავსეული, და ადამიანს ეპაქსიას და შეწინა ყოველითავე სამკუალითა და მოიგნა წმიდანა წავნნი და დასნს მას შინა, და შეწინა სოფელნი, რომელნი დაშთამიდ იყენს მამულისკან ოსისა (ათ. კრ. გვ. 78 — 79). ჩანს, საქართველოში ამგვარ კტიტორულ მოღვაწეობის ნიადაგზე ხშირად საგვარეულო უთანხმოება და შუთი იბადებოდა, — მართლაც, ყველა ხომ არ იქნებოდა გვარში ერთი და იმავე სულისკვეთებით აღფრთოვანებული, რომ შთელი სიმდიდრე და ქონება მონასტერში დაებანდა. ილარიონის გვარშიაც უჩინია თავი ასეთ უთანხმოებას; დედის ძმისა წმიდანისა, როგორც მეტაფრასტულ რედაქციაშია ნათქვამი (ათონისაში — ნათქვამი ამის წმიდანისა), ადამიანს შეუდარნი და მივიდა მონასტრად, წმიდანის მიერ შენუქისა, რათამც დაწესი იგი და იყურებოს, და იტყოდა, ვითარმედ ჩემდა ყუროსდა ჯერ არს დაპრობად ყოველი სიმდიდრე დის ჩემისა (საქართ. სამოთ. გვ. 379). ეს პირველი და უკანასკნელი მაგალითი არ ყოფილა ჩვენში: რაღაც ამის მსგავსს ადგილი ჰქონია იმავე მეცხრე საუკუნეში სერაპიონ ზარზმელის „ცხოვრებაში“ მოხსენებულ გიორგი ჩორჩანელის გვარეულობაშიაც. უშვილო გიორგის მთელი ქონება დაუტოვებია თავისი ქვრივი დის ლატავრისათვის, რომელსაც მონაზვნობაში თეკლა ეწოდა, აგრეთვე მის მიერ გამოშვებულ ზანავის მონასტრისათვის. თეკლას ერთერთ ვაჟთაგანს მოუტოვავს საკუთარი სიძე (დის ქმარი), რომელსაც ცოლისათვის ქონებიდან წილი მოუთხოვია, რაო და აქეხნებდა დედის მიერ გაქვსო: ჩანს ამ „უწესო ამბოხის“ დროს უკმაყოფილო მემკვიდ-

რეგებს მონასტრის საკუთრებისთვისაც უხლიათ ხელი, ვინაიდან საქმეში ჩარეულა ეპისკოპოსი გიორგი მაწყვერელი, რომელმაც, ნათქვამია, დაიწყო ეკლესია მასული და ეკლესიანა ზირველას მათ მეშვოთაიანათ. ¹

ილარიონის სამოსასტრო-სააღმშენებლო მოღვაწეობა მარტო საქართველოში არ შემოიფარგლება; როგორც უკვე აღვნიშნეთ, 864 წელს ილარიონმა ორი თავისი მოწაფით პირი იბრუნა სსპეფო ქალაქ კონსტანტინოპოლისაკენ, წამოვიდა და მიიწია მთას უღუშოაჟსას, სადაც ის ხუთი წელიწადი მოღვაწეობდა (ათ. კრ. გვ. 83. საქ. სამოთ. გვ. 381, შენ. 1). მ. ჯანაშვილსა ჰგონია, რომ აქ იგულისხმება თესალიის ულუმბო (ოლიმპი), ² ნამდვილად კი მოქმედება ბითინიის ოლიმპზე სწარმოებს. როდესაც ილარიონის აქაურ თავგადასავალს ჰკითხულობთ, ისეთ შთაბეჭდილებას იღებთ, თითქოს ილარიონის მისვლამდე ქართველს ფეხი არ დაედგას ოლიმპზე. მართლაც, მივიდა თუ არა ილარიონი თავისი ორი მოწაფით, აქაურმა ბერძენთა ლავრის მამასახლისმა მოინდომა. მათი აქედან შეურაცხებით გაძევება, ვითარცა კაცთა უცხოთა და უშეტართა ელენთა ენას (საქ. სამ. გვ. 381), რომელთა შესახებ მან არ იცოდა კეთილად სწავსენ ანუ შართადი სარწმუნოებაჟ უპყრიეს (ათ. კრ. გვ. 84) თუ არა. ასეთ „უმშჯაერო“ განზრახვისათვის ღვთისმშობელმა დატუქსა ის და უთხრა: ანუ არა უწყია, ვითარმედ მრავალნი დაშკვდრენად არიან მოას ამას მათის ენის მეტყუელებნი? (ათ. კრ. გვ. 84). როგორც ამ ეპიზოდისა ჩანს, ქართველებს ოლიმპზე მაშინ არ იცნობდენ, ისინი მხოლოდ შემდეგში უნდა დამკვიდრებულიყვენ იქ, მაგრამ გვაქვს საფუძველი ვიფიქროთ, რომ ეს ასე არ იყო: ქართველები აქ ილარიონის მოსვლამდინაც ყოფილან.

როდესაც ილარიონის სახელი გაითქვა ოლიმპზე, სხვათა შორის მოვიდეს მის სსუანი სსზნი მსანი ქარაველნი, რომელთაგან ერთი იყო კეაილად მეტყუელი ბერძულითა ენითა (ათ. კრ. გვ. 86). უფრო საყურადღებოა ამ მხრივ იერუსალიმის ჯვარის მონასტრის აღაპები, სადაც მაისის სამს დადებულია კსენება წმიდათა მამათა ჩუენთა მიქელ და არსენის, რომელთა დაშენეს უღუშოაჟ; ესენი ყოფილან თანამედროვენი იერუსალიმის პატრიარქის სერგისა (843-859). ³ მაშასადამე, არსენსა და მიქელს პირველად ჩაუყ-

1) მ. ჯანაშვილი, ცხორება და მოქალაქობაჟ ღმერთშემოსილისა ნეტარისა ზამისა ჩუენისა სერაპიონისი: ჩუენი მწერლობა II, 39-41.

2) Грузинскія обители в Грузіи, стр. 19.

3) П. Марръ, Историческій очеркъ грузинской церкви съ древнѣйшихъ времевъ: Церковныя Вѣдомости, 1907 г. № 3, приложение, стр. 126.

რიათ საფუძველი ქართველთა ბერმონაზნობისათვის ოლიმპზე; უნდა ვიფიქროთ, რომ მათ მიერ დაწყებული საქმე ვერ განვითარებულა, ვინაიდან ოცი წლის შემდეგ, ილარიონი რომ აქ მოსულა, მხოლოდ სამი ქართველი აღმოჩენილა, უძველია არსენისა და მიქელის მოწაფეთაგან.¹ ილარიონის შემდეგ კი ქართველები უფრო მომრავლდებოდენ აქ; მართლაც, ასი წლის შემდეგ, მეათე საუკუნის მეორე ნახევარში, ჟამთა არამყივედით, აქ მოღვაწეობდა იოანე და მისი შვილი ექვთიმე მთაწმიდელნი, მაგრამ ვინაიდან მათ ზატიუს უყოფელს ბერძენნი და ქართველნი (ათ. კრ. გვ. 7), მიუტოვებიათ აქაურობა და ათონზე გადასახლებულან.

მეორე მონასტერი, ილარიონის სახელთან დაკავშირებული, არის ქარაუკელთა მონასტერი რომანსის, კონსტანტინოპოლში, სოსთენის² მთავარანგელოზთა ეკლესიის მახლობლად. ეს მონასტერი აუშენებია კეისარს ბასილ მაკედონელს ილარიონის მოწაფეთათვის, რომელნიც ოლიმპიდან გამოუწვევია; უშენებიათ ის შვიდი თვის განმავლობაში და დაუსრულებიათ ცხრა ოკტომბერს (ათონ. კრებ. გვ. 101; მაშასადამე, დაუწყიათ 876 წლის მარტში, 3¹/₂ თვის შემდეგ ილარიონის გარდაცვალებიდან). ორი თვის შემდეგ, შვიდ დეკემბერს, აქ დაუსვენებიათ თვით ილარიონის წმიდა ნაწილნი, რომელნიც თესლონიკიდან გადმოუტანია იმპერატორს. ამიერიდან იწყება ქართველთა მოღვაწეობა ჰრომანის მონასტერში, რომელიც გადაიქცა ჩვენი კულტურის ერთერთ საზღვარგარეთელ კერად: აქ გადაწერილა და გადათარგმნილა მრავალი იმ ხელნაწერთაგანი, რომელნიც ჩვენს მუხუთემებს ამშვენებენ.

საკიროდა ვთლით აქვე შევეხოთ საკითხს ილარიონის სალიტერატურო მოღვაწეობის შესახებაც. ანტონი კათოლიკოზი წყობილისიტყუობაში ასე ამკობს ილარიონს: ილარიონ არს იარკუმნას შარის ჰირეულა, რაიცაღა ვსტანთ მომოსრობელთაგან ჩუნწათა სხეღნი დაოსთა მამათა იარკუმან-

1) სერგის პატრიარქობის თარიღი სისწორით და ეკვიპუტანელად გამორკვეული არაა, ზოგიერთი წყარო მის პატრიარქობას 851-867 წლებში სდებს. ეს თარიღი თუ სწორია, მაშინ შესაძლებელია ვიფიქროთ, რომ მიქელ და არსენი იყვნენ ის „ორნი მამანი“, რომლებთან ერთად 861 წელს ილარიონი ოლიმპზე მოვიდა. სამი წლის განმავლობაში (861-867) იმათ შექმნათ ოლიმპზედაც მოწაფისივებით ილარიონთან ერთად სამონასტრო ცხოვრება და იერუსალიმშიაც წასულიყვნენ იმ კრებზე დასასწრებლად, რომელმაც, პატრიარქ სერგის თავმჯდომარეობით, ქართველებს ნება მისცა წმინდა მირონი თვითონ მოეზადებიათ საქართველოში (II. Мартъ, loc. cit.). ამ შემთხვევაში ილარიონი მართლაც პირველ ქართველად უნდა ჩაითვალოს ოლიმპის მთაზე.

2) P. Pargoire, Anaple et Sosthène (Извѣстия русскаго археологическаго Института въ Константинополѣ, III (1898), 60-97).

თანა (გვ. 230). ამასვე იმეორებს ავტორი ქართულ თარგმანში: „მეცხრედა თათხს მცირე უწყუბას, რომელიც ამბობს: წმიდა ილარიონი იყო ღმრთისმეტყველი, ფილოსოფოსი და საქართველოს მანა პირველი მთარგმნელი. ელიზურის ენისეკან ქართულად, რომელსა ამას ჯერეთ არვის ეთარგმნა სდამრთო წერადნი.“¹ პლ. იოსელიანი ასახელებს კიდევაც იმ შრომებს, რომელნიც ილარიონს უნდა ეთარგმნოს ბერძნულიდან ქართულად; ესენი არიან: 1) მეტაფრასტნი მსოფლიოჲსა ეკლესიისა წმიდათა და მოწამეთანი, 2) ცხოვრება სვეონ დიდისა მესუეტისა.² გულუბრყვილობა იქნება. რასაკვირველია, ვიფიქროთ, რომ ილარიონი პირველი ქართველი იყო, რომელმაც ბერძნულიდან ქართულად იწყოთარგმნა. და მის დრომდის არავის არ უთარგმნია საღმრთო წერილი; მეცხრე საუკუნემდე ჩვენ საღმრთო წერილიცა გვქონდა ნათარგმნი და სხვა თხზულებანიც, როგორც ბერძნულიდან, ისე სხვა საქრისტიანო მწერლობის ენებიდან. შეუწყნარებელია კერძოდ პლ. იოსელიანის ცნობაც: ილარიონი ვერ სთარგმნიდა მეტაფრასებს, ვინაიდან მეტაფრასტული მწერლობა საბერძნეთში მის შემდეგ აღმოცენდა, — მათე საუკუნის გასულს,³ ხოლო რაც შეეხება სვეონ მესუეტის ცხოვრებას, ჩვენ ვიცით, რომ ის უთარგმნით ქართულად მერვე საუკუნემდე.⁴ ამიტომ ცნობა ილარიონის სალიტერატურო მოღვაწეობის შესახებ პირდაპირ უარყოფილი უნდა იქნეს, იმას არ ამართლებს არც ბიოგრაფია ილარიონისა, არც ხელნაწერთა ტრადიციები.

ამით ვათავებთ ილარიონ ქართველის „ცხოვრების“ მიმოხილვას; უმთავრესი დებულებანი ამ მიმოსილვისა შეგვიძლია ასე გამოვთქვათ:

1) ილარიონ ქართველის „ცხოვრება“ შეიცავს საყურადღებო მასალას ქართველ-ბიზანტიელთა კულტურულ-ლიტერატურულ ურთიერთობის ისტორიისათვის.

2) ილარიონის „ცხოვრება“ პირველად დაუწერია ბერძნულად, ეგრედწოდებულ ენკომიის სახით, მისს თანამედროვეს და, შეიძლება, თვითმხილველს, პროტასკრიტსა და ფილოსოფოსს, ბასილ მონაზონს იმ მასალის მიხედვით, რომელიც მისთვის მიუწოდებიათ წმ. მამის მოწამეებს.

3) ბასილ მონაზონის შრომა, რომელსაც ჩვენამდე არ მოუღწევია, საფუძველად დაედო ქართულ „ცხოვრებას“, რომლის სამი რედაქცია შენახულა: ძველი (ათონის), მეტაფრასტული და სვინაქსარული.

4) ძველი, ათონური რედაქცია წარმოადგენს ნახევრად ორიგინალურს,

1) ძველი საქართველო, ტომ. I, განყ. 3, გვ. 8.

2) წყობილსიტყუაობა, გვ. 230, შენიშ. 117.

3) Cor. Kekelidze, Monumenta h. geographica Georgica, tom. I, p. XVI-XVIII.

4) Ibid. p. XLVI-XLVII.

ნახევრად ნათარგმნ ნაწარმოებს და დაწერილი უნდა იყოს ექვთიმე მთაწმიდელის მიერ 991 წელს.

5) მეტაფრასტული რედაქცია წარმოადგენს გარდაქმნა-გადაკეთებას ძველის, ათონური რედაქციისას და დაწერილი უნდა იყოს მეთერთმეტე საუკუნის უკანასკნელ მეოთხედში, შეიძლება, თეოფილე ხუცესმონაზონის მიერ

6) სვინაქსარული რედაქცია, რომელიც წარმოადგენს სინტეზს ძველისა და მეტაფრასტულ რედაქციებისას, დაწერილია და შეტანილი გიორგი მთაწმიდელის „დიდს სვნაქსარში“ მეთორმეტე საუკუნის დამდეგს უცნობ ავტორის მიერ.

7) ილარიონის ცხოვრების და მოღვაწეობის თარიღების გამოსაკვევად მნიშვნელობა აქვს მისი დაბადებისა და გარდაცვალების წელს: დაიბადა ის 822 წელს, ხოლო გარდაიცვალა 875 წ.

8) ილარიონი, დამაარსებელი სამშობლოში რამდენიმე კტიტორულ ტიპის მონასტრებისა, იყო ერთერთი პიონერი, რომელმაც გზა გაუკვლია ქართულ სამონასტრო კოლონიზაციას დასავლეთის ანუ სანკონსტანტინისკენ; საეტაპო პუნქტებად ამ გზაზე უნდა ჩაითვალოს ოლიმპისა და ჰრომანას ქართველთა მონასტრები, რომელნიც მის სახლთან არიან დაკავშირებულნი.

9) ცნობა ილარიონის სალიტერატურო მოღვაწეობის შესახებ სინამდვილეს არ შეესაბამება და ამიტომ უარყოფილ უნდა იქნეს.

დასასრულ უნდა აღვნიშნოთ, რომ არც მეტაფრასტული, არც ძველი. ათონური, რედაქცია ამ საყურადღებო „ცხოვრებისა“ ხეირიანად და კრიტიკულად ჯერ გამოცემული არაა.



4.

ლ ე ი ზ ნ ი ც ი ს

PETITES PERCEPTIONS-თა ადგილი ფსიქოლოგიაში

დ. შჩენაპისა.

1. მას შემდეგ რაც ბეკონმა სილოგიზმოს . მეთოდოლოგიური უნაყოფობა ნათელჰყო და მეცნიერებას ინდუქტური გზით ზოძრაობის აუცილებლობაზე მიუთითა, ანალიზმა მეცნიერულ შემეცნებაში თანდათანობით თავისი განსაკუთრებული მნიშვნელობის შესაფერი ადგილი დაიმკვიდრა. ბუნების მეცნიერებათა განვითარების არაჩვეულებრივმა წარმატებამ საბოლოოდ დაამტკიცა, რომ ელემენტარულ მოვლენათა ემპირიულის გზით დადასტურება მეთოდოლოგიურად საუკეთესო გზა და ხილია. ლოკმა ეს ქეშმარიტება ფსიქოლოგიური კვლევა-ძიებისათვისაც ნათელჰყო, და მას შემდეგ ფსიქიურ მოვლენათა ელემენტარული სახეების ძიება, საერთოდ, აუცილებელს ფსიქოლოგიურ პრობლემად გარდაიქცა.

ლეიბნიცი მრავალს ძირითად საკითხში ლოკის ანტაგონისტი იყო, ხოლო ჩვენი სულიერი ცხოვრების რთული შინაარსის ელემენტების გამოკვლევა მასაც აუცილებელ პრობლემად მიაჩნდა. მაგრამ განსხვავება ამ ორ მკვლევარს შორის აქაც ძირითადი ხასიათის იყო. ლოკი ფსიქიურ მოვლენათა ანალიზის აუცილებლობის შეგნებამდი ემპირიული მეთოდის ნაყოფიერების რწმენამ მიიყვანა, ხოლო ლეიბნიცი, რომელიც მეცნიერულ ქეშმარიტებას მხოლოდ ე. წ. *verité de raison*-ში სკვრეტდა, იმავე შეგნებამდი რაციონალისტური გზით მივიდა. ამ გარემოებამ ლეიბნიცის „ცნობიერების ელემენტებს“ თავისებური დაღი დააჩინა. ლოკის ანალიზი ემპირიული გზით უნდა განხორციელებულიყო; სულიერი ცხოვრების ელემენტარული მოვლენები დაკვირვების საშვალებით უნდა ყოფილიყვნენ ცხადქმნილნი; მაშასადამე იგინი ცნობიერების კონკრეტ მოფლენათა შორის უნდა ყოფილიყვნენ დადასტურებულნი. ხოლო ლეიბნიცს მარტო იქ კი არ ეგულებოდა ქეშმარიტება, სადაც დაკვირვება შესაძლებელი; მას, „ცნობიერების კონკრეტ მოვლენათა“ სფეროს გადაღმაც მიაჩნდა ნაყოფიერი კვლევა-ძიების წარმოება შესაძლოდ; და ამიტომაც ფსიქიური ცხოვრების ელემენტარული მოვლენები მისთვის შეიძლება

კონკრეტი ცნობიერების ფარგლებს გარეშეც ყოფილიყენენ საძიებელნი. ლოკის მეთოდის პოსტულატი იყო: რაც ცნობიერების გარეშეა, ის ჩვენთვის არც არსებობს, და ამიტომ მისი ძიება იმ თავითვე უნაყოფოდ უნდა იქმნას მიჩნეული. ლეიბნიცის მეთოდის პოსტულატი კი სხვაგვარი იყო: სინამდვილის საზღვრები გონების ძალებისათვის არ არის დასშული; ამიტომ კუჭმარიტება შეიძლება ყველგან ვეძიოთ, სადაც კი გონებას ეს შესაძლოდ მიაჩნია. ამისდამიხედვით, ემპირიზმი კმაყოფილი იყო, თუ კი იგი ფაქტიური სინამდვილის რეალური სახის გათვალისწინებას მოახერხებდა. რაციონალიზმს კი ფაქტის დადასტურება არ აკმაყოფილებდა; მისთვის ფაქტის ახსნა იყო მთავარი.

ამიტომ არის, რომ ლოკის ანალიზი კონკრეტ ცნობიერების ფარგლებს არ სცილდება და მისი ელემენტების აღმოჩენას აქ ეძიებს. ხოლო ლეიბნიცს პრობლემად თვითონ წინააღიერების ფაქტი მიაჩნია და მისს ასახსნელად ძალაუუნებურად ცნობიერების გადაღმა მდებარე სინამდვილის სფეროს მიმართავეს. ლოკის სულიერი ცხოვრების ელემენტები წინააღიერების ელემენტებს შეადგენენ, ხოლო ლეიბნიცისთვის თვითონ ცნობიერების ელემენტები საჭიროებენ ახსნას, ვინაიდან, რამდენადაც იგინი ცნობიერების ელემენტარულ სახეზე შეადგენენ, უკვე გულისხმობენ მას, რაც ასახსნელია ე. ი. ცნობიერების ფაქტს.

ამ გვარად ლეიბნიცის ანალიზი ბოლოს და ბოლოს თვითონ ცნობიერების გენეზისის პრობლემის ახსნას იღებს თავს, ხოლო ლოკის ანალიზი ცნობიერების რთულ სახეთა ნათელყოფის მიზანს ემსახურება. მაინც და მაინც მიზანს ვერცერთი მათგანი ვერ აღწევს; ლოკი ვერა, ვინაიდან მის შიგერ აღმოჩენილი ცნობიერების ელემენტები რთულნი გამოდგენ, და ლეიბნიცი კიდევ ვერა, მიტომ რომ მისი სულიერი ელემენტები ცნობიერების კონკრეტი სინამდვილის ელემენტებზე უელემენტარენი აღმოჩნდენ. სამაგიეროდ მათი ცდის ღრმა მეთოდოლოგიურ მნიშვნელობას ვერავე უარჰყოფს: საკითხი ანალიზის აუცილებლობის შესახებ ნათლად იყო დასმული, ცდა საკითხის ასახსნელად ნაჩვენევი იყო, და მაშასადამე საქმე მომავალ მკვლევართა ენერგიაზე ლა იყო დამოკიდებული.

მაგრამ ვის გზას უნდა გაყოლოდა მომავალი ფსიქოლოგიური კვლევადიება: ლეიბნიცისას, თუ ლოკისას? ცნობიერების ელემენტები მხოლოდ ცნობიერების საზღვრებში, თუ მათ გადაღმა უნდა ეძებნათ? ერთიც და მეორეც; ლეიბნიცის გზასაც უნდა გაყოლოდა და ლოკისასაც. ცნობიერების ელემენტებს, რა თქმა უნდა, ცნობიერების მოვლენათა ანალიზის შეტი სხვა ვერაფერი გაგვითვალისწინებს; მაგრამ თვით ეს ელემენტები უკვე კონკრეტი ცნობიერების რეალურ მოვლენათ არ წარმოადგენენ; იგინი მხოლოდ მასალას

შეიცავენ კონკრეტ ცნობიერების ცხოვრებისათვის და მაშასადამე, როგორც ასეთი, არა. ცნობიერ სფეროს უფრო ეკუთვნის, ვიდრე ცნობიერს. ცნობიერება კომპლექსია, ხოლო ელემენტები კომპლექსის მასალაა; მაშ, სადაც კომპლექსია, იქ ელემენტები, როგორც ელემენტები, აღარ არსებობენ; ხოლო სადაც ასეთი კომპლექსი არ არის, იქ არც ცნობიერებაა. მაშასადამე, ცნობიერების ელემენტები ფსიქიურ ელემენტებად უნდა ჩაითვალოს და. როგორც ელემენტები, ცნობიერების თვისებას მოკლებულნი უნდა იყვნენ, რაკი ამ თვისებას იგინი მხოლოდ კომპლექსში ღებულობენ. ლოკს რომ ამ უკანასკნელი გარემოების სათანადო შეგნება ჰქონოდა, მისი გზა მეცნიერებისათვის ერთად ერთს სავალ გზად გარდაიქცეოდა. მაგრამ მას ეს შეგნება არ ჰქონდა. სამაგიეროდ ლეიბნიცის აზროვნება უფრო ბედნიერი მიმართულებით მოძრაობდა: მას არა თუ ამ უკანასკნელი გარემოების მნიშვნელობა ჰქონდა შეგნებული, მან ცნობიერების კონკრეტ მოვლენათა დაკვირვების ფასიც იცოდა და მას ხშირად მიმართავდა ხოლმე. ლეიბნიცი, როგორც უფრო მრავალმხრივი მკვლევარი, უფრო გრძნობდა კეშმარიტ გზას, ვიდრე ლოკი, და ამიტომ ფსიქოლოგიის ისტორიაში მის ცდას უფრო მეტი მნიშვნელობა ეკუთვნის, ვიდრე ლოკისას.

2. დეკარტის დუალიზმმა ნივთიერსა და სულიერს შორის გარდუვალნი უფსკრული აღმოაჩინა; და რაკი სულიერის ატრიბუტად აზროვნება (cogitatio) იქნა მიჩნეული, ხოლო ნივთიერისად — განიქნაფიზიკა, იმავე უფსკრულმა ცნობიერსა და აზროვნებას შორისაც იჩინა თავი. ამისდამიხედვით, ცნობიერების გენეზისის საკითხი დეკარტისათვის არ არსებობდა; არ არსებობდა მიტომ, რომ დეკარტის შემეცნებაში სულიერსა და ცნობიერს შორის იგივეობის ნიშანი იყო დასმული, მისთვის სულიერობა და აზროვნება, აზროვნება და ცნობიერება ერთი და იგივე იყო.

ლეიბნიცის სისტემაში ქმნალობის პრობლემა ძირითადი პრობლემა არის: მისი კვლევა-ძიება სწორედ იქ იწყება, სადაც დეკარტმა წერტილი დასვა. ლეიბნიცს ცნობიერების გენეზისის გასათვალისწინებლად ლეთაებრივი შემოქმედების ყოვლის შემძლებლობის დამოწმება *asilus ignorantiae*-დ მიაჩნია და იგი თავისებური საშვალებით ცდილობს ამ საინტერესო პრობლემის გადაჭრას.

დეკარტის მძაფრი დუალიზმი ცნობიერსა და არაცნობიერს შორის მისთვის იმ თავითვე მიუღებელია. როგორ უნდა აიხსნას ცნობიერების წარმოშობის საკითხი, თუ კი არაცნობიერი სფერო საკვებით ხელშეუხებელი დარჩა? რაკი ასახსნელი სწორედ ის საკითხია, თუ როგორ დაიბადა ცნობიერი არაცნობიერისაგან, ცხადია, გარდუვალნი უფსკრულის არსებობა ამ ორ სფეროს შორის იმთავითვე უარყოფილი უნდა იქნას.

მაგრამ ეს იმას როდი ნიშნავს, თითქოს ლეიბნიცს თავისი დროის აქტუალური პრობლემა ნივთიერისა და სულიერის შორის დამოკიდებულების შესახებ ურთიერთზე გავლენის თეორიის სახით ჰქონოდადეს გადაწყვეტილი; თეორია წინასწარ დაწესებული წარმართის ამის უცილობელი მოწმეა. არა, ლეიბნიცს ნივთიერის ზეგავლენის შესაძლებლობა სულიერზე შეუწყნარებლად მიაჩნია, და მაშასადამე ვერც ცნობიერების გენეზისის პროცესში მიიღებდა იგი ასეთი ზეგავლენის შესაძლებლობას. ცხადია, არა ცნობიერი და ნივთიერი მისთვის ერთი და იგივე არ უნდა იყოს, და არც ცნობიერი და სულიერი უნდა შეადგენდეს მისთვის იდენტურ ცნებათ. ლეიბნიცს სულიერი ისეთ ცნებათ მიაჩნია, რომელიც თავის მოცულობაში ცნობიერსაც შეიცავს და არა ცნობიერსაც. „არ ვიცი, თუ მეტი გამჭირვაბობა არ არის საკირო იმ ფაქტის უარსაყოფად, რომ ჩვენს სულში ზოგი რამ ისეთიც ხდება. რისი ცნობიერებაც ჩვენ არა გვაქვს“. 1. ამბობს ლეიბნიცი 1. და ამით ერთხელ კიდევ აშკარად აღიარებს, რომ ჩვენმა სულიერმა ცხოვრებამ არა მარტო ცნობიერი შინაარსი იცის, არამედ არა ცნობიერიც 2. ამგვარად, ლეიბნიცი აღაშინებს სულის ცხოვრებაში ირგვარ მიმდინარეობას აღნიშნავს: ცნობიერსა და არა ცნობიერს. ამის და მიხედვით, ცნობიერებებს გენეზისის პრობლემა სრულიად არ აიძულებს მას, სულიერი ცხოვრების ფარგლებს გასცილდეს და ნივთიერი სინამდვილის საზღვრებში დაიწყოს მისი ძიება. არა, თუ სულში არა ცნობიერი პროცესებსაც აქვთ ადგილი, ცხადია, ცნობიერების წარმოშობა სწორედ ამ პროცესებში უნდა მხადდებოდეს, და ლეიბნიცი ცხადად აღნიშნავს, რომ „რათა რაიმე ცნობიერი (შესამჩნევი) წარმოიშვას ჩვენში. იგი ისეთი ნაწილებიდან უნდა შესდგებოდეს, რომელიც არა ცნობიერსა (შეუძნეველი) არიან“. 3 ლეიბნიცის შთავარ არგუმენტს ამ შემთხვევაში მისგან აღმოჩენილი ე. წ. *lex continui* (lex continui) შეადგენს, რომლის მიხედვითაც „ერთბაშად არაფერი არ წარმოიშვის, არც აზრი და არც მოძრაობა“. 4. ამგვარად, ჩვენ ვხედავთ, რომ ლეიბნიცს ნივთიერისა და ცნობიერის შუა არა ცნობიერის სულიერი ცხოვრების არსებობაც მიაჩნია შესაძლოდ, და ცნობიერსაც. მისი რწმენით, ამ საშუალო სულის წყაროდან უნდა გამომდინარეობდეს.

1) *Nouveaux essais sur l'entendement humain* (შემოკლებით N. E.) ვარკველობ Schaaarschmidt-ის გერმ. თარგმანით B. II, cap. I. — *Philos. Bibl.* B. 69, Leipzig. 1904.

2) ფაქტი არა ცნობიერი სულიერი ცხოვრების არსებობისა ლეიბნიცისათვის შეურყეველ კემარტებას შეადგენს. ეს შესჯდულება იდენად მკაფიოდ და არა ორაზროვნად აქვს ლეიბნიცს გამოთქმული, რომ იგი არა ცნობიერის თეორიის მამათხოვარად არის მიჩნეული.

3) *ibid* cap. I. (ეურსივი ყველგან ჩვენია. დ. უ.).

4) *ibid* cap. I.

3. როგორ აქვს ეს საშუალო სფერო ლეიბნიცის წარმოდგენილი? „ცნობიერი ისეთი ნაწილებიდან უნდა შესდგებოდეს, რომელნიც არაფრანსიერნი არიანაო“, ამბობს იგი. მაშასადამე, მისი აზრით, ყოველი ცნობიერი სულიერი მოვლენა რთულ ფენომენს წარმოადგენს, რომელიც, როგორც რთული ფენომენი, ცნობიერია. მაგრამ არაფრანსიერი ნაწილებისგან შესდგება. უნდა ვიგულისხმობთ, რომ არაფრანსიერის სულიერი ცხოვრების შინაარსს სწორედ ცნობიერ მოვლენათა ნაწილები, ანუ შარტივი, გაუწყვლავება (indivisible), ელემენტარული ფსიქიური ფენომენები შეადგენენ. ესთქვათ, რომ ეს ასე არ არის; წარმოვიდგინოთ, რომ ელემენტალურს სულიერ მოვლენათა შორის ზოგი მაინც არის ცნობიერი. ცხადია, ამ შემთხვევაში ჩვენ ისეთს ცნობიერებასთან გვექნებოდა საქმე, რომელიც არა თანდათანობით, არამედ ერთბაშად ჩნდება, და ამით ლეიბნიცის „თანდათანობის კანონის“ ყოველადობა (Allgemeinheit) დარღვეული იქნებოდა. ამგვარად, უტყველია, არაფრანსიერ სულიერ ცხოვრების შინაარსს ფსიქიური ელემენტები შეადგენენ, რამდენადაც იგიინა დაშლადი და დაშლადი არის. ლეიბნიცი ამ ელემენტთა petites perceptions-ს, მცირე განცდათ (perceptio) უწოდებს და მაშასადამე მათ თვლის იმ მასალად, რომელიც მთელს ცნობიერ სულიერ ცხოვრებას ჰქმნის.

4. მაგრამ ამოიწურება თუ არა ჩვენი არაფრანსიერი სულიერი ცხოვრების მთელი შინაარსი მარტო petites perceptions-ით, თუ, ლეიბნიცის აზრით, არაფრანსიერ ფენომენთა წრეში რთული სულიერი მოვლენებიც შედიან? ეს საკითხი ძირითადი ხასიათის არის, და მის ასეთსა თუ ისეთ გადაქრახე მრავალი მხრით არის დამოკიდებული როგორც კონცეფტუა ცნობიერებისა, ისე უმთავრესად petites perceptions-ის ფსიქოლოგიური მნიშვნელობის გაგება. ლეიბნიცს ამ საკითხზე, რამდენადაც ვიცით, პირდაპირი პასუხი არც ერთს თავის თხზულებაში არ მოუცია. არ მოუცია ალბად მიტომ. რომ თვით „მცირე განცდათ“ ფსიქოლოგიური მნიშვნელობა, როგორც სულიერი ცხოვრების ელემენტებისა, მას სავსებით ნათლად არ ჰქონდა გათვალისწინებული, დი ამას გარდა, მისი პრობლემა უმთავრესად გნოსეოლოგიური ხასიათის იყო, ხოლო დამოუკიდებელი ფსიქოლოგიური ინტერესი მას იმდენად არ ამოძრავებდა. ამის მიუხედავად, მას მაინც არაერთხელ აღუნიშნა ეს ფაქტი ცნობიერის არაფრანსიერად გარდაქმნისა, და ეს გარემოებაა, რომ საშუალებას გვაძლევს, დაახლოებით მაინც წარმოვიდგინოთ, თუ რა მიმართულების უნდა ყოფილიყო ლეიბნიცის აზრთა მოძრაობა აღნიშნული საკითხის გადაჭრის დროს.

საინტერესოა, რომ ჩვენი ფილოსოფოსი არაფრანსიერ მოვლენათა არსებობის გასათვალისწინებლად ზოგჯერ სულიერი მოვლენების მექანიზაციის

ფაქტს იმოწმებს; ცნობილია, რომ ჩვეულებრივ სულიერ პროცესებს ხშირად ცნობიერ ხასიათს უკარგავს და არაცნობიერად გარდაქმნის ხოლმე: „ვინც წისქვილის ახლოს ცხოვრობს, იგი სრულიად არ განიცდის იმ ხმაურობას. რომელსაც წისქვილი იწვევს“-ო, ამბობს ლეიბნიცი¹. ცხადია, აქ ცნობიერის არაცნობიერად გარდაქმნა ნაგულისხმევი. მაგრამ როგორ უნდა გვესმოდეს ამ შემთხვევაში არაცნობიერი?

ლეიბნიცს არაერთხელ აღუნიშნავს, რომ საკმარისია. ამა თუ იმ განცდამ ჩვენი ყურადღების თავისადმი მიპყრობის ძალა დაკარგოს, რათა იგი მყის არაცნობიერ სფეროში გადავიდეს, და ჩვეულების ზეგავლენაც უშვავლოდ ხომ მარტო ყურადღების დაჩლუნგებაში იჩენს თავს. და შედეგი ის არის, რომ „წისქვილის მუზობელი ხმაურობას აღარ განიცდის“-ო. ამგვარად, უნდა ვიფიქროთ, რომ თუ მხოლოდ ჩვენი ყურადღების დამოკიდებულება აქცევს ცნობიერ განცდას არაცნობიერად, თვით მისი დაბრუნება იმდენად, როგორც განცდისა, ხელუხლებელნი უნდა რჩებოდნენ და ხელსაყრელს პირობებში (თუ კი ყურადღების გამოწვევას მოახერხებენ) ახლდებოდნენ. ლეიბნიცს ასეთი განახლება შესაძლოდ მიაჩნია, და ამგვარად იგი თითქოს იმ აზრს ადგება, რომ არაცნობიერად გარდაქმნილი განცდა თავის ობიექტიურ თვისებას, რომელიც მას როგორც ცნობიერს ახასიათებს: თავისი შემადგენლობით სიზოულეს, არ ჰკარგავს.

ამისდამიხედვით არაცნობიერი სფერო ჩვენი სულიერი ცხოვრებისა, ლეიბნიცის აზრით, არა მარტო petites perceptions უნდა შეიცავდეს. არამედ იმ რთულ ფსიქიურ ფენომენებსაც. რომელნიც ყურადღების მიმართულების შეცვლის გამო ცნობიერების სინათლეს ჰკარგვენ და ჩრდილში რჩებიან. მაგრამ რას ავალებს ლეიბნიცს ასეთი შეცვლებების მხარის დაქერა? ცხადია, თუ კი არაცნობიერი სფერო ჩვენი ფსიქიური ცხოვრებისა ორგვარ შინაარსს შეიცავს, თვით გაცნობიერებაც ამ შინაარსისა ორი გზით უნდა მიმდინარეობდეს. ორი გზით მიტომ; რომ petite perception. როგორც ასეთი, თანდათანობის კანონის მიხედვით, შეუძლებელია დამოუკიდებლად, სხვა ფსიქიურ ელემენტთა გარეშე, ცნობიერებაში შეიქრეს და ცნობიერი შეიქმნეს. მისი გაცნობიერების გზა სინთეზის, გართულების გზა არის. ხოლო თუ თვით არაცნობიერი ფენომენი უკვე თავისთავად არის რთული. როგორც ეს თითქოს შესაძლოდ უნდა მიაჩნდეს ლეიბნიცს. ცხადია, მისი ხელახლა განცნობიერების გზაც სხვაგან უნდა ვეძიოთ.

მაშ ჩვენს წინაშე სდგას პრობლემა არაცნობიერ ფსიქიურ მოვლენათა გაცნობიერების პროცესის გათვალისწინებისა.

1) N. E., B. II, cap. I, § 15. Vorrede 10.

..ჩვენ გვაქვს... სუსტი განცდანი, რომელთაც... ვერ ვგრძნობთ. რასაკვირველია, ჩვენ შეგვეძლო იგინი გვეგრძნო და მათზე დაფიქრებულიყავით, რომ ხელს არ გვიშლიდეს მათი სამრავლე, რომელიც გვაძინებს, ან და, რომ იგინი უფრო ძალიან განცდათ ზეგავლენით... არ იზრდილებოდენ“-ო, ამბობს ლეიბნიცი¹. და ამგვარად არაცნობიერ ფენომენთა გაცნობიერებისათვის, როგორც ჩანს, მათს ინტენსიურობასა და მკაფიოობას სთელის საკიროდ. კიდევ უფრო ცხადად ამ თვისებათა საკიროებას იგი მაშინ აღნიშნავს, როდესაც სიმშობის შესახებ ამბობს: „კუქში ჩვენ მუდამ ირიტაციები გვაქვს, მაგრამ იგინი სავსად უნდა გვაძლიერდენ, რათა სიმშობილი გამოიწვიონ“-ო². ან და: „ჩვენ რომ წარმოდგენათა შორის არაფერი განსაზღვრული და, ასე ვსთქვათ, თვალსაჩინო და ძლიერად აღმძვრელი არ გვქონოდა, მუდამ გაბრუებულის მდგომარეობაში ვიქნებოდითო“³. მაგრამ რად არის საკირო ეს ინტენსივობა არაცნობიერ სულიერ მოვლენათა და როგორ იქცევა იგი ამ უკანასკნელთა გაცნობიერების საშუალებად? ლეიბნიცის პასუხი ცხადია: მისი აზრით, ყოველმა განცდამ ინტენსივობის განსაზღვრულ საფეხურს უნდა მიადგინოს, რა-ა ჩვენ მას უწინადადებს მივაპყრათ და ცნობიერების ველში აღვიღო დავეთხოთ. უწინადადებსა მისხადამე ის აქტი, რომელიც არაცნობიერ ფენომენტ ცნობიერების კარებს უღებს, ხოლო თვით ყურადღების ამა თუ იმ მიმართულებით მიპყრობა განცდის ინტენსივობასეა დამყარებული⁴. მაგრამ ამ მიზნისთვის მარტო ინტენსივობა არ არის საკმარისი; ლეიბნიცი ცხადად ლაპარაკობს, რომ „დაუსრულებელი სიმრავლე მკირე განცდათა ჩვენ გვაბნევს“, ე. ი. ყურადღების აქტს გვიჩლუნგებსო. მაშ მკირე განცდათათვის საკირო უნდა იყოს აგრედვე მეორე თვისებაც, რათა მათ ჩვენს ცნობიერებაში შესავალი იპოვონ: იგინი რაოდენობის მხრივ ჩვენი ყურადღების მოცულობას არ უნდა სჭარბობდენ.

რადღა ის პროცესი, რომელიც ჩვეულების ზეგავლენით არაცნობიერად გარდაქმნილს სულიერ მოვლენებს ცნობიერებას უბრუნებს? „ჩვეულებაა მიზეზი, რომ ჩვენ წისქვილის ან ჩანჩქერის მოძრაობას ყურადღებას არ ვაქცევთ, როდესაც რამდენიმე ხნის განმავლობაში მათ ახლოს ვცხოვრობთ. მაგრამ ეს მიტომ როდღა ხდება, თითქოს ეს მოძრაობა ჩვენს გრძნობათა ორგანოებს არ ხვდებოდეს და სულშიც არაფერი ისეთი ჩნდებოდეს რაც, სულსა და სხეულს შორის არსებული ჰარმონიის გამო, სხეულის შთაბეჭდილებას შეეფუკება,

1) op. cit. S: 10.

2) ibid. წმ. I.

3) Monadol გი. § 24.

4) N. E., Vorrede 4.

არამედ მიტომ, რომ სკლისა და სხეულის შთაბეჭდილებანი, როდესაც იგინი სიასლის მიზნი ღველობას ჰქარგვენ, არ არიან საკმაოდ ძლიერი, რათა ჩვენი ყურადღება და შესასურება... გამოიწვიონ¹. ლეიზნიცს, მაშასადამე, აქაც განცდათ ინტენსივობა და ყურადღების მიზნობრივობა მიიჩნია იმ ფაქტორად, რომელიც სულაც ფენომენტთა ცნობიერად ჰხდის.

ამგვარად, გზა გაცნობიერებისა ერთი და იგივეა, როგორც მცირე განცდათათვის, ისე იმ რთულ ფსიქიურ ფენომენტათვისაც, რომელნიც ცნობიერადან არაცნობიერად გარდამქნილან, და ასეთ გზად ყურადღება მიჩნეული.

რაკი ლეიზნიცის აზრი ამ მხრივ უიკოდა და ნათლად არის გამოთქმული; უნდა ვიფიქროთ, რომ ჩვენი წინასწარ მიღებული პოსაზრება, რომლის მიხედვითაც ლეიზნიცს შესაძლოდ უნდა მიაჩნდეს არაცნობიერ სფეროში ორგვარი შინაარსის, მარტივისა და რთულის, არსებობა, ჩვენი ფილოსოფოსის ნამდვილს შეხედულებას არ შეეფერება; და ცნობიერი სულიერი მოვლენები, რაწამს იგინი არაცნობიერად იქცევიან, ან მარტივ ელემენტებად უნდა იშლებოდნენ, ან და სავსებით ისპობოდნენ, რათა შემდეგ, როდესაც ჩვენი ყურადღება მათთვის, ასე ვსთქვათ, მოიცილის, ხელახლა დაიბადონ.

მეორე შესაძლებლობა სრულიად შეუფერებელია ლეიზნიცის აზროვნების ძირითადი მიმართულებისათვის, ვინაიდან, ამ შემთხვევაში, იგი მარტო ცნობიერი სულიერი მოვლენების არსებობის მომხრე უნდა ყოფილიყო. ნამდვილად კი, ჩვენ ვიციით, ლეიზნიცი მთელი თავისი აზროვნების ენერჯით ილაშქრებს დეკარტისა და ლოკის შეხედულების წინააღმდეგ, რომლის მიხედვითაც ყოველი სულიერი მოვლენა აუცილებლად ცნობიერი უნდა იყოს. ამას გარდა იგი პირდაპირ აღნიშნავს, რომ „ყველა წარსული აზრებიდან ჩვენ რალაც გვრჩება, და შეუძლებელია, რომელიმე მათგანი სავსებით აღმოიფხვრას“-ო².

დარჩა პირველი შესაძლებლობა, რომლის მიხედვითაც არაცნობიერის შინაარსს ნბოლოდ ელემენტარული, მარტივი ფენომენტები ე. ი. petites perceptions უნდა შეადგენდნენ, და მაშასადამე ცნობიერის არაცნობიერად გარდაქმნა მისს ელემენტებად დაშლის მეტს არაფერს არ უნდა შეიცავდეს. ამ თვალსაზრისით ადვილად გასაგები ხდება ლეიზნიცის სიტყვები, რომელთა მიხედვითაც, „როდესაც ჩვენ რისამე დაცემის, ავადმყოფობის ან სხვა შემთხვევის გამო ვბრუვდებით, ჩვენში მცირე, შერეული (confusa) განცდანი ჩნდებიან, და არც სიკვდილს შეუძლია სხვა შედეგის გამოწვევა ცხოველთა

1) N. E., Vorrede § 10.

2) N. E., B. II., C. I. § 4.

სულში, ვინაიდან იგინი. უეჭველია, ადრე თუ გვიან... მკაფიოდ გარკვეულ განცდათ უნდა დაუბრუნდნენ“. „გაბრუნება“ და სიკვდილი არსებითად არც ჩვეულებისაგან განსხვავდება, და ამიტომ დაბეჯითებით შეიძლება ითქვას, რომ ლეიბნიცს არაფრიათერ სულაერ ცსაერეუას შინაარსად მსალოდ petites perceptions ნიაჩნია.

მაგრამ საკითხი ამით ჯერ კიდევ არ არის სავეებით გადაწყვეტილი. ერთი მხრივ ჩვენ ვიცით, რომ petite perception-ი თავის თავად ცნობიერი არასდროს არ არის; ვიცით ისიც, რომ რათა ცნობიერი სულიერი მოვლენა არაცნობიერ სფეროში გადავიდეს. ამისთვის მისი petite perception-ებად დაშლა აუცილებელი. მაგრამ ამავე დროს ისიც ვიცით, რომ საკმარისია ამა თუ იმ petite perception-ზე ინტენსივობის განსაზღვრულ დონეს მიაღწიოს და ამით ჩვენა ყურადღების ობიექტი შეიქმნეს, რათა იგი მყის ცნობიერს სულიერ მოვლენად გარდაიქცეს. ერთი სიტყვით, ერთის მხრივ. petite perception-ი ისეთი ფენომენია. რომლის თვისებათა შორის ცნობიერება უარყოფილია: ხოლო მეორეს მხრივ იგივე petite perception-ი იმ წაშვე იღებს ამ თვისებას, როგორც კი იგი ყურადღების ობიექტად გარდაიქცევა. ლეიბნიცი ხშირად აღნიშნავს, რომ საკმარისია მცირე განცდის ინტენსივობამ სათახადო დონეს მიაღწიოს, რათა იგი ცნობიერი შეიქმნესო. უნდა ვიფიქროთ, ამის მიხედვით, რომ petite perception-ის „სიმცირე“, petitesse. მისი ინტენსივობის სისუსტეში მდგომარეობს, რომ ლეიბნიცის petite perception, თუ შეიძლება ასე ითქვას, „ინტენსივობითა ელემენტია“.

და მართლაც, ლეიბნიცის ინტერპრეტატორთა ქვალიუაკია petite perception-ისა სწორედ ასეთია. როდესაც ელზარდ ფონ-პარტმანი ფეხნერის არაცნობიერ შეგრძნებათა (Empfindung. empfinden) წინააღმდეგ ილაშქრებს, იგი მას ფსიქოლოგიაში ლეიბნიცის petite perception-ის ხელახლა შემოღებას უსაჯველურებს¹⁾. კუნო ფიშერისიტყვით, ლეიბნიცის „ცნობიერი წარმოდგენა განსხვავდება არაცნობიერისაგან, როგორც საზოგადოთ ყოველივე მცირე - დიდისაგან, არა საწინააღმდეგო არსით, აქამედ სარისხათ“. როგორც სჩანს, petite perception-ის სიმცირე კუნო ფიშერსაც ინტენსივურ სიმცირედ მიაჩნია თუმცა, მეორეს მხრივ. იგი იმასაც აღნიშნავს, რომ „ცნობიერი, ინტენსიური წარმოდგენა განსხვავებულია მცირე ან არაცნობიერ წარმოდგენა არის“; მაგრამ რა განვითარებაა აქ ნაგულისხმევი, ეს კუნო ფიშერს სრულიად არა აქვს განმარ-

1) „То, что Фехнер называет степенным сознанием, это лишь степенная интенсивность ощущения. Своими понятиями о безсознательном ощущении Фехнер надолго оживил забытое понятие petite perception Лейбница... (Э. Ф. Гартманн, Германск. современная психология, рус. таарგმ. გვ. 36).

ტებული. ასე რომ ბოლოს და ბოლოს გამოდის, თითქოს petite perception-ის გაცნობიერება მხოლოდ მის ინტენსივობაზე იყოს დამოკიდებული.

რა თქმა უნდა, ამის საბუთები საკმაოდ მოიპოვება ლეიბნიცის ნაწარმოებებში; მაგრამ პრობლემის სიძველე სწორედ იმაში მდგომარეობს, თუ როგორ უნდა გვესმოდეს განცდის სიძლიერე ან ინტენსივობა. კუნო ფიშერი მაგალ. როგორც სჩანს, ფიქრობს, რომ განცდის სიძლიერე ან მისი ინტენსივობა მხოლოდ მის გაცნობიერების ხარისხს აღნიშნავს. რომ განცდას მიტომ უწოდებს ლეიბნიცი „მცირეს“, რომ ჩვენ მხოლოდ მცირე შევხება გვაქვს მისი. „ბუნებაში საგნები მით უფრო დიდად გვეჩვენებიან, რაც უფრო მკაფიოდ და შესამჩნევად ხდებიან, და მით უფრო მცირედ, რაც უფრო დაშორებულნი არიან ჩვენზე. აქ წარმოდგენები მართლაც ისე გვეჩვენებიან, თითქოს იგინი იზრდებოდნენ და მცირდებოდნენ. შედარება ცნობიერი წარმოდგენებისა ხილულ საგნებთან იმდენად გასაგებია, რომ უეჭველია ჩვენს ფილოსოფოსს სწორედ ეს ანალოგია ჰქონდა სახეში, როდესაც იგი ამბობდა, რომ წარმოდგენები ცნობიერად იმის მიხედვით ხდებიან, თუ როგორ იზრდებიან და დიდდებიან, და მეორეს მხრივ ყველა არამკაფიოსა და არაცნობიერ წარმოდგენას „მცირე წარმოდგენას უწოდებდა“¹. მაგრამ თუ კუნო ფიშერის ინტერპრეტაცია მართალია, მაშინ უნდა ვივულისხმოთ, რომ ლეიბნიცის პერცეფციის „სიმცირე“ ყოველს ფსიქოლოგიურ მნიშვნელობას მოკლებულია, რომ არაცნობიერი მიტომ არის ესეთი, რომ იგი არაცნობიერია (ც. ი. „მცირე“); რომ ყოველს არაცნობიერ ფენომენს მხოლოდ მიტომ შეგვიძლია „მცირე“ ვუწოდოთ, რომ იგი არაცნობიერი ან ნაკლებცნობიერია, რომ, მაშასადამე, თვით რთული სულიერი მოვლენებიც, რომელნიც მაგ. ჩვეულების ზეგავლენით არაცნობიერ სფეროში გადადიან, მცირედ მარტო მათი არაცნობიერად გარდაქმნის გამო ითვლებიან. აქ ცხადად სჩანს, რომ petite perception-ის სახესებით ეკარგება ობიექტიური მნიშვნელობა; იგი არაფერს ხსნის, ვინაიდან სახელის მეტს არაფერს არ წარმოადგენს. მაგრამ ჩვენ ვიცით, რომ ლეიბნიცი თავის petite perception-ს არსებითი მნიშვნელობას აძლევს, და მაშასადამე მცირე განცდის ინტენსივობას ლეიბნიცისათვის უთუოდ სხვა, უფრო ღრმა მნიშვნელობა უნდა ჰქონდეს. ჩვენ უკვე ვიცით, რომ ელემენტარულ სულიერ მოვლენათათვის საკიროა ინტენსივობის სათანადო დონის მიღწევა, რათა იგინი ცნობიერად გარდაიქცენ; მეორეს მხრივ, ისიც ვიცით, რომ თანდათანობის კანონის მიხედვით, თვით ეს ელემენტარული სულიერი მოვლენები, სანამ იგინი ელემენტარულნი არიან, შეუძლებელია,

1) Куно Фишеръ, Ист. новой филос. т. III, стр. 500.

ცნობ-ერ მოვლენებად ჩაითვალოს. ორივე ეს დებულება იმდენად ცხადად შეეფერება ლეიბნიცის ნამდვილს შებნეულებას, რომ შეიძლება იგინი ლეიბნიცის შეღრუხველ რწმენად აღვიაროთ. და თუ ეს ასეა, უეჭველია, არაცნობიერ სულიერ მოვლენათა ინტენსივობა ან გაძლიერება არა მათს ქვანტიტატიურს, არამედ სხვას, უფრო არსებობის მხარეს უნდა ეხებოდეს.

მართლაც, რაგვარი ინტენსივობა აქვს აქ ლეიბნიცის ნაგულისხმევი? ზევით უკვე იყო აღნიშნული, რომ ეს ინტენსივობა მხოლოდ ყურადღების გამოსაწვევად არის აუცილებელი, რომ ცნობიერების პირობად მარტო იმდენად შეიძლება იგი ჩაითვალოს, რამდენადაც ამა თუ იმ ფსიქიურ მოვლენას ყურადღების ობიექტად აქცევს. მაგრამ ინტენსივობა, როგორც ყურადღების გამოწვევის პირობა, არ შეიძლება ერთხელ და სამუდამოდ განსაზღვრულს რაოდენობითი ხარისხს წარმოადგენდეს. პირიქით. ერთხელ რომ ერთი ინტენსივობა არის ყურადღების გამოსაწვევად საკმარისი, მეორეხელ მისი სხვა ხარისხია საკმარისი: „წისკილის ხმაურობა“ ერთისა და იმავე ინტენსივობისაა, როგორც მაშინ, როდესაც იგი ცნობიერია, ისე მაშინაც, როდესაც იგი, შეჩვევის გამო, არაცნობიერად იქცევა. და თუ ერთი და იგივე ინტენსივობა შეიძლება ჰქონდეს ერთსა და იმავე მოვლენას როგორც ცნობიერს, ისე არაცნობიერს მდგომარეობაშიც, ცხადია, ამ მოვლენის გაცნობიერების მიზეზს არა ინტენსივობა, არამედ სხვა რამ უნდა წარმოადგენდეს. მაშინ ინტენსივობა, როგორც პირობა petites perceptions-თაგან ცნობიერ მოვლენათა წარმოშობისა, შეუძლებელია petite perception-ის ქვანტიტატიურ მხარე ეხებოდეს.

მაგრამ არის კიდევ ერთი მოსაზრება, რომლის მიხედვითაც შესაძლებელი ხდება. აპერცეფცია¹ პერცეფციის რაოდენობითი ინტენსივობით ავხსნათ. თუ ვიგულისხმებთ, რომ თვითონ petite perception-ი ინტენსივობის ერთეულს ან ელემენტს წარმოადგენს. მაშინ აპერცეფცია შეიძლება ასეთი ინტენსივობის ერთეულთა ჯამად ჩაითვალოს; მაშინ გასაგები იქნება, თუ როგორ ხდება ინტენსივობა ცნობიერ სულიერ მოვლენათა წარმოშობის პირობად. მართლაც! თუ რომ petite perception-ი, როგორც ინტენსივობის ელემენტი ან ერთეული, თავის თავად იმდენად მცირეა, რომ იგი ცნობიერების ზღურბლს ვერ აღწევს, რაღა უშლის ხელს, რომ ამ ზღურბლს რამოდენიმე ასეთი ერთეულის ჯამმა მიაღწიოს. ლოლიკურად ამგვარი შესაძლებლობის მიღებას წინ არაფერი ეღობება, და, როგორც სჩანს, თითქოს ლეიბნიცსაც უნდა აღძვროდეს ასეთი აზრები; მაგალითად, თავისი „მონადელოგის“ ერთ ადგილას იგი აი რას ამბობს: „ბუნებას რომ გაძლირიებული წარმოდგენები² მი-

1) ე. ი. ცნობიერი პერცეფცია.

2) იგულისხმე ცნობიერი წარმოდგენები [დ. უ.]

უცია ცხოველთაის, ეს იმ მზრუნველობიდან სჩანს. რომლითაც მას მათთვის ორგანოები მოუსჯია, რომელნიც რასიმდეინამუ სანათლის სხაეს ან ჰერას ცაღ-დას აერთებენ, რათა ამ შეერთების წყალობით იგანი უფრო სავარძინინი შექმნადიქქინ-ა, და უმატებს, რომ ის. „რაც სულში ხდება, ხოლოდ იმას წარმოადგენს, რაც ორგანოებში ხდება“-ო¹. ცხადია, თუ კი აქ სხიეთა და ტალღათა ერთგვარობას ვიგულისხმებთ, შესაძლებელი შეიქმნება მათი რაოდენობითი ერთფუნდბად აღიარება და მათი შეერთებით ცნობიერ მოვლენათა წარმოშობის ახსნა; მაგრამ ცხადია, რომ ლეიბნიცს petite perception-თა ქვალიტატური განსხვავება ნათლად აქვს შეგნებული: მან კარგად იცის, რომ ფერისა და ხმის სპეციფიკურ თავისებურობას ინტენსივობის ხარისხები ვერ შექმნიან. თუ ამგვარად ერთხელ მაინც არის petite perception-თა ქვალიტატურ განსხვავება აღსარებული. ამით, რა თქმა უნდა, თავის თავად ეზობა ის მოსახრებაც, რომლის მიხედვითაც petite perception-ი ინტენსივობის ერთფუნდს უნდა წარმოადგენდეს.

6. რაკი, ამ სახით. შეუძლებლად მივიჩნიეთ, თითქოს ლეიბნიცი აპერცეფციის წარმოშობის ასახსნელად ფსიქიურ ელემენტთა ქვანტიტატიურ ინტენსივობას მიმართავდეს. ეხლა საჭიროა დადებითი მხრივ შევეხოთ ჩვენს საკითხს. რა ემართება petite perception-ს ისეთი, რაც მას ცნობიერი სულიერი მოვლენის ელემენტად აქცევს? ჩვენ უკვე დავრწმუნდით იმაში, რომ petite perception, როგორც ასეთი, ცნობიერად არასდროს არ იქცევა: იგი ხოლოდ ელემენტია ცნობიერი სულიერი მოვლენებისა. რომელნიც ამ ელემენტების კომპლექსს წარმოადგენენ; და სხვათა შორის აქედანაც ნათლად სჩანს, თუ რატომ უნდა ჩათვალოს თვით petite perception ის რაოდენობითი ინტენსივობა უძლურად ცნობიერი სულიერი მოვლენების წარმოშობის ასახსნელად. ეს petites perceptions-ია, რომელნიც წარმოშობენ ამ საკვირველს რასმე, ამ გემოვნების შეგრძნებათ, ამ სახეთ გრძნობად რომელობათა, რომელნიც ერთად შესაკუთრდნი ნათელნი არიან, ხოლო თავის შესაძლებელად ნაწილესის მსრიუ სწელნი“-ო, ამბობს ლეიბნიცი² და ამით ხაზგასმით აღნიშნავს, რომ 1) თითოეული ელემენტარული სულიერი მოვლენა petite perception-ი არაცნობიერია, 2) ხოლო მათი კომპლექსი, შეგრძნება—ცნობიერი. მეორეს მხრივ, ჩვენ უკვე აღნიშნული გვექანდა, რომ ლეიბნიცისთვის petite perception-თა შეერთება მათს „ინტენსივობას“ აძლიერებს³. მაშასადამე, უნდა ვთიქროთ,

1) M. nadol. § 25. განსაკუთრებით მკაფიოდ იგივე ახიო N. E.-ს წინასიტყვაობაშიც არის გამოთქმული (იხ. გვ. 13).

2) N. E., Vorrede 10.

3) Monadol. § 35.

რომ, ჩვენი ფილოსოფოსის აზრით, ის „გაძლიერება“ არა ცნობიერ სულიერ მოვლენათა, რომელიც მათი გაცნობიერებისათვის არის საჭირო, ელემენტარულ ფენომენტთა, *petites perceptions*-თა შიგნით მოხდება. ამგვარად ძალას ჰქარავს ყველა ის მოსაზრება, რომელიც ინტენსივობის (გაძლიერების). როგორც სულიერ ფენომენტთა გაცნობიერების პირობის წინააღმდეგ იყო აღძრული. თუ რომ ინტენსივობა მხოლოდ გართულებას ნიშნავს, მაშინ ცხადია, რომ იგი მართლაც შეიძლება ცნობიერების პირობად ჩათვალოს. მაშინ გასაგები გახდება არა ცნობიერის დახასიათება, როგორც ფსიქიურ ელემენტთა გათიშული არსებობისა; გასაგები გახდება ისიც, რომ ლეიბნიცის სიტყვით. „*perception est l'état interieur de mouade*“, რომელსაც ობიექტიურ სინამდვილეს რთული შემეცნებითი ფენომენტები აძლევენ, ხოლო ამით *petites perceptions*-თა კავშირი ჰქმნის.

მაგრამ როგორ ხდება თვით ეს კავშირი ელემენტარულ ფსიქიურ მოვლენათა შორის, ან როგორ ჩნდება ცნობიერი სულიერი მოვლენანი? არისტოტელთან ერთად, ლეიბნიცს სწამს, რომ არცერთი სულიერი მოვლენა უკვალოდ არ იკარგება, და მესხიერება მისთვის უიქო ფაქტს წარმოადგენს. ამისადა მიხედვით, სული მცირე პერცეფციათა დაუშრეტელ საგანძურს შეიცავს, და თითოეული ახალი შთაბეჭდილება ატოკებს ამ უძირო ზღვას ან მის ზედაპირზე შესაფერისს პერცეფციებს იწვევს. ამისგამო ბუნებრივად ხორციელდება მათი შეკავშირება და, ამსახით, რთულისა და მაშასადამე ცნობიერი სულიერი მოვლენების წარმოშობაც. იქ, სადაც მესხიერება არ არის, იქ ამისადა მიხედვით არც ცნობიერ სულიერ მოვლენათა წარმოშობა უნდა იყოს შესაძლებელი, და ლეიბნიციც ნათლად აღნიშნავს ამას. იგი ამბობს, რომ „ცნობიერება მესხიერებასთან შეკავშირებული წარმოდგენა არისო“. ეხლა გასაგები ხდება ის როლიც, რომელსაც ჩვენი ფილოსოფოსი ყურადღების აქტს აკუთვნებს. „ყოველი ცნობიერება ყურადღებას მოითხოვს“-ო², ამბობს იგი, და მართლაც, თუ რომ ყურადღება გაძლიერებული განცდისაკენ მიიმართება, ხოლო ამ გაძლიერებას მესხიერება ჰქმნის შესაძლებლად, ცხადია, ცნობიერ მოვლენათა წარმოშობის პროცესში ყურადღება და მესხიერება ორივე ერთგვარად უნდა მოქმედობდნენ. მესხიერების როლს ცნობიერ სულიერ მოვლენათა წარმოშობის პროცესში, რა სახითაც ჩვენ ეს გავითვალისწინეთ, შემდეგ ნაირად ახასიათებს ლეიბნიცი: „ეს ძლიერი წარმოდგენა, რომელიც ცხოველ შთაბეჭდილებას ახდენს...“, წარმოიშვის ან წინანდელ წარმოდგენათა სიდიდის ან

1) *Princ. de la nature et grace*, § 4.

2) *N. E., Vorr.* § 10.

მათი რაოდენობისაგან, ვინაიდან ხშირად ძლიერა შთაბეჭდილება ერთი დაკვრით იწვევს ხანგრძლივი ჩვეულების ან მრავლის ძველი ზომიერი წარმოდგენების შედეგს¹. ლეიბნიცს, ამგვარად, უეჭველია ცხადად ჰქონდა წარმოდგენილი, რომ ყოველი ცნობიერი წარმოდგენა იმ არაცნობიერს ფსიქიკურ ელემენტთაგან წარმოიშვის, რომელნიც აქტუალური შთაბეჭდილების გამოილიძებენ და ამ უჯანასკნელთან ერთად რთულს ასოციაციურ კავშირს ჰქმნიან. ცნობილია, რომ ეს პროცესი მეცხრამეტე საუკუნეში განსაკუთრებული გულისყურით „აპერცეფციის“ სახელით, ჰერბარტმა გამოიკვლია; მაგრამ იმის მიუხედავად, რომ ჰერბარტის აპერცეფციის თეორია თვით ექტორის თვალთსაზრისითაც ლეიბნიცისაგან ძირითადად განსხვავდება, ჩვენ იძულებული ვართ მაინც აღვიაროთ, რომ აქ არსებითი განსხვავება არა სჩანს: ჰერბარტმა მხოლოდ თავისებურ ფორმაში ჩამოასხა ის, რაც ლეიბნიცმა გაკერით აღნიშნა².

7. ლეიბნიცის მეტაფიზიკის ერთ-ერთი მთავარი დებულების მიხედვით, თითოეული მონადა მთელი „უნივერსუმის სარკეა“³, და მაშასადამე ის აურაცხელი წარმოდგენები, რომელნიც ჩვენი სულიერი ცხოვრების შინაარსს შეადგენენ, ობიექტური სანამდვილის გამოხატულებას უნდა შეიცავდნენ. ვინაიდან „წარმოდგენას ბუნებრივი დამოკიდულება აქვს მასთან, რაც წარმოდგენილ უნდა იქმნეს“⁴. მაგრამ თუ ეს ასეა, ხოლო მეორეს მხრივ, თუ უნივერსუმი მთლიანს, განწესრიგებულ სინამდვილეს შეიცავს, უნდა ვიგულისხმოთ, რომ ჩვენი სულიერი ცხოვრების შინაარსიც, როგორც სარკე უნივერსუმისა, მოწესრიგებულს, მთლიან- ერთეულს უნდა შეადგენდეს⁵. მაგრამ მეორეს მხრივ ჩვენი კვლევა-ძიების თანახმად, სულიერი ცხოვრების შინაარსი, რამდენადაც იგი არა ცნობიერია, არა ცნობიერ ელემენტებად დაშლილთ ხასიათდება. უნდა ვიფიქროთ, რომ საკმარისია ეს გარემოება გავიხსენოთ, რათა ჩვენი კონცეფცია ლეიბნიცის „petites perceptions-თა შესახებ დარღვეულად იქმნეს მიჩნეული.

1) Monadol. § 27.

2) K. Lange (Ueber Apperception, 1819) ფიქრობს, რომ საკითხი ცნობიერ წარმოდგენების არაცნობიერთაგან წარმოშობის ანუ საკითხი აპერცეფციის პირობათა შესახებ ჰერბარტმა წამოაყენა და თავისებურად გადასჭრა (S. 92). მაგრამ ჩვენ ვხედავთ, რომ ეს საკითხი ლეიბნიცის ფილოსოფიაში არა თუ დასმულია, არამედ გადაჭრილიც არის ისე, როგორც შემდეგში ამას ჰერბარტი ცდილობდა (შტრ. Herbart, Säml. Werke herausg. v. Kaerhivich. 1890 Band V. § 218)

3) Monadol. § 56 და სხვაგან.

4) Theodicee B. II. § 356.

5) Monadol. § 63; Theodic. B. II. § 403.

არის აგრეთვე მეორე დებულებაც, რომელიც არაკნობიერ თანდაყოლილ ქეშმარიტებათა არსებობას აღიარებს. ხოლო თუ კი ქეშმარიტება ჩვენი წარმოდგენებისა და იმ საგნების შესაბამისობაში უნდა ვეძიოთ, რომელთაც პირველნი შეეხებიან¹, ცხადია, იგი რთულს სულიერ პროცესად უნდა ჩაითვალოს, და მაშასადამე უნდა არსებობდნენ არა ცნობიერი სულიერი პროცესებიც, რომელნიც არა ელემენტებად დაშლილს, არამედ რთულსა და მთლიანს სულიერ მდგომარეობას აღნიშნავენ.

როგორ შეიძლება, ორივე ეს დებულება ნათლად ჰქონოდას ლეიბნიცს წამოდგენილი და იმავე დროს არაკნობიერი ცხოვრება მხოლოდ მარტივ ფსიქიურ ელემენტთა სამფლობელოდ მიაჩნდეს?

მე მგონია, რომ ორივე ეს მოსაზრება მთელს თავის ძალას დაკარგავს, როდესაც მოვიგონებთ, თუ როგორ ესმოდა ლეიბნიცს ქეშმარიტების თანდაყოლილობა. თავის *Nouveaux essais*-ში იგი გადაკრით აღნიშნავს, რომ თანდაყოლილად შემეცნების პრინციპები უნდა დაისახონ, რომ მათი თანდაყოლილობა მხოლოდ იმაში მდგომარეობს, რომ იგინი ადამიანის გონების ბუნებრივ თვისებათ წარმოდგენენ, როგორც მისი განსაზღვრული ძ:ლანი, რომელნიც სულში არიან ჩასახლნი და მასთან ერთად ვითარდებიან. „მაგრამ იგინი შიშველ მოქმეობას როდი წარმოდგენენ, რომელიც მარტო ქეშმარიტების გაგების შესაძლებლობაში მდგომარეობს; იგინი ნიქი, ძალა, ჩანასახი არიან, რომელნიც ჩვენს სულს მიმართავენ და ამოქმედებენ, რათა მან ქეშმარიტება თავისსავე წიაღში აღმოაჩინოს“². ამგარად, ცხადია, ლეიბნიცისათვის თანდაყოლილობა ქეშმარიტებისა განსაზღვრული შემეცნების პრინციპების მიხედვით აზროვნების აუცილებლობაში მდგომარეობს, რომ ქეშმარიტება თვით ადამიანის სულში მარხია, ხოლო არა მზამზარეულად, არამედ როგორც შესაძლებლობა, რომელსაც განხორციელება ესაქიროება, „სული რომ *tabula rasa* ყოფილიყო, ქეშმარიტებანი სწორედ იმ სახით იქმნებოდნენ ჩვენში, რა სახითაც ჰერკულესის ფიგურა ისეთ მარმარილოში, რომლისთვისაც სულერთია, მისგან ჰერკულესს გამოკვეთენ, თუ სხვას რასმე. ხოლო თუ წარმოვიდგენთ, რომ მარმარილოს განსაზღვრული ძარღვები აქვს, რომელნიც ჰერკულესის ფიგურას უფრო შეეფერებიან, ვიდრე სხვას რომელსამე, მაშინ ცხადია, რომ ეს ქვა იმთავითვე განსაზღვრული თვისების ყოფილა, ჰერკულესის ფიგურა მას თან დაყოფილსავეთი ჰქონია“³.

1) N. E., § 426.

2) N. E., S. 43.

3) N. E. Vorrede S. 8., S. 43, 73.

ამგვარად ცხადია, რომ აქ კეშმარიტება მხოლოდ ერთგვარ განწყობი-
ლებას ნიშნავს, რომელიც დამახასიათებელია ადამიანისათვის, და არა განსაზ-
ვრულს, ჩამოყალიბებულ დებულებას, როგორც ეს თუნდ დეკარტს ჰქონდა
ნაგულისხმევი. უფრო კონკრეტულად რომ წარმოვიდგინოთ ლეიბნიცის შე-
ხედულება, ჩვენის აზრით, ასე უნდა ვიმსჯელოთ: იმ უთვალავ ფსიქიურ ელემ-
ენტთაგან, რომელნიც ადამიანის სულის შინაარსს შეადგენენ, ირჩევიან და
კავშირდებიან ე. ი. ცნობიერ ფსიქიურ ფენომენებად იცევიან, თანახმად
აპერცეფციის თეორიისა. მხოლოდ ისეთნი, რომელნიც ჩვენი ცნობიერების
პრინციპებს, მის ძალებს და ნიქს წეფთარებიან¹. ამგვარად, ხორციელდება
ის, რასაც ჩვენ შემეცნებას ვუწოდებთ. ამ სახით, ლეიბნიცის მოძღვრება „თან-
დაყოლილ კეშმარიტებათა“ შესახებ. არა თუ არ ეწინააღმდეგება ჩვენს ინტერ-
პრეტაციას არაა ცნობიერი სულიერი ცხოვრების შესახებ, არამედ. თვით
ლემბისიციის სიტყვით რომ ესთქვათ, „ყველაფერი, რაც ჩვენი შეხედულების
წინააღმდეგ მოჰყავთ, მხოლოდ ზედმეტად ამტკიცებს მას“. იგივე უნდა ითქვას
პირველი სიმნელის შესახებაც. „ყოველი მონადა უნივერსუმის ცოცხალი
სარკეა“-ო, ამბობს ლეიბნიცი და ამიტომ ჩვენის, არაა ცნობიერი სულიერი
ცხოვრების შინაარსი ობიექტიურ სინამდვილეს უნდა შეეფერებოდესო; მაგ-
რამ თუ კეშმარიტების თანდაყოლილობა შეიძლება მარმარილოს ძარღვების
განწყობილებას შევადაროთ, ცხადია, ამ შემთხვევაშიც შესაძლებელი იქნება,
ამავე ანალოგიით ვიხელმძღვანელოთ. თუ რომ მონადა თავისი ბნელი წარ-
მოდგენებით უნივერსუმის რეალობას შეეფერება, უნდა ვიფიქროთ, რომ
შესაფერისობა აქაც შესაძლებლობის, პოტენციის, ჩანასახის, მოქმეობის და
არა აკტუალური კეშმარიტების სახით არის ნაგულისხმევი.

მაგრამ რაში უნდა მდგომარეობდეს ეს პოტენციალური შესაფერისობა?
ერთის მხრივ იგი, ასე ესთქვათ, მატერიალური უნდა იყოს, ხოლო მეორეს
მხრივ, ფორმალური. მატერიალური ე. ი. მონადის ბნელ წარმოდგენათა წრე
ისეა უნდა იქონ, რომ იგი უნივერსუმის ნათელის, შესატყვისის სახის გამო-
სახატავად შესაფერისის მასალას იძლეოდეს. ფორმალური—ე. ი. ამ ელემენ-
ტარული მასალის უნივერსუმის სახედ შესაკავშირებლად petites perceptions-თა
წორის ერთგვარი თანდაყოლილი ნათესაეობა, ერთგვარი „ქიმიური აფი-
ნიტეტის“-ებური დამოკიდებულება უნდა არსებობდეს, რომელიც, მარმა-

1) ამ სახით კეშმარიტება სხვადასხვაგვარი უნდა იყოს, იმის მიხედვით, თუ როგო-
რია შემეცნებელი სუბიექტის ბუნება. ლეიბნიცი თვითონ ლაპარაკობს, რომ „ყოველი
სუბსტანცია მთელს უნივერსუმს თავისი განუზღვევადი წარმოდგენებით ან შეკრძნებებით
შეიცავს, და რომ ამ წარმოდგენათა თანამდევრობა სუბსტანციის განსაკუთრებული
ბუნების მიხედვით წესრიგდება (Theod. II. § 403).

რილოს ძარღვების მსგავსად, უნივერსუმის სახის შესატყვის გამოხატულებას პროტენციალურად თან უნდა ატარებდეს. მართალია, ლეიბნიცის ასეთი შეხედულება პირდაპირ არსად არა აქვს გამოთქმული, მაგრამ ეს უმთავრესად იმით აიხსნება, რომ როგორც უკვე აღნიშნული გეჰონდა, *petite perception*-ი მას არა თავისთავად აინტერესებდა, როგორც საგულისხმო ფსიქოლოგიური პრობლემა, არამედ როგორც საშვალეობა ზოგი გნოსეოლოგიურის, ეთიკურისა და მეტაფიზიკური საკითხის გადასაქრელად. ყოველ შემთხვევაში მას მაინც ნათლად ჰქონდა წარმოდგენილი, რომ იმის მიუხედავად რომ მონადასარკვეა უნივერსუმისა, მისი არაენობიერი ფსიქიური ცხოვრების შინაარსი ერთად თავმოყრილისა და ერთმანეთში შერეულის უამრავის *petites perceptions*-ის, და არა რთულის, ენობიერი ფსიქიური მოვლენების წრით შემოიფარგლება¹

აზგვარად ჩვენ ვხედავთ, რომ *petite perception*-ი ელემენტარულს ფსიქიურ მოვლენას წარმოადგენს, რომ იგი, როგორც ასეთი, არაენობიერია, რომ მთელი სფერო არაენობიერის სულიერი ცხოვრებისა ელემენტარულ ფენომენტთა წრით შემოიფარგლება, რომ ენობიერების გენეზისი არაენობიერ სულიერ ფენომენტთა, *petites perceptions*-თა გართულებისა და შეკავშირების პროცესში უნდა ვეძიოთ, რომ ამ შეკავშირებას ერთის მხრივ ფსიქიურ ელემენტთა ერთგვარი ნათესაობა და მეორეს მხრივ მონადის უნივერსუმისადმი თანდაყოლილი მიმართობა უძვეს საფუძვლად, და რომ ამიტომ ლეიბნიცს შეეძლო ეთქვა, „მონადა ცოცხალი სარკეა უნივერსუმისა“-ო.

მაგრამ ჩვენ კიდევ დაგვრჩა გამოსარკვევად ერთი საკითხი; საკითხი იმის შესახებ, თუ რამდენად შეიძლება *petite perception*-ი ფსიქიურ ელემენტად ჩაითვალოს. საქმე ის არის, რომ ლეიბნიცი თავის *petite perceptions*-თ იმობიექტიურ ფსიქიურ ფენომენტებად სთვლის, რომელნიც რთულს შეჰქცნებიან სულიერ მოვლენებს ჰქმნიან²; მაშასადამე უნდა ვიგულისხმობთ, რომ ორში ერთია მართალი: ან ჩვენი სულიერი ცხოვრება შემეცნებითი ფსიქიური ფენომენტებით ამოიწურება, და მაშინ *petite perception*-ი ერთად ერთ ფსიქიურ ელემენტად უნდა ჩაითვალოს, ან და ადამიანის სულიერი ცხოვრების შინაარსში ობიექტიური ხასიათის მოვლენებს გარდა სხვაგვარი პროცესებიც მოიპოვება (გრძნობა, ნება), და მაშინ *petite perception*-თან ერთად სხვა ელემენტარული ფორმების არსებობის აღიარებაც იქნება საჭირო.

საკითხი მაშასადამე უწინარეს ყოვლისა სულიერ მოვლენათა კლასიფიკაციას ეხება. ლეიბნიცის მონადა მოქმედი არსია, და მისი მოქმედება წარმო-

1) Theod. B. § 413.

2) N. E. Vorrede § 13 და სხვ.განც.

დგენილება სახიერდება. ამ მხრივ მთელი სულიერი ცხოვრების შინაარსი შემეცნებითი ხასიათის არის. მაგრამ მონადა ამავე დროს დამოუკიდებელი ძალაა, რომელიც მთელს თავის შინაარსს თვითონ წარმოშობს. როგორც ასეთი, იგი მეორე ძალის მატარებელიცაა, რომელიც მონადის წარმოდგენათა თანამდევრობას საფუძვლად უძევს. „ამ შინაგანი პრინციპის მოქმედებას, რომელიც ერთი წარმოდგენის მეორეზე გადასვლას იწვევს, შეიძლება მასწავლებელმა ვუწოდოს“¹. ამგვარად მსმენელის პრინციპს გარდა, ლეიბნიცი მეორე პრინციპის, აქციონის პრინციპის აღკლებლობასაც აღიარებს. მართალია იგი შემეცნებისა და ნების იგივეობას არაერთნელ აღნიშნავს (l'idée de la volonté renferme celle de l'entendement). მაგრამ ფაქტიურად ნებისყოფისა და შემეცნების ფენომენებს ყოველთვის ცალკე იხილავს და ახასიათებს. თუ პირველი პროცესის, შემეცნების ჩანასახად და ფორმად „წარმოდგენა“ ან პერცეფცია უნდა ჩაითვალოს. მეორე პროცესის, ნების ძირითად სახედ ლეიბნიცი მასწავლებელს თვლის. მაგრამ ამის მიუხედავად, კონკრეტულ სულიერ ცხოვრებაში წარმოდგენისა და მისწრაფების ძალთა მოქმედებანი მკიდროდ უკავშირდებიან ერთიმეორეს. მისწრაფების ობიექტი ახალი წარმოდგენაა, ხოლო ყოველი წარმოდგენის წარმოშობების ძალა იგივე მისწრაფებაა. ამიტომ შეუძლებელია, წარმოდგენა, როგორც მისწრაფების ობიექტი, გადაწყვეტ გავლენას არ ახდენდეს მასზე. თუ ობიექტი მისწრაფებისა ცნობიერია, მაშინ მისწრაფებაც ცნობიერად ხდება; ხოლო როდესაც მისწრაფების მიზანს არაცნობიერი წარმოდგენა ან petite perception-ი შეადგენს, თვით მისწრაფებაც ბრმა პრიმიტიულის ძალის ან ინსტინქტის სახით გვევლინება.

ამგვარად ბოლოს და ბოლოს მთელი თავისებურება ნებისყოფის პრინციპის მოქმედებისა წარმოდგენათა ასეთის თუ ისეთი მდგომარეობიდან გამომდინარეობს. მაშასადამე, ნებისყოფის აქტების ელემენტარული ფორმებიც იმავე petites perceptions-თა წრეში უნდა ვეძიოთ.

გრძნობა, როგორც დამოუკიდებელი ფსიქიური პროცესი, მხოლოდ ლეიბნიცს შემდგომ იქმნა შეწყნარებული². მანამდე მას ხან შემეცნებისა და ხან ნებისყოფის ერთ-ერთ პროცესად თვლიდნენ. თვით ლეიბნიცის კონცეფცია გრძნობისა ნათლად არა სჩანს არც ერთს მის თხზულებაში. ამიტომ? კვლევართა შორის ამ საკითხის შესახებ აზრთა სხვადასხვაობა არსებობს. ვუნდტის აზრით. ლაიბნიცი გრძნობას შემეცნებითი მოქმედების განსაკუთრებულ გამოხატულებად უნდა თვლიდეს, და მაშასადამე გრძნობა და წარმოდგენა მისთვის არსე-

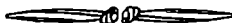
1) Monadol. § 15.

2) Telens, Philosophische Versuche ueb. d. menschl. Natur, B. I., S. 619 (1777) ა5 და T. Reid, Essais of the intelcet. powers of man, 1785).

ბითად ერთი და იგივე კატეგორიის მოვლენებს უნდა შეადგენდენ. რამდენადაც გრძნობა ცნობიერი სახით გვევლინება, ლეიბნიცი მას მართლაც შემეცნებითი პროცესად სახავს: *ესეთს ცნობიერ გრძნობად იგი სიამოვნებისა და უსიამოვნების გრძნობებს თვლის, და მაშასადამე იგინიც ჰერცევიციად მიაჩნია*¹ ამისდა-ზიხედვით სიამოვნება და უსიამოვნება, როგორც ცნობიერი სულიერი მოვლენები. *რთულ პროცესებად უნდა იქმნენ მიჩნეულნი. და მაშასადამე მათი ელემენტარული შემადგენლობა ცნობიერების სფეროს გარეშე უნდა მოძრაობდეს. ლეიბნიცი მართლაც ასე მსჯელობს, და მისთვის სიამოვნება და უსიამოვნება „ნახევარ სიამოვნების ჰერცევიციასა გროვას“ შეადგენს*².

ამგვარად, ცხადია, რომ ლეიბნიცის რწმენით, სულიერი ცხოვრება თავის ელემენტარული შემადგენლობის მხრივ *petite perceptions*-თა ფენომენებათი მსგებობა, რომ *petite perception*-ი ფსიქიური ელემენტია. რომლის კომფლექსიც, ჩვენი ცნობიერების ყოველი რთული ფენომენის შემადგენლობას სავესებით ამოსწურავს.

ასეთია *petites perceptions*-თა ფსიქოლოგიური მნიშვნელობა. მაგრამ, რა თქმა უნდა. მარტო ამით არ ამოიწურება მთელი ის როლი, რომელსაც იგინი ლეიბნიცს ფილოსოფიურ სისტემაში ასრულებენ. პირიქით, სხვა მხრივ და სხვა თვალსაზრისით *petites perceptions*-თა თეორიის მნიშვნელობა გაცილებით უფრო შორს მწვდობია. მაგალითად, გნოსეოლოგიურის მხრივ, იგი ლეიბნიცის „წინასწარ დაწესებული ჰარმონიის“ ჰიპოთეზის ძირითად საფუძვლად და, მაშასადამე, ქეშმარიტების შესაძლებლობის უმთავრეს პირობად შეიქლება ჩაითვალოს. ამ თვალსაზრისით, „მცირე განცდათა“ თეორიის გათვალისწინება განსაკუთრებით საინტერესო და ნაყოფიერი იქნებოდა. მაგრამ ეს ცალკე გამოკვლევის საგანია და ჩვენი წერილის მთავარ პრობლემას სრულიად არ ეხება.



ნებსახმლარი ზმნები ქართულში

ა. შანიძისა.

ზმნები საზოგადოდ ორგვარნია: პირველადნი (verbes primaires) და მეორედნი (verbes secondaires). პირველადი ეს ის ზმნაა, რომელიც პირველითგანვე ზმნა იყო და ზმნადვე დარჩა, ხოლო მეორედია, რომელიც პირველად სახელი იყო და მერმე ზმნად იქცა. პირველია წმინ და ზმნა, მეორე კი ნასახელარი (verbe denominatif).

სახელისაგან ზმნის წარმოება ქართულში შეიძლება გარდამავალადაც (transitif) და გარდაუვალადაც (intransitif), მაგრამ ორთავ შემთხვევაში გარდაქცევის შედეგთან გვაქვს საქმე: გადაქცევა ანუ გარდაქმნა (რადჟე ანუ რაგარადჟე) ერთხელ კდება თავისთავად, ხოლო მეორედ სხვისი დაკმარებით, სხვა პირის შემწეობით. ავიღოთ, მაგალითად, რამოდენიმე სახელი თანამედროვე ქართულში და ვაწარმოვოთ მათგან ზმნები¹:

1) ამ წერილში ნაკმარ შემოკლებათა აკნა:

მათე { პროფ. ვ. ბენეშევიჩის მიერ პეტერბურგს გამოცემული სახარება ტ. 2-
მარკოზ { თისა და ათონის ეკლნაწერების მიხედვით (მათეს თავი 1909 წ., მარ-
კოზისა 1911 წ.)

შატბერდის სახარება, რომელიც აღიშს (სვანეთში) არის დაკული, გამოცემულია ფოტოტიპირად. (Материалы по археологии Кавказа, вып. XIV. Москва, 1916).

შექმნათა { ათონის ეკლნაწერის მიხედვით (მე კელთა მქონდა მისი ფოტოგრაფიული
ვარსკლათაა { სურათები, რომლებიც ეკუთვნოდა ახის მუხეუმს პეტერბურგში).
ლევიტელთაა {

გრ. ხანძთ.: გრიგოლ ხანძთელის ცხობება, გამოცემა აკად. ნ. მარრისა (Тексты рукописей по армяно-грузинской филологии, кн. VII. Сиб., 1911).

თხრობა: თხრობა კონსტანტინეპოლის გარემოცვისა, გამოცემული მ. ჯანაშვილის მიერ (Сборникъ материалов... Кавказа, т. XXVII), ტფილ., 1900.

იუ ბოლნელი: იოანე ბოლნელ ეპისკოპოსის ქადაგებანი, გამოც. მ. ჯანაშვილის მიერ ტფ., 1911.

იოს. არიშთ.: წიკნი რომელი დაწერა იოსებ არიშთიელმან, გამოც. ნ. მარრისა (Тексты и рукописи, кн. II. Сиб., 1900).

იპოლიტე: ნეტარისა იპოლიტეს თქმული თარგმანება კება კებათა, გამოცემული ნ. მარრის მიერ (Тексты и рукописи, кн. III. Сиб., 1901).

მოქცევა: მოქცევა ქართლისა, გამოცემული ე. თაყაიშვილის მიერ (Описание рукописей „Общества распространения грамотности среди грузинского населения“ т. II, გვ. 708--813).

	А	В		А	В
ახალი	განასდა	განასდა	სრული	ასრულდა	ასრულდა
იერი	დასურდა	დასურა	შევი	გაშევიდა	გაშევიდა
ბრძოლა	დაბრძოლა	დაბრძოლა	ცოფი	გაცოფდა	გაცოფდა
ქმადური	დაქმადურდა	დაქმადურა	თაყი	გათაყდა	გათაყდა
შრავალი	გამრავალდა	გამრავალა	სასლი	გადასასლიდა	გადასასლიდა
ბირქე	დაბირქედა	დაბირქედა	უპეტი	დაუპეტდა	დაუპეტდა
ქრე	დაურედა	დაურედა	რუსი	გარუსდა	გარუსდა
ქირილი	აკირდა	აკირა	ქმარი	დაქმარდა	დაქმარდა

და მისთანანი.

ამ მაგალითებში ერთია პირველი (ძირითადი) ქვეით ნაწარმოები, ხოლო მეორე მეოთხითა. ეს ქვევები² ამ ზმნებისათვის, ასე ვთქვათ, ძირითადი ფორმებია. რომელთა გვერდითაც, პარალელურად, სხვა ქვევებიც არსებობს:

ქვევები:	1 (ძრ.)	მ	4	ა-იბ	უ-იბ
ქვეათა	—	უ			
ნოშევი					
განასდა	—	განასდა	—	—	—
დასურდა	—	დასურდა	დასურდა	—	—
დაბრძოლა	—	დაბრძოლა	—	—	—
გათაყდა	—	გათაყდა	—	—	—
გარუსდა	—	გარუსდა	—	—	—
—	განასდა	განასდა	განასდა	განასდა	განასდა
—	დასურა	დასურა	დასურა	დასურა	დასურა
—	დაბრძოლა	დაბრძოლა	დაბრძოლა	დაბრძოლა	დაბრძოლა
—	—	გათაყდა	გათაყდა	გათაყდა	გათაყდა
—	გარუსდა	გარუსდა	გარუსდა	გარუსდა	გარუსდა

სახისმეტყველი: სახისა სიტყვა, ვანოცენული ნ. მარის მიერ (Тексты и размышления, кн. VI, Сиб., 1904).

ძვ. სას. პოეზ.: პ. ინგოროცეა, ძველ-ქართული სასულიერო პოეზია, წიგნი I. ტფ. 1913. წარტყ. იერუს.: წარტყუნება იერუსალმისა, გამოც. ნ. მარის მიერ (Тексты и размышления, кн. IX, Сиб., 1909).

ჰაგ. მასალ.: II. Марр, Литературные материалы по грузинским рукописным Иверы (Записки Восточного общества И. Русского Ахеологического общества, т. XIII).

1) უკრილი თეონ მასდარია ანუ სახელზნა, ე. ი. ზნისაგან (კირს) ნაწარმოებია სახელი, რომლისაგანაც ელმეორედ შეიძლება ზნის წარმოება.

2) წინასწარი ცნობები ქვევებზე იხ. ა. შანიძე, სუბიექტური პრეფიქსი მეორე პირისა და ობიექტური პრეფიქსი მესამე პირისა ქართულ ზმნებში (გვ 36, 37, 50, 51, 79).

დაპოკიდებულება ამ ორგვარ ნასახელარ ზმნას შორის ისეთია, თითქო ერთი მოქმედებითი იყოს და მეორე მისი წნებითი. ე. ი. თითქოს, მაგალითად, დაჟურდა ვნებითი ფორმა იყოს დააჟურა ზმნისა. ანდა გარეხდა გაარეხა-სი და სხვა. მართალია, არის ისეთი ზმნებიც, — პირველადი ზმნები, — რომელთაც ვნებითის მაწარმოებლად დონი აქვთ, მაგრამ ასეთი ზმნების რიცხვი ძალიან მცირეა:

ზოქმედ.

ვნებ.

გან-(*კ*)ესა (მათე 12 20) 1-4 111, მარკოზ 8 11). ახ. ქართ. გა-(*კ*)ესა.

გან-(*კ*)ესა [(*←**გან-ტხდა) მის(*კ*)ეჟიო-და ერა იგი შწენას იფრობას მას და იფურცდაინობას (მოქცევა 787 111)], ახ. ქართ. გა-(*კ*)ესა.

გან-სეჟიქა [(*←**გან-სეჟიქა) მარკოზ 2 22, 5 4], ახ. ქართ. გა-სეჟიქა.

გან-სეჟიქა [(*←**გან-ჰთქდა) მათე 9 17 27 51], გა-სეჟიქა (სახისმეტყველი კბ ვს. ს. ა. ა. ახ. ქართ. გა-სეჟიქა. გა-სეჟა. გა-სეჟიქა.

და-ქსინა.

და-ქსინდა¹.

წმინდა ზმნების დიდ ზმეტყველებას ვნებითი ნაწარმოები აქვს ჩვეულებრივ არა დონისა, არამედ ინისა (მეშვიდე ქცევა) და ენის (მერვე ქცევა) შემწეობით:

ზოქმედ.
(1 ძირ. ქც.)

ვნებ.

ზოქმედ.
(1 ძირ. ქც.)

ვნებ.
(7 ქც.)

მა-კლა

მა-იკლა

და-(*კ*)ანკა

და-ი(ან)კა

და-წერა

და-იწერა

და-საჯა

და-ისაჯა

და-წესა

და-იწესა

გა-წარა

გა-იწარა

და-ფარა

და-იფარა

გან-დგინა

გან-იდგინა

გა-იქდა

გა-იქადა

იიქა

იიქა

ზოქმედ.

ვნებ.

ზოქმედ.

ვნებ.

(1 ძირ. ქც.)

(8 ქც.)

(1 ძირ. ქც.)

(8 ქც.)

სამო-ქვიდა

სამო-იქვიდა

მა-სწერა

მა-იწერა

შე-ქმაცა

შე-იქმაცა

შე-სძანა

შე-იძანა

მი-ქვიდა

მი-იქვიდა

მი-სცა

მი-იცა

და მისთანანი.

დონი კი მაწარმოებელია არა ვნებითისა. არამედ ნასახელარი ზმნებისა. რომელთაც გარდაუვალი მნიშვნელობა აქვთ და რომელნიც თავისი სინტა-

1) ა. შანიძე, სტრუქტურული პრეფიქსი ზეორიისა და ობიექტური პრეფიქსი ნე-საზე პირისა ქართულ ზმნებში, გვ. 82 — 83.

ქსური თვისებით ენებითად მოქცეულ ზმნებსა ჰგავს: ქვემდებარე სახელობით ბრუნვაში დვას ყოველთვის, აწმყოს ჯგუფის დრო კილოებშიაცა და ნამყოს სრულის ჯგუფისაშიაც. ნასახელარ ზმნებს საშუალი ანუ გარდაუკალი მნიშვნელობით თუ არ დონით, სხვა რიგად ვერ ვაწარმოებთ ახალ ქართულში: როგორც უნდა იყოს სახელი და რა ბგერითაც უნდა თავდებოდეს მისი ფუძე, მისვან ნაწარმოები ზმნა დღევანდელ სალიტერატურო ენასა თუ ცოცხალ კილოებში ყოველთვის ამ დონით იქმნება ნაწარმოები:

სახელი	ფუძის დაბოლოება	ზმნა	სახელი	ფუძის დაბოლოება	ზმნა
დიდი	დ	კადიდა	ეყუ-ილი	ვ	ეყუდა
ცხადი	ნ	კამოცხადდა	დუბ-ილი	მ	დადუბდა
ფიცხი (ფიცხელი)	ხ	კაფიცხდა	მადღ-ი	ლ	ამადღდა
ლადი	ლ	გალადდა	მდასაღ-ი	ნ	დამდასაღდა
კლასაჟი	კ	დაგლასაჟდა	მღიღარ-ი	რ	გამღიღარდა
ჭაჭუჟი	ჭ	დაჭაჭუჟდა	მცირ-ე		შემცირდა
ცოფი	ფ	კაცოფდა	შჰუნ-იერი	ნ	დამჰუნდა

და მისთანანი.

მაგრამ ძველ ქართულს თუ მივუძვარებთ, ენახეთ, რომ აქ საშუალი ხასიათის ნასახელარი ზმნების ფორმატივის როლში გამოდის არა მარტო დონი, არამედ წარიც, რომელთაგანაც ერთსაც და მეორესაც თავისი განსაზღვრული ადგილი აქვს მიჩენილი: დონი აწარმოებს ზმნებს მხოლოდ მაშინ, როცა სახელის ფუძე წარწარა ბგერებით (ნ, რ, ლ) არის დაბოლოებული, დანარჩენ შემთხვევებში კი სახელისაგან ზმნის მაწარმოებლად ჩვეულებრივ წარია ხოლმე:

სახელი	ფუძის დაბოლოება	ზმნა
ლადი	ლ	კანდალან (იწ ბოლნელი 60 7).
ფიცხ-ედი (ფიცხ-ი)	ხ	კანფიცხან [კანფიცხანს გულის ფარაჩსა (გამოსლვათა 9 ვნ)].
წეს-ილი ¹	ხ	შეწესან, დაწესან [შე-დასუ-წესან შეყნ იგი (მათე 14 ვ); იგინი შეწესანს ფად (იქვე 17 ვ 26 ვ); და დაწესან ზნონ ფად (ლევიტელთა 10 ვ); იგი შეწესან ამის სიკუესათს (მარკოზ 10 ვ); ვან შეწესან ისავ (შექმნათა 27 ვ)].

1) წეს-ილი წესს ზმნიანგან ნაწარმოები სახელია.

სახელი	ფუძის დაბოლოება	ზ'ნა
გლასკა-ი	კ	დაგლასკენს [შენ შეგვიყვარა ღირველათაგან ანციანა მოდუგ- ვემს და შენაჲს დაგლასკენს, რომელი ნუგისით და- გლასკენს ხუენიჲს მდიდარა მამყალეობითა (ძვ. სას. პოეზ. 688 14 6); დაგლასკენს ხუენიჲს მდიდარი იგი (იქვე 56 1:3 - 3:1); დაგლასკენსის (იქვე 2 1); მდიდარი იგი, დაგლასკენს ხ'ნაჲს (იპოლიტე 13 2-4:1)].
სნეცკა-ი		განსნეცკენს [რამა განსნეცკენს სუელი ხუენსა (ძვ. სას. პოეზ. 623 31 8)].
კახუკა-ი		განკახუკენს (სახისმეტყველი 11 15).
*ბორგ-	გ	აღბორგენს [იგი უფროსდა აღბორგენს (გრ. ხანძთ. 20 23)].
ზრეკელი	ქ	განზრეკენს [განზრეკენს გუელი ერასიჲ ამას (მათე 13 1)].
ეფუგ-ადი 1	გ	აღეფუგენს [აღეფუგენს ნაყოფი ესნისა ხუენისაჲ (ძვ. სას. პოეზ. 608 14); სამთოსედ შეუნიერად გამოჰწნდი სართუბითა, რ'ვეუთით ცრემლითა შენათაჲთა და ნა- ყოფად აღმოცენენ, დირსთ, მცნეუთა მადლი და უქმის უდაბნითა აღეფუგენ, უთარცა ფინიგი (იქვე 608 74 74; უთარცა ფინიგი აღეფუგენ შენ მად- ლითა (იქვე 66 35-35)].
ცრეუკ-ი	ნ	განცრეუკენს [განცრეუკენს ძალი მათა (თხრობად 24 2)].
დეუმ-ილი 2	მ	დეუმენს. დადეუმენს [ი'ნ დეუმენს (მათე 26 11); ს' იგი დეუმ- ენს (იქვე 22 12); დეუმენს იგი მ'ავალა უმ (წარტყ- იერუს. 66 31-32); დადეუმენს უდმროთაჲ ემპაგი (ძვ. სას. პოეზ. 628 14); რ' დადეუმენს (მარკოზ 10 48); იგინი დეუმენს (იქვე 34, 9 31); დადეუმენს უნანი (ძვ. სას. პოეზ. 636 1-2); დადეუმენს უნანი ბო- როცად მეგობარი უდმროთით მწველემუღათანი (იქვე 668 21 2-1); დადეუმენს ემანი სემპაგანი მწვე- ლემუღათანი (იქვე 636 1-7); რ' დეუმენს (ვარი- ანტი რ' დადეუმენს; მათე 20 31); დეუმენს, შეი- და! (გრ. ხანძთ. 6 8); დადეუმენს! (მარკოზ 4 35, გრ. ხანძთ. 38 11); დადეუმენით აქ'ნ მ'ნდა, ვ'ემბე მოყოფდე აქ'ნდა (გამოლოცეთაჲ 24 1)].

1) ყუკ-ილი თვითონ მიმღობდა ნაწარმოები უფავის ზნისაგან.

2) დეუმელი სახელია დუმს ზნისაგან ნაწარმოები.

სახელი	ფუძის დაბოლოება	ზნნა
დიდ-ა	ღ	განდიდნა [კაცი იგი მოსე განდიდნა ფ'დ წ'ე გეზბ(ტ)ელ- თა მათ (გამოსლვათაჲ 11 ვ); განდიდნა შეყუ- ლმთა მათ ძმთაჲ კელაწიფეთაჲ (გრ. ხანძთ. კლ 12-1); რაჟამს განდიდნა სსხელი ნე(არისა მ- მისა გრიგელასი (იქვე კთ 1-2); განდიდნა სს- ხელი წაშეისის შენისაჲ. (ძვ. სას. პოეზ. რკ 4); სსხელიდელი თხუენი განდიდნა ზეცას (იქვე რლვ 20-21)].
წმიდ-ა		განწმიდნა ¹ [განწმიდნა იგი ეკთროუნების მისგან (მათე 8 ვ); განწმიდნა (მარკოზ 1 42); განწმიდნების კორ- ციითა (ძვ. სას. პოეზ. რკ 75-76); ეგრ განწმიდნე- ბის მწვრუ ესე, ყიდრემდის არა გარდაშთაქს ცე- რსლი და ესე ყოველი დაწუას (წარტყ. იერუს. ილ 18-19); განწმიდნეს წყადნი (ძვ. სას. პოეზ. რკ 91-92); ე'ი რომელი შეესოს ამათ, განწმიდნეს (გამოსლვათაჲ 30 2); ე'ი, რომელი შეესოს მას. განწმიდნეს (ლევიტელთაჲ 6 14); ე'ი, რომელი შეესოს კარგსა მას. განწმიდნეს (იქვე 6 27); რ'ნი მთაქსანდემოდნი მათ ს'ა განწმიდნე (იქვე 10 ვ);

1) განწმიდნა ზნის ნნიშნელობა აქვს ავრთუე განწმ'და ზნასაც კეროვანი განწმ-
დესიან (მათე 11 ვ). რომელიც ნაწარმოებია განწმ'და ზნისაგან ინის გამოშვებით, ე. ი.
უფრო სწორად რომ ვთქვათ, ინის ნულთან ალტერნაციით. ასეთი მოვლენა (ინისა და ნუ-
ლის ალტერნაცია) გვაქვს მხოლოდ რამოდენიმე ზნნაში და უმთავრესი მათგანი შეიძლება
აქვე ჩამოვთვალოთ (ვარსკვლავებით აღნიშნულია ახალი ქართულიდან მოყვანილი მაგალითები):

ინი	ნული	ინი	ნული
1. განწმიდა	განწმდა	*7. დასხლეცა	დასხლცა
2. მოწვედა	(*მოწვედა >) მწვედა	*8. გაცუთა	გაცუთა (კაცუდა)
3. წარწყმიდა	წარწყმდა	*9. ღაგლია	(ღაგლია >) ღაგა (კალო- ებში, მაგალი- თად გუბულში)
4. დაშრიცა	დაშრცა		
*5. დაწრიცა	დაწრცა (>დაწრცა) ძვ. ქ. დაწრიდა (ლევით- ელთაჲ 1 15, 5 ვ)	10. ნოდრეა	ნოდრეა
		11. შყრება	შყრება
*6. დაულიცა	(დაულიცა > დაულცა >) დაულცა (გურულ კილოში)		

სახელი	ფუძის დაბოლოება	ზნა
		რჯობა განწყობილყო კარგითა (ძვ. სას. პოეზ. რ6 4 ა); განწყობილია! (მათე 8:3; მარკოზ 1 41)].
*ეუღ-	ღ	დაეუღნა [დაეუღნეს დედანა გმიოსისა (ძვ. სას. პოეზ. ს2 18-19); დაეუღნეს ურას ადრეანა და მღვდელთ-მაძღვრთა შეთათუნა (იქვე ს2 185-186)].
შეოთ-ი	თ	შეშეთანა [შეშეთანს განუგადა ზემა (პაგ. მასალ 55 11); შეშეთანეს ურთიერთას (შექმნათა 4 2 ა)].
*მწყნ-	ხ	განმწყნსა [განმწყნსა მასე (გამოსლეთა 2 11); განმწყნსა სელთა, ძნ მასი (შექმნათა 38 14); ეწოდეს განმწყნეს სელთა ძნ ზემა (იქვე 38 11)].
მცობრ-ე	ც	განმცობრცა ² [განმცობრცა სარწმუნთაჲ ზემა (ანტ.-რავ. 9 4 14-15); განმცობრცუნთაჲს სარწმუნთაჲსაჲს მინა (იოს. არიმათ ² 40 4-10)].
გურტ-ელი		განგურტსა [განგურტსა შირი ზემა ზედა მცობრცა ზემა (ძვ. სას. პოეზ. რ2-რ2); და გავურტეს ზღუადმდე და ჩრდილიად და ბღურად და აღმოსავლად (შექმნათა 28 14); განგურტენ, იფუთ, შირის ნათესავთა! (ძვ. სას. პოეზ. გ 6 შექმნათა 9 27)].
გაგ-ი		განგაგნა [განგაგნა დმერთი (ძვ. სას. პოეზ. ტოზ 20 1); შირეულ სუეუნეთა დმერთი განგაგნა უძრეულად (იქვე რ2 15 2); რამეუო ზეუნთს განგაგნენ დმერთი შირეულ სუეუნეთა (იქვე გ 3 11 4-5); ქრისტე დმერთა, რომელი განმთეურეგებასათს განგაგნენ (გრ. ხანძთ. მე 10-11)].

ნაწივე უნდა ჩაითვალოს კმოვნით დაბოლოებული ფუძისაგან ნასახელარი ზმნის მაწარმოებლად. სახელდობრ, ჩვენ გვაქვს ფუძე აუ. რომელსაც

1) ბრძანებითი კლოას ფორმა განწყობილია ზმნისა უნდა ყოფილიყო *განწყობილენ, ნაკრამ ამ შემთხვევაში აღარ იქმნებოდა გარჩევა განწყობილია ზმნის ბრძანებითი ფორმისაგან როცა დამატება ნრავლობითშია დაყენებული (განწყობილენ იგანი). ამითი უნდა აეყნათ, რომ ბრძანებითი განწყობილია და არა განწყობილენ, როგორც სხვა მსგავს ზმნებში: განკაცენ, განცხადენ, აუკუევენ, დადუმენ, დაგლახავენ, განგურტენ და მისთანანი.

2) გვხვდება აგრეთვე განმცობრცა: მაშინა განმცობრცნეს ქანის და მშუღოზა დაუტევეს შათა: პროდ. კორნ. ქვეკელიძე, Monumenta Hagiographica Georgica, ნაწილი პირველი, ტომი I, გვ. 4 16-17.

ეყრდნობა ოუ-ჟა (ა-ოუ-ჟ-ს¹ ღამეს, ღამე გა-ა-თა-ა), გან-თი-ად-ი და მ-თი-ე-ი² (დილის ვარსკვლავის სახელი). ამ ფუძისაგან ნაწარმოებულ უნდა მივიჩნიოთ გან-ოუნა [(გან-ოუნ-ა): დღწ იგი დაშვსუნდა და დამს³ განსაყნა (გრ. ხანძთ. მ (2); ვითარცა განსაყნა (გრ. ხანძთ. მ მათე 27 1); უწ განსაყნა (გამოპლავათაჲ 10 1); შვსუნრა მახათსა მას, რ⁴ განოუნეითაჲ ერა მახათად. შოჟიდა მარაჲ მკაცადწინეჲა⁵ (მათე 28 1)].

ღონის სარბიელი ნასახელარი ზმნების წარმოების დროს ძველს ქართულში მეტად მცირეა. როგორც ზემოთ იყო აღნიშნული, ჩვეულებრივ იგი აწარმოებს ზმნას. როცა სახელის ფუძე ნარინარა ბგერებით (ნ, რ, ლ) არის ხოლმე დაბოლოებული⁶:

სახელი	ფუძის დაბოლოება	ზნა	სახელი	ფუძის დაბოლოება	ზნა
შვსუნ-ე	ნ	განშვსუნდა	შენ-ე	ნ	შენდა
შენ-იერი		განშენდა	სრწყინ-ყაღე		განსრწყინდა

1) ასეთი დაყრდნობა სიტყვისა (ა-ოუ-ჟ-ს, ოუ-ჟ) მთლად სწორი არ არის, რადგანაც აწვეოს მაწარმოებლად ზნნებს ნაიტო ერთი ვინა კი არ აქვთ, არამედ მარცვლი კვ (-ჟმე-ეს. ა-ა-ჟ-ეს და მისთანანი): ნაგრამ მეორეს გერით არც ის იქნება მთლად სწორი, რომ ასე დანაწილდეს: ოუ-ჟა, ა-ოუ-ჟ-ს, რადგანაც ათუეს თორბაში ენი პირველად გრული უნდა ყოფილიყო, როგორც ორი ერთნაირი ბგერისაგან წარმომდგარი (ა-ოუ-ჟ-ს).

2) ანავე ფუძისთან გენტიური კავშირი უნდა ჰქონდეს ქანურ ოუ-ს რომელიც „სინათლეს“ აღნიშნავს. II. М а р р у, Грамматика Чаукаго (Лазекаго) ииша сь хресто-матиею и словама (Материалы по лнетиическому языкознанию. II. Спб., 1910), გვ. 146.

3) ასე იკითხება ტბეთის სახარებაში. ამგვარადვე იკითხება ზმნის ფორმა შატბერდის სახარეაშიაც: მწესრი შეფათა, რ⁷ლი გათენებოდა ერთშაფათა, შოვიდა მარამ მაგდანეული.

ნაგრამ, როგორც ჩანს, მაწარმოებელი ნარი თანდათან ეყრდნობა ფუძეს, რომელიც ამის გარე ახალ სახეს იღებს: ოუნ. ამ ახალი ფუძისაგან ნასახელარი ზმნის წარმოებისათვის ღონია საკირო, რომელიც ჯერ კიდევ ძველ ქართულში გვხვდება: იმავე ადგილზე (მათე 28 1) ათონის სახარებაში ვკითხულობთ: მწესრა მახათსა მას, რ⁸ განთენებოდა ერთშაფათ და სხვა. ახალ ქართულში ხომ, რა თქმა უნდა, ღონი ადგილებლად საკიროა და ვეაქვს კიდევაც გაუდა, რ⁹მლის სრულს ექვივალენტსაც მეგრული გოთანდ წარმოადგენს [I. К и ш и д з е, Грамматика Мингрельскаго (Иверскаго) ииша сь хресто-матиею и словарею (Материалы по лнетиическому языкознанию. VII. Спб., 1914), გვ. 210] მხოლოდ საყურადღებოა, რომ ქანურში მაინც უღონოდ არის შესაფერისი ზნა ნაწარმოები: ღონაჲ. (II. М а р р у, სენებ. თხზულ., გვ. 146).

4) ნარინარა ბგერით დაბოლოებული სახელისაგან ნარით რომ იყოს და არა ღონით ნაწარმოები, ასეთი ზნა მეტად იშვიათია, მაგალ., აჯუევიღნა [დღეს აჯუევიღნა ეყუროხი იგი ესეაჲჲაჲ ქადაგებელი (ძვ. სახ. პოეტ. მ. 7 1)].

სახელი	ფუძის დაბოლოება	ზნა	სახელი	ფუძის დაბოლოება	ზნა
ძღაიერ-ი	რ	კანძღაიერდა	ცისკარ-ი	რ	კანცისკარდა
მდიდარ-ი		კანმდიდარდა	ქარ-ი		კანქარდა
ბერ-ი		დასერდა	შეკვარ-ი		დასშეკვარდა
მცირ-ე		დასმცირდა	*კურ-		კანკურდა
მწარ-ე		კანმწარდა	*ცუბრ		კანცუბრდა

და მის. ანანი.

სახელი	ფუძის დაბოლოება	ზნა	სახელი	ფუძის დაბოლოება	ზნა
მარაოაღ-ი	ლ	კანმარაოაღდა	კორციელ-ი	ლ	კანკორციელდა
მრავალ-ი		კანმრავალდა	შიშველ-ი		კანშიშველდა
მდალ-ი		აღმდალდა	მსიარულ-ი		კანმსიარულდა
მდაბაღ-ი		დასდაბაღდა	სნეულ-ი		დასსნეულდა
ბნელ-ი		დასბნელდა	თავაქუცაღ-ი		კანთავაქუცაღდა
ცხოველ-ი		კანცხოველდა	ჯუჯაღ-ი		აღმჯუჯაღდა

და მისთანანი.

ზემორე მოყვანილ მაგალითებში დონი ნარის ფუნქციას ასრულებს, რადგანაც მათში პირველობა, წარმოშობის მკრივ. ცხადია ნარს ეკუთვნის. ამიტომ კანმწყუნდა, კანსძღაიერდა, კანმარაოაღდა და სხვა მსგავსი ფორმების ნაც - ლად თავდაპირველად უნდა ყოფილიყო *კანმწყუნინა, *კანძღაიერნა, *კანმარაოაღინა და მისთანანი. მაგრამ მაშინ ხომ ორი ნარნარა ბგერა მოიყრიდა თავს. ეს კი არ უყვარს ქართულ ფონეტიკას, რომელიც ასეთ შემთხვევაში დისიმილაციას მიჰმართავს ხოლმე¹, როგორც მაგალითად, შემდეგ სიტყვაში: ჟანდაბა (< ჟანსდაბა < ჟანსანდაბა < ჟანსანსანა) = არაბ. جاذب (ჯოჯოჯოთი) მაშინადადმე, შეგვიძლია დავასკვნათ, რომ ძველს ქართულში ნასახელარი ზმნების მაწარმოებელია ნარი, რომლის ადგილსაც განსაზღვრულ ფონეტიკურ პირობებში მისი ბგერინაცვალი დონი იჭერს ხოლმე.

მერმინდელი დონი, გამზნდარი ფონეტიკურ მოვლენათა წყალობით, თანდათან მეტოქეობას უწევს პირვანდელ ნარს. ამ მეტოქეობაში მას ეკლს უწყობს ის გარემოება, რომ თუმცა მკირეა ნარნარა ბგერათა რიცხვი (ნ, რ, ლ), მაგრამ მრავლისაგან მრავალია მათზე დაბოლოებული სახელი და ამიტომ

1) ი. ყიფშიძე, ასიმილაციისა და დისიმილაციის წესი ქართულსა და მეგრულში: ტფილისის უნივერსიტეტის მოამბე, № 1, გვ. 8.

2) ქართულში გადმოუსულია ნათესაობით-ძიციბითის ფორმა და არა სახელობითისა.

ორ ფორმატივთაგან უფრო კშირად დონი იკმარება ხოლმე. კშირი კმარება კი მას უპირატესობას ანიჭებს და ისიც ნელნელა, მაგრამ თანდათან აფართოებს თავის მოქმედების საზღვრებს და ისეთი სახელებისაგან იწყებს ზმნის წარმოებას, სადაც წესით ნარს უნდა ჰქონდეს ადგილი. ბრძოლის პროცესს ჯერ კიდევ ძველს ქართულში ვამჩნევთ. ზევით მოყვანილი გვექონდა ნასახელარი ზმნები. რომელთაც ფორმატივად ნარი აქვთ; ზოგიერთ მათგანს პარალელურად დონით ნაწარმოები ფორმებიც მოეპოვებათ:

დადეშს, დადეშდა [დადეშდექს წყაღა (ძვ. სას. პოეზ. სპ); დადეშდექს დმრთის მარძილთა მათ ბორთკად მუქმანანი მწყალეუელთა ენანი (იქვე ტლდ 43 1-2)].
 დადორგნა ქადნარგდა [დადორგთა ექმპაისათა ადამბრტა და კუადად ერის მთავარი იგა სწათათა სვან (თხრობაჲ 22 22-23)].

დაეუქაჲს დაეუქაჲდა [დადეუქაჲს დაი, ეთათ ცა მტენარგა დმრთის მტენიერუისთა (ძვ. სას. პოეზ. რიჴ 55)].

ცანტრუქაჲს ცანტრუქაჲდა [ცანტრუქაჲს ცრუ მოწამუთა წაქეისნი (ძვ. სას. პოეზ. სპ 186-187)].

არის შემთხვევა, როცა დონი ჯერ ნარის გვერდით ჩნდება, როგორც მეორე ფორმატივი, და შემდეგ მთლად თავიდან იშორებს პირველ მაწარმოებელს: *დამაჲს დამაჲდა¹ > დამაჲდა [მდრ. რაჲსნი მაჲსაჲსაჲს ცსოჲარნი (შექმნ-თაჲ 31 11) და რაჲსნი დამაჲსაჲსაჲს ცსოჲარნი (იქვე 30 13)]².

მაჲსისაგან ნაწარმოებ ზმნაში უნდა მოველოდეთ დამაჲსაჲს ფორმას, მაგრამ მის ნაცვლად ძველადვე გვხვდება დამაჲსაჲს [დამაჲსაჲს ეჲლი ფარაჲსნი (გამოსლვათაჲ 9 7)].

ერთი სიტყვით, დონი იკაფავს გზას, რომ სულ მთლად განდევნოს კმარებიდან ნარი, როლის მდგომარეობა ძველს ქართულში გვარია-ნად მტკიცეა, ხოლო საშუალო ქართულში ძალიან შერყეული. ახალ ქართულში კი ბრძოლა უკვე დამთავრებულია და მისი შედეგი გამორკვეული: ნასახელარი ზმნების პირვანდელი ფორმატივი ნარი სრულებით განდევნილია და მის ადგილას ყველგან მერმინდელი დონია გაბატონებული.

1) არა გვერდია, რომ ნარი ძირს ეკუთვნოდეს. მართალია, შესაფერ გვერულ ექვივალენტში, რომელიც „ძიმეს“ ნიშნავს (ქართ. შავი მგერ. ზონკა), ნარი ისმის, მაგრამ ეს ნეგრულის ნი:დაგზე განვითარებული უნდა იყოს.

2) არის შემთხვევა, როცა ნარი ისე იკარგება, რომ თავის ნაცვლად არასა ხტრ-ვებს: განზრქნა განზრქა (მათე 13 15 ვარიანტი, წარტყ. იერუს. 58 17).

6.

ხ ი ზ ა ნ ი

ს. აქაღინისა.

საქართველოში ბატონ-ყმობის დროიდან დარჩა ერთი წყება გლეხობისა. რომელთაც სახსრის უწოდებდნენ. ხიზნების ვინაობაზედ ქართულ მწერლობაში ბევრი იყო დაწერილი. უძთავრესად სწერდნენ პუბლიცისტები. ნაწერებს უფრო პრაქტიკული ხასიათი და დანიშნულება ჰქონდა. მხოლოდ მეცნიურული გამოკვლევა ხიზნობის ბუნების შესახებ ჯერ არავის გამოუქვეყნებია. ხიზნების ბუნების, ხიზნობის უფლებბრივი თვისებების მკვლევარი დიდ გასაქირს განიცდის, ვინაიდან ძლიერ მცირე და მდაბიო მასალა გადაჩა ხიზნობის წარმოშობის შესახებ.

საქართველოში გავრცელებული იყო ბატონ-ყმობის დროს წერილი მემამულეობა. ძველი ბატონები ძლიერ შევიწროებულნი იყვნენ, ვინაიდან მცირე მიწების პატრონი იყვნენ. მათი მორჩილნი ყმებიც გასაქირს განიცდიდნენ. ბატონის მიწები არა ჰყოფნიდა გლეხებს, ყმებს და რამოდენიმე ოჯახი ყმებისა უსაქმოდ და უსაზღოოდ რჩებოდნენ. ყმას მხოლოდ ერთი გამოსავალი ჰქონდა: ბატონის მიწიდან, სამფლობელოდან მეორე ახალი ბატონის სამფლობელოში გადასულიყო. ბატონისათვის და გლეხისათვის ამ გვარი მოვლენა ხელსაყრელი იყო: ბატონი იოლად იშორებდა იმ გლეხს, რომელსაც იგი ვერ აკმაყოფილებდა მიწით. ბატონს რჩებოდა ის მცირეოდენი მიწის ნაკრები, რომლებსაც მიმავალი გლეხი ანთავისუფლებდა. გლეხი კი პოულობდა საზღოვს.

კონსტანტინე იმედიანის მკვლევარის ბატონებისა, მათი მიწის სივიწროე იყო მიზეზი იმისა, რომ გლეხები ხშირად ტოვებდნენ ერთი ბატონის სამფლობელოს და გადადიოდნენ მეორე ბატონის სამფლობელოში.

ხიზნობას ჰქონდა არა მარტო ეკონომიური მდგომარეობა ბატონების მიწის მფლობელობისა. საქართველო მუდამ საურთხეში იყო. სპარსეთი, ოსმალთა ესეოდა და აოხრებდა საქართველოს. უსუსური, დაქვეითებული გლეხი საერთო ცხოვრების არეულ-დარევის დროს ეძებდა თავ-შესაფარს, მძლავრ და ღონიერ მფარველს. საქართველოში გავრცელებული იყო ფეოდალური წეს-

წყობილება. ფეოდალები, შეძლებულნი და ძალით მოსილნი ომიანობას ხშირად ეწაფებოდნენ; გლეხები ფეოდალთა ბრძოლაში და ომიანობაში უპირველეს ყოვლისა ილაზებოდნენ და ისინი ცდილობდნენ თავი დაეხწიათ და თავშესაფარი ეპოვათ ძლიერი ფეოდალას სამფლობელოში¹. გლეხი, უმიწობით შევიწროებული, გლეხი შევიწროებული ბრძოლითა და ომიანობით ბატონებს შორის. მოკლებული მყუდროებას, ეძებს თავშესაფარს, ეძებს მძლავრ. შეძლებულ ბატონს. ანდოას, ანარაჰის მას თავის ბედიღბაჯის, თავის მომავალს და სვებედს. დასავლეთ საქართველოში მათ უწოდებდნენ მანდო-ბაღს. მანდობაღი ეწოდება იმ გლეხს, რომელიც მიანდობს. მისცემს თავის თავს ახალ მძლავრ ბატონს და პატრონს. ამ სახელობას პირდაპირ უდრის საშუალო საუკუნოების ფეოდალურ ევროპაში გავრცელებული წოდება commendatus (მინდობილი), commendatio (მინდობა). აღმოსავლეთ საქართველოში მათ უწოდებდნენ სახსანს. ხიზანი არის გლეხი, რომელმაც სქასა'ს'სა, ანუ მიებარა, თავი შეიფარა. მიეყრდნო ვინმეს, მეორე ღონიერს, მძლავრს. მანდობაღი და სახსანა ერთი და იგივეა. მინდობილი და ხიზანიც არიან — commendatus-მინდობილია, თავ შეფარებული. ხან და ხან ამ გლეხებს უწოდებენ სტუმარს. გლეხი ახალი პატრონის სამფლობელოში სტუმარია. მოსულია და ახალი ბატონი ვალდებულია პატივი სცეს, თავ შესაფარი მისცეს გლეხს. რომელიც ცდილობს გასაქირს თავი დაახწიოს. იგი სტუმარია, ენაიდგან მას შეუძლია დასტოვოს და თავი გაანებოს მოპოვებულ ბატონს.

ალაგ-ალაგ შევხდებით კიდევ ერთ სახელწოდებას: მიანარაჰიუღი. მიბარებული თავისი შინაარსით უფრო უახლოვდება მინდობილს.

მცირეოდენ გადარჩენილ ისტორიულ ნაშთებში, ხალხის სიკვდიერებაში სახელწოდება მიანარაჰიუღა, მანდობაღი, სტუმარა თითქმის გაქრა და დარჩა სახსანა. ეს სახელწოდება გავრცელებული იყო. მისი თანაბარი კი დავიწყებული შეიქნა.

ისტორიული ნაშთები თითქმის არ იხსენიებენ ხიზობს. მწერლობაში ეს სახელწოდება არ შენახულა. ხიზობა იყო გავრცელებული, ეს იყო ჩვეულებრივი მოვლენა. ხალხის ჩვეულება ამ დაწესებულებას იცნობდა. მისი ოვისება და ბუნება შეგნებული ქონდა ხალხის აზროვნობას, ხალხის ჩვეულება აწესრიგებდა მას და აი ამ მოვლენამ შექმნა ის, რომ მწერლობაში თითქმის არა იპოვება რა ხიზობის შესახებ.

ხიზანი სტოვებს ძველ ბატონს და გადადის ახალი ბატონის სამფლობე-

1) С. Л. Авалиани, Крестьянский вопрос в Закавказье, т. I, Одес. 1912 г. стр. 1-184; და შახენი о феодалах в Грузии: Журн. Мин. Вост., 1910 г., № 4.

ლოში. რა გვარი ვალდებულება აქვს ხიზანს ახალი სამფლობელოს ბატონთან და რა ნაირად სწყდება დამოკიდებულება ძველ მიტოვებულ ბატონთან, ამ მეორე საკითხზედ პასუხისგება ძლიერ საქნელოა.

მცირეოდენი გადარჩენილი საბუთების შემწეობით დაახლოვებით ასე იყო: როდესაც გლეხი მივირდა, თავს ანებებდა ძველ ბატონს და იხიზნებოდა ახალ სამფლობელოში, იგი რჩებოდა ამ ძველი ბატონის ყმათ. მხოლოდ ის მიწა. შენობები, მოწყობილება. რომელიც ქონდა გაიხიზნულს, რჩებოდა წინანდელ ბატონს. ბატონს სრულიად უბრუნდებოდა ის მცირეოდენი მიწები. რომლებიც გლეხს ხიზანთ ქვეულს ქონდა. აი ეს იყო ბატონის მოგება. ამასთან ერთად ის დამოკიდებულება, რომელსაც ქნიდა გლეხისგან მიწის სარგებლობა ისპობოდა. მიწა ბატონს უბრუნდება, გლეხი იხიზნებოდა, კავშირი გლეხსა და ბატონს შორის ირღვეოდა. გლეხი მიუხედავად ამისა ირიცხებოდა ბატონის ყმათ, მაგრამ ამ ყმაშია ნიადაგი-გლეხის მიერ ბატონის მიწის სარგებლობა ირღვეოდა. ხიზანი ის ქონდა ყმა იყო პირვანდელი ბატონისა, ნამდვილათ კი ბატონ-ყმური კავშირი ირღვეოდა, ვინაიდან ირღვეოდა საფუძველი დამოკიდებულობისა. გლეხი გადიოდა ხშირათ სხვა სოფელში, გადიხეწებოდა შორს და პირვანდელი ბატონი უძლეური იყო დაემორჩილებოდა ხიზანი. ნამდვილად ხიზანი თავისუფლებას პოულობდა, ყმაბას თავს აღწევდა. ხიზანობა იყო ხერხელი, რომელიც არღვევდა და ასუსტებდა ბატონყმაბას, ამ ხერხელში გადიოდა ყმა და იქცეოდა თავისუფალ ადამიანათ.

ასღევდა ბატონი გლეხს ნებას ხიზანდ ქვეულიყო თუ არა ჩვენ არ ვიცით. მე XIX საუკუნის მეორე ნახევარში კი მიმავალი გლეხი ვალდებული იყო ბატონისაგან ნებართვა აეღო. იმ სოფელში, რომლებშიც გლეხი იხიზნებოდა. საკირო იყო გლეხების საზოგადოების ნებართვა ხიზნის მიღების შესახებ. საკირო იყო ნებართვა ადგილობრივი ადმინისტრაციის. ამ გვარი წესი შემოდებული იყო მე XIX საუკუნეში. ჩვენ არ ვიცით ეს ძველი ჩვეულების ნაშთია. თუ ასალი წესია :

ხიზანი, მინდობილი, მიბარებული ნადავსა თავისუფალსა არაან. ხიზანი-თავისუფალი, დამოუკიდებელი მიწაზედ მშრომელია, მას უფლება აქვს თავისუფალი მიმოსვლის. უფლება აქვს თავი დაანებოს იმ ბატონის სამფლობელოს, სადაც თავშესაფარი იპოვა. სამფლობელოს ბატონი მას ვერ გასდის თავის ყმათ. ხიზნი ვალდებულია ის მოვალეობა და დამოკიდებულება

1) Акты Кавк. Арх. Ком., т. XII, Довладе правителя дѣлъ Закавказскаго Кнѣжства по устройству помѣщичьихъ вѣрствъ. Записка о хазанскомъ состояніи въ Грузіи, 4 севт. 1862 г., стр. 213-220.

შეასრულოს, რომელიც შედეგია მიწის მუდამპყლანისა და სარკეპყლანისა. ასეთი იყო წესი. ცხოვრებამ კი თითქმის სამუდამოდ ჩააბა ბატონის სამფლობელოში ხიზანი, ხიზანი ახალ ბინაზედ რჩებოდა საშვილიშვილოდ. ხიზანი ხშირად დავალიანებული იყო ბატონის წინაშე და ეს იყო უმთავრესი მიზეზი იმისა, რომ ხიზანი თითქმის ვეღარ სარგებლობდა თავისუფლებით. ხიზანი ბერდებოდა ბატონის სამფლობელოში და ბატონი ცდილობდა გაეთანასწორობია ხიზანი და ყმები: ხიზანი ყმათ ექცია, რასაც ისინი მუდმივ ეწინააღმდეგებოდნენ.

მთავრობა იცავდა ხიზანს და ცდილობდა ხიზანი ყმათ არ ქცეულიყო, ერეოდა ბატონის განკარგულებაში. 1772 წ. მკედლიშვილის ხიზნებმა საჩივარი შეიტანეს სასამართლოში. ისინი სჩიოდნენ, რომ ბატონი სდევნის მათ, ძალ-დატანებას ეწევა და ხელს უშლის მათი თავისუფლებას განხორციელებას. სასამართლომ დაადგინა: ხიზნები თავისუფალნი არიან და უფლება აქვთ თავი დაანებონ ბატონის სამფლობელოს, სხვაგან გადასახლდნენ. 1777 წ. ხიზნები კაზლანაშვილები საჩივრით მიმართავენ უმაღლეს მთავრობას, ისინი სჩივიან: ჩვენ ხიზნები ვართ და დიდ ძალ-დატანებას და შევიწროებას განვიცდით ბატონისაგან. აქამდის არავისთვის არ მიგვიმართია, ვინაიდან არა გვყავდა მფარველი და მხსნელი. თქვენი (მეფის) ჩამობრძანებით ვსარგებლობთ და მოვასხენებთ: ჩვენ უზუნაესად დაბეგრბილნი ვართ, აქამდის ბატონი არაფერს არ გვთხოვდა, ეხლა კი გვიბძანებს ვემსახუროთ მას. მეფემ მოისმინა ხიზნების საჩივარი და ბრძანა: არავინ ძალ-დატანება არ გამოიჩინოს ხიზნების წინააღმდეგ, მათ უნდა გადაახდევინონ მხოლოდ ის ბეგარა და გადასახადი, რომელიც მიწის მეპატრონეს ეკუთვნის¹.

ხიზნების მფარველობას მთავრობის მიერ ქონდა უცაბედი ხასიათი, საერთო კანონმდებლობას არ ქონდა განსებული ხიზნების უფლებების დაცვა. ბატონ-ყმობის ხანაში კი ხიზნები და ყმები არცულნი იყვნენ და ყმების ბატონები მოწადინებულნი იყვნენ გაეთანასწორობიათ ყმა და ხიზანი. ხალხის ჩვეულებამ შეიმუშავა ისეთი წესი, რომელიც სავსებით ვერ იცავდა გლეხის პიროვნებას. ყმის ყიდვა და გაყიდვა ჩვეულებრივი იყო. ეს ჩვეულება ვრცელდებოდა თავისუფალ ხიზნებზედაც. 1779 წ. მეფის განკარგულება არ უარყოფს ხიზნის გაყიდვას, მხოლოდ ხიზნების ყიდვა გაყიდვა ოდნავ შეზღუდული იყო. მეფე სწერს: თუ ჩვენ კახეთში ხიზნის გაყიდვის ნებას დავრთებთ, ხიზანი უნდა შეისყიდოს მან, ვისთანაც ისინი თავ შეფარდნი არიან. ცხადია: არც მეფე, არც ჩვეულება არ უარყოფს ხიზნების გაყიდვას

1) იხ. С. Авазіани, Крестьянскій вопросъ въ Закавказьѣ, т. I, Одесса, 1912 г. гл. 63; А. Пурцеладзе, Грузинскія крестьянскія грамоты, № 21, 29, 73.

მხოლოდ ხიზნების ყიდვა და გაყიდვა არ წარმოებდა ისე თავისუფლად და ისე იოლად, როგორც ყმების. შეზღუდული უფლება ხიზნების ყიდვისა და გაყიდვისა არის უპირატესობა ხიზნების მდგომარეობისა.

ხიზანი თავშეფარებული იღებდა სამფლობელოს ბატონისაგან სკიპოკი და სისნაჟ-საოკის მანას, სადის მიწას. ხიზანი ღებულობდა ამ მიწებს ყველას ან და ზოგიერთს მათგანს, იმის და მიხედვით. რამდენად შეძლებული იყო ხიზანის ახალი ბატონი, ან თანახმა შეთანხმებისა. მიწის რაოდენობა, რომელიც ხიზანს ეძლეოდა არ იყო წინასწარ განსაზღვრული და იგი დამოკიდებული იყო ბატონის შექლებაზედ ან და გლეხის საქირებაზედ და ყოველთვის მიწის რაოდენობა, რომელიც ხიზანს ეძლეოდა, დამოკიდებული იყო საგანგებო შეთანხმებაზედ. ხან და ხან მემამულე აძლევდა ხიზანს უფლებას. რათა მას ესარგებლა ბატონის ტყით, საქონლას გასარეკავი ადგილებით. წყლის საღენით. ვიცით კიდევ. რომ მემამულე აძლევდა ხიზანს საეზოვო ადგილს შენობებით, პურის საღეწავს¹.

ხიზანს ეძლევა უფლება ისარგებლოს ბატონის მიწებით, ამ სარგებლობის ყადა განსწავლურული არ არის; ხიზანსა და ბატონის ზვირ ხელშეკრულობაში არ არის ნაჩვენები მიწის სარგებლობის ვადა. ხიზანი სარგებლობს ბატონის მიწებით იმდენ ხანს, რამდენს ხანსაც მას სურს. ხიზანს უფლება აქვს დასცოიოს სკიპანის მიწეა და წავიდეს. ამ მიწების მინებებას და წასვლის უფლებას ხიზანი ვერ განახორციელებდა, ვინაიდან დიდი სივიწროე იყო მიწების. უფრო იმიტომ, რომ ხიზანი იმდენად ღარიბი იყო, იმდენად დავალიანებული ბატონის წინაშე. რომ ვერ ასწორებდა აღებულ ვალებს და იძულებული იყო წლიდან-წლამდე საშვილი-შვილოდ დარჩენილიყო ბატონის სამფლობელოში.

ხიზნად იქცეოდა გლეხები მიწის სივიწროების გამო. პოლიტიკური მიზეზების. ფეოდალების ოპიანობის ძალით. თუ ხიზანი იპოვიდა კარგ თავ შესაფარს, თუ ხიზანი იპოვიდა მძლავრ მფარველს, იგი აღარ ეძებდა ახალ ბიზნას და არც მიდიოდა თავშესაფარიდან, რჩებოდა იქ. ხიზანი რჩებოდა სამფლობელოში, ერეოდა ყმებში. სამფლობელოში ხშირად ბატონები ცდილობდნენ გაეპარწყლებით უფლებრივი განსხვავება ხიზანსა და ყმას შორის, რასაც მუდმივ ებრძვის ხიზანი. ყმები კი იწეოდნენ ხიზნებისაკენ და ცდილობდნენ ხიზნების ბანაკს შეუარებოდნენ, რათა თავი დაეხწიათ მონობისაგან. ვახტანგის კანონმდებლობამ გაითვალისწინა რა ის მოვლენა, რომ ხიზნები აბერდებოდა სამფლობელოს. დაადგინა: ხიზანი, რომელიც 30 წელიწადი იყო

1) Агги Кавк. Арх. Ком., т. XII, вв. 213-222.

ერთ სამფლობელოში, იქცეოდა ყმათ. მხოლოდ ამ კანონს ღალა არ ქონდა. ხალხის ჩვეულება კანონზედ ძლიერი შეიქნა. ხიზნები არ გადადიოდნენ ყმების ბანაკში და მოწადინებულნი იყვნენ ხიზნის უფლება შეენარჩუნებიათ ხიზნებმა მიახწიეს თავის მოწადინებობას და ხიზნებმა შეინარჩუნეს თავისი უფლებანი. ხიზანი ყმათ არ იქცა.

ხიზანი ზის ბატონის სამფლობელოში საშვილი-შვილოთ, მას საყვს ანე-ბეუს ხაზანი მსოლად თავისი სურადასა და შვილებისაჲსაჲ. ბატონს არ ქონდა სრულიად შეზღუდული უფლებანი. ბატონის შვილებსა ხიზნისა ანე-ბეუსაჲსაჲ მემამულენი 1884 წ. საგანგებო კომისიაში, რომელიც მოწვეული იყო მთავრობის მიერ ხიზნების უფლებების გამოსარკვევათ, ამტკიცებდნენ, რომ ძველათ ბატონებს უფლება ქონდა გაედევნათ ან აეკარათ თავისი სამფლობელოდან ხიზნე ბი. ჯორჯაძე ამტკიცებდა ამ კომისიაში: როდესაც ხიზანი თავის ნებით გადიოდა სამფლობელოდან, უტოვებდა ბატონს თავისი მოძრავი ქონების ნახევარს, აგრეთვე უფასოთ უტოვებდა მას, თუ რამ შექმნა ბატონის მამულში. თუ ხიზანს გააძევებდა სამფლობელოს პატრონი. იგი ვალდებული იყო დაეჯილდოებია ხიზანი, თუ მან რამე შესძინა ბატონის მამულს, გააშენა ან მოაწესრიგა ბატონის მიწებზედ¹.

თფილისის და გარის მაზრის მემამულენი იმავე კომისიაში ამტკიცებდნენ: ხიზანს, თუ კი ის ბატონს თავს ანებებდა, უფლება ქონდა წაეღო უძრავი ქონების ნახევარი. მემამულეს კი შეეძლო ძალ-დატანებით გაეძევებია ხიზანი, აეყარა იგი.

თანახმა ხალხის ჩვეულებისა ბატონს უფლება ქონდა აეყარა ხიზნები. აყრილ ხიზანს ეძლეოდა ჯილდო. გაურკვეველია მხოლოდ ამ ჯილდოს რაოდენობა და არ ვიცით რა სახით ეძლეოდა მათ ჯილდო და რისთვის ეძლეოდა. ეძლეოდა ჯილდო იმ გაშენების და მოწყობილების მაგიერ, რომელიც ხიზანმა მოახდინა. ხიზანს უფლება ქონდა თან წაეღო მოძრავი ქონება. ასეთი უფლება ყმასაც ქონდა. სადაოთ არის მთელი უძრავი ქონება მიქონდა აყრილ ხიზანს, თუ ნაწილი, როგორც ამტკიცებდნენ ბატონები. ზოგიერთი მემამულენი 1884 წ. მოწვეულ კომისიაში ცდილობდნენ დამტკიცებიათ (ი.ე. ამილახვარი, ლ. მაღალაშვილი), რომ ხიზანს არავითარი უფლება არ ქონდა ქონების შესახებ, რომ მოძრავი და უძრავი ქონება ეკუთვნოდა მემამულეს. ეს მოსაზრება კეშმარიტებას არ შეესაბამება. ხალხის ჩვეულების ძალით ხიზანს ეკუთვნოდა უძრავი და მოძრავი ქონება. ამ უფლებაში გამოიხატებოდა ხიზანის და გლეხის უფლებების განსხვავება.

1) Материалы для изучения этнографическаго быта государственныхъ крестьянъ Закавказскаго края, т. I. გვ. 394, 402,

მაწის მოსავლისა, რომელიც ეძლეოდა ბატონისაგან ხიზანს დამოკიდებული იყო ბატონის შემდგებულობაზედ, ხიზანისა და ბატონის შეთანხმებაზედ.

რამდენათ დაკმაყოფილებულნი იყვნენ ხიზნები მიწებით დანამდვილებით არ ვიცით. 1882—83 წ. მოხდა გამოკვლევა. ამ გამოკვლევის მიხედვით შეგვიძლია შემდეგი აღვნიშნოთ.

0—0,5 დესიატინამდე ხიზნების მთელი რიცხვისა	22,4%
2,5—5,0	43,80%
5,0—25,0 და ზედმეტია	20,21%

11, 54% სრულიად ხიზნების რიცხვისას არა ქონდა სახნავ-სათესი მიწა. საშუალოდ თვითისის გუბერნიაში ერთ კვამლს ხიზნისას ქონდა 5 დესიატინამდე სახნავი მიწისა და 614 ოთხკუთხედი საყენი ბალის.

ქუთაისის გუბერნიაში ხიზნები უფრო მცირე მიწის მქონენი იყვნენ. ქუთაისის მაზრაში 85 კვამლს ქონდა 36 დუ. საეზოვი 111 დუ. ბალის 75 დუ. სახნ. სათესი.

შორაპნის	111	30	27	480
რაკის	10	4	1	30
ლეჩხუზის	111	16	13	160
ოხუტრეთის	256	117	119	131

ზემო აღნიშნული საშუალო რაოდენობა ხიზნების მიწებისა მხოლოდ დაახლოვებით გვიჩვენებს თუ რამდენათ დაკმაყოფილებულნი იყვნენ ხიზნები მიწებით. ვინ უფრო კარგათ იყვენ დაკმაყოფილებულნი: ყმები თუ ხიზნები ძნელი სათქმელია. შეიძლება ვიფიქროთ, რომ ხიზნებს შედარებით ყმებთან უფრო მეტი მიწები ქონდა.

ვინაიდან ხიზნები ბატონის მიწებით სარგებლობდნენ იძულებულნი იყვნენ გადაეხადათ ბატონისათვის მიწის ბეგარა. ხიზნები იყვნენ თავისუფალი მიწის მფლობელი, ისინი არავითარ გადასახადს ვერც მიწისა არ იხდიდნენ. ეს იყო თვალსაჩინო განსხვავება ხიზნის მდგომარეობისა. ხიზანი არ იყო დავითული მრავალი პირადი გადასახადებით, რომელსაც ყმები იხდიდნენ.

გადასახადების რაოდენობაც არ ვიცით. ხალხის ჩვეულებას განსაზღვრული საზომი არ შეუქნია. გადასახადების რაოდენობა იყო შედეგი მოლაპარაკებისა და შეთანხმებისა ხიზანსა და ბატონს შორის. დიდი სხვა და სხვაობას წარმოადგენდა ხიზნების მიწის გადასახადის რაოდენობა.

ბატონის ზამულეების სარგებლობისათვის ხიზანი იხდის დაჯას. ღალა

1) Сводъ статистическихъ данныхъ о земледѣіи и способахъ хозяйства 5-ти губ. Закавказскаго края. Изд. Закав. Стат. Комит., подъ ред. Е. Комратеико, Тиф. 1899 г., зк. 13, 17, 19; Приложение 3-е.

შეადგენს მოსავალის ნაწილს. ან და განსაზღვრულ ნაწილს თითოეული დღი-
ურიდან (დღიური შეადგენს მიწას, რომელსაც ერთი ზუშა ერთი უღელი ხარ-
კამებით დაამუშავებს ერთ დღეში; ეს დღიური უღრის $\frac{1}{2}$ დესიატინას). ხი-
ზანი აძლევდა მემამულეს $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{6}$ მოსავლისას. ღალას იხდიდა ხიზანი გაღე-
წილი ან და გაულეწელი პურიით. ხიზანი იხდიდა ღალას ხორბლეულობით:
ერთ კოდს (დაახლოვებით კოდი უღრის 2 ფუთსა და 10 გირ. \pm ფუთამდე),
ალაგ-ალაგ $\frac{1}{2}$. 2, 3, და 4 კოდსაც. ხორბალი ხიზანს უნდ ჩაეტანა მემამუ-
ლესათვის.

თუ ხიზანი სარგებლობდა სათივე ადგილით, იგი იხდიდა მოწეული თი-
ვის ნახევარს. ხიზანი სარგებლობდა ბატონის ტყით, წყალსადენით. გარე-
კავდა თავის საქონელს ბატონის მიწებზედ საბალახოდ. ამ სარგებლობის
მაგიერათ ხიზანი ვალდებულია დაეხმაროს ბატონს ბალის გაშენებაში და მოე-
ლაში, ყურძნის მოკრეფაში. ხიზანი იძულებულია შეშა უზიდოს ბატონს.
ბატონი ხანდახან აძლევდა ხიზანს გაშენებულ ვენახს. ხიზანს ევალებოდა ვე-
ნახის მოვლა. იგი იხდიდა კუკუსს. კულუხი შეადგენს $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{3}$ მაკარისას.
ასეთ ბეგარას იხდის ხიზანი ხილის ბაღების სარგებლობისათვის.

ხიზნების ღალა, კულუხი, საერთოდ ბეგარა დიდ სხვა და სხვაობას წარ-
მოადგენს. მათი გამოანგირიშება ძლიერ ძნელია. ხალხის ჩვეულებამ შექნა
მრავალფეროვანობა გადასახადების რაოდენობისა.

პირადი გადასახადებისაგან ხიზანი თავისუფალი იყო.

მასალების სიმცირე და სიღარიბე არ გვაძლევს საშუალებას უფრო და-
წვრილებით გამოვიკვლიოთ ხიზნების მდგომარეობა.



შ ე ნ ი შ ვ ე ა ვ ი

ზარზმის ეპლესიისა და მის სიძველეთა შესახებ

მ. თაყაიშვილისა.

საკითხი ახლანდელი ზარზმის ეკლესიის წარმოშობისა და საზოგადოდ ამ ეკლესიის გამო არსებულის ლიტერატურისა გადაშინჯვას თხოულობს¹: ეხლა ჩვენ გვაქვს სერაპიონ ზარზმელის ცხოვრება², ანუ, უკეთ ვსთქვათ, ამ ცხოვრების გადამეტაფრასტებული რედაქცია, რომელიც მრავალ მხრით აშუქებს ზარზმის საკითხს.

I.

ორი უძველესი ხატის წარწარაჲი.

ჯერ ჯერობით ჩვენ გვინდა შესწორება შევიტანოთ ჩვენ მიერ გარჩეულის ორი უძველესი ზარზმის ეკლესიის ხატის წარწერების კითხვაში. ორივე ხატი დასულია შემოქმედში, გურიაში. ზარზმადღე წოდებულს ეკლესიაში, და გადმოტანილია მეთექვსმეტე საუკუნის მეორე ნახევარში მესხეთის ზარზმიდან. ერთი არის თავი ხატი ფერისცვალებისა, რომლის სახელზედ აშენებული იყო ზარზმის ეკლესია, ხოლო მეორე — ღვთის მშობლის ხატი.

1. ფერისცვალების ხატი.

ცნობები ფერისცვალების ხატის შესახებ მოიპოვება თვით სერაპიონის ცხოვრებაში. სერაპიონი და მისი ძმა იოანე წარმოგზავნა მიქელ პარეხელმან კლარჯეთიდან სამცხეს მონასტრის ასაშენებლად და ისინი წამოიკმაროსეს თანა ერჯრთა ცხოველი ხა(ა) ფერისცვალების თანაქმუქედ და სინოდ ყოველათა ქრისტიანეთა³ (გვ. 8). როდესაც მოვიდენ იმ ადგილს, სადაც ცხლა ზარზმა არის, საქყაჲ წყაროსა და ბორცუსს მთაქმსეს ცაღაჯარი და დასყე-

¹) ლიტერატურა ზარზმის გამო იხილეთ: E. Такайшвили, Археологический экскурс в размышлении и замечаниях, вып. I (отт. изд XXXV вып. Сборника историческая... Кавказа), ტფილისი 1905.

²) მ. ჯანაშვილი, ქართული მწერლობა, წიგნი II, ტფილისი 1909 (გვ. 1—46).

³) ფრჩხილებში ნაჩვენებია ყოველთვის მ. ჯანაშვილის გამოცემის გვერდები.

ნეს ფერისცვალებას სჯი (გვ. 9). აქ ემთხვია ამ ხატს იმ ადგილის მთავარი გიორგი ჩორჩანელი (გვ. 12). სამი წლის განმავლობაში აქ აღაშენეს პირველი ეკლესია და აღმართეს მას შინა ცისკველს შეაფუღა სჯი ფერისცვალების (გვ. 26—27). ამ ხატს ემთხვია სიკვდილის წინ სერაპიონ ზარზმელი. ცხოვრებაში სწერია: და შეკისრა წმიდას ტრახქისს და განსცისკველეს სჯის ქრისტეს გრემისს (გვ. 35).

სერაპიონის შემდეგ ზარზმის წინამძღვრად იყო გიორგი, ხოლო გიორგის შემდეგ მიქელ. მიქელის დროს იწყეს ახალი ეკლესიის აშენება, მაგრამ მის დროს ეკლესია აშენდა მხოლოდ სამკურნელ და მიქელ მიიცვალა. მის მონაცვლედ დაიდგინა ზეჟე ვინმე სუგესა, ვატი წამკურნელი ყოვლისა მერ ერისა. ამ პაულეს დროს გასრულდა ახალი ეკლესია: ამან ზირუელმა სრულყო ეკლესია და შეკისრო ყოვლითა სამკურნაოთა და აღმართეს მას შინა სჯი ფერისცვალების და აგურისეს ყოვლითა აგურისეათა მამონასს შინა ზეჟესს (გვ. 43).

ზარზმის ეკლესიის მამასაღლისის პაულეს სახელი იკითხება ზარზმის ფერისცვალების ხატის წარწერაში და მით უმეტესი ხდება, რომ შემოქმედის ზარზმაში დაცულია ის ფერისცვალების ხატი, რომელზედაც საუბარია სერაპიონ ზარზმელის ცხოვრებაში. მაგრამ ეს კიდევ ცოტაა. სერაპიონის დროს ცხოვრობდა სახელგანთქმული გიორგი მაწყვერელი. გიორგი მაწყვერელი დაესწრო სერაპიონის დამარხვას; ბიოგრაფი დამარხვის გამო სწერს: სოლო მიაიდა ღმერთშემოსილი გიორგი მაწყვერელთა ვართთა ყოველთა თანა მწყობრთა ეკლესიისათა (გვ. 35). ამ გიორგი მაწყვერელმა მიწოდდა სერაპიონის ბიოგრაფს, ბასილი ზარზმელს, უმთავრესი ცნობანი სერაპიონის შესახებ. ბასილი თვით ამბობს: ყოველნი ესე სსწყელნი და სსქენი, რომელნი იგი ზირუელ ერისკობოსისს და უუარასსეულ ესაღუნეს, მამონასს ზირუმანს უცეჟელუმან, გიორგის ვიტეს მაწყვერელს (გვ. 41). მეორე ადგილას ბიოგრაფი სწერს: სოლო მოგუნოსს ესე სერაპიონის ცხოვრება და სსწყელნი) არა თუ უხინთთა ყიეთთე მერ გრესა, არამედ ფრთად სსწყინთთა და სსწყინთალებთა, — ვიტესთა უუელ გიორგის, უბსეკობოსისს მაწყვერელს, რომელი იგი აღმოსცენდა ეკლესიანს ჰურტელისა მშობლითან წარჩინებულთა და ღმრთის მომთა. სოლო აღიზარდა იგი განსაქმელას მას უდარსის თბისს (გვ. 27). ბასილი იყო ძმისწული სერაპიონისა და მოვიდა ზარზმაში სერაპიონის გადაცვალების შემდეგ. მან შექმნა ახალი ლარნაკი ქვისა, ჩახვეწა შით ნაშთი სერაპიონისა და ისე დამარხა სსწყინთა მკლასს ახლისს ეკლესიისს (გვ. 44). ამას შემდეგ ბასილი წინამძღვრად გაწესდა ზარზმაში. ცხოვრებაში სწერია: ამისს შემდგომად სსწყინთა მითთადა წინამძღვრთა, რომელმან იგი კითხდა აღუწყა ესე რთოდესე აღილი იგი სსწყინთა მისის ძმისს თვისს (გვ. 44—48). წინამძღვარი ბასილი

მოხსენებულია ერთ წარწერაში ზარზმის ჩრდილოეთ კედელზედ¹, ხოლო გიორგი მაწყვერელი ჩვენის აზრით მოხსენებულია იმავე ფერისცვალების ხატის წარწერაში, რომელშიაც იხსენიება წინამძღვარი პავლე. ამათ გარდა წარწერებში მოხსენებულია მრავალი იმ დროის წარჩინებული პირი, რომელთა შესახებ ჩვენ სხვა წყაროებში ცნობები არა გვაქვს. თუ ამას დაუმატებთ, რომ წარწერა დათარიღებულია ქორონიკონით და ქორონიკონი ჩვეულებს 848 წელს, დავრწმუნდებით, რომ ჩვენთვის ამ ხატის წარწერას დიდი მნიშვნელობა აქვს. მეცხრე საუკუნიდან სხვა თარიღიანი წარწერა ხატისა ჩვენ ჯერ არ მოგვეპოება. გარდა ამისა სერაპიონ ზარზმელის ცხოვრებაში არავითარი ქრონოლოგიური ცნობა არ არის და ფერისცვალების ხატის თარიღი ვეძლევს საშუალებას დაახლოებით განვმარტოთ დრო როგორც სერაპიონის ცხოვრებისა და მოღვაწეობისა, ისე მის მომღვაწე წინამძღვართა. ესევე უნდა შეიქნეს ქვაკუთხედად ზარზმის თავი ეკლესიის დროს განსამარტებლად და სხვა. ეს იყო მიზეზი რომ ამ რამოდენიმე წლის წინეთ. როდესაც მე მეორედ ვინახულე შემოქმედი, წარწერის ნატეხები შევაკოწიწე და განსაკუთრებით გადმოვადებე ფოტოგრაფს კაუჩუკს. აღმოჩნდა, რომ წარწერას მხოლოდ ბოლოში აკლია რამოდენიმე ასო. ის ეკვი თარიღის შესახებ, რომელიც მე სიფრთხილის გამო წინეთ გამოვთქვი², გაქრა. ხატის სხვა ნაწილებთან შედარებით წარწერა ბევრად უკეთ არის შენახული. ხოლო არსებული წინანდელი ფოტოგრაფიული სურათები ერმაკოვისა და როინიშვილისა სრულიად უვარგისია წარწერის აღსადგენად. ამ სურათებზე თარიღი არა ჩანს და ნაწილებიც წარწერისა დაშორებულია ერთმანეთზედ. სხვაფრივ ერმაკოვის მიერ გადმოღებული სურათი რიგიანია. თვით ხატი დიდია: სიმაღლე აქვს ორი არშინი, განი ერთი და მეოთხედი არშინი; შემოქმედილია ოქროთი დაფერილის ვერცხლით, მაგრამ ძრიელ დაზიანებულია; იესო ქრისტეს სურათს თავი აღარა აქვს, ტანი კი სრულად არის დაცული; მოსე და ილიას ხატები სანახევროდ არის შენახული; ცოტა არის დარჩენილი მოწაფეების სახეებიდანაც კვემოთ. წარწერები კი მათი დაცულია: წი იაკობ, წა ივანე. არშია კან და კოვის აზრით მერმინდელი ნახელავია, მე-XII საუკუნისა, მაგრამ აქედანაც მტირეოდენი ნაწილია დარჩენილი. უფრო მთლიანად ზემო ნაწილია შენახული, მარჯვნივ არშია სრულიად დაკარგულია, მარცხნივ ნაწილია გადაჩენილი. სიუცეტების წარწერებიდან იკითხება: ფერისა ცვლე... ქე, წა ელია, წა მოსე, მქლ მთვრანგელოზი. ჯოჯოხეთის

¹) Арх. экск., разшк. и зам., в.и. I, гв. 16.

²) Арх. экск. I, 68.

წარტყვნა, ივ ქე, დი ღა, იე. ქვემო არშიაზედ წარწერა ამობერვილი ასომთავრულით არის შესრულებული, სიტყვები შემოკლებულად არის გადმოცემული, ქარაგმებით, ნიშნები არ უზის და სიტყვები ერთი მეორისაგან გაყოფილი არ არის. ქარაგმებად სწორი მოგძო ხაზებია ნახმარი. ყველა ეს თვისება უძველეს წარწერებს ემჩნევა ხოლმე. შინაარსის მიხედვით აქ ორი სხვა და სხვა წარწერაა, მაგრამ ხელი კი ერთგვარია და თუ ორივე ერთ დროს არ არის შესრულებული. დიდი ხანი მათ ყოველ შემთხვევაში არ უნდა ჰყოუდეს. პირველი ორი სტრიქონი წარწერისა¹:

1. **ს ლ დ ი ბ ს მ ხ ს ჯ ჳ ლ ი ს ხ | ზ მ ჳ ზ ზ ს ჯ ს ჯ ო ჳ ო ჳ ო ჳ ს**
ქ ა მ ხ ს ჯ ჳ ო ს ჯ ჳ ო ს
2. **ჰ ო მ ს ჯ ო მ ს ჯ ს ხ ს ჯ ო მ ს ჯ ო მ ს ჯ ო მ ს ჯ ო მ ს ჯ ო მ ს ჯ ო მ ს ჯ ო მ ს**
ქ ა მ ხ ს ჯ ო მ ს

პირველ სტრიქონში ესე სიტყვის შემდეგ ცოტა ადგილია ამოტეხილი, როგორც ეს სურათზედაც მოჩანს კნოპკის ზემოთ². არა ვგონებ, რომ აქ ასო აკლდეს. ვინაითგან ამდენი მანძილი სხვა სიტყვებს შორისაც არის დატოვებული. თუ მაინცდამაინც აქ ასო აკლია. ეს ასო უნდა იყოს ჩვენის აზრით შ და ეკუთვნოდეს შემდეგ სიტყვას. ამ სიტყვას ასოს მიუმატებლათ ჩვენ ვკითხულობთ მწედა, მიმატებით შემწედა. მნიშვნელობა ორივე შემთხვევაში ერთი და იგივეა. ასო ა ამ სიტყვის ბოლოს პარაზიტულია, მეტია, მაგრამ ასეთი შემთხვევა ჩვენ სხვა წარწერებშიაც არა ერთხელ გვხვდება. პირველი სტრიქონის ბოლოს უნდა აკლდეს ორი ასო სა, მეტის ადგილი ქვემო სტრიქონის მიხედვით არ არის. უფრო ძველია გამოცნობა, რა ასო უნდა ყოფილიყო ივს სიტყვის შემდეგ. ნაშთის მიხედვით აქ უნდა იყოს ა და მაშინ ეს ასო დაბოლოვება იქნება ივს სიტყვისა და უნდა წავიკითხოთ ივანესა. ამ ხატზედ ეს სიტყვა სხვა შენთხვევაშიაც ვინით იწერება, მაგალითად წმიდა იაონე ნათლის მცემლის სახელი აქ იკითხება: წ ა ი ვ ა ნ ე და არა იოანე. მაგრამ შეიძლება აქ ანის შავიერ პარი ყოფილიყოს. მაშინ ეს ასო უნდა ვაკუთნოთ შემდეგ სიტყვას ტკი[სა] და მთელი სიტყვა უნდა წავიკითხოთ პეტრიკისა ან პატრიკისა. პეტრიკი სახელია და ეს სახელი გვხვდება იმავე ზარზმის ხატის წარწერაში მეთერთმეტე საუკუნისა, რომელშიაც მოხსენებულია პეტრიკ კავკასიძე³. პატრიკი წოდებაა ბიზანტიური, მაგრამ აქ ჩვენის აზრით ამას ადგილი არა აქვს. ასე რომ თუ აქ თავში ასო პ აკლია, ეს სიტყვა

1) ქარაგმები აქ გადნოკმული და დაკული არ არის.
 2) განზრახული იყო, ამ წერილს წარწერების ფოტოტიპები დართოდა, მაგრამ სამწუხაროდ ეს ვერ მოხერხდა ტექნიკურ დაბრკოლებათა გამო.
 3) АРХ. ИСКР. I, გვ. 71.

უნდა ნიშნავდეს პეტრიკისა. თუ გაუუქმებულნი ასო ა არის და ეყუთვნის წინა ჯგუფს, მაშინ ტკისა შეიძლება ნიშნადეს ტუკისა ან ტაკისა. ტუკი არ შეგვხვებდრიო სახელად. მაგრამ გურიაში ლეხთურის საზოგადოებაში ერთ აქარის მთის კალთის სერს ტაკიდის სერი ჰქვია. თუ ტაკიძე გვარი იყო, ალბათ სახელიც ყოფილა ტაკი. ამ გვარად ამ უკანასკნელი სიტყვის აღდგენა დანამდვილებით შეუძლებელია, მაგრამ წინა სიტყვა კი ნიშნავს ივანესა. სულერთია ვიგულისხმებთ აქ ა-ნს არსებულად თუ გამოშვებულად; ჩვენს წარწერაში სხვა ადგილსაც გვხვდება ბოლო ასო გამოშვებული, მაგალითად მეორე სტრიქონის ბოლოს იყო სიტყვაში ო გამოშვებულია, წინა სიტყვაში (ქრონიკონი) ი-ნია გამოშვებული. უკანასკნელი მოვლენა აიხსნება იმ ჩვეულებით ეპიგრაფიკაში, რომ როდესაც სიტყვა ბოლოვდება იმავე ასოთი, რომლითაც იწყება შემდეგი სიტყვა, ორჯერ ეს ასო არ იწერება და ის ერთი ასო წინა სიტყვასაც ეყუთვნის და შემდეგსაც. ასო ქ მეორე სტრიქონში ნიშნავს ამ შემთხვევაში ქრისტეს მიერ. ჯგუფი მ-ნა პირველ სტრიქონში ჩვენის აზრით ნიშნავს მაწყუერელისა, და არა მამისა, როგორც წინეთ ვითხვლობდით¹. სხვა სიტყვები არ იწვევს სიძნელეს ქარაგმის გახსნაში და წარწერა უქარაგმოთ უნდა იკითხებოდეს ასე:

1. სახელითა ღმრთისათა შიშობსა ხატი ესე მწედა (ანუ:) შემწედა მაწყუერელისა გიორგისა, ოვფალთა: ფარსმან ერისთავისა, ივანესა, პე? ტრიკიისა მირიანისა, ფერისა, სულასა. ერისა მათისა ქ(რისტეს მიერ) მამასახლისობასა პაელსა, ქრონიკონი იყო რვ (106+780=886).

პირველად მოხსენება წარწერაში მაწყუერელისა გიორგისა ჩვენთვის გასაგებია ეხლა, ვინაიდან ვიცით, რომ გიორგი მაწყუერელმა იმ დროს არა თუ დაიპყრო საქვარში აწყურისა, არამედ კელთ იქცა განკურნა სისხლისის. როდესაც შფოთი და სისხლის ივრა ატყდა გიორგი ჩორჩანელის შემკვიდრეთა შორის. და შეიღის წლის განმავლობაში დაამშვიდა მთელი სამცხე (გვ. 41).

მეორე წარწერა წარმოდგენილია ასე²:

1. **ნქნქ იცქ გუ ზგუ ქტტუ ქი: ნხხლ'ხხქ იცხ ღკ'უნ**
იტხ უი'ჩჩქ მჩგ უჩხქ ლ.

2. **ქქ ქ'იტქ ს'ხუ ზქ ლცქუ ქგჩქ ლქი, ფტხც'ხ'ხ'ცო ქუ**
ს'ხხქ ტ'გხ მ'იხქ.

ამ წარწერაში ერთვ სიტყვას არ უზის ბოლო ასო ი. ჯგუფში ეთსა რბსი ა განმეორებული არ არის. ვინაიდან მეორე სიტყვა იწყება იმავე ასოთი, რომლითაც დაბოლოვებულია პირველი, ასე რომ ეს ასო ორივე სი-

¹) *Arch. russ.*, გვ. 67.

²) ქარაგმები გადმოცემული არ არის.

ტყვას ეკუთვნის, ამიტომ მე ვკითხულობ ერისთავისა არაბაჰსი. სახელი არაბაჰ ხშირად გვხვდება ამ ხმარეში და ზარზმის ფრესკების წარწერაშიაც, ხოლო რაბი, როგორც მე წინეთ ვკითხულობდი, სახელწოდებად ცნობილი არ არის. სხვა ნაკლულოვანი თუ დაკარგული ასოების აღდგენა აზრის მიხედვით სიძნელეს არ წარმოადგენს, და წარწერა უქარაგმოღ იქნება:

1. სახელითა ღმრთისათა მე ზვადი ერისთავი, ძმ სულეუთხეულისა ერისთავისა არაბაჰსი, ღირს ვიქმენ შემკობად პატრონისა აქის ხატისა, შეივლდე სული და კორცნი იქმენი, ხატო ფურისცკალებისაო, შეეწიე სულსა ჩემსა დღესა განკითხვისასა

ამ რიგად ფურისცკალების ხატმა შეგვიჩინა ჩვენ უძველესი წარწერანი და უძველესი თარიღი ქართული ხატისა: თარიღი უჩვენებს 336 წელს. ამ დროს სერაპიონი აღარ იყო და მის შემდეგნი წინამძღვარნიც გიორგი და მიქელ გარდაცვალებულნი იყვნენ და მამასხლისად იყო პავლე. რომელმაც დაამთავრა აშენება მიქელის დროს დაწყებული სახლის ეკლესიისა ზარზმაში. აქიდან შეგვიძლია დავსკნათ, რომ სერაპიონის და მის შემდეგ სამი წინამძღვრის მოღვაწეობა ზარზმაში ეკუთვნის მე-IX საუკუნეს: სერაპიონისა დაახლოებით პირველ ნახევარს, გიორგის, მიქელისა და პავლეს მეორე ნახევარს. როგორც ცხოვრებიდან სჩანს, პავლეს შემდეგ წინამძღვრობა დაიჭირა ძმისწულმა სერაპიონისამ ბასილმა, რომელმაც აღწერა სერაპიონის ცხოვრება.

ბ-ნი მ. ჯანაშვილი ბასილის წინამძღვრობას სერაპიონის შემდეგ უჩვენებს, ესე იგი ზარზმის მეორე წინამძღვრად თვლის (გვ. 11). მაგრამ ეს შეცდომაა. ცხოვრებაში მოთხრობილია თუ როგორ დაადგინა თვით სერაპიონმა წინამძღვრად თავის სიკვდილის წინ კაცა კუთილი და სასაძუბაო ბრწყინვალე სსხვათა გთრეა და შეკუდრა სსშქსო აგი თუნი გთრეას (გვ. 34), გიორგის შემდეგ წინამძღვრად იყო მიქელი, რომლის შესახებ ცხოვრებაში სწერთა: სოლია ყთარტა წარკეკს ქვანი მრავალი და წინამძღვრნი გთრევი გარდაიქვალა. რთმალა მთარეკვად დადგა მიქელ (გვ. 41—42). ამ მიქელის დროს დაიწყეს შენება ახალი ზარზმის ეკლესიისა, რომელიც დამთავრდა მიქელის მოადგილის პავლეს მამასხლისობაში (გვ. 43). პავლეს შემდეგ ცხოვრებაში მოხსენებულია წინამძღვრად მხოლოდ ბასილი, აღმწერილი სერაპიონის ცხოვრებისა. ექვს გარეშეა, პავლეს და ბასილს შუა რომ კიდევ ყოფილიყო წინამძღვარი, ამას ბიოგრაფი მოიხსენებდა. როდესაც ბასილა მივიდა ზარზმაში, პირველად ის შეუღდა სერაპიონის საფლავის განშვენებას, ცხოვრებაში ვკითხულობთ: თუა დასქერეს ბასალა, რომელმან ცხარეთაჲ ესე წმადისა აღწერა და იტყუს, ყთარმედ მე მასილი, ძმისწყული წმადისა

სერაპიონისი, უნაწილესი ყოველთა მარწყვისთა, შემდეგამდე ეპისოპოსად აღიკვეთისა მასისათჳს მარწყვი სიკეთესა და სიხილესა ყოველად ბრწყინვალედ და კეთილად ყოველად ნამუშავეთ მათა და განკარგვ და განვიხარებ, სიღვათა რაჟამს ვისიღვ საყოფად მისი დაგვიდესა ფარულს... ევლ ვუკვ და შევქმნიდეთ და ნაკეთი ქვისა და აღვადე საყოფად მასისა და დაქსიანი დაინჯეს მისი და აღვადეთო მას სიკეთესა ყოველსა სიკეთესა სიკეთესა წინამორბედისა სიხილისა მცობს ასილას გუგუსისა (გვ. 43—44). აქედან ცხადია, ბასილი მისულა ზარზმაში და გაუმშვენებია საუღვათ სერაპიონისი. როდესაც ახალი ეკლესია დამთავრებული ყოფილა, ხოლო ეს მოხდა პავლეს მამასახლისობაში. პავლე კი ჩვენს წარწერაში მამასახლისად იხსენება 888 წელს. მაშასადამე ბასილის მამასახლისობა უნდა ყოფილიყო 888 წლის შემდგომ, დაახლოებით მე-IX საუკუნის დასასრულს და მე-X დასაწყისში. ამ დროს, ესე იგი მე-X საუკუნის დასაწყისში, უნდა დაეწერა ბასილს ცხოვრება სერაპიონ ზარზმელისა. ცნობები მიუწოდებია მისთვის უმთავრესად გიორგი მაწყვერელს, მაგრამ ძნელი წარმოსადგენია, რომ გიორგი მაწყვერელის ცხოვრება გადასცილებოდეს მე-IX საუკუნის დასასრულს და მეათის დასაწყისს. გიორგი 888 წელს მოხუცებული უნდა ყოფილიყო: გიორგი იყო უმცროსი თანამედროვე სერაპიონ ზარზმელისა. გიორგიმ სერაპიონი ნახა მიქელ პარეხელთან. როდესაც ზარზმის მცირე ეკლესიის აშენების შემდეგ მიქელმა სერაპიონი შიიპატიჟა მასთან პარეხში (გვ. 27). სერაპიონისავე ცხოვრებაში გიორგიმ დაიპყრო საყდარი აწყურის ეკლესიისა და გახდა გამჭვებელი სამცხისა და მრჩეველად ჰყავდა მას სერაპიონი. ცხოვრებაში ვკითხულობთ: ყოველთა ამათ სიკეთესა სიხილესათჳს შევქმნიდეთ ზარზმისა და ეს დადესაჲ თანა გიორგის მაწყვერელსა ეპისოპოსად მამასახლისისა (გვ. 41). გიორგი გახდა მაწყვერელად აღზათ ეფრემ დიდის შემდეგ. რომელიც მოხსენებულია გრიგოლ ხანძთელის ცხოვრებაში (იხ. მარის გამოკემა, გვ. მე). გიორგი იყო აგრეთვე თანამედროვე სერაპიონის მომდევარო ზარზმის წინამძღვართა: გიორგისა, მიქელისა პავლესა და. როგორც ეტყობა, ბასილისაც, ამიტომ შეუძლებელია მას მეცხრე საუკუნის დამლევისა და მეათის დასაწყისის შემდეგ ეცოცხლა.

ივანე ჯავახიშვილის აზრით ბასილი ზარზმელს დაუმთავრებია სერაპიონის ცხოვრების აღწერა ნუათე საუკუნის პირველი ნახევრის დამლევს, დაახლოებით იმავე დროს, როდესაც გიორგი მერჩულს დაუმთავრებია გრიგოლ ხანძთელის ცხოვრების აღწერა. ივ. ჯავახიშვილი ასაბუთებს ამ აზრს შემდეგის მოსაზრებით: გიორგი მერჩული იმ პირთა შორის, რომელთაც შეეძლო გრიგოლ ხანძთელის ცხოვრება აღწერა, გიორგი მაწყვერელსაც ასახელებს და რადგან მის მიერ დასახელებულნი პირნი გადაცვილი იყვნენ, მი-

ტომ შეუდგა მერჩული გრიგოლის ცხოვრების დაწერას, რომელიც დაასრულა კიდევ 911 წელს. მაშასადამე, განაგრძნობს ივ. ჯავახიშვილი, ამ დროს (1911 წელს) გიორგი მაწყვერელი ცოცხალი აღარ ყოფილა. ბასილი ზარზმელს ამის გამო კარგა ხნით აღრე უნდა ჰქონდეს შეკრებილი ცნობები¹. ჩვენი აზრითაც მერჩულის მიერ მოხსენებულა გიორგი მაწყვერელი იგივე პირია, რომელიც სერაპიონ ზარზმელის ცხოვრებიდან სჩანს. მაგრამ გიორგი მაწყვერელი მეცხრე საუკუნის დასასრულს ან მეთის დასაწყისში რომ გადაკვლილიყო, გიორგი მერჩულს მაშინაც შეეძლო ეთქვა, რომ გიორგი მაწყვერელს უფრო შეეფერებოდა გრიგოლ ხანძთელის ცხოვრების აღწერაო, პირველად მიტომ, რომ გიორგი მაწყვერელი უმცროსი თანამედროვე იყო გრიგოლ ხანძთელისა, მეორედ მიტომ, რომ გიორგი მაწყვერელი აღიზარდა ოპიზის მონასტერში კლარჯეთში, სადაც ბრწყინავედა დაუღალავეი ღვაწლი შეატებრდის და ხანძთის მაშენებელისა. თვით ოპიზაც ათორმეტთა კლარჯეთის უდაბნოთა რიცხში შედიოდა, რომელთა არქიმანდრიტა იყო გრიგოლ ხანძთელი. მესამედ მიტომ, რომ გიორგი მაწყვერელი გამოჩენილი პირი იყო, ისე როგორც სტეფანე მტბევეარი და სხვები მერჩულის მიერ ჩამოთვლილნი და მერჩულის აზრით (რომელიც რასაკვირვლია მისი თავდაბლობით არის გამოწვეული) მათ უფრო შეეფერებოდათ ისეთი დიდებული მოღვაწის ცხოვრების აღწერა, როგორც იყო გრიგოლ ხანძთელი.

ამიტომ ჩვენის აზრით, აქედან არა სჩანს, რომ სერაპიონ ზარზმელის ცხოვრება დაახლოვებათ იმავე დროს იყოს დაწერალი, როდესაც გიორგი მერჩულს დაუმთავრებია გრიგოლ ხანძთელის ცხოვრება. სერაპიონ ზარზმელის ცხოვრების გამომცემელის მოსე ჯანაშვილის აზრით², სერაპიონს ზარზმის პირველი ეკლესიის შენება უნდა დაეწყო არჩილ მეფის ცხოვრებაში (ქ. 718). ამ აზრს ავტორი შემდეგზე ამყარებს: სერაპიონ ზარზმელი მიქელ პარებელას მოწაფე იყო, ხოლო თვით მიქელი, სერაპიონის ცხოვრების თქმით, იყო მოწაფე დიდასს შათოსისა სკურულეთო მოქმედისაჲ, რომელი ვითარცა მოიგები განსაიადისს სრქანასჲჲ ქუეყანას ქართლისსა (გვ. 5). მოსე ჯანაშვილი ამ შიოში გულისხმობს შიო მღვმელს ათთორმეტთა ასურელთა მამათაგანს, რომლის საქართველოში მოსვლას მიაწერენ მეექვსე საუკუნეს. მართლდა სხვა დიდი შიო, რომელიც სრქანასჲჲ ქუეყანას ქართლისსა, ჩვენ არ ვიცით. ამიტომ ძნელია თქმა, რომ ბასილი ზარზმელს აქ სხვა შიო ჰყავდეს სახეში. მეორეს მხრით შეუძლებელია იმის უარყოფა, რომ გრიგოლ ხანძთელის

¹ ივ. ჯავახიშვილი, ისტორიის მიზანი, წყაროები და მეთოდები (გვ. 62).

² 2. ჯანაშვილი, ქართული წყაროება, წიგნი მეორე, გვ. 1.11.

ცხოვრებაში მოხსენებული მიქელ პარეხელი და სერაპიონის ცხოვრების მიქელ პარეხელი ერთი და იგივე პირი არ იყოს. ამას კი უარს ყოფს მოსე ჯანაშვილი (გვ. I.V შნშ.). გრიგოლ ხანძთელის ცხოვრებაში ეკითხულობთ: რაჟამს სანძთაჲ იქმნა სსკელთჳს მადლითა და სსხარულჳს სეუიერთა შიღლთაჲს, მსკჳს მამადართაჲთ სსნძთად მოჲდა დიდი მიქელანთჳს მიქელ მამაჲ, რომელაჲცა დაქმედრა ზარესთა. რამეთუ იყო იგი შეუამარ ნეცარის მამასა გრაჲვალისა და ეძაქნდა მარტოად-მიყოფიასა და ზოჲ თაჲის თჳსასა სსმკედრეჲდა ბეროის ზარესთა და განსრასჲითა ამის წმადისთაჲთ დაქმედრა მათ მან და კეთილად წარუქართა სსონოესთა მამართა უფლისთა... სოღო იყო ნეცარი მიქელ ქუქუჩისის მამკეთისაჲ. სოღისის სარეჲვალისაჲ და შიძინდართს მინაზის იქმნა. სოღა ზარესთა მისი მამკეთისა წელიწადთა ცხოვრება და აღარაჲ-სსრულა მუხუე დაქმნის: და აწ სოღელაჲ მისი და დიდქუელის მამასის მსიღისი, რომელაჲცა მიქელმად მასის ზარესთა მკედრ იყო, ერთჲს არიან და კაცთა კურნებას მამადლექს, რომელნი სარწმუნოე-ბით მადელენან მათად (გრ. ხანძთელის ცხოვრება. გვ. ლზ-ლთ). სერაპიონ ზარზმელის ცხოვრებაში ამავე პარეხს და მიქელს შესახებ წერია: დაქმენა რაჲ წმადჲ და დიდი უღისთ ომნიჲთა მინაზისთა მადრ, რომელთა ეწოდებოდა აპონა, ანდრია, ჰეტრე და მკარო. სოღო ამისის მიქელმად მოჲდა მუხით და აღაქნა უწყებითა სსდმროთაჲთ მკირე ეპოკირი და შესკრეჲდა მკირეთა მათა ადგილს კდლანს და უფალსა კაცთაჲს, რომელსა ზარეს უწოდან. სოღო ესე სიტყუაჲ მამათა მიერ მოჲდას სუენდა, რამეთუ მიქელ იყო აღამაჲრეჲდა, სსსწულთა და ნიშთა მოქმედი მადლითა და დიდთა, რომელი იყო მოწივე დაღის შიღლსი სსკრეჲლთ მოქმედისა, რომელი უითარცა მოიგი ესთიღლსა სარწმუნოე-ბა ქუქუჩისის ქართლისისა. ამ მიქელს დემოწაჲთა სერაპიონ, რომელსა თანა ჰყუა მბა მკირე მასაკითა. მიქელს, სერაპიონის ცხოვრების თქმით, სხუა მოწაფენიჲ ჰყუდა ვითარცა მსიღი და მარკელა ოს (გვ. მ). მართლია, გრიგოლ ხანძთელისა და სერაპიონ ზარზმელის ცხოვრების ცნობათა შორის მკირეოდენი განსხვავება არის, მაგალითად ის, რომ სერაპიონის ცხოვრების თქმით მიქელი მოვიდა პარეხს ოპიზიდან, გრიგოლ ხანძთელის ცხოვრების ცნობით კი მიქელ მაძინდართს მინაზის იქმნა. ხანძთას მოვიდა გრიგოლთან და მის განზრახვით დაემკედრა პარეხთა. მაგრამ თანხმობა ცნობებისა უფრო ძლიერია, ვინაიდან ორივე ცხოვრების ცნობით პარეხის მაშენებელი მიქელია. ამ მიქელს სხვათა შორის ჰყავს მოწაფე ბასილი, და ყოვლად შეუძლებელია დაუშვათ, რომ ორ სხვა და სხვა მიქელს ერთი და იგივე მონასტერი აეშენებინოს. გიორგი მერჩულს, როგორც ხანძთის მოწივე, ვაწეს უფრო ნამდვილი ცნობები ექნებოდა მიქელ პარეხელზედ, ვიდრე

სილი ზარზმელს, რომელიც სხვისის სიტყვების მიხედვით სწერს, და თვითონ ამბობს: ესე სიტყუაჲ ზარზმაჲს მიერ მოჲდას ჩუენდა. ცნობა, ვითომც მიქელ მოწაფე ყოფილიყოს შიოსი, რასაკვირველია, ანაქრონიზმია, მაგრამ ეს შეიძლება განზრახ იყოს მოყვანილი, რომ მით უფრო მალა იდგეს ავტორიტეტი მიქელისა.

ყველა ზემოთქმულის მიხედვით ჩვენ გვგონია, მოღვაწეობა სერაპიონისა ზარზმაში ეკუთვნის მეცხრე საუკუნის პირველ ნახევარს, ხოლო მოღვაწეობა მის მომდევარათა სამთა წინამძღვართა: გიორგისა, შიქელისა და პავლესი გრძელდება ანაჲ საუკუნის დასასრულამდე და შემდეგ იწყება მოღვაწეობა ბასილისი, რომელსაც სერაპიონის ცხოვრება უნდა დაეწეროს არა უგვიანეს მეთვრე საუკუნის პირველი მეოთხედისა.

ღვთისმშობლის ხატის წარწერა.

მეორე ხატი, რომლის წარწერის კითხვაში გვინდა შესწორება შევიტანოთ, არის ღვთისმშობლის ხატი ოქროსი, ჩჩვილელი, ნაკედი, საუცხოვო ხელობისა. სიმაღლე აქვს 17 1/2. განი 14 1/2 ვერშოკი. ღვთისმშობელი წუჲს ზევით არის წარმოდგენილი, სახე მისი და მაცხოვრისა წამლით დახატულია. ძლიერ ლამაზი, მაგრამ დროთა ვითარების გამო დაზიანებული, აშია ბრტყელი აქვს და ზედ გაკედით წარმოდგენილია ძლიერ ხელოვნურად თორმეტი საუფლო და სახარების სცენები, სულ 15 სურათი. აშია და შარავანდედები ღვთისმშობლისა და ძისა შემკობილია 32 მოსხო*ძვირფასი ქვით. ეზო ხატისა მოჩუქურთმებულია ვაზის მსგავსი ლამაზი ხლართულებით. შარავანდედების ზემოთ, მარჯვნივ, ლამაზი ასომთავრულით სწერია: დედაჲ, ქმ. ქვემო აშიაზედ შუაში, სადაც წარმოდგენილია იოაკიმე უდაბნოში ანგელოზითურთ, აწერია ასომთავრულით სამ სტრიქონად:

ქმ შე

დე

შე

ხატს და აშიებს შუა ოთხივე მხარეს უელის ასომთავრული წარწერა იშვიათის სილამაზისა. დ. ბაქრაძე ორჯერ შეეცადა ამ წარწერის წაკითხვას, მაგრამ ორივეჯერ მხოლოდ ზემო და ქვემო სტრიქონები გაარჩია და იგიც სანახევროდ. ბაქრაძე იძულებული იყო აღენიშნა სიძნელე და განზრახ დაბნელება აზრისა ზოგიერთი სიტყვის იშვიათი შემოკლების

გამო¹, ამას გარდა ასოებიც სისწორით არ არის გადმოცემული მის შრომაში. ვერც მე შევძელი წინეთ ამ წარწერის აღდგენა, თუმცა ზოგი რამ მაშინაც შევასწორე². სრულიად და უძველლად წაკითხვას ამ წარწერისას ჩვენ არც ახლა ვკისრულობთ, მხოლოდ ეხლა უფრო მეტი შესწორება შეგვაქვს არსებულს კითხვაში, ხოლო სრული მისი აღდგენა მომავალს ეკუთვნის. ჩვენ გვწამს, რომ ყოველი წარწერა სხვების წასაკითხავად არის დაწერილი და ოდესმე წაუკითხავი და გაუგებარი არაფერი არ დაჩდება. ზემო და ქვემო სტრიქონები წარწერისა ჩვეულებრივია. აქ ყოველ სიტყვას ორ-ორი წერტილი უზის და მათი. წაკითხვა ძნელი არ არის, ხოლო ამ სტრიქონებს რამოდენიმე ასო აკლია, ამოტეხილია, მაგრამ აზრით მათი აღდგენა ადვილია. ჩვენ ასეთ აზრით მიმატებულს ასოებს ფრჩხილებში ვსვამთ.

მარჯვენა და მარცხენა სტრიქონებზე ჩამოგრძელებულია ზემოდან ქვემოდან ათით-ათით ასო და არავითარი ნიშნები არ უზის, თუ სად თავდება ერთი შემოკლებით გადმოცემული სიტყვა და იწყება მეორე. ეს გარემოება და იშვიათი შემოკლება სიტყვებისა აძნელებს კითხვას. შემოკლებულ სიტყვებში საზოგადოდ მოყვანილია ასო, რომლითაც სიტყვა თავდება. აქ კი ყველა სტრიქონში, გარდა ზემო სტრიქონისა, არა თუ უკანასკნელი ერთი ასო აკლია, არამედ ხშირად ორიც. მაგალითად ბოლო სტრიქონში სიტყვა სული-სა შემოკლებულია სლი-ს სახით, ჩემისა—ჩის სახით და სხვა. მარჯვენა კედრით სამ შემთხვევაში თითოს მაგიერ ორ-ორი ასო არის. ეს ხატიც ჩვენ კარგად გადმოღებული გვაქვს ფოტოგრაფიულად. მოგვყავს აქ წარწერა იმ რიგად, რა რიგადაც ხატზეა წარმოდგენილი (იხ. შემდეგი 116 გვერდი):

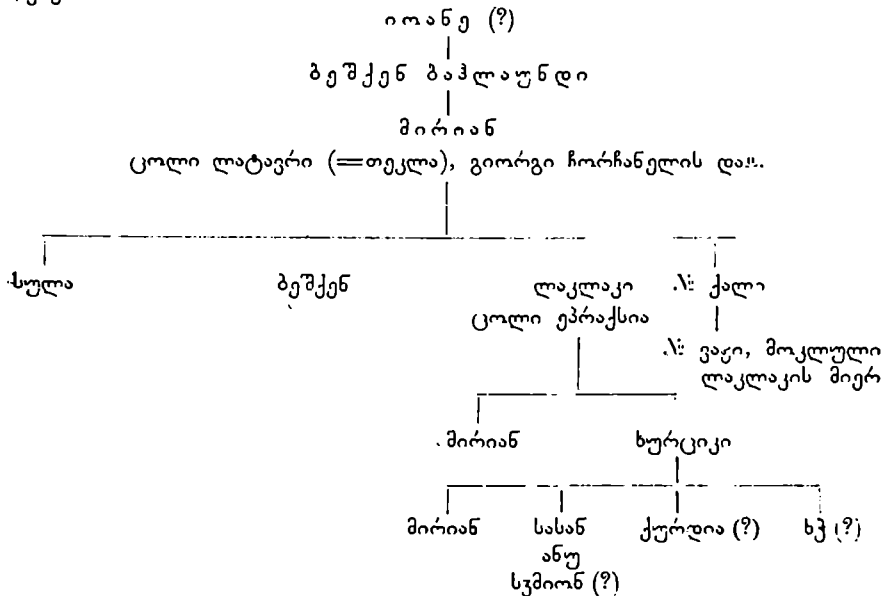
ამ წარწერაში პირველისა, მესამისა და მეოთხე სტრიქონის კითხვა ჩვენის აზრით ექვს არ იწყებს. არ შეიძლება ესევე ითქვას მეორე სტრიქონის შესახებ. რომ აქაც ლლკთ, რომელიც გამეორებულა მეოთხე სტრიქონში, უნდა წაკითხვით ლაკლაკთა, არც ამაში გვაქვს ეჭვი, ამას შემდეგ რომ ვკითხულობთ ერისთავთ ერისთავსა მირიანს, ესეც საკუთმართოდ მიგვაჩნია. ხოლო საექვთა დაწყობა შემდეგი სიტყვებისა. ჩვენ ვკითხულობთ ძეთა ხურციკისთა, მაგრამ შეიძლება ძთა წინა სიტყვას მიუმატოთ და გამოვა: და ხურციკისძეთა: ხურციკს, მირიანს და სხვა. საეგებოთა ეგრეთვე წაკითხვა სახანს. ასოები სს შეიძლება გაეკოთ. ერთი მივაკუთნოთ წინა ჯგუფს მრნს (=მირიანს) და მეორე შემდეგ ასოს (ნ) და გამოვა სნ(=სწმონს). შემდეგი

¹) Вакрадзс, Арх. нут., гв. 137-138; Кондаковъ и Вакрадзе, Опись, гв. 121-122.

²) Е. Ткачешвили, Арх. экск. I, гв. 76.

ყველა ამ წარწერაში ჩამოთვლილნი პირნი ლაკლავისძენი არიან. სერაპიონის ცხოვრებიდან ჩვენ ვივით, რომ გიორგი ჩორჩანელის და ლატავრი, რომელსაც უკანასკნელ აქვდა ეწოდა (გვ. 40), იყო ცოლი დიდისაჲ მთავრისა ძარბანისი, ძისა ბეშქენ პაჭლაყნდისა იოანესა¹ (გვ. 39). ამათ ჰყავდა შვილები: სულა, ბეშქენ და ლაკლავი და ერთი ქალიც, რომლის სახელი არ არის მოხსენებული (გვ. 40). გიორგი ჩორჩანელმა თავისი მამული, ეკლესიანი და შონაგები თავის დას გადასცა და მის შვილებს საკუთრებად დაუმტკიცა (გვ. 40). ამან გამოიწვია შფოთი და არეულობა სამცხეში: შაჰლავაჲ დაჰლავაჲ დისი ძე თვისი (გვ. 40). არეულობა გაგრძელდა სამს წელს. მეოთხე წელს მღვდელ-მოდღუარმან გიორგი შუარტყელმა დააპყრა საეღარა აჭყურისა... და კვლავ იღვა განკეზაჲ სამცხისს, დაჰწყარა ყოველი სასრძანებელი თვისი... და დააპყრა ყოველი მამული და ეკლესიანი ზირეკლასა მათ ქეშეთათჳსანა (გვ. 41).

თუ ეს შესანიშნავი ხატი იმავე საუკუნეშაა მოქედილი, რომელსაც ეკუთვნის ფერისცვალების ხატის წარწერა, რაც ჩვენთვის ჯერ დამტკიცებული არ არის, მაშინ წარწერაში მოხსენებულ ლაკლავთა შთამომავლობა ასეთი იქნება:



¹) ჩვენ გვგონია, ამ სიტყვის წინ უნდა აკლდეს სიტყვა ძისა და ბეშქენ ბაჰლაუნდი უნდა იყოს იოანეს ძე.

ამათ გარდა ლიტერატურაში ცნობილია კიდევ ივანე ლაკლაკი, რომლის შვილს ერისთავს ფარსმანს სამწერობელნი გაუკეთებია და ზარზმის ეკლესიისათვის შეუწირავს¹⁾; ცნობილია აგრეთვე ათონის ალაპებში მიქელ ლაკლაკაძე²⁾. ერთი ვილაც ლაკლაკის ძე იხსენიება კიდევ თისელის მონასტრის სვინაქსრის წარწერაში არა უგვიანეს მე-XIV საუკუნისა³⁾.

II.

მეუთარი-სასაფლაო სერაპიონ ზარზმელისა.

ვინც ზარზმაში ყოფილა, მას თვალში ეცემოდა უწინარეს ყოველთა პატარა ეკლტერი, მიშენებული თავ ეკლესიაზედ აღმოსავლეთის მხრით. მნახველზედ ეს ეკლტერი არა სასიამოვნო შთაბეჭდილებას ახდენს, ვინაითგან ცოტა არ იყოს ჩრდილავს მშვენიერს მთლიანს სახეს აღმოსავლეთის ფასადისას. ქართულ ძველ ეკლესია-მონასტრებს ეკლტრები უქეტეს შემთხვევაში მერმე აქვს მიშენებული და ხშირად ესენი ამახინჯებენ პირველყოფილს ლამაზ სახეს ძველებისას. ეკლტრების გამრავლება გამოწვეული იყო ერთის მხრით ესთეტიკური გემოვნების დაცემით და მეორეს მხრით პრაქტიკულის საჭიროებით: როდესაც ბერები გამრავლდებოდენ მონასტერში, მათ აღარ ჰყოფნიდათ ერთი ტაძარი და იჩენდენ ახალ სამწირველოს ძველს ტაძარზედ ეკლტრების მიშენებით. აგრეთვე შეფეები და მთავრები თავის სამარხავად აშენებდენ ცალკე ეკლტრებს და აწესებდენ აქ სამწირველოს. ამ მიშენებით იჩრდილებოდა და ფუქედებოდა ხშირად კარები, სარკმლები. საუცხოვო ქანდაკებანი და ჩუქურთმები. მერმინდელი ეკლტრები უვლის ეკლესია-მონასტრებს დასავლეთით, სამხრეთით და ჩრდილოეთით, ხოლო აღმოსავლეთით მიშენება ეკლტრისა იშვიათი მოვლენაა. ზარზმაში კი ეკლტერი აღმოსავლეთით არის, ხოლო სამხრეთის შტო ზარზმის ეკლესიისა ტაძრის მთელს სიგძეზედ თანავედროვდა ეკლესიისა და მერმე მიშენებული არ არის. თუმცა შიგნით და გარეთაც ეტყობა შემდეგ დროში გადაკეთება. რაც შეეხება აღმოსავლეთის ეკლტერს, ჩვენ წინეთ გვეგონა, რომ ეს მერმე იყო მიშენებული, მაგრამ ეს ასე არ არის და ეხლა ვრწმუნდებით, რომ ეკლტერს განსაკუთრებული მნიშვნელობა ჰქონია და არა თუ უგვიანესია თავ ეკლესიაზედ, არამედ შეიძლება წინეთაც იყოს აშენებული.

¹⁾ Е. Такашвили, Арх. Закавказья, I, გვ. 35.

²⁾ ათონის ივერიის მონასტრის 1074 წ. ხელნაწერი, გამოცემა საეკლესიო მუზეუმისა, გვ. 250.

³⁾ Brosset, Chronique Géorgienne, გვ. 117.

ეს ეკუთვრის იმავე მშენებლის თლილის ქვით არის შედგენილი, როგორც თავი ეკლესია. სიგრძე აქვს 8 არშინი და 11 ვერშოკი, განი 5 არშინი და 13 1/2 ვერშოკი და ისეა მიშენებული ეკლესიაზე, რომ მისი ჩრდილოეთის კედელი სულ ჰფარავს საღაროს სარკმელს. ეს განცალკევებული სამშირველოა თავის საკუთარის საკურთხეველით. საძირკველი ეკლესიისა ამაღლებულია, 1 არშინ 2 1/2 ვერშოკით და შესდგება ოთხი საფეხურისაგან ანუ ოთხი ქვისაგან, რომელთაგანაც სამი ოთხკუთხედიანია, ხოლო მეოთხე მომრგვალებული. კარი აქვს სამხრეთით შემკობილი ჩუქურთმებით. სამხრეთის მხრით აქვს აგრეთვე გრებილი, ძლიერ გამობერვილი კედლიდან, 13 ვერშოკის სიმაღლეზედ მიწიდან. შიგნით მორგეალო თალი აქვს ნახევარ სვეტებზედ ანუ პილასტრებზე დამყარებული. სისქე კედლისა არის 1 არშინი და 2 ვერშოკი¹.

ეს ეკუთვრის ჩვენის აზრით არის განსასვენებელი სერაპიონ ზარზმელისა. რომ ეს არის მისი სასაფლაო, ამის დასამტკიცებელი საბუთები სერაპიონის ცხოვრებაში საკმაოდ მოიპოვება. ცხოვრების თქმით, როდესაც მიიქცეა სერაპიონი, გვამი მისი შეჰყურეს და დადევნეს საიღაჯეს, რომელი იგი აუთი შეეშინა და მას აღმოსავლეთი საკურთხეველის (გვ. 35). აქედან ცხადია, რომ საფლავი სერაპიონისი შემზადებული ყოფილა აღმოსავლით ეკლესიისა და ეკუთვრის ამ მხარეს არის აშენებული. მეორე ადგილს ვკითხულობთ: მაიწია მესამე დღე შიგნაგების მისის და დაიღუწა წმიდა იგი ზარზმელ ქსენოქლას მას საფლავს, რომელი აუთი ეშინა აღმოსავლეთი საკურთხეველს და დასრუებით სარგებელსა (გვ. 37). დიახ, ამ მხრით ეკლესიას სარკმელი აქვს და სასაფლაოც ამის ქვემოთ, დამართებით, იქნება. ეს იყო ჯერ მაშინ, როცა ზარზმაში ძველი ეკლესია იყო სერაპიონის მიერ აშენებული. მაგრამ შემდეგ, როგორც ზემოთაღ აღვნიშნეთ, მიქელის დროს დაიწყო ახალი ეკლესიის აშენება და დაამთავრეს პავლეს მამასახლისობაში. ამის შემდეგ ბასილი ზარზმელი შეუდგა სერაპიონის სასაფლაოს განშენებას. თვით ბასილი მოგვითხრობს: რაჟამს ვასაღუ საფლავა მისი ადგილს იფარულას, რომელსა ყოველნი უდღურნი შიადუღეს დღითი დღელს კურთხუას... კელ ყუჟ და შეეშინაღ დარხაი ქლის და ავადუ საფლავს მისის, რომლის მაერ გამოკდა სულა სუღნელებისა მაუწდაძაღელის... და სხნაუდათა სიმრავლითა და მადიდებულთა მკაღარებულთა დასისენით დარხაგს მინა ახლეს და აქმარითი მას სუდა ჟურთი სკეღას სუდა წინამორბედის სჩინათს შტოსას ახლის ეღღესის და განკახინეთ, რათა ერთი მადგაოთაგანი შესწირვიდეს მას მანა მსხუნწრძას საფლავს (გვ. 43—44).

ეს საჩინო შტოა ახლისა ეკლესიისა არის აღმოსავლეთის

¹) Графини Уварова, Материалы по археологии Каппадокии, вып. IV, стр. 57.

ეკუტერი ზარზმის ეკლესიისა. ეს მართლა რომ საჩინოა, ვინაითგან მაშინვე თვალში გეცემათ, როდესაც შეხვალთ გალაყანაში აღმოსავლეთის მხრიდან. ეტყობა, ძველი ეკლესიის ყოფნის დროს აქ ეკუტერი არ ყოფილა, სერაპიონი გარეთ ყოფილა დამარბული აღმოსავალით საკურთხეველსა და მართებით საკუმელსა (გვ. 37). მაგრამ ადგილი ყურადღებას არ იპყრობდა. არავის თვალში არ ეცემოდა და ამიტომაც ეძახის მას ბასილი „ფარფლს ადგილს და რათა ეს ადგილი გამოეჩინა, ააშენა ამ სასაფლაოზედ ეკუტერი. მაგრამ ეს პირდაპირ ცხოვრებიდან არა სჩანს, ამიტომ შესაძლოა ეკუტერი სერაპიონის სასაფლაოზედ აეშენებინათ მათ, რომელთაც ახალი ეკლესია ააშენეს, და ბასილს მარტო ქვის ლარნაკის შემზადება და მასზე ჯვარის ამართვა ეკუთვნოდეს, ხოლო ეგ სულერთია ჩვენი მიზნისათვის. ასეთი ესე. ეხლაც არსებული აღმოსავლეთის ეკუტერი ზარზმის ეკლესიისა, ეს საჩინო შტოა მისი, არის სასაფლაო სერაპიონ ზარზმელისა. ვათხრის საშუალებით შეიძლება გამოჩენა იმ ქვის ლარნაკისა, რომელშიაც ბასილი ზარზმელს ჩაუსვენებია ნაშთი სერაპიონისა.

III.

სურათი-ფანსკა სერაპიონისა.

როდესაც მე 1903 წელს ზაფხულში ეკლესიის განახლებას დროს ზარზმაში ვიყავი და სხვათა შორის ფრესკების წარწერებს ვარჩევდი, დასავლეთის კედელზედ ჩრდილოეთის მხარისა შევნიშნე სურათი ბერისა, რომელსაც აცვია ლურჯი მოსახამი, მის ქვემოთ მუქი სტიხარი სარტყლოთ. წარწერა ამისა ცოტა შებლაღული იყო. მაგრამ ადვილად ირჩეოდა წა სკპ ზრლი. მაშინ რასაკვირვლია მე არ ვიცოდი, თუ ზარზმას თავის წმიდანი ჰყავდა: ცხოვრება სერაპიონისი იმ დროს ცნობილი არ ყოფილა. მსაფლიო წმიდანთა შორის ვერ ვიპოვე სახელი, რომელიც ამ ქარაგმას მიუღებოდა. მე მეგონა ჩემი გარჩევა ასოებისა სწორი არ იყო და სიფრთხილის გამო მე ეს წარწერა ვერ მოვიყვანე ჩემს სტატიაში, და მხოლოდ შევნიშნე: *сохранившаяся надпись не поддается разбору*!. ეხლა კი ექვ აღარა მაქვს, რომ ჩვენ ამ დარჩენილს ასოებში უნდა ამოვიკითხოთ: წმიდა სერაპიონ ზარზმელი. მე ძლიერ კარგათ მახსოვს, მხატვარ სლავცევს ვთხოვე, ამ წარწერისთვის ხელი არ ეხლოთ, არც მოეშალათ, არც გაეცხოველებიათ ფერადებით. ამიტომ ვიმედოვნებ, ეს წარწერა დარჩენილი იქნება სერაპიონის

ფრესკაზედ. ამ გეარად ზარზმაში დატულია არა თუ სასაფლაო, არამედ თვით ფრესკაც—სურათი სერაპიონ ზარზმელისა.

IV.

რომელ დროს ეკლესიის ეხლანდელი ზარზმის ეკლესია.

ეხლანდელი ზარზმის თავი ეკლესიის აშენების დროს განმარტების შესახებ ლიტერატურაში სხვა და სხვა აზრი არსებობს. ბროსეს აზრით ზარზმა აშენებულია მეთერთმეტე საუკუნეში ბაგრატ IV დროს. გრაფინია უვაროვისა მეთორმეტე საუკუნის დასასრულს და მეცამეტის დასაწყისს აკუთნებს დამთავრებას ეკლესიისას. დ. ბაქრაძე აწერდა ბაგრატ III დროს. მეწინეთ გამოთქვი ის აზრი, რომ ზარზმა აშენებულია მეთერთმეტე საუკუნეზე ადრე და უნდა ეკუთვნოდეს მეთათე საუკუნეს¹. 1917 წ. იყენენ ზარზმაში აღმოჩენილი კავკასიის არქეოლოგიური ინსტიტუტისა დ. გარდევკი და ხარკოვის უნივერსიტეტში ხელოვნების კათედრასთან საპროფესოროდ დატოვებული ს. ტარანუშენკო. როგორც მათის წინასწარი ანგარიშიდან ჩანს, ისინი აკუთნებენ ზარზმის ეკლესიის აშენებას მე-XIII—XIV საუკუნეს². სერაპიონის ცხოვრებიდან ეხლა ჩვენ ვიცით, რომ პირველი ეკლესია აშენდა ზარზმაში სერაპიონის დროს, ესე იგი მეცხრე საუკუნის პირველ ნახევარში. სერაპიონს იქ კი არ სურდა ეკლესიის აშენება. არამედ უფრო მალაღს მთაზედ, რომელიც ზარზმის აღმოსავლეთით არის. ცხოვრებაში ვითხოვლობთ: წმიდას მას კნესა, რათა ბორცუეს მას სუდა უმადღესისა დაჰქენა ეკლესიაჲ. (გვ. 24—25), მაგრამ მისმა ძმამ იოანემ და სხვებმა არ დაანებეს და უთხრეს: ნუ წმიდაო მამო, ადგილსა მასს, რამეოუ მადღ და ცაჲ არს და ძმანი ესე მიჰქაღ და ელსაჲ (გვ. 25). საქმის გადაკრა სასწაულს მიანდეს: ალაგსნეს იონა კანდელინი სწორითა სეითათა და დადგეს ადგილათა შათ ცილოთისათა. დილას გამოჩნდა, სერაპიონის კანდელი დავსებული იყო, ხოლო მისი ძმის იოანესი მოწყინებულად დრე შუა სამსრამდე (გვ. 25). იწყეს შენება ეკლესიისა იმ ადგილს, რომელიც იოანემ გამოარჩია. ქვა მდინარიდან მოჰქონდათ, ვინაითგან იმ ადგილის ქვები, სადაც ეკლესია შენდებოდა. ტყისგან იყო დაფარული. ბოლოს გიორგი ჩორჩანელმა ურჩია, ეკლესიის ასაშენებლად მოეხმარათ მიწისძვრისაგან დანგრეულის სხვა ეკლესიის ქვები ადგილისაგან, რომელსა უმწაჲ ეწოდებოდა (გვ. 26) და 12 მილიონით შორავდა ზარზმას. დაიწყეს იქიდან

¹) Арх. вкел. I, გვ. 12—15 და შეზღვი.

²) Кавказский Историко-Археологический Институтъ за 1917 г., გვ. 8 (Отчетъ о дѣятельности Рос. Академіи наукъ за 1917 г.)

მოზიდვა ქვისა. ეს ეკლესია თლილის ქვისაგან ყოფილიყო ნაშენი და იქიდან მოტანილ ქვებს ახმარდნენ აუკოსთა და კაპარათსა. სხვა ნაწილი ეტყობა რიყის ქვიდან ყოფილა ნაშენი. ზედა მდგომელად ეკლესიის შენებისა იყო ის გარბანელი, რომელმაც სერაპიონს უწინამძღვრა და ზარზმის არე-მარე ანახა. სამ წელიწადს გაათავეს შენება ეკლესიისა. ააშენეს სენაკებიც, გამრავლდა მონაზვნები, სერაპიონმა მისცა მათ კანონი საეკლესიასანი. ეს ეკლესია, როგორც ეტყობა, პატარა ყოფილა და უბრალოც. სერაპიონმა ჯერ კიდევ ამ ეკლესიის დაწყებამდის იწინასწარმეტყველა: შემიდგომად მცირედისა ადგილსა ამას ადგუქნას საუდარი იფრიად შექნებინო-ო (გვ. 25). გადიცვალა სერაპიონი და, როგორც დაეინახეთ ზემოთ, დაიმარხა ადამოსკადით ამ ეკლესიის საკურთხეულს და ღმარაუბათ სასრუქუქლს. ახალი ეკლესიის შენება დაიწყო ზარზმაში მესამე წინამძღვრის მიქელის დროს, რომლის შესახებ ცხოვრებაში სწერია: ამის მიქელისსე იწვეეს ეკლესია იგი წანასწარ გასოსსუფი წმადის მიერ იოჲნ იუბისსა ოთსსა, დღესს სყოშასათს (გვ. 42) ხუროთ მოძღვრად მიქელმა მოიწვია ბრძანებითა უფალთაჲთა ხელოვნებით განთქმული კაცი ქიქუქანისაგან სერაპიონსა, ადგილასგან სუფათ წოდესუფის და მის თანაშემწედ დაადგინეს გალატოზი შუარტყელი, მშენადამე ქართველი, და ცხოვრების თქმით, ესე ორნივე იყუნეს მოძღვრად და მოსწავლელ სიმრავლესა მუშაკთასა. აქედან ცხადად სჩანს, რომ ზარზმაში დაუწყიათ დიდი და მშვენიერი ეკლესიის აგება და ამისათვის საბერძნეთიდან გამოუწვევიათ ხუროთ მოძღვარი. მცირე და უბრალო სიონური ეკლესიის აგებისათვის ეს მათ არ დასკირდებოდათ, როგორც არ დასკირდებიათ ეს პირველი ეკლესიის აშენების დროს, რომლის ხუროთ მოძღვრად და ზედა მდგომელ საქმისა იყო ადგილობრივი კაცი გარბანელი და ორნი ადგილობრივივე ძმანი (გვ. 26). სერაპიონის გადაცვალების შემდეგ ერთი ვინმე ძარღუას სოფლის კაცი ბერად აღეკვეცა ზარზმაში, წინააღმდეგ თავის ნათესაებისა და თავის ქონება ფულად ქცეული, რომელიც იყო თქრთსაგან ადგილისა და წმიდისა, სსისთა პირველთა შეყუაათაჲთა..., რიქსა... დრანჯანი სიმაისი სუთითურთ (გვ. 42), მოართვა ეელოგიად, შესაწირავად, სერაპიონს და მანდილში გამოხვეული ჩაღვა მის სასაფლაოში. როგორც სჩანს ეს ბიზანტიური ფული ყოფილა, რომელიც მეცხრე საუკუნეში საქართველოში გავრცელებული იყო და რომელზედაც ხშირად ბიზანტიის მეფეთა სურათები. ეს ფული ამოიღეს დიდის ლოცვა-ვედრების შემდეგ და დაიწყეს ახალი ეკლესიის შენება, ეელოგის მომტანი ბერი კუქს განმეკუდ... არა თუ კალატიონსა, არამედ ძმასაც იეონომოსონსაც ერწმენს (გვ. 42 — 43). მაგრამ როდესაც ადგუქნა ეკლესია შტოთურთ ვიდრე სასრუქუქლთამდის, დაილია ძარღუეს სოფლის ბერის ოქრო. ამ ადგილას მაშინ კედელში

ჩასვენს ქანდაკება ამ ბერისა და ამ ქანდაკებას დააწერეს: აქა დაიღია სიყაყე ჩემი, სდა ესერა შდგომარე უარ და შიჯრთაჲს ჟუარი ქრისტიკისი (გვ. 43). ამის შემდეგაც განაგრძეს შენება, რამეთუ სსხედ შდინარისი შემოსხდიადეს სსკმარნი (გვ. 43). როცა ეკლესია გასრულდა სარკუმდამდე, მაშინ გამოსსტეს აუთ შაქელცა თრთა შათი თანა ედაციათათა, სუდა სარკუმდამდე აღმოსაქელათათათა (გვ. 43). მაგრამ მიქელის დროს ეკლესიის აშენება მოასწრეს მხოლოდ ეადრე სსპეუ-რემდე და განსრულდა შენება ეკლესიისა შემდეგის მამასახლისის პავლეს დროს, რომელმაც შქაშქა ეკლესია ეაუღათათა სსპეუღათათა და აღმართეს მას შინა სსტი ეგრისცაქაქათათა, რომელიც, როგორც დაინახეთ, მოქედლია პავლეს მამასახლისობაში 886 წელს.

ეტყობა სერაპიონის მიერ აშენებული ეკლესია დაუნგრევით და იმავე ადგილს აუშენებიათ ახალი ეკლესია იმ წესით. რომ სსპარხი სერაპიონისი დარჩენილიყო თავის ადგილზე აღმოსაქადათ ექაქათათის და აღმართესთ სარკუმდამდე ახალს საჩინო შტოში ამ ახალის ეკლესიისა.

ესლა საკითხავია, არსებული ზარზმის ეკლესია ის ეკლესია არის, რომელიც მიქელის დროს დაუწყიათ და პავლეს დროს დაუმთავრებიათ, თუ სხვა? ეს საკითხი, რასაკვირველია, ძნელი გადასაწყვეტია მაგრამ ერთი რამ შეიძლება გადაკრით ეთქვათ: იმ სახით, რა სახითაც მიქელ-პავლეს დროს ეაფილა აშენებული ეკლესია, ჩვენამდის არ მოულწევა: ეს მტკიცდება იმით. რომ არც აღმოსავლეთის კედელზე და არც სხვა არსებულის ეკლესიის კედელზე არ მოიპოება ევლოგიის მომტანის ბერის ქანდაკება და არც ის წარწერა ამ ქანდაკებისა, რომელიც ზემოთ მოვიხსენიეთ. არ არის აგრეთვე აღმოსავლეთის სარკმლის ზემოთ ქანდაკებანი მიქელ წინამძღვრისა და ორთა შთ გალატოზთა. რომელზედაც მოავითხრობს ცხოვრება სერაპიონისა. მეორეს მხრით დაკარგვა ქანდაკებათა და წარწერათა შემდეგ დროში გადაკეთებისა თუ შეკეთების დროს ჩვეულებრივია ჩვენი ეკლესიებისთვის. მაგალითად, მარტვილის მონასტრის კედლებიდან გაქრა მრავალი ქანდაკება და წარწერები, რომელნიც დიუბუა დე მონპერეს და მარი ბროსეს დროს ამშვენებდენ ამ ეკლესიის კედლებს. ნიკორწმინდის ეკლესიას არ შერჩენია ზოგიერთი წარწერა და ქანდაკება, რომლებიც იმავე შეცნიერების დროს იყო. ამგვარი მაგალითები ჩვენ ბევრი გვაქვს და ამის მიხედვით ვერ დავასკვნით, რომ ეკლესია ძირიანად უფრო ახალ დროს იყოს აშენებული. ჩვენ გვაქვს საბუთები შენობათა გადაკეთებისა ზარზმაში მეთერთმეტე საუკუნეში. 1045 წელს ფარსმან ხურციძის და სერაპიონ მაწყვერელის ხურციძისავე დროს ზარზმის სამრეკლო გადაკეთეს იოანე მახარებლის ეკლესიად. ეს სამრეკლო რომ ძველად არის აშენებული, ამას მოწმობს.

მაზედ მიშენებული ეკუტერა ივანეს მაერ სულას ძისა მეათე საუკუნის დასასრულს.

თუ მივიღებთ მხედველობაში. რომ აღმოსავლეთის ფასადი გადაკეთებული სამრეკლოსი სრულიად იმავე სტილის არის და ყოველი მისი შემკობილება განმეორება არის ეკლესიის შემკობილებისა, უნდა ვიფიქროთ, რომ ძველი ეკლესია ზარზმისა, მიქელის და პავლეს დროს აშენებული, განუახლებიათ ანუ გადაუკეთებიათ მეთერთმეტე საუკუნეში ბაგრატ IV დროს. სწორედ ასეთი მაგალითი გვაქვს ჩვენ იშხანშიაც, სადაც ქართველების მიერ პირველად მეცხრე საუკუნეში გადაკეთებული ეკლესია შეუქმერწიათ ბაგრატ IV დროს მშვენიერი თლილის ქვით და შეუმკვათ საუცხოვო ჩუქურთმებით. რომ ეხლანდელი ზარზმის ეკლესია მე-XIV საუკუნეში იყოს აშენებული, მაშასადამე ათაბეგის დროს. უთუოდ აქ ჩვენ ვნახავდით მათ სურათებს ეკლესიის გეგმით ხელში, როგორც ამას საფარაში ვხედავთ. არა, მათ დროს ეკლესია აშენებული კი არ არის, არამედ მოხატულია. ათაბეგები აქ სამხრეთის კედელზედ წარმოდგენილნი არიან, მაგრამ ყველა უგეგმოვ. გეგმა არც მეფე ბაგრატს აქვს ხელში, რომელიც ჩრდილოეთ კედელზეა წარმოდგენილი და მას ჩვენ ეკლესიის აშენებას ვერ მივაწერთ, სულ ერთია ბაგრატ მეოთხეა ეს ბაგრატი, თუ იმერეთის მეფე ბაგრატ I ან სხვა.



II. საგათემატიკო-საზუნებისმეტყველო ფაკულტეტი.

1.

ჩვენი სასემლ-საჰიმლის ძიმიური შემადგენლობა

ბ. მელიქიშვილისა.

ამ სათაურით მე აზრად შექინდა ცნობა მიმეწოდებინა ჩვენი საზოგადოებრივ-საზოგადოებრივი ცხოვრების ყველა იმ უმთავრეს ნაწარმოებთა შესახებ. რომლებსაც ჩვენი მეურნეობა იძლევა და რომლებიც შეადგენენ უმთავრეს მასალას ჩვენი სასემლ-საჰიმლისას. განათლებულ ქვეყნებში დაწვრილებით არის შესწავლილი ძიმიური შემადგენლობა ყველა სამეურნეო ნაყოფებისა, რომლებიც უპირველეს როლს თამაშობენ მცხოვრებთა გამოკვების საქმეში. ამ მხრივ. სამწუხაროდ, ჩვენში თითქმის არაფერია გაკეთებული, ჩვენ არ ვიცით ჩვენი კულტურული ნაყოფების შემადგენლობა და მათი ხარისხი ამ მოსაზრებით მე ჩემი თანამშრომლებითურთ (მ. ბეჟაია, ა. ცაგარელი, მ. მირიანაშვილი და მ. როზენბლათი) განვიზრახე შემსრულებინა ეს საქმე. რათა შეგვესწავლა სამწუხარო დანაკლისი ჩვენი მეურნეობისა. თუმცა ეს შრომა ჯერ შორსაა დამთავრებულად ჩავთვალოთ (ჩემგან დამოუკიდებელი მიზეზების გამო იგი შეჩერებულ იქნა), მაგრამ მიუხედავად ამისა მე მაინც განვიზრახე გამოქვეყნებინა შედეგი ჩვენი გამოკვლევისა; ვინაიდან, ერთი რომ. არ არის ინტერესს მოკლებული და, მეორე. ეს იქნება საფუძველი მომავალი შრომისა ამ დარგში. გარდა ამისა, ამ მოკლე შრომით შესაძლებელია ზოგიერთი დასკვნაც გამოვიყენოთ. ჩვენ გამოვიკვლიეთ შემდეგი სამეურნეო ნაწარმოები: ხორბალი სხვადასხვა გვარი, სიმინდი სხვადასხვა გვარი, იაპონიის სოია, ლობიო, არახისი, ჩაი, ლომი, ცხვრის ყველი და ზოგიერთი ღვინო. ყველა ეს ნაყოფი ჩვენ მოვაგროვეთ ზოგი მიწათ მოქმედების საშინისტროს საშუალებით და ზოგიც კი კერძოდ. ვიდრე შეუდგებოდე ამ შედეგების გადმოცემას. მე საჭიროდ მიმაჩნია ორიოდ სიტყვა წაუძღვარო მათ შემადგენლობას და მათ დანიშნულებას.

სიონის მარჯვლის (იუქლის) შემადგენელი ნაწილებია: ჩანასახი (ლივი), რომლის რაოდენობა $1,2 - 1,5\%$ -ს აღემატება, კილი. რამოდენიმე წებოვანი ფენა მის ქვეშ და ფქვილიანი გული, რომელიც შეადგენს უმთავრეს ნაწილს თესლისას. ჩანასახი (ლივი) მდიდარია აზოტის ნივთიერებით და ზეთუვლით. ზეთებს კი ის თვისება აქვს, რომ შეისუტოს ჰაერის ჟანგმბადი და იქცეს ზეთულ მკადად. რაიც ფქვილს მწარე გემოსა და უსიამოვნო სუნს აძლევს. უნდა ვთქვათ, რომ ვალცის წისკვილების ერთ უმთავრეს დანიშნულებას შეადგენს, თესლს ჩანასახი გამოაშოროს. როგორც ვიცით, თესლი შესდგება უმთავრესად სახამებელისა, აზოტის ნივთიერებათა (მათ შორის უმთავრესად ცილებია), აგრეთვე წებოვანისა, უჯრედებისა (ცელულოზისა) და გარსისაგან¹⁾. წებოვანი თავის მხრივ არ არის მარტივი რამ, არამედ მის შემადგენლობაში თითქმის ოთხი სხვადასხვა. გვარი ნივთიერება შედის, რომელიც არ იხსნება წყალში: გლიადინი. გლუტენ-კაზეინი, მუცელინი და გლუტენ-ფიბრინი. მათ შორის გლიადინი, გლუტენ-კაზეინი ცხობის დროს თამაშობს პურის ამომყვან როლს. ისეთი ხორბლის პური, რომელშიაც გლიადინი და გლუტენ-კაზეინი საკმარისად არ მოიპოვება, ცხობის დროს არ იწევა. გარდა წებოვანისა თესლში არის აზოტის ნივთიერება, რომელიც წყალში იხსნება. ყველა ეს ზემოყვანილი შემადგენელი ნაწილები თესლისა წებოვანი, სახამებელი და ცელულოზი ერთგვარად განაწილებული თესლში როდია. ზედა პირი. მაგალითად. შეიცავს უფრო მეტ წებოვანს. რომელიც იმყოფება ცელულოზთა ქსოვილების სქელ კანიან უჯრედში. ამ ნაწილებს თესლისას. როგორც გამოაკვ: ა ე რ ა რ მ ა. ადამიანის სტომაქი ვერ იწელებს. ქატოს უმთავრეს ნაწილს შეადგენს სწორედ ეს ნაწილი თესლისა (თუ რომ მხედველობაში არ ვიკონიებთ მკირეოდენ ფქვილს. რომელიც ქატოს თან გაჰყვება ხოლმე). ფქვილი. რომელსაც ქატო არ ურევი. კარგი მოსანელებელი მასალაა და მთლიანი თესლიდან, ე. ი. ქატოიანი ფქვილისაგან გამომცხარი პურის ქამას ხანდახან პათოლოგიური მოვლენა მოსდევს ხოლმე. ჩვენს დროში. ნორმალურ პირობებში. ქატოიანი პურის ხმარებამ უკვე თავისი დრო მოკმა და ჩვეულებრივ თეთრი პური იხმარება. ქატოს რაოდენობის მიღება წისკვილზე დამოკიდებულია თესლის სიდიდებზე: რამდენად უფრო პატარაა თესლი. მით უფრო დიდია საერთო ჯამი თესლის ზედაპირისა (მეტი ქატო გამოდის) და უკუქცევით. უნდა ითქვას. რომ ადამიანის სხეული გაცილებით უკეთ იწელებს და ითვისებს ცხოველების ცილებს. ვიდრე მცენარეებისას. მაგალითად, რძის ცილები შეთვისებულია თითქმის მთლად 100% , თუ პურის ცილები 80% , შავი პურისა კი 67% , რადგანაც ამ უკანასკნელში ქატოა გარეული.

¹⁾ Ritthausen, Eiweiskörper d. Getreidearten.

ხორბალი.

ხორბლეულობის განაწილება შესაძლებელია ორ მთავარ ჯგუფად: ერთნი შეხედულებით რქიანია, მეორენი კი ფქვილიანი (იხ. ტაბულა გვ. 128).

კუბანკა და არნაუტკა¹ ერთი მეორის სინონიმი. როგორც ჩანს, თავთუხიც მათ ჯიშს ეკუთვნის და ყველა ესენი განსხვავდება თესლის დიდი წონით. არნაუტკიდან გამომცხვარი პური ვერ იწევა საკმარისად. ყველა ეს ზემო ჩამოთვლილი ხორბლები მდიდარია აზოტიანი ნივთიერებით, რომლის შემადგენლობა დამოკიდებულია სხვა და სხვა ფაქტორებისაგან, მაგალითად: სასუქისა, მიწის შემადგენლობისა, კლიმატური მდგომარეობისა და აგრეთვე ამიდასაგან. ლიასკოვსკის გამოკვლევით² მშრალ ჰაეაში საშრეთ-აღმოსავლეთ რუსეთში ხორბალი მდიდარია ცილებიანი ნივთიერებით. ჩემმა გამოკვლევამ დაგვარწმუნა, რომ შემადგენლობა აზოტისა აგრეთვე დამოკიდებულია ამიდასაგან³. ხერსონის გუბერნიაში ერთი და იგივე ხორბალი გირკა⁴, სხვა და სხვა დროს, ამიდის მიხედვით, აზოტიანი ნივთიერების სხვა და სხვა რაოდენობას შეიცავდა: 1886 წელს, როდესაც ამიდი ნოტიო იყო; წვიმის რაოდენობა, ძირს დანალექი, მილიმეტრობით გამოიხატებოდა: 204 (ოთხი თვის განმავლობაში: მარტი, აპრილი, მაისი, ივნისი). 1885 წელს კი ამავე მაზრაში ოთხი თვის განმავლობაში ჩამოილექა მხოლოდ 57 მ.მ. ამ წელს გირკა შეიცავდა აზოტიან ნივთიერებას 20.6% „, მაშინ როდესაც 1886 წელს იგი შეიცავდა 15.5% „. ჩემმა გამოკვლევამ (I. c.) დაამტკიცა, რომ არნაუტკის თესლის წონაზე ამიდს არ აქვს დიდი გავლენა და ამიტომ თესლი მშრალსა თუ ნესტიან წლებში მაინცა და მაინც არ განსხვავდება წონით ერთმანეთში, არც თუ აზოტიანი ნივთიერების რაოდენობა იცვლება დიდად.

სულ სხვა სურათს იძლევა. მაგალითად, გირკა, რომელზედაც როგორც უფრო რბილ ხორბალზე ამიდს დიდი გავლენა აქვს. თუმცა მე ჩვენებურ მეურნეობას საკმარისად არ ვიცნობ, მაგრამ მცირერიცხოვანი ანალიზის მიხედვითაც შემძლიან გავკვირბო, რომ თავთუხის მოსავალზე ამიდს ძრიელ დიდი გავლენა არ ექნება და დოლის პურზე კი დიდი, როგორც მარცვლის წონაზე. აგრეთვე აზოტის ნივთიერებაზედაც.

ისი დრო პიერის გამოკვლევით⁵ ხორბალი როდესაც ის ჯერ კიდევ რქიანია, იმდენ აზოტს შეიცავს, რამდენსაც იგივე თესლი შეიცავს, როცა ის დამწიფდება. როდესაც გვალვები იწყება, თესლი ერთბაშად მწიფდება და

¹) არნაუტკა რ. ერისთვის ლექსიკონით დეკა არის.

²) Ann. d. Chemie u. Pharm., 135, pag. 3465.

³) Жирная пища и ее свойства т. I, стр. 256.

⁴) რ. ერისთვის ლექსიკონით გირკა ხელგვა.

⁵) Recherches expérimentales sur le développement du blé. Paris.

ბ რ ბ ა ლ ი	დღისათვის დასაწესი	ცეცხვი	საბინო		საბინო	საბინო		საბინო		საბინო	საბინო	
			საბინო	საბინო		საბინო	საბინო	საბინო	საბინო		საბინო	საბინო
არანუტყა (ზამთრის ნათესი. მივიღეთ ქუთაისის სასკოლო მიწებიდან. სამეტრების მისაგალი 1918 წლის, თელი რეზონი).	0.0531	10.91	1.81	2.2	13.75	0.90	2.02	2.17	1.00	15.43		
თვითუხი (მივიღეთ სოფელ სკრიდან ქართლში, მოჭრული ადგილებიდან. მისაგალი 1918 წლის, თელი რეზონი).	0.0361	11.18	1.57	2.49	15.5	0.65	1.77	2.80	0.72	17.39		
თეთრი კუბანკა (მივიღეთ დღევანდელს წყაროდან სიღ. მარაში. მისაგალი 1914 წლის, თელი რეზონი).	0.0497	9.1	1.43	2.4	15.0	0.7	1.97	2.61	0.77	16.5		
ღოლის პური (მივიღეთ სოფელ სკრიდან, მოჭრული ადგილებიდან. მისაგალი 1918 წლის, თელი რეზონი).	0.0372	11.85	1.38	1.95	12.18	0.61	1.56	2.21	0.69	13.81		
სარი ბუღდა (მივიღეთ სოფელ უსუფლიდან სიღნაღს მარაში, მისაგალი 1914 წლის, თელი რეზონი).	0.0319	9.39	1.94	2.12	13.25	0.74	2.14	2.34	0.81	14.62		

გაუზრდელი რჩება; ასეთ პირობებში აზოტის რაოდენობა უფრო მეტია ვიდრე მაშინ იქნებოდა, რომ ეს თესლი ნორმალურ პირობებში გაზრდილიყო ე. ი. ზომიერ ამიდში დამწიფებულებით. ასეთ პირობებში ხორბლის ფოთლები და თაველი (თავთავი) არ ილახება. ისინი განაგრძობენ ასიმილაციას ნახშირმჟავისას, რის საშუალებითაც მეტ სახამებელს წარმოშობენ და ეს უკანასკნელი თავს იყრის თესლში და სცვლის შედარებით აზოტის რაოდენობას მასში. თუ ჩენი ქვეყნის ხორბლებს სხვა ქვეყნებისას შევადარებთ. დაინახავთ შემდეგ: ჩენებურ ხორბლებს აზოტიანი ნივთიერება აქვს $1\frac{4}{10}$ „ გერმანიისას $11\frac{1}{10}$ „, საფრანგეთისას $12,5\frac{1}{10}$ „. ამას გარდა, ანალიზი გვიჩვენებს, რომ თითქმის ყოველ გვარ ჩენს ხორბალში (გარდა არნაუტკისა) ფოსფორის სიმრავლე შედარებით კლებულობს, თუ რომ ამ დროს აზოტი მატულობს. ზათი შეფარდება შეგვიძლიან ასე გამოვხატოთ: 1 3.

ს ი მ ი ნ დ ი.

ვინაიდან დასავლეთ საქართველოში სიმიანი შეადგენს უმთავრეს მოსავალს, ჩვენ განვიზრახეთ შეგვესწავლა სხვა და სხვა ჯიში სიმიანისა და აგრეთვე მათი დამოკიდებულება ჰავასთან, ნიადაგთანა და ამიდთან. უნდა ვთქვათ, რომ დასავლეთ საქართველოში ზღვის ჰავაა, მაშინ როდესაც აღმოსავლეთ საქართველოში მხოლოდ ხმელეთის ჰავაა, კონტინენტალური. ამ გარემოებას, ცხადია, პირდაპირი გავლენა უნდა ჰქონდეს სიმიანის მოსავალზე და ზვიით სიმიანის თესლზე. სამწუხაროდ, ჩვენ ხელთ არ იყო ყველა საქარო ნიმუშები ზემო ჩამოთვლილი მიზეზების გამოსაკვლევად და ამიტომ ჯერჯერობით შეგვიძლიან მხოლოდ რამოდენიმე ანალიზი მოვიყვანოთ. (იხ. ტაბ. 130 ეთ.).

ამერიკელ მეცნიერის ატკატერის გამოკვლევით სიმიანი ნივთივე გავლენა აქვს ნიადაგზე, როგორც ლობიოს გვარ მცენარეებს, ე. ი. ის აზოტით ამდიდრებს ზენიადაგს. თუ რომ სიმიანის ნათეს მინდორზე ხორბალი დაითესა, მოსავალი ხორბლისა გაუმჯობესდება, რადგანაც ზენიადაგი გამდიდრებული იყო აზოტით. ნამდვილი მიზეზი ნიადაგზე სიმიანის ამგვარი გავლენისა ჯერჯერობით მეცნიერულად არ არის გამოარკვეული. სიმიანი თითქმის ყველა იმ ნივთიერებისაგან შესდგება, რაც ხორბალშია, იმ ვახსხვავებით მხოლოდ, რომ სიმიანში ნაკლებია გლუტენი, გლუტენ-კაზეინი და ამ მიზეზის გამო სიმიანის პური (მქადი) არ ამოდის როგორც ხორბლისა. გარდა ამისა, სიმიანში ნაკლებია ცილიანი ნივთიერება, მაგრამ სამაგიეროდ იგი მდიდარია ზეთულისით და თანაც მასში უფრო მეტია გლუტენ-ფობრინი. ზოგიერთი ჯიში ამერიკული სიმიანისა იმდენად მდიდარია ზეთულისით, რომ მისგან ზეთსაც კი ხდიან, როელიც არ ჩამოუვარდება კარგ ქუნჯუთის ზეთსა. ჩენებურ სიმიანს კი მაქსიმუმ გამოსავალი ზეთისა მხოლოდ $5\frac{1}{10}$ აქვს. ჩენის აზრით ინტერესს არ იქნება მოკლებული შესწავლულ იყოს ის ჯიში ამერიკული სიმიანისა ჩენში, რომელიც მეტ ზეთს იძლევა, რომ ამრიგად შესაძლებელი იქნეს შევავსოთ დანაკლისი ჩენი ქვეყნისა.

ს ი მ ი ნ დ ი

ს რ უ ლ ი ა დ მ შ რ ა ლ ი	საფარიც		საფარიც		საფარიც		საფარიც		საფარიც		საფარიც		საფარიც		საფარიც		საფარიც	
	საფარიც	საფარიც	საფარიც	საფარიც	საფარიც	საფარიც	საფარიც	საფარიც	საფარიც	საფარიც	საფარიც	საფარიც	საფარიც	საფარიც	საფარიც	საფარიც	საფარიც	საფარიც
ყვითელი (იმერეთის კიბრილი, კიბრის მსგავსი; მოვიღებ ქუთაისის მრავალი 1918 წ.)	0.560	12.6	1.6	1.00	—	5.05	2.28	1.16	1.67	1.83	11.4	—	5.77	2.6	—	—	—	—
ყვითელი (მეგრული კიბრილი, კეფიანი indurata. მოვიღებ სოფელ ნაჯახოვლიდან, სენაკის მაზ.)	0.235	11.92	1.20	7.50	0.46	4.28	—	1.01	1.14	1.36	8.5	0.52	1.85	—	—	—	—	—
ყვითელი (სენაკის მაზრა, სოფელ ნაჯახოვლიდან) Zea mays indurata X; Zea mays indurata.	0.347	11.45	1.65	10.18	0.47	5.03	—	0.985	1.11	1.84	11.5	0.53	5.67	—	—	—	—	—
ყვითელი (კიბრილი, კიბრის მსგავსი სიმინდი, ოზურგეთის მიდამოებიდან, მრავალი 1915 წ.; მოვიღებ სულეკიონურ ბოტანიკ. ბაღის კაბინეტიდან).	0.389	11.90	1.28	8.0	0.58	—	—	1.13	1.39	1.45	9.06	0.65	—	—	—	—	—	—
ყვითელი (კიბრილი, კაფიანი indurata, სოფელ ბენარიდან ახალციხის მაზრა, მრავალი 1915 წ.; მოვიღებ სულეკიონურ ბოტანიკ. ბაღის კაბინეტიდან)	0.2347	11.8	1.75	10.94	0.58	—	—	1.36	1.54	1.87	11.68	0.65	—	—	—	—	—	—
თეთრი (ქუთაისის კიბრილი, კიბრის მსგავსი სიმინდი, ლანჩხუთის მრავალი 1915 წ.; მოვიღებ სულეკიონურ ბოტანიკ. ბაღის კაბინეტიდან).	0.420	11.9	1.77	11.06	0.68	—	—	1.37	1.55	2.0	12.5	0.77	—	—	—	—	—	—

ლ თ ბ ი თ.	დასაწყისი	წმენდი	საჩივრ	N	დენარის სესი	P ² O ⁵	სმე	სენდნეჯაქ	სრულიად მშრალი		
									საჩივრ	დენარის სესი	
სიმინდისა (წიელი, მალაი ტანისა, იფება სიმინში, მოსავალი 1918 წ.; მიიღეთ ქუთ. საცდელი მიწ. გამცხვან)	0.3344	13.45	3.18	3.31	20.69	1.11	—	—	3.67	23.87	1.27
ლექსუმისა (ტანის ფერი, დაბალი, ცხინვალიდან, მოსავალი 1917 წ.)	0.286	10.61	3.72	3.97	24.6	—	—	—	4.16	27.75	—
ლექსუმისა (ტანის ფერი, დაბალი, ცხინვალიდან, გორის მიწა, მოსავალი 1917 წ.)	0.286	12.1	3.9	3.72	23.2	—	—	—	4.13	26.13	—

ლობიო, რომლის შემადგენლობაში დიდიხალი აზოტიანი ნივთიერება უდის, შეგვიძლიან მკენარულ ხორცად მივიწინოთ, თუმცა ადამიანის ორგანიზმი მას ნაკლებად ითვისებს, როგორც მკენარულ ცილს. ლობიოს შემადგენელ ნაწილებში ცილი იძლევა, რომ 23^{1/2} — 24^{1/2} იღებება.

იაპონური სოია	დასაწყისი	წმენდი	საჩივრ	N	დენარის სესი	P ² O ⁵	სმე	სენდნეჯაქ	სრულიად მშრალი		
									საჩივრ	დენარის სესი	
(ფერი ტანისა, მონაცხო, იფებოში მოშენებული, მოსავალი 1918 წ.; მიიღეთ ქუთ. საცდელი მიწ. გამცხვან)	0.20	10.69	4.30	5.79	36.18	—	—	—	4.81	40.93	—

სოია პირდაპირ საკმელად არ იხმარება. იაპონლები მოსვან სანლებელს ამზადებენ. იგი მდიდარია ზეთით. ჩვენგან გამოკვლეული სოია თავისი შემადგენლობით ახლოს სდგას იაპონურ სოიასთან.

თეთრი სორგო	საშუალო წონა ფუნტში	სიმკვრივე	სადაც	N	ცილინდრული ფორმის	P ₁₀	ზეთი	უჯრედები	სრულად მზარდი			
									სადაც	N		
(მოსავალი 1914 წ. მიუღიეთ ქუთ. სასდელი მიწების გამოყენება)	0.0344	12.92	1.51	1.77	10.93	0.92	—	—	1.73	2.03	12.63	1.05

სორგოს ხმარობენ საქმლებში. ყოველ წაირად; უმთავრესად კი არყის სახდელ ქარხნებში იხმარება.

არაბისი	საშუალო წონა ფუნტში	სიმკვრივე	სადაც	N	ცილინდრული ფორმის	P ₁₀	ზეთი	სადაც	სრულად მზარდი		
									სადაც	N	
(სამტრუდიის მოსავალი 1918 წ.; მიუღიეთ ქუთ.; სასდელი მიწა- ქოის გამოყენება)	0.77	6.12	2.46	0.5	3.13	0.99	51.57	2.62	3.31	1.05	54.92

არაბისი მუტად მდიდარია ზეთით და უმთავრესად ზეთის გამოსახდელად იხმარება; ჩვენგან გამო-
კლებული არაბისი უფრო მდიდარია ზეთით, ვიდრე სხვა ქვეყნების არაბისი. ვინაიდან ჩვენში ნაკლებია
კულტურული მცენარეები ზეთულისა, შესაძლებელი იქნებოდა არაბისი გამოგვეყენებინა ამ დარგში.
თბილ ქვეყნებში მოხალული არაბისი დიდ ხმარებაშია; დარბი ხალხი მას ზოლად და საძღებ მისაღად ხმა-
რობს, რადგანაც მას ბევრი ზეთი აქვს.

ლომი.

დასაეღეთ საქართველოში ლომი ერთ უმთავერეს საკვებს შეადგენს. იგი მდიდარია წყალ ნახშირ მბადებით და თვისი შემადგენლოზით, აზოტის მხრივ, ახლოს სდგას ხორბაღთან. ლომი შეგვიძლიან ჩვეთვლოთ ძალიან ნოყიერ მცენარეთ, ის ახლოს დგას პანიკუმ იტალიკუმთან.

ჩაი.

ჩაის მოშენება საქართველოში ჯერ კიდევ წარსული საუკუნის ორმოციან წლებში დაიწყო. კერძო ინიციატორების მთელმა ჯგუფმა ხელი მიჰყო სხვა და სხვა იშვიათი სამეურნეო მცენარეების გაშენებას და მათ შორის ჩაის ბუჩქისასაც. მეთის მოადგილემ კნიაზ ვორონცოვმა ბრძანებაჲ გამოსცა, ზოგბდინათ ცდა ჩაის ბუჩქის მოშენებისა სოხუმსა და გურიაში. თუმცა ეს ცდა აღმოჩნდა დადებითი მხარისა, მაგრამ არავინ იკისრა ფართე მასშტაბით დაიწყო ჩაის ბუჩქის გაშენების საქმე ჩვენში. პირველად სოლოვეცოვმა მისცა ჩაის ბუჩქის მოშენებას სამრეწველო ხასიათი ჩაქში. სოლოვეცოვის წარმატებამ დაინტერესა სხვა ბევრი. მაგალითად პოპოვის ფირმა და საუფლისწულო გამგეობა, რომლებმაც ფართე მასშტაბით დაიწყეს მოშენება ჩაის ბუჩქისა (*thea chinensis* L.). ბათუმის მიდამოებში ჩაის ბუჩქით ნაშენი ადგილი 19170 დესეტნამლის იქნება. ჩაის მოშენებას აქ ხელს უწყობს როგორც ჰავა, ისე ნიადაგი. ბათუმში საშუალო რიცხვით ძირს ილეკება 2500 მ.მ., ე. ი. თითქმის იმდენი, რამდენიც ასამაში (ინდოეთში). განაწილება ნალექისა თვეების მიხედვით ძლიერ არის შეფარდებული ჩაის ბუჩქის კულტურასთან: გაზაფხულ-ზაფხულში ნაკლებია, ზამთარში კი ბევრი. ზენიადაგი ლატერიტი ჩაქვის ნაშენისა პროფესორ ნაბოკინის გამოკვლევით წარმოადგენს პოდზოლს, რომელიც წარმოსდგა ანდუზიტის განიავებით. ამ ნიადაგს მოწითალო ეოლის ფერი აქვს, იმიტომ რომ

სრულად მზალს	ფენსა -სე აგ -ისაბარ	12.3	0.62
	X	1.97	
	საყრიე	1.27	
	სენმარჯ	1	
	სანგ	1	
	ფენსა	0.37	
	ფენსასანგ სვასარ	11.25	
	X	1.80	
	საყრიე	1.16	
	ნეფსე	9.80	
ფენსა ფეაჭ სამარგლე	1		
ლ მ ც			

(ტყობულის არე-მარბან, მთ-სავალი 1918 წ.)

მდიდარია რკინის ჟანგითა და მანგანიუმის ჟანგით. ამ უკანასკნელის რაოდენობა აღემატება $2-4\frac{1}{2}\%$ -ს. ჩაის ბუჩქის მოშენება შეიძლება თესლით ან ნერგით-ნერგების გადარგვა ხდება ორი წლის შემდგომ, მანამდე კი სანერგეში ინახება. ჩაის ჰერეფენ მხოლოდ მაშინ, როდესაც ბუჩქი ოთხის ან ხუთის წლისაა. ჩვენში ჩაის კრეფა იმ წესით ხდება, რა წესითაც ჩინეთსა და ცეილონშია. პირველი გაკრეფა ჩაისა იწყება შუა აპრილში ან მაისის დამდეგს, მერმე ამას მიჰყვება ზაფხულის და შემოდგომის გაკრეფა. მოკრეფილი ჩაი უნდა დაქკნეს მზებზე, 20 საათის განმავლობაში საგანგებო ტილოს თაროებზე ასეთმა ჩაიმ უნდა იდუღოს 7 საათს და მერე უტბად 110° -მდის გაათბობენ და ხელს შეუწყობენ. რომ საბოლოოდ დადუღდეს. დადუღებული ჩაის ფოთლები უნდა გამოშრეს მერმე და ეიდს ონის ფეჩებში. თუმცა დასავლეთ საქართველოს ჩაის ანალიზი უკვე გაკეთებულია რამოდენიმე მკვლევარის მიერ, მაგრამ ვინაიდან მათ ანალიზებში თანხმობა არ არის, ამიტომ ჩვენ ანალიზი ვუყავით ოთხ ნიმუშს სხვა და სხვა ხარისხის საუფლისწულო „ჩაქვის“ ჩაისას.

	სინამე	ორგანიული ნიფორება	ლიოინური ნიფორება	ორგანიული ნიფორება გაუხსნელი წყალში	ლიოინური ნიფორება გაუხსნელი წყალში	ფიფით გამოსული	თენი	Matières tannantes	N	ნატრი	MH ₂ O ₂ ნაქარში	MH ₂ O ₂ ჩაიში
ჩაი 2 მ. 40 კ.	6.76	33.00	3.94	55.00	1.3	4.70	3.22	8.93	4.79	5.24	4.30	0.23.
ჩაი 1 მ. 60 კ.	6.53	32.73	3.97	55.43	1.34	3.26	3.00	8.04	4.38	5.31	3.95	0.21
ჩაი 64 კაპ.	6.92	31.78	3.50	56.17	1.63	4.58	2.64	8.38	3.61	5.13	3.60	0.18
ჩაი 64 კაპ. (დაფშენილი)	7.01	33.15	3.48	54.76	1.60	2.42	2.56	8.25	3.92	5.08	3.95	0.20

თენისა და matières tannantes-თა ანალიზისთვის ჩვენ ვიხელმძღვანელებთ ტატოლკის და ტომსონის მეთოდი¹. საზოგადოდ მაღალი ხარისხის ჩაიში უფრო მეტია მანგანიუმი, მაღალი ხარისხის ჩაი კეთდება ნორჩ ახალ-ანოყრილ ფოთლებიდან; მას მეტი მანგანიუმის ჟანგი და თენი აქვს და ძვირად ფასობს. ეს არის ჩვეულებრივი მოვლენა ძვირფასი ჩაისა. ჩვენის აზრით მანგანიუმის ჟანგი კატალიზატორის როლს თამაშობს და ამ ნაირად აადვი-

¹) Analyst 1910, t. 35, pag. 103-111; Ref. Zeitschrift f. Untersuch. d. Nahrungs- und Genussmittel. t. 22, pag. 531 (1911).

ლებს ასიმილიზაციის დროს სინტეტიკური პროცესის მოვლენას. ჩაის ნაცარში მანგანიუმს ვიკვლევდით გაბრიელ ბერტრანის მეთოდით¹.

ცხვრის ყველი.

მეცხვარეობა ჩვენში გავრცელებულია უმთავრესად მთიან ადგილებში, რუსეთში კი მის სამხრეთ ნაწილებში: ხერსონისა, თაურიდისა და ბესარაბიის გუბერნიებში. მეცხვარეობის დარგში მეყველეობას საკმაო მნიშვნელოვანი ადგილი უჭირავს და ვიდრე ჩვენს ანალოზებს მოვიყვანდე, საკიროდ მიმაჩნია ორიოდ სიტყვა ვსთქვა ყველების თვისებასა და ცხვრის ყველის მომზადებაზე რუსეთში. საზოგადოდ, თვისება ყოველ გვარი სურსათისა დამოკიდებულია მის ბუნებრივ შემადგენლობასა. მომზადებასა და მოვლაზე. ყველი ამ მხრივ გამონაკლისს არ შეადგენს და მისი ცვლილება დამოკიდებულია როგორც მზადებაზე, ისე მოვლაზე. ცხვრის ყველი საზოგადოდ, გაცილებით უფრო მსუქანია, ვიდრე ძროხისა. მიზეზი ამისა ის არის, რომ ცხვრის რძე მეტ სიმსუქნეს შეიცავს. ვიდრე ძროხისა. რძეში გარდა წყლისა და ცმელისა უმეტეს ნაწილად ცილებია, რომლებსაც კახენის უწოდებენ. ახლად მომზადებულ ყველში არის კახენი (პარა-კახენი), ცმელი და მცირეოდენი რძის მჟავა, რომელიც წარმოსდგა რძის შაქრიდან. რძეში მოიპოვება სხვა და სხვა გვარი ბაქტერიები და როდესაც ყველი იკვეთება, მაშინ ბაქტერიები თან ჩაილექება და მონაწილეობას იღებენ კახენის დაშლაში. კახენი ისეთი ნივთიერებაა, რომელიც თავის თავად არ იხსნება წყალში. ზოგიერთი ყველი დამწიფების დროს შეიცავს ისეთ აზოტიან ნივთიერებას, რომელიც წყალში თითქმის 98—99% იხსნება. გარდა ამისა, ყველის ცილები ისეა დაშლილი, რომ შივ არის ამინო მჟავები და ამონიაკის მარილები. მათში ნიშადური (ამონიაკი) ხანდისხან 2% იხსნება. ასეთ ხარისხის ყველებს უწოდებენ რბილ ყველებს, მაგალითად როკფორი, ბრი და კამმბერი (Fromage de Roquefort, de Brie et de Camembert). რაც შეეხება მაგარ ყველებს, ისინი უფრო ნაკლებად იშლებიან. როგორც უკვე ვთქვით, მხსნარი ცილა კახენი მაგარ ყველებში. თითქმის უცვლელად. რჩება და მხოლოდ მცირეოდენი ნაწილი ალბუმინად იქცევა ხოლმე. რბილი ყველების შენახვა მეტად ძნელია ვინაიდან ისინი ადვილად იშლებიან. ამიტომაცაა რომ მათი შენახვა შეიძლება მხოლოდ რამოდენიმე თვის. მაგარი ყველების შენახვა კი პირდაპირ

¹) Gabriel Bertrand, „Recherche et dosage de petites quantités de manganèse, en particulier dans les substances organiques“ (Bull. Soc. Chim. d. France, 4 série, t. IX-X. № 8, pag. 361 (1911)).

დამოკიდებულია მათ მომზადებასა და მოვლაზე. შვეიცარიის ყველი შეიძლება შეიდ წლამდინ შეინახო, თუ შესაფერისი მოვლა აქვს. იტალიის ყველი პარმეზანი (fromage de Parmesan) უფრო ღიბხანს ინახება: იყო მაგალითი რომ ოცი წელიწადი შეინახა ეს ყველი. რაც შეეხება ჩვენებურ ცხერის ყველებს და ბესარაბიისას, ერთი რომ, მათი მომზადება უბრალოა და პრიმიტიული. მეორე ის რომ არაერთადი მოვლა მათ არ აქვთ. მეყველები ახალ ყველს ხან მშრალი მარილით ამარილებენ, ხან წყაში ჩაუშვებენ, ხან კიდევ ორთავე საშუალებას მიჰმართავენ ხოლმე. ყველის ძალიან დამარილება, როგორც ეს არის ჩენში მიღებული (წაქაში შენახვითა თუ მშრალად დამარილებით). ამ მიზნით არის გამოწვეული, რომ ცილოვან ნივთიერებათა დაშლა შეაჩეროს და ამით ყველის გაფუჭება თავიდან აცილებული იყოს. რასაკვირველია, ასეთი ტლანქი საშუალება ცოტაოდენად მიხანსაც კი აღწევს, მაგრამ, როგორც ანალიზი გვიჩვენებს, ცილოვანი ნივთიერება ძალიან მკირეოდნად იხსნება ხოლმე (და ცილოვანი ნივთიერება თუ გაუხსნელია, მაშინ ხომ ძნელია მისი შერგება). კარგი მოვლის წყალობით კი შეიძლება ყველის კარგად და გაუფუჭებლად ღიბხანს შენახვა და ამავე დროს ცილების დახსნაც მოხდეს.

ჩვენებურ მოვლას ყველზე და მის ბაქტერიოლოგიურ ცხოვრებაზე განსაკუთრებული გავლენა აქვს, რადგანაც ბაქტერიები წყდება და ყველი ამნაირად ჰკარგავს თითქმის ყველა იმ თვისებას, რომელიც შესაძლებელია ჰქონებოდა. ჩენი ყველების ანალიზები გვიჩვენებს, რომ მათში თითქმის არაერთადი ცვლილება არ მომხდარა შემადგენლობის მხრივ.

ბესარაბიის ყველის ბრინჯას მომზადება. საზოგადოდ ყველს ბესარაბიაში ამზადებენ მაისის დამდეგიდან ენკენისთვის დამლევაშდინ; მოუხდელ რძეს, როდესაც ჯერ კიდევ თბილია ან და გამთბარია 25—30° C., უმატებენ ერთ ვედროზე 2 გირ. დვრიტას და ასეთ პირობებში რძე იკვეთება. დვრიტა კეთდება სულ პატარა კრავებიდან ან ძუძუ მწოვარა ხბოებიდან; მათ სტომაქს მიაკრიან *pylorus*-ს, რომელიც ადვილად შრება ჰაერში; გაახმოებენ და საკიროების მიხედვით აქცევენ ფხვნილათ, რომელსაც ან წყლით ან რძის შრატით დაასველებენ და ამნაირ სიიხეს შეურევენ რძეში, რომელიც გამთბარია 30° C. დაკვეთილი რძე, რომელმაც დაჰყო ნახევარი საათი, ხკოდ იკტევა, და გადააქეთ ტილოს პარკში, საიდანაც გამოწურავენ რძის შრატს; შემდგომ ამისა შედებენ სატყეცელში (*presse à fromage*), სადაც ყველი დაჰყოფს 4—5 საათს; შემდგომ ამისა ყველს დასკრიან, და დამარილებენ მშრალათ ან კიდევ მარილიან წყალში (წაქაში) ჩაწობენ.

თუშური ყველის გაკეთება¹. აიღებენ ახლად მოწველილ რძეს, ჯერ ისევ თბილს (თუ გაციებულია, შეათბობენ 2წ—28 გრადუსამდე) და ყველის დედას² უზუმენ (ოთხ ჩარეკა რძეზე ერთ ჩაის კიკა დედას), მოურევენ კარგად და შემდეგ დახურავენ, თბილად შეახვევენ და დასდგმენ მზებელ ან თბილ ადგილას. ერთი საათის შემდეგ ჰნახვენ, ჩაღებდა თუ არა: თითებს დაადებენ და თუ ხელს თეთრად არაფერი ასდევს, ჩაყვლებული ყოფილა. კარგად აურევენ და დატყლტენ ისე, რომ არსად კოლტი არ დარჩეს. შემდეგ დასდგმენ ისევ დახურულს, რომ ჩაილეკოს. როცა კარგად ჩაილეკება, ჯამით ან ლამბაკით მოჰხდინან რაც ზევიდან შრავთი აქვს და ერთ ნაწილს დედას დაასხმენ (იმდენს, რამდენიც ყველის გასაკეთებლად დაიხარჯა) და დანარჩენს გადაღვრიან³. როცა შრავთი ისე კარგად მოიხდება, რომ წვენი თითქმის აღარ დარჩება, ყველს პარკში ჩასდებენ, მოუქერენ მაგრად, ფიცარზე დასდგმენ და მზებელ გამოიტანენ. ზევიდან ზოგჯერ მძიმე რასმე დაადებენ და ზედ ქინკარსაც დააყრიან გასაფუებლად. რაც უფრო თბილი და მზიანი დღეა, ყველი უფრო გაფუებული გამოდის.

ქვემოთ მოყვანილი ანალიზებიდან (გვ. 134) მოჩანს, რომ ეს ყველები ეკუთვნის რბილი ყველების ჯგუფს და მდიდარია წყლით; გამონაკლისს შეადგენს თუშური ყველი, რომელშიც მხოლოდ 28.8% წყალი შედის. რაც შეეხება სხვა თვისებას, რომელიც ახასიათებს რბილ-ყველებს. ეს ანალიზი გვიჩვენებს, რომ ყველები ძლიერ შორს დგას ტიპიური რბილი ყველებიდან, როგორც არის ბრი, კამამბერი, როქფორი და სხვა, რომლებშიც ცილები თითქმის სრულიად დაშლილია, იმდენად არის დაშლილი, რომ შეიცავენ თავისუფალ ნიშადურს (ამონიას)⁴. ჩვენგან გამოკვლეული ცხვრის ყველები ძლიერ ნაკლებად

¹) ცნობა თუშური ყველის გაკეთების შესახებ მომართა ქანა ალ. ჯავახიშვილის ქალმა.

²) ყველის დედა. უნდა ავიღოთ განზმარი დვრიტა ანუ შილდანი (პატარა ხბოსი, რომელიც ბალახზედ ჯერ არ გახულა, ან ბატკნისა), დაირეცხოს კარგად, დაიკრას წვრილად, დაესხას პირველად ერთი-ორი ჩაის კიკა ნელ-თბილი (შინ ნადგომი) წყალი, ჩაიყაროს შიგ ერთი პეში ხორბალი; ერთი პეში ქერი, ერთი პეში შეინდის კერკი, ერთ-ნახევარი კიკა ცხარე ძმარი ღვინისა, კარგად აირიოს ეს სულ და ერთი-ორი ღლით დაიდგას. მეორე-ნესამე დღეს უკვე ხმარება შეიძლება, მხოლოდ ერთ კიკამდე წვენი უნდა გადიწუროს და ხაზი წყლის მაგივრად შრავთი უნდა შეიყოს. შემდეგში კი რამდენიც დაიხარჯება ყველის გასაკეთებლად, იმდენი შრავთი უნდა დაემატოს, ქილას უნდა მოეკრას და ცივ ადგილას შეინახოს და ამნაირად ერთი თვე შეიძლება რომ იხმაროს.

³) თუშები ჩვეულებრივ ძაღლებს ატყევენ.

⁴) Orla Jensen, L'annuaire agricole de la Suisse. 1904.

უცხო	სრულიად მშრალი											
	სინაჲ	ტყლი	ცილიანი ნივთიერება		ნაცარი			ცილიანი ნივთიერება				
			წალბა გაუხსნელი	წალბა გახსნელი	Na Cl	ფოსფორმანის კალციუმის მარილი	არის მკვავ	ტყლი	წალბა გაუხსნელი	წალბა გახსნელი	ნაცარი	არის მკვავ
აქრმანის მახრა ბუჩაბაბის გუბ.	43.1	27.7	18.4	1.5	6.4	0.9	1.2	18.7	32.4	2.6	12.9	2.1
			19.9		7.3				35.0			
ბესარაბის გუბ.	52.2	26.2	13.5	0.9	5.1	0.9	1.3	54.8	28.3	1.9	12.6	2.8
			14.4		6.0				30.2			
ოდესის მახრა ხერსონის გუბ. I	49.7	27	13.4	0.9	5.6	1.2	1.8	53.7	26.6	1.9	13.5	3.6
			14.3		6.8							
ოდესის მახრა ხერსონის გუბ. II	54.2	24.9	15.1		4.3		0.8	54.3	32.9		9.3	1.7
თუშეთი ყველი	28.8	33.8	26.6		9.5		1.1	46.8	37.4		13.3	1.5
კობის ყელი (დუშეთის მახრა)	47.3	24.4	19.1		5.9	0.9	1.5	46.6	36.7		13.4	2.7
					6.8							
ოსური (სოფელ დარგ.კოპ, თურგის ოლქში).	11.2	26.7	20.6		6.0	0.8	1.7	47.9	36.9		12.3	3.1
					6.8							

არის გამოკვლილი: მხოლოდ შვიდი-რვა პროცენტია ცილებისა და შლილი და უმეტესი ნაწილი დაუშლელია. რბილ ყველებს (Brie, Roquefort, Camembert), რომლებშიაც ცილოვანი ნივთიერება თითქმის დაშლილია, საზოგადოდ მნიშვნელობა აქვს საზრდოებისათვის იმდენი არა, როგორც გემოვნებისთვის, რადგანაც მაწივრობა და ნოყიერობა აქლიათ, მაგრამ სამაგიეროდ თავისი თვისების გამო ხელს უწყობენ, საკმლის მოსანელებელი წვენი რომ მრავლად გამოვიდეს და ამით, რასაკვირველია, აადვილებენ მონელების საკმეს. ამას გარდა მდბალი ორგანიზმები. რომლებიც ყველებს ამწიფებენ და ცილოვან ნივთიერებას შლიან, კმნიან უორგანიზაციო ფერმენტებს, რომლებიც თავის მოქმედებით კუჭის წვენის ფერმენტებს მოგვავაგონებენ. ამის გამო სადილის ქამის შემდეგ რომ ზოგან რბილი ყველის დაყოლება შემოღებული, ამას ის

მნიშვნელობა აქვს, რომ ხელი ეწყო საკმლის ჩქარა შეთვისებას. რბილ ყველებს კარგი მოვლა უნდა, თორემ ცილოვან ნივთიერებათა დაშლამ შესაძლებელია ისეთი მიმართულება მიიღოს, რომ საწამლაი შეიქმნეს. რბილ ყველებს უმთავრესად საფრანგეთში აკეთებენ და ერთ მათგანს (Brie) სახელი მოუხვევა ვენის კონგრესის დროს ცნობილმა ტალეირანმა.

მთისა და ბარის ყველი ბევრად განირჩევა საზოგადოდ ერთმანეთში. ბესარაბიის ბრინჯაში 1 $\frac{1}{2}$ —2-ჯერ უფრო მეტია ცმელი. ვიდრე ცილები. ჩვენებურ ყველებში შემდეგი შეფარდებაა: ცილის 1 წილზე 1.2 ან 1.3 წილი ცმელი მრდის. მაშასადამე, ბარის ყველები უფრო მსუქანია. ვიდრე მთისა. ასეთი მოვლენა აიხსნება იმით, რომ საძოვარსა და ცხვრის ჯიშს პირდაპირი გავლენა აქვს ყველის თვისებაზე. მსგავს მაგალითს ჩვენ ვპოულობთ უნგრეთის მთის ყველისა და სერბული ბარის ბრინჯის შედარებაში: უნგრეთის ცხვრის ყველი შეიცავს ნაკლებ ცმელს 1:1, მაშინ როდესაც სერბული ყველი 1 1 $\frac{1}{2}$ ცმელს შეიცავს.

ჩვენ ამით არ გვინდა ის დასკვნა გამოვიყვანოთ, რომ ჩვენში შეუძლებელი იყოს მომზადება რიგიანი ხარისხის ყველისა, მაგრამ უნდა ითქვას, რომ ჩვენდა სამწუხაროთ, ეს დარგი მეურნეობისა ჯერ კიდევ პრიმიტიულია, რომლის გაუმჯობესებისათვისაც საჭიროა ცოდნა და გამოცდილება.

ამ მოკლე შრომით მე მინდოდა დამეხატა მკიახველისთვის საერთო სურათი ჩენი სამეურნეო კულტურის ნაწარმოებისა და მგონი რომ ნაწილობით მაინც მიზანს მივაღწიე. რაც შეეხება ჩვენს განზრახვას, რომ დეტალურად იქმნეს შესწავლილი ჩენი მეურნეობის ყოველი დარგის ნაწარმოები, ამას გადავდებთ იმ დროსთვის, როდესაც სრული საშეალება გვექნება შევასრულოთ ეს ფრიად საგულისხმო მიზანი.

2.

Sur une méthode nouvelle de la géométrie analytique.

Par M. G. Nikoladzé.

PRÉFACE.

Il existe deux méthodes différentes en géométrie. L'une est analytique et étudie les propriétés des figures géométriques à l'aide de l'analyse mathématique, tandis que l'autre est synthétique et se sert dans le même but de considérations purement géométriques.

L'introduction d'une nouvelle notion, celle du *point impossible* nous a donné le moyen d'une certaine simplification dans la méthode analytique.

Le point impossible joue dans la géométrie un rôle analogue au rôle du nombre imaginaire dans l'analyse. C'est l'idée fondamentale qui nous a guidés dans toutes nos recherches.

Le but de ce travail est de montrer la nature de notre méthode et d'indiquer sur quelques exemples l'application de cette méthode à l'étude des figures géométriques.

CHAPITRE I.

Théorie générale.

§ 1. L'espace trans-cartésien.

1^o. Imaginons deux espaces: l'un (U) à n dimensions, le second (V) à p dimensions, où $p \geq n$. Soient (u_1, u_2, \dots, u_n) les coordonnées cartésiennes d'un point quelconque du premier et (v_1, v_2, \dots, v_p) celles du point quelconque du second espace. Supposons entre deux systèmes de variables (u_1, u_2, \dots, u_n) et (v_1, v_2, \dots, v_p) les relations:

$$(1) \quad \begin{cases} v_1 = g_1(u_1, u_2, \dots, u_n) \\ v_2 = g_2(u_1, u_2, \dots, u_n) \\ \vdots \\ v_p = g_p(u_1, u_2, \dots, u_n); \end{cases}$$

telles que le système de valeurs (v) soit complètement déterminé. C'est-

à dire qu'à chaque point de l'espace (U), d'après les équations (1), correspondent un ou plusieurs points de l'espace (V).

Généralement la réciproque n'a pas lieu: en vertu de l'inégalité $\rho \geq n$ il existe dans l'espace (V) des points, auxquels ne correspond aucun point de l'espace (U).

Cette dernière circonstance joue un rôle prépondérant dans toute notre théorie.

Exemple. Soit: $v_1 = u_1^2$; $v_2 = u_2^2$; $v_3 = u_1^2 + u_2^2$ (nous avons ici: $n = 2$; $\rho = 3$). Evidemment, il n'existe aucun point dans l'espace (U), correspondant au point $A(2, 2, 2)$ de l'espace (V), puisque nous obtenons dans ce cas trois équations incompatibles:

$$u_1^2 = 2; \quad u_2^2 = 2; \quad u_1^2 + u_2^2 = 2.$$

Ces deux espaces jouant un rôle différent, ce que dans la suite sera encore plus clair, désignons chacun d'eux différemment. Appelons le premier, (U) espace—l'espace cartésien et le second (V)—l'espace trans-cartésien. Quant aux relations (1) entre les variables (v) et (u), nous les nommons la transformation trans-cartésienne des coordonnées.

2°. Dans l'espace trans-cartésien nous distinguons donc deux espèces de points. Appelons possible chaque point de l'espace trans-cartésien auquel correspond, au moins, un point de l'espace cartésien: au contraire, nous appellerons un point impossible chaque point de l'espace trans-cartésien, auquel ne correspond aucun point de l'espace cartésien.

Il s'en suit qu'à chaque point de l'espace cartésien correspondent un ou plusieurs points possibles (réels ou imaginaires) dans l'espace trans-cartésien. Inversement, à chaque point possible de l'espace trans-cartésien correspondent un ou plusieurs points (réels ou imaginaires) dans l'espace cartésien. Mais aux points impossibles de l'espace trans-cartésien ne correspond aucun point de l'espace cartésien: ni réel, ni imaginaire.

3°. Ainsi, dans l'espace trans-cartésien on peut former deux régions: la région des points possibles et la région des points impossibles. La frontière entre eux est déterminée par les équations (1). Désignons la première de ces régions par P (possible), la seconde par I (impossible).

Il est facile de trouver la région P . Pour obtenir les relations entre les coordonnées (v), déterminant la région P , on peut imaginer qu'on ait tiré (u_1, u_2, \dots, u_n) en fonctions de (v_1, v_2, \dots, v_p) des n équations

tions convenables du système (1) et porté ces expressions dans les autres $p-n$ équations du même système. Donc, on aura:

$$(2) \quad \begin{cases} f_1(v_1, v_2, \dots, v_p) = 0 \\ f_2(v_1, v_2, \dots, v_p) = 0 \\ \dots \\ f_{p-n}(v_1, v_2, \dots, v_p) = 0. \end{cases}$$

Le système (2) représente une figure à $p - (p-n) = n$ dimensions dans l'espace trans-cartésien. Il est évident que, d'autre part, c'est la région cherchée P de tous les points possibles et seuls les points possibles de l'espace trans-cartésien. Appelons cette figure *l'espace des points possibles*.

Il résulte de ce qui précède que, par un changement trans-cartésien des coordonnées, tous les points de l'espace cartésien se transforment en points de l'espace trans-cartésien, remplissant complètement la région P et n'existant que dans cette région P .

§ 2. La figure trans-cartésienne.

4°. L'idée des points impossibles, indiquée dans le paragraphe précédent, comme nous le verrons plus loin, donne des résultats très féconds pour l'étude de plusieurs propriétés importantes des figures planes et spatiales.

Prenons dans l'espace à n dimensions une figure \mathfrak{B} à $n-k$ dimensions, donnée par k équations suivantes:

$$(3) \quad \begin{cases} F_1(u_1, u_2, \dots, u_n) = 0 \\ F_2(u_1, u_2, \dots, u_n) = 0 \\ \dots \\ F_k(u_1, u_2, \dots, u_n) = 0. \end{cases}$$

Nous pouvons toujours réunir arbitrairement les variables (u_1, u_2, \dots, u_n) de fonctions F en p groupes différents, ou $p \geq n$. Soient ces groupes:

$$(1') \quad \begin{cases} v_1 = \varphi_1(u_1, u_2, \dots, u_n) \\ v_2 = \varphi_2(u_1, u_2, \dots, u_n) \\ \dots \\ v_p = \varphi_p(u_1, u_2, \dots, u_n). \end{cases}$$

Le système des équations (3) s'exprime par les variables nouvelles (v) de la manière suivante:

$$(4) \quad \begin{cases} \phi_1(v_1, v_2, \dots, v_p) = 0 \\ \phi_2(v_1, v_2, \dots, v_p) = 0 \\ \dots \\ \phi_k(v_1, v_2, \dots, v_p) = 0. \end{cases}$$

Considérons l'espace donné à n dimensions, comme l'espace cartésien et prenons les équations (1'), comme formules de transformation trans-cartésienne des coordonnées. En considérant les variables (v) comme indépendantes de variables (u), l'espace à p dimensions (v) nous représentera l'espace trans-cartésien, tandis que le système (4) détermine une figure W à $p-k$ dimensions dans l'espace trans-cartésien. Figure W' est la transformation, trans-cartésienne de la figure donnée W .

De la même manière, que dans le paragraphe précédent, nous trouverons dans l'espace trans-cartésien la région P des points possibles, déterminée par les équations suivantes:

$$(2') \quad \begin{cases} f_1(v_1, v_2, \dots, v_p) = 0 \\ f_2(v_1, v_2, \dots, v_p) = 0 \\ \dots \\ f_{p-n}(v_1, v_2, \dots, v_p) = 0. \end{cases}$$

Les points possibles de la figure W se trouvent, évidemment, dans l'intersection de cette figure W , déterminée par les équations (4) avec la région P , déterminée par les équations (2').

Dans cette transformation trans-cartésienne chaque système de valeurs, (u_1, u_2, \dots, u_n) satisfaisant aux équations (3), se transforme en un (ou plusieurs) système de valeurs (v_1, v_2, \dots, v_p) satisfaisant aux équations (4); tandis que chaque système de valeurs (u) , ne satisfaisant pas aux équations (3), se transforme en un (ou plusieurs) système de valeurs (v) , ne satisfaisant non plus aux équations (4). La même chose a lieu dans chaque transformation réciproque, lorsque elle est possible d'après les équations (1').

Tout cela nous donne le droit d'énoncer la proposition fondamentale de notre théorie.

1). Dans chaque transformation trans-cartésienne des coordonnées,

chaque point, appartenant à une figure \mathfrak{B} de l'espace cartésien, se transforme en un (ou plusieurs) point de l'espace trans-cartésien, appartenant à la figure \mathfrak{W} , représentant la transformation trans-cartésienne de la figure \mathfrak{B} . Tandis que tous les points de l'espace cartésien, situés en dehors de la figure \mathfrak{B} se transforment en points de l'espace trans-cartésien, situés en dehors de la figure transformée \mathfrak{W} .

2). L'ensemble complet de tous les points de la figure \mathfrak{B} se transforme en un ensemble de points de l'espace trans-cartésien, remplissant complètement la partie possible de la figure transformée \mathfrak{W} .

5°. Soit le système (3) de k équations à n variables, déterminant uniformément une figure \mathfrak{B} dans l'espace cartésien. Si l'on choisit arbitrairement dans ce système des équations quelques paramètres et, si l'on donne à ces derniers successivement les différentes valeurs numériques, on détermine ainsi successivement et uniformément toute une série de figures nouvelles. Supposons que nous avons choisi r paramètres. Considérons ceux-ci comme des inconnues et cherchons leurs valeurs de telle sorte que la figure ainsi uniformément déterminée passe par p points donnés.

Pour résoudre cette question il est nécessaire de substituer successivement dans ces k équations du système (3) des valeurs des coordonnées du 1, 2, ..., p points donnés. Nous obtenons ainsi un système de pk équations à r inconnues. Comme il est certain, les conditions nécessaires et suffisantes pour résoudre ce système dans le cas général, sont les suivantes:

1) $r = pk$.

2) que le système de ces équations soit linéaire par rapport à r paramètres variables qu'il contient.

3) que le déterminant Δ des coefficients de ces r paramètres ne soit nul.

Lorsque $k=1$, alors $r=p$ et le système (3) prend la forme suivante:

$$(6) A_1 \varphi_1(u_1, \dots, u_n) + A_2 \varphi_2(u_1, \dots, u_n) + \dots + A_p \varphi_p(u_1, \dots, u_p) + 1 = 0,$$

où les A sont des paramètres choisis.

Prenons les formules ci-après de la transformation trans-cartésienne des coordonnées:

$$(1'') \quad \begin{cases} v_1 = g_1(u_1, u_2, \dots, u_n) \\ \quad \quad g_2(u_1, u_2, \dots, u_n) \\ \vdots \\ v_p = g_p(u_1, u_2, \dots, u_n) \end{cases}$$

et effectuons cette transformation. Nous aurons:

$$(7) \quad A_1 v_1 + A_2 v_2 + A_3 v_3 + \dots + A_p v_p + 1 = 0.$$

En d'autres termes, la figure $\Sigma_{\mathfrak{B}}$ de l'espace cartésien, déterminée par l'équation (6), transforme en espace linéaire à $p-1$ dimensions, situé dans l'espace trans-cartésien à p dimensions et déterminé par l'équation (7). Désignons le par E_{p-1} , comme c'est l'usage dans la géométrie à plusieurs dimensions.

CHAPITRE 2.

Quelques exemples d'application.

§ 1. L'intersection des trois courbes de l'ordre m sur le plan.

6°. Supposons que dans l'équation (6) $n=2$, et que les fonctions g_1, g_2, \dots, g_p soient des polynômes en u_1 et en u_2 d'un degré, au plus, égal à m . Alors, pour chaque système de valeurs des paramètres (A_1, A_2, \dots, A_p) l'équation:

$$(8) \quad A_1 g_1(u_1, u_2) + A_2 g_2(u_1, u_2) + \dots + A_p g_p(u_1, u_2) + 1 = 0$$

détermine sur le plan cartésien une courbe de l'ordre m .

D'autre part, l'équation transformée:

$$(7') \quad A_1 v_1 + A_2 v_2 + \dots + A_p v_p + 1 = 0$$

détermine un espace linéaire à $p-1$ dimensions.

Done, nous avons dans ce cas une correspondance suivante:

A chaque point de l'espace cartésien correspond un et un seul point de l'espace trans-cartésien; à chaque courbe de la famille (8) correspond un et un seul espace E_{p-1} . Réciproquement, à chaque E_{p-1} d'après la transformation trans-cartésienne, correspond une et une seule courbe de cette famille.

7°. Soient données sur le plan (U) trois courbes de l'ordre m de la même famille:

$$(9) \begin{cases} A_1 q_1(u_1, u_2) \div A_2 q_2(u_1, u_2) & A_p q_p(u_1, u_2) \div 1 = 0 \quad (A) \\ B_1 q_1(u_1, u_2) \div B_2 q_2(u_1, u_2) & B_p q_p(u_1, u_2) - 1 = 0 \quad (B) \\ C_1 q_1(u_1, u_2) - C_2 q_2(u_1, u_2) & C_p q_p(u_1, u_2) - 1 = 0. \quad (C) \end{cases}$$

En tenant compte de la transformation trans-cartésienne des coordonnées, on obtient trois équations linéaires:

$$(10) \begin{cases} A_1 v_1 + A_2 v_2 + & A_p v_p + 1 = 0 \\ B_1 v_1 - B_2 v_2 + & B_p v_p - 1 = 0 \\ C_1 v_1 - C_2 v_2 + & C_p v_p + 1 = 0, \end{cases}$$

déterminant trois espaces à $p-1$ dimensions. Désignons ces espaces par $E_{p-1}^{(A)}$, $E_{p-1}^{(B)}$, $E_{p-1}^{(C)}$ respectivement. Or, comme il est certain, un système de k équations linéaires ($k=1, 2, \dots, p$) à p variables, détermine dans l'espace à p dimensions un espace linéaire à $p-k$ dimensions. Donc, les équations (10) déterminent deux à deux, encore trois espaces à $p-2$ dimensions. Désignons ces espaces par $E_{p-2}^{(AB)}$, $E_{p-2}^{(BC)}$, $E_{p-2}^{(CA)}$. Enfin, toutes les trois ensemble, les équations (10) déterminent un espace à $p-3$ dimensions, que nous désignons par $E_{p-3}^{(ABC)}$.

Il est évident, qu'entre ces sept espaces linéaires $E_{p-1}^{(A)}$, $E_{p-1}^{(B)}$, $E_{p-1}^{(C)}$, $E_{p-2}^{(AB)}$, $E_{p-2}^{(BC)}$, $E_{p-2}^{(CA)}$, $E_{p-3}^{(ABC)}$ existe la correspondance ci-après:

$E_{p-2}^{(AB)}$ étant l'intersection de $E_{p-1}^{(A)}$ avec $E_{p-1}^{(B)}$ est placé complètement dans ces deux derniers espaces. Pareillement $E_{p-2}^{(BC)}$ est situé dans $E_{p-1}^{(B)}$ et $E_{p-1}^{(C)}$, tandis que $E_{p-2}^{(CA)}$ se trouve dans $E_{p-1}^{(C)}$ et $E_{p-1}^{(A)}$; $E_{p-3}^{(ABC)}$ est l'intersection des trois espaces $E_{p-1}^{(A)}$, $E_{p-1}^{(B)}$, $E_{p-1}^{(C)}$. Mais, d'autre part, il est situé dans chacun des espaces $E_{p-2}^{(AB)}$, $E_{p-2}^{(BC)}$, $E_{p-2}^{(CA)}$ puisqu'il est aussi leur intersection.

8°. Il est certain, que chaque E_p est bien déterminé par $\mu-1$ de ses points arbitraires, qui n'appartiennent pas à un même $E_{\mu-1}$. Mais, tous les E_p ayant un même $E_{\mu-1}$ commun, forment un faisceau.

D'après cela, $E_{p-2}^{(AB)}$, $E_{p-2}^{(BC)}$, $E_{p-2}^{(CA)}$ ayant $E_{p-3}^{(ABC)}$ commun, forment un faisceau,

9°. Soient données deux courbes dans un même plan: l'une de l'ordre m et l'autre de l'ordre l , ou $l < m$; supposons que la dernière est indécomposable. Généralement, elles se coupent en ml points, ou bien, la première courbe contient complètement la seconde. décomposant dans ce dernier cas en cette courbe de l'ordre l et encore en une autre de l'ordre $m-l$.

10°. Pour les deux courbes quelconques de l'ordre m sur le plan cartésien nous avons donc, que d'une part les espaces $E_{p-1}^{(A)}, E_{p-1}^{(B)}$, correspondant à ces courbes ont un $E_{p-2}^{(AB)}$ commun et que, d'autre part, ils se coupent en m^2 de points.

Il en résulte, qu'à ces m^2 points d'intersection du plan cartésien correspond dans l'espace trans-cartésien l'intersection de $E_p^{(AB)}$ avec la région P des points possibles (n° 3), tandis qu'à chaque autre point du plan cartésien correspond un point en dehors de $E_p^{(AB)}$. Dès lors, en tenant compte du n° 8, nous obtenons immédiatement le résultat suivant:

Par un point arbitraire M du plan cartésien et par tous les points d'intersection des deux courbes quelconques de l'ordre m sur le même plan on peut toujours mener une courbe de l'ordre m .

11°. Soient données sur le plan trois courbes de l'ordre m : $(A), (B)$ et (C) et $((A), (B)), ((B), (C)), ((C), (A))$ leurs intersections deux à deux. Choisissons arbitrairement sur le plan un point M et menons par ce point et par les intersections d'ruières successivement trois courbes de l'ordre m , ce qui est possible d'après le n° précédent. Il est aisé de voir, que ces trois courbes dernières forment un faisceau.

En effet, aux trois intersections $((A), (B)), ((B), (C)), ((C), (A))$ correspondent dans l'espace trans-cartésien respectivement trois espaces: $E_{p-2}^{(AB)}, E_{p-2}^{(BC)}, E_{p-2}^{(CA)}$ ayant $E_{p-3}^{(ABC)}$ commun (n° 7). Aux trois courbes, passant par le point M , correspondent trois espaces à $p-1$ dimensions: $E_{p-1}^{(MAB)}, E_{p-1}^{(MBC)}, E_{p-1}^{(MCA)}$. Ces derniers ont le même $E_{p-3}^{(ABC)}$ commun et, en dehors de cet espace, encore un point quelconque G correspondant au point M de l'espace cartésien. Donc, les espaces $E_{p-1}^{(MAB)}, E_{p-1}^{(MBC)}, E_{p-1}^{(MCA)}$ à $p-1$ dimensions contiennent un même espace à $p-2$ dimensions $E_{p-2}^{(MABC)}$ et la proposition devient évidente.

§ 2. Un cas particulier de la distribution des points d'intersection de trois courbes de l'ordre m .

12°. Supposons maintenant, que ml (ou $l < m$) de m points d'intersection des courbes (A) et (B) sont placés sur une courbe quelconque Ω de l'ordre l . Je dis, que, dans ce cas, les autres $m(m-l)$ points d'intersection se placent nécessairement sur une courbe de l'ordre $m-l$.

En effet, prenons sur cette courbe Ω le point arbitraire M du n° précédent. La courbe (D) de l'ordre m , passant par le point M et par l'intersection $\{(A), (B)\}$, a au moins $ml + 1$ points communs avec la courbe Ω . Donc, d'après le n° 9, la courbe (D) est composée de cette courbe Ω de l'ordre l , passant par ml points donnés et de l'autre P de l'ordre $m-l$, passant par les autres $m(m-l)$ points d'intersection, Q. E. D.

13°. Soient sur le plan trois courbes (A) , (B) , (C) de l'ordre m passant par les mêmes ml points, placés sur une courbe Ω de l'ordre l . Dès lors, il existe encore trois groupes de $m(m-l)$ points d'intersection, placés, d'après le n° précédent, chacun sur une courbe de l'ordre $m-l$; désignons les dernières par P , Q , E . Les trois courbes composées de l'ordre m : (Ω, P) , (Ω, Q) , (Ω, E) , par suite du n° 11, forment un faisceau. Donc, les courbes P , Q , E de l'ordre $m-l$ le forment aussi.

En résumé nous obtenons le théorème suivant:

Soient sur le plan trois courbes de l'ordre m , se coupant en ml points, situés sur la même courbe de l'ordre l (ou $l < m$). Alors, ces trois courbes données se coupent encore, deux à deux, en trois groupes de $m(m-l)$ points, autres que les précédents; chacun de ces groupes de points se place nécessairement sur une courbe de l'ordre $m-l$. Les dernières, au nombre de trois, forment un faisceau.

14°. Tandis que les théorèmes précédents ne font que la partie d'un théorème fondamental de la méthode exposée dans ce travail, ils ont tout de même une importance considérable.

Mettons, par exemple, dans le théorème du n° 13: $m=3$; $l=2$: Alors, $ml=6$, $m-l=1$: $m(m-l)=3$.

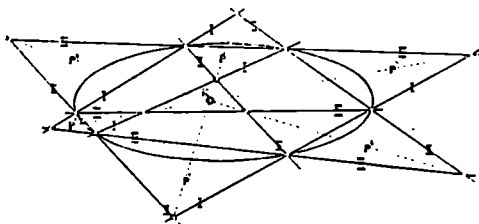
Nous avons donc:

Soient sur le plan trois courbes de l'ordre trois se coupant en 6 points situés sur la même conique. Alors, ces trois courbes données se coupent encore, deux à deux, en trois ternes des points, autres que

les précédents; chacun de ces ternes place nécessairement sur une droite. Les dernières au nombre de trois concourent en un point.

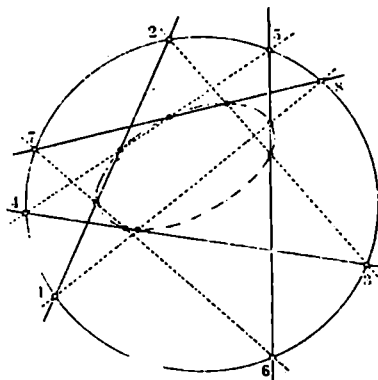
Dans le cas particulier, lorsque les trois courbes données de l'ordre 3 se décomposent en trois ternes des droites, nous obtenons trois droites de Pascal, concourantes en un point de Kirkman ou de Steiner du célèbre hexagramme de Pascal (Fig. 1).

Fig. 1.



Admettons $m=4$; $l=2$; et supposons les courbes de l'ordre 4 décomposées en quaternies des droites. Nous obtenons donc, une propriété intéressante d'un octogone inscrit dans une conique: chaque côté de cet octogone coupe les deux adjacents au côté opposé. Ces 8 points que nous obtenons ainsi se trouvent sur une même conique (Fig. 2).

Fig. 2.



Soient $m=4$, $l=3$; alors, $ml=12$, $m(m-l)=4$, $m-l=1$.
Donc, il s'en suit:

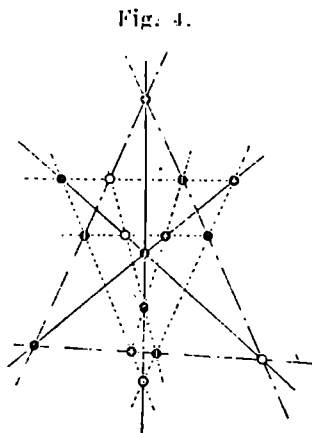
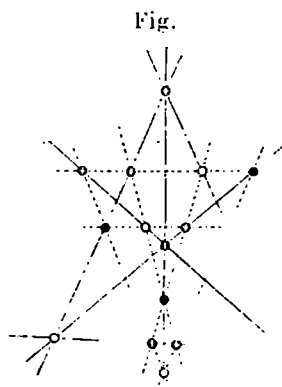
Soient sur le plan trois courbes de l'ordre 4 coupant en 12

points situés sur la même courbe de l'ordre 3. Alors, ces trois courbes données coupent encore, deux à deux, en trois quaternes des points, autres que les précédents; chacun de ces quaternes se place nécessairement sur une droite. Les dernières, au nombre de trois, concourent en un point.

15^e. M. Richmond rattache l'étude de l'hexagramme de Pascal aux considérations les plus élémentaires de la Géométrie à 4 dimensions ^{*)}. Il a considéré pour cela une figure formée par six points dans l'espace à 4 dimensions. Mais, il nous est évident maintenant que les travaux de cet auteur nous donnent un exemple remarquable d'application de notre méthode. Ici nous indiquerons d'une manière très simple une propriété de cet hexagramme.

Revenons à la fig. 1. On voit bien qu'elle représente une configuration de 12 droites et de 16 points. Sur chaque droite il y a 4 points; par chaque point il passe 3 droites.

Deux cas sont possibles, suivant l'ordre dans lequel on joint six points de la conique par trois ternes des droites: 1) On peut associer les 13 points de la configuration, quatre à quatre, de façon qu'en chaque quaterne concourent toutes les 12 droites, trois par trois. 2) Cela est impossible.

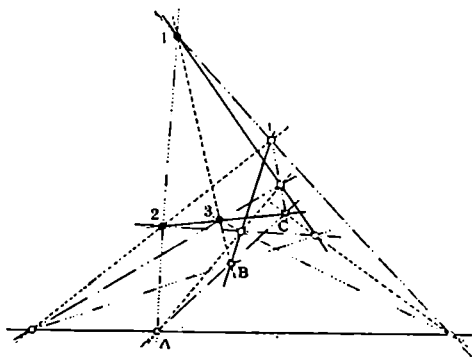


Lorsque cette association est possible, elle peut se faire de deux manières différentes. On voit cela d'après les figures 3 et 4.

^{*)} Quart. Journ. of pure and applied. Math., t. 31, 1900, p. 125—169. Mathematische Annalen, t. 53, 1900, p. 161—176.

16^o. Envisageons maintenant le 1) Considérons, suivant le principe de dualité, la configuration réciproque de la fig. 4 La fig. 5

Fig.



nous donne la configuration de 12 points et de 16 droites. Par chaque point passent 4 droites: sur chaque droite se placent 3 points. De plus, 16 droites sont associées en quaternes, passant chacune par tous les 12 points de la configuration. Sur la fig. 5 chaque quaterne des droites a son tracé spécial.

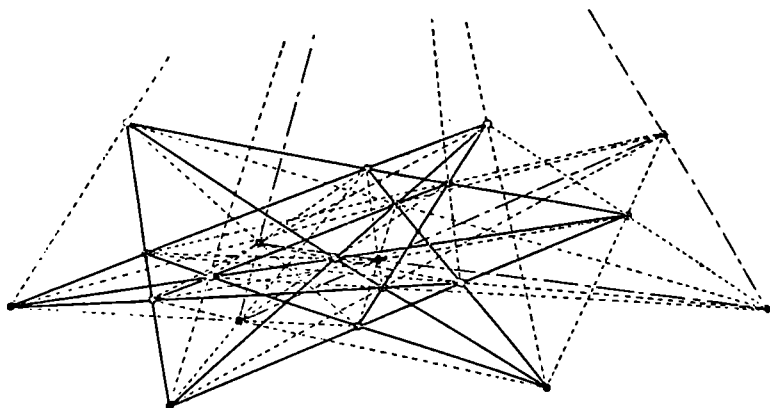
Il est aisé de voir que *tous les 12 points de cette configuration sont sur une même courbe de l'ordre trois.*

En effet, on voit que 10 droites de la configuration passent par les points 2, 3, C; tandis que six autres se décomposent en deux ternes des droites. Ces deux ternes se coupent en neuf points restés de la configuration. Donc, les derniers font l'intersection des deux courbes de l'ordre trois. Il s'en suit que chaque courbe de l'ordre trois, passant par huit de ces neuf points, passe nécessairement par le neuvième. Supposons que ce neuvième point est le point 3 de notre figure. Appliquons le même raisonnement aux points 1, 3, B et 1, 2, A et nous obtiendrons immédiatement qu'une courbe de l'ordre trois, menée par neuf points de notre configuration, exceptant les points 1, 2, 3 passe nécessairement par ces derniers. Mais, il est certain que par neuf points arbitraires du plan on peut toujours mener une courbe de l'ordre trois et la proposition est ainsi démontrée.

17°. Donc, nous avons dans ce cas 4 quaternes des droites (ou 4 courbes de l'ordre 4), passant par les mêmes 12 points, situés sur une courbe de l'ordre 3. Dès lors, il existe encore $\frac{4 \cdot 3}{2} = 6$ quaternes des points d'intersection de ces courbes de l'ordre 4. D'après le théorème du n° 14, chacun de ces quaternes des points se place sur une droite et les dernières, au nombre de 6 concourent, trois par trois, en 4 points.

Sur la fig. 6 on fait la construction réciproque à celle ci dessus.

Fig. 6.



16 points associés en 4 quaternes (sur la fig. 6 chaque quaterne a son signe spécial de forme ronde), correspondent à quatre quaternes de droites de la configuration précédente. Six points carrés (dont le sixième n'est pas montré sur la fig. 6) situés, trois par trois, sur quatre droites, correspondent aux six droites précédentes.

En revenant aux fig. 3 et 4, on voit qu'il existe encore six autres points analogues pour la même configuration.

§ 4. Le principe de dualité dans l'espace trans-cartésien.

18°. Considérons sur le plan cartésien l'équation générale du second ordre:

$$(11) \quad A_1 u_1^2 + A_2 u_1 u_2 + A_3 u_2^2 + A_4 u_1 + A_5 u_2 + 1 = 0.$$

En transformant cette équation, comme au n° 5, nous obtenons l'équation:

$$(12) \quad A_1 v_1 + A_2 v_2 + A_3 v_3 + A_4 v_4 + A_5 v_5 + 1 = 0.$$

déterminant un espace linéaire à 4 dimensions E_4 dans l'espace transcartésien à 5 dimensions. Chaque point de ce dernier est déterminé par les valeurs numériques des variables $(v_1, v_2, v_3, v_4, v_5)$.

En tenant compte de l'équation (12), envisageons, suivant le principe de dualité, l'espace réciproque à notre espace trans-cartésien, dont chaque point est déterminé par les valeurs numériques des coefficients $(A_1, A_2, A_3, A_4, A_5)$ de l'équation (12). Désignons le premier de ces deux espaces trans-cartésiens par l'espace I et l'autre par l'espace II.

Il est aisé de voir qu'entre le plan cartésien (I) et l'espace II transcartésien existe la correspondance suivante:

Le plan cartésien.	L'espace II trans-cartésien à 5 dimensions.
Une conique arbitraire.	Un point.
Quaterne des points d'intersection des deux coniques arbitraires, ou bien, une infinité linéaire du premier degré des coniques passant par ce quaterne des points.	Une droite.
Une infinité linéaire du second degré des coniques (par exemple, toutes les coniques passant par les mêmes trois points donnés).	Un plan.
etc.	etc.
Deux quaternes de stuoipstnécis sur une même conique.	Deux droites concourant en un point correspondant à cette conique.
etc.	etc.

Désignons par Δ le discriminant de l'équation du second degré:

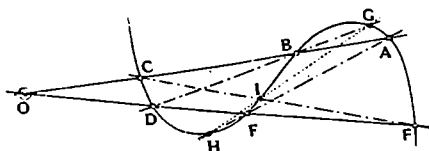
$$\Delta = A_2^2 + A_1 A_3^2 + A_3 A_4^2 - A_2 A_4 A_5 - 4 A_1 A_3.$$

Il est certain que, lorsque $\Delta = 0$, l'équation (11) représente un couple de droites. D'autre part, dans l'espace II trans-cartésien l'équation $\Delta = 0$

détermine un espace à quatre dimensions Σ ayant la courbure du troisième degré. Appelons cet espace *l'espace discriminant*. Donc, tous les points de l'espace Π correspondant aux coniques décomposées en couples de droites, se placent dans l'espace courbe Σ . Il est évident que chaque plan, mené dans l'espace Π trans-cartésien, coupe l'espace discriminant Σ en une courbe de l'ordre 3. Noignons celle-ci *la courbe discriminante*.

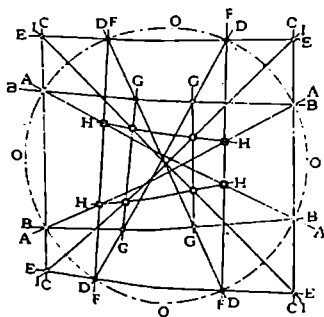
19^e Menons par un point O de notre espace Π trans-cartésien à 5 dimensions deux droites arbitraires OA et OD , déterminant un plan. Envisageons ce plan trans-cartésien (Fig. 7). Deux droites OA et OD coupent la courbe discriminante de l'ordre 3 en six points: A, B, C, D, E, F . Considérons le couple des droites AOD comme une conique et menons par 6 points A, B, C, D, E, F un terné des droites AF, BD, CE . Consi-

Fig.



L'image trans-cartésienne.

Fig.



L'image cartésienne

dérons ce terme comme une autre courbe de l'ordre trois, passant par les mêmes six points de la conique AOD . Donc, d'après le théorème du n°14, les trois autres points G, H, I de rencontre de ce terme avec la courbe discriminante sont alignés nécessairement. Il est facile de compter que par 6 points A, B, C, D, E, F on peut mener 6 différents termes de droites, analogues au terme AF, BD, CE . Nous n'en prenons qu'un seul. Des lors, sur la fig. 7 nous avons obtenu 9 points $A, B, C, D, E, F, G, H, I$, situés sur la courbe discriminante et alignés, en même temps, trois par trois, sur deux termes de droites: AF, BD, CE et AB, FD, GH . Appelons cette figure *l'image trans-cartésienne* et cherchons l'image correspondante sur le plan cartésien.

Maïs, nous avons vu qu'à chaque point trans-cartésien, placé en dehors de la courbe discriminante, correspond sur le plan cartésien une conique indécomposable, tandis qu'à chaque point de la courbe discriminante correspond un couple de droites.

La construction est faite sur la fig. 8. La conique arbitraire O de cette figure correspond au point O de la fig. 7. Deux quaternes des points ABC et DEF correspondent aux droites OA et OF de l'image trans-cartésienne etc. La construction est claire à cause de la même désignation des éléments correspondant sur les deux images. Puisque les points GHI de l'image trans-cartésienne sont alignés, les trois couples de droites: II, HH, GG de l'image cartésienne concourent nécessairement en un quaterne des points GHH . Dès lors, l'image cartésienne représente une configuration de 24 points et de 18 droites. Par chaque point passent 3 droites: sur chaque droite se placent 4 points.

20^o On peut pousser plus loin le raisonnement précédent et l'appliquer à l'étude des autres propriétés compliquées des configurations planes.

Par exemple, il est facile de choisir 9 points sur le plan, placés trois par trois sur trois termes de droites. On obtient cela immédiatement, en appliquant le théorème de Pascal à une conique décomposée en couple de droites. D'autre part, il est possible, d'après le n°16, de choisir sur une courbe de l'ordre trois 12 points placés, trois par trois, sur quatre quaternes de droites. Revenons à notre plan trans-cartésien et supposons que sur la courbe discriminante de ce plan sont placés les 9 points précédents. Immédiatement nous obtenons une figure correspondante sur le plan cartésien, représentant une configuration de $9 \cdot 2 = 18$ droites et

de $9 \cdot 4 = 36$ points. Par chaque point passent trois droites; sur chaque droite se placent 6 points. Donc, la possibilité de cette construction est complètement démontrée. En construisant sur la courbe discriminante 12 points placés, trois par trois, sur 4 quaternes de droites, on obtient sur le plan cartésien une configuration encore plus compliquée: un réseau de $12 \times 2 = 24$ droites et de $16 \cdot 4 = 64$ points. Par chaque point passent 3 droites et sur chaque droite se placent 8 points.

Didi-Djikhachi.

Le 30 Août, 1919.

DEUX PROPOSITIONS DU CALCUL DES VARIATIONS

Par M. A. Razmadzé.

I.

SUR UN THÉORÈME FONDAMENTAL DU CALCUL DES VARIATIONS

Le but de cette note est de démontrer d'une façon directe un théorème fondamental du calcul des variations. Nous donnerons d'abord un théorème d'un caractère général nécessaire pour la question considérée.

THÉORÈME.—*Soient $A(x)$, $B(x)$ deux fonctions continues déterminées dans un intervalle (x_1, x_2) . Si l'intégrale*

$$I = \int_{x_1}^{x_2} [A(x)y(x) + B(x)y'(x)] dx$$

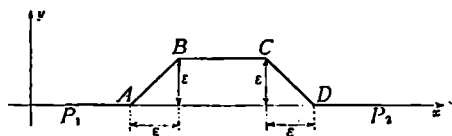
est nulle pour la forme possible de la fonction $y(x)$, admettant une dérivée bornée dans l'intervalle (x_1, x_2) et s'annulant pour $x=x_1$ et $x=x_2$, il existe une dérivée continue de la fonction $B(x)$ dans tout l'intervalle (x_1, x_2) et

$$\frac{d}{dx} B(x) = A(x).$$

Considérons la fonction $y(x)$, définie de la manière suivante:

Soient x, ξ deux valeurs de x dans l'intervalle (x_1, x_2) assez voisines l'une de l'autre et ε une quantité positive arbitraire $< \frac{\xi-x}{2}$. La courbe représentée par l'équation $y=y(x)$ passe par les points $P_1(x_1, y_1)$,

$A(x, 0)$, $B(x + \epsilon, \epsilon)$, $C(\xi - \epsilon, \epsilon)$, $D(\xi, 0)$, $P_2(x_2, y_2)$. Entre ces points la fonction $y(x)$ est linéaire comme l'indique la figure.



Comme la fonction $y(x)$ vérifie les conditions du théorème, l'intégrale I prise le long de la courbe $P_1 ABCDP_2$ doit être identiquement nulle on

$$\int_x^{x+\epsilon} [A(z)(z-x) + B(z)] dz + \epsilon \int_{x+\epsilon}^{\xi-\epsilon} A(z) dz + \int_{\xi-\epsilon}^{\xi} [A(z)(\xi-z) - B(z)] dz = 0,$$

ou bien

$$(1) \quad \left\{ \begin{aligned} & \int_x^{x+\epsilon} B(z) dz - \int_{\xi-\epsilon}^{\xi} B(z) dz + \epsilon \int_{x+\epsilon}^{\xi-\epsilon} A(z) dz \\ & = - \int_x^{x+\epsilon} A(z)(z-x) dz - \int_{\xi-\epsilon}^{\xi} A(z)(\xi-z) dz. \end{aligned} \right.$$

Soit M le maximum de $|A(x)|$ dans l'intervalle (x_1, x_2) . De l'équation précédente on déduit:

$$\left| \int_x^{x+\epsilon} B(z) dz - \int_{\xi-\epsilon}^{\xi} B(z) dz + \epsilon \int_{x+\epsilon}^{\xi-\epsilon} A(z) dz \right| < M\epsilon^2.$$

En divisant les deux membres de l'égalité (1) par ϵ et en passant ensuite à la limite pour $\epsilon = 0$ on a

$$B(x) - B(\xi) + \int_x^{\xi} A(z) dz = 0,$$

ou bien, en divisant par $\xi - x$ on trouve

$$(2) \quad \frac{B(z) - B(x)}{\frac{z}{x} - x} = \frac{i}{\frac{z}{x} - x} \int_x^{\frac{z}{x}} I(z) dz$$

Cette équation doit être vérifiée pour chaque paire de nombres x, z compris entre x_1 et x_2 .

Supposons maintenant la quantité x constante et faisons tendre z vers x , alors le membre droit de l'équation (2) tend uniformément vers la limite $A(x)$. Par conséquent il existe une limite pour le membre gauche, c'est à dire qu'on a:

$$(3) \quad \frac{d}{dx} B(x) = A(x).$$

L'existence de la dérivée continue de la fonction $B(x)$ dans tout l'intervalle (x_1, x_2) est ainsi démontrée.

La condition (3) est non seulement nécessaire, elle est encore suffisante pour que $I=0$ pour chaque fonction $y(x)$ de la forme indiquée dans notre théorème.

THÉORÈME FONDAMENTAL DU CALCUL DES VARIATIONS.

Si la fonction $\varphi(x)$ de la classe C donne un extremum relatif de l'intégrale définie.

$$I = \int_{x_1}^{x_2} f(x, y, y') dx$$

elle vérifie l'équation différentielle

$$f_y - \frac{d}{dx} f_{y'} = 0.$$

De la forme de la première variation de l'intégrale précédente on déduit:

$$\int_{x_1}^{x_2} [f_y \eta(x) + f_{y'} \eta'(x)] dx = 0$$

pour chaque fonction $\eta(x)$, admettant une dérivée bornée et s'annulant pour $x=x_1$ et $x=x_2$.

D'après le théorème précédent on a

$$f_y - \frac{d}{dx} f_{y'} = 0$$

et le théorème fondamental du calcul des variations est ainsi démontré.

En tenant compte du même théorème on déduit que la dérivée de la fonction $f_y(x, y(x), y'(x))$ existe et qu'elle est continue dans tout l'intervalle (x_1, x_2) .

II.

WEIERSTRASS-ის E ფუნქციის დაემა კონსიანი წარმოდის მასშტაბიზაცია.

I შესავალი.

1. განვიხილოთ ვარიაციათა აღრიცხვის ძირითადი პრობლემა, რომელიც შემდეგნაირად ჩამოყალიბდება:

ვიპოვოთ

$$I_{P_1}^{P_2} = \int_{t_1}^{t_2} F(x, y, x', y') dt$$

ინტეგრალის შედარებითი ექსტრემუმი იმ მისაღებ მრუდთა ფუნქციონალურს არეში, რომელნიც ორს აღებულს $P_1(x_1, y_1)$ და $P_2(x_2, y_2)$ წერტილს აერთებენ.

ოთხი ცვლებადის $F(x, y, x', y')$ ფუნქცია თავის წარმოებულებითურთ მესამე რიგამდე განუწყვეტელია, როდესაც (x, y) იმყოფება x, y სიბრტყის K არეში და (x', y') -ის ყოველი დაბოლოვებული მნიშვნელობისათვის, რომლისათვისაც $x'^2 + y'^2 \neq 0$. იგივე F ფუნქცია აკმაყოფილებს ერთგვარობის პირობას ორი უკანასკნელი ცვლებადის შესახებ:

$$F = x' F_{x'} + y' F_{y'}$$

სასოგადოდ ეს პრობლემა იძლევა ორნაირი სახის ექსტრემალს: ან ეს არის ექსტრემალი განუწყვეტელი შემხებით ან და ქუთხისებრი ექსტრემალი.

როგორც პირველი სახის, ვგრეთვე მეორე სახის ექსტრემალის ყოველი ხაზოვნური $(x, y, \frac{dx}{dt}, \frac{dy}{dt})$ ელემენტი აკმაყოფილებს Euler-ის დიფერენციალურს შეთანასწორებას:

$$F_{x, y} - F_{y, x'} + F_1(x', y'' - y', x'') = 0;$$

შეგრამ, მიუხედავად ამისა, მათ შორის ერთი არსებითი განსხვავებაა: იმ დროს როცა დასაბამი P_1 წერტილის თავისუფალი ამორჩევა პირველი გვარის ექსტრემალზე არაერთარს გავლენას არ იქონიებს ინტეგრალის ექსტრემუმზე, ამავე დროს კუთხისებრი ექსტრემალი I ინტეგრალს მხოლოდ მაშინ ანიჭებს ექსტრემუმს, როცა დასაბამი P_1 წერტილი *Carathéodory*-ს E_{11} წერტილის მარჯვნივ იმყოფება.

თუ I პარამეტრის მნიშვნელობას E_{11} წერტილისათვის e_{11} -თ აღვნიშნავთ, ხოლო დასაბამ P_1 წერტილისათვის l_1 -თ, მაშინ სულ ახლა ნათქვამის გამო კუთხისებრ ექსტრემალისათვის აუცილებელია. რომ

$$l_1 > e_{11} .$$

ახლა ბუნებრივია კითხვა: რა მიზეზების გამო სდება კუთხისებრ ექსტრემალზე დასაბამ წერტილის თავისუფალი ამორჩევის შეზღუდვა?

ვინაიდან ჩვეულებრივი (განუწყვეტელ შემხებ ხაზიან) ექსტრემალისათვის ასეთს შეზღუდვას ალაგი არ აქვს, ამიტომ თავისთავად ცხადია, რომ პასუხი წამოყენებულ კითხვაზე იმ განსაკუთრებულს პირობებში უნდა ეძებოთ, რომელნიც კუთხისებრ ექსტრემალის განსაკუთრებულ სახიდან გამომდინარეობენ.

საქმე გარკვეული რომ იქნეს, ვთქვათ მეორე გვარის ექსტრემალს მხოლოდ ერთი კუთხიანი $K_{11}(x_0, y_0)$ წერტილი აქვს; ამ წერტილზე x', y' წარმოებულთაგან ერთი მათგანი მაინც განიცდის წყვეტას. ვთქვათ x'_0, y'_0 და x''_0, y''_0 არის ამ წარმოებულთა მნიშვნელობანი K_{11} წერტილზე მარცხნივ და მარჯვნივ შესაბამისად. მაშინ კუთხიან წერტილის ორი ელემენტი: $(x_0, y_0, \frac{y'_0}{x'_0})$ და $(x_0, y_0, \frac{y''_0}{x''_0})$ *Euler*-ის შეთანასწორების გარდა *Erdmann-Weierstrass*-ის ორს პირობასაც აკმაყოფილებს:

$$(1) \quad \begin{aligned} F_{x'}(x_0, y_0, x'_0, y'_0) &= F_{x'}(x_0, y_0, x'_0, y''_0) \\ F_{y'}(x_0, y_0, x'_0, y'_0) &= F_{y'}(x_0, y_0, x'_0, y''_0) . \end{aligned}$$

ეს ორი პირობა კუთხისებრი ექსტრემალს განსაკუთრებულა სახის უშუალო შედეგია, და სწორედ ამიტომ ეს არის მიზეზი იმ არსებითი განსხვავებისა, რომელიც ორგვარ ექსტრემალს შორის არსებობს.

ამ შრომის მიზანი არის გამოიკვლიოს, თუ რა სახით შეუძლია ამ ორ უკანასკნელ შეთანასწორებას შეზღუდოს დასაბამი წერტილის თავისუფალი ამორჩევა კუთხისებრ ექსტრემალზე

2. შემდეგში ორი ექსტრემუმიდან (*minimum* და *maximum*) საუბარი გვექნება მხოლოდ პირველს მათგანზე (მინიმუმზე).

ამას გარდა ვგულისხმობთ, რომ *Legendre*-ისა და *Jacobi*-ის ჩვეულებრივი მინიმუმის პირობები $P_1 K_0$ და $K_0 P_2$ ოდრიკლებისათვის:

$$(2) \quad \begin{aligned} F_1 > 0 \quad \text{და} \quad \bar{F}_1 > 0 \\ t_1 > t_0' \quad t_2 < t_0' \end{aligned}$$

შესრულებული არიან მკიდრობა; t_0 და t_0' არიან t პარამეტრის, მნიშვნელობანი K_0' და K_0 ფოკუსებისათვის, რომელიც K_0 წერტილთან შეუღლებული არიან $P_1 K_0$ და $K_0 P_2$ ექსტრემლებზე შესაბამისად. F_1 ფუნქციას აქვს შემდეგი მნიშვნელობა:

$$(3) \quad F_1 = \frac{F_{x'y'}}{y'^2} = -\frac{F_{x'y'}}{x'y'} = \frac{F_{y'y'}}{x'^2}$$

II. E ფუნქციის დაშლა.

3. ეთქვათ ჩვენი პრობლემისათვის კუთხისებრი ექსტრემალი, რომელიც ორს აღებულს $P_1(x_1, y_1)$ და $P_2(x_2, y_2)$ წერტილს აერთებს არის $\mu(P_1 K_0 P_2)$, (ნაკ. 1).

ეთქვათ μ ექსტრემლის მარცხენა შტოს შეთანასწორება არის

$$x = x(t), y = y(t) \quad t_1 \leq t \leq t_0,$$

ხოლო

$$x = \bar{x}(\tau), y = \bar{y}(\tau) \quad \tau_0 \leq \tau \leq \tau_2$$

იმავე ექსტრემლის მარჯვენა შტოს შეთანასწორება.

განავარძლოთ ახლა $K_0 P_2$ ხაზი K_0 წერტილის მარცხნივ და გავიყვანოთ P_1 წერტილიდან ექსტრემლების კონა, რომელიც $P_1 K_0$ ხაზს შეიცავს. ვინაიდან $P_1 K_0$ და $K_0 P_2$ ერთმანეთს ისე გადაკვეთენ, რომ შეადგენენ კუთხეს, რომელიც არ არის ნული და π , ამიტომ გაყვანილი კონის ყოველი ხაზი $L P_2$ ექსტრემალს ერთს და მხოლოდ ერთს წერტილზე გადაკვეთს.

ეთქვათ

$$(a) \quad x = \varphi(t, a) \quad y = \psi(t, a)$$

*) შემდეგში, თუ F თავის წარმოებულობით აღნიშნულია ხაზით, მაშინ მისი არგუმენტები მიეკუთვნებიან μ , ექსტრემლის მარჯვენა შტოს, წინააღმდეგ შემთხვევაში ისინი მიეკუთვნებიან მარცხენა შტოს.

ამ კონის შეთანასწორებაა და $a = a_0$, არის a პარამეტრის მნიშვნელობა P_1, K_0 ექსტრემლისათვის.

ძთელს LP_2 ხაზზე გვექნება:

$$f(t, a) = x(\tau), \quad \psi(t, a) = \bar{y}(\tau).$$

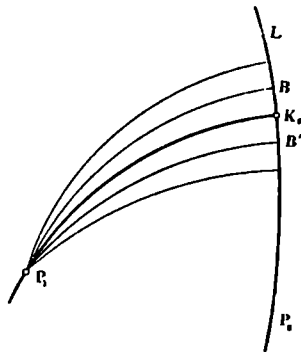
ეს ორი შეთანასწორება შესრულებულია t, a, τ -ს მნიშვნელობათა შემდეგ სისტემისათვის:

$$t = t_0, \quad a = a_0, \quad \tau = \tau_0.$$

ვინაიდან K_0 წერტილი P_1 წერტილთან შეუღლებული არ არის, ე.

$$\Delta(t, a) = \psi_t \psi'_a - \psi'_t \psi_a$$

არ ისპობა $t = t_0, a = a_0$ მნიშვნელობათათვის, ამიტომ ეს ორი შეთანასწორება შეგვიძლია t და a -ს შესახებ გადაწყვიტოთ.



ნაქ. 1.

აღვნიშნოთ ეს გადაწყვეტილებანი:

$$t = t(\tau) \quad a = a(\tau);$$

ამ ფუნქციათა წარმოებულთათვის გვექნება:

$$\frac{dt}{d\tau} = \frac{x' \psi'_a - \bar{y}' \psi_a}{\Delta} \quad \frac{da}{d\tau} = \frac{\bar{y}' \psi_t - x' \psi'_t}{\Delta}$$

LP_2 ხაზზე τ პარამეტრა იზრდება მარცხნიდან მარჯვნივ დამკვირვებელი-

სათვის, რომელიც $P_1 K_1$, შტოს რომელსავე წერტილზე იმყოფება და $L P_2$ ხაზს წინ უყურებს.

კუთხისებრ ϵ_0 ექსტრემალზე ავიღოთ K_1 წერტილის საკმაო მახლობლობაში მის მარცხნივ და მარჯვნივ B და B' წერტილები შესაბამისად. ვთქვათ τ პარამეტრის მნიშვნელობა პირველისათვის არის $\tau_0 - \epsilon$, ხოლო უკანასკნელისათვის $\tau_0 + \epsilon'$, სადაც ϵ და ϵ' არიან დადებითი.

განვიხილოთ ახლა კუთხისებრი მრუდები $P_1 B P_2$ და $P_1 B' P_2$, რომელნიც შედგენილი არიან ჩვენი კონის $P_1 B$ და $P_1 B'$ ხაზებისაგან ერთიან მხრით, ხოლო $L P_2$ ექსტრემალის $B K_1$ და $K_1 B'$ ნაწილებისაგან მეორე მხრივ.

მე-2 უთანასწორობათა ძალით (a) კონა არეს ($Field$) შეადგენს და ამიტომ მისთვის ალავი აქვს Weierstrass-ის თეორემას, ე. ი.

$$(4) \quad \Delta I_{(B)} = I_{P_1 B P_2} - I_{P_1 K_1 P_2} = \int_{\tau_0 - \epsilon}^{\tau_0} \mathcal{L}(\tau) d\tau,$$

სადაც $\mathcal{L}(\tau)$ შემოკლებულად Weierstrass-ის E ფუნქციას შემდეგ მნიშვნელობას აღნიშნავს:

$$\mathcal{L}(\tau) = E\left(\varphi(t(\tau), a(\tau)); \varphi_1(t(\tau), a(\tau)), \varphi_2(t(\tau), a(\tau)); x'(\tau), \dot{y}'(\tau)\right).$$

რაც შეეხება სხვაობას:

$$\Delta I_{(B')} = I_{P_1 B' P_2} - I_{P_1 K_1 P_2},$$

იგი ასე შეგვიძლია წარმოვადგინოთ

$$\Delta I_{(B')} = -(I_{P_1 K_1} + I_{K_1 B'} - I_{P_1 B'})$$

საიდანაც იმავე თეორემის ძალით გვექნება:

$$(5) \quad \Delta I_{(B')} = - \int_{\tau_0}^{\tau_0 + \epsilon'} \mathcal{L}(\tau) d\tau.$$

მაგრამ *minimum*-ისათვის აუცილებელია, რომ

$$\Delta I_{(B)} < 0 \quad \Delta I_{(B')} < 0.$$

ამიტომ, მივიღებთ რა მხედველობაში (4) და (5) ფორმულებს, შევკვიძლია შემდეგი დებულება გამოვთქვათ:

კუთხისებრ ე₀ ექსტრემალმა I ინტეგრალს *minimum*-ი რაჟ მინიკოს, ამისათვის აუცილებელია, რომ $\mathcal{L}(\tau)$ ფუნქცია დადებითი იყოს სანამ τ -ს მნიშვნელობა $\tau = \tau_0$ წერტილზე გადავიდოდეს, ხოლო უარყოფითი მას შემდგომ, როცა τ ამ უკანასკნელს წერტილს გადაშორდება.

უკვე ამ დებულებიდან ჩანს, რომ $\tau = \tau_0$ წერტილზე L ფუნქცია ისპობა, რაცა *Weierstrass-Erdmann*-ის (1) პირობათაგანაც უშუალოდ ნათელია.

რომ გავიგოთ, თუ რა პირობებში იქნება $\mathcal{L}(\tau)$ ფუნქცია დადებითი τ_0 წერტილის მარცხნივ, ხოლო უარყოფითი ამ წერტილის მარჯვნივ, ამისათვის დავშალოთ ეს ფუნქცია $\tau = \tau_0$ წერტილის მეზობლობაში.

$$\text{ვიპოვოთ } \frac{dL}{d\tau}$$

$$\begin{aligned} \frac{dL}{d\tau} &= \bar{F}_x \bar{x}'(\tau) + \bar{F}_y \bar{y}'(\tau) - \bar{x}'^2 F_{xx} - \bar{x}' \bar{y}' F_{xy} - \bar{x}' \bar{y}' F_{yx} - \bar{y}'^2 F_{yy} \\ &- (\bar{x}' F_{xxy} + \bar{y}' F_{yyx}) \left(\psi_0 \frac{dt}{d\tau} + \psi_1 \frac{du}{d\tau} \right) - (\bar{x}' F_{xyy} + \bar{y}' F_{yyx}) \left(\psi_0 \frac{dt}{d\tau} + \psi_1 \frac{du}{d\tau} \right) \\ &+ \bar{F}_{x'} \bar{x}''(\tau) + \bar{F}_{y'} \bar{y}''(\tau) - \bar{x}''(\tau) F_{xx} - \bar{y}''(\tau) F_{yy}. \end{aligned}$$

მივიღოთ ახლა *Weierstrass*-ის აღნიშნულებანი:

$$\begin{aligned} L &= F_{xx} - y' x'' F_x, \quad M = F_{xy} + x' y'' F_x = F_{yx} + y' x'' F_x, \\ N &= F_{yy} - x' x'' F_x \end{aligned}$$

მაშინ უკანასკნელი შეთანასწორება მე-3 ფორმულების ძალით ასე გადმოიწერება

$$\begin{aligned} \frac{dL}{d\tau} &= (\bar{L} \bar{x}'^2 + 2 \bar{M} \bar{x}' \bar{y}' + \bar{N} \bar{y}'^2) - \bar{x}'^2 F_{xx} - \bar{x}' \bar{y}' F_{xy} - \bar{x}' \bar{y}' F_{yx} - \bar{y}'^2 F_{yy} \\ &+ (\bar{y}' \psi_1 - \bar{x}' \psi_0) F_x \left[(\psi_1 \psi_0 - \psi_0 \psi_1) \frac{dt}{d\tau} + (\psi_1 \psi_1 - \psi_0 \psi_0) \frac{du}{d\tau} \right] \\ &\bar{x}'' (F_{x'} - F_x) + \bar{y}'' (F_{y'} - F_y). \end{aligned}$$

როდესაც $\frac{dt}{d\tau}$ და $\frac{du}{d\tau}$ წარმოებულებს შესაბამი მნიშვნელობით შევცვლით, მა-

შინ ის სილიდე, რომელიც ამ უკანასკნელი თანასწორობის სწორ ფრჩხილებში იმყოფება, შემდეგნაირად გადმოიწერება

$$(y_1 y_{11} - y_1 y_{11}) \frac{dL}{d\tau} + (y_1 y_{11} - y_1 y_{11}) \frac{d\alpha}{d\tau} = -(\bar{y}' y_1 - \bar{x}' y_1) \frac{dL}{d\tau} + y_{11} \bar{y}' - y_{11} \bar{x}'$$

და ამიტომ

$$\frac{dL}{d\tau} = L \bar{x}'^2 + 2 M \bar{x}' \bar{y}' + N \bar{y}'^2 - L \bar{x}'^2 - 2 M \bar{x}' \bar{y}' - N \bar{y}'^2 - (\bar{y}' y_1 - \bar{x}' y_1)^2 F_1 \frac{dL}{d\tau} + \bar{x}'' (F_{x'} - F_{x'}) + \bar{y}'' (F_{y'} - F_{y'})$$

აღვნიშნოთ ახლა

$$\xi = L - L \quad \eta = M - M, \quad \theta = N - N$$

ეთქვათ (t, t) არის *Jacobi*-ის დიფერენციალური შეთანასწორობის ის ინტეგრალი, რომელიც $t = t$ მნიშვნელობისათვის ისპობა. მაშინ

$$J(t, t) = C \Theta(t, t), \quad J_1(t, t) = C \Theta_1(t, t),$$

ამიტომ $\frac{dL}{d\tau}$ წარმოებულის უკანასკნელი გამოხატულება ესე გადმოიწერება:

$$\frac{dL}{d\tau} = \xi \bar{x}'^2 + 2 \eta \bar{x}' \bar{y}' + \theta \bar{y}'^2 - (\bar{y}' y_1 - \bar{x}' y_1)^2 F_1 \frac{\Theta_1(t, t)}{\Theta(t, t)}$$

$$+ \bar{x}'' (F_{x'} - F_{x'}) + \bar{y}'' (F_{y'} - F_{y'})$$

ჩავსვათ უკანასკნელი შეთანასწორობაში $t = t_0$ და აღვნიშნოთ ξ_0, η_0 და θ_0 სილიდეთა მნიშვნელობანი ამ წერტილზე ξ_0, η_0 და θ_0 შესაბამისად, მაშინ *Weierstrass-Erdmann*-ის პირობათა ძალით გვექვება

$$\left(\frac{dL}{d\tau} \right)_{\tau=\tau_0} = \xi_0 \bar{x}'_0^2 + 2 \eta_0 \bar{x}'_0 \bar{y}'_0 + \theta_0 \bar{y}'_0^2 - (\bar{y}'_0 \bar{x}'_0 - \bar{x}'_0 \bar{y}'_0)^2 F_1 \frac{\Theta_1(t_0, t_1)}{\Theta(t_0, t_1)}$$

სიდანაც მივიღებთ L ფუნქციის დაშლას

$$\mathcal{G}(\tau) = (\tau - \tau_0) \left((\xi_0 \bar{x}'_0^2 + 2 \eta_0 \bar{x}'_0 \bar{y}'_0 + \theta_0 \bar{y}'_0^2) - (\bar{y}'_0 \bar{x}'_0 - \bar{x}'_0 \bar{y}'_0)^2 F_1 \frac{\Theta_1(t_0, t_1)}{\Theta(t_0, t_1)} \right) + \frac{(\tau - \tau_0)^2}{2} K,$$

ჩ ერთი დაბოლოებული რიცხვზე ნაკლებია.

ამ დაშლაში საინტერესო ის არის, რომ $\mathcal{L}(r)$ აღმოჩნდა ფუნქცია არა მარტო τ ცვალებადის, არამედ t_1 პარამეტრისაც, ე. ი. \mathcal{L} ფუნქციის მნიშვნელობა დამოკიდებულია არა მარტო ექსტრემალთა (a) კონის ბოლო წერტილების მდებარეობიდან, არამედ e_0 ექსტრემალის დასაბამ P_1 წერტილის მდებარეობიდანაც, რომლიდანაც (a) კონის ყველა ექსტრემალი გამოდის. ეს გარემოება მეტად დამახასიათებელია Weierstrass-ის E' ფუნქციის აგებულებისათვის ამ შემთხვევაში.

რა გვარის უნდა იყოს აღნიშნული დამოკიდებულება $\mathcal{L}(r)$ ფუნქციისა და P_1 წერტილის შორის, რომ minimum-ის ზემოაღნიშნული პირობა შესრულდეს?

თავისთავად ცხადია $\mathcal{L}(r)$ დადებითი რომ შეიქნეს τ ცვალებადის ყოველი მნიშვნელობისათვის, რომელიც $<$ ვიდრე τ_0 და უარყოფითი τ -ს იმ მნიშვნელობისათვის, რომელიც $>$ ვიდრე τ_0 საკმარისია ამისათვის, რომ t_1 აკმაყოფილებდეს უთანასწორობას:

$$(6) \quad \xi_0 \bar{x}_0'^2 + 2 \eta_0 \bar{x}_0' \bar{y}_0' + \eta_0 \bar{y}_0'^2 - (\bar{y}_0' x_0' - \bar{x}_0' y_0')^2 F_1 \frac{\theta_1(t_0, t_1)}{\theta(t_0, t_1)} < 0.$$

განვიხილოთ ახლა ფუნქცია

$$\psi(t) = \xi_0 \bar{x}_0'^2 + 2 \eta_0 \bar{x}_0' \bar{y}_0' + \eta_0 \bar{y}_0'^2 - (\bar{y}_0' x_0' - \bar{x}_0' y_0')^2 F_1 \frac{\theta_1(t_0, t)}{\theta(t_0, t)}.$$

ვინაიდან შეფარდება

$$\frac{\theta_1(t_0, t)}{\theta(t_0, t)}$$

მოზარდია t ცვალებადის შესახებ, ამიტომ $\psi(t)$ ფუნქცია კლებულობს. როდესაც t იზრდება.

თქვათ h_0 არის t ცვალებადის ის მნიშვნელობა, რომლისათვისაც

$$(7) \quad \psi(h_0) = 0$$

მაშინ მე-6 უთანასწორობა შესრულდება ყოველთვის, როცა $t_1 > h_0$. ამნაირად პასუხი წამოყენებულ კითხვაზე შემდგენიარად ჩამოყალიბდება:

კუთხისებრ e_0 ექსტრემალმა I ინტეგრალს minimum-ი რომ მიანიჭოს, ამისათვის აუცილებელია და საკმარისია, რომ

$$t_1 > h_0.$$

ამით გამოჩვენებულია ის მიზეზი. რის გამოც ხდება დასაბამი წერტილის თავისუფალ ამორჩევის შეზღუდვა კუთხისებრ ექსტრემალზე.

4. გადავღვივართ ახლა II_{\parallel} ფოკუსის გეომეტრიული მნიშვნელობის განხილვაზე.

LP_2 ხაზის წერტილებიდან. რომელნიც K_{\parallel} წერტილის საკმაო მახლობლობაში იმყოფებიან, გავიყვანოთ ექსტრემლები ისეთი მიმართულებით, რომ E ფუნქცია ყველა ამ ექსტრემლისათვის LP_2 ხაზის წერტილებზე ნული იყოს იგივეობურად. თავისთავად ცხადია, რომ ვინაიდან კუთხისებრ μ_{\parallel} ექსტრემლისათვის E ფუნქცია ნულია K_{\parallel} წერტილზე, ამიტომ $P_1 K_{\parallel}$ ხაზი ერთი ასეთი ექსტრემალთაგანია.

დავამტკიცოთ ჯერ. რომ ექსტრემლების ასეთი გაყვანა ყოველთვის არის შესაძლო.

ვთქვათ μ გასაყვანი ექსტრემლის შემხებ ხაზის კუთხეა $(\bar{x}(\tau), \bar{y}(\tau))$ წერტილზე და კერძოდ $\mu = \mu_{\parallel}$ არის μ -ს მნიშვნელობა $P_1 K_{\parallel}$ ექსტრემლისთვის. ამ ექსტრემლების აგებულებიდან აშკარად ჩანს, რომ μ აკმაყოფილებს შეთანასწორებას

$$(3) \quad F(\bar{x}(\tau), \bar{y}(\tau), \bar{x}'(\tau), \bar{y}'(\tau)) - \bar{x}'(\tau) F_{x'}(\bar{x}(\tau), \bar{y}(\tau), \cos\mu, \sin\mu) - \bar{y}'(\tau) F_{y'}(\bar{x}(\tau), \bar{y}(\tau), \cos\mu, \sin\mu) = 0,$$

რომელიც კერძოდ შესრულებულია $\tau = \tau_{\parallel}$, $\mu = \mu_{\parallel}$ მნიშვნელობათათვის, ე. ი. K_{\parallel} წერტილზე.

ეს შეთანასწორება შეგვიძლია გადავწყვიტოთ ამ უკანასკნელი მნიშვნელობათა საკმაო მახლობლობაში μ ცვალებადის შესახებ.

მართლაც, ამ შეთანასწორების მარჯვენა წევრის წარმოებელი μ -ს შესახებ არის

$$-\bar{x}'(\tau) (-F_{x'x'} \sin\mu + F_{x'y'} \cos\mu) - \bar{y}'(\tau) (-F_{y'x'} \sin\mu + F_{y'y'} \cos\mu),$$

რომელიც, როდესაც (3) ფორმულებს მივრღობთ მხედველობაში ასე გადმოიწერება:

$$(\bar{x}'(\tau) \sin\mu - \bar{y}'(\tau) \cos\mu) F_{\tau};$$

მაგრამ ეს უკანასკნელი სიდიდე ნული არ არის K_{\parallel} წერტილზე და ამიტომ თანახმად ძირითადი თეორემისა არაცხადი ფუნქციის შესახებ. მე-8 შეთანა-

სწორება მართლაც შეიძლება გადაწყდეს K_n წერტილის საკმაო მახლობლობაში l -ს შესახებ. აღნიშნოთ ეს გადაწყვეტილება

$$l = l(\tau);$$

მაშასადამე მოსაძებნი ექსტრემლები უნდა გავიყვანოთ $x(\tau), y(\tau)$ წერტილებიდან $l(\tau)$ მიმართულებით, რაიცა ყოველთვის არის შესაძლო.

ვთქვათ

$$x = p(t, \lambda) \quad y = q(t, \lambda)$$

ამ ექსტრემლების სიმრავლის შეთანასწორება და $l = l(\tau), \lambda = \lambda(\tau)$ არის τ და λ პარამეტრების მნიშვნელობანი L, L_2 ექსტრემალზე. დავამტკიცოთ ახლა შემდეგი თეორემა:

თეორემა. — $H_{xx}(h_0)$ წერტილი არის (λ) სიმრავლის ფოკუსი L_1, L_2 ექსტრემალზე.

მე-8 იგივეობა გადმოვწეროთ შეპლდენიარად

$$F_1(\bar{x}(\tau), \bar{y}(\tau), \bar{x}'(\tau), \bar{y}'(\tau)) - \bar{x}'(\tau) F_{x'}(\bar{x}(\tau), \bar{y}(\tau), \rho_1(t, \lambda), q_1(t, \lambda)) - \bar{y}'(\tau) F_{y'}(\bar{x}(\tau), \bar{y}(\tau), \rho_1(t, \lambda), q_1(t, \lambda)) = 0,$$

სადაც t და λ არიან τ -ს ზემოთაღნიშნული ფუნქციები.

ვაწარმოთ ეს იგივეობა τ -ს შესახებ: მაშინ სრულებით იმავე მსჯელობით, როგორც II⁰ 3, მივიღებთ

$$F_{xx} \bar{x}''^2 + 2 F_{xy} \bar{x}'' \bar{y}'' + F_{yy} \bar{y}''^2 - (\bar{y}' \rho_1 - \bar{x}' q_1)^2 F_1 \frac{\Delta_1(t(\tau), \lambda(\tau))}{\Delta(t(\tau), \lambda(\tau))} + \bar{x}'' (F_{x'x} - F_{x'y}) + \bar{y}'' (F_{y'x} - F_{y'y}) = 0$$

ჩავსვათ ამ იგივეობაში $\tau = \tau_0$, მაშინ იგი მიიღებს სახეს:

$$F_{xx} \bar{x}''_0^2 + 2 F_{xy} \bar{x}''_0 \bar{y}''_0 + F_{yy} \bar{y}''_0^2 - (\bar{y}'_0 \rho_1 - \bar{x}'_0 q_1)^2 F_1 \frac{\Delta_1(t_0, \lambda_0)}{\Delta(t_0, \lambda_0)} = 0.$$

შევადარებთ რა ამ თანასწორობას წინეთ მიღებულს მე-7 თანასწორობასთან, გვექნება

$$\frac{\Delta_1(t_0, \lambda_0)}{\Delta(t_0, \lambda_0)} = \frac{\theta_1(t_0, h_0)}{\theta(t_0, h_0)}.$$

ამიტომ უკანასკნელი თანასწორობის ძალით გვექნება

$$I_{P_1} + \lambda I_{P_2} < I_{P_0} .$$

როცა ამტკიცებს, რომ კუთხისებრი ე, ექსტრემალი I ინტეგრალს *minimum*-ს ვერ მიანიჭებს, თუ რომ P_1 წერტილი H_0 ფოკუსის მარჯვნივ იმყოფება.

5. დავგვიჩა ახლა მხოლოდ ჩვენ მიერ მიღებულის H_0 (H_0) წერტილისა და *Carathéodory*-ს $E_0(c_0)$ წერტილის შორის დამოკიდებულების მოძებნა.

უკვე ცნობილია რომ $E_0(c_0)$ წერტილი არას იმ კუთხისებრ ექსტრემალთა სიმრავლის ფოკუსი P_1 K_0 ხაზზე, რომელთა წვეროების მრული (*Knickpunktskurve*) შეეხება K_0 P_2 ხაზს K_0 წერტილზე.

მაგრამ საზოგადოდ წვეროების მრულია კოორდინატები აქმაყოფილებენ შეთანასწორობას

$$E(x, y; x', y'; x'', y'') = 0 .$$

სადაც x', y' და x'', y'' არიან გამოანგარიშებული x -ისა და y -ის შესახებ *Erdmann-Weierstrass*-ის პირობების საშუალებით; ამიტომ თუ T აღნიშნავს წვეროების მრუდის შემხების L -ს, მაშინ უკანასკნელი თანასწორობის ძალით გვექნება

$$(9) \bar{x}' \frac{\partial (\bar{F}_{x'} - F_{x'})}{\partial x'} + \bar{y}' \frac{\partial (\bar{F}_{y'} - F_{y'})}{\partial x'} + \left[\bar{x}'' \frac{\partial (\bar{F}_{x''} - F_{x''})}{\partial y'} + \bar{y}'' \frac{\partial (\bar{F}_{y''} - F_{y''})}{\partial y'} \right] T = 0 .$$

ახლა მეტად ადვილად შეგვიძლია დავამტკიცოთ შემდეგი ფორმულები:

$$(10) \begin{cases} y' \frac{\partial x'}{\partial x} - x' \frac{\partial y'}{\partial x} = \frac{y' \Delta_1 - y'' \Delta}{\Delta} & y' \frac{\partial x'}{\partial y} - x' \frac{\partial y'}{\partial y} = \frac{x'' \Delta - x' \Delta_1}{\Delta} , \\ \frac{\partial x'}{\partial x} + \frac{\partial y'}{\partial y} = \frac{\Delta_1}{\Delta} , \end{cases}$$

სადაც Δ -ს იგივე აზრი აქვს, როგორც n^0 3.

ამ ფორმულების საშუალებით დავამტკიცებთ შემდეგ თანასწორობას:

$$\frac{\partial (\bar{F}_{y'} - F_{y'})}{\partial x} = \frac{\partial (\bar{F}_{x''} - F_{x''})}{\partial y}$$

* Bolza. Vorlesungen über Variationsrechnung, S. 375, 376.

ამ თანასწორობისა და *Weierstrass-Edmann*-ის პირობათა ძალით გვექნება იგივეობა

$$\frac{\partial(F_{x'} - F_{x'})}{\partial x} \frac{\partial(F_{y'} - F_{y'})}{\partial y} - \left[\frac{\partial(F_{x'} - F_{x'})}{\partial y} \right]^2 = 0,$$

რომელიც კერძოდ $x = x_0, y = y_0$ მნიშვნელობათათვის მოგვცემს დამოკიდებულებას η_0 ექსტრემლის ფოკუსებს შორის.

ეთქვით ახლა ავებუღოთ კუთხისებრ ექსტრემალთა ის სიმრავლე, რომლის ფოკუსი P_1, K_0 ხაზზე არის E_0 . ასეთი სიმრავლისათვის მე-9 თანასწორობა $K_0(x_0, y_0)$ წერტილზე მიიღებს სახეს:

$$\bar{x}_0^2 \left[\frac{\partial(F_{x'} - F_{x'})}{\partial x} \right]_0 + 2\bar{x}_0 \bar{y}_0 \left[\frac{\partial(F_{y'} - F_{y'})}{\partial x} \right]_0 + \bar{y}_0^2 \left[\frac{\partial(F_{y'} - F_{y'})}{\partial y} \right]_0 = 0,$$

რომელიც მე-10 ფორმულების ძალით ასე გადმოიწერება:

$$\left(\bar{x}_0 - \bar{y}_0^2 F_1 \frac{\eta_1}{\theta} \right) \bar{x}_0^2 + 2 \left(\eta_0 + x_0' y_0' F_1 \frac{\eta_1}{\theta} \right) \bar{x}_0 \bar{y}_0 + \left(\eta_0 - x_0'^2 F_1 \frac{\eta_1}{\theta} \right) \bar{y}_0^2 = 0,$$

სადაც $\frac{\eta_1}{\theta}$ მოკლედ აღნიშნავს შეფარდებას:

$$\frac{\eta_1(x_0, e_0)}{\theta(x_0, e_0)}$$

მაგრამ უკანასკნელი თანასწორობა გამარტივებული არის

$$\bar{x}_0 \bar{x}_0^2 - 2 \eta_0 \bar{x}_0 \bar{y}_0 + \eta_0 \bar{y}_0^2 - (\bar{y}_0 x_0' - \bar{x}_0 y_0')^2 F_1 \frac{\eta_1(x_0, e_0)}{\theta(x_0, e_0)} = 0.$$

შევადარებთ რა ამას მე-7 თანასწორობასთან გვექნება

$$e_0 = h_0$$

და ეს ამტკიცებს, რომ ჩვენ მიერ მიღებული II_0 ფოკუსი არის იგივე *Carathéodory*-ს E_0 წერტილი, რომელსაც ოდონდ, როგორც აღნიშნული იყო, აქანდის სულ სხვა აზრი ჰქონდა.

ტფილისი,

იანვარი 1919 წ.

ჩვენი ღვინის ჰიმიური შემადგენლობა

ბ. მელიქიშვილისა.

მევენახეობა და მეღვინეობა შეადგენდა და ეხლაც შეადგენს საქართველოს მეურნეობის ერთს უმთავრეს დარგთაგანს. დაახლოებით გამოანგარიშებით ვენახებით გაშენებული ადგილი უდრის 60.000 ღესეტინას, მაგრამ რასაკვირველია აზიოთ არ განისაზღვრება ვენახებისთვის გამოსადეგი ადგილის რაოდენობა. საქართველოში კიდევ მრავლად მოაპოვება თავისუფალი, სავენახედ გამოსადეგი, მიწა. ამისთვის საჭიროა, რომ ყურძნის პროდუქტს (ღვინოს) გასაველი ჰქონდეს არა მხოლოდ მის წარმოების ადგილზე, არამედ საზღვარ გარეთაც. აქამდის კახური ღვინის ექსპორტი ძალიან განსაზღვრული იყო; იგი მხოლოდ რუსეთში გაჰქონდათ და ისიც მხოლოდ მცირე რაოდენობით. ჩვენს ქვეყანაში მომზადებულ ღვინოებს დიდი მოთხოვნილება რომ ჰქონდეს და საზღვარ გარეთ მათზე მოთხოვნილება გაიზარდოს, ამისათვის საჭიროა ძირითადად შეიცვალოს ის მეთოდი, რომლითაც სარგებლობენ ჩვენში როგორც ღვინის მომზადებისა, აგრეთვე მისი მოვლისა და შენახვის დროს. საქართველოში შემუშავებულია ძალიან თავისებური და მალღალ ხარისხიანი ყურძნის ჯიშები: რქაწითელი, მწვანე და საფერავი, რომლებმაც გავრცელება ჰპოვეს შორს, თავის საზღვრების გარეშეც; ამისთანავე შემუშავებულია ვენახ-ადგილებისა, ნიადაგისა და ჰავის პირობათა მიხედვით კულტურის ფორმები, წესი ვახის შეყვლებისა (აღმოსავლეთ-იშერეთი და კახეთი). მეღვინეობა კი დღესაც პირვანდელ საფეხურზე დგას და ვერავეთარ გაუმჯობესობის შეტანას ღვინის მოვლა-პატრონობის წესში ჩვენ ვერ ვხედავთ: ღვინის მოვლის წესი დღესაც იმ მდგომარეობაშია, როგორშიაც იგი ძველის ჰველად იყო. ყოველ შემთხვევაში ძველი ადგილების გათხრის დროს აღმოჩენილი ქვევრების ნატეხები გვიჩვენებენ, რომ ძველად ღვინოები ისევე ინახებოდა, როგორც დღეს, ე. ი. მიწაში ჩაფლულ ქვევრებში. ღვინის დამზადების წესის ამ გვარი დაქვეითება ჩვენი ღვინოების განსაკუთრე-

ბული თვისებებით კი არ აიხსნება, არამედ, შესაძლოა, მელენეების კონსერვატიზმით.

ჩვენი ვახის ჯიშებიდან შეიძლება ძალიან მაღალი ღირსების ღვინო მივიღოთ. ამას გვიჩვენებს სახელმწიფო მამულების (ყოფილი საუფლოსწულო) მეურნეობა, რომელიც, როგორც შემადგენლობით, ისე გემოთი ევროპიულ მსგავს მაღალ ხარისხიან ღვინოებს ამზადებს. სამწუხაროდ საქართველოს მელენეთა შორის საუფლოსწულო მამულების მიმბაძველი შედარებით ცოტა აღმოჩნდა: ამ უწყების მაგალითის მიუხედავად ღვინოს ჩვენში დღესაც ძველებურად ამზადებენ. ჩვენმა ლაბორატორიამ მიზნად დაისახა შეისწავლოს ჩვენი ღვინოების შემადგენლობა, დაახასიათოს ეს ნაწარმოები ანალიზების შედეგების მიხედვით და უჩვენოს ის საშუალებანი, რომლებსაც, ჩვენის აზრით, შეუძლია გააუმჯობესოს ღვინის ღირსება.

ამ გამოკვლევაში მონაწილეობა მიიღეს: კბ. თ. ბებურიშვილისამ, მ. ბეკიაამ, მ. შალაბერიძემ და კბ. ნ. ციციშვილმა.

ქვევით მოყვანილია ანალიზის შედეგები, რომლებიც განმარტავენ ჩვენი ღვინოების ბუნებას (იხ. ცხრილი ცალკე ფურცელზე).

დავიწყოთ ღვინოების დახასიათება ალკოჰოლის შეცულობის რაოდენობიდან. ჩვენი ღვინოების უმეტესობა უფრო ხშირად შეიცავს მოცულობის 13⁰/₁₀, ანუ წონის 10⁰/₁₀ ალკოჰოლს. სუფრის ღვინოსთვის ეს ალკოჰოლის რაოდენობა ითვლება დიდად. ამ მხრივ საუფლოსწულო მამულების ღვინოები უფრო ღარიბია ალკოჰოლით, — ისინი შეიცავენ დაახლოებით მოცულობის 11⁰/₁₀. ალკოჰოლის დიდი რაოდენობა რამდენადმე უზრუნველყოფს ღვინოს ავადმყოფობისაგან — დამარებისაგან, ბრკის მოკიდებისაგან. როდესაც ღვინო ალკოჰოლის მცირე ოდენობას შეიცავს, კარგს მოვლას შეუძლიან ააცილოს მას იმ მიკრობების გავლენა, რომლებიც ხდებიან ღვინის ავადმყოფობის მიზეზად. ამის მაგალითს ჩვენ ვხედავთ საუფლოსწულო მამულების სარდაფებში, სადაც ღვინოები ალკოჰოლის მოცულობის 11⁰/₁₀ მიუხედავად კარგი მოვლისა და მზრუნველობის გამო საღად არის შენახული.

ალკოჰოლი წარმოსდგება ღვინოში შაქრის დუდილის შედეგად. როგორც პასტერი გვიჩვენებს, 100 წონაწილ შაქრიდან ჩნდება 48 წონაწილი ალკოჰოლი. დუდილის იწვევენ დამდუღებელი სოკოები Saccharomyces-ები, რომლებიც თავის საკვებად ხმარობენ 5⁰/₁₀ მდე შაქარს. ღვინო ჩვენი რაოდენობა შაქრისა იხარჯება დუდილის დროს ალკოჰოლის გაჩენაზე. დუდილის გამოწვევი Saccharomyces-ები

განიჩვევიან ერთმანეთისაგან გარეგანი შეხედულობით და შაქრის სხვა და სხვა დადუღების ძალის უნარით. ზოგიერთ მათგანს შეუძლიან შაქრის ხსნილში წონის 14%¹⁾ ალკოჰოლი გააჩინოს; სხვები კი აჩერებენ თავიანთ მოქმედებას უფრო დაბალ ოდენობის ალკოჰოლიან გარემოში: მაგ. *Saccharomyces apiculatus* სწყვეტს დუღილს ალკოჰოლის წონის 4%¹⁾-იან გარემოში.

საერთოდ უნდა შევნიშნოთ, რომ კახური ღვინის დედას შეუძლიან ალკოჰოლის დიდი რაოდენობის ატანა, მოცულობით 14%¹⁾-მდე, და ამასთანავე მათი მოქმედება ალკოჰოლის დიდი რაოდენობის მიუხედავად არ ფერხდება და შაქარი თითქმის ბოლომდე იზღვება, რასაც მოყვანილ ანალიზებში ვხედავთ. ამ ყამად ბევრს დიდი მელენეობის ქვეყნებში არსებობს მელენეობის სადგურები, რომლების მიზანსაც შეადგენს დუღილის პირობების, ავაღჟყოფების მიზეზების შესწავლა და მათი თავიდან აცილება.

თუ საქართველოს მელენეობას მოშავალი ელის და იგი იმდენად გაფართოვდება, რომ ესლანდელი მელენეობის მიდამოებს გასცილდება, ამ შემთხვევაში საჭიროება მოითხოვს შესწავლილ იქმნას მძლავრი დუღილის დედის ბუნება, რომელიც მონაწილეობას იღებს კახური ღვინის წარმოშობაში. უნდა შევნიშნოთ, რომ ყოველ მელენეობის მიდამოს ეთვისება განსაკუთრებული ღვინის დედა, და იმ ქვეყნებში, სადაც მელენეობა არ არსებულა, იქ სრულებით არ არსებულა ღვინის დედაც, რის გამოც იქაური ტკბილი არ დუღდებოდა. ეს გავლენა აკვირვებდა ევროპიელ ახალშენელებს, სანამ ისინი არ მიხვდნენ, რომ ამის მიზეზი არის ღვინის უდედაობა; და როდესაც ამ ტკბილს მასცეს რჩეული ღვინის დედა, დუღილმა ნორმალურად იწარმოვა. დუღილის დროს ალკოჰოლის გარდა ჩნდება გლიკერინი და ქარვის მკევა, რომლებიც, როგორც ქვეით იქნება ნაჩვენები, წარმოადგენენ ღვინის დედის ფიზიოლოგიური მოქმედების შედეგს და არა შაქრის დაშლის პროდუქტს, როგორც არის ალკოჰოლი და CO₂.

დუღილი წარმოადგენს ეკზო-თერმიულ პროცესს, რომლის დროსაც თავისუფლდება სითბო. ამიტომ დუღილში მყოფი ტკბილის ტემპერატურა გარეშე ატმოსფერისაზედ ყოველთვის უფრო მაღალია. ამ შემთხვევაში სადუღებელი ჭურჭლის სიდიდეს აქვს რაოდენიმე გავლენა: დიდ ჭურჭელში ტემპერატურა უფრო მაღლა იწევს, ვიდრე პატარაში. Müntz-ის¹⁾ მოწმობით ალჟირში ტკბილის დუღილის დროს

¹⁾ Müntz, Les vignes, გვრ. 500.

ტემპერატურა აღის 40"-მდე, და თუ 43"-ს მიახწევს, დუღილი სრულიად ჩერდება, რაც ხანდახან კიდევაც მოხდება ხოლმე. დუღილი წარმოებს განსაზღვრულ ტემპერატურისა და ტკბილში შაქრის კონცენტრაციის საზღვრებში. კონცენტრაციის სიდიდის მიხედვით იცვლება აგრეთვე ოსმოტიური წნევა (დაწოლა), რის გამოც ღვინის დედის ტენიანობა კლებულობს და ღვინის დედის მოქმედება დროებით წყდება. ამის შესახებ გერმანიის მეცნიერს ვორტმანს (Die wissenschaftlichen Grundlagen der Weinbereitung S. 108) მოჰყავს ძალიან საინტერესო მაგალითი: ერთი ტკბილი შეიცავდა 46,5% შაქარს. ხელშემწყობ პირობათა მიუხედავად დუღილი სწარმოებდა ისე ნელა, რომ სამი წლის განმავლობაში გაჩნდა სულ 7,4⁰/₁₀₀ ალკოჰოლი. ხეთ-ნახევარი წლის შემდეგ ალკოჰოლის რაოდენობა თითქმის არ შეცვლილა, თუმცა ტკბილი შეიცავდა დედას, რომელსაც ხელშემწყობ პირობებში დუღილის გამოწვევა შეეძლო. ალკოჰოლის გარდა დუღილის დროს, როგორც უკვე ზევით იყო მოხსენებული, ჩნდება გლიცერინი და ქარვის მჟავა. პასტერის, რომელმაც ღვინოში პირველად აღმოაჩინა გლიცერინი, ეგრანა გლიცერინი წარმოადგენს ალკოჰოლისა და CO₂-საერთ შაქრის დაშლის პროდუქტს, — დუღილის უსაშუალო პროდუქტს. მან დაადგინა აგრეთვე ცნობილი ნორმა გლიცერინისათვის: 100 წონა-წილ ღვინოზედ 10 წონა-წილი გლიცერინისა, თუმცა პასტერიც და აგრეთვე სხვა მეკლევარნიც ხედავდნენ, რომ ეს ნორმა ყოველთვის არ არის ნამდვილი და იცვლება ფართო საზღვრებში, სახელდობრ.: 100 წონა-წილ ალკოჰოლზე 7⁰/₁₀₀—14⁰/₁₀₀. ჩვენ მიერ მოყვანილ ღვინის ანალიზებში ეს შეფარდება იცვლება 5,6⁰/₁₀₀-დან—10⁰/₁₀₀-მდე, თუმც კახურ ღვინოების ანალიზებში, როგორც ეს ცხრილებიდან ჩანს, გლიცერინის რაოდენობა, ზოგიერთ შემთხვევაში ნაჩვენებ საზღვრებზე ნაკლებია. მიუხედავად ამისა, აღნიშნული ღვინოების ბუნებრიობა ექვს გარეშეა. ამისთანა გადაცილება ნორმაზე ღვინოში ალკოჰოლის ჩამატების ნიშნად ითვლებოდა; ესლა კი, როდესაც გამოირკვა, რომ გლიცერინი და ქარვის მჟავა დუღილის პროდუქტს, ამ სიტყვის ვიწრო მნიშვნელობით, კი არ წარმოადგენს, არამედ იგია შედეგი ღვინის დედის ცხოველი მოქმედების ანუ ფიზიოლოგიური პროცესისა, ამისთანა დასკვნა ყოველთვის არ მართლდება. ასეთი შეხედულობა გლიცერინის წარმოშობის შესახებ, პირველად შეარყია მიულერ-ტურგაუმ, რომელმაც უჩვენა მიზეზობითი კავშირი გლიცერინის რაოდენობისა და ღვინის დედის ცხოველმყოფელობის შორის. Saccharomyces-ის იმ მოქმედების ხანაში, როდესაც

ჩინი მრავლებიან, გლიცერინი შედარებით უფრო მეტი ჩნდება; — მგერამ, მინც თუ ავიღეთ ერთის მხრივ ალკოჰოლის რაოდენობა ლინოში, ხოლო მეორეს მხრივ გლიცერინისა, რაოდენიმე დაახლოებით მინც შეიძლება დაეასკენათ, ჩარეული იყო ლინოში ალკოჰოლი თუ არა. „მელანაი“ ლინოში 1912 წ., რომელშიაც ალკოჰოლის მოცულობითი რაოდენობა 15% შეადგენდა და წონითი შეფარდება ამ უკანასკნელისა გლიცერინთან 100: 6,7 გამოიხატებოდა, რაოდენიმე სიმართლით შეიძლება ითქვას, რომ ეს ლინო ალკოჰოლ ჩამატებული იყო.

უველა აღებულ ლინოებში საერთო სიმეავე იცლება 0,55 — 0,75% -ის საზღვრებში. ლინის მყევიანობა წარმოადგენს მის ერთ დამახასიათებელ თვისებათაგანს: ნამეტანი დიდი ანუ მცირე რაოდენობა მისი ლინოს ჰხდის ჩვეულებრივ გემოსთვის შეუფერებლად და ხმარებისათვის უეარგისად. ლინოში მყევას არსებობა ჰხდის მას მტკიცედ და იფარავს ავადმყოფობისაგან. ზოგიერთი ლინოები შეიცავენ მყევის მცირე ოდენობას — დაახლოებით 0,5% -ს. ამისთანა ლინოები დიდხანს არ ინახება. მათი მყევიანობა თანდათან კლებულობს და ამასთან ერთად კლებულობს ავადმყოფობასთან ბრძოლის უნარი. Müntz-ის აზრით თვით ლინის დუღილის მსვლელობა და შემდეგი განვითარება დაკავშირებულია ლინის ქვის მყევის რაოდენობასთან. ორი ნიმუში ლინისა, — ერთი 1893 წლისა, რომელიც შეიცავდა 5,35% ლინის ქვის მყევას, და მეორე 1894 წლისა 9,64% -იან მყევით, — მკაცრად ერჩეოდენ ერთი მეორეს. მეორეში დუღილი და შემდეგი განვითარება წარმოებდა წესიერად, მაშინ როდესაც პირველი ლინო დადგა ნაკლები თვისებიანი. ამ განსხვავებას Müntz-ი აწერს ლინისქვის მყევას. ლინისქვის მყევის მომატება, თუ იგი აკლია, ასწრათებს დუღილის მსვლელობას და ლინის შემდეგ განვითარებას.

მკროლადი მყევები ლინოში ჩნდებიან დუღილის დროს ბაქტერიების Bacteria-aceti-ს მიერ. ეს ბაქტერიები მოიპოვება ყურძნის მარცვლებზე, საიდანაც ლინის დედასთან ერთად გადადიან ტუბილში. რადგანაც ზემოთ დასახელებული ბაქტერიები აერობნი არიან, ამიტომ ისინი ვითარდებიან კაქაზე იმ ადგილზე, სადაც ლინოს ჰაერი ხვდება. მკროლად მყევებში გარდა ძმრის მყევისა გვხვდება აგრეთვე სხვა მყევებიც (ერბოს მყევა), რომლის გამომწვევე მიზეზადაც უნდა დაესახოთ ავადმყოფობის გამომწვევე, ეგრეთწოდებული Mycoderma vini, და აგრეთვე სხვა ბაქტერიები. წრეულს, საწამლებელ საშუალებათა

უკონლობისა და ცუდი ამინდის გამო, ტბილში მოჰყვა დამპალი მარცვლები, რომლებსაც თან ჩაჰყვა ავადმყოფობის გამჭენი ბაქტერიები, მაგ. *Mycoderma vini*, და მათი წყალობით აიხსნება ერბოს მჟეავას სუნი, რომელიც წრევანდელ ღვინოებს ახასიათებდა. სხვა და სხვა ქვეყნებში მქროლად მჟეავების ნორმა სხვა და სხვა რაოდენობით არის განსაზღვრული—გერმანეთში, მაგალითად, თეთრი ღვინოებსათვის დასაშვებია $0,12-0,16\%$ -მდე. თუ აღნიშნულ მჟეავათა რაოდენობა ძალიან სცილდება ამ ნორმებს, ასეთი ღვინო ავადმყოფად ითვლება. ძმრის მჟეავას გაჩენას ყოველთვის თანა სდევს უსიამოვნო სუნის ნივთიერების გაჩენა. ღვინის ქვის მჟეავის გარდა არამქროლად მჟეავებს უნდა ვაკუთნოთ ვაშლის მჟეავა, რომელიც რძის ბაქტერიების წყალობით ხშირად გადიქტევა ხოლმე რძის მჟეავის გაჩენის მასალად.

ყველა გასინჯულ ღვინოებს დაუდღეებელი შაქარი ჰჩება მცირე რაოდენობით. თუმცა ღვინოს შაქრის ეს რაოდენობა გეჰოთ არ ემჩნევა, მაგრამ ამისთანა ღვინო უდგრომელი ხდება, უდროოდ შეიძლება დაიწყოს დუღილი, და ამიტომ შეღვინემ შაქრის საესებით დადუღებას რომ ხელი შეუწყოს, თვალყური უნდა აღეკნოს ღვინის დედის თავის დროზე გამოკაცხლება; ამ შემთხვევაში კახეთის საუფლისწულო მამულების ღვინოები წარმოადგენენ გამოწაკლას; მათში ან სრულიად არ არის შაქარი, ან და ძალიან ცოტა.

ჩვეულებრივად დამზაუბული კახური ღვინოები შეიცავენ ძალიან ბევრს გუნდილოვან (ტანინიან) ნივთიერებას: წითელ ღვინოებში საშუალოდ $0,3-0,15\%$ -მდე. დასავლეთ ევროპულ ღვინოებისთვის ეს რიცხვები მიუღებლად ითვლება. გუნდილოს (ტანინის) დიდი ოდენობა აიხსნება ღვინის დამზადების თავისებური წესით. ჩვენ ღვინოებს, როგორც წითელს, ავრეთვე თეთრს, ნამეტან დიდ ხანსა სტოვებენ ქაჭაზე და კლერტებზე, რომლებიც ძალიან მდიდარა გუნდილოვანა (ტანინიანი) ნივთიერებით. თუ სასურველად მიგვანჩნია, რომ ჩვენი ღვინო წარმოების საზღვრებს გასცილდეს, მაშინ აუცილებელია ღვინის დამზადების იმ წესზე გადასვლა, რომელსაც მისდევენ დასავლეთ ევროპის მეღვინეები. ამის მაგალითი გვაქვს ჩვენ საუფლისწულო მამულებში, რომლების წითელი ღვინოებიც $0,5\%$, ხოლო თეთრი კი $0,03-0,04\%$ -ზე მეტს გუნდილოს (ტანინს) არ შეიცავენ. ამ მხრივ, და აგრეთვე სხვა შემთხვევებშიც, საუფლისწულო მამულების ღვინოები თავისი თვისებებით ევროპულ ღვინოებს უახლოვდება. ზოგიერთ მეღვინეების, მაგ. „მელანანი“-ს წითელი ღვინოები $0,5\%$ -ზე მეტს გუნდილოს (ტა-

ნინს) არ შეიცავენ, ხოლო მათს ევროპიულად მომზადებულს თეთრს ლვინოებში 0,16¹/₁₀-ზე მეტი არ მოიპოვება. თუმცა ლვინის ხანგრძლივი დატოვება კაქაზე და კლერტზე, მათ მიერ ტანინის დიდი რაოდენობის გამოღება, ალკოჰოლთან ერთად ლვინოს დაავადებისაგან უზრუნველყოფს, მაგრამ სამაგიეროდ მას ძალიან მწკლარტესა და ევროპიული გემოვნებისათვის მიუღებლად ახდის. ჩვენი აზრით შესაძლებელია თანდათანობითი გადასვლა ევროპიულ წესზე ლვინის დაყენების დროს: წითელი ლვინო უნდა დარჩეს კაქაზე, რომლიდანაც წინათვე უმეტესი ნაწილი კლერტოებისა არის ამოღებული, და შემდეგ გატარდეს წნეხში (პრესში); ხოლო რაც შეეხება თეთრ ლვინოებს, — ამათთვის შეიძლება ვისარგებლოთ იმ მეთოდით, რომელსაც ხმარობენ ზოგიერთ დასავლეთ ევროპის ქვეყნებში. ე. ი. სანამ ტკბილი დაამთავრებდეს უკლერტო კაქაზედუღილს, მას გააცლიან ხოლმე ამ კაქას. ასეთი ახალი ლვინო შეიცავს ისეთ საკმაო ტანინის რაოდენობას, რომელიც საკიროა ლვინის შემდეგ განვითარებისა და დამწიფებისთვის.

თუმცა ზევით აღვნიშნეთ, რომ გუნდილო (ტანინი) იფარავს ლვინოს ავადმყოფობისაგან, მაგრამ ისიც უნდა ითქვას, რომ ხშირად იგივე გუნდილო (ტანინი) არის მიზეზი ლვინის ავადმყოფობისა. დასავლეთში არსებობს ისეთი აზრი, რომ სიმწარეს ვხვდებით ხოლმე მხოლოდ წითელ ლვინოში. პირველად პასტერის მიერ იყო ნაჩვენები ამ ავადმყოფობის მიზეზის კავშირი განსაკუთრებულ ბაქტერიებთან (*Pasteur, Etudes sur le vin 62 p. Paris 1875*). შემდეგ გამოკვლევებმა აღმოაჩინეს, რომ ლვინის სიმწარეს აჩენენ სხვა და სხვა გვარის ბაქტერიები და აგრეთვე დამდუღებელი და ობის სოკოები. სიმწარე წარმოდგება გუნდილოვანი ნივთიერებისაგან. ხარისხი სიმწარისა პირდაპირ დამოკიდებულია გუნდილოვანი ნივთიერების რაოდენობაზე. ამის დასამტკიცებელი არის ის გარემოება, რომ დასავლეთ ქვეყნებში მწარე გემო აქვს მხოლოდ წითელ ლვინოებს, რადგან სწორედ ისინი შეიცავენ ბევრს (თეთრ ლვინოებთან შედარებით) გუნდილოვან ნივთიერებას. ეს ავადმყოფობა ამავე ქვეყნებში სრულიად არ არის ცნობილი თეთრ ლვინოებისთვის. ჩვენ ქვეყანაში კი, საცა თეთრი ლვინოებიც საკმაოდ შეიცავენ გუნდილოვან ნივთიერებას, სიმწარე მათშიაც არის ხშირი მოვლენა. განსაკუთრებით ამა წლის თეთრ ლვინოებში ვხვდებით ამ სიმწარეს. ეს აიხსნება იმით, რომ, როგორც უკვე იყო მოხსენებული, თეთრი ლვინოები შეიცავენ ბევრს გუნდილოვან ნივთიერებას, და გარდა ამისა, რად-

გან საწამლი მასალა არ იყო საკმაოდ ნახმარი, ტკბილს ჩაჰყვა სიმწარის გამოძწევი დაობებული ყურძნის მარცვალი.

კახური ღვინოების ანალიზები გვიჩვენებენ, რომ მათ არ აქვთ ის თვისებები, რომლებიც საეალღებულოა კულტურული ქვეყნების ღვინოებისათვის. ამის მიზეზი ღვინის მასალაში კი არ უნდა ვეძებოთ, არამედ მასალის მოხმარების უცოდინარობაში. თუ მეღვინე გამოიჩენს შესაფერ კოდნას, უნარს და საშუალებაც ექნება, შესაძლებელია მემარნეობის მეურნეობის გაუმჯობესობა. საღვინე ყურძნის ჯიშები, როგორებიც არის „რქა წითელი“, „საფერაი“ და „მწვანე“, საუცხოვო ღვინოებს მოგვცემდნენ, მათგან მიღებული პროდუქტის მოვლა რომ ესაბამებოდეს და მიზანშეწონილი იყოს მეცნიერულ და ტექნიკის მოთხოვნილებასთან, — რის დამატკიცებელ საბუთსაც ვხედავთ ჩვენ საუფლისწულო მამულეების ღვინოებში. თელიანის ვენახების წითელი ღვინის „საფერაის“ (1917 წლის მოსავალი) ისეთი მაღალი ღირებება აქვს, როგორიც გვხვდება მხოლოდ საფრანგეთის ზოგიერთ საუკეთესო ღვინოებში. ჩემის აზრით, თელიანის ვენახებიდანვე მიღებული საფრანგეთის საუკეთესო ჯიშის „კაბერნე“-ის ღვინო თავის თვისებებით ადგილს უთმობს „საფერაი“-სას. ჩვენი მეღვინეობის გასაუმჯობესებლად საჭიროა თავი დავანებოთ იმ ძველ წესს, რომელსაც ჩვენი მეღვინეები ასი და იქნება ათასი წლობითაც მისდევენ, და განვაახლოთ მეურნეობის ეს დარგი მეცნიერების საფუძველზე, როგორც ეს უკვე განხორციელებულია ყველა ევროპიულ ქვეყნებში. — მეღვინეობის მეცნიერება შეიქმნა მას შემდეგ, რაც საფრანგეთის გამოჩენილმა მეცნიერმა პასტერმა დაამტკიცა, რომ ტკბილის დუღილს იწვევს სოკოები *Saccharomyces*, რომ ეს სოკოები ხშირად განირჩევიან ერთმანეთისაგან და ყოველთვის ერთსა და იმავე პროდუქტს არ იძლევიან, რომ ღვინის ავადმყოფობა დამოკიდებულია სხვა და სხვა ბაქტერიების მოქმედებაზე და სხვა. პასტერის გარდა გამოყენებითი მეცნიერების ასპარეზზე შემდეგში მომუშავე სხვა მეცნიერებმა შეძლება მისცეს თანამედროვე მეღვინეს ღვინის დუღილის მსველელობის დონეზე წაყვანისა, ამ დუღილის გამოწვევის განსაკუთრებულ შერჩეულ ჯიშების დედების შემწეობით, რომლებსაც ამრავლებენ წმინდა კულტურით, ზომების მიღებისა, როგორც ავადმყოფობის თავიდან ასაცილებლად, აგრეთვე მათი გაჩენის დროს მათ მოსასპობად და ამ გვარად შედგარ, მტკიცე პროდუქტის შექმნისა.

თუ ჩვენ მეღვინეებს ჰსურთ მიჰბადონ თავიანთ ევროპიელი ძმების მაგალითს, მათ უნდა თავიანთ მოძმეთა მსგავსად დააწესონ მეღვინეო-

ალკოჰოლის გოცენონ- ონ შეყვარდ.	შ ე ნ ი შ ვ ნ ა	ანალიზის გამკეთებელი
7,98 6,7 6,6 6,1 8,51 11,4 10,26 6,2 6,7 7,0 7,0 7,2 8,3 8,11 6,94 6,5	ფერი ჯორტეინისა, სიხალბეს მთკლებელი.	თ. ბებური შვილისა ნ. ციცი შვილი თ. ბებური შვილისა ნ. ციცი შვილი თ. ბებური შვილისა მ. შალამბერიძე " " " მ. ბეჯია " "

7,63 8,15 8,1 6,49 7,04 5,7 6,9 6,3 8,0 6,13 5,12 7,57 3,6	შუშუნა ცოტათი, უკაპოდ დაყენებული, მოტკბო " " " " " უკაპოდ დაყენებული ვანილის სუნი	თ. ბებური შვილისა ნ. ციცი შვილი თ. ბებური შვილისა მ. შალამბერიძე " " მ. ბეჯია " "
--	--	---

შის სადგური, სადაც ქიმიური სასწორით და მიკროსკოპის საშუალებით გადიჭრება მეცნიერული ხასიათის პრაქტიკული საკითხები: საუკეთესო ადგილობრივისა ან შემოტანილი ღვინის ღვინის წმინდა კულტურისა, ღვინის გადაღების დროისა, ვინცილობა ავადმყოფობა გაჩნდა, მისი გამოკვლევისა და სხვა. ამ სადგურს უნდა ჰქონდეს საკუთარი ვენახი, სადაც განიხილავენ ადგილობრივ და ევროპიულ ყურძნის ჯიშების კულტურისა, მისი მოსავლიანობისა და გამძლეობის საკითხს იმ მხრივ, თუ რამდენად ინარჩუნებს ესა თუ ის ვაზი და ყურძენი თავის იმ თვისებებს, რომლებიც მათ სამშობლო ადგილზე ახასიათებს. ამისთანა სადგურზე გარდა ნათქვამისა, იკვლევენ გაშენებული ვაზის ჯიშებს, მათგან მიღებული ღვინოების შემადგენლობას და სხვა. ამ მხრივ უკვე არის ნაბიჯი გადადგმული პატარა მასშტაბით „მელაანის“ მიერ, ხოლო დიდისა „საუფლისწულო მამულების“ უწყების მხრით. ჩვენ უკვე გვაქვს ზოგიერთი ცნობები, რომლის მიხედვით განსაზღვრული აზრის შედგენაც შეგვიძლია. როგორც საუფლისწულო მამულებისა და ფირმა „მელაანი“-ს ღვინოებიდან სჩანს, კახეთის რისლინგი ჰკარგავს თავის მაღალ თვისებებს და სრულიად უბუკეტო ღვინოებს იძლევა. თუმცა რისლინგის შესახებ უნდა ითქვას, რომ ის არც სხვა მეღვინეობის მხარეში ინახავს თავის დამახასიათებელ ბუკეტს. მართალია ყირიმში რისლინგიდან ბუკეტიან ღვინოს იღებენ, მაგრამ მას ეს ბუკეტი მაინც რეინისას არ უღაეს. აგრეთვე ბორდოული ჯიშის ყურძენი „კაბერნე“ კახეთში თუმცა მშვენიერ ღვინოს იძლევა, მაგრამ ძალიან განსხვავდება ნამდვილის ბორდოს ღვინოსაგან. საინტერესოა აგრეთვე მოტეპო ღვინოების დამზადების ცდა. ჩვენ მიერ განხილულ „მელაან“-ს ორი ამისთანა ღვინო მოეპოება: ერთ. მათგანში („რისლინგი“ 1917 წ.) შაქრის რაოდენობა იყო 2,08%/0, მეორეში („რკაწითელი“ 1917 წლის)—2,85%/0. ამ ღვინოებში დუღილი შეჩერებული იყო SO_2 -ის შემწობით. ღვინოს მოტეპო გემო ჰქონდა, ცოტათი შეუხუნა სასმელს წარმოადგენდა. ბოთლებში შენახული ეს ღვინო სრულიად გამჭვირვალე იყო და არავითარი უბუნებრივო ცვლილება არ განეცადა.

ღვინის ნაცრის ანალიზის დროს ჩვენ ყურადღება მივაქციეთ გოგირდისა და ფოსფორის მქავის შეცულობის რაოდენობას. ყოველი ღვინო შეიცავს ამა თუ იმ მქავას, რომელთა შორის გოგირდისა და ფოსფორის მქავაც მოიპოვება.

მაგრამ ზოგჯერ განზრახაც შეჰყავთ ხოლმე ღვინოში. ესა თუ ის მქაჟა. მაგალითად, ღვინოს რომ გამძლეობა მიეცეს, იმ შემთხვევაში როცა

ტკბილში მკევა ცოტაა, ჩაუმატებენ ხოლმე ლენისქვის მკევას. გარდა ამისა საფრანგეთში ხმარობენ „platrage“-ს და „phosphortage“-ს, რომლის შედეგადაც ლენის გოგირდისა და ფოსფორის მკევა ემატება. ამიტომ ყოველ ლენის მკლევარისთვის საინტერესოა იცოდეს ლენოში ამ მკევათა ნორმალური ოდენობა, რომ შესძლოს დასკვნის გამოკყვანა, ძალად არის ლენოში შეყვანილი ესა თუ ის მკევა თუ არა.

ღუღილის მოთავეების შემდეგ ლენოში ჩნდება ბუკეტი, რომელიც ტკბილში არსებულ ნივთიერებათა ნაწილიდან ვითარდება. ამას გარდა ბევრი ლენოები შეიცავენ ისეთს სურნელოვან ნივთიერებას, რომელნიც ლენის განსაკუთრებულს გემოს აძლევენ. სხვა და სხვა აზრი არსებობს იმის შესახებ, თითქოს ბუკეტი მადუღებელი დედის წყალობით ჩნდებოდეს. ბევრს აგონია, რომ ღუღილის დედის მიერ წარმოშობილი ბუკეტი მალე ჰქრება. ამის მიუხედავად ამ აზრის დამცველნი აღიარებენ, რომ ზოგიერთი წითელი ლენოების დედა, როგორც მაგალითად ბორდოს ლენოებისა, განსაკუთრებულ ხასიათს აძლევს ლენის ბუკეტს. საერთოდ ბუკეტის გამჩენ ნივთიერებათა ბუნება ჯერ კიდევ არ არის გამოკვლეული. მათი რაოდენობა ლენოში ნამეტანი მცირეა. ამის მიუხედავად ლენის ღირსების დაფასებისთვის მათ საყურადღებო მნიშვნელობა ეძლევა. ერთის თქმა კი შეგვიძლია, რომ ჭიმიური ბუნება ამ ნივთიერებათა ნამეტანი რთულია. თითქმის ყველა ლენოში ეკოლოგობთ ჩვენ ვანილის კვალს, რომლის აღმოჩენაც ადვილია მის განსაკუთრებულ სურნელების გამო. განხილულ ლენოებიდან ვანილი ყველაზე მეტად ემჩნეოდა საუფლისწულო მამულის რქა-წითელიდან დამზადებულ ლენოს.

ლენის ანალიზებს რომ შევუდეთ ჩვენ, მხედველობაში გვქონდა სხვა და სხვა მელენოების მიდამოების ლენოების შემადგენლობის შესწავლა, შემჩნევა თუ რა გავლენა აქვს ლენის თვისებაზე ნიადაგს, ჰევის, ამინდს და ვაზის სხვა და სხვა ჯიშს. უმეტესი ნაწილი განხილულ ლენოებისა ეკუთვნის 1919 წლის მოსავალს, თუმცა გვხვდება აგრეთვე უფრო დიდი ხნის ლენოებიც, ასე მაგალითად ლენო 1889 წლისა (50 წლის). ამ კახურად დამზადებულ ლენოს დაუკარგავს ჩვეულებრივი ლენის თვისება, ფერი შესცლია და დამსგავსებია ჰორტყენისას. აქედან გამომდინარეობს, რომ კახური ლენოები ჩვეულებრივი წესით დამზადებულნი 30 წლამდე და მეტად არ შეინახებიან. მაგრამ აქედან არც ისა სჩანს, თითქოს კახური ჯიშის ვაზისაგან ვერ დამზადდება ისეთი ლენო, რომელიც 30 წელიწადი და მეტიც შეინახება. ამისათვის საჭიროა საფრანგეთის სისტემა მივიღოთ და ლენოს რაც შეიძლება მეტი ლენ-

ნის ქვის მკავე შეეუნარჩუნოთ. ის ღვინოები, რომლებშიაც საერთო. სიმკავე $0,5\%$ -ს უდრის, ცხადია, ვერ შეინახება დიდხანს, რადგან დროს განმავლობაში ღვინიდან გამოყოფის ღვინის ქვა და აგრეთვე ორფუ-
ძიანი ვაშლის მკავე გადადის ერთფუძიან რძის მკავედ, რის გამოც სა-
ერთო სიმკავე ღვინოში კლებულობს, ღვინო ნაკლებად გამძლე ხდება
და ჰჰარგავს ავადმყოფობასთან ბრძოლის უნარს. კახური ღვინოები ვერ
შეინახება ასე დიდხანს, ხოლო 6 და 7 წლამდე კი კახური ღვინოები
ადვილად ინახება, — ამ შემთხვევაში მეტადრე კარგად შენახულა საუფლის-
წულო მამულის ღვინო „საუერავი 1912 წლისა“.

ჩვენ შეძლება გვქონდა მიგველო უმეტეს წილად სიღნაღის მახრის
ღვინოები, თელავისა ნაკლებად. რაც შეეხება ქართლის ღვინოებს, ანა-
ლიზისთვის მათი მიღების საშუალება ჩვენ არა გვქონდა. დასაეღეთ სა-
ქართველოდან გვქონდა მხოლოდ მეგრული ღვინის ერთი ნიმუში.

ესარგებლობ შემთხვევით მადლობა გამოვუცხადო „კახეთი“-ს საზო-
გადოებას, „კავშირთ-კავშირი“-სას, ფირმა „მელაან“-ს, და აგრეთვე საუფ-
ლისწულო მამულის უწყებას, რომლებმაც ღვინის ნიმუშები მოგვა-
წოდეს ¹.

შ ე ც თ ო მ ე ბ ი ს გ ა ს წ ო რ ე ბ ა .

უნივერსიტეტის მთაქმის № 1-ში მე-131 გვერდზე იაპონურ
სოიას ანალიზის ცხრილში გამოტოვებულია ზეთის რაოდენობა, რომე-
ლიც უდრის 20% ს.

ამავე ნორმის მე-136 გვერდზე ქვემოდან მე-10 სტრიქონში სწე-
რია: 2 გირ., — უნდა იყოს 2 გრამი.

1) იხილეთ „ღვინოების ანალიზების ცხრილი“ ცალკე ფურცელზე.

კ ა ხ უ რ ი ლ ვ ი ნ ო ე ბ ი ს

წ ი თ ე ჴ ი

მხარის ნიშნები	ვენახის ადგილ-მდებარეობა	ფირმა	მშენებლის ქვეყანა	ფართობი ჰა	ავტოკოლის პროდუქტობა	
					მცენებ- თი %	წონი- თი %
1	სოფ. ვანაძიანი, თელავის მაზრა	„კახეთი“	1918	0,9960	12,65	10,03
5	კარდანახი, სიღნაღის ველისციხე		1919	0,9956	13,10	10,40
			1919	0,9976	13,60	10,80
8	მუკუზანი		1919	0,9952	13,40	10,60
9	ჩუმლაყი		1919	0,9968	13,12	10,40
91	მუკუზანი		1919	0,9966	13,30	10,50

თ ე თ რ ი

2	სოფ. კარდანახი, სიღნაღის მაზრა		1918	0,9938	13,40	10,60
3	კონდოლი, თელავის		1919	0,9939	12,35	9,81
4	ბაკურციხე, სიღნაღის		1919	0,9943	15,35	12,19
6	ველისციხე		1919	0,9924	13,50	10,70
10	კარდანახი		1919	0,9965	13,60	10,81

ს ნ ა მ ი ზ ე ბ ი ს ც ხ რ ი მ ი .

მ ვ ი ნ ვ ე ბ ი .

საერთო სიმაღლე	მქოლადი სიმაღლე	ღუნის ქვის სიმაღლე	გლიცერინი	ეკატრაქტი	შაქარი	გუნდოლი (ტანნი)	ნაცარი	ნაცრის სი- ტუბე	აქვკაპოლის გლიცერინთან შეთარდება
0,74	0,16	0,20	0,94	2,96	0,14	0,49	0,26	0,31	9,37
0,54	0,17	0,11	0,77	4,02	0,49	0,60	0,25	0,46	7,38
0,50	0,11	0,06	0,70	3,81	0,64	0,71	0,32	0,61	6,51
0,50	0,12	0,13	0,68	3,25	0,43	0,56	0,34	0,49	6,39
0,62	0,12	0,18	0,61	3,30	0,53	0,46	0,27	0,38	5,84
0,39	0,11	0,11	0,72	3,27	0,27	0,73	0,29	0,44	6,85

ღ ვ ი ნ ვ ე ბ ი .

0,52	0,09	0,25	0,85	2,00	0,19	0,32	0,21	0,35	8,04
0,79	0,04	0,40	0,75	—	არაფ.	0,32	—	—	7,60
0,53	0,05	0,06	0,93	3,17	0,63	0,37	0,22	0,46	7,59
0,54	0,12	0,09	—	—	—	0,48	—	—	—
0,53	0,17	0,14	0,88	2,86	0,24	0,37	0,26	0,44	8,17

ამა წლის ღვინის მოსავლის ანალიზმა გვიჩვენა, რომ მოცულობითი რაოდენობა ალკოჰოლისა საშუალოდ უდრის $13\frac{0}{100}$ მოც. Minimum არის თეთრ ღვინოებში $= 12,3\frac{0}{100}$ მოც. და maximum $= 15,3\frac{0}{100}$. ალკოჰოლის ასეთ დიდ რაოდენობას ღვინოში თითქოს უნდა მთლად აეცილებინა ღვინის ავადმყოფობის დაწყების მიზეზები, რომელნიც აჩენენ მასში არანორმალურ პროდუქტებს, მაგრამ, თეთრი ღვინის ზოგიერთ ანალიზებმა გვიჩვენა მათში ამინების ფუძეების არსებობა, რასაც ვერ ვნახავთ ჩვეულებრივ საღ ღვინოში. ეს შეიძლება წარმოსდგებოდეს შემდეგისაგან: ყურძნის ვენახის ზედაგი შეიცავს ღვინის დამლუღებლებს, რომლებიც ჰაერის მოძრაობის წყალობით ერთის მხრით, დამწერების (მაგ. ფუტკარი) საშუალებით მეორეს მხრით, დამწიფების დროს გადადის მარცვლებზე და აქედან ყურძნის დაწურვის დროს ჩაჰყვებიან მაქარში (მაგაზე მარცვლები არ შეიცავენ დამლუღებელ სოკოებს). მაშასადამე, დამწიფებული მარცვლის კანზე უკვეა მხად ის საოავე, რომელიც იწვევს შაქრის დუღილს და შესაფერი ტემპერატურის პირობებში აძლიერებს თავის მოქმედებას, ე. ი. შაქრის დაშლას ალკოჰოლად და ნახშირმჟავად. დამლუღებელ სოკოებთან ერთად, რომლებიც იწვევენ წესიერი დუღილის მსვლელობას, ტუბილში ნიადაგიდან ხვდება ბევრი სხვა და სხვა ორგანიზმებიც: იბის სოკოები და ბაქტერიები, რომელნიც დუღილის ნორმალურ პროდუქტებთან ერთად იძლევიან არანორმალურ ნაწარმებსაც. თუ რომელიმე მიზეზს გამო შეჩერდა დუღილი, ეს მომენტი არის ძალიან საშიში ღვინისათვის; ამ დროს მრავლდება სხვა და სხვა ბაქტერიები, რომელნიც აჩენენ ღვინისთვის არა ნორმალურ ნივთიერებას. უფრო ხშირად დუღილს შეჩერებას ხვდებით სამხრეთ ქვეყნებში, საცა ჯერ კიდევ სიცხე დგას რაველის დროს. ღვინის დუღილს თან ჰყვება სითბოს გაჩენა, რის გამოც ტემპერატურა ტუბილისა იწვევს თანდათან მალლა. თუ ტემპერატურამ აიწია $+0-50^{\circ}$ -დინ, და ამასთანავე ტუბილი მდიდარია მჟავებით, ალკოჰოლის გაჩენა შეჩერდება ან სრულიად შეწყდება. ამ დროს სხვა და სხვა ბაქტერიები იწვევენ ორგანიული ნივთიერების დაშლას: შაქარს და სხვა; შედეგად ამისა, თუ დროზე არ მიეშველა შესაფერი ზომები ტუბილის გასაცივებლად, საღი ღვინის მაგივრად მივიღებთ არანორმალურ პროდუქტებს.

ჩვენ მერ განხილული ზოგიერთი ღვინოები შეიცავენ არანორმალურ პროდუქტებს. ამათი გაჩენა ღვინოში შეიძლება მიეწეროს იმას, რომ 1919 წელი იყო ნესტიანი, რამაც ხელი შეუწყოს სოკოს ავადმყოფ-

ფობის გაერცვლებას მაშინ, როდესაც წამლის საშუალება საკმაოდ არ იყო ნახმარი, ამიტომ ყურძნის მოკრეფის და დაწურვის დროს ტკბილ-ში ჩაპყვა დამპალი მარცვალი, რომელმაც მისცა უკვე დამზადებული კულტურა სხვა და სხვა ავადმყოფობის გასაერცვლებლად, მაგალითად ობის სოკოები და სხვა. ობის კუთვნი გემო ღვინოში, ამანის ფუძეებისა და ძმრის ეთერის სუნი აიხსნება ზემო მიყვანილი მიზეზებით. დასავლეთის მეღვინეებმა ამ ბოლო ხანებში შემოიღეს დამდულღებელი სოკოების წმინდა კულტურის ხმარება, როგორც იქცეოდა **ჭანსენი** ლუდის მიღების დროს. წმინდა კულტურის ხმარებამ მისცა საშუალება მეღვინეებს აეცილებინათ და მოეშორებინათ ტკბილის დუღილისათვის უცხო სხვა და სხვა ორგანიზმები, და ზოგიერთი მათგან დამდულღებელი სოკოები, მაგალ. *Saccharomyces apiculatus*.

გლიცერინი უკეთებს ტანს ღვინოს, აძლევს მსუქან შეხედულობას და სასიამოვნო გემოს. გლიცერინი წარმოადგენს *Saccharomyces*-ის ფიზიოლოგიური მოქმედების პროდუქტს. პირველად პასტერმა მიაკცია ყურადღება განსაზღვრულ შეფარდებას, რომელიც არსებობს დუღილის დროს წარმომდგარ ალკოჰოლის წონისა და გლიცერინის რაოდენობას შორის, ე. ი. 100 წონაწილ ალკოჰოლზე მოდის დაახლოვებით 10 წონაწილი გლიცერინი, თუმცა ამასთანავე დაუმატა ისიც, რომ ეს ნორმა ზოგჯერ ირღვევა. Müller-Thurgau-ს ცნობებით დუღილის დროს სწარმოებს ორი პროცესი: დაშლა შაქრისა ალკოჰოლად და ნახშირ მჟავად, და ფიზიოლოგიური მოქმედების პროცესი დამდულღებელი სოკოებისა. გლიცერინი არის წარმომადგენელი პროდუქტი უკანასკნელი პროცესისა, ამიტომ აქ არ არის იმისთანა მკაცრი შეფარდება გლიცერინისა ალკოჰოლთან (მიუხედავად პასტერის ცნობებისა), როგორც არსებობს ნახშირ მჟავისა, ალკოჰოლისა და შაქრის რაოდენობათა შორის.

ჩვენს ღვინოებში შეფარდება ალკოჰოლისა გლიცერინთან უმეტეს შემთხვევაში უდრის 6 — 7,5-ს, არის maximum-იც — 9, 7.

საერთო სიმჟავეს ღვინოში წარმოადგენენ: ღვინისქვისა, ქარვისა, ვაშლისა, რძისა და მქროლადი მჟავები, წარმომდგარები დუღილის დროს.

მქროლადი მჟავები წარმოდგებიან დუღილის დროს, აერობი ბაქტერიების საშუალებით და ჰაერის თავისუფალი მიდგომით. რადგან ყოველი ტკბილი, დახურულ ქვევრშიაც რომ იყოს იგი შენახული,

ზვედება ჰაერს, ამიტომ მოსალოდნელია ყოველ ღვინოში მქროლადი მჟავების არსებობა.

იმ შემთხვევაში, როცა ღვინოს კარგი მოვლა აქვს, რაოდენობა მქროლადი მჟავებისა არ უნდა გადადიოდეს საზღვარს, რომელიც თეთრი ღვინისთვის უდრის $= 0,12$.

რადგან წითელი ღვინის დუღილი სწარმოებს უმეტესად ჰაერის თავისუფალი მიდგომით, ამიტომ რაოდენობა მქროლადი მჟავებისა თეთრ ღვინოებთან შედარებით ცოტა მეტია — $0,16$ —მდინ.

ზოგიერთ ჩვენ მიერ გამოკვლეულ ღვინოებში ეს საზღვარი მიხწეულია, ზოგში კი გადაცილებულიცაა. ეს მაჩვენებელია იმისა, რომ თავის დროზე არ იყო მიღებული ზომები ძმარ-მჟავა დუღილის შესაწყვეტად ან და ჰაერს ჰქონდა დიდი მიდგომა კაქასთან.

შაქარი. თუმცა აღნიშნულ ღვინოებში დუღილის დროს შედარებით ბევრი ალკოჰოლი წარმომდგარა, მიუხედავად ამისა, უმთავრეს დუღილს ისე ჩაუვლია, რომ უმეტესი ნაწილი შაქრისა დადუღებულია. ღვინოებში № 2 და № 1-ში α -ითქმის აღარ დარჩენილა შაქარი, რადგან $0,2\%$ უკვე შაქრად აღარ ჩაითვლება.

ექსტრაქტი. კახური ღვინოები მდიდარია ექსტრაქტით, რომლის საშუალო რიცხვიც უდრის $= 3\%$ -ს, არის maximum-იც $= 4\%$; მაშინ როდესაც საფრანგეთისა და სხვა ევროპიული წითელი ღვინოები, მდიდარი ექსტრაქტით, საშუალოდ შეიცავენ $2,5\%$ -ს.

ტანიინი (გუნდილო). ჩვენი ღვინოება მდიდარია ტანიინით. ტიროლის წითელი ღვინოები საშუალოდ შეიცავენ $0,17\%$, ავსტრიისა maximum $0,11\%$, დალმაციისა $0,22\%$, ყირიმისა $0,5\%$. ჩვენ კახურ ღვინოებში კი ტანიინის (გუნდილოს) რაოდენობა აღის $0,7\%$ —ინ.

ასეთი ტანიინის რაოდენობის სიდიდით აიხსნება სიმწარე ზოგიერთი ღვინოებისა, რადგან ექვს გარეშეა ის, რომ სიმწარე წარმოსდგება ტანიინისაგან.

გვაქვს იმედი, რომ მომავალში გვექნება საშუალება შევისწავლოთ საესებით შედგენილობა როგორც კახეთისა, აგრეთვე სხვა მელვინეობის მხარეების ღვინოებისაც.

ამონიაკის განსაზღვრა ყველში

ნ. ყიყიშვილისა

(ორგანიული ქიმიის ლაბორატორია).

საქართველოს მთის ყველების გამოკვლევის დროს ჩვენ შემთხვევა მოგვეცა უურადლება მიგვექცია იმისთვის, რომ დამწვარი მაგნეზიის საშუალებით ამონიაკის განსაზღვრა არაა დამაკმაყოფილებელი მეთოდი. ჩვენ შევამჩნიეთ, რომ ერთისა და იმავე ყველის ერთსა და იმავე წყლის ხსნილში გათბობის ხანგრძლიობისა და დამწვარი მაგნეზიის რაოდენობის მიხედვით ერთმანეთისაგან განსხვავებულს შედეგებს ვიღებთ. ეს განსხვავება ჩვენ მივაწერეთ მაგნეზიის ჟანგის სიტუტის თვისებას, რომელსაც ცილების დანაშაღ ზოგიერთ აზოტიან პროდუქტებზე შეუძლიან იმოქმედოს და ამონიაკი წარმოშობოს. ამიტომ ამონიაკის გამოსაძევებლად უფრო სახერხოდ მიგვაჩნია ამფიგენურ თვისებიან ნიეთიერებათა ამორჩევა—კინისა ან ალუმინის ჟანგის ჰიდრატებისა. თუმცა ამონიუმის მარილებთან ამ ჰიდრატების დამოკიდებულება უკვე ცნობილია, მაგრამ ამის მიუხედავად ჩვენ მაინც საჭიროდ ჩავთვალეთ ამ რეაქციის მსვლელობის შესწავლა.

აღმოჩნდა, რომ ამონიუმის მარილებიდან ეს ორივე ჰიდრატი მეტად ნელა აძევენ ამონიაკს, ისე რომ მისი სავსებით გაძევებისათვის საჭიროა ხანგრძლივი გათბობა და განმეორებითი გამოხდა. რადგანაც ჩვენ დარწმუნებული არ ვიყავით, რომ ხანგრძლივი გათბობა ყველში არსებული აზოტური ნიეთიერების დაშლას არ გამოიწვევს, ამიტომ ამ მეთოდზე უარი ვსთქვით და კალცი კარბონატით ამონიუმის მარილებიდან ამონიაკის გამოყოფის წესზე გავჩერდით.

ამონიუმის მარილებზე კარბონატების მოქმედება შესწავლილი იყო Canton Coquella-ს¹ მიერ, რომელმაც გვიჩვენა, რომ რეაქცია შემდეგი შეტოლების მიხედვით სწარმოებს:

ქველუ-

ვიდრე ამ რეაქციით ყველში ამონიაკის განსაზღვრისათვის ვისარგებლებდით, მის მსვლელობის გასაცნობად ჩვენ გავიმეორეთ ეს რეაქცია.

აღმოჩნდა, რომ ამონიუმის მარილებიდან ამონიაკის გაძევება კარბონატის შემწეობით უფრო მძლავრად სწარმოებს, ვიდრე რკინისა და ალუმინის ჟანგების ჰიდრატების შემწეობით, და მხოლოდ ერთი გამოხდა სავსებით საკმარისი არის ამონიაკის სრულიად გაძვევისათვის. ახალ დალექილი კარბონატით უფრო სწრაფად სწარმოებს რეაქცია. ყველებში ამონიაკის განსაზღვრელად ჩვენ იენსენის¹⁾ მეთოდით ვსარგებლობდით, ე. ი. ყველებთან თბილი წყლით ხსნილს ვაშადებდით და ამ ხსნილებიდან ცხიმის გაწურვის შემდეგ ამონიაკს ვაძევებდით კალციკარბონატით, — გამოხდა გრძელდებოდა, რასაკვირველია, ამონიაკის სრულ გაძევებამდე. ამონიაკის განსაზღვრის მეთოდით ჩვენ ყოველთვის ერთნაირს ან ძალიან მსგავს რიცხვებს ვიღებდით.

იმ მოსაზრებას შესამოწმებლად, რომ მაგნეზიის ჟანგით ამონიაკის გაძვევის დროს შესაძლოა ყველის ზოგიერთი აზოტოანი ნივთიერებანი იშლებოდეს და იქიდან ამონიაკი ჩნდებოდეს, ჩვენ, კარბონატით უკვე სავსებით ამონიაკის გაძვევის შემდეგ, მაგნეზიის ჟანგით ხელმეორედ გამოვხადეთ იგივე ხსნილი და კვლავ მვიღეთ ამონიაკი, რომლის რაოდენობაც 20⁰/₁₀₀-ს შეადგენდა. აქედან ცხადია, რომ მაგნეზიის ჟანგის მოქმედებით მიღებული ამონიაკი მხოლოდ ამონიუმის მარილების დაშლის შედეგი კი არ არის, არამედ ყველის ზოგიერთი აზოტოანი ნივთიერებებისაც.

ამ ცდების შედეგების მიხედვით გადაწყვიტეთ ყველებში ამონიაკის განსაზღვრისათვის მაგნეზიის ჟანგის ხმარების ნაცვლად კალცი კარბონატი ვურჩიოთ. ჩვენა გვგონია, რომ ეს მეთოდი გამოსაყენებია, ყველის გარდა, ყველა იმ შემთხვევებისათვისაც, როცა კი საზოგადოდ ცილოვან ნივთიერებათა დაშლის დროს ამონიაკი ჩნდება.

¹⁾ D-r K ö n i g, Die Untersuchung landwirtschaftlicher Stoffe,

1911. 4. Aufl. S. 611.

III. სამკურნალო ფაკულტეტი.

1.

შემთხვევა BIERMER-ის პერიციოზული ანემიისა¹⁾

მ. წინამძღვრი შეილისა.

ვიდრე ჩემი შემთხვევის აღწერას შევეუდებოდე, მოვიყვან ზოგიერთს ლიტერატურულ ცნობას პერიციოზული ანემიისა და კერძოდ Biermer-ის ანემიის შესახებ. მასთან ერთად, რომ უფრო განსაზღვრი იყოს თავისებურობა ჩემი შემთხვევისა, გზა-და-გზა შევებები ზოგიერთს ძირითად დებულებას ჰემატოლოგიიდან.

სისხლის სნეულებათ ბოლო ხანებში თვალსაჩინო ადვილი დაიკირეს თერაპიაში. იგინი შეადგენენ მოხსენებათა უმთავრეს საგანს ექიმთა სხვა-და-სხვა ყრილობაზე. ხსენებული დარგი სამკურნალო მეცნიერებისა განვითარდა მხოლოდ უკანასკნელ ათეულს წლებში. შემუშავდა სრულიად ახალი თვალსაზრისი ამ სნეულებათა ეტიოლოგიისა, პათოგენეზისა და თერაპიის შესახებ.

ანემია ანუ სისხლნაკლებობა სხვა-და-სხვა პათოლოგიურ მოვლენებს შეიცავს. ჯერ კიდევ არ არის ჯეროვანად შემუშავებული კლასიფიკაცია სხვა-და-სხვა გვარის ანემიებისა. უმარტივესი ფორმა ანემიისა არის ის, რომელიც წარმოსდგება სისხლის მდინარობის გამო. მეორე ჯგუფის ანემიებს საუფძელად უდევთ სისხლის ბურთულების დაშლა. ამ ორ ჯგუფისაგან განსხვავდება კიდევ ანემია, რომელიც შედგება ძვლის ტვინის დაუძლეულებისა.

აღნიშნული კლასიფიკაცია ანემიებისა არ არის საცესებით სწორი. რადგანაც ამ კლასიფიკაციის თვალსაზრისით ძნელია გამოიჯვანა ერთი მეორისაგან ანემიის სხვა-და-სხვა ფორმებისა. ეს აიხსნება რამდენადმე თვით ამ სნეულებათა ბუნებისა და თვისებისაგან. მარჯალაც და სისხლის სნეულებას ბევრჯერ

¹⁾ ეს შრომა მოხსენებად იყო წაკითხული ქართველ ექიმთა და ბუნებისმეტყველთა საზოგადოების სხდომაზე 17 ოქტ. 1919 წ.

თან სდევს ხოლმე ძელის ტვინის დაავადებაც. ხშირად არ არის ხოლმე გამორკვეული, თუ რაზედ მოქმედებს თავდაპირველად დამასნეულებელი აგენტი: სისხლზე თუ მის წარმოშობა აპარატებზე: არ არის ხოლმე გამორკვეული სნეულების განვითარების მექანიზმი.

ანემიებს ჰყოფენ კიდევ ორ ჯგუფად: ეგრეთ წოდებულ პირვანდელ ანემიებად. როცა თავდაპირველად სნეულებდა სისხლი, და მომყოლ ანუ ზედღარათულ ანემიებად, როცა სისხლნაკლებობა მოსდევს რომელიმე სხვა ძირითად სნეულებას. პირველ ჯგუფს ეკუთვნის პერნიციოზული ანემია და ხლოროზი. მეორე ჯგუფს კი ეგრეთ წოდებული პოსტემორაგიული ანემია და, გარდა ამისა, სისხლნაკლებობა ინფექციისა, ინტოქსიკაციისა და კახექსიის გამო. ჯკანასკნელი კლასიფიკაცია არ არის დამკამყოფილებელი, რადგანაც ამ გვარი დაყოფა მუდამ ვერ მოხერხდება.

პერნიციოზული ანემიის შემთხვევა პირველად აღწერა Marschall-Hall-მა 1843 წელს. Barclay-მ 1852 წელს გამოაქვეყნა ორი ამნაირივე შემთხვევა. ამის შემდეგ Lebert-მა აღწერა მთელი რიგი შემთხვევებისა, როდესაც პერნიციოზული ანემია თან სდევდა ორსულობას. 1855 წელს Adisson-მა აღწერა პერნიციოზული ანემია, რომელიც თან სდევდა მისსავე ავადმყოფობას. შემდეგ ვხვდებით კიდევ Wilks'-ისა, Zenker'-ისა, Trousseau'-სი და სხვათა აღწერებს.

მაგრამ საკვებით გასაგები და ყოველმხრივად დამუშავებული აღწერა ამ თავისებური სნეულებისა ეკუთვნის Biermer'-ს. 1868 წელს ბუნებისმეტყველთა კონგრესზე დრეზდენში მან წაიკითხა მოხსენება, სადაც აღწერილი ჰქონდა 15 შემთხვევა ამ სნეულებისა. უფრო ვრცლად იგივე მოხსენება წაიკითხა მან 1871 წელს ტურიხის ექიმთა საზოგადოებაში. ამ შესანიშნავ მოხსენებაში Biermer'-მა გასაოცარის სიკბადით აღწერა კლინიკური სურათი ხსენებული ანემიისა და ეს საკითხი იმდენად ამოსწურა, რომ უმთავრესი სიმპტომატოლოგია სნეულებისა აქამომდე თითქმის უცვლელი დარჩა.

Lebert'-ი ამ ავადმყოფობას უწოდებს ესენციალურ ანემიას. Quinke—პერნიციოზულ ანემიას, Lepin'-ი—პროგრესიულ ანემიას, Biermer'-მა უწოდა პროგრესიული პერნიციოზული ანემია. Grawitz'-ი სიმარტივისთვის ეძახის Biermer'-ის ანემიას.

მას შემდეგ რაც Biermer'-მა ამ სნეულებას მიაქცია ექიმთა ყურადღება, შეიქმნა მთელი ლიტერატურა. იგი შეიცავს მეტად საკულისხმიერო დებულებებს იმ ცვლილებათა შესახებ, რომლებიც ხდება ამ ავადმყოფობის დროს ძელის ტვინისა და სხვა-და-სხვა ორგანოში. ამგვარად რამდენადნე შეუქი მოუფინა სისხლის ელემენტების წარმოშობის ფიზიოლოგიასა და პათოლოგიას.

პერნიციოზული ანემია არც ძლიერ იშვიათი სნეულებაა. როგორც გვიჩვენებს ღიდი საავადმყოფოების სტატისტიკა, იგი შედარებით ხშირია უფრო ღიდი ქალაქებში. JAZARUS-მა შეკრიბა ბერლინის ქალაქის საავადმყოფოში 11 წლის განმავლობაში 274 შემთხვევა პერნიციოზული ანემიისა, რაც უდრიდა შინაგან ავადმყოფთა საერთო რიცხვის 0.2% პროცენტს. André-მ გეტტინგენის კლინიკაში მძიმე ანემიის 37 შემთხვევაში, რომელნიც არ იყვნენ სისხლის მდინარობით გამოწვეულნი, შეკრიბა 14 შემთხვევა ტიპური პერნიციოზული ანემიისა. ხარკოვის პროფესორ გიორგი ევსკის თერაპევტულ კლინიკაში ოთხი წლის განმავლობაში მხოლოდ ორი შემთხვევა იყო პერნიციოზული ანემიისა. ამ ორ შემთხვევაში ტიპური იყო მხოლოდ ერთი. არაიშვიათი იყო ამავე კლინიკაში მძიმე ანემიის შემთხვევა, რომელსაც თან სდევდა ესა თუ ის სიმპტომი პერნიციოზული ანემიისა, მაგრამ ამ უკანასკნელისაგან განსხვავდებოდა სისხლის თვისებებითა და დანარჩენი კლინიკური ნიშნებით. იგივე ითქმის André-ს 21 შემთხვევის შესახებ.

ტილისის ქალაქის საავადმყოფოს თერაპევტულ განყოფილებაში ცხრა წლის განმავლობაში, 1910--1918 წლამდე, სულ 162 შემთხვევა ყოფილა სხვა-და-სხვა სნეულებით გამოწვეული ანემიებისა. ამათში არ აღმოჩნდა არც ერთი შემთხვევა პერნიციოზული ანემიისა. აქვე უნდა შეენიშნათ, რომ ავადმყოფთა ისტორიებში მხოლოდ 4 ანალიზი შემხვდა სისხლისა. დანარჩენ შემთხვევებში სისხლი არ გასინჯულა.

უფრო ხშირად პერნიციოზული ანემიით ხდებიან ავად ქალები. JAZARUS-ის ზემოთ მოყვანილ 274 შემთხვევაში 172 ქალი იყო. რაც შეეხება წლოვანობას. ავადმყოფობა უფრო ხშირია 35—50 წლამდე. თუმცა არაიშვიათად ავად ხდებიან კაბუჯნი და 65--70 წლის მოზუნცი.

რაში მდგომარეობს, ასე ვთქვათ, არსება ამ სნეულებისა? Ehrlich-მა 1892 წელს შინაგანი მედიცინის კონგრესზე აღნიშნა, რომ პერნიციოზული ანემიის მიზეზი უნდა ვეძებოთ ძვლის ტვინში. უკანასკნელი განიკდის სპეციფიკურ ცვლილებას. ეგრეთ წოდებულ მეგალობლასტიურ გარდაქმნას, რადგანაც შეუჩერებლივი დაკლება წითელი ბურთულებისა, რომელიც ხდება, უეჭველია, შინაგანი მიზეზების გამო, ნორმალურად ვერ ანაზღაურდება. რეგენერაცია სისხლის ელემენტებისა სწარმოებს არა ნორმობლასტიურის ტიპით, როგორც ვხედავთ ამას უბრალო ანემიის დროს, არამედ მეგალობლასტიურისა, ანუ ემბრიონალურის ტიპით. ამიტომ პერნიციოზულ ანემიას Ehrlich-ი ძვლის ტვინის სნეულებად სთვლის და როგორც ასეთს უპირისპირებს მას სიმპტომატიურ ანემიებს, განსაკუთრებით კი სისხლის მდინარობით

გამოწვეულ სისხლნაკლებობას, როდესაც ძვლის ტვინი არავითარ არსებობის ცვლილებას არ განიცდის.

ბოლო ხანებში თითქმის ყველამ უარყო Ehrlich'-ის შეხედულება პერ-ნიციოზული ანემიის პათოგენეზის შესახებ. Pappenheim'-ისა და Marawitz'-ის აზრით, პერნიციოზული ანემიის მიზეზი სისხლშია და არა ძვლის ტვინში. ორგანიზმში ჩნდება მეფე ნივთიერება, რომლის ქიმიური თვისებანი ჯერ ნაკლებად არის გამოკვლეული. მისი ზეგავლენით ხდება მეტად ძლიერი ჰემოლიზი. ხოლო ძვლის ტვინის გადაგვარება შედეგია ჰემოლიზისა, იგი ერთგვარი რეაქციაა ძვლის ტვინისა. მას აქვს მხოლოდ კომპენსიური მნიშვნელობა. ამის მიხედვით პოსტჰემორაგიულ ანემიას უპირისპირებენ ჰემოლიტიურ ანემიას. Pappenheim'-მა და Marawitz'-მა ამ სნეულებას უწოდეს ქრონიკული ჰემოლიტიური ანემია Biermer'-ის ტიპისა.

ჰემოლიტიური თეორიაც სავსებით ვერ ხსნის ამ სნეულების პათოგენეზს. პრივ.-დოც. Port'-ი თვის მონოგრაფიაში სამართლიანად შეჰნიშნავს, რომ პერნიციოზული ანემიის დაკავშირება მარტო ჰემოლიტიურ პროცესებთან ვერ არკვევს საკითხსო. სნეულების ყველა ნიშნები, განსაკუთრებით კი მეგალობლასტიური რეაქცია ძვლის ტვინისა არ არის მხოლოდ კომპენსიური მოვლენა ჰემოლიზით გამოწვეული. ეს რომ ასე იყოს. მაშინ გაუგებარი იქნებოდა, თუ რატომ სხვა სნეულების დროს, სადაც აგრეთვე ხდება მეტად ძლიერი ჰემოლიზი, ჩვენ არ ვხედავთ სისხლში იმ თავისებურ ცვლილებათ, რომლებიც დამახასიათებელია Biermer'-ის ანემიისათვის.

ხეშხენებულ ორ უკიდურეს აზრთა შორის, სახელდობრ ძველს— Ehrlich'-ისა და ახალს—ჰემოლიტიურ თეორიას შორის რამდენადმე საშუალო ალაგი უქირავე Naegeli'-სა და Türk'-ის შეხედულებათ. უკანასკნელთ ამ ბოლო დროს Pappenheim'-იც მიემხრო. Türk'-ი თვის სახელმძღვანელოში ამტკიცებს, რომ როგორც ჰემოლიზი, აგრეთვე ძვლის ტვინის თავისებური ცვლილებანი, შედეგია ერთისა და იმავე შხამის ზეგავლენისა და ხდება ერთსა და იმავე დროსო. ამიტომ პერნიციოზულ ანემიას საფუძვლად უდევს როგორც ჰემოლიზი, აგრეთვე ძვლის ტვინის დეგენერაციაო. უკანასკნელი შეხედულება უფრო ახლოა კეშარიტებსა. —რა თვისებისაა ის შხამი, რომელიც იწვევს ჰემოლიზს ან ძვლის ტვინის ემბრიონალურ გადაგვარებას? Hunter'-სა და Matthes'-ს ჰგონიათ, რომ მიზეზი უნდა იყოს ინფექციური. Mejer'-ი თვის მონოგრაფიაში ამბობს, რომ შეუძლებელია სრულიად უარეკოთ პარაზიტარული მიზეზი. მას მოჰყავს რამდენიმე შემთხვევა მძივე სეპტიური ავადმყოფობისა, სადაც კლინიკური და პათოლოგ—ანატომიური სურათი სრულიად წააგავს პერნიციოზულ ანემიას. *Русский Врач*-ის 1911 წლის 49 ნომერში აღწერილია შემთხვევა

პროგრესიული პერნიციოზული ანემიისა პროფ. ЯВСИНЪ-ის კლინიკიდან. ავტორი, Климаченко, დარწმუნებულია, რომ ანემია ამ შემთხვევაში გამოწვეული იყო *Bacterium coli*-ს ზეგავლენით, ვინაიდან იგი აღმოჩნდა ავადმყოფის სისხლში. მაგრამ ბაქტერიოლოგიურ გამოკვლევებს და მიმზუნებზე აქრას აქაჰომდე არაერთარი შედეგებისთვის არ მიუღწევია.

უფრო ხშირად პერნიციოზულ ანემიას აწერენ სხვა-და-სხვა ტოქსინების ზეგავლენას. ეს აზრი დამყარებულია ზოგიერთ სნეულებათა შესწავლაზე, რომელნიც Biermer-ის ანემიას წააგავენ. მგალითად სისხლნაკლებობა, გამოწვეული ნაწლავის პარაზიტის *Patriocephalus*-ის მიერ. ექვს გარეშეა, რომ ეს ანემია ტოქსიური ხასიათისაა. შხამი პარაზიტის სხეულში ჩნდება. კიის ექსტრაქტი მძიმე მომწამვლავ გავლენას ახდენს ძალღებზე. ქიმიური თვისება ამ ნივთიერებისა ჯერ არ არის სავსებით გამოკვლეული. Faust-ი და Tallquist-ი ფიქრობენ, რომ ჰემოლიზს ახდენს ხოლესტერიინის ეთერი ოლეინის მჟავისა, რომელიც კიის სხეულშია.

ტოქსიური ხასიათისავე აღმოჩნდა პერნიციოზული ანემია, რომელიც იშვიათად თან სდევს ზოლმე ორსულობას. აქაც ეძებდენ ჰემოლიტიურ ნივთიერებებს. Muller-მა და Freund-მა აღმოაჩინეს ჰემოლიტიური შხამი პლაცენტაში ეკლამპსიის დროს.

ბუნებრივია, რომ აღნიშნული ფაქტების შემდეგ ცდილობდენ ნამდვილი კრიპტოგენეტიურ ანემიის დროსაც ეპოვათ სადმე ტოქსიური ნივთიერებანი. Hunter-მა და Grawitz-მა აღმოაჩინეს იგინი ნაწლავებში. Grawitz-ის აზრით იგინი ჩნდება ნაწლავთა გადამეტებული გახრწნითი პროცესების გამო. Knud Faber-ი ამტკიცებს, რომ ანემიას წინ უძღვის კუჭის ახილია და მასთან მიზეზობრივი დამოკიდებულობა აქვს. კუჭის სიმჟავის პროდუქციის შეჩერება, ამბობს იგი, ხელს უწყობს ჰემოლიტიური ნივთიერებების ზრდას ნაწლავებში და, როცა ეს ჰემოლიზინები ნაწლავებიდან სისხლში გადადიან, იწყება პერნიციოზული ანემია. Lindka-მ და Berger-მა ნაწლავის მოპარაზიტე ბაქტერიებიდან გამოჰყვეს ანემიის გამომწვევი ნივთიერებანი ლიპოიდის ჯგუფისა. ხსენებულ ტოქსინებს იგინი უშხააუნებდენ ცხოველებს, რომელნიც ავად სდებოდენ ანემიით. Muller-მა იგივე ნივთიერებანი აღმოაჩინა ცხიმოვანად გადაგვარებულ ორგანოებში, განსაკუთრებით კი ლეიძლში. Puri-ი ლეციტინს უშხააუნებდა ბაქტებს, რის შემდეგაც უკანასკნელნი პერნიციოზული ანემიით ხდებოდენ ავად.

ზემოთ მოყვანილი გამოკვლევებიდან ჩანს, რომ პერნიციოზული ანემიის გამომწვევი შხამი უმეტესობას წარმოუღდენია, როგორც ჰემოლიტიური თვი-

სების ლიპოიდი, მაგრამ საიდგან ჩნდება იგი, ან რა ქიმიური თვისება აქვს, ეს ჯერ ნაკლებად არის გამოკვლეული.

ზოგნი ამ სნეულებას უკავშირებენ ათაშანგს და მავნე ხორცმეტს. F'riell-rieh—Müller'-მა აღწერა შემთხვევა პერნიციოზული ანემიისა, რომელსაც თან სდევდა ათაშანგი. Naegeli'-ის მოჰყავს ამგვარივე შემთხვევა. პირიქით Mejer'-ს სტრასბურგის პოლიკლინიკაში არც ერთ შემთხვევაში არ მიუღია დადებითი რეაქცია Wasserman'-ისა. ამიტომ მისი აზრით ამ ორ სნეულებათა შორის არ არსებობს მარტივი ეტიოლოგიური დამოკიდებულება. რაც შეეხება მავნე ხორცმეტს, მართალია, იგი ხანდისხან იწვევს ხოლმე Biermer'-ის ანემიის მსგავს სისხლნაკლებობას, მაგრამ ეს ხდება იშვიათად და უფრო მაშინ, როცა მეტასტაზები ძვლის ტვინშია.

ევანთ, რომ პერნიციოზულ ანემიას დამოკიდებულება აქვს კიდევ სხვა გვარ სნეულებებთან, როგორცაა, მაგალ., ქრონიკული მოწამლევა სხვა-და-სხვა ლითონებით, ქრონიკული ნეფრიტი. Andrić'-ს მოჰყავს შემთხვევა, როცა პერნიციოზული ანემიის მიზეზი მისი რწმენით მუცლის სახადი იყო. ფრანგი ავტორები ფიქრობენ, რომ ქლექსაც შეუძლია გამოაწვიოს ჰემოლიზი. მაგრამ ყველა ამ შემთხვევებში მიზეზობრივი დამოკიდებულება პერნიციოზულ ანემიასთან ვერ დამტკიცდა.

უწინ ხშირად მსჯელობის საგანი იყო საკითხი: შეუძლია თუ არა სისხლის სხვა სნეულებებს, მაგალითად ლეიკემიას, ხლოროზს გამოიწვიონ პერნიციოზული ანემია. ასეთი შესაძლებლობა ახლა სრულიად უარყოფილია.

Berliner klinische Wochenschrift-ის 1914 წლის ნომერში Cederberg'-ი ცდილობს გამოარკვიოს კრიპტოგენეტიური ანემიის პათოგენეზი. ავტორი ჰხედავს ანალოგიას პერნიციოზულ ანემიასა და ანაფილაქსიას შორის. იგი ჰგონებს, რომ პერნიციოზული ანემია შეიძლება წარმოსდგეს ცილისებრი ინტოქსიკაციის გამო. ამიტომ პერნიციოზული ანემია, ამბობს იგი, არ არის სნეულება sui generis, იგია მხოლოდ სიმპტომი ალბუმინის მიერ გამოწვეული ინტოქსიკაციისა. მომწამელავი გავლენა ცილისა იწყება ნაწლავებში, საიდგან-ნაც სხვა-და-სხვა ცილოვანი ნივთიერებანი გადადიან სისხლში, აქ ჰქმნიან იგინი ანტიტოქსინებს, კომპლემენტებს. ხდება ხანგრძლივი რეაქცია ორგანიზმისა და ბოლოს იგი ანაფილაქსიურ მდგომარეობაში ვარდება.

ამგვარად, მოყვანილი ცნობებიდან ჩანს, რომ ნამდვილი მიზეზი ამ საშინელი სნეულებისა ჯერაც სიბნელით არის მოცული. ჰგონიათ, რომ შინაგან სეკრეციასა და ლიპოიდთა ფიზიოლოგიურ ქიმიას შორის არსებობს რაღაც კავშირი და სწორეთ აქ უნდა იყოს ვითომც ახსნა Biermer'-ის ანემიის პათოგენეზისა. —

იბადება საკითხი, თუ რატომ ნაწლევის კია Batriocephalus'-ი. ათაშანგი, ორსულობა, მანე ხორცმეტი მუდამ არ იწვევენ Biermer'-ის ანემიის მსგავს სისხლნაკლებობას? რით აიხსნება, რომ ერთი და იგივე მიზეზი სხვა-და-სხვა გვარად მოქმედებს? ამ კითხვაზე პასუხს გვაძლევენ გამოკვლევანი Schumann'-ისა და Patek'-ისა. პირველმა შენიშნა, რომ Batriocephalanaemi'-ის 50% „პროცენტში ავადმყოფთა მშობლები იყვნენ ლოთები, ნევრასტენიითა და სულის ავადმყოფობით შეპყრობილნი. Patek'-მა ერთ ოჯახში აღმოაჩინა ო შემთხვევა პერნიციოზული ანემიისა. ამ გამოკვლევებმა შექმნეს კონსტიტუციონალური თეორია. ამ თეორიის თვალსაზრისით პერნიციოზული ანემიის განვითარებისთვის, გარდა ჰემოლიტიური შხამისა, საჭიროა კიდევ ფუნქციონალურად სუსტი ავებულობა, კერძოთ სუსტი ძელის ტენი. უფრო უკეთ ეს მტკიცდება Шустровს'-ის საგულისხმიერო ექსპერიმენტალურ შრომაში. ავტორი 8 თვის განმავლობაში სწამლავდა ზღვის გოკებს უძლიერესი ჰემოლიტიური შხამით, phenil-hydrazin'-ით, მაგრამ პროგრესიული პერნიციოზული ანემიის გამოწვევა მაინც ვერ მოახერხა. აქედან იგი დაასკვნის: თუ ცხოველი ასე ადვილად იტანს უძლიერეს ჰემოლიტიურ შხამს, ცხადია, რომ მართა ეს შხამი არ კმარა პერნიციოზული ანემიის განვითარებისათვის. მეორე რიგის ექსპერიმენტებით Шустровს'-მა გამოარკვია, რომ იმავე ჰემოლიტიურმა შხამმა მოწამლული მშობლებისაგან დაბადებულსა და საკანტროლო გოკებზე სხვა-და-სხვა გვარად იმოქმედა. პირველნი დიხოცენ 7-15 დღის განმავლობაში: მათ სისხლში სრული ჰემოლიზი აღმოჩნდა. საღი მშობლებისაგან დაბადებულ გოკებში კი არც ერთი არ მომკვდარა. ცხადია აქედან, რომ თუმცა phenil-hydrazin'-ით მოწამლულ მშობელს საღი შვილები ებადება. მაგრამ ამ უკანასკნელთ ფარული, თანდაყოლილი სისუსტე აქვთ ძელის ტენისა: ამიტომაც სისხლის ბურთულები ნაზი და სათუთები აქვთ, რაიც გამოაშკარავდება ხოლმე მაშინ, როცა ჰემოლიზინები იწვებენ მოქმედებას.

სხვა-და-სხვა ავტორები ცდილობდნენ შეექმნათ ეტიოლოგიის თვალსაზრისით კლასიფიკაცია პერნიციოზული ანემიისა.

Morawitz'-ი ჰყოფს ჰემოლიტიურ ანემიებს შემდეგ ჯგუფებად:

ა) ანემიები ჰემოლიტიური შხამით გამოწვეულნი.

ბ) Batriocephalus'-ით გამოწვეული ანემიები,

გ) ანემიები გამოურკვეველ ს ეტიოლოგიით,

დ) ანემიები მშობიარობის შემდეგ. ამავე ჯგუფშია ანემიები ათაშანგისა, მანე ხორცმეტისა და მალარიის გამო.

Birch—Hirschfeld'-ი ყველა პერნიციოზულ ანემიებს კლინიკური ნიშნების თვალსაზრისით ერთ ჯგუფში ათავსებს.

Puri'-ის აზრით პერნიციოზული, ანუ ჰემოლიტიური ანემიის დაყოფა ეტიოლოგიის თვალსაზრისით ჯერ ნაადრევია. გარდა ამისა ასეთი კლასიფიკაცია მიუღებელია წმინდა კლინიკური თვალსაზრისითაც. პროგრესიული პერნიციოზული ანემია, ამბობს Puri'-ი, არის კლინიკური მცნება, რომელსაც ჩვენ ვუკავშირებთ განსაზღვრულ სიმპტომებს და მათ შორის, რასაკვირველია, განსაკუთრებულს ცვლილებათ სისხლისას. ის გარემოება, რომ პერნიციოზული ანემიის მსგავს ცვლილებებს იწვევენ სხვა-და-სხვა ეტიოლოგიური მომენტები, მაჩვენებელია მხოლოდ იმისა, რომ ანემიის გამომწვევი ტოქსიური ნივთიერებანი სხვა-და-სხვა გზით წარმოსდგებიან. კლინიკური თვალსაზრისით უფრო მიზანწერონილი იქნებოდა, რომ პერნიციოზული ანემიის მცნება, რომელიც შეიცავს ერთსა და იმავე ნიშანდობლივს კლინიკურ სურათს და განსაზღვრულის პათოლოგ — ანატომიური ცვლილებებით ხასიათდება, რომ ეს მცნება გაირკველდეს ყველა ამ ჯგუფის ანემიებზე დამოუკიდებლად ეტიოლოგიური სხვა-და-სხვაობისა.

Pappenheim'-ისა და Mejer'-ის აზრით პირიქით არსებობს მხოლოდ ერთი კრიბოგენეტიური პერნიციოზული ანემია, ანუ ნამდვილი Biermer'-ის ანემია და გარდა ამისა არიან კიდევ სხვა-და-სხვა სნეულებანი. როდესაც ცვლილებანი სისხლისა ცოტად თუ ბევრად წააგავენ Biermer'-ის ანემიას. თუ კრიბოგენეტიური პერნიციოზული ანემიის ჯგუფში მოვათავსებთ მხოლოდ ისეთ შემთხვევებს, სადაც საკმაოდ გამოაშკარავებულია დამახასიათებელი ნიშნები ამ სნეულებისა, განსაკუთრებით კი თავისებური ცვლილებანი სისხლისა, მაშინ მივიღებთ დამოუკიდებელ ჯგუფს, რომელიც სრულიად გამოკალკეებული იქნება სხვა მძიმე ანემიებისაგან და რომელსაც უმეტეს შემთხვევაში სიკვდილი მოსდევს.

როგორც ვხედავთ, Biermer'-ის გამოკვლევების შემდეგ პერნიციოზული ანემიის განმარტებაში ავტორებს შორის დიდი სხვა-და-სხვაობა არსებობს. ეს, როგორც ვთქვით, აიხსნება იმით, რომ ზოგიერთი უკვე ცნობილი სნეულებანი სწორეთ ისეთსავე ცვლილებებს ახდენენ სისხლში, როგორც Biermer'-ის ანემია. Biermer'-ის პერნიციოზული ანემია იმით განსხვავდება სხვა მსგავს სნეულებათაგან. რომ მისი უმთავრესი სიმპტომი პროგრესიული სისხლნაკლებობაა, რომელსაც არ უდევს საფუძვლად პირვანდელი დასნეულება რომელიმე სხვა ორგანოსი და როდესაც სათავე სნეულებისა თვით სისხლშია ან მის სისტემის აპარატებში.

რა ნიშნები აქვს პერნიციოზულ ანემიას?

თითქმის მკლამ ავადმყოფს ძლიერ ნელა და შეუმჩნეველად ფერი ეკარ-

გება. გრძნობს უღონობას. დაღლილობას. დროგამოშვებით მოსდის ფარათი. კუჭი ვერ ინელებს საკმელს. ხშირად გულის რევა აქვს. ყოველივე ეს ხდება თითქოს უმიზეზოდ. ყოველ შემთხვევაში თელსაჩინო მიზეზს ავადმყოფი არ ასახელებს. გვიან ამას მოემატება ხოლმე მთელი ჯანის დაჟღერება. ქოშინი და გულის ძვრა. როცა სნეულება შიშვე პერიოდში გადადის, ავადმყოფს ლოგინში წამოჯდომის თავი არა აქვს. კანი და ლორწოვანი გარსი თვალის კუთუთოებისა გასაოკრად ფერმკრთალია და ოდნავ მოყვითალო ფერიც დაქრავს. საეულისხმიეროა. რომ მიუხედავად მძიმე სნეულებისა, ავადმყოფს სიგამხდრე არ ეტყობა. ფეხები და სახე შეშუპებული აქვს. მეტად მძიმე მდგომარეობის დროს გულმკერდსა და მუცელში წყალმანი ჩნდება. ფიზიკური გასინჯვა ორგანოებისა არაფერს დამახასიათებელს არ იძლევა. გული თითქმის მუდამ ოდნავ გაგანიერებულია. ფილტვებში საიმისო ცვლილებები არ არის. ელენთა ხშირად ოდნავ გაზრდილია. აგრეთვე ლეიძლიც. კუჭის მამოძრავებელი ფუნქცია გადაქარბებულია. ხშირად ეხედებით ჰემორაგიულ წინწყლებს კანზე და თვალისა და პირის ლორწოვან გარსზე. თვალის ფსკერში ხშირად სისხლი ჩაიქცევა ხოლმე, რის გამოც ავადმყოფს მხედველობა აკლდება. სიცხე პირველში არა აქვს. ან თუ აქვს 37.5 -ის იშვიათად გადასცილდება. გვიან შეიძლება $38-39$ გრადუსამდეც აიწიოს. თუ რა მიზეზისაგან არის დამოკიდებული სიცხე პერნიციოზული ანემიის დროს, არ არის გამოჩვეული. Liebermann-ის ჰგონია, რომ მიზეზი უნდა იყოს მოწამლეა დაშლილ ერიტროციტთა ფერმენტებით. Rosenquist-ის აზრით ცილის გადაქარბებული დაშლაა მიზეზი სიცხისა. შარდში აღმოჩნდება ხოლმე გადამეტებული რაოდენობა ურობილინისა, ზოგჯერ კი რკინისა. ნერვული სისტემის მხრივ აღსანიშნავია უძილობა. უხალისობა, მგრძნობიარობის არევა. ზოგჯერ ეხედებით ყველა იმ ნიშნებს. რომელიც მოგვაგონებს tabes-ს. - -

გადამწყვეტი მნიშვნელობა პერნიციოზული ანემიის დიაგნოზისთვის ეკუთვნის სისხლს. იგი მეტად მძიმე ცვლილებებს განიცდის. სისხლს მეტად მკრთალი ფერი აქვს. შეფარდებითი წონა დაკლებულია ($1020-1030$). შედგება სისხლისა დუნეთ ხდება. ცილის რაოდენობა შრატში ნაკლებია ($1-2\%$), ხშირად აღმოჩნდება ხოლმე ბილირუბინი. წითელი ბურთულების რაოდენობა ძალზე შემცირებულია: $1-1\frac{1}{2}$ მილიონი კუბიკურ მილიმეტრში. ხარკვის თერაპევტული კლინიკის შემთხვევაში ერიტროციტთა რაოდენობა უდრიდა 500.000 -სს. Quinke-ს შემთხვევაში— 143.000 -სს, ეს უშუამკრესი რიცხვია ლიტერატურაში აღწერილი. ჰემოგლობინის რაოდენობაც საგრძნობლად კლებულობს. მაგრამ დამახასიათებელია ის, რომ ჰემოგლობინისა და ერიტროციტების შემცირება არ ხდება აქ პარალელურად. ამის გამო ფერადობის

მაჩვენებელი ანუ Färbeindex'-ი, რომელიც გამოხატავს ჰემოგლობინის რაოდენობას თეთოთუფლს ერიტროციტში. ნორმალურს, ესე იგი ერთეულს, აღემატება. Naegeli'-ს გამოკვლევების შემდეგ პერნიციოზული ანემიის ამოცნობისთვის Färbeindex'-ის მომატებას განსაკუთრებულ მნიშვნელობას აკუთვნებენ. სხვა ანემიების დროს ჰემოგლობინის რაოდენობა იკლებს იმდენადვე ან კიდევაც უფრო მეტად, ვიდრე ერიტროციტებისა. ამიტომ index'-ი იქ ან ერთეულს უდრის, ან უფრო ხშირად ერთეულზე ნაკლებია. პირიქით პერნიციოზული ანემიის დროს, როგორც ვთქვით, ჰემოგლობინის რაოდენობა არასოდეს არ ეცემა ისე ძლიერ, როგორც წითელი ბურთულებისა, ამიტომ ფერადობის მაჩვენებელი აქ იზრდება. Laache'-მ პირველმა სცნო აღნიშნული თვისება სისხლისა Biermer'-ის ანემიის ნიშანდობლივ თვისებად.---

მეორე დამახასიათებელი თვისება პერნიციოზული ანემიისა არის ემბრიონალური ანუ მეგალობლასტიური ტიპის რეგენერაცია წითელი ბურთულებისა.

როგორც ვიცით ნორმალურ პირობებში მუდამ ხდება, ასე ვთქვათ, ფიზიოლოგიური დაშლა სისხლის ბურთულებისა, ამიტომ ცხადია, რომ უკვე ნორმალურ პირობებში უნდა ხდებოდეს რეგენერატორული წარმოშობა სისხლის ელემენტებისა. ფიზიოლოგიური რეგენერაცია მიმდინარეობს წელა და შეუწყნეველად, რადგან ჩვეულებრივს პირობებში სისხლის უჯრედთა დაშლა ხდება თანდათანობით და სისხლის ბურთულების საერთო რიცხვთან შედარებით მეტად მცირე მასშტაბით. ამის გამო ნორმალურ პირობებში მოძრავ სისხლში ჩვენ არ ვხვდებით ნორჩს. ახლად შობილ ელემენტებს. ერიტროციტები და ლეიკოციტები სრულიად ჰასაკოვანნი არიან და გამრავლების უნარს არ იჩენენ.

სულ სხვას ვხედავთ პათოლოგიურ პირობებში, როცა ორგანიზმი სისხლს ჰკარავს, ან თუ სისხლის ელემენტები ისპობა რომელიმე შხამის ზეგავლენით. ცოტა ხანში ორგანიზმმა შეიძლება აუარებელი სისხლის ბურთულა დაჰკარგოს, მაგრამ მიუხედავად ამისა იგი მაინც ახერხებს გამოკეთებას და სისხლის ნორმალური შემადგენლობის აღდგენას. ამ შემთხვევაში ძელის ტვინში სწარმოებს იმდენად ძლიერი რეგენერაცია, რომ ამ პროცესის ნიშნებს ჩვენ უკვე სისხლში ვხედავთ. ესენი არიან ნორჩი, არაჰასაკოვანი ერიტროციტები.—იმის მიხედვით, თუ რამდენად ძლიერაა აღნიშნული რეაქცია ძელის ტვინისა, პერიფერიულ სისხლში ვხვდებით ჯერ პოლიხრომატოფილებს, ესე იგი ისეთ ნორჩს, განუვითარებელ ერიტროციტებს, რომლებიც ერთსა და იმავე დროს იღებება როგორც ტუტებრივისა, აგრათვე მთავე საღებავებით. ამიტომ შერეული ფერისანი არიან: ან მოლურჯო წითელი ფერისა, ანდა მოწითალო ლურჯი ფერისა. რეგენერაციის შემდეგ საფეხურზე ვხვდებით წინწ-

კლოვან ერიტროციტებს: ლურჯისა, წითელისა და იისფერი წინწყლებით. რეგენერაციის ბოლო საფეხურზე ვხვდებით ბირთვიან ანუ გულიან ერიტროციტებს ნორმალური ზომისას, ანუ, როგორც მათ უწოდებენ ნორმობლასტებს. მძიმე ანემიის დროს, გარდა ამისა, ვპოულობთ კიდევ სრულიად ლურჯი ფერის ანუ ბაზოფილ ერიტროციტებს.

ძვლის ტვინის აღნიშნულ რეაქციას უწოდებენ ნორმობლასტიური ტიპის რეგენერაციას. სისხლის ბურთულების ანაზღაურება ხსენებული ტიპის რეგენერაციით ხდება უპრალო ანემიისა ან ჩვეულებრივ მძიმე ანემიის დროს.

მაგრამ როდესაც ერიტროციტების დაშლა ჰემოლიტიური აგენტის ზეგავლენით იმდენად ძლიერია, რომ ზემოთ აღნიშნული ნორჩი ელემენტები აღარ კმარა დანაკლისის ანაზღაურებისათვის, რაიცა პერნიციოზული ანემიის დროს ხდება, მაშინ ძვლის ტვინის რეგენერატორული ფუნქცია უმწვერვალეს წერტილამდე აღწევს და მეგალობლასტიურს ანუ ემბრიონალურს ტიპს უბრუნდება. ამ დროს პერიფერიულ სისხლში ჩვენ ვხედავთ მეგალოციტებს. ანუ დიდ ერიტროციტებს, რომელნიც მეტად მდიდარნი არიან ჰემოგლობინით: ვხვდებით აგრეთვე მეგალობლასტებს, ანუ მოზრდილ ბირთვიან ანუ გულიან ერიტროციტებს. უკანასკნელთა რაოდენობა ჩვეულებრივ ცოტაა. წერილ ბურთულებს-მიკროციტებს და მახინჯს-პოიკილოციტებს არა აქვთ მნიშვნელობა, რადგანაც სხვა ანემიების დროსაც არიან ხოლმე სისხლში.

რაც შეეხება თეთრ ბურთულებს, მათი რაოდენობაც თითქმის მუდამ შემცირებულია. დამახასიათებელია, რომ ლეიკოპენია ეხება უმთავრესად ძვლის ტვინის ელემენტებს, ესე იგი პოლინუკლეარებს, ნეიტროფილ ლეიკოციტებს. პირიქით პროცენტული რაოდენობა ლიმფოციტებისა. განსაკუთრებით კი პატარა ლიმფოციტებისა, მიუხედავად საერთო ლეიკოპენიისა. ნორმალურს აღემატება. ნეიტროფილ ლეიკოციტოზს მხოლოდ იმ შემთხვევაში აქვს ადგილი, როცა სნეულება გამოკეთების პერიოდშია, ან თუ ანემიას რაიმე სხვა ავადმყოფობა დაერთო.

Bizzozzi'-ის ფირფიტების რაოდენობაც, როგორც ჩანს Poir'-ისა და Akiya-mai'-ის გამოკვლევებიდან, ძალზე კლებულობს.

ბოლო ხანებში განსაკუთრებულ ყურადღებას აქცევენ ერიტროციტების ეგრეთ წოდებულ ოსმოტიურ გამძლეობას, რომელიც მდგომარეობს იმაში. თუ როგორ იტანენ წითელი ბურთულები სხვა-და-სხვა კონცენტრაციის მარილსხნილს. ჰიპოზოტონიურ, ანუ დაბალ კონცენტრაციის ხსნილში, როგორც ეცით, ხდება ჰემოლიზი. ზოგნი ამტკიცებენ, რომ პერნიციოზული ანემიის დროს ოსმოტიური გამძლეობა ერიტროციტებისა მატულობს და იგი ვითომ ამ სნეულების ნიშანდობლივ თვისებას შეადგენს. მაგრამ, როგორც გამოკვ-

ლევებდგან ჩანს, ხსენებული თვისება ერიტროციტებისა არ არის მუდამ ერთგვარი. Paulin'-მა და Roth'-მა აღნიშნეს, რომ იგი სუსტდება პერნიციოზული ანემიის დროს. Saudaya'-ს შემთხვევაში -- ნორმალური იყო. პირიქით (Cohureich'-ისა და ჩემს შემთხვევაში რეზისტენტია ერიტროციტებისა საგრძნობლად აღმატებოდა ნორმალურს.

პათოლოგ-ანატომიური სურათი პერნიციოზული ანემიისა გამოიხატება თითქმის ყველა პარენქიმათიული ორგანოების სისხლნაკლებობაში, ცხიმოვან გადაგვარებაში და ვერეთ წოდებულ ჰემოსიდეროზში.

მიმდინარეობა პერნიციოზული ანემიისა უმეტეს შემთხვევაში ქრონიკულია. იგი გრძელდება ხშირად ერთი წლიდან 5-10 წლამდე და რამოდენიმე პერიოდისაგან შესდგება. სნეულების გამწვავების პერიოდს ჩვეულებრივ მოსდევს პერიოდი გამოკეთებისა. ამ უკანასკნელს, რამოდენიმე ხნის შემდეგ კვლავ მოსდევს გაუარესება. ეს პერიოდული ბრძოლა ორგანიზმისა გრძელდება იმ დრომდე, ვიდრე რომელიმე შექცევა სნეულებისა არ მოუღებს ბოლოს უკვე დაუძლურებულ ავადმყოფს. ხშირად გონება დაკარგული, თითქმის მომაკვდავი ავადმყოფი უფერად იწყებს გამოკეთებას. გაოცებული ექიმი და ავადმყოფის მახლობელი ხედავენ, რომ მოკლე ხანში ავადმყოფი რჩება და ხშირად თავის ჩვეულებრივ საქმეს უბრუნდება. მაგრამ რამოდენიმე ხნის შემდეგ იგი კვლავ უფრო მძიმე ავადმყოფი ხდება და კომპარტოზურ მდგომარეობაში კვდება. ზოგჯერ გამოკეთების პერიოდი გრძელდება რამოდენსამე წელს. უფრო იშვიათად პერნიციოზული ანემია მიმდინარეობს სწრაფად, სულ რამდენსამე თვეს. გამოკეთების პერიოდს ამ შემთხვევაში ადგილი არა აქვს. ანემია პროგრესიულ ხასიათს იღებს, შეუჩერებლივ ძლიერდება და სიკვდილით ბოლოვდება. ზოგს შემთხვევაში სნეულება სეფსისებურ მიმდინარეობას იღებს.

საგულისხმოა. თუ რას განიცდის სისხლი პერნიციოზული ანემიის სხვადასხვა პერიოდებში?

როგორც ჩანს კლინიკური დაკვირვებიდან, ჰემატოლოგიური სურათი მეტად ცვალებადია. მოკლე ხანში სისხლის შემადგენლობა შეიძლება იმდენად შეიცვალოს, რომ მკურნალს ეჭვი შეეპარება დიაგნოზის სისწორეში და სულ სხვა სნეულება ეგონება.

რამდენობა ერიტროციტებისა და სხვა არაპასაკოვანი ელემენტებისა იკვლება იპისდა მიხედვით, თუ რა მდგომარეობაშია ძელის ტვინის რეაქცია. ავადმყოფის მძიმე მდგომარეობის დროს შემადგენლობა სისხლისა ერთფეროვანია, ძლიერ ცოტაა ნორჩი. არაპასაკოვანი ელემენტები. სნეულების ამოცნობა ამ დროს შესაძლებელია მხოლოდ Färbeindex'-ის სიდიდით, ლეიკოპენიით და ნეიტროფილ პოლინუკლეარების სიმცირით. პირიქით სწრაფი გამოკეთე-

ბის პერიოდში, რომელსაც Naegeli-ს კრიზს უწოდებენ, სისხლში ჩნდება აუარებელი ერიტრობლასტები, პოლიხრომატოფილები და წინწყლოვანი ერიტროციტები. ამგვარად ჰემატოლოგიური სურათი რაპიდენადმე გამოხატავს იმ პროცესებს, რომლებიც ძელის ტვინში ხდება.

რადგანაც სისხლი ერიტროციტების დიდ სიმცირეს განიცდის. აპიტომსუტანი, უმოქმედო ძელის ტვინი იქცევა წითელ, მომქმედ ტვინად. ამის მიზეზია ერიტროციტების გასლიერებული პროლიფერაცია. აქ ისე, როგორც სისხლში, ცხადად ვამჩნევთ პოლინუკლეარების სიმცირეს. მაგრამ ამავე დროს ცოტადენ განსხვავებასაც ვხედავთ: მიუხედავად იმისა, რომ პერიფერიულ სისხლში ნაკლებადა ჩანს ლეიკოციტალური სისტემის რევენერაცია, ძელის ტვინში, პირიქით, ვამჩნევთ არაპასაკოვან ლეიკოციტების ანუ მიელოციტების სიმრავლეს, ხოლო მეტად მძიმე მდგომარეობის დროს--ემბრიონალურ ფორმებს--მიელობლასტებს. გარდა ამისა, როგორც Mejer-ი აღნიშნავს, მიუხედავად იმისა რომ პერიფერიულ სისხლში ეოზინოფილები თითქმის არ მოიპოვებიან, ძელის ტვინში მათი რიცხვი საკმაოდ დიდია.

როცა სნეულება დიდხანს გრძელდება, სისხლის ელემენტების წარმოშობაში მონაწილეობას იღებენ ის ორგანოები, რომელნიც ამ დანიშნულებას ასრულებდნენ მხოლოდ ემბრიონალური განვითარების ხანაში, სახელდობრ ღვიძლი, ელენთა, უფრო იშვიათად ლიმფატური ჯირკვლები. ამ მ. ალენას უწოდებენ მიელოიდურ მეტაპლაზიას. მას აქვს კომპენსიური მნიშვნელობა.

გარდა ტიპური პერნიციოზული ანემიისა არსებობს კიდევ ჯგუფი მძივ ანემიებისა, როდესაც სისხლში ან სულ ატიპიური ან ნაკლებად ტიპური ცვლილებანია. ეტიოლოგია მათი აგრეთვე გამოურკვეველია. უმეტეს შემთხვევაში მათ კარგი პროგნოზი აქვთ. Part-ი უწოდებს მათ ატიპიურ პერნიციოზულ ანემიას.

უნდა აღნიშნათ კიდევ ეგრეთ წოდებული ალასტიური ანემია. ანუ, Pappenheim-ის ნომენკლატურით. არრევენერატორული ანემია. მასაც პერნიციოზული ანემიისაებრ პროგრესიული მიპინარეობა აქვს და აუკლებლად სიკვდილს მოასწავებს.

დამახასიათებელი თვისება ალასტიური ანემიისა ის არის, რომ ძელის ტვინში რევენერატორული პროცესები არ ხდება. ამის მიხედვით პერიფერიულ სისხლში ჩვენ არ ვხვდებით არაპასაკოვან ელემენტებს. ბიოლოგიური რეაქცია ორგანიზმისა თან-და-თან სუსტდება. ძელის ტვინი განიცდის ალასიას.--უმრავლესობა ჰემატოლოგოსებისა ალასტიურ ანემიას სთვლის შედეგად ამა თუ იმ მძივ ანემიისა და მათ შორის პერნიციოზული ანემიისაც. Girwitz-ი სრულიად უარპყფს ალასტიური ანემიის მცნებას. Pappenheim-ი და Türk-ი

აპლასტიურ ანემიას სთვლიან პოსტქემორაგიული ან ტოქსიური ჯგუფის ანემიად. Naegeli-ის აზრით აპლასტიური ანემია ბიოლოგიური ვარიანტია ყოველგვარი მძიმე ანემიისა. Хосроевს-ი თვის ჰემატოლოგიის სახელმძღვანელოში ამბობს, რომ აპლასტიური ანემია არის შედეგი ყოველი მძიმე ანემიისა და ის, ვინც ამტკიცებს რომ აპლასტიური ანემია დამოუკიდებელი სნეულებაა, ცხადია, არ ესმის ამ სნეულების პათოგენეზი.

მე ვგონებ რომ სიმართლესთან უფრო ახლოა მოწინააღმდეგეთა აზრი, სახელდობრ Helly-სა და Ziegler-ისა. აპლასტიური ანემიის მიზეზად ესენი სთვლიან ძელის ტვინის თანდაყოლილს ანუ შეძენილ ასტენიას. წინააღმდეგ შემთხვევაში გაუგებარია, თუ რატომ ერთ შემთხვევაში პერნიციოზული ანემია იქცევა აპლასტიურ ანემიად, მეორე შემთხვევაში კი არა. უფრო გაუგებარია, თუ ზოგჯერ შედარებით მცირე სისხლის მდინარობას რად მოსდევს აპლასტიური ანემია და, როგორც აუცილებელი შედეგი ამისი, სიკვდილი. -- საყურადღებოა პროფ. Предтеченский-ის დაკვირვებანი ამ საკითხის შესახებ *Русский Врач*-ის 1916 წლის მე-14-ე ნომერში. ავტორს მოჰყავს შემთხვევა აპლასტიური ანემიისა, რომელიც გაუჩნდა ყმაწვილს 22 წლის ქალს. ანემიას სხვა არავითარი სნეულება უძღოდა წინ. სექციაში აღმოაჩინა მთელი რიგი თანდაყოლილი ნაკლისა: პატარა, განუვითარებელი ფილტვები, ვიწრო აორტა, ატროფია კუჭის ლორწოვანი გარსისა, ბავშვის საშვილოსნო და ატროფიული საკვერცხეები. ავტორი ფიქრობს, რომ ყველა ამ თანდაყოლილ ჰიპოპლაზიურ მოვლენებთან ერთად ავადმყოფს ჰქონდა კიდევ თანდაყოლილი ჰიპოპლაზია ძელის ტვინისა, რომელიც დრომდის ფარული იყო. როცა კი ავადმყოფი სტამბაში გადამეტებული მუშაობის გამო დასუსტდა, თავი იჩინა ძელის ტვინის დაუძღურებამ, რასაც მოჰყვა აპლაზია და შემდეგ სიკვდილი. იმავე ეურნალში ავტორს მოჰყავს კიდევ შემთხვევა პერნიციოზული სისხლნაკლებობისა. რომელსაც დაერთო აპლასტიური ანემია. ხსენებულ დაკვირვებას Предтеченский აბოლოვებს შემდეგი დებულებებით:

1. საჭიროა ამ ეპიდესტოთ არსებობა პირვანდელი აპლასტიური ანემიისა, რომელიც დამოკიდებულია ძელის ტვინის თანდაყოლილი ჰიპოპლაზიისაგან და, რომელსაც ჩვეულებრივ თან სდევს ხოლმე ჰიპოპლაზია სხვა ორგანოებისა.

2. ძელის ტვინის ჰიპოპლაზიას ხშირად დაერთვის ხოლმე სისხლის მდინარობა და ამ შემთხვევაში სისხლნაკლებობა იმდენად უფრო უახლოვდება პოსტქემორაგიული ტიპის ანემიას, რამდენადაც უფრო საღია ძელის ტვინი, პირიქით თუ ძლიერ გამოაშკარავებულია თანდაყოლილი ჰიპოპლაზია ძელის ტვინისა, მაშინ სისხლნაკლებობა უფრო აპლასტიური ტიპის ანემიას ემსგავსება.

მ. ხშირად ჰემოლიტიური აგენტის გავლენა დაერთვის ხოლმე ძვლის ტვინის თან დაყოლილი ჰიპოპლაზიის და მაშინ წარმოსდგება მთელი რიგი პერნიციოზული (ჰემოლიტიური) ანემიებისა, რომელნიც სისხლის შემადგენლობით და დანარჩენი კლინიკური ნიშნებით იმდენად უფრო უახლოვედებიან ალასტიური ტიპის ანემიას. რამდენადაც უფრო მკაფიოთა ჩანს სისუსტე ძვლის ტვინისა. პირიქით რამდენადაც უფრო საღია დაბადებითვე ძვლის ტვინი, იმდენად უფრო პერნიციოზული ანემია უახლოვედება ტიპურ Biermer-ის ანემიას.

ეს ასეც უნდა იყოს. ვინაიდან პირველს შემთხვევაში ძვლის ტვინში არ ბდება არავითარი რეგენერაცია. უკანასკნელში კი პირიქით, იგი მეტად ძლიერია. ამავე აზრისაა ალასტიური ანემიის შესახებ პროფ. ხარკოვის უნივერსიტეტისა გიორგი ევსკი.

ჩვენ ზევით დავასახელებთ სპეციფიკური ცვლილებანი სისხლისა Biermer-ის ანემიის დროს. უნდა შევნიშნათ, რომ ამ ცვლილებათ არა აქვთ აბსოლუტური მნიშვნელობა. Biermer-ის ანემიის დიაგნოზს მარტო სისხლის ანალიზზე ვერ დავამყარებთ. ჯეუ ერთი იმიტომ რომ, როგორც ზევით მოვახსენეთ, სისხლის სურათი მეტად ცვალებადია იმისდა მიხედვით, თუ რომელ პერიოდშია სწეულება; ხოლო თუ ატიპიურ შემთხვევასთან გვაქვს საქმე. მაშინ ხომ სრულიად შეუძლებელია სწეულების ამოცნობა მარტო სისხლის გასინჯვით. აუცილებლად საჭიროა აგრეთვე გათვალისწინება იმ სიმპტომებისა, რომელსაც გვაძლევს ანამნეზი და ობიექტური გასინჯვა ავადმყოფისა. შემდეგ საჭიროა კიდევ უკუგდება ყველა იმ სწეულებათა. რომელნიც ხშირად Biermer-ის ანემიისებრ ცვლილებათ იწვევენ სისხლში, სახელდობრ: ნაწლავის პარაზიტი Hatriocephalus-ი, ათაშანგი, მალარია, Bant-ის სწეულება, Kala-azar-ი, ძვლის ტვინის სიმსივნე და სხვანი.

შედარებით ძნელია ხოლმე დიფერენციალური დიაგნოზის გატარება ძვლის ტვინის სიმსივნის მიერ გამოწვეულ ანემიასთან. მაგრამ უკანასკნელს უმეტეს შემთხვევაში თან სდევს ნეიტროფილთა ლეიკოციტოზი და ერთეულზე ნაკლები Farbindex-ი. დიფერენციალური დიაგნოზი Biermer-ის ანემიის ზოგიერთი შემთხვევასა და სეფსის შორის დამყარებულა ამავე ნიშნებზე და გარდა ამისა სისხლის ბაქტერიოლოგიურ გამოკვლევებზე.

გადავალ ახლა ჩემი შემთხვევის აღწერაზე.

გარდა იმისა რომ იგი საგულისხმიერა მიმდინარეობის მხრით, ამასთანავე იგი გვიჩვენებს თუ რამდენად საჭიროა ჩვენს დარგში შაბლონური დიაგ-

ნოზებისაგან თავის შეკავება და თანამედროვე კლინიკური მეთოდების საშუალებით ყოველივე ცალკე შემთხვევის შესწავლა და შეფასება.

ავადმყოფი ს. ქ...ლი 19 წლისაა. ქართველი გლეხაკი სოფ. საგარეჯოდან. დაწვა ტფილისის საქალაქო საავადმყოფოს თერაპევტულ განყოფილებაში 1919 წლის მარტის 12-ს. იგი უჩივის მუცლის ტკივილს და ხშირს განავალს, რომელსაც დროგამოშვებით სისხლი ურევია. გრძნობს დიდ სისუსტეს. სტკივა ძვლები, მეტადრე მკერდი. თავბრუ ესხმის. გულის ძგერა აქვს.

Anamnesis.

ავადმყოფი ზაფხულში სოფლის მეურნეობას მისდევს, ზამთარში შეძევსთან მუშაობს. ქვრივია. 4 შვილი ჰყავს. აწინდელი სნეულებით ავად არის 1918 წლის აგვისტოდან. პირველში მინდვრად რომ გადიოდა სამუშაოთ, ავადმყოფმა შეამჩნია, რომ ძლიერ მალე იღლება და თავბრუ ესხმის. ცოტა ხნის შემდეგ გულმა ძგერა დაუწყო, ყურებში მუდამ უსიამოვნო მხუილი ესმოდა. გვიან ქოშინი დაეწყო. ლენინობისთვისდგან ძვლების ტკივილი მოსდიოდა, ამავე დროს ფერმკრთალობაც შეეტყო. ხსენებული სიმპტომები შემდეგ თვეებში თან-და-თან ძლიერდებოდა და ბოლოს იმ ზომამდე მიადწია. რომ ავადმყოფი მინდორში მუშაობის დროს რამდენჯერმე გულწასული დაეცა. — ფერმკრთალობა თან-და-თან ემაჯებოდა და, როგორც ხშირად სოფლები ეტყოდენ ხოლმე, ავადმყოფი წმინდა სანთელივით ყვითლდებოდა. მაგრამ ყველას უკვირდა, რომ მიუხედავად მეტისმეტი ფერწასულობისა, ავადმყოფი არა თუ არ ხდებდა, პირიქით თითქოს კიდევაც სრულდება. — მარტის დასაწყისში, როგორც ავადმყოფი აშპოპს, ცუდი საქმლის შემდეგ ფალარათი მოუვიდა. უწინ მუდამ ტანში შეკრული იყო. არ უწყამლია. 1919 წლის მარტის 12-ს იგი ტფილისის საქალაქო საავადმყოფოში დაწვა დინენტერიის დიაგნოზით. აქ განავალში სისხლი გამოსდევდა პირველში ცოტა. შემდეგ უფრო მეტი. ამავე წლის 11 აპრილიდან ავადმყოფი ჩემს განკარგულებაში გადმოვიდა.

წარსულში აღნიშნავს მხოლოდ ხანმოკლე სიცხეს, რომელსაც მისცემდა ხოლმე ხან-და-ხან ზაფხულობით, სულ ორხსა თუ ხუთ დღეს გრძელდებოდა და უწყამლოთ გაუვლიდა ხოლმე. სხვა არაფერი ავადმყოფობა ახსოვს. აწინდელ სნეულებამდე მას მუდამ საუცხოო ჯანმრთელობა ჰქონდა. შვილები სრულიად საღები ჰყავს. ათამანგს და ლოთობას უარსკოფს. არასოდეს არსაიღვან სისხლის მდინარობა არ ჰქონია. ბუასილით არ ყოფილა ავად. ნაწლავის კია არასდროს არ ჰქონია. კამა-სამა და საზოგადოდ ცხოვრების პირობები მუდამ კარგი ჰქონდა.

Status praesens.

ავადმყოფი საკმაოდ სრულია და მაგარი ტანის აგებულობა აქვს. ყურად-

ღებას იქცევს წმინდა სანთელივით მკრთალი ფერი კანისა. ლორწოვანი გარსი თვალის ქუთუთოებისა და ღრძილოებსა ძალზე სიბზინაკლებია. სკლერა ოდნავ იკტერიულია. ლიმფატური ჯირკვლები არაა გაზრდილი. ქვევითა კიდურები მეტადრე გოჯების ალაგას ოდნავ შემუშებულა. კუნთები მჩატენი არიან. ჩონჩხის მხრივ აღსანიშნავია მტკივნეულობა ძელებისა, მეტადრე ქვედა კიდურებისა, მხრებისა და მკერდისა.

გულმკერდი კასრის მსგავსია. სუნთქვითა მოძრაობა მისი შეზღუდულია. ფილტვების მხრივ მხოლოდ ემფიზემაა. ხიხინი არ ისმის. გულის გარდვიგარდმო ზომა ცოტაოდნად გაზრდილია. აბსოლუტური სიკრუის საზღვრები შევიწროვებულია. გულის წვერზე და ფილტვის არტერიაზე ისმის სისტოლიური შხელია, უფრო მკაფიოდ — arteriae pulmonal'-ის ალაგზე. გულის ფუძეზე მეორე ხმა აქცენტანია, უფრო ნათლად — ფალტვის არტერიაზე. Vena jugularis ალაგას ბზრიალისებური ხმა ისმის.

მაჯის ცემა 80-ია, სრული, წესიერა და ცოტაოდნად მაგარი. ორბეე მაჯის ცემა ერთდროულა. პერიფერიულა არტერიაები სკლეროზულია.

ღვიძლის ბოლო ძუძუს მიმართულებით ოდნავ გამოსულია ნეენის ქვემოდას. ელენთა არ არის გაზრდილი.

მუცელი ზომიერად დადა. ხელის შეხებაზე მტკივანია. მეტადრე მარცხნივ, მსხვილი ნაწლავის მიმართულებით. ხელის შეხებით მუცელში არაფერი პათოლოგიური არ აღმოჩნდა. სამაგიეროდ შიგ ცოტაოდენი სითხეა, თავისუფალი და ადვილად მოძრაი. შევარლებითა წონა სიანისა 1011-ია. ფერი ჩაღისა აქვს. ოდნავ მომწვანო ფერაც დაჰკრავს. ცლა Ehsbach'-ის აღბუზინომეტრით ერთ ნახევარ (1,5⁰;) პროცენტია. Riwall'-ის რეაქცია უარყოფითია. ნალველის პიემენტი ბილირუბინი ოდნავ შესამჩნევი. მიკროსკოპში — უჯრედოვან ელემენტთა სიმკრე. შედარებით მეტა peritoneum'-ის ენდოტელი.

ენა სუფთა აქვს. მადა კარგი. გასტრიულ მოვლენებს ადგილი არა აქვს. **კუჭის** საზღვრები გაბერვის შემდეგ სრულიად ნორმალურია, არაფერი არა-ნორმალური ხელის შეხებით არ აღმოჩნდა. კუჭის წვენის ანალიზი, სამწუხაროდ, ვერ მოხერხდა, რადგან ავადმყოფი კუჭის ზონდს ვერ უძლებდა. ერთხელ მოხერხდა მხოლოდ ზონდის გატარება 45 წუთის შემდეგ საცდელი საუზმისა. კუჭი თითქმის ცარიელი აღმოჩნდა. შეიძლებოდა გვეფიქრა მხოლოდ, რომ მამოძრავებელი ფუნქცია კუჭისა გადაჰარბებული იყო.

ნაწლავის მხრივ ფადარათობაა. განავალს ლორწო და სახლი ურევია. **საშარდე სისტემის** მხრივ უნდა აღვნიშნოთ psyluria, 2000—2500 გრამი დღე და ღამეში, მკირე შეფარდებითი წონა — 1006-ი, ცლა ოდნავ შესამჩნევი

და ბილარუბინი. ცილინდრები და უჯრედოვანი ელემენტები არ აღმოჩენილა.

ნერვული სისტემის მხრივ ავადმყოფს ემჩნევა ჟილაჯობა, უხალისობა, მძინარობა.

ტემპერატურა ნორმალურია.

უკვე გარეგანი შეხედულობა ავადმყოფისა ცხადად ამტკიცებს, რომ აქ უნდა იყოს რაღაც მძიმე ავადმყოფობა სისხლისა. საჭიროა მხოლოდ გამოირკვეს, თუ რით არის გამოწვეული ანემია. დამოკიდებულია იგი რომელიმე სხვა ძირითად სნეულებისაგან თუ თავდაპირველად და დამოუკიდებლად განვითარებულა.

ყველაზე უწინ საჭიროა უკუვაგდოთ ეგრეთ წოდებული პოსტჰემორაგიული ანემიები. როგორც ანამნეზიდან ჩანს, ავადმყოფს არასდროს არავითარი სისხლის მდინარობა არ ჰქონია, თუ არაფრად ჩაევაგდებთ იმ შედარებით მცირე სისხლს, რომელიც გამოსდევდა განავალს enterocolitis გამო და რომელიც სულ ორ კვირას თუ გრძელდებოდა. მაგრამ, ვთქვათ, სისხლის მდინარობა ნაწლევებიდან უფრო მეტიც და ხანგრძლივიც იყო. თუ კი მივიღებთ მხედველობაში, რომ მძიმე ანემიის ნიშნები განვითარდა ნახევარი წლის წინად, ვიდრე ნაწლევებიდან სისხლის მდინარობა დაიწყებოდა და, თუ უეჭველად გვინდა ანემია სისხლის მდინარობას დაეუკავშიროთ, მაშინ სისხლის დაკარგვა მიზეზი კი არა, არამედ უფრო შედეგი იქნება ანემიისა. ვინაიდან, როგორც ვიცით, მძიმე სისხლნაკლებობას არაიშვიათად თან სდევს ხოლმე ეგრეთ წოდებული ჰემორაგიული დიათეზი.

რომ უარგვეყო ნაწლავის პარაზიტის *Batricephalus*'-ის გავლენა, რომელიც, როგორც ზევით გვქონდა ნათქვამი, ზოგჯერ იმდენად მძიმე სისხლნაკლებობას იწვევს, რომ *Biermer*'-ის ანემიას ამსგავსებენ, ჩვენ რამდენჯერმე და გულმოდგინეთ გავისინჯეთ განავალი, მაგრამ ქიის კვერცხები არ აღმოჩნდა. როგორც უკვე აღვნიშნეთ, თვით ავადმყოფისაც არასდროს არ ჰქონია ქია.

ათაშანგი, რომელიც არაიშვიათად იწვევს ხოლმე მეტად მძიმე ანემიას აგრეთვე უარყოფილ იქმნა, რადგანაც *Wasserman*'-ის რეაქციამ ქალაქთა კავშირის ლაბორატორიაში უარყოფითი შედეგი მოგვცა. თვით ავადმყოფიც უარყოფს ათაშანგს და ობიექტური გასინჯვის დროსაც ხომ არავითარი კვალი ამ სნეულებისა -- *perist*'-ის შემსხვილება, ლიმფატურ ჯირკვალთა გასივება და სხვა, -- არ აღმოჩენილა.

• შეიძლება მანვე ხორცმეტი იყოს მიზეზი ანემიისა?

მაგრამ მანვე ხორცმეტს ხომ თან სდევს კახექსია. ჩვენს შემთხვევაში კი, როგორც უკვე ხაზი გაუუსვით, ავადმყოფი პირიქით კიდევაც სრულია. მანვე

ხორკმეტს ჯერ მოსდევს ხოლმე კახეკისა და მხოლოდ შემდეგ ჰიდრემია. აქ კი ვხედავთ მარტო ჰიდრემიას

ის ხანმოკლე ციებ-ცხელება, რომელიც 3—4 წელიწადში ერთხელ მოსდის ავადმყოფს, არც ერთხელ ლოგინში არ ჩაუწვინია და 3—4 დღეში უწყალოთ გაუვლიდა ხოლმე, თავისთავად ცხადია, ასეთ მძიმე ანემიას ვერ გამოიწვევდა, მით უმეტეს, რომ მალარიის შექცევის შემდეგ ავადმყოფს საუცხოვო ჯანმრთელობა ჰქონდა და არავითარ ფარული მალარიის ნიშნებს არ გრძნობდა.

იქნებ ანემია იყოს შედეგი ნეფრიტისა?

ავადმყოფს სახე შეშუპებული აქვს, ფეხები გასიყვებული. შარდშიც ცოტაოდენი ცილაა. გარდა ამისა შეფარდებითი წონა 1006-ი და გადამეტებული რაოდენობა შარდისა. — მართლაც მეტად დაბალი შეფარდებითი წონა, polyuria, ცოტაოდენი ცილა გულის მარცხენა პარკუჭის ჰიპერტროფიასთან ერთად შესაძლებლად ხდის interstitial'-ურ ნეფრიტს. მაგრამ, როგორც ვიცით, მეტად მძიმე ანემიას და ჰიდრემიას იძლევა მხოლოდ იმ გვარი ნეფრიტი, რომლის დამახასიათებელი თვისებაა ცოტად თუ ბევრად დიდი ალბუმინურია, როცა ორგანიზმში ხანგრძლივ და შედარებით ბევრს ცილას ჰკარგავს, სახელდობრ ქრონიკული პარენქიმატოზური ნეფრიტი.

რაც შეეხება წყალმანკს, იგიც არ არის შედეგი ნეფრიტისა, რადგანაც ინტერსტიციალურ ნეფრიტს, როგორც ვიცით, მხოლოდ მაშინ მოსდევს წყალმანკი, როცა ნეფრიტს დაერთობა გულის დეკომპენსაცია, რასაც ჩვენს შემთხვევაში ადგილი არა აქვს. მაშასადამე წყალმანკი შედეგია ანემიური ჰიდრემიისა.

იქნებ მძიმე ხლოროზია, მაგრამ ამას ეწინააღმდეგება წლოვანობა ავადმყოფისა და სისხლის შემადგენლობა, რომელიც ქვევით მომყავს.

Banti'-ს სნეულება და Kala-azar'-ი, თავისთავად ცხადია, ჩვენს შემთხვევას არ უდგება, რადგანაც გარდა ანემიისა და ზოგიერთი ჰემატოლოგიური ცვლილებისა, მათი დამახასიათებელი თვისებაა splenomegalia. —

ყველა ზემოდ მოყვანილი მოსაზრებების გამო დავეება აზრი, რომ მძიმე ანემია არ უნდა ყოფილიყო დამოკიდებული სხვა რომელიმე სნეულები-საგან, რომ იგი იყო თავთ ძირითადი სნეულება თავდაპირველად განვითარებული.

20. IV სისხლის ანალიზმა, ჩვენ მიერ გაკეთებულმა, მოგვცა შემდეგი:

ჰემოგლობინი	22% ₁₀₀	Shali'-ს აპარატი
ერიტროციტები	995.000	
Rärbeindex'-ი	1,1	
ლეიკოციტები	4.600	
თეთრი და წით. ბურ-თულების შეფარდება	1:216-ზე	

შედარებითი პროცენტი სხვა-და-სხვა ჯურის თეთრი ბურთულებისა:

ნეიტროფილები . . .	39,5 ⁰ / ₀
ლიმფოციტები . . .	56,5 ⁰ / ₀
ამათში პატარა ლიმფ. .	51 ⁰ / ₀
გარდამავალი ჯურისა .	3 ⁰ / ₀
ეოზინოფილები . . .	0,5 ⁰ / ₀
ბაზოფილები	0,5 ⁰ / ₀

მორფოლოგია ერიტროციტებისა: მრავალი პოლიხრომატოული, იმდენივე ნორმობლასტი, მათ შორის ბევრი კარიოლიტიური ფორმისა. მეგალოციტები და წინწყლოვანი ერიტროციტები. რაც შეეხება მეგალობლასტებს, 10 პრეპარატში მხოლოდ ერთი აღმოჩნდა, ისიც ნაკლებად ტიპური. ანიზოციტოზი და პოკილოციტოზი არაა საიმისოდ შესაძენევი. Bizezuru'-ს ფიტიტები ცოტაა. სისხლის პარაზიტები არ აღმოჩენილა¹.

ერიტროციტების ოსმოტიური გამძლეობა მარილის ჰიპოტონიურ ხსნილში 1:1000-ის მეთოდით აღმოჩნდა შემდეგი. ჰემოლიზი დაიწყო ნატრი-ქლორის 0,2 პროცენტიან ხსნილში, ხოლო სრული ჰემოლიზი 0,15⁰/₀ პროცენტში. ნორმალურად ჰემოლიზი 0,45⁰/₀-იან ხსნილში იწყება. მაშასადამე, ერიტროციტების ეგრეთ წოდებული რეზისტენცია ბევრად აღემატება ნორმალურს.

მოყვანილ ანალიზში ყურადღებას იქცევს ჰემოგლობინისა და წითელი ბურთულების პროცენტული რაოდენობის შეუფერებლობა. ჰემოგლობინი ძალზე შემცირებულია, მაგრამ უფრო მცირეა ერიტროციტების რაოდენობა: ჰემოგლობინი ნაკლებია ნორმალურზე დაახლოებით 4-ჯერ, წითელი ბურთულები კი—6-ჯერ. ამის გამო ფერადობის მაჩვენებელი—index'-ი ერთეულს აღემატება. ესე იგი, მიუხედავად იმისა, რომ ერიტროციტების რიცხვი ძალზე დაეცა, ჰემოგლობინის რაოდენობა თვითეულს ერიტროციტში არა თუ არ არის მცირე, პირიქით ნორმალურს აღემატება. ამასვე ამტკიცებს მორფოლოგიური სურათი: მრავალ სხვა არაჰასაკოვან ელემენტებთან ერთად ჩვენ ვხედავთ აგრეთვე მეგალოციტებს, დიდ ერიტროციტებს, რომელნიც მეტად მდიდარნი არიან ჰემოგლობინით.

მცირეა აგრეთვე რაოდენობა თეთრი ბურთულებისა. სიმცირე შეეხება უფრო ნეიტროფილებს, პირიქით ლიმფოციტების რიცხვი, მიუხედავად ლეიკოპენიისა, ბევრად აღემატება ნორმალურს.

ერთი სიტყვით, სისხლში ჩვენ ნათლად ვამჩნევთ ორს კარდინალურს

¹) უნდა შევინებოთ, რომ მეგალოციტოზი წელხილ პრეპარატებში არ იყო საკმარისად გამოაშკარავებული, საბაგიეროდ იგი მეტად დეზონსტრატული იყო Thoma-Zeiss'-ის კანერაში.

ცვლილებას: ერთი გამოწვეულია ჰემოლიზით, მეორე შედეგია ძვლის ტვინის რეგენერატიული რეაქციისა.

ყველა ეს, განსაკუთრებით კი *Färbeindex*-ი და მეგალოციტოზი, ადასტურებს ჩვენს აზრს Biermer'-ის პერნიციოზული ანემიის შესახებ. მე ვამბობ, ადასტურებს, რადგანაც კრიპტოგენეტიური პერნიციოზული ანემიის დიაგნოზს ვაძყარებ არა მარტო ჰემატოლოგიურ სურათზე, არამედ იმდენადვე ანამნეზსა და ობიექტური ნიშნების შეფასებაზე.

ამ აზრს ეწინააღმდეგება თითქოს მეგალობლასტების არყოფნა. მართალია, უმეტესობა ჰემატოლოგებისა მეგალობლასტებს დიდს დიაგნოსტურ მნიშვნელობას აწერს, მაგრამ თუ მეგალობლასტების აღმოჩენას მნიშვნელობა აქვს, პირიქით მათი არყოფნა დიაგნოზს არ ჰყოფს უარს, ვინაიდან შორფოლოგიური სურათი პერიფერიული სისხლისა მუდამ ფოტოგრაფიულად არ გამოხატავს იმ პროცესებს, რამელიც ძვლის ტვინში ხდება. პროფესორ გიორგი იევსკის კლინიკაში იყო შემთხვევა, როდესაც კლინიკური სურათი და ჰემატოლოგიური ცვლილებანი ტიპური პერნიციოზული ანემიისა იყო, მაგრამ მეგალობლასტები სისხლში არ აღმოჩენილან. ამგვარივე შემთხვევები ლიტერატურაშიაც გვხვდება. პროფ. Mejer'-ი კიდევაც უარყოფს მეგალობლასტების დიდ მნიშვნელობას. ამავე აზრისანი არიან Grawitz'-ი, Pappenheim'-ი, Предтеченский, Litten'-ი, Schaumann'-ი და სხვანი—უმეტესობა ჰემატოლოგებისა, განსაკუთრებით კი Naegeli. მეტსა და თითქმის გადამწყვეტ მნიშვნელობას Biermer'-ის ანემიის დიაგნოზისათვის აწერს ლურო *Färbeindex*-ს, ვიდრე მეგალობლასტებს.

თვალის ოვთალმოცკოპიურმა გასინჯვამ ექ. ვ. მუსხელიშვილის მიერ მოგვცა შემდეგი: პირვანდელი სინათლისადმი რეაქცია თვალისა მოსუსტებულია. შუქის გამტარებელი ნაწილები გამსჭვირვალენი არიან. *Papilla* თეთრი ფერისაა. მისი მოხაზულობა წაშლილია. მარჯვენა თვალის ფსკერის ზევითა პერიფერიაში ვხედავთ წინწყლოვან ჰემორაგიას. ამგვარსავე სისხლის მდინარობის ნიშნებს ვამჩნევთ მარცხენა თვალის ფსკერის შიგნითა პერიფერიაში. დიაგნოზი: *Neuritis et atrophia n. optici partiale et haemorrhagia punctata*. სისხლის ჩაქცევა თვალის ფსკერში სხვა მძიმე, არაკრიპტოგენეტიური ანემიის დროსაც ხდება ხოლმე, მაგრამ ჩვენს შემთხვევაში ხსენებულ ცვლილებას სხვა სიმპტომებთან ერთად რამდენადმე დიაგნოზური მნიშვნელობა ეძლევა.

Cursus morbi.

სნეულების მიმდინარეობა შემდეგია:

11/IV 1^o ნორმალურია. მაჯა 78. განავალი დღეში ექვსჯერ, ლორწო

და სისხლი ურევია. დიზენტერიის *amiesha* და ბაცილა არ აღმოჩენილა. იღებს Tannalbin'-სა და Salol'-ს.

14/IV t° ნორმალურია. მაჯა სავსეა და წესიერი. განავალი მინც ხშირია, ცოტაოდენი სისხლიც ურევია. მანგანუმ-მკევა-კალის ოყნა, უფრო გვიან — ჟანგქარბი წყალბადისა.

17/IV. მდგომარეობა იგივეა.

20/IV. განავალი უფრო იშვიათი. ლორწო ნაკლები. სისხლი თითქმის აღარაა.

23/IV მდგომარეობა იგივეა.

25/IV ფალარათობამ უმატა. განავალს უფრო მეტი სისხლი გამოსდევს. $1^{\circ}/_{\circ}$ -იანი Collargol'-ი ორ საათში თითო სუფურის კოვზი.

27/IV t° 37,5. მაჯა 85. სისუსტეს გრძნობს.

29/IV. t° ნორმალურია. ფალარათობა და სისხლი განავალში ნაკლები.

30/IV განავალი ბევრად იშვიათი. სისხლი აღარ არის.

1/V ავადმყოფი ქოშინს სჩივის. პერკუსიის დროს ორთავ ბექის ბოლოებიდგან დაყოლებული ხმა მოყრუებულია, ხოლო ფილტვის პირთან აბსოლუტი სიყრუეა. *Fremitus*-ი მოსუსტებულია, სუნთქვა მოდუნებული. საცდელმა პუნქციამ ორთავ პლევრაში ტრანსუდატიული სითხე აღმოაჩინა, რომელშიაც მკაფიოდა ჩანს ბილირუბინის რეაქცია, უფრო სუსტად კი — ურობილინისა.

3/V t° 37,4. მაჯა 80. სისუსტე ემატება. თავბრუ ესხმის. უგემურად გრძნობს თავს. ლაპარაკობს უხალისოდ. მძინარეობა ეტყობა. სახეზე რამოდენიმე ჰემორაგიული პარტახტი ემჩნევა.

რადგან, სულერთია, ავადმყოფის მორჩენის იმედი არ მქონდა, ამიტომ მე გადავსწვკიცე ანემიის საწინააღმდეგო მკურნალობა — *Kakodylat*-ი, რკინა და სხვა სრულიად არ მეხმარა, რათა ხელოვნურად არ შემეცვალა ჰემატოლოგიური სურათი და შემესწავლა ბუნებრივი მიმდინარეობა სნეულებისა, გარეშე ყოველივე თერაპიისა. ამ მიზნით მე დაახლოვებით ყოველ ორ კვირაში ერთხელ ვსინჯავდი სისხლს. აქ უნდა შევნიშნო, რომ *Färbeindex*-ის გამოანგარიშების დროს ჰემოგლობინის ნორმად ვითვლიდი $100^{\circ}/_{\circ}$ -ს *Shali*-ს აპარატით, ხოლო წითელი ბურთულების ნორმად — 5.000.000-ს კუბიკურ მილიმეტრში. საღებავად ვხმარობდი მულამ *xiemias*-ს, რადგან სხვა საღებავები არ მოგვეპოვებოდა.

5/V სისხლის ანალიზმა მოგვცა შემდეგი:

ჰემოგლობინი 18%

ერიტროციტები . 1.350.000

index'-ი 0,66
 ლეიკოციტები 3,275

თეთრი და წით. ბურთ-ბის შეფარდება 1:412-ზე

ნორმობლასტები, პოლიხრომატოფილები და მეგალოციტები ნაკლებია. ლიმფოციტოზი უფრო მეტია.

7/V t" ნორმალურია. მაჯა 90, 'შედარებით ნაკლები, დროვამოშვებით უწესრიგო. იღებს Strophan'-ს.

10/V ავადმყოფი იმდენად დასუსტდა, რომ ლოგინ ში წამოჯდომის თავი არა აქვს. ნახევრად მძინარია. გადაბრუნ-გადმობრუნებაზე გული მისდის. ფეხების სიმსივნემ იმატა. ქაფური კან ქვეშ.

13/V. მდგომარეობა იგივეა.

15/V ძვლების ტკივილს უჩივის, ძილი მოუსვენარი აქვს. თითქმის არაფერს სკამს.

სისხლის შემადგენლობა ასეთია:

ჰემოგლობინი 18%
 ერიტროციტები 1.655.000
 Färbeindex'-ი 0,54
 ლეიკოციტები 2.400.

თეთრი და წით. ბურთულების შეფარდება. 1 687-ზე

ნეიტროფილები. 36%₀

ლიმფოციტები 54%₀

ამათში პატარა ლიმფ. 45%₀

გარდამავალი ფორმისა 10%₀

ეოზინოფილები | 0%₀

ბაზოფილები |

რაც შეეხება ერიტროციტების მორფოლოგიას, 10 პრეპარატში აღმოჩნდა მხოლოდ 9 ნორმობლასტი და 15-მდე პოლიხრომატოფილი. მეგალოციტები ძლიერ ცოტაა. მეგალობლასტები უწინდებურად სრულიად არაა.

21/V. ღამე მშვიდად ეძინა. ძვლების ტკივილი იმდენად აღარ აწუხებს. სისუსტემ უკლო. ტემპერატურა ნორმალურია. მაჯა 82, საკმოდ სრული.

24/V ავადმყოფი ცოტა თითქოს გამოკეთდა. შადა მოუვიდა. უფრო ხალისიანად არის.

25/V -- 30/V-მდე. ღონე თან-და-თან ემატება. ლოგინში წამოჯდომა შეიძლო.

1 VI-ს სისხლის ანალიზი შემდეგია:

ჰემოგლობინი	20% ₀
ერიტროციტები	1.860.000
index'-ი	0,55
ლეიკოციტები	2.110

თეთრი და წით. ბურთულების შეფარდება 1 881-ზე

შეღარებიანი პროცენტი სხვა-და-სხვა ჯურის თეთრი ბურთულებისა დაახლოვებით იგივეა. რაც შეეხება ერიტროციტებს: ნორმოზოლასტები, პოლიხრომატოფილები, წინწყლოვანი ერიტროციტები გაცილებით ნაკლებია. Bizezoro'-ს ფირფიტებიც ძალზე შემცირდა.

3/VI. მკლავებზე აქა-იქ ჰემორაგიული პარტახტებო ემჩნევა. სხვა მხრივ მდგომარეობა იგივეა.

6/VI. ავადმყოფი კარგ გუნებაზეა. საკმელს ითხოვს. საკიროებისთვის თვითონ დგება ლოჯინიდან. მუცლისა და ფეხების სიმსივნემ კოტაოდნად იკლო.

9/VI. მდგომარეობა იგივეა.

12/VI. სიცხე 38 გრადუსია. მაჯა 90, სრული. მალარიის პლანზმოდიუმო სისხლში არ აღმოჩნდა.

13/VI. ტემპერატურა ნორმალურია. ავადმყოფის სუბიექტური მდგომარეობაც უკეთესია.

16/VI. სისხლის შემადგენლობა ასეთია:

ჰემოგლობინი	20% ₀
ერიტროციტები	2.145.000
Färbeindex'-ი	0,46
ლეიკოციტები	1.875
თეთრი და წითელი ბურ- თულების შეფარდება	1:1 143-ზე
ნეიტროფილები	37,5% ₀
ლიმფოციტები	51% ₀
ამათში პატარა ლიმფ-ბი	44% ₀
გარდამავალი ფორმისა.	11,5% ₀
ეოზინოფილები	} 0 % ₀
ბაზოფილები	

პოლიხრომატოფილი ერიტროციტები თითო ოროლაა. ნორმო-
ზლასტები—მხოლოდ ორი ცალი ექვს პრეპარატში.

18/VI. ავადმყოფი ისევ ცუდად შეიქმნა. იგი კვლავ უმოძრაოდ წევს მეტის-მეტე სისუსტის გამო. შადა და ძილი დაეკარგა.

19/VI--24/VI. დღითი-დღე ავადმყოფის მდგომარეობა უარესდება. ძალღონე თან-და-თან ეკარგება.

25/VI. მუცლის წყალმანკვა იმატა. სიმსივნე თეძოებსა და გვერდებზე გადავიდა. შარდის განწეორებითა ანალიზმა იგივე მოგვცა, რაც უწინ იყო: დაბალი შეფარდებითი წონა, ოდნავ შესამწნევი ცილა. რაც შეეხება ცილინ-დრებს და თირკმლის ეპიტელის, უკანასკნელი სრულიად არ აღმოჩენილან.

თიბათვის უკანასკნელ რიცხვებში სისხლის ანალიზმა მოგვცა შემდეგი:

ჰემოგლობინი	20% ₁₁
ერიტროციტები	2.550.000
index-ი	0,39
ლეიკოციტები	1.625
თეთრი და წითელი ბურ- თულების შეფარდება	1:1574-ზე
ნეიტროფილები	40% ₁₁
ლიმფოციტები	55,5% ₁₁
ამათში პატარა ლიმფ-ები	53,5% ₁₁
გარდამავალი ფორმისა	4,5% ₁₁
ეოზინოფილები.	0% ₁₁
ბაზოფილები	

რაც შეეხება ერიტროციტების მორფოლოგიას, პოლიხრომატოფილები, მегალოციტები და ერიტრობლასტები სრულიად აღარ მოიპოვებიან. ანიზო-ციტოზი და პოიკილოციტოზი ნაკლებად გამოაშკარავებულია.

2/VII. ავადმყოფს მწვავე ტკივილები მოსდის ძვლებისა. იგი დღე და ღამე კენესის ტემპერატურა ნორმალურია. მაჯა 100-მდე, ძლიერ ნაკლები და უწესრიგო. ფილტვის ქვედა ნაწილებში სველი ხიხინი ისმის.

3/VII და 4/VII. ეს მდგომარეობა იგივეა.

5/VII. ავადმყოფი კომატოზურს მდგომარეობაში ვარდება.

6/VII. ავადმყოფი კვდება.

ქვემოთ მოყვანილი ცხრილები და გრაფიკული გამოხატულობა უფრო ნათლად ასურათებენ იმ ცვლილებებს, რომელიც განიცადა სისხლმა უკანასკნელ სამს თვეში.

ცხრილი № 1.

სტატისტიკური სურათის ცვლილებანი

20 აპრილიდან—1 ივლისამდე.

1919 წლის	20/IV	5/V	15/V	1/VI	16/VI	30/VI
ერიტროციტები	995.000	1.350.000	1.655.000	1.860.000	2.145.000	2.550.000
ჰემოგლობინი	22 ^o / _o	18 ^o / _o	18 ^o / _o	20 ^o / _o	20 ^o / _o	20 ^o / _o
Faerbeindex'-ი	1,1	0,66	0,54	0,55	0,46	0,39
ლეიკოციტები	4.600	3.275	2.400	2.110	1.875	1.620
შეფარდება თეთ. და წით. ბურთსა	1 : 216	1 : 412	1 : 687	1 : 881	1 : 1143	1 : 1574
ნორიზობლასტები	შრავალი	ნაკლები	10 ცალი	გაცილებით ნაკლები	მხოლოდ 2 ცალი	არ შოი-პოევა
მეგალოციტები	ბევრი	ნაკლები	ძლიერ ცოტა	უფრო ნაკლები	არ აღმო	ჩენილა
მეგალობლასტები	ერთი ცალი	არ	აღ	შო	ჩენი	ლა
პოლიხრომატოფილები	შრავალი	ნაკლები	1-მდე	უფრო ნაკლები	თითო ოროლა	არ აღმო-ჩენილა
წისწკლოვანი ერიტრობი	ბევრი	ნაკლები	5-15 ცალი	უფრო ნაკლები	არ აღმო	ჩენილა
Bizezoro'-ს ფირფები	ნაკლები	ბაღ	შოი	პო	ვე	ბი • 6

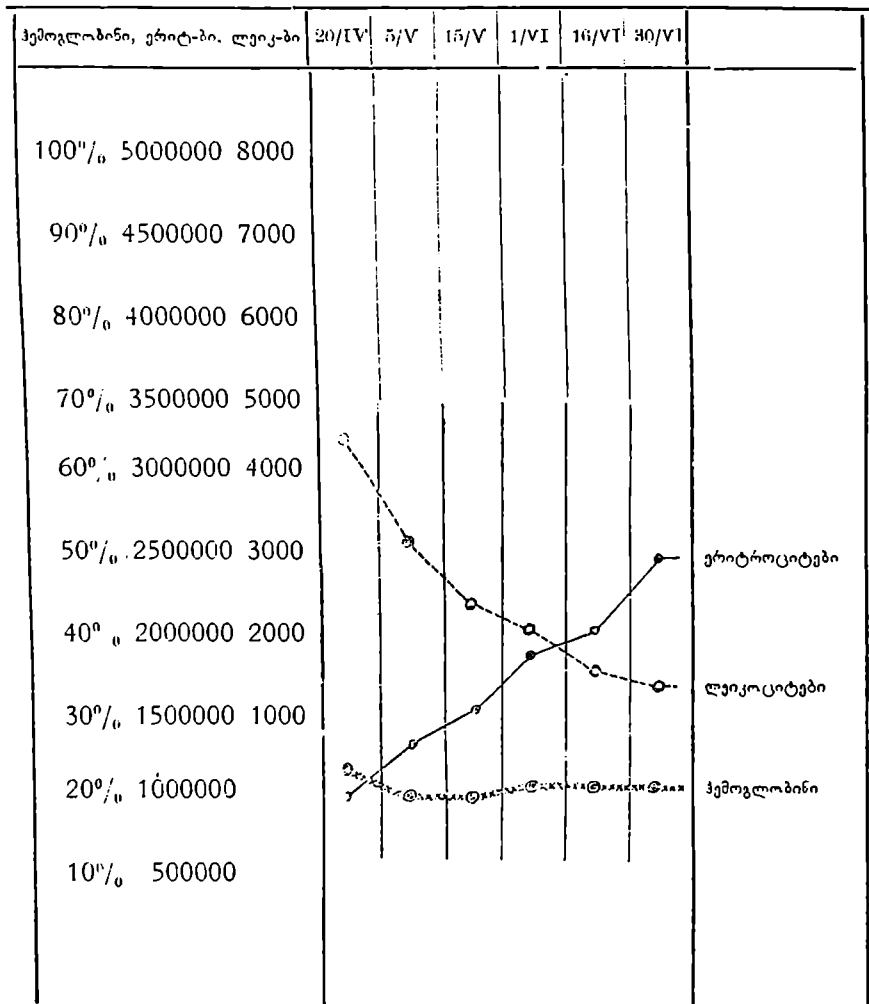
ცხრილი № 2.

დეკორაციების ფორმულა.

1919 წლის	20/IV	5/V	15/V	1/VI	16/VI	30/VI
ნეიტროფილები	1817 39,5%	ა	864 36%	ა	703 37,5%	648 40%
ლიმფოციტები	2590 56,5%	ბ	1296 54%	ბ	956 51%	899 55,5%
პატარა ლიმფობი	2346 51%	გ	1080 45%	გ	825 44%	866 53,5%
გარდამავ. ფორმისა.	138 3%	დ	240 10%	დ	281 11,5%	73 4,5%
ეოზინოფილები	23 0,5%	ე	0%	ე	}	}
ბაზოფილები	23 0,5%	ვ	0%	ვ		

გრადუიკული გამოსატულობა

ჰემოგლობინისა, ერითროციტებისა და ლეიკოციტების რაოდენობის თან-და-თანობითი ცვლილებისა.



თუ გადავვლებთ თვალს იმ ცვლილებებს, რომელიც განიცადა სისხლში უკანასკნელ სამს თვეში, ჩვენს ყურადღებას მიიქცევს შემდეგი: ჰემოგლობინის რაოდენობაში პირველი თვის განმავლობაში ცოტაოდნად იკლო, ხოლო უკანასკნელ ორ თვეში თითქმის პირვანდელა გახდა. ერიტროციტების რიცხვი პროგრესიულად მატულობს და სიკედალის წინა კვირას თითქმის სამჯერ აღემატება პირვანდელს. ფერადობის მაჩვენებელი, 'Färbeindex'-ი თან-და-თან ეცემა და ბოლო დროს თითქმის სამჯერ ნაკლებია თავდაპირველზე, თეთრი ბურთულებს აბსოლუტურა რაოდენობაც პროგრესიულად იკლებს და სიკედილის წინა დღეებში თითქმის ოთხჯერ ნაკლებია თავდაპირველზე რაოდენობაზე. პოლიხრომატოფილებისა, ნორმოზოლასტებისა და წინწყლოვანი ერიტროციტების რიცხვიც პროგრესიულად ეცემა და სიკედილის წინა კვირას სრულიად არ მოიპოვება სისხლში.

როგორც ვხედავთ, უკანასკნელი ჰემატოლოგიური სურათი მეტად ქრელია და თითქოს გაუგებარიც. იგი ვერ უდგება ვერც ერთი კატეგორიის ანემიას. იმას გარდა რომ არსებითად განსხვავდება პირველ ანალიზთან შედარებით, იგი თითქოს წინააღმდეგობასაც შეიცავს.

მართლაც, რით ავსნათ პროგრესიული გამრავლება ერიტროციტებისა მაშინ, როდესაც ავადმყოფი ფატალურის აუცილებლობით სიკედილს უახლოვდება?

ერიტროციტების გამრავლება შეიძლება მომხდარაყო პერნიციოზული ანემიის ჩვეულებრივი კრიზისი ანუ რემისიის გამო. ჩვენ ავადმყოფსაც, როგორც ზევით ვთქვით, დროებით უკეთესობა შეეცყო: მადა და ძილი დაუბრუნდა, ლოკინში წაიჯდომაც შეიძლო. მაგრამ ამ მოსახრებას ეწინააღმდეგება ლეიკოპენია, რომელმაც უწყვეტრვალეს წერტილამდე მიაღწია და ამჯერდროს მეტად დადი ლიმფოციტოზი. Naegeli-ს კრიზებს, როგორც უკვე აღვნიშნეთ, პირაქით, თან სდევს ხოლმე ლეიკოციტოზი და მასთან შესამჩნევი გამრავლება ნეიტროფილებისა.

თუ, მართლა, კრიპტოგენეტიურ ანემიასთან გვაქვს საქმე, რად დაეცა 'Färbeindex'-ი, რომელსაც ესოდენი დიაგნოზური მნიშვნელობა აქვს? რად მოისპო სისხლში ყოველთავე ნიშნები რევენერაციისა: ნორმოზოლასტები, პოლიხრომატოფილები, მეგალოციტები, წინწყლოვანი ერიტროციტები და სხვანი? აი ის კითხვები, რომლებზედაც აუცილებლად უნდა მივსცეთ პასუხი.

ყოველსავე ექვს გარეშეა, რომ სნეულების დასაწყისში ჩვენ გვქონდა საქმე სწორეთ კრიპტოგენეტიურ, ესე იგი Biermer-ის პერნიციოზულ ანემიასთან. ეს სასებთ მტკიცდება ანამნეზისა და ობიექტური ნიშნების შეფასებით და სისხლის პირველი ანალიზით. უცნაურა ჰემოლიტურმა შანმა გა-

მოიწვია მოსპობა სისხლის წითელი ბურთულებისა. ორგანიზმმა უპასუხა სისხლის ელემენტების მეტად ძლიერი რეგენერაციით. ეს ორი ფაქტორი დაედვა საფუძვლად სისხლის თავდაპირველ შემადგენლობას. შემდეგ სწეულება დროებით განელდა, რასაც ამტკიცებს ავადმყოფის სუბიექტური გამოკეთება. ამასთანავე ერიტროციტების რაოდენობამ სისხლში შესამჩნევად იმატა.—რად მოხდა ეს? უნდა ვიფიქროთ, იმიტომ, რომ დროებით შესუსტდა ჰემოლიზი. სისხლში თან-და-თან დაგროვდა მცირე ჰემოგლობინის მქონე ერიტროციტები და სწორედ ამიტომ 'Fürbeindex'-მაც დაიწია. ამგვარად ერიტროციტების გამრავლება იყო შედეგი არა გაძლიერებული რეგენერაციისა, არამედ ჰემოლიზის დროებითი შეწყვეტისა. მაგრამ, საუბედუროდ, ეს უკანასკნელი მოხდა მაშინ, როცა ძვლის ტვინი უკვე დაიქანცა, დაუძლურდა და რეგენერაციის საწარმოებელი ძალა აღარ შესწევდა. სწორედ ამიტომ მეგალოციტებისა, ნორმოზობლასტებისა და პოლიხრომატოფილების რიცხვმაც თან-და-თან იკლო და უკანასკნელ თვეში სრულიად არ აღმოჩენილან სისხლში. ყველა ეს და აგრეთვე უუკიდურესი ლეიკოპენია პოლინუკლეარების სიმცირით ამტკიცებენ, რომ, მიუხედავად ჰემოლიზის განელებისა, თავდაპირველს სწეულებას მინც მოჰყვა პროგრესიული დაუძლურება ძვლის ტვინისა და ბოლოს მისი აპლაზია.

იმდენად, რამდენადაც იქანცებოდა, უძლურდებოდა ძვლის ტვინი, იმდენად თან-და-თანობით ჰემატოლოგიური სურათი შორდებოდა პერნიციოზული ანემიის ტიპს და აპლასტიურ ანემიას უახლოვდებოდა. ამგვარად პერნიციოზული ანემია იქცა აპლასტიურ ანემიად, ხოლო ამ უკანასკნელს მოჰყვა სიკვდილი.

ჩვენ აზრს საყვებით ადასტურებს სექცია, რომელიც გააკეთა ექ. ვიხარევა.

ნებას ვაძლევ ჩემს თავს დაწერილებით მოვიყვანო ოქმი სექციისა, რადგანაც მას დიდი მნიშვნელობა აქვს ჩვენი შემთხვევის გაშუქებისათვის.

გარეგანი შეხედულობა მკვდრისა. კანი და ლორწოვანი გარსი მეტად ფერმკრთალია. ალაგ-ალაგ ზევითა და ქვევითა კიდურებზე ჰემორაგიები $1/2$ -დან 3 სანტიმეტრის სიდიდისა. წინწყლოვანი ჰემორაგიებია აგრეთვე თვალის ქუთუთოების ლორწოვან გარსზე.

ქალას ძვლები ზომიერად შემსხვილებულია. Diploë ფერმკრთალია და მოყვითალო. ტვინის მაგარი გარსი არაა ძვლებთან შეხორცებული. გარსის ქვეშე ღრუ გამსკვირვალე სითხით არის საყსე. რბილი გარსი ალაგ-ალაგ შემსხვილებულია, შეშუპებულია და ფერმკრთალი, იგი ადვილად სძვრება ტვინის ზედაპირს.

ტვინი მკრთალი ფერისაა და მზატე. პარკუჭების ღრუ გაგანიერებულია გამსქვირვალე სითხით. Ependima'-ს პირი პრიალაა.

ორთავ პლევრაში ბლომადაა სეროზული, გამსქვირვალე სითხე.

ფილტვები ყველგან თავისუფალია, პლევრასთან შეუხორცებელი. ქსოვილი ფილტვისა ფერმკრთალია, ფილტვის ბოლოები—ემფიზემატიური. გაქრილი ადგილებიდან იწურება სითხე, მეტადრე უკანა ნაწილებში.

Pericardium'-ში 100 გრამამდე სეროზული სითხეა. გულს ცოტაოდენი ცხიმი აკრავს, რომელიც ალაგ-ალაგ ლორწოსებრად გადაგვიარებულია. გული არ არის გაზრდილი. კუნთი მაგარი აქვს. დერილისებრ კუნთებში და endocardium'-ის ქვეშ მოყვითალო ზოლები მოჩანს. Arteriae coronariae სკლეროზულია. ორკარიანი სარქელას პირი შესივებულია. Aorta'-ს სარქველთაც სიმაგრე ეტყობათ. თვით აორტას arteriae coronariae-ს შესართავთან ატერომატოზული ხორკლები ემჩნევა. ცოტაოდენი მის სიგრძეზედაც მოიპოვება.

მუცელში ძლიერ ბევრი გამსქვირვალე სეროზული სითხეა. Peritoneum'-ი როგორც ვისცერალური, აგრეთვე პერიეტალური სრულიად წმინდაა და პრიალა. დიდი და პატარა ბადექონი შეშუპებულია. შეშუპებულია აგრეთვე წერილ ნაწლევთა ჯორჯალი. მუცლის ყველა შიგნეული მეტად ფერმკრთალია, თითქოს სრულიად სისხლგამოცილი.

კუჭის ლორწოვან გარსს ცვლილება არ ეტყობა, კუჭის გასავალში ლორწოვანი გარსი უსწორ-მასწორაა, ნაკვები არ ემჩნევა. Pylorus'-ი გაგანიერებულია.

წერილ ნაწლევთა ლორწოვან გარსს, გარდა სიფერმკრთალისა, რამდენადმე ემჩნევა კიდევ ჰიპერპლაზია სოლიტარული აპარატისა, განსაკუთრებით კი სოლიტარი ფოლიკულებისა. სწორი ნაწლევის ლორწოვან გარსს მრავალი იარის ნაკვალევი ეტყობა. ზედაპირი ნაიარევი აღაგებისა ჩაღრმავებულია და პრიალაა. ისინი ამოვსებული არიან უფერული ლორწოს გუნდებით.

Pancreas'-ი მხოლოდ მკრთალი ფერისაა. სხვა მხრივ არანორმალუბა არ ეტყობა.

ღვიძლი ნორმალური ზომისაა. კაფსულა ზოგ ალაგას შემსხვილებულია. ღვიძლის ქსოვილი მაგარია, ამასთანავე ფერმკრთალი და მოყვითალო ფერისა. ღვიძლის უჯრედოვანი ნაწილები მკაფიოდა ჩანს. გაქრილი ალაგი ოდნავ მარცხოვანია. ნაღველის ბურთში არაფერი არანორმალური არ მოიპოვება.

ელღნთა არაა გაზრდილი. მისი ქსოვილიც გამაგრებულია, ძნელად იფხიკება. ტრაბეკული მკაფიოდა ჩანს.

თირკმლები ცოტაოდნად დიდებია. კაფსულა ალაგ-ალაგ ძნელად

სძვრება. თირკმლის ქსოვილიც მოაყვითალო ფერისაა და მეტად ფერმკრთალი.

საშარდღე ბუშტი და *próstata* არაფერს არანორმალურს არ წარმოადგენს.

ნეკნის ეპიფიზიდგან გამოწურული ტენი მეტად ფერმკრთალი და მოყვითალო ფერისა აღმოჩნდა.

ანატომიური დიაგნოზი: *Anaemia universalis. Haemorrhagia cutis et conjunctivae. Oedema cerebri. Hydrothorax bilateralis. Emphysema et oedema partiales pulmonum. Hydropericardium. Sclerosis aortae et arteriae coronariae cordis. Endocarditis chronica valvularis. Degeneratio adiposa musculi cordis. Gastritis chronica. Enterocolitis follicularis et colitis ulcerosa. Perihepatitis. Degeneratio adiposa hepatis et hepatitis interstitialis. Splenitis interstitialis. Nephritis interstitialis et degeneratio adiposa parenchymae renum.*

როგორც სექციის ოქმიდგან ჩანს, არც ერთ ორგანოში არ აღმოჩნდა ისეთი ცვლილება, რომელიც შეგვეძლო პერნიციოზული ანემიის გამომწვევ სნეულებად ჩაგვეთვალა. პირიქით უმეტესობა ამ ცვლილებათა უფრო შედეგია ანემიისა, ვინემ მიზეზი. რაც შეეხება წყლულოვან *enterocolit*-ს უკანასკნელს, უქველია, რამდენადმე გავ ღენა ექნებოდა სნეულების მიმდინარეობაზე.

ჰისტოლოგიური ცვლილებანი ორგანოებისა: ლეიძლში, ელენთაში, თირკმელში, გულის კუნთში, ყველგან აღმოჩნდა ცხიმოვანი გადაგვარება პარენქიმატული ელემენტებისა, სისხლის მილების ენდოტელიუმისა და ლიმფათიური ხრეცლებისა.

არა ნაკლებ საყურადღებოა მიკროსკოპიული სურათი ძვლის ტენისა. საღებავად ვხმარობდი იმავე (*Giemsa*-ს. მიკროსკოპიულ სურათში ნათლად ჩანს ტენის რეგენერატიული ფუნქციის უუკიდურესი დასუსტება. უჯრედოვანი ელემენტები თითქმის მარტო არაჰასაკოვან ლეიკოციტებისაგან ანუ მიელოციტებისაგან შესდგებიან. ალაგ-ალაგ ემბრიონალურ ელემენტებს — მიელობლასტებსაც ვხვდებით. მიელოციტები თითქმის მარტო ნეიტროფილის ჯგუფისანი არიან. ერთი თუ ორი შემხვდა ეოზინოფილი. ბევრია პატარა ლიმფოციტები. ჰასაკოვანი მიელოიდური ელემენტები, ესე იგი პოლინუკლეარები თითქმის არ მოიპოვებიან. რაც შეეხება ერიტროპოეტური სისტემის ელემენტებს, ძლიერ მცირეა ერიტრობლასტებისა და პოლინრომატოფილების რიცხვი. მეგალოციტები, მეგალობლასტები, აგრეთვე მიტოზიური ფორმები, თითო-ოროლა თუ მოიპოვება.

ერთი სიტყვით ძვლის ტენი აპლაზიის განვითარების პროცესშია.

დასასრულ, ორიოდ სიტყვა პერნიციოზული ანემიის თერაპიის შესახებ: თერაპია პერნიციოზული ანემიისა უმეტეს შემთხვევაში სრულიად უიმედოა. თუ ანემია გამოწვეულია ნაწლავის პარაზიტის *Batriocephalus*'-ის, ორსულობის ანუ ათაშანგის გამო, მაშინ მიზეზობრივ მკურნალობას ხშირად განკურნება მოაქვს. მაგრამ ნამდვილის Biermer'-ის ანემიის წინააღმდეგ ჩვენ ჯერ-ჯერობით სრულიად უძლურნი ვართ. რაც შეეხება სიმპტომატიურ თერაპიას, სხვა-და-სხვა ავტორი მრავალს საშუალებას გვიჩვენებს. ამ მხრივ უპირატესობა ეძლევათ ისეთებს, რომელნიც ძვლის ტენის აღიზიანებენ. საუკეთესო საშუალებად ითვლება *Arsenicum*'-ი, *Fowler*'-ისა ან *Ziemsse*'-ის ხსნილი. უჩვენებენ კიდევ *Arsacetin*'-ს, 0,03 ან 0,05 სანტიგრამიან ფხენილს დღეში სამჯერ, მეტადრე თუ ავადმყოფს სიცხე აქვს. *Steyrer*'-ი *Salvarsan*'-ს უშეზავუნებს. *Leede*'-ს აზრით Biermer'-ის ანემიის მკურნალობა *Salvarsan*'-ით პირდაპირ მიუღებელია. ხოლო Biermer'-ის ანემიის მსგავსს სისხლნაკლებობის წინააღმდეგ, რომელიც ათაშანგის ნიადაგზეა გაჩენილი, პირიქით, *Salvarsan*'-ის უშეზავუნებას შეიძლება სრული განკურნება მოჰყვეს. *Klemperer*'-ი უჩვენებს *tarus stibiatus*'-ს 0,5⁰/₀-იან ხსნილს კან ქვეშ.

სისხლის ტრანსფუზიას, რომელსაც მიჰმართავენ ხოლმე მძიმე ანემიის წინააღმდეგ, ერთხანად თავი დაანებებს. 1907 წელს *Morawitz*'-მა ხელმეორედ შემოიღო პერნიციოზული ანემიის მკურნალობა დეფიბრინებული სისხლის უშეზავუნებით. დიდი მომხრეა სისხლის ტრანსფუზიისა ცნობილი დოქტორი *Carrel*'-ი და მისი მაგალითით მთელი რიგი ამერიკელი ქირურგებისა. უკანასკნელნი მიჰმართავენ ამ ზომას უმთავრესად პოსტჰემორაგიული ანემიის საწინააღმდეგოდ. განსაკუთრებულის მეთოდის საშუალებით წინასწარ იკვლევენ ავადმყოფისა და საღი ადამიანის სისხლის ბიოლოგიურ თვისებებს, რადგანაც საჭიროა, რომ ავადმყოფის სისხლს არ ჰქონდეს ჰემოლიტიური თვისებები ან არ ახდენდეს წითელი ბურთულების აგლუტინაციას.

Deutsche Medicinische Wochenschrift'-ის 1910 წლის 23 ნომერში *Huber*'-ს მოჰყავს 5 შემთხვევა პერნიციოზული ანემიისა, როდესაც იგი მკურნალობდა სისხლის ტრანსფუზიით. ურთ შემთხვევაში ავადმყოფის მდგომარეობა იმდენად მძიმე იყო, რომ ავტორს ყოველივე იმედი დაკარგული ჰქონდა, მაგრამ დიდად გაოცდა, როდესაც რამდენიმე დღის შემდეგ მეორე ინექციისა ავადმყოფმა იწყო გამოკეთება და სისხლის შემადგენლობაც შესამჩნევად გაუკეთდა. 4 თვის შემდეგ ავადმყოფი მაინც მოკვდა. ავტორი ჰგონებს, რომ თუმცა ავადმყოფი სიკვდილს ვერ გადაარჩა, მაგრამ, ექვს გარეშეა, რომ სისხლის ტრანსფუზიამ სიცოცხლე გაუგრძელა.

უფრო ბედნიერი იყო ამ მხრივ *Calin*'-ი. იმავე ეურნალში მას მოჰყავს

ერთი სრულიად უიმედო შემთხვევა პერნიციოზული ანემიისა გამოურკვეველის ეტიოლოგიით. ავტორმა სამჯერ შეუშაპუნა ავადმყოფს დეფიბრინებულის სისხლი ჯერზე 300 კუბიკი, რის შემდეგაც სნეულების განვითარება შეჩერდა და სისხლის შემადგენლობაც სრულიად ნორმალური შეიქმნა. Weber'-ს მოჰყავს 4 შემთხვევა პერნიციოზული ანემიისა, როდესაც იგი უშეპაპუნებდა ჯერზე ზხოლოდ 5 კუბიკ სისხლს. იგი აღნიშნავს მეტად თვალსაჩინო გამოკეთებას, თუმცა მისივე უკანასკნელი ცნობებიდან ჩანს, რომ გამოკეთება არ იყო მკვიდრი და, ყველა ავადმყოფი, რომელთაც კი თვალყურს ადევნებდა, დაიხოცა ერთი წლის განმავლობაში. Payr'-მა ერთ შემთხვევაში პირდაპირ შეაერთა ნაკერავით სალი ადამიანის არტერია ავადმყოფის vena'-სთან. როგორც ამბობს ავტორი, შედეგი კარგი იყო.

მე ვგონებ, რომ Huber'-ისა და Cahu'-ის შემთხვევებში, როცა სისხლის ტრანსფუზიას თითქოს სასწაულებრივი შედეგი მოჰყვა, ნამდვილად ეს უნდა ყოფილიყო ჩვეულებრივი რემისიის ანუ Naegeli'-ს კრიზი, რომელიც შეიძლება მომხდარიყო დამოუკიდებლად ტრანსფუზიისა.

Beneke'-ს მოჰყავს 5 შემთხვევა, როდესაც სისხლის ტრანსფუზიას არავითარი გავლენა არ მოუხდენია ავადმყოფზე. ასევე მოხდა Port'-ის 5 შემთხვევაში.

საზოგადოდ უნდა ითქვას, რომ ყველა იმ შემთხვევაში, რომელიც კლიტერატურაშია აღწერილი, სისხლის ტრანსფუზიას დამაკმაყოფილებელი შედეგები არ მოჰყოლია.

Julin'-ი ერთ შემთხვევაში შრატს უშეპაპუნებდა კარგის შედეგით. Hunter'-ი ხბოს ტვინს აქმევდა ავადმყოფებს და ვითომ დროებითს უკეთესობას ამჩნევდა.

რადგანაც პერნიციოზულ ანემიას ლიპოიდთა ჯგუფის შხამს უკავშირებენ, ხოლო ეს უკანასკნელი ოლეინის მჟავა ჰგონიათ, ამიტომ Yetlesen'-ს დაებადა აზრი ამ სნეულების გლიცერინით წაშლის შესახებ. ცნობილია, რომ გლიცერინი, შეერთებული ოლეინის მჟავასთან, ჰქმნის მესამეს; სისხლისთვის სრულიად უვნებელ ნივთიერებას, ტრიოლეინს. ავტორი ასმევს ავადმყოფს გლიცერინს, თითო სუფრის კოვზს დღეში სამჯერ, ამავე დროს თითო ჯერზე ნახევარ ლიმონის ახლად გამოწურულ წვენს. Yetlesen'-ი ირწმუნება, რომ ორს მეტად მძიმე შემთხვევაში მან მიადღწია ჰემატოლოგიური სურათისა და საზოგადოდ ავადმყოფის მდგომარეობის შესამჩნევს გამოკეთებას. Kudisch'-ი აძლევს Ac. muriat. dilut. კუჭის ახილის გამო. Keicher'-ი ასმევს ხოლესტერინის 30%-იან ხსნილს. Grawitz'-ი მარილ-წყლით ურეცხავს კუჭ-ნაწლევს. Михайловъ'-ი Liemin'-ს უშეპაპუნებდა და აჩვენა ავტორი ირ-

წმუნება, რომ 50 ამპულის შემდეგ სისხლის შემადგენლობა საგრძნობლად გამოკეთდა. ეს ვითომდა ექსპერიმენტალური გამოკვლევებითაც დამტკიცდა. ელენთის ექსტრაქტის აღნიშნულ გავლენას ავტორი თეორიულად ასაბუთებს იმიო, რომ ელენთაში მზადდება განსაკუთრებული ნივთიერებანი, ეგრეთ წოდებული ჰორმონები, რომელნიც სტიმულურად მოქმედებენ ძვლის ტვინზე.

პერნიციოზული ანემიის წინააღმდეგ ხმარობენ კიდევ რადიუმსა და რენტგენის სხივებს.

თუმცა რენტგენის სხივები თოჯის მართლა ძვლის ტვინს აღიზიანებენ და რეგენერაციას აძლიერებენ, მაგრამ უმეტეს შემთხვევაში რენტგენის სამკურნალო თვისება საექვოა და ზოგჯერ სახიფათოც, ვინაიდან ძნელია საჭირო დოზის შერჩევა. გადაჭარბებულმა რენტგენიზაციამ შეიძლება სრულად წინააღმდეგი გავლენა მოახდინოს და ბოლოს ძვლის ტვინის აპლაზიაც კი გამოიწვიოს. რენტგენის ხსენებულ თვისებაზეა დამყარებული მისი ხმარება იმ დროს, როცა პირიქით გადაშეტებული რეგენერაცია ხდება სისხლის ელემენტებისა. მაგალითად ლეიკემია და polycitaemia rubra. ცნობილია, რომ ამ ორი სნეულების დროს რენტგენის სხივები აფერხებენ რეგენერაციას.

ყველა ეს ითქმის აგრეთვე რადიუმისა და ბენზოლის შესახებაც.

ზემოხსენებული მოსაზრების გამო უმეტესობა უარჰყოფს რადიუმისა და რენტგენის სამკურნალო თვისებას პერნიციოზული ანემიის წინააღმდეგ.

ბოლო ხანებში Eppinger'-ი ურჩევს ოპერატიულ მკურნალობას, სახელდობრ ელენთის ექსტრაქციას, რადგანაც, მისი აზრით, პერნიციოზული ანემიის დროს ელენთის ჰემოლიტიური თვისება გადაჭარბებულია.

ხარკოვის უნივერსიტეტის პროფეს. Репревъ'-ის ლაბორატორიასა და იმავე უნივერსიტეტის პროფ. Жебровский'-ს კლინიკიდან გამოსულ ექ. Страдомский'-ს შრომაში (*Русский Врач* 1916 წლ., № 47) მოყვანილია საგულისხმიერო ცნობები ელენთის ექსტრაქციის შესახებ. ავტორის ექსპერიმენტალურისა და კლინიკურ დაკვირვებათაგან ჩანს, რომ ელენთის ექსტრაქციის შემდეგ, 6 კვირის განმავლობაში ერიტროციტები იწყებენ გამრავლებას, ამავე დროს ავტორი აღნიშნავს სისხლში არაჰასაკოვან ელემენტებს, როგორც აუცილებელს მოვლენას ელენთის ექსტრაქციით გამოწვეულს. ამიტომ Страдомский ფიქრობს, რომ ერიტროციტების გამრავლება ელენთის ექსტრაქციის შემდეგ ხდება არა მარტო იმიტომ, რომ ორგანიზმს ჩამოჰშორდა ერიტროლიტიური ფუნქცია ელენთისა, არამედ იმიტომაც რომ ელენთასთან ერთად ორგანიზმს მოჰშორდა რაღაცა ფაქტორი, რომელიც აქამომდე აკავებდა ანუ ანელებდა ძვლის ტვინის რეგენერატიულ ფუნქციას. ამგვარად ელენთის ეგრეთ წოდებულ ჰორმონებს ორგვარი თვისება ჰქონიათ.

პირობათა მიხედვით იგინი ან სტიმულურად მოქმედებენ, ან, პირიქით აფერხებენ ძვლის ტენის ფუნქციას.

Berliner Klinische Wochenschrift-ის 1913 წლის № 47-ში Huber'-ი ეხება ამავე საკითხს. ელენთის მანეე გაღვენა პერნიციოზული ანემიის დროს ავტორის აზრით ორმხრივია. ერთის მხრით იგი ხელს უწყობს ჰემოლიზს, მეორეს მხრით კი იგი აფერხებს რეგენერაციას. ავტორს მოჰყავს რამდენიმე შემთხვევა, როდესაც ელენთის ექსტირპაციას დროებითი გამოკეთება მოჰყავს, ამიტომ იგი ურჩევს ამ საშუალებას ავადმყოფის მძიმე მდგომარეობის დროს.

როგორც ვიცით, ელენთის ექსტირპაციას მიჰმართავდა Banti'-ი ხშირად კარგის შედეგით მისივე სნეულეზის წინააღმდეგ.

პროფ. Mejer'-ის აზრით სრულიად დაუჯერებელია, რომ პერნიციოზული ანემიის დროს ელენთის ექსტირპაციის გამო ავადმყოფს სნეულეზის მიზეზი ჩამოჰშორდეს, თუმცა შესაძლებელია, რომ ავადმყოფობა დროებით შეჩერდეს. მომავალი გვაჩვენებს, თუ რამდენად მიზანშეწონილი გამოდგება ეს ზომა.

ლიტერატურა

1. Grawitz E., Klinische Pathologie des Blutes (რუს. თარგ.).
2. Вестенрикъ Н., (*Русскій Врачъ*, № 36).
3. Шустровъ Н., Конституционный моментъ при развитіи пернициозныхъ анэмій (*Медицин. Обзор.* 1915, № 18).
4. Высоцкій А., Матеріалы къ вопросу о прогрессивномъ злокачественномъ малокровіи. дисертაცია 1906 წ.
5. Erich Meyer, Анэмія Biermer'a (*Научные курсы для врачей* 1914, № 3).
6. Cederberg A., Die Pathogenese der kryptogenetischen perniciosen Anämie (*Berlin. Klin. Wochenschr.* 1914, № 13).
7. Roth, О гемолитической анэміи (*Медиц. Обзор.* 1912, № 20).
8. Prof. Huber, Ueber den Einfluss der Milzextirpation bei perniciosöser Anämie (*Berlin. Klin. Wochenschr.* 1913, № 47).
9. Vetlesen, Глицеринъ при злокачественной анэміи (*Медиц. Обзор.* 1911, № 6).
10. Larrabee, Апластическая анэмія (*Медиц. Обзор.* 1912, № 7).
11. Страдомскій Б. И., О влияніи селезенки на кроветворную способность костнаго мозга (*Русскій Врачъ* 1916, № 47).

12. Михайловъ, Къ леченію злокачественнаго нарастающаго малокровія (*Русскій Врачъ* 1914, № 24).
13. Prof. Vanti, Роль селезенки въ гемолизѣ (*Медицин. Обзор.* 1913, № 20).
14. Huber, О леченіи тяжелыхъ гнэмій инъекціями крови (*Медиц. Обзорніе* 1910, № 16).
15. Port E., Новѣйшія изысканія и терапевтическіе опыты въ области болѣзней крови (*Современная клиника и терапия* 1915, № 7).
16. Майзель И., Случай апластической анэмии (*Медиц. Обзор.* 1913, № 4).
17. Хосроевъ Т., Краткое руководство къ изученію клинической гематологии (Изд. Риккера 1915 г.).
18. Максимовъ А., Основы гистологии (Изд. Риккера 1915 г.)
19. Проф. Предтеченскій В. Е., Апластическое малокровіе и его отношеніе къ другимъ формамъ анэмии (*Русскій Врачъ* 1916, № 14).

პელლაგრის ოთხი შემთხვევა ტუილისში

ნ. მ ა ხ ვ ი ლ ა მ ი ს ა.

ავადმყოფობა, რომელიც დღევანდელი ჩვენი მოხსენების¹ საგანს შეადგენს, საყურადღებოა უმთავრესად ორი თვალსაზრისით: ჯერ ერთი იგი, უნდა ვიფიქროთ, იშვიათი მოვლენაა ჩვენში და, მაშასადამე, წარმოადგენს ერთგვარ მეცნიერულ ინტერესს და მეორე--შექმნილი არა ნორმალის ეკონომიური პირობების გამო მას ადვილად შეუძლია გავრცელდეს ჩვენში და საშინელი ზიანი მიაყენოს ხალხის ჯანმრთელობას. ამრიგად, როგორც ჩანს, იგი არ არის მოკლებული ფართო საზოგადოებრივ ინტერესსაც. ამიტომ ჩვენ სიამოვნებით მივიღეთ პატივცემულის პროფ. ა. ალადაშვილის წინადადება შეგვესწავლა და აგვეწერა დიაგნოსტიკის კლინიკაში აღმოჩენილი შემთხვევანი. მაგრამ ვიდრე შეუდგებოდეთ ავადმყოფთა განხილვას, ზედმეტად არ მიგვაჩნია მოვიყვანოთ მოკლე სალიტერატურო ცნობები პელლაგრის შესახებ.

პირველად პელლაგრას მიაქციეს ყურადღება ესპანიაში, სადაც 1730 წელს Gaspar Gasal'-მა შეამჩნია და აღწერა ღარიბ გლეხთა შორის გავრცელებული სენი, რომელსაც ხალხი უწოდებდა Mal de la Rosa'-ს. სტატისტიკური ცნობების მიხედვით ახლა იქ იმდენად არის გავრცელებული ეს ავადმყოფობა, რომ ზოგიერთ პროვინციაში, მიუხედავად მრავალ პროფილაქტიური ზომისა, დაავადებულია თითქმის ერთი მეხუთედი მცხოვრებლებისა.

ამაზე მეტად და არა ნაკლებად გავრცელებულია პელლაგრა იტალიაში, სადაც მას მეცნიერები იცნობდნენ 1755 წლიდან ინგლისური სკორბუტის სახელით. მხოლოდ 20 წლის შემდეგ Fanzag'-მ დაამტკიცა, რომ ეს ავადმყოფობა იყო პელლაგრა. ფრანგმა ექიმმა Thouvenel'-მა კი შეისწავლა ესპანური Mal de la Rosa და იმ დასკვნას დაადგა, რომ უკანასკნელი და იტალიური პელლაგრა წარმოადგენს ერთსა და იმავე ავადმყოფობას. თუ რამდენად ხშირია იქ პელლაგრა, აშკარად გვისურათებს სტატისტიკა. მაგალითად, მხოლოდ ერთი

1) წაკითხულ იქნა ავადმყოფებისა და პრეპარატების დემონსტრაციით „ქართველ ექიმთა და ბუნებისმეტყველთა საზოგადოებაში“ მიმდინარე წლის ივნისის 4-ს.

წლის განმავლობაში (1896 წ.) ლომბარდიაში აღწესდნენ იქნა 40.838 პელაგრის შემთხვევა; ვენეციის პროვინციაში იმავე წელს აღმოჩნდა 29.830. ოფიციალური სასანიტარო ანექტის მიხედვით 1879 წ. პელაგრით ავადმყოფი აღმოჩნდა 97.855, ხოლო 1881 წ. ამ რიცხვმა იმავე სტატისტიკით მიაღწია 104.067-მდე.

საფრანგეთში პელაგრა პირველად აღწერა ექიმმა Hameau-მ 1882 წ. შემდეგ გამოიკვია, რომ იგი გავრცელებული იყო Land'-ის დეპარტამენტში მდ. გარონის ხეობაში და აგრეთვე ზოგიერთს სამხრეთით მდებარე პროვინციაში. მაგრამ პელაგრით დასნეულებულთა რიცხვი საფრანგეთში თან-და-თან კლებულობდა და 1881 წლიდან, Regis'-ს განცხადებით, არც ერთს საფრანგეთის საავადმყოფოში აღარ აღწესდნენ პელაგრით ავადმყოფი. ამ მოვლენას უკავშირებენ ცხოველების ეკონომიურისა და ჰიგიენური პირობების გაუმჯობესებას, რასაც მოჰყვა ნაკლები საზრდოობა სიმინდით.

საქმოდ გავრცელებულია პელაგრა აგრეთვე ავსტრო-ჰუნგრეთში, სადაც იგი შეამჩნიეს პირველად 1832 წ. მეტადრე ხშირია იგი სამხრეთ ოლქებში, იტალიის საზღვრებთან. Neusser'-ის ცნობებით პელაგრით დასნეულებულთა რიცხვი იქ უდრის მცხოვრებლების 2,92%-ს, მათ შორის სულიერ ავადმყოფთა რიცხვი უდრის 9%-ს.

თუმცა გაცილებით უფრო ნაკლებად, მაგრამ მაინც პელაგრა გავრცელებულია აგრეთვე თითქმის მთელს დანარჩენ სამხრეთ ევროპაში: ბულგარიაში, სერბიაში, რუმინიასა და საბერძნეთში, სადაც ავადმყოფთა რაოდენობა დღით-დღე მატულობს. რუმინიაში, მაგალითად, 1894-95 წლებში პელაგრით დასნეულებულთა რიცხვი უდრიდა მხოლოდ 7.000; 1906 წ. კი ეს რიცხვი 30.000-მდე ავიდა. ასევე ვრცელდება პელაგრა ოსმალეთის ევროპიულ ნაწილში, მცირე აზიაში, სამხრეთ აფრიკაში, ეგვიპტეში, ბრაზილიასა და არგენტინაში.

35 წლის წინად რუსეთში, სახელდობრ ბესარაბიაში, პელაგრა პირველად აღწერა ექიმმა ხოლმსკიმ. სწორი სტატისტიკა ამ ავადმყოფობის შესახებ იქ არ არსებობდა. ვარაუდით ყოველ წლივ ავად ხდება 3.000-მდე.

1888 წელს ექ. გაუდელინმა ყოფილის „კავკასიის საექიმო საზოგადოების“ სხდომაზე წარმოადგინა ავადმყოფი დეედარიანი 34 წლისა სოფ. მირაწმინდიდან (? შორანის მარა), რომელიც დასნეულებული იყო ათი წელიწადი. უმთავრესს ცვლილებებს, მომხსენებელის განცხადებით, შეადგენდენ: საზრდოობის ორგანოთა ფუნქციის დარღვევა, ფსიქოზი და პარტახტი სხეულის დაუფარავ ადგილებზე ე. ი. სიმპტომოკომპლექსი, რომელიც დამახასიათებელია პელაგრისათვის.

მას შემდეგ ჩვენში და საერთოდ კავკასიაში ასეთი შემთხვევა არავის აუწყრია.

ამრიგად საუკუნეზე მეტია, რაც პელლაგრა ცნობილია მეცნიერებაში და იგი წარმოადგენდა მრავალ მეცნიერთა ბეჯითი შესწავლის საგანს. მაგრამ მიუხედავად ამისა ჯერაც არ არსებობს გადაჭრილი აზრი იმის შესახებ, თუ რას წარმოადგენს ეს სენი:—არის იგი თავისებური ავადმყოფობა ე. ი. ავადმყოფობა *sui generis*, თუ იგი მხოლოდ სიმპტომოკომპლექსია.

მაგალითად Bouchard'-ი, Hardi (1864 წ.) და ბოლო ხანებში Carmao, Ceconi (1902 წ.) და Lassari (1912 წ.) ამტკიცებდნენ, რომ პელლაგრა არ არის ავადმყოფობა *sui generis*, არამედ იგი წარმოადგენს მხოლოდ ნიშანთა კრებულს, სინდრომს, ვინაიდან მას ხშირად ვხვდებით სხვა-და-სხვა კახექსიების დროს. რაც შეეხება პელლაგრულ ერიტემას, ამბობდნენ ეს ავტორები, მას იწვევს შხის სხივების მოქმედება კანზე მაშინ, როცა ორგანიზმი ამა თუ იმ მიზეზით დასუსტებულია. ამრიგად, მათი აზრით, პელლაგრა შეიძლება გამოწვეულ იქმნას ყოველ გვარი საზრდოობის ნაკლებობით და აგრეთვე ცხოვრების არა ჰიგიენური პირობებით. სხვათა შორის ისინი უარყოფენ უფარგისი სიმინდის მთავარ ეტიოლოგიურ მნიშვნელობას.

ზოგიერთ ავტორს პელლაგრა მიაჩნია ავადმყოფობად *sui generis*, რომელიც შეიძლება გამოწვეული იყოს არა მარტო უფარგისი სიმინდით, არამედ ბევრი სხვა ნივთიერებითაც, მაგალითად, ალკოჰოლით (Eximeno, Widemar და სხვა), Russel'-მა გამოარკვია, რომ არსებობენ პელლაგრის მგავსი ავადმყოფობანი, რომელნიც, თუმცა კი კლინიკურად, წააგავენ ნამდვილ პელლაგრას, მაგრამ მაინც ბევრად განსხვავდებიან მისგან, ასეთ სნეულებათ მან უწოდა *pseudo-pellagre*. Dejeanne'-მა დეტალურად შეისწავლა მრავალი ფსევდო-პელლაგრის შემთხვევა და დაჰყო ისინი სამ ჯგუფად: 1) *Pseudo-pellagre alcoolique*—ფსევდო პელლაგრა ალკოჰოლიკებისა; 2) *Pseudo-pellagre de misère*,—*par cachexies*,—კახექსიური და 3) *Pseudo-pellagre des aliénés*—შეშლილებისა.

ალკოჰოლიკებს ხშირად ნერვული სისტემისა და საზრდოობის ორგანოთა ფუნქციების დარღვევის შემდეგ, შხის სხივების გავლენით შეიძლება გაუზრდეთ ერთიება და მაშინ ჩვენ მივიღებთ პელლაგრის მგავარ სურათს, მაგრამ უკანასკნელი განიჩნევა მით, რომ ნამდვილი პელლაგრის დროს პარეტული მოვლენანი იწყება ქვედა კიდურებიდან, ალკოჰოლიკებს კი—ზედა კიდურებიდან. ალკოჰოლი არ იწვევს ენის დახეთქას, დორბლის დენას. გარდა ამისა ალკოჰოლიკების კანის დაზიანებას ყოველთვის წინასწარ უძღვის ნერვული ფუნქციების დარღვევა; ნამდვილ პელლაგრას კი უკანასკნელი მხოლოდ შემდეგ ერთვის.

ამგვარადვე განიჩქევა ნამდვილ პელლაგრისაგან სულოერ ავადმყოფთა ფსევდო-პელლაგრა, რომელთაც კანის დაზიანება ერთემით და ფაღარათი შეიძლება აღმოაჩნდეთ ავადმყოფობის ბოლოს.

გაცილებით უფრო მეტად მოგვეაგონებს ნამდვილ პელლაგრას ფსევდო-პელლაგრა კახექსიური. მით უმეტეს, რომ ნამდვილი პელლაგრა ყოველთვის მთავრდება კახექსით. მაგრამ უკანასკნელის დროს არ არიან ისე გამოხატული ნერვული მოვლენანი—ტკივილები, კონვულსია და სპაზმი, რაც ფრიად ხშირია ნამდვილი პელლაგრის კახექსიურ სტადიაში. საერთოდ ფსევდო-პელლაგრის შემთხვევები, როგორც კლინიკური ნიშნებით, ისე მიმდინარეობით, იმდენად განიჩქევიან ნამდვილი პელლაგრისაგან, რომ მათი არევა ძნელია (Tardieu, Rayer, Bayer, Коцовский).

დღეს-დღეობით ავტორების უმეტესობა (Babes Carbo, Manicotide, Erba, Lombroso და სხვ.) იზიარებენ იმ აზრს, რომ პელლაგრა წარმოადგენს დამოუკიდებელ, თავისებურ ავადმყოფობას, რომელიც იწვევს ორგანიზმში მისთვის დამახასიათებელ კლინიკურსა და პათოლოგ-ანატომიურ ცვლილებას და აქვს აგრეთვე თავისი ეტიოლოგია—ხანგრძლივი საზრდოობა წამხდარი სიმინდით. როგორც ზემო ჩამოთვლილი ქვეყნები გვიჩვენებს პელლაგრა მართლაც გავრცელებულია სწორედ იქ, სადაც მოჰყავთ ან საზოგადოდ ხმარობენ სიმინდს. თავიდანვე ამ გარემოებამ მიიქცია მეცნიერთა დიდი ყურადღება. ესენი მრავალი ცდების შემდეგ, როგორც ცხოველებზე, აგრეთვე ადამიანებზე, დარწმუნდნენ, რომ ავადმყოფობის გამოწვევაში მნიშვნელობა აქვს მხოლოდ წამხდარი სიმინდს. პროფ. Gibelli და Mattiorolo რვა კვირის განმავლობაში უვარგისი სიმინდით ჰკვებდნენ ძაღლებსა და ქათმებს; მალე თითქმის ყველა ისინი გახდნენ ავად ისეთი სიმპტომებით, რომელნიც მოგვეგონებდნენ პელლაგრას: მათ წონა დააკლდათ, სიცხემ აიწია, სისხლში აღმოაჩნდათ ანეიის ნიშნები, დაეწყათ კუნთების ტონიური ხასიათის კრუნჩხვა და ფაღარათი; კანზე ერთემა აღმოაჩნდა მხოლოდ ერთ ძაღლს; რაც შეეხება ქათმებს, იგინი ყველანი გახდნენ, გაგარეულდნენ, მუდამ მოსლიოდათ ჩხუბი და ჰკბენდნენ ერთმანეთს. უფრო დამარწმუნებელი შედეგები მიიღო Pellizi-მ, რომელიც ძაღლებს კან ქვეშ უშხაპუნებდა უვარგის სიმინდის ექსტრაქტს, რის შემდეგაც ძაღლები ავად გახდნენ მძიმე პელლაგრის ტიპური ნიშნებით.

ადამიანებზე გამოსცადა წამხდარი სიმინდი საპყრობილის ექიმმა Antonio-მ. მან განუწყვეტილად მთელი წლის განმავლობაში ასაზრდოვა მით შეიდი ჯანსაღი ტუსალი და გაზაფხულზე მათ ყველას პელლაგრა გაუჩნდათ: ადამიანზე იყო აგრეთვე ცდები უვარგისი სიმინდის ტინქტურით, მაგრამ ამ შემთხვევაში ადგილი ჰქონდა პელლაგრის სუსტ სიმპტომებს და შედეგიც არ იყო იმდენად

დემონსტრაციული, როგორც ამას თვით სიმინდი იძლეოდა. ამრიგად თითქოს აშკარა გახდა უვარგისი სიმინდის ეტიოლოგიური მნიშვნელობა და მეცნიერნი დაბეჯითებით შეუდგენ იმის გამორკვევას, თუ როგორ იწვევდა სიმინდი ხსენებულ ავადმყოფობას. მათ, როგორც მოსალოდნელი იყო, უმთავრესი ყურადღება მიაქციეს მის მიკროორგანიზმებს.

წამხდარ სიმინდში ვხვდებით მრავალ სხვა-და-სხვა მიკრობს, რომელთა შორისაც ნაწილი მუდმივ მის შემადგენლობას წარმოადგენს, ნაწილი კი იშვიათად გვხვდება. ამის გამო პირველთ უფრო მეტს მნიშვნელობას აწერდენ ავადმყოფობის ეტიოლოგიაში. ასეთია *Penicillium glaucum*.

უკანასკნელი ჰქმნის იმ ცისფერ მომწვანო ბუქს, რომელსაც ყოველთვის ვხვდავთ გაფუჭებულ სიმინდზე; იგი ზედაპირიდან ჩაატანს ხოლმე შიგნით მარცვალს, უფრო კი მაშინ, თუ შესაფერი პირობები ხელს უწყობს და ნოტიო ადგილას ინახება კირნახული. შემდეგ სიმინდის მარცვლის ჩანასახში აღმოაჩინეს აგრეთვე *Sporisorium maidis*-ს; იგი წარმოადგენს მიკროსკოპიულ, პაწაწინა ბურთულებს, რომელნიც ჰქმნიან ნახ ძაფებს. დანარჩენი მიკროორგანიზმები, როგორც, მაგალითად, *oidium lactis maidis*, *aspergillus glaucus* და სხვა უფრო იშვიათად იყვნენ აღმოჩენილი. გამოიკვლიეს უვარგისი სიმინდის ფქვილიც, სადაც აგრეთვე აღმოჩნდა ბევრგვარი მიკროორგანიზმები: *bacterium maidis*—ცილინდრისებური ბაცილა 1.—3 მიკრონი სიგრძით, რომელსაც შეუძლია უვნებლად აიტანოს 90 გრადუსი სიცხე. მის განვითარების ოპტიმუმი უდრის 25—30°. შემდეგ ხშირად შეუმჩნევიათ აგრეთვე *bacterium thermo*, წვრილი, მოკლე ბაქტერიები, რომელნიც იკრიბებიან ძეწკვის მაგვარად. შედარებით იშვიათი იყო დიპლოკოკები და კოკები.

ყველაზე მეტი ყურადღება მათ შორის მიიქცია *bacterium maidis*-მა, რომელიც *Cuboni*-მ მრავლად აღმოაჩინა პელლაგრით ავადმყოფთა განავალში. *Majocchi*-მ, მისივე სიტყვით, იგივე ბაქტერიები ზოგი ავადმყოფის სისხლშიც კი ნახა. მაგრამ *Lombroso*-მ, *Paltauf*-მა და სხვებმა განმეორებითი ცდებით დაამტკიცეს, რომ *bact. maidis* და ქართოფილის ჩხირი *bact. mesentericus* წარმოადგენდნენ ერთსა და იმავე ბაქტერიას. მათვე დაამტკიცეს, რომ *bact. maidis* გვხვდება არა მარტო უვარგისი სიმინდსა და პელლაგრით დასნეულბულთა ნაწლავებში, არამედ აგრეთვე საღ სიმინდსა და საღ ადამიანთა ნაწლავებშიც.

შემდეგ *Tirelli*-მ, რომელმაც დეტალურად შეისწავლა წამხდარი სიმინდის მიკროორგანიზმთა თვისებანი, გამოსთქვა აზრი, რომ არც ერთს მათ არა აქვთ პირდაპირი პათოგენომიური მნიშვნელობა, თუმცა ამავე დროს ყველა ობის

საკოებს შეუძლიათ მოახდინონ სიმინდის ნივთიერებაში ქიმიური, მოლეკულარული ცვლილებანი და, ამგვარად შექმნან შესაფერი შხამი. აგრეთვე Bordomi'-მ და ცნობილმა Lombroso'-მ მოახდინეს მრავალი ექსპერიმენტი და ესენიც დარწმუნდნენ, რომ არც ერთი მიკრობი თავად არ არის მავნე, მაგრამ იგინი ჰქმნიან სიმინდში სხვა-და-სხვა პტომიანებს, რომელთაც აქვთ ტოქსიური თვისებანი. ამავე Lombroso'-მ და შემდეგ Babes Carlo'-მ და სხვებმა შეისწავლეს მიკრო-ქიმიური თვისებანი წამხდარი სიმინდისა. უვარგის სიმინდის მარცვალს უკვე გარედან ემჩნევა დაზიანება: მისი კანი დახეთქილია, არა ბრწყინავს; ფესვი გაშავებული აქვს; ასეთი მარცვალი რომ გავკრათ შუაზე, დაინახავთ თეთრის მაგიერ შავ ღივს (ჩანასახს). ამგვარი სიმინდის ფქვილს მუქი-რუხი ფერი აქვს. გაფუჭებული სიმინდი ქიმიური თვისებითაც დიდად განირჩევა საღისაგან. მისი კანი ტუტოვან სითხეში იღებს ბაც ყავის ფერს. ალკოჰოლში კი—წითლს; და თუ უკანასკნელში იგი დიდხანს დავტოვეთ, მაშინ თვით ალკოჰოლიც იღებება წითლად. სალი სიმინდი კი ამავე პირობებში ფერს არ იცვლის. წამხდარი სიმინდიდან გამოჰყვეს ე. წ. წითელი ზეთი და ტოქსიური ნივთიერება, პელლაგრაზონი, რომელნიც ქიმიური თვისებით ძლიერ წააგვენ ერთმანეთს.

თითქმის ერთსა და იმავე დროს (1910 წ.) Raubischtek'-მა, Lobe'-მ და Horbaczewski'-მ გამოაქვეყნეს თვისი შრომები, სადაც მათ გამოსთქვეს ახალი მოსაზრება პელლაგრის ეტიოლოგიის შესახებ. მათ მოახდინეს მრავალი ცდები ცხოველებზე, შეისწავლეს სიმინდის მიკროოგანიზმების ბიოლოგიური თვისებანი, პელლაგრით დასნეულებულთა სისხლი და, განაცხადეს, რომ ინტოქსიკაციის თეორიას არა აქვს არავითარი ნიადაგი და პელლაგრით დასნეულებულთა სისხლი მოკლებულია ყველა იმ სეროლოგიურ თვისებას (პრეციპიტაცია, კამპლემენტის გადახვრა, აგლუტინაცია და სხვა), რომელთაც ადგილი აქვთ ინტოქსიკაციის დროს. მათი აზრით პელლაგრას იწვევს საერთოდ სიმინდი, მიუხედავად იმისა უვარგისი იქნება იგი თუ სალი: სიმინდის მომქმედი ნივთიერება Lipochrom'-ი ადამიანის ნაწლავებიდან გადაღის სისხლში. შხის სხივების მოქმედება ასეთ ადამიანზე იწვევს იმ საერთოსა და ადგილობრივ ცვლილებებს, რომელიც დამახასიათებელია პელლაგრისათვის. ამ ეტიოლოგიურ თეორიას მათ უწოდეს ფოტო-დინამური თეორია.

გამოთქმული იყო აგრეთვე მოსაზრება, რომ პელლაგრა წარმოადგენს სიმინდის მიერ გამოწვეულ ანაფილაქსიას. ამის გამოსარკვევად, პროფ. ს. ამირეჯიბის სიტყვით, ერთს იაპონელ ექიმს ვენაში მოუხდენია მრავალი ცდა სხვა-და-სხვა ცხოველებზე, მაგრამ უარყოფითი შედეგები მიუღია.

როგორც ზემოდ აღვნიშნეთ, ბოლოს-და-ბოლოს მრავალ მეცნიერთაგან მიღებულია ის დებულება, რომ პელლაგრა წარმოადგენს მოშხამავს ტოქსინებით, რომელსაც ჰქმნიან სიმინდის მიკროორგანიზმები; აგრეთვე შემჩნეულია, რომ პელლაგრით დაავადება შეიძლება მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ საზრდოობა ხდება წამხლარი სიმინდით სისტემატიურად განსაზღვრული დროის განმავლობაში. სპორადიული ხმარება მისი კი ავადმყოფობას არ იწვევს. ამტკიცებენ აგრეთვე, რომ პელლაგრა არ არის გადამდები სნეულეზა.

ჩვენ შედარებით ვრცლად შევეხეთ ცეიხშის თეორიას, ვინაიდან იგი, როგორც აღვნიშნეთ, დღეს-დღეობით ყველაზე უფრო პოპულარულია, მაგრამ არსებობენ აგრეთვე სხვა ჰიპოთეზებიც, რომელთა შორის ზოგიერთნი ცოტად თუ ბევრად ღირსნი არიან ყურადღებისა. ასე, მაგალითად, 1910 წ. ამერიკელმა ექ. Sambon'-მა განაცხადა, რომ პელლაგრა წარმოადგენს ინფექციურ ავადმყოფობას, რომლის მიზეზია პატარა, სისხლის მწოველი მწერი Simulium'-ი. ეს მისი მოსაზრება დამყარებულია, სხვათა შორის, შემდეგ დებულებებზე. პელლაგრა გავრცელებულია განსაზღვრულ ტერიტორიაზე და ეს ენდემიური ადგილები შემჩნეულია 100 წელიწადზე მეტი. პელლაგრის გავრცელებას კავშირი აქვს ჩქარ მდინარეებთან და არაერთი დამოკიდულება არა აქვს სიმინდის ხმარებასთან, რადგანაც ხშირად შეუქმნევიათ ისეთ ადამიანზე, რომელსაც თავის დღეში არ უხმარია სიმინდი. ენდემიურ ადგილებში უმთავრესად ავად ხდება მდებრიო მუშა ხალხი სოფლად. პირიქით ქალაქებში კი ძლიერ იშვიათი მოვლენაა. არა ენდემიურ ადგილებში გლეხები არ ხდებიან ავად იმ შემთხვევაშიაც კი, როდესაც ისინი ხმარობენ აშკარად უეარკის სიმინდს. მოზრდილნი უფრო ხშირად არიან ავად, ვიდრე ბავშვები. წამხლარი სიმინდი რომ ყოფილიყო მიზეზი ავადმყოფობისა, მაშინ ბავშვები ისევე (ან შეიძლება უფრო ხშირადაც) ყოფილიყვნენ ავად, ვიდრე მოზარდნი, როგორც ამას ვხედავთ ერგოტინით მოწამელის დროს. ყველა ეს გვარწმუნებს, ამბობს Sambon'-ი, რომ პელლაგრა წარმოადგენს ინფექციურ ავადმყოფობას. ბუზი Simulium'-ი შემჩნეულია ჩქარ მდინარეების ახლოს. გაზაფხულზე და შემოდგომაზე ისინი ჰკბენენ შუადლიდან საღამომდე. და როგორც კი გაჩნდება ეს მწერი, მაშინვე თავს იჩენს პელლაგრაიც. ამ ბუზებს ვერ შეხვდებით ვერც სახლებში და ვერც ქუჩებში. ამით აიხსნება ის მოვლენა, რომ პელლაგრით ავადმყოფობა იშვიათია ქალაქ ადგილას. პელლაგრა არ წარმოადგენს გადამდებ ავადმყოფობას და დიდი ხანია ვიცით, რომ პელლაგრიანი ძიძები არ სდებენ მას ძუძუწოვარ ბავშვებს. პელლაგრა არ გადადის დაბადებით და არ ვრცელდება არა-ენდემიურ ადგილებში. ამიტომ შეიძლება ავადმყოფ დედ-მამას ჰყავდეს საღი შვილები. ენდემიურ ზონაში შეიძლება იყვნენ ავადმყოფი ბავშვები, მაგრამ ამას

ადგილი აქვს მაშინ, როდესაც ბავშვები მიჰყავთ მინდორში, სადაც მათ ჰქვინს *Simulium*-ი. ინკუბაციონური პერიოდი *Sambson*-ის აზრით უდრის სამ კვირას. გამომწვევი მიზეზი წარმოადგენს ულტრა მიკროსკოპიულ პროტოზოას, რომელიც გადააქვს ხსენებულ მწერს კბენის დროს.

სრულებით სხვა აზრი გამოსთქვეს პელლაგრის ეტიოლოგიის შესახებ *Alessandrini*-მა და *Scola*-მ იმ მოხსენებაში, რომელიც მათ წაიკითხეს 1913 წ. რომის სამკურნალო აკადემიაში. მათი სიტყვით პელლაგრის გაერკვლება ვანისაზღვრება მხოლოდ იმ ადგილებით, სადაც წყალი ამოდის თიხოვანი ნიადაგიდან ან იგი უკანასკნელზე მიმდინარეობს. პელლაგრა წარმოადგენს ქრონიკულ მოშხამვას მკაყირის კოლოიდალურ ხსნილით წყალში. როდესაც წვიმის წყალი ეხება თიხას (კრემნიუმ-მეფე ალუმინიუმს) იგი იწვევს ჰიდროლიზს, რომლის დროსაც ისახება ჰიდრატი ალუმინიუმისა და კრემნიუმის მეფეა (*Acidum silicicum*). მაგრამ ორივე უკანასკნელი ნათიერება კოლოიდალურ სითხეში ერთმანეთს ვერ ესაბამება და იწვევენ ერთი მეორის დალეკვას. ამავე დროს წყალში რჩება ზედმეტი ნაწილი კრემნიუმის მეფისა. კოლოიდალური ხსნილი კრემნიუმის მეფისა ორგანიზმში მოქმედებს ფერმენტის მსგავსად, უერთდება ქლორიუმის ნატრს და გადააქვს იგი ცილის მოლეკულაზე. აქ ცილის ახალ შეერთებაში კვლავ ხდება ჰიდროლიზი, რომლის შედეგია ცილის მოლეკულა HCl ჯგუფით. მაგრამ ეს ცილის შეერთება ფრიალ ნაკლები გამძლეობისაა და, ამიტომ იგი მაშინვე იშლება, — მას გამოეყოფა მარილი: მეფეა HCl , რაც სისხლის გამჟავებას იწვევს. უკანასკნელი მოვლენა, შემოხსენებული ავტორების აზრით, წარმოადგენს პელლაგრის უშუალო მიზეზს.

ხსენებული ავტორები შეეცადენ ამ დებულების ექსპერიმენტალურად დამტკიცებას. ამისათვის ისინი იმ ადგილებიდან, სადაც პელლაგრა მიძინავრებს, იღებდნენ წყალს და მას ურევდნენ საცდელი ცხოველების საქმელს; ამავე დროს იღებდნენ აგრეთვე მკაყირის კოლოიდალურ სითხეს და *silicium galationolum*-ს. როგორც პირველს, ისე მეორეს უშხაპუნებდნენ ცხოველებს პერიტონიუმში კან ქვეშ და აძლეოდნენ აგრეთვე *per os*. მათი სიტყვით შედეგები ყველა შემთხვევაში იყო თითქმის ერთი და იგივე, — ადგილი ჰქონდა პელლაგრის სიმპტომებს.

ჩვენის აზრით არც ერთი შემოყვანილი თეორია პელლაგრის ეტიოლოგიის შესახებ არ შეიძლება ჩავთვალოთ სავსებით დაჰაკმაყოფილებლად.

რაც შეეხება პირველს ეგრეთ წოდებულ სიმინდის (ზეოტოქსიურ) თეორიას, თუმცა, მართალია, მრავალი ექსპერიმენტი თითქოს გვარწმუნებს უვარგისი სიმინდის ეტიოლოგიურ მნიშვნელობაში, მაგრამ, ჯერ ერთი,

თვით ის ფაქტი, რომ უვარგისი სიმინდის შეუძლია გამოიწვიოს პელლაგრა, სრულიადაც არ გვიმტკიცებს, რომ ასევე არ შეიძლება იმოქმედოს რაიმე სხვა მიზეზმა. თვით სიმინდის თეორიის დამცველნი არ უარყოფენ, რომ პელლაგრით დასნეულებულთა რიცხვში მხოლოდ ერთ მეოთხედ შემთხვევაში ჰქონია ადგილი უვარგისი სიმინდით საზრდოობას. რაც შეეხება დანარჩენ შემთხვევებს, რომელნიც შეადგენენ უმეტეს ნაწილს, მათი მიზეზი ამ თეორიის თვალსაზრისით სრულიად გამოურკვეველი რჩება.

საინტერესოა აგრეთვე ის გარემოება, რომ თურმე წამხდარი სიმინდი ერთი ქვეყნისა შეიძლება განირჩეოდეს თვისი ტოქსიური თვისებით სხვა რომლისაზე ქვეყნის ამგვარივე სიმინდისაგან. ასე მაგალითად, გერმანიაში თუმცა უვარგისი სიმინდი შეიცავს თითქმის ისეთსავე სოკოებს, როგორც იტალიაში, მაგრამ მიუხედავად ამისა იგი უვნებელია; იტალიაში კი, როგორც ზემოდ აღვნიშნეთ, უვარგისი სიმინდის საშუალებით ხშირად იწვევდნენ დაავადებას. თუნდაც მართა ეს ფაქტები რომ მივიღოთ მხედველობაში, საკმარისია, რომ ექვის თვალით შევხედოთ სიმინდის იმგვარ მნიშვნელობას, როგორც მას დღემდე აწერენ.

სხვათა შორის ერთ-ერთ ძლიერ საბუთად მოჰყავთ ის, რომ ადამიანები ხდებოდნენ ავად უვარგისი სიმინდით საზრდოობის შემდეგ. მაგრამ თუ მხედველობაში მივიღებთ ერთ გარემოებას, ეს ექსპერიმენტები არც მაინც-და-მაინც ისე დამარწმუნებელია, როგორც ეს შეიძლება გვეჩვენოს პირველი შეხედვით. და მართლაც, წარმოვიდგინოთ, რომ ვინმე მოინდომებდა მტკიცებას, რომ მალარიის მიზეზი, ვთქვათ, უვარგისი ლობიოთ საზრდოობაა და, ამ თვისი დებულების დასადასტურებლად მოახდენდა ცდებს სამეგრელოში ან ალაზნის ველზე. ექვს გარეშეა, რომ ასეთ ცუდ პირობებში ჩაყენებული ადამიანი, რომელიც არა ნორმალურ საზრდოობის გამო დასუსტდება, იშვიათად თუ ასცდებოდა მალარიით დასნეულებას, რადგანაც უკანასკნელი იქ ფრიალ გავრცელებულია კოლო ანოფელისის წყალობით. შეიძლება ვიფიქროთ, რომ პელლაგრის შხამის გადამტანი, ისევე როგორც მალარიისა, არის რაიმე მწერი, რომელიც გავრცელებულია ენდემიურ ადგილებში და, რასაკვირველია, თუ ჩვენ იქ ცდები მოვახდინეთ, რითაც უნდა ვასაზრდოვოთ ადამიანი, პელლაგრით დასნეულებას უნდა მოველოდეთ. *A priori* დაშვება ასეთი მიზეზისა სრულიად შესაძლოა და, მაშინ იბადება კითხვა, რა ფასი აქვს ზემოხსენებულ ცდებს? სიმინდის ეტიოლოგიურ მნიშვნელობაში ჩვენ ურყევლად დავრწმუნდებოდით მხოლოდ მაშინ. რომ უვარგისი სიმინდით ადამიანი ვასაზრდოვებინათ ენდემიურ ადგილებში კი არა (სადაც შეიძლება რაიმე სხვა ფაქტორიც მოქმედებდეს), არამედ იქ, სადაც პელლაგრა სრულ-

ლებით არ შეუმჩნევეთ, ე. ი. არა ენდემიურ ქვეყნებში. საკვებ მასალად შეიძლება ეხმარათ უვარგისი სიმინდი ენდემიურ ადგილებიდან. მაგრამ, რამდენადაც ვიცით, ასეთი ექსპერიმენტები არაის მოუხდენია.

რაც შეეხება იმ ცდებს, როპელსაც ახლენდენ ცხოველებზე, უნდა ვთქვათ, რომ არც ისინი გვეუბნებიან რასმე დადებითს, რადგანაც სიმპტომები, რომელნიც ამ ექსპერიმენტების დროს ვითომდა პელლაგრას გვაგონებენ, უნდა ვიფიქროთ, რომ შეიძლება გამოწვეულნი იქმნენ არა მარტო უვარგისი სიმინდით, არამედ ყოველი არა-ნორმალური კვებით. ამაში, სხვათა შორის, ვრწმუნდებით Alessandriini'-სა და Scola'-ს ექსპერიმენტებით, რომელთაც, მათი სიტყვით, ცხოველების პელლაგრით დასნეულება მიიღეს თიხის საშუალებით. მაგრამ ვიცით, რომ ასევე ხდებოდენ ავად ქროხები, რომელთაც ჰკვებდენ კრუპით (გრეჩიხით), ცხენები — უვარგისი მუხუდლსაგან და ცხვრები, რომელთაც საქმელში აძლევდენ *Hipericum cristum* (Finger). ორში ერთი უნდა ვიფიქროთ: ან ის, რასაც ცხოველებზე ჰხედავდენ, არ იყო პელლაგრა და, მაშასადამე, აქ ეტიოლოგიურ მომენტზე ლაპარაკი მეტი იქნება, ან და თუ საცდელი ცხოველები მართლაც პელლაგრით ხდებ. ადენ ავად, — რაც ფრიად საეჭვოა, მაშინ უნდა აღვიაროთ, რომ ეტიოლოგიური მნიშვნელობა აქვს არა მარტო სიმინდს, არამედ სხვა საკვებსაც. საერთო მომენტი ყოველ ამ ცდებში არის მხოლოდ არა ნორმალი კვება, რომელსაც ალბად უნდა მივაწეროთ ეტიოლოგიური მნიშვნელობა და არა სიმინდს, როგორც ასეთს.

სიმინდის თეორიით ძნელია ახსნა იმ მოვლენისა, რომელიც პელლაგრის ერთ-ერთ უმთავრეს დამახასიათებელ თვისებას შეადგენს. ეს არის მისი სიმპტომების გაძლიერება ყოველ გაზაფხულ-შემოდგომაზე. ამბობენ ეს შხის სხივების ბრალიაო. მაგრამ შხის სხივები ნაკლები სიმწვავისა არ არის ზაფხულობით, როდესაც, როგორც ვიცით, ავადმყოფობა პირიქით ნელდება. ამიტომ გასაკვირველი არ არის, რომ ზოგიერთი ავტორი სრულიად უარპყოფს სიმინდის რაიმე მნიშვნელობას და მათ შორის *Намсон'*-ი მომხრეა ინფექციური თეორიისა. მაგრამ უკანასკნელმა ჯერ-ჯერობით ვერ დაამტკიცა, რომ მისი *Simulium'*-ი, როგორც იგი ჰფიქრობს, მართლაც მიზეზი იყოს ავადმყოფობისა. ეს მწერი ძლიერ გავრცელებულაა როგორც სამხრეთით, ისე ჩრდილოეთში, სხვათა შორის, დანუბის (დუნაის) ველზე და, ციმბირში იგი მრავლად ესევა პირუტყვ საქონელს და იწვევს მათ მასიურ ავადმყოფობას, რომელიც ხშირად დიდ მსხვერპლს იძლევა. ადამიანს ასნეულებს რინიტი და ფარინგიტი (ძილის დროს უძვრება ცხვირში, სასაში და ჰკბენს), რის გამოც მას რუსეთში ხალხი უწოდებს *ГРУСВКА'*-ს. თუ ეს მწერია მიზეზი პელლაგრისა, მაშინ გაუგებარი ხდება, რატომ არის ასე ვიწრო მისი (პელლაგრის)

გავრცელების ზონა და არა სცილდება ცნობილ ენდემიურ ადგილებს? შეზღვევა, თუმცა შედარებით უფრო იშვიათად, მაგრამ პელლაგრიით ავად ხდებიან აგრეთვე ქალაქებშიაც, სადაც, როგორც თითონ Samsoni-ი განმარტავს, Simulium-ი არავის შეუმჩნევია. მაშასადამე, ამ შემთხვევაში იგი არაფერ შუაშია.

ყოველ შემთხვევაში შესაძლოა ვივლით სიმით ინფექცია არა მარტო სიმინდის მიკროორგანიზმების მხრივ, როგორც მას გულმოდგინეთ ეძებდნენ მრავალი მეცნიერი თითქმის ნახევარი საუკუნის განმავლობაში, არამედ სხვაგანაც. ერთ-ერთი მიზეზი იმისა, რომ ჯერ აქამდე არ არის გამოკვეთული პელლაგრის ეტიოლოგია, სწორედ ის გარემოება უნდა ჩაითვალოს, რომ მეცნიერების გონება ავტორიტეტ პელლაგროლოგების წყალობით მიპყრობილი იყო ცალმხრივ, მხოლოდ სიმინდზე და, ამ მომენტმა ძლიერ შეაფერხა აზროვნების წინ სვლა. ამითვე უნდა ავსნათ ისიც, რომ თუმცა მრავალი განმეორებითი ექსპერიმენტით დამტკიცდა სიმინდის მიკრობების უვნებლობა და ზოგირთებმა უარჰყვეს სიმინდის ტოქსიური მნიშვნელობაც კი, (Rau-bitschek), მაგრამ ხსნას მაინც მხოლოდ სიმინდში ეძებენ. მათი კვლევა ამ საგანს ვერ გასცილდა და თხზავენ ერთი მეორეზე ფანტასტიურ თეორიებს, როგორც არის, მაგალითად, ფოტო-დინამური, ზეისტური და სხვა. და აი სწორედ ამ მხრივ საყურადღებოა Samsoni-ის ახალი მოსაზრება. მხოლოდ საქირაა ყურადღება მიექცეს არა მარტო Simulium'-ს, არამედ ყველა იმ მწერებს, რომელნიც განსაკუთრებით, ან უმთავრესად გავრცელებულნი არიან პელლაგრის ენდემიურ ადგილებში, — შესაძლოა მათ ჰქონდეთ რაიმე მნიშვნელობა.

ამრიგად, როგორც ვხედავთ, არც სიმინდის მნიშვნელობა, არც ინფექციური თეორია არ არის დამტკიცებული და პელლაგრის ეტიოლოგია ჯერჯერობით გამოურკვეველი რჩება. ყოველ შემთხვევაში იგი არ გასცილებია ჰიპოთეზების ხანას.

როგორც უნდა იყოს მიზეზი პელლაგრისა, ის კი ექვს გარეშეა, რომ აქ გვაქვს საქმე ქრონიკულ ინტოქსიკაციასთან და, როგორც ასეთი, ის, რასაკვირველია, იწვევს ორგანიზმის საერთო დასწეულებას და აზიანებს თითქმის ყველა იმ ორგანოს, სადაც კი შეჭმდება locus minoris resistentiae. ამიტომ კლინიკური მოვლენანი პელლაგრის დროს შეიძლება რთული და მრავალფეროვანი იყოს, მაგრამ ამ მოვლენათა შორის უმთავრესი, კარდინალური დიაგნოსტური მნიშვნელობა აქვს სამ გვარ ცვლილებას: 1) კანის დაზიანებას, 2) საზრდობის ორგანოთა ფუნქციის დარღვევასა და 3) ნერვ-ფსიქიურ მოვლენებს.

ავადმყოფობა ჩვეულებრივ თავს იჩენს საზრდოობის ორგანოთა ფუნქციების დაშლით. ავადმყოფს აზიანებს, მოსდის გულის ძვარება, მუცელი ებერება, აწუხებს ტანში შეკრულობა, რომელიც შემდეგ იცვლება ფაღარათით; უკანასკნელი იღებს ქრონიკულ მიმდინარეობას და გრძელდება მთელი თვეობით და წლობით. იშვიათი მ. ავლენაა ხანგრძლივი გამუდმებული შეკრულობა ტანისა. ავადმყოფს ხშირად ემჩნევა მკაფიოდ გამოხატული დესკვიმატიური სტომატიტი, papillae fungiformes გაწითლებული, ამალღებულთა და ამისათვის პირის ლორწოვანი გარსი იღებს კარმინის მსგავს წითელ ფერს. იშვიათი არ არის ღორბლის დენა, სალივაცია. ამ დროს მდა ან სულ ეკარგება ან, პირიქით, ავადმყოფი განიცდის გაუშადრობას. გაზაფხულზე ან შემოდგომაზე ავადმყოფს სხეულის დაუუარავ ადგილებზე—სახეზე, ხელებზე, უფრო იშვიათად შუბლზე, ცხვირზე, ყელის ზედანაწილებზე და გულზე უჩნდება სიწითლე. იშვიათ შემთხვევაში შეიძლება დაზიანებული იყოს ერიოთემით მთელი ტანი. გაწითლებულ ალაგას კანი იღებს ბაც ყავის ფერს; იგი მაგრდება, სკდება და იქერცლება ფურცლობით, როგორც ქუნთრუშის დროს. კანის დაზიანებულ ალაგას შეიძლება გაჩნდეს სეროზული ბუშტულები; ახლად გაჩენილი ნაზი კანი დასაწყისში ბრკევიანაეს და თან-და-თან მისი ფერი ირგვლივ პაკმენტაციის გამო იღებს მუქ ელფერს. ამ პელლაგრისათვის დამახასიათებელ კანის ცვლილებებს შეიძლება, რასაკვირველია, ზედ დაერთოს სხვა გეგრა, არა სპეციფიკური ცვლილებანიც, რაც არ არის იშვიათი მოვლენა. საყურადღებოა, რომ პელლაგრული კანის ცვლილებები ხდება სიმეტრიულად, მაგალითად, ორთავ ხელის ზედაპირზე ან ორთავ ტერფზე. შესანიშნავია აგრეთვე ის მოვლენა, რომ პროცესი კანზე შეიძლება შეჩერდეს ან სრულიადაც გაქრეს ზამთრობით, მაგრამ გაზაფხულზე კვლავ თავი იჩინოს. პელლაგრა ხშირად იწყება კანის დაზიანებით, რის გამოც, სხვათაშორის, მან მიიღო თავის სახელი *pellè-agra* ე. ი. ხორკლიანი კანი და, თუ დროზე იქნა მიღებული ზომები, შეიძლება ავადმყოფობა მით დასრულდეს.

კანის ცვლილებებს და საზრდოების ორგანოთა ფუნქციების დარღვევას ზედ ერთვის ნევრ-ფსიქიური სიმპტომები. უკანასკნელნი მით უფრო გამოხატული და ძლიერნი არიან, რაც უფრო ხანგრძლივ მოქმედებს შხამი ორგანიზმზე. ნერვული სიმპტომები ავადმყოფს ემჩნევა ხშირად დასაწყისშივე, მაგალითად, მუხლების რეფლექსიის აწევით, უფრო გვიან თავს იჩენენ ფიბრილალური კრუნჩხვა, კონტრაქტურები, კუნთების ატროფია და ნევრიტები. შედარებით ხშირია პარეზი ქვედა კიდურებისა. შეხებითი და ტოკილის შეგრძნება შეცვლილი აქვს და უფრო ხშირად მოდუნებული. შეიძლება ასევე შეცვლილი იყოს შეგრძნება სიცივისა და სითფოსადმი. ხშირად არც ძილი აქვს

ნორმალი, — აწუხებთ უძილობა ან პირიქით გადაქარბებული მძინარეობა. კუნთებისა და ნერვების რეაქცია ელექტრონით გალიზიანების დროს შეცვლილი არ არის ხოლმე. დაბოლოს, როგორც ნათქვამი იყო, პელლაგრა აზინებს ფსიქიურ სფეროსაც და მთავრდება ხშირად შეშლილობითა და, ზოგჯერ ავტორების აზრით, პროგრესიული პარალიზითაც კი. თუ რამდენად სერიოზულ და პირდაპირ საშინელ სენს წარმოადგენს ამ მხრივ პელლაგრა მოგვითხრობს იტალიის სტატისტიკა, სადაც მარტო პელლაგრით დასნეულებულთა შორის სულთ ავადმყოფთა რიცხვი უდრის 72.000.

თითქმის ყოველ პელლაგრით დასნეულებულისათვის დამახასიათებელია მუდმივი გალიზიანებულობა: ისინი ძლიერ ადვილად ჯავრდებიან, წვრილმანი მიზეზიცი კი მათზე განსაკუთრებით მოქმედებს; პელლაგრული ფსიქოზი ხშირია მგლანქოლიის სახით; სტუპორი ევლინებათ მათ ხანგამოშვებით. Lombroso'-ს აზრით საერთოდ დამახასიათებელია პელლაგრისთვის ფსიქოზის პერიოდული მოვლენა. პათოგნოზიური მნიშვნელობა აქვს აგრეთვე სიტოფობიას ე. ი. საკლდის მძულეარებას. მას ხსნიან როგორც შედეგს კუჭის ინერვაციის დარღვევისას და, ამიტომ უკანასკნელი შეიძლება გამოიხატოს, როგორც მადის დაკარგვაში, ისე მის გადაქარბებულ გაძლიერებაშიც. იშვიათი არ არის აგრეთვე ჰიდრომანია და ჰიდროფობია, რომლის ნიადაგზე ხშირია თვითმკვლელობა.

Lombroso'-სავე აზრით პელლაგრა შეიძლება მემკვიდრეობით გადავიდეს ბავშვზე, რომელსაც სწეულება მეორე წლიდან გამოაჩნდება ხოლმე. კანი ასეთ ბავშვს გაყვითლებული აქვს ქაობის ციების კახექსიის მსგავსად; არ იზრდება ნორმალურად; მკაფიოდ აქვს გამოხატული ბრაზიციფვალი და დოლიხოციფვალი; შუბლი პრტყელია, სახე ასიმეტრიული; ქვესობრივ ორგანოთა ანომალია არ წარმოადგენს იშვიათ მოვლენას; გარდა ამისა მათ მუდამ აწუხებთ წყურვილი და ფაღარათი. ამგვარ დაბადებით დასნეულებულთა შორის ღიღია პროცენტი სიკვდილიანობისა. უპირატესი მნიშვნელობა აქვს ატაუურ მემკვიდრეობას.

პელლაგრა უმეტესად მიმდინარეობს ქრონიკულად 10—15 წელიწადს და ამ ხნის განმავლობაში სხვა-და-სხვა დროს მასში სქარბობს ესა თუ ის მისთვის დამახასიათებელი სიმპტომები. ამისდა მიხედვით სკლილობდენ დაეყოთ იგი რამდენიმე სტადიათ. ასე, მაგალითად, Baltes'-ი არჩევდა ოთხ ფაზას: 1. პროდრომალურს, როდესაც ავადმყოფი გრძობს ზოგად სისუსტეს, დაღლილობას, მადა ეკარგება, განიცდის პირის წვასა და სიმწარეს; 2. ერიოთემატოზურს, როდესაც კანის დაზიანებასთან ერთად ადგილი აქვს გასტროენტერულ და სუსტ ნერვულ მოვლენებს; 3. რომლის დროსაც ძლიერდება

ნერვ-ფსიქიური სიმპტომები: კრუნჩხვა, კონტრაქტურები, პარეზი, ბოდვა, მანიაკალური მდგომარეობა და 4. სულიერ მოღუწებას, როდესაც გაძლიერებულია მელანქოლია, ქუა-ნაკლებობა, პარალიზები, ფაღარათი და საერთო კახექსია. ზოგიერთი ავტორი არჩევდა კიდევ მეტ სტადიებს, მაგალითად, Lombroso — შვილს, Neusser'-ი — ათს. მაგრამ ასეთი დაყოფა ხელოვნურია და მის ჩარჩოებში კონკრეტული შემთხვევის მოქცევა ხშირად შეუძლებელია.

რაც შეეხება პელლაგრის მწვავე ფორმას, უკანასკნელი ხშირად თავიდანვე მძიმე მსვლელობას იღებს და მალე თავდება სრული მორჩენით ან სიკვდილით. მწვავე პელლაგრის ფორმას წარმოადგენს ეგრეთ წოდებული პელლაგრული ტაფი. წანასწარ მოვლენებს, როგორც ჩვეულებრივი ტიფის დროს, ალავი არა აქვს: — სიციხე პირველსავე დღეებში აღის 39—40°-მდე; ავადმყოფი გრძობს საშინელ პირას სიწმარესა და წყურვილს; ძლიერ სუსტდება, ბოდაეს, ხშირად თავი უკან აქვს გადახრილი, მოსდის ეპილეპსიის მსგავსი კრუნჩხვა, მადა ეკარგება, თითქმის განოწყვეტლივ აფაღარათებს; შარდს და განავალს ასდის ამონიუმის სუნი. შარდის რეაქცია ხშირად ტუტოვანია. პელლაგრული ტიფი წარმოადგენს ფრიად მძიმე ფორმას და ამისათვის იშვიათია მისგან გადაარჩენა.

ტემპერატურა პელლაგრით დასნეულებულთ უმეტეს შემთხვევაში ნორმალი აქვთ, მაგრამ ხშირად შეიძლება აწეული იყოს 38—39°-მდე; ტემპერატურის მრუდე უსწორ-მასწორია. შეიძლება იყოს ხანგამოშვებითი, ხანგამონელებითი და აგრეთვე მუდმივიც; მაჯის ცემა ხან იშვიათია, ხან პირიქით ხშირი. იშვიათი არ არის ტახიკარდია. სისხლის ცვლილებანი არ წარმოადგენენ რაიმე თვალსაჩინოს. Statineano'-მა და Galesesco'-მ უნახეს თავის ავადმყოფებს წითელი ბურთულების რაოდენობის ნაკლებუევანობა და აგრეთვე მონონუკლეარების გამრავლება. პროფ. Sarbazes'-მა, რომელმაც გაუსინჯა სისხლი მემკვიდრეობით პელლაგრიან სნეულებს, იგივე შედეგები მიიღო და, მან ნახა აგრეთვე ანიზოცაქტოზი, ზომიერი პოიკოლოციტოზი და პოლიქრომატოფილები. შარდი, ზოგიერთი ავტორის აზრით, (მაგ. Ruge), არ წარმოადგენს რაიმე დამახასიათებელ ცვლილებებს. Marie'-ს აზრით კი უმეტეს შემთხვევაში განიციდის ერთგვარ ცვლილებათ. რაოდენობა შარდისა დაკლებულია, შეფარდებითი წონა არ შეესაბამება შარდის რაოდენობას, — იგი დაკლებულია. რეაქცია შეიძლება იყოს ტუტოვანი; ფერი მკრთალი აქვს; დაკლებულია ქლორის მარილები, ცილა იშვიათად არის. კუჭის წვენის მჟავის რაოდენობა დაკლებულია; ხშირად აღმოუჩენიათ რძის მჟავაც.

როგორც აღვნიშნეთ, პელლაგრა ძლიერ ასუსტებს მთელს ორგანიზმს

და ამისათვის, რასაკვირველია, ხშირია ყოველ გვარი გართულებანი, მაგალითად—მალარიითა, დაზენტერიითა, ათაშანგითა, ალკოპოლიზითა და სხვა.

რაც შეეხება აზოქენაზს, იგი ძნელია იმ შემთხვევაში, როდესაც არ არის ტიპური კანის ცვლილებანი, მაგრამ მიუხედავად ამისა, თუ ავადმყოფობა ძლიერდება გაზაფხულ—შემოდგომაზე და იმავე დროს ზამთრობით მისი მოვლენანი სუსტდება, შემდეგ თუ კიდევ გვაქვს პელლაგრული habitus-ი დაღერემილობა, გაღიზიანებულობა, ტყვივლები, სიგამხდრე, ანემია და ფაღარათი—დიავნოზის დასმა, როგორც ამბობს Ruge, შეიძლება მაშინაც კი თუ კანზე არ ემჩნევა არაერთი ცვლილებანი. იმ შემთხვევაში კი, როდესაც ადგილი აქვს ტიპურ სიმეტრიულ ერთთემას, ხელების ზედაპირზე, ან ორთავე ტერფზე, შუბლზე და კისერზე, სწორი დიაგნოზი უზრუნველყოფილი უნდა იყოს. პელლაგრა უერთთემოთ შედარებით იშვიათი მოვლენაა და მას ალაგი აქვს ბავშვთა შორის, როდესაც საერთოდ ერთთემა არ არის ხოლმე მაინც-და-მაინც კარგად გამოხატული და ძლიერ ზალეც ქრება.

ხშირად ამგვარი პელლაგრა უერთთემოდ მიმდინარეობს, როგორც დიზენტერია, ისტერია და, იშვიათ შემთხვევაში, როგორც talies'-ი. სტდილობდენ მოენახათ პელლაგრის ამოსაცნობად სპეციფიკური რეაქცია. Novello და Finato უშხაპუნებდენ პელლაგრით დასნეულებულთ პელლაგროზინს, რომელიც წარმოადგენს სიმინდიდან გამოყოფილს ნივთიერებას (არის როგორც სალსა, ისე უჟარგისშიაც). რაც ავადმყოფი უფრო მძიმე იყო, მით უფრო ძლიერდებოდა საერთო მოვლენები. აქედან მათ ის დასკვნა გამოიტანეს, რომ რეაქცია სპეციფიკურია. მაგრამ მათი დასკვნა დამყარებულია მცირე რიცხოვან მასალაზე და, თვით რეაქციაც არ არის უნებელი ავადმყოფთათვის. ამიტომ მან მოკალაქობრივი უფლებანი ვერ მოიპოვა.

რაც შეეხება პროგნოზს, იგი არ არის ავადმყოფობის დასაწყისში ცუდი, მაგრამ როდესაც ავადმყოფობა განვითარდა და უკვე დაიწყო მძიმე ნერვული და ფსიქიური მოვლენანი, მაშინ ავადმყოფის მორჩენა შეუძლებელი ხდება.

პათოლოგ—ანატომიურ ცვლილებათა შესახებ არ არსებობს, როგორც ეს მოსალოდნელი უნდა ყოფილიყო, სრული თანხმობა. ზოგიერთი მეცნიერი, მეტადრე კი ის ავტორები, რომელთაც პელლაგრა წარმოდგენილი აქვთ, როგორც სიმპტომოკომპლექსი, სრულიად უარყოფენ რაიმე ამ ავადმყოფობისათვის დამახასიათებელ (პათოლოგ-ანატომიურ) ცვლილებებს. ასეთი შეხედულებისანი იყვნენ Winternitzi, Carmo, Baucardi, Paussie და სხვანი. მეორე შეხედულებით—პელლაგრა იმდენად ტიპურ ცვლილებათ იწვევს, რომ მათი მიხედვით სრული საშუალება გვეძლევა ამოვიცნოთ ავადმყოფობა სექციის დროს. ამ აზრს იზიარებენ, სხვათა შორის, Marinini, Novello და

რუსეთში კოკოვსკი, რომელმაც დაწერილებით შეისწავლა პათოლოგ-ანატომიური ცვლილებანი სუფთა შექთხვევებში. უმათავრესი ცვლილებანი უკანასკნელის გამოკვლევებით შემდეგია:

კანის ეპიდერმისი და Rete Malpighium-ი განიცდის ჰიპერტროფიას, მასში მრავლად იკრბება ჰიგმენტი. კანი დახეთქილია, შეიძლება გაჩნდნენ სეროზული სითხიანი ბუშტულები. თუ კანზე პროცესი მთავრდება მისი ატროფიით, მაშინ იგი ნაზია, ბრკყვრილა და ადვილად იკრბება ნაოქებად. შემდეგ მნიშვნელოვანი ცვლილებები ემჩნევა სისხლის წვრილ ნილებს, სადაც ადგილი აქვს ჰილინურ გადაგვარებას და სკლეროზს. ამგვარი პროცესი მიღებში, რასაკვირველია, გავლენას ახდენს სხვა-და-სხვა ორგანოებზე, მეტადრე კი იქ, სადაც ეს მიღები მრავლად არიან გაფანტულნი, მაგალითად, ღვიძლში ადგილი აქვს შემეართებელი ქსოვილის გამრავლებას და უჯრედების ატროფიულ მოვლენებს; ციროტიული ცვლილებები სწარმოებს აგრეთვე ელენთაში, სადაც ფოლთკულები ატროფიას განიცდის, თირკმლებში, გარდა ციროზისა, ადგილი აქვს სისხლის შეგუბებით პროცესს და ინდურაკიას. თირკმლის დამატებითი ჯირკვლებში იშვიათ მოვლენას არ წარმოადგენს სისხლის ჩაქცევა. გული განიცდის ყომრალო ატროფიას და შემეართებელ ქსოვილის ზრდას. რაც შეეხება საზრდობის ორგანოებს, იქ აღმოუჩნიათ ჩვეულებრივი ქრონიკული კატარალური მოვლენები, საერთო ატროფიული ცვლილებები და აგრეთვე დეგენერატული პროცესები მის ნერვულ აპარატში. პელლაგრის ტოქსინი, თუ იგი ხანგრძლივ მოქმედობს, დიდ ცვლილებებს ახდენს ცენტრალ ნერვულ სისტემაში: თავისა და, მეტადრე, ხერხემლის ტვინში თანაბრად გავრცელებულია ზომიერი სკლეროზი; იშვიათი არ არის სისხლის შეგუბებითი მოვლენანი და სისხლის ჩაქცევა. ნერვულ უჯრედებში მრავლად არის დაგროვილი პიგმენტი; უკანასკნელს ადგილი აქვს მთელ ნერვულ სისტემაში—როგორც ცენტრალურს, ისე პერიფერიულში. უჯრედები გადაგვარებულნი არიან, ჰეარგანენ სტრუქტურას, ხდება მათი ჰომოგენიზაცია. ნევროლოგიაში მრავლდება მისი უჯრედები და სწარმოებს ბოქკოების ინტენსიური ზრდა. ხერხემლის ცენტრალი მილი შეიძლება დაიხუროს. ხშირია ხერხემალში გადაგვარებით პროცესი-გარე და უკანა პირამიდული სექტისა. ტვინის გარსებში ადგილი აქვს შემეართებელი ქსოვილის ზრდას. Pia mater-ი გასქელებულია უფრო მეტად ხერხემალში.

რაც შეეხება მკურნალობას, იგი სიმპტომატიურია და დღემდე სწარმოებს სიმინდის თეთრითის მიხედვით. უკრძალავენ პირველ ყოვლისა სიმინდის ხმარებას, უნიშნავენ აგრეთვე დარიშხანის პრეპარატებს. ზოგიერთის დაკვირვებით მათ შორის კარგ შედეგს იძლევა Atoxil-ი (მოზრდილთ უნიშნავენ 0,1 ყოველ დღე

კან ქვეშ 10. დღის განმავლობაში; ბავშვებს 0,05 – 0,07 ყოველ ორ დღეში); ამერიკელმა ექიმებმა King'-მა და Growell'-მა სცადეს Salvarsan'-ით წამლობა 16 შემთხვევაში. ერთ მათგანს თავდაპირველად უკეთესობა დაეტყო, მაგრამ შემდეგ მალე კუდად გახდა და მოჰყვა exitus letalis. დანარჩენ შემთხვევებში შედეგები კარგი იყო. მიუხედავად ამისა ამბობენ ხსენებული ავტორები, დაკვირვების დრო მკირე იყო და საბოლოო დასკვნის მათზე დამყარება არ შეიძლება. ერთთემის მკურნალობა ხდება ჩვეულებრივ Burow'-ის სითხით, ან რაიმე ინდიფერენტურ მალამოთი. მაგრამ ასეთი წამლობა ნაყოფიერია მხოლოდ ავადმყოფობის დასაწყისში, მეტადრე, ყმაწვილთა შორის. ძველ შემთხვევებში კი მკურნალობას არ აქვს თითქმის არაერთი მნიშვნელობა. როგორც წამლობა, პროფილაქტიკაც აგრეთვე დამყარებულია სიმინდის თეორიაზე. იტალიაში და ბუკოვინაში კანონით აკრძალულია წამხდარი სიმინდით ვაჭრობა. იქ არსებობს სპეციალი სანატორიები პელლაგრიტ დასნეულებულთათვის. მათი საზრდობა მინდობილი აქვთ თემებს. დიდ ყურადღებას აქცევენ აგრეთვე სიმინდის გახმობას და საერთოდ მის რიგიანად შენახვას.

ახლა გადავიდეთ ჩვენი ავადმყოფების განხილვაზე.

ს ი რ ე ე ლ ი მ ე მ თ ხ გ ე ე ა .

ქალი 12 წლისა, ვერა ო — ჩი, ეროვნებით რუსი, ცხოვრობს ბავშვების თავშესაფარში. დაწვა კლინიკაში ამა წლის 17 აპრილს.

სჩივის ტკივილებს ორთავ ხელის ზედაპირზე. და ფაღარათს.

Anamnesis.

დედის სიტყვით ერთი წლის წინად მას დააწყებინა ფაღარათი, რომელიც ხანგამოშებით მოსდიოდა. ამ ხნის განმავლობაში ბავშვი გახდა და ამავე დროს შეეტყო ცვლილება მის ფსიქიურ მდგომარეობას: უწინ ყოველთვის მზიარული, ცელქი იყო; ავადმყოფობის შემდეგ კი იგი მუდამ დაღონებულია, დადის განცალკევებული და ხშირად სრულიად უმიზეზოდ ტირის. ერთ დღეს მარტის შუა რიცხვებში მას დიდხანს მოუხდა გარეც ყოფნა, რის შემდეგაც ორთავ ხელეზე და აგრეთვე ცხვირზე მას შეეტყო სიწითლე, რომელმაც რამდენიმე დღის შემდეგ მიიღო მუქი ფერი; კანი ამ ალაგას დაუსკდა, აქებრცლა. ასეთ მდგომარეობაში ბავშვი მოიყვანეს კლინიკაში.

ბავშვი ხუთი წელიწადია, რაც მიბარებულია თავშესაფარში. დედ-მამა და უმცროსი ძმა ჯანსაღნი არიან. უკანასკნელი წელიწადნახევარი საზრდობდა მკაღით და სიმინდის შეჭამადით, რომელიც, ბავშვის სიტყვით, ხში-

რად უგემური და მომწარო იყო; მხოლოდ ბოლოს, თენახევის განმავლობაში, აქმედენ ჰურს.

მახდილი აქვს: წითელა, ხუნაგი; ციებ-ცხელებით ავად არ ყოფილა.

Status praesens.

სიმაღლე 116 სმ., წონა 18 კილოგრამი.

ლოარწოვანი გარსი თვალების ქუთუთოებისა და ღრძილებისა ნორმალი ფერისაა; ოდნავ მკრთალი ფერის კანი მშრალია და იქერცლება; ორთავ ხელის ზედაპირზე კანი წარმოადგენს მკაფიოდ განსაზღვრულ სიწითლეს, რომელსაც დაჰკრავს ბაცი ყავის ფერი; კანი ხსენებულ ალაგას იქერცლება ფურცლობით. ასეთსავე ცვლილებებს განიცდის კანი ცხვირზე, რომელზედაც იგი თითქმის სრულიად აქერცლილია. ფეხის თითები შელურჯებული აქვს. კან ქვეშ ცხიმი ნაკლებად არის განვითარებული. ყელზე ორთავ მხარეს თითო-ოროლა მუხუდოს ოდენა ჯირკვალა; კუნთები ნაკლებად განვითარებული; ძელის ჩონჩხს ნაკლუვანება არ ემჩნევა. ორთავ თვალის გუგა თანასწორია, სინათლის რეაქცია ნორმალი; მუხლის და აქილეს მყესის რეფლექსები იმ ზომამდეა გადაჭარბებული, რომ კლონუსს იწვევს; მუხლის კანის რეფლექსები ორთავ მხარეს მოდუნებულია, ტერფისა კი გაღიზიანებული. ტკივილის შეგრძნება მთელს ტანზე გაძლიერებულია. სმენა პერიფერიული ორთავ ყურზე უფრო მკაფიოდ არის გამოხატული, ვიდრე ცენტრალური; ფსიქიკის მხრივ ავადმყოფს ეტყობა: დაღონება, ადვილად ტირის და ლელდება. გულმკერდი ნორმალი მოყვანილობისა; სუნთქვა 28, შერეული ტიპისა; სიცხე დილით 37,2; მაჯის ცემა 124 რითმული, საშუალო მოცულობისა; გულის საძგერი გაშლილია, საზღვრები მისი ნორმალი; ტონები სუფთა. ფილტვების საზღვრები დაწეული წინ ერთი თითის დადებით, უკან ბეჭის ხაზზე მე-12-ე ნექსამდე. ორივე მხრით მათი ნაპირების შლა ოდნავ შეზღუდულია. სუნთქვა ყველგან პურული. მუცელი ამობერილი; პერკუსია იძლევა მოყრუებულ ტიმპანიურ ხმას. ელენთა და ღვიძლი ხელს არა მხედება. ენა შელესილი აქვს მოთეთრო აკით. მალა კარგი. გარეთ გაღის 4—5 ჯერ დღე-ღამის განმავლობაში ფალარათად.

ა ნ ა ლ ი ზ ე ბ ი

სისხლისა:

წითელი ბურთულები	3.600.000
Hb	50%
ფერადი კოეფიციენტი.	0,7
თეთრი ბურთულები	5.800

ამათში ნეიტროფილები	60,4 ⁰ / ₀ —3.503
გარდამავალი და მონონუკლეარები	11 ⁰ / ₀ —638
ეოზინოფილები	0,3 ⁰ / ₀ —17
ბაზოფილები—ოთხ პრეპარატში არც ერთი	
ლიმფოციტები დიდი	7 ⁰ / ₀ —406
„ პატარა	21,3 ⁰ / ₀ —1.235
Rider'-ის გაღიზიანებული უჯრედები ოთხ პრეპარატში 5	
პოლიქრომატოფილი მხედველობით არეში თითო-ორჯო	
ანიზოციტოზი და პოიკილოციტოზი ზომიერი	
ერიტროციტების ოსმოტიური გაშლეობა Ribier'-ის მეთოდით:	
Resistenz minimum.	0,32 ⁰ / ₀
maximum .	0,22 ⁰ / ₀
Wassermann'-ის რეაქცია უარყოფითი.	

შარდისა:

რაოდენობა . . .	460 კ. ს.
შეფარდებითი წონა	1.012
გამსჭვირვალობა — ნორმალი	
რეაქცია—ამფოტერული	
ფერი—მკრთალი, ჩალისა	
ცილა — ნიშნები	
შაქარი არ აღმოჩნდა	
ინდიკანი	} ნორმალი რაოდენობისა
ურობილინი	
ნალღელის პიგმენტები	} არ აღმოჩნდა
ნალღელის მყავა	
აცეტონი	
აცეტონ-მყავა	
Weber'-ის რეაქცია სისხლზე	} უარყოფითი
დიაზორეაქცია	
ცენტროფუგაში: ცოტაოდენი დანალექი, რომელშიაც აღმოჩნდა ამორფული ტრიპელფოსფატები.	

განავლინა:

მუქი ფერისა, თხელი, ოდნავ ლორწოიანი

Weber'-ის რეაქცია უარყოფითი

Koch'-ის ჩხირების გამოკვლევამ ანტიფორმინის საშუალებით უარყოფითი შედეგი მოგვცა. მიკროსკოპული გასინჯვის დროს გვხვდება კუნთებისა

და მცენარის უჯრედები; პარაზიტის კვერცხები Tileman'-ის მეთოდით გასინჯვამ არ აღმოაჩინა 10 პრეპარატში. დეზინტერიის ამებები არა ყოფილა.

Pirque'-ს რეაქტია ტუბერკულოზზე არ გაგვიკეთებია. Röntgen'-ის სხივებით გასინჯვის დროს ბრონხიალური ჯირკვლები გადიდებული არ აღმოჩნდა.

ავადმყოფს დაენიშნა დიეტა: თეთრი პური, რძე, კვერცხი, დაკეპილი ხორცი, ხორცის წვენი.

წამლები: Liq. Arsenicalis Fowleri 2,0., T-rae Chinae comp. 20,0 M.D.S. 5—15 წვეთამდე დღეში სამჯერ ჭამის შემდეგ; Aq. calcis თითო სუფურის კოფი ჭიქა რძეში.

Cursus morbi.

17—30/IV. პირველი ორი კვირის განმავლობაში ე. ი. 17-იდან 30-აპრილამდე ხელებზე კანი ექერცლებოდა ფურცლობით და მისი ალაგი დაიჭირა ნაზმა, ბრკეციალა კანმა, რომლის ირგვლივ ემჩნეოდა ყავის ფერი პიგმენტაცია. ეს უკანასკნელი ხელის თითებზედაც ვრცელდებოდა. სიცხე ამ დროს განმავლობაში ჰქონდა უსწორ-მასწორი: დილაობით იგი ნორმალური იყო; საღამოობით კი ადიოდა თითქმის ყოველთვის 37,2—37,6-მდე. ერთხელ, 18 აპრილს, სიცხემ აუწია 38-მდე. სისხლის ათ პრეპარატში მალარიის პლაზმოდები არ აღმოჩნდა; ელენთა ხელს არა ჰხვდებოდა; ფილტვებში რაიმე ცვლილება არ შეგვიმჩნევია. წონა 18¹/₂ კილო.

მაჯის ცემა ჰქონდა 120—140 საშუალო, ხან კი სუსტი მოკულობისა. გულის ტონები სუფთა. წითელი ბურთულების ოსმოტიური გამძლეობა:

Resistenz minimum	0,32 ⁰ / ₀
maximum	0,20 ⁰ / ₀

მუდამ დაღონებული იწვა და წამ-და-უწუმ ტიროდა. მადა კარგი ჰქონდა. ცოტაოდნად აფაღარათებდა. შარდში ცილა არ აღმოსჩენია.

1—11/V. მაისის პირველიდან ავადმყოფს უარესობა დაეტყო. სიცხემ საღამოობით უმატა, ადიოდა 37,8—38-მდე და რამდენჯერმე 39-მდეც. კი მიიღწია; დილაობით სიცხე ყოველთვის 37-ზე ნაკლები ჰქონდა. თითქმის ყოველთვის, რადესაც სიცხე აუწევდა, უღებდით სისხლს, —პარაზიტები არც ერთხელ არ აღმოჩნდა. მაჯის ცემა გახშირებული ჰქონდა. ფილტვებში არავითარი ცვლილებები არ შეგვიმჩნევია; ელენთა ხელს არა ჰხვდებოდა. ხელის კანზე პიგმენტაცია შესუსტდა, ტიროდა თითქმის ყოველ დღე. აფაღარათება 3—4-ჯერ დრო გამოშვებით. წონა 18 კილოგრამი.

11 მაისიდან 17-მდე სიცხემ საღამოობით იკლო და 37,1-ზე მეტი არა

ჰქონია. კანის პიგმენტაცია ოღნავე-ლა ემჩნეოდა. ტიროდა უფრო იშვიათად, მაგრამ მუდამ ნაღლეიანად გამოიყურებოდა. ტანში გადიოდა ფალარათად.

17 მაისს საღამოზე სიცხემ ისევ აუწია 38,1-მდე, აგრეთვე აწეული ჰქონდა სიცხე საღამოს 19 მაისს და 20-საკ; ცოტა ოჯლი სდიოდა. რაიმე ცვლილებები ორგანოებში არ შეგვიმჩნევია. სისხლში პარაზიტები არ აღმოჩნდა. წითელი ბურთულების ოსმოტაური გამკლეობა:

Resistenz minimum	0,30%
„ maximum	0,24%

22 მაისიდან 4 ივნისამდე სიცხის მრუდე უსწორ-მასწოროა და საღამოობით ხან-და-ხან აღის 37,1-მდე, დილაობით ნორმალის აქვს. ტირის, მაგრამ ისე ხშირად აღარ; ხან-და-ხან ბავშვებს ელაპარაკება. კანზე პიგმენტაცია ოღნავე-ლა ემჩნევა მხოლოდ ხელის თითებზე. ხელის ზედაპირზე კი კანი მოთეთრო ფერისაა. ბრკევილა და თან-და-თან იღებს ნორმალ ელფერს. ავადარათებს ცოტა-აღნად. წონა 18,6 კილოგრამი.

16 ივნისს გაეწერა საავადყოფოდან.

შ ე ი რ ე შ ე მ თ ხ კ ე ე ო ა.

ელიკო ფ—ის ქალი, რომელიც ჩვენ მოვიყვანეთ კლინიკაში 27 აპრილს იპავ ბავშვთა თავშესაფარადან, 7 წლისა, ეროვნებით ქართველი¹.

უჩივის კანის დაზიანებას ორთავ ხელის ზედაპირზე და აგრეთვე ცოტა-ოდენ ფალარათს.

Anamnesis.

ბავშვის სიტყვით, გაზაფხულზე მან შეამჩნა ორთავ ხელზე სიწითლე; შემდეგ კანი დაუსკდა და აექერცლა. მარჯვენა ხელზე ჰქონდა ბუშტულები, რომლიდანაც სითხე გაჰყოიდა და შემდეგ გაჰქრა. ორი წელიწადია, რაც ცხრვრობს თავშესაფარში. მამა ჯანსაღი მოუკლეს. დედა ავადა ჰყავს, მაგრამ თუ რითი, — არ იცის. ჰყავს აგრეთვე სამი ძმა და ერთი და, ყველანი ჯანსაღნი არიან.

მთელი ზამთარი თითქმის განუწყვეტლოვ ასაზრდოებდენ მკადით. როგორც მკადი, ისე სიმინდის შეკამადი ხშირად უდი გემოსი იყო.

¹) იხ. სურათი,

Status praesens.

სიმაღლე 108 სმ., წონა 14,8 კილო. ლორწოვანი გარსი თვალების ქუთუთოებისა და ღრძილებისა გაფითრებულია; კანი მკრთალი ფერისა, მშრალია. ორთავ ხელის ზედაპირზე კანს აქვს ბაცი ყავის ფერა; ამ ალაგას კანი გამაგრებულია, დამსკდარი და იქერცლება ფურცლობით. კან ქვეშა ცხიმი და კუნთები ნაკლებად აქვს განვითარებული. ყელზე მარცხნით აქვს რამდენიმე მუხუდოს ოდენა ჯირკვალი. ძელის ჩონჩხს ნაკლუფანება არ ემჩნევა. მარცხენა თვალის გუგა ოდნავ გაგანიერებული, სინათლის რეაქცია მოდუნებული; მარჯვენა სახის ნერვს ეტყობა მოდუნება; აგრეთვე კანის შეგრძნება მარჯვენა ლოყაზე მოდუნებულია. მუცლის კანის რეფლექსები ორთავ მხრივ ნორმალურია. მარცხნივ რეფლექსები მუხლისა და აქილეს მყესისა ოდნავ გაღიზიანებული; შეხებითი და სითფო-სიცივის შეგრძნება ცელილუპას არ წარმოადგენს. ტკივილის შეგრძნება ორთავ დაზიანებულ ხელის ზედაპირზე მომატებული. ტერფის თითები გალურჯებული და გაცივებულია. ფიზიკური ძალა ყველა კიდურებისა დაკლებული.

სიცხე დილით 37,3; სუნთქვა 26; მაჯის ცემა 120 რითმული, საშუალო მოცულობისა და დაქიშვისა; გულის საზღვრები ნორმალური, ტონება სუფთა. ფილტვების საზღვრები და მათი ნაპირების მოძრაობა ნორმალური. მუცელი ოდნავ გადიდებული. პერკუსია იძლევა მოყრუებულ ტიმპანიტს.

ღვიძლი ხელს არა ჰხვდება. მარცხენა ნეკნებ ქვეშ ღრმა სუნთქვის დროს შეხებითი გასინჯვით ვგრძნობთ რეზისტენტობას. ელენთის ნაპირი აშკარად არ შეიხება. ენა სუფთა. ტანში გადის 1—2-ჯერ ნორმალურად.

ა ნ ა ლ ი ზ ე ბ ი

სისხლისა:

წითელი ბურთულები	3.445.000
Hb	60%
ფერადი კოეფიციენტი	0,8
თეთრი ბურთულები	7.400
ამათში ნეიტროფილები .	56,3%—4.166
ეოზინოფილები ,	0,6%—44
ბაზოფილი ოთხ პრეპარატში ერთი	
მონონუკლეარები და გარდამავალი .	13,5%—999
ლიმფოციტები დიდი	8,3%—614
„ პატარა .	21,3%—1.576

Rider'-ის უჯრედები ოთხ პრეპარატში სამი ოსმოტიური გამძლეობა ერიტროციტებისა:

Resistenz minimum	0,38 ^o
maximum	0,28 ^o / _o

Wassermann'-ის რეაქცია უარყოფითი.

შარდისა:

რაოდენობა 950 კ. ს.

შეფარდებითი წონა 1.015

ფერი---ბაცი ხალისა

რეაქცია -- ოდნავ მჟავე

გამსკვირვებლობა ნორმალური

ცილა | არ აღმოჩნდა
შაქარი |

ურობილინი | ნორმალური რაოდენობისა
ინდიკანი |

Weber'-ის რეაქცია | უარყოფითი
დიაზორეაქცია |

ნაღველის პიგმენტები }
ნაღველის მჟავა } არ აღმოჩნდა
აკეტონი }
აკეტონ-მჟავა }

განაველისა:

ნორმალური კონსისტენციისა. პარაზიტების კვერცხები არ აღმოჩნდა.

Röntgen'-ის სხივებით გასინჯვამ გადიდებული ბრონხიალური ჯირკვლები არ აღმოაჩინა.

დიეტა: საერთო საკმელი.

წამლები: Liq. Arsenicalis Fowleri 2,0, T-rae Amarae 18,0 M.D.S.

5 წვეთიდან 15-მდე დღეში სამჯერ.

Cursus morbi.

ავადმყოფობის მიმდინარეობა მოკლედ შემდეგი იყო:

კანი ექერტლებოდა ფორკლობით თითქმის ორი კვირის განმავლობაში, რის შემდეგაც პიგმენტაცია ნაზი კანის ირგვლივ თან-და-თანობით გაუქრა და კანმა მიიღო ნორმალური შეხედულობა.

სიცხის მრუდე უსწორ-მასწორი იყო: საღამომობით ხან-და-ხან ადიოდა 37,2—37,3-მდე. ერთხელ აუწია 38,2-მდე. სისხლში პარაზიტები არ აღმოჩნდა. მაჯის ცემა 120—130 რითმული, საშუალო მოცულობისა. ორგანოებს რაიმე ცვლილება არ შეჰქმნევია. მუდამ დაღონებული იყო. პასუხს



ელოკო ფ--ის ქალის ხელები.

ყოველთვის სწორად იძლეოდა. მადა ყოველთვის კარგი ჰქონდა. ოსმოტიური გამძლეობა გამოვიკლიეთ ორჯერ:

Resistenz minimum	0,36 ^o / _o ; 0,38 ^o / _o
maximum	0,28 ^o / _o ; 0,38 ^o / _o

იშვითად აფაღარათებდა 3—4-ჯერ დღე-ღამის განმავლობაში. შარდში ცილა არ აღმოჩნდა. წონა მოექატა ერთი კვირის განმავლობაში 2,5 კილო. ავადმყოფი გაეწერა 16 ივნისს.

შ ე ს ა მ ე შ ე მ თ ს ვ ე კ ა.

ბავშვი, რომელიც მოვიყვანეთ იმავე თავშესაფარიდან 27 აპრილს, ვერა ს—ვა, 6 წლის ქალი, ეროვნებით რუსი.

ბავშვი გვიჩვენებს დაზიანებულ ხელებს.

Anamnesis.

მისი სიტყვით, გასულ აღდგომის დღესასწაულზე მას დაეტყო სიწითლე ორთავ ხელის ზედაპირზე და ცხვირზე, გაწითლებული კანი შემდეგ დაუსკდა და აქვერცლა.

ერთი წელიწადია, რაც ბავშვების თავშესაფარში ცხოვრობს იმავე პირობებში, როგორც დანარჩენი შემოხსენებული მისი ამხანაგები.

დედ-მამა არა ჰყავს; უწინდელი მღვდმარეობის შესახებ ცნობები არ არის.

Status praesens.

სიმაღლე 104 სმ., წონა 17 კილოგრამი. ლორწოვანი გარსები ნორმული ფერისა; კანი ოდნავ მკრთალი; ორთავ ხელის ზედაპირზე კანი გამაგრებულია, დასერილი და ფურცლობით ექვერცლება. დაზიანებულ კანს ყავის ფერი დაჰკრავს. კან ქვეშა ცხიმი საშუალოდ განვითარებულია. ჯირკვლები გადიდებული არა აქვს.

ხახის რეფლექსი მოღუწებულია, მუხლისა — ოდნავ გაღიზიანებული.

სიცხე 36,3; სუნთქვა 22; მაჯის ცემა 118 რითმული, საშუალო მოცულობისა და დაქიმვისა. გულის საზღვრები ნორმალაა. ტონები სუფთა. ფილტვების საზღვრები და მათი ბოლოების მოძრაობა ნორმალაა. სუნთქვა პურული.

მუცელი ოდნავ გადიდებული; პერკუსიის დროს ისმის მოყრუებული ტიმპანიტი. ელენთა და ლეიძლი ხელს არა ჰხვდება. მადა კარგი აქვს. ენა სუფთა. ტანში არ გასულა მესამე დღეა.

ა ნ ა ლ ი ზ ე ბ ი

სისხლისა:

წითელი ბურთულები	3.520.000
Hb	70 ^o / _o
ფერადი კოეფიციენტი	0,9 ^o / _o
თეთრი ბურთულები.	7.600
ამათში ნეიტროფილები	67 ^o / _o —5.090
ეოზინოფილები	0,5 ^o / _o —40
ბაზოფილები.	0,3 ^o / _o —23
მონონუკლეარები და გარდამავალი	11 ^o / _o —836
ლიმფოციტები დიდი	10 ^o / _o —760
" პატარა	11,2 ^o / _o —851
ერიტროციტების ოსმოტიური გამძლეობა:	
Resistenz minimum	0,40 ^o / _o
" maximum	0,32 ^o / _o
Wassermann'-ის რეაქცია დადებითი.	

შარდისა:

რაოდენობა	800 კ. ს.
შეფარდებიანი წონა	1.015
რეაქცია—ამფოტერული	
გაშ. ტენივალობა—ნორმალური	
ფერა—სკრთალი	
ცილა { არ აღმოჩნდა	
შაქარი {	
ინდიკანი { ნორმალური რაოდენობისა	
ურობილინი {	
ნალველის პიგმენტები {	
ნალველის შევა { არ აღმოჩნდა	
აცეტონი {	
აცეტონის შევა {	
Wesler'-ის რეაქცია { უარყოფითი	
დიაზორეაქცია {	

განაველისა:

ნორმალური ფერისა და კონსისტენციისა

Wesler'-ის რეაქცია უარყოფითი. პარაზიტების კვერცხები არ აღმოჩნდა.

Röntgen'-ის სხივებით გასინჯვის დროს ბრონხიალური ჯირკვლები გადიდებული არ აღმოჩნდა.

დაენიშნა დიეტა: საერთო საკველი.

წამლები: Liq. Arsenicalis Fowleri 2,0, T-rae Chinae compos. 20,0 M.D.S. 5—12 წვეთამდე დღეში სამჯერ.

Cursus morbi.

პროცესმა კანზე გაუარა 16 დღის განმავლობაში. სიცხე აწეული ჰქონდა 37,2-მდე. მხოლოდ ერთხელ რამდენჯერმე სიცხე ეუბოძებო უოველ ორ საათში დღე-ღამის განმავლობაში—ნორმას არ გადასცილებია.

ფსიქიკის მხრივ ანორმალობა არ შექმნილია. მალე კარგი ჰქონდა. ხან-დ-ხან აფლარათებდა დღე-ღამეში 2—3-ჯერ. სისხლის ოსმოტიური გამძლეობა გამოვიკვლიეთ კიდევ ორჯერ:

	Resistenz minimum	38%
	„ maximum	32%
მეორედ:	Resistenz minimum	40%
	„ maximum	32%

თვის განმავლობაში წონა მოემატა 14,2 კილო.

შემდეგ გაეწერა საავადმყოფოდან.

მ ე ო თ ხ ე მ ე ქ თ ხ ე ე ვ ა .¹

ქეთევან ყ—ნი, ეროვნებით ქართველი, ქუთაისის მაზრის მცხოვრები, 20 წლისა, გათხოვილია².

აწუხებს წვა ორთავ ხელის ზედაპირზე, სადაც კანი დაშლადარი აქვს და ექერცლება. დრო გამოშვებით აფლარათებს 2—3-ჯერ დღე-ღამის განმავლობაში.

Anamnesis.

სამი წლის წინად გაზაფხულზე ორთავ ხელზე ავადმყოფმა შეამჩნია სიწითლე; კანი ამ ალაგას გამაგრდა, დაუსკდა და აექერცლა. ასევე ჰქონდა ცხვირზე. ზამთარში ყველაფერი მოურჩა, მაგრამ შეზღვე უოველ განაფხულს კანის დაზიანება კვლავ თავს იჩენდა. უკანასკნელად ხსენებული კანის ცვლილებანი დაეწყო ამა წლის აპრილში. დაზიანებულ ალაგას ჰქონდა ბუმბუტულე-

¹) ეს მეოთხე შემთხვევა არ იყო მოხსენებული ექიმთა საზოგადოებაში, რადგან ავადმყოფი ამბულატორიაში მოვიდა მოხსენების წაკითხვის შემდეგ.

²) იხ. სურათი.

ბაც, რომელიც დასკდა და იქიდან გამოედინა გამსჭვირვალე მოათერო სი-
თხე. მიმდინარე წლას იელისიდან ავადმყოფს დასჩემდა ფალარათი. ქმრის სი-
ტყვით, უკანასკნელ წლის განმავლობაში ხშირად ემჩნევა უმიზეზო დაღვრე-
მილობა, ბრაზობს. ბავშვობისას მოიხადა წითელა. სიფილისს და გონორეას
ღარაპყფს. ციებ-ცხელებით ავად არა ყოფალა.

მამა 60 წლისაა, ჯანსალი. დედა მოუყვდა 46 წლისა. რითი,—არ იცის.
ბებია და პაპა დაეხოცნენ ღრმად მოხუცებულნი, უფროსი და ავად არის
ისევე, როგორც ჩენი ავადმყოფი: მასაც ყოველ გაზაფხულზე კანი ექერ-
ცლება ორთავ ხელის ზედაპირზე და ცხვირზე. ცხოვრობს სოფელში, ქუ-
თაისის მაზრაში. ცხოვრების პირობები საშუალოა; ბინა კარგი და სინათლი-
ანია. მუდამ საზრდოობს მკადით. უეარგისი სიმინდის მკადი არასდროს არ-
ლუკაჰია.

Status praesens.

საშუალო ტანისა და აგებულებისა, წონა 49 კილო. თვალის ქუთუთო-
ების ლორწოვანი გარსები და კანი ოდნავ მკრთალი ფერისა. ორთავ ხელის
ზედაპირზე კანი გამაგრებულია, დახეთქილი და იქერცლება ფურცლობით.
დაზიანებულ კანს ყავის ფერი დაჰკრავს. ასეთივე მოვლენებია ცხვირის ზედა-
პირზე. კან ქვეშა ცხიმი საშუალოდ განვითარებული. ჯირკვლები გადიდებუ-
ლი არ აღმოჩნდა. ტერმოგრაფისში მკაფიოდ გამოხატულია, მუხლის რეფ-
ლექსები ძალზე გადაჰარბებული, ხახისა—ნორმალი. t° 36,6; მაჯის ცემა 74
რითაული, საშუალო მოცულობისა. გულის საზღვრები ნორმალი,
ტონები სუფთა. სუნთქვა წამში 19. ფილტვების ნაპირების შლა საკმაო,
საზღვრები ნორმალი. სუნთქვა ვეზიკალური. ელენთა და ღვიძლი ხელს არა
ჰხვდება. მდა კარგი აქეს. ენა თრთის გამოყოფის დროს, დასერილია. აფა-
ლარათებს 2-ჯერ დღეში. რიგი მოსდის ყოველ თვე და გრძელდება 5 დღეს,
სისხლი მოსდის საშუალო რაოდენობისა, უმტკივნელოდ.

ა ნ ა ლ ი ზ ე ბ ი ¹

შარდისა:

რაოდენობა	850,0
შეფარდებითი წონა	1.021
რეაქცია—ამფოტერული	
ფერი—მლქი-ყვითელი	
გამსჭვირვალეობა—მოპღერიო	

1) სისხლი მორფოლოგიურად არ გამოკვიკვლევიდა, ვინაიდან ავადმყოფი და-
ნიშნულ დროს არ მოვიდა, —სოფელში წასულიყო.

ცილა
შაქარი { არ აღმოჩნდა
ურობილინი
ინდიკანი { ნორმალური რაოდენობისა
Welsch'-ის რეაქცია უარყოფითი
ნალღელის პიგმენტები {
ნალღელის შუკვა { არ აღმოჩნდა
აცეტონი
აცეტონ-შუკვა
დანალექში: ტრიპელფოსფატები

განავლისა:

ლორწოვანი. მიკროსკოპით გამოკვლევის დროს სხვათა შორის მრავლად აღმოჩნდა კუნთის ბოკები და მცენარის უჯრედები; პარაზიტების კვერცხები არ იყო.

Wassermann'-ის რეაქცია დადებითი.

ავადმყოფები გასინჯა კანის ავადმყოფობათა სპეციალისტმა ექ. მ. მზარეთული შვილმა, რომელმაც ყველა პელლაგრიან სნეულებად ცნონერვული სისტემა გაუსინჯა ექ. ნ. ჯავახიშვილმა.

როგორც ვხედავთ, პირველ შემთხვევაში ყველა კლინიკური მოვლენა იმდენად დამახასიათებელი და ტიპურია, რომ ავადმყოფობის ამოცნობა არ წარმოადგენს სიმძნელეს. მაგრამ, რადგან პელლაგრა ჩვენში იშვიათი მოვლენაა, ამიტომ ასეთი დასკვნის დროს ჩვენ მაინც გვმართებს სიფრთხილე და საჭიროა განსაკუთრებული კრიტიკული ანალიზი ყოველი ფაქტისა.

ჩვენს ყურადღებას პირველ ყოვლისა იქცევენ კანის ცვლილებანი და, ამიტომ მხედველობაში უნდა ვიქონიოთ ყველა იმ გვარი კანის დაზიანება, რომელიც ცოტად თუ ბევრად წააგავს ჩვენს ავადმყოფობას.

ასეთია, მაგალითად, უბრალო erythema solare, უკანასკნელი წარმოადგენს კანის გაწითლებას ულტრა-იისფერ სხივების ზეგავლენით. იგი ჩნდება სხეულის დაუფარავ ადგილებზე: სახეზე, გულზე და მკლავებზე; ხშირად იწყებს კანის წვას და ფხანას; კანის აქერცლვა მის დროს წარმოებს წვრილ-წვრილ ქერცლით.

შემდეგ უნდა გვახსოვდეს erythema exsudativum multiforme. ესეც აზიანებს კანს სიმეტრულად, მეტადრე ხშირად ხელ-ფეხს. ამ შემთხვევაში პარტახტს აქვს პოლიმორფული ხასიათი და სხვა-და-სხვა გვარი მდებარეობა. თავდაპირველად ჩნდება მოწითალო პაპულები, თუ ადგილი აქვს ექსუდაციას, მაშინ თავს იჩენენ ბუშტულებიც. შესანიშნავია ამ გვარ ერთემისთვის

ის, რომ როდესაც ერთ ალაგას ძველი ელემენტები ჰქრება, მეორეზე კვლავ ახლეზი ისახება და ამ რიგად პარტახტი იღებს პოლიმორფულ ხასიათს. თუ კანი ასე დიდ სივრცეზე დაზიანდა, მაშინ ავადმყოფობას ერთვის საერთო მოვლენებიც: უმადობა, ცხელება, გასტრო-ენტერული ცვლილებანი და თირკმლების ანთება. როგორც ვხედავთ მარტო კანის დაზიანება რომ ვიქონიოთ სახეში, თითქმის ისიც კი საკმარისია, რომ გადაჭრით უარვყოთ ჩვენს შემთხვევაში erythema multiforme, ვინაიდან აქ კანის დაზიანება არის ერთფეროვანი, მას არ ემჩნევა არავითარი პოლიფორმიზმი; კანი იქერცლება ფურცლა-ფურცლა და არა წვრილ-წვრილ ქერცლით. თუ შემდეგ მხედველობაში მივიღეთ საერთო მოვლენანი, ჩვენ უნდა აღვიაროთ, რომ აქ არც უბრალო მზის ერთემას უნდა ჰქონდეს ალაგი.

შემდეგ უნდა მოვიგონოთ ის ავადმყოფობანი, რომელნიც იწვევენ ყვის ფერ პიგმენტაციას. ასეთია, სხვათა შორის, acanthosis nigricans--პიგმენტაცია გამოწვეული ნაწლავის cancer'-ით, როგორც აკადემიკოსი ველიამინოვი ამბობს, ბავშვებს შეიძლება აღმოაჩნდეთ rectum'-ის, მაგრამ ჩვენს ავადმყოფს არავითარი სიმსივნე არ ემჩნევა უკანა ტანში; შემდეგ, განავალში არ აღმოგვიჩენია არც სისხლი და არც მეტხორცის ნაწილები. გარდა ამისა acanthosis nigricans'-ი არ ვრცელდება სიმეტრულად და კანი მის დროს არ იქერცლება.

ასევე ძნელი წარმოსადგენია ჩვენს შემთხვევაში melanoderma phthiriasis და morbus Adissoni. პირველს უჭირავს სხეულის ის ნაწილები, რომელსაც ტანისამოსი მკიდროდ ჰფარავს. მაშასადამე, იქ პიგმენტაციის ლოკალიზაცია ისეთია, რომ სრულებით არ შეეფერება ჩვენს შემთხვევას. რაც შეეხება მეორეს, morbus Adissoni, იგი იძლევა მუქ ბრინჯაოს ფერ პიგმენტაციას, რომელიც ხშირად ვრცელდება სიმეტრულად. მაგრამ ჩვენს ავადმყოფს არა აქვს ისე რიგად გავრცელებული პიგმენტაცია კანზე და ლორწოვან გარსზე, როგორც ეს შეეფერება morbus Adissoni'-ს.

ამგვარად დაგვრჩენია ვიფიქროთ მხოლოდ პელლაგრის შესახებ და, ამ მოსაზრებაში ჩვენა ვრწმუნდებით არა მარტო კანის ტიპური ცვლილებათა გამო, არამედ მრავალი დანარჩენი კლინიკური მოვლენების მიხედვით, ავადმყოფის habitus'-ით.

მას აწუხებს ხანგრძლივი ფაღარათი. შეიძლება გვეფიქრა ნაწლავების ტუბერკულოზის შესახებ, მაგრამ რამდენიმე განმეორებითმა გამოკვლევამ ანტიფორმინოს საშუალებით Koch'-ის ჩხირები განავალში ვერ აღმოაჩინა; არც სისხლი ჰქონია. მაშასადამე, შესაძლებელია ვიფიქროთ, რომ აქ ადგილი აქვს ნაწლავების ქრონიკული კატარალ მოვლენებს.

შემდეგ ჩვენს ყურადღებას იქცევს ტემპერატურის მრუდის უსწორ-მასწორობა. იგი ნაშირად აღიოდა საღამოთი 37,5—38-მდე და რამდენიმეჯერ 39,5-მდეც აიწია, შეიძლება გვევლინებოდეს მალარია, მაგრამ მრავალრიცხოვანმა სისხლის გასინჯვამ პარაზიტები ვერ აღმოაჩინა.

სიცხის უსწორ-მასწორობა შეიძლება გამოეწვია ჩვენს შემთხვევაში აგრეთვე ტუბერკულოზს და თუ მხედველობაში მივიღებთ, თანახმად Naegeli'-ს განცხადებისა, რომ ქალაქში მცხოვრებ ბავშვთა სექციის დროს ფრიად იშვიათად, მათ არ აღმოჩნენიათ ტუბერკულოზი ფილტვებში ან საღმე ჯირკვლებში, რა თქმა უნდა, ჩვენს შემთხვევაში ძნელია მისი სრული უარყოფა. მაგრამ ჩვენს ავადმყოფს იშვიათად არ ჰქონია სიცხე 38⁰ და რამდენიმეჯერ 39,5-მდეც ავიდა; დილაობით იგი ნორმალური იყო. ასეთ ტემპერატურას კი ტუბერკულოზი იძლევა უფრო ხშირად მაშინ, თუ პროცესი ცოტად თუ ბევრად მაინც აქტიურია. ამიტომ კიდევ რომ ვიგულისხმობთ ტუბერკულოზი, რომელიც, უნდა ვთქვათ, იშვიათი არ არის პელლაგრის დროს, მაინც შეიძლება ვიფიქროთ, რომ ამ გვარი სიცხის აწევა არ უნდა იყოს მარტო იმით გამოწვეული და ჩვენს შემთხვევაში ადგილი უნდა ჰქონდეს სხვა რაღაც ინტოქსიკაციასაც. ყოველ შემთხვევაში, რომ ეს ინტოქსიკაცია საკმაოდ ძლიერი; თანახმად ზოგიერთი ავტორების აზრისა (პროფ. Яновский, Недрипайлов, Баумгольцъ, Wiola, Chanel, Limbeck და სხვა). შეიძლება ამის მაჩვენებელი იყოს, სხვათა შორის, წითელი ბურთულების ოსმოტიური გამძლეობის გადაღება. ჩვენს ავადმყოფს მისი minimum'-ი უდრიდა 0,34⁰/₀ და maximum'-ი — 0,24⁰/₀. სამხედრო საექიმო აკადემიის პროფ. იანოვსკი, რომელმაც შეისწავლა ამ თვალსაზრისით სისხლი სხვა-და-სხვა ავადმყოფებისა, იმ დასკვნამდე მივიდა, რომ ყველა იმ შემთხვევაში, როდესაც მომატებული იყო ერიტროციტების ოსმოტიური გამძლეობა, ადგილი ჰქონდა ამა თუ იმ შხამის დიდი რაოდენობის დაგროვებას სისხლში. მისივე დაკვირვებით, ოსმოტიური გამძლეობის ცვალებადობა მიმდინარეობს პარალელურად ტემპერატურის ცვლილებებთან.

სისხლის მორფოლოგია ჩვენს შემთხვევაში არ წარმოადგენდა რაიმე თვალსაჩინოს, ადგილი ჰქონდა მხოლოდ ანემიურ მოვლენებს.

შემდეგ საყურადღებოა აგრეთვე ავადმყოფის წონის ნაკლებობა: იგი იწონის მხოლოდ 18 Kilogr.-ს მიუხედავად იმისა, რომ იგი უკვე 12 წლისაა. ამ ჰასაკში ნორმალური წონა, როგორც ცნობილია, უნდა იყოს 32 Kilogram-ამდე. წონის ნაკლებობა საზრდოობის არა ნორმალურობის გამო ხშირი მოვლენაა პელლაგრით დასნეულებულთა შორის (Marie). და ბოლოს დამახასიათებელია ჩვენი ავადმყოფის ფსიქიური მდგომარეობა: იგი მუდამ დაღონებულია.

ლია, წამ-და-უწუმ ჯობიზე — დ ტირის და განცალკევებული დადის. ყველა ამას რომ დაურთოთ ცნობები ანამნეზიდან — ხანგრძლივი საზრდოობა უფარგისი მქადით, როზელსაც. როგორც ზემოდ აღვნიშნეთ, ეტიოლოგიურ მნიშვნელობას აწერენ, უნდა მივიღეთ იმ დასკვნამდე, რომ ჩვენი შემთხვევა არის სწორედ ქრონიკული პელლაგრა.

ბავშვების თავშესაფარში, საიდანაც ჩვენი ავადმყოფი მოიყვანეს, ამ გვარსავე პირობებში ცხოვრობდნენ დანარჩენი ბავშვებიც და საფიქრებელი იყო, რომ ავად გამზღარიყვნენ სხვებიც. ამიტომ ჩვენ ამ მოსაზრებით გავსინჯეთ ყველა იქ მყოფი ბავშვი და მათ შორის აღმოჩნდა რამდენიმე ასეთივე ავადმყოფი, ზოგიერთი მთავანი საექმო იყო, რადგანაც მათ, გარდა ერთემისა, ჰქონდათ ძლიერი გართულებითი მოვლენანი scabies'-ისა, რომელიც სკირდათ თითქმის ნასვეარ იქ მყოფ ბავშვებს. სუფთა შემთხვევა კი ორი იყო ელიკო ფ -ი და ეერა ს -ვა. პირველს (ე. ფ —ს) ხელის ზედაპირზე ჰქონდა ტიპიური პელლაგრაული ერთემა, ზოგიერთი გასტრიული მოვლენანი და ნიშნები ცენტრალი ნერვული სისტემის ორგანიული დაზიანებისა. სისხლში ანემიური მოვლენანი და ოსმოტიური გამძლეობა ერთროკიტებისა მომატებული. მეორეს (ე. ს -ას) აღმოაჩნდა ერთემა შესაფერისი პიგმენტაციით იართავე ხელზე და ცხვირზე, რომელიც ორი კვირის განმავლობაში გაუქრა. საერთო ცვლილებანი მას არ შეჰქმნევია. Wassermann'-ის რეაქცია დადებითი აღმოჩნდა.

სიფილისი იწვევს მრავალგვარ კანის დაზიანებას, მაგრამ ის, რაც ამ ავადმყოფს ჰქონდა, ექვს გარეშეა, არ იყო სიფილისური ხასიათისა. ბავშვი ექვსი წლისაა და, მაშასადამე, შესაძლებელია ვიფიქროთ მხოლოდ მეგკიდრეობით ათაშანგზე, რომელიც აწვე დროს უნდა იყოს გვიანი. უკანასკნელი კი, როგორც ვიცით, არის ხოლმე ჰუმიოზური ხასიათისა და უმეტეს ნაწილად აზიანებს, — ძვლებს ოსტეოპერიოსტიტებით, სახსრებს კი — არტრიტებით. რაც შეეხება კანს, იქ ვხვდებით წვრილ კვანძებს, რომელნიც უმთავრესად ჩნდებიან სახისა და ქვედა კიდურების კანზე. არავითარი ამისი მსგავსი ცვლილება ჩვენს ავადმყოფს არ შეჰქმნევია. მეოთხე შემთხვევაშიც Wassermann'-ის რეაქციამ დადებითი შედეგი მოგვცა. მაგრამ ის კანის ცვლილებები, რომელიც მას აღმოაჩნდა, იმდენად ტიპურია პელლაგრისათვის, რომ მას ვერავითარ შემთხვევაში ვერ მივაწერთ სიფილისს. მართლაც, ერთადერთი სიფილიდი, რომელიც ცოტად თუ ბევრად წააგავს მას, ეს syphilis erythematosa'-ა. მაგრამ ჩვენს ავადმყოფს თანაბრად და სიმეტრულად დაზიანებული აქვს ორთავე ხელის ზედაპირი, ხანთრობით პროცესი კანზე ჰქრება, განაფხულზე კი კვლავ თავს იჩენს; გარდა ამისა დაზიანებულ ალაგას ავადმყოფი

გრძნობს წვასა და ქავილს. ყველა ამ მოვლენებს კი ადგილი არ უნდა ჰქონდეს ჩვეულებრივ erythema syphilitica'-ს დროს. როგორც სწავლს პასკოვანს, ამ ავადმყოფს უფრო მკაფიოდ აქვს გამოხატული პელლაგრული ერთეუმა, კიდრე დანარჩენ შემთხვევებულ ზავებებს. შემდეგ ავადმყოფს ემჩნევა ნერვ-ფსიქიური და გასტრ-ენტერიული მოვლენანი, ე. ი. აქაც ჩვენ ვხვდებით იმ ნიშანთა კრებულს, რომელიც საერთოდ ასურათებს პელლაგრას. Felix'-ის დაკვირვებით, დასწულება ათაშანგიანი ავადმყოფებისა პელლაგრით ხშირია რუმინიაში, რაც აიხსნება იმით, რომ სიფილისი ჰქმნის ერთგვარ მიდრეკილებას პელლაგრისადმი.

დაბოლოს თავის-თავად იბადება კითხვა თუ რამდენად გავრცელებულია ჩვენში ეს ფრიალ სერიოზული ავადმყოფობა? სიმილი, რომელთაც საზრდობენ ბავშვები, ზედამხედველის სიტყვით, ჩამოტანილია გრავლიდან და, საინტერესოა, არიან იქ ამ გვარი ავადმყოფები თუ არა? შეძლება არც ისეთი იშვიათი იყოს ჩვენში პელლაგრა, როგორც ეს ჩვენ აქამდის გვეგონია. მით უმეტეს რომ ასეთი შემთხვევა უკვე იყო თფილისის მიხეილის საავადმყოფოში და ზოგიერთი კოლეგებიდანაც გამიგონია, რომ მათ უნახავთ ამ გვარი ავადმყოფები სამეგრელოში. თუმცა ისიც უნდა ვთქვათ, რომ ჩვენს სოფლებში სიმილს კარგად ინახავენ მშრალ ნალიებში და სოფლის მუშა არა სკამს უფარგის მქაღს, მაგრამ უქანასქნელ ხანებში ეკონომიური კრიზისის გამო ბაზარზე უფარგის მქაღს ხშირად ნახავთ. ჩვენ აგრეთვე დავინტერესდით, თუ რამდენად გავრცელებულია ჩვენში ბუზი Simulium'-ი, ამისთვის მივპარათეთ ადგილობრივ ენტომოლოგებს და გამოირკვა, რომ ეს ბუზი ყოველ გაზაფხულს და შემოდგომაზე მრავლად ჩნდება მთელს საქართველოში მეტადრე ჩქარი მდინარეების ახლოს. ამრიგად ჩვენში ასე თუ ისე ადგილი აქვს ორთავ იმ ფაქტორს, რომელსაც მეცნიერები, ჯერ-ჯერობით მაინც, ეტიოლოგიურ მნიშვნელობას აწერენ. ამიტომ, ჩვენი აზრით, ურიგა არ იქნება, რომ ამ ავადმყოფობას გაეცნოს ფართო წრე ჩვენი ექიმებისა და თუ შევძლებ საქირება მოითხოვს, დროზე მიღებულ იქმნეს შესაფერი პროფილაქტიური ზომები.

ნებას ვაძლევ ჩემს თავს დავამთავრო ეს წერილი შემდეგი დასკვნით:

- 1) ოთხივე ჩვენი ავადმყოფი პელლაგრით არის დასწულებული;
- 2) ამ ავადმყოფობის დროს შეცვლა (შეიძლება ვიფიქროთ—გაძლიერება) ერიტროციტების ოსმოტიური გამძლეობისა ეგებ იყოს მუდმივი მოვლენა, როგორც ამას ადგილი ჰქონდა ყველა ჩვენს შემთხვევაში. მაგრამ საბოლოო დასკვნისათვის, რასაკვირველია, საჭიროა რეკორდება მეტს მასალაზე;
- 3) არც ერთი თეორია პელლაგრის ეტიოლოგიის შესახებ არ შეიძლება ჩაითვალოს დამაკმაყოფილებლად;

4) რომ გამორჩევეულა იქმნეს თუ რამდენად გავრცელებულია ჩვენში პელაგრა, საჭიროა მას ახლოს გაეცნონ ჩვენი ექიმები; შეგროვილ უნდა იქმნეს სტატისტიკური ცნობები.

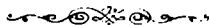
დასასრულ სასიამოვნო მოვალეობად მიმაჩნია გულითადი მადლობა გადაუხადო დიდად პატივცემულთ პროფესორ ალ. ალადაშვილს და ასისტ. მ. წინამძღვრი შვილს იმ მუდმივი ხელმძღვანელობისათვის, რომლითაც ვსარგებლობდი, როგორც ამ შრომის შესრულებაში, ისე საერთოდ კლინიკაში მუშაობის დროს.

ლი ბ ე რ ა ბ შ რ ა ბ

1. Корчакъ-Чепурковскій, Нѣсколько словъ по поводу пеллагры (*Врачъ* 1893 г., № 44, стр. 1210).
2. Tuzcek, Klinische und anatomische Studien über die Pellagra 1893. (მოგვყავს *Literaturbeilage der Deutschen Medizinischen Wochenschrift*-იდან 1894, L. 255).
3. Коссаковскій В., Пеллагра (maidismus). Клиническое и патолого-анатомическое изслѣдованіе (*Вѣстникъ клинич. и судебной психіатрии* подъ ред. Мержеевскаго 1895 г., ч. 11, вып. I.).
4. Гавриловъ, Современное состояніе вопроса о пеллагрѣ (*Русскій Архивъ патологии, клинич. медицины и бактериологии* 1899 г., т. VIII, стр. 363).
5. Кальдерини, Медико-Санитарныя замѣтки о пеллагрѣ (*Военно-медиц. журналъ*, т. 5, отд. I, стр. 13).
6. Гауделинъ, Пеллагра, къ казуистикѣ ея (*Протоки Кавказскаго медич. общества* за XXV г., № 6, стр. 137).
7. *Deutsche Med. Wochenschrift* Kleine Mitteilungen. 1898, № 38, 83. 612).
8. Prof. V. de-Giaxa, Этиология пеллагры (*Русскій врачъ* 1903 г., № 43, стр. 1515).
9. Buyla Arfaro, О борьбѣ съ пеллагрой (*Русскій врачъ* 1903 г., № 35, стр. 1227).
10. Prof. Eduard Lang, Руководство по болѣзнямъ кожи 1905 г., стр. 330.

11. Nicolas u. A. Jambon, Contrib. à l'étude de la Pellagre (Ann. d. dermat. 1908).
12. Коцовский А., Пеллагра, патолого-анатомическое исследование (*Журналъ невропатологии и психиатрии* Корсакова 1909 г., кн. 1—2, стр. 53).
13. Проф. Лампертъ, Жизнь прѣсныхъ водъ, СПб. 1900 г.
14. Проф. Лейденъ и проф. Клемпереръ, Руководство къ діететическому лѣчению, 1912 г.
15. Jessner, Руководство по кожнымъ и венерическимъ болѣзнямъ, 1913 г.
16. Prof. Dr. R. Ruge und Dr. Max zur Uerth, Tropenkrankheiten und Tropenhygiene, Leipzig 1912 г.
17. Raubitschek H., Zur Frage einer spezifisch—diagnostischen Reaktion bei Pellagra (*Deut. Med. Wochenschr.* 1912, № 46, стр. 2169).
18. Sambon L. W. and Chalmers A. J., Pellagra in the British islands (*Journal of Tropical medic. and Hyg.* 1912).
19. Jenings and King, The etiology of Pellagra (*Journal of Americ. Med. Assoc.* 1913).
20. Niles C. M., Pellagra An american problem (*Journal of Trop. med. and Hyg.* 1913).
21. Brumpt E., Précis de Parasitologie, Paris 1913., pag. 720.
22. Alessandrini e Scola, Nuova teoria della patogenesi e della etiologia della pellagra (*Rivista d'Igiene e Sanita pubblica* 1913. № 13, *Медиц. Обзор.* № 21 за 1913 г).
23. Eulenburg A., Реальная энциклопедія практической медицины, 1913, т. XIV, стр. 273. Пеллагра.
24. Проф. Поспѣловъ, Руководство по кожнымъ болѣзнямъ, 1913 г
25. Comby, Пеллагра у дѣтей (*Медиц. Обзор.* 1916 г., № 13).
26. King and Growell, Behandlung der Pellagra mit Salvarsan (*Münchener Med. Wochenschrift* 1912, № 8, стр. 432).
27. Umnus, Die photobiologische Sensibilisierungstheorie in der Pellagrafrage (*Münch. Med. Wochenschrift* 1912, № 32, 83. 1775).
28. Finato und Novello, Untersuchungen über die Ueberempfindlichkeit der Pellagrakranken (*Münch. M. W.* 1913, № 49).

29. Marie, Пеллагра, переводъ съ франц. Д-ра Козловскаго и Гринфельда, 1913 г.
30. Ulmer, Unsere Wasserinsekten, Leipzig 1911 г.
31. Тарасевичъ. Микробиологія, Петербургъ 1913 г.
32. Dr. E. Kindborg, Theorie und Praxis der inneren Medizin, Berlin 1911 (რუსული თარგმანი).
33. Яновскій М. В., Матеріалы къ вопросу о патологическомъ повышеніи стойкости красныхъ кровяныхъ тѣлецъ (*Извѣстія В.-Медиц. Академіи* 1901 г.).
34. — О стойкости красныхъ кровяныхъ тѣлецъ (*Извѣстія В.-Медиц. Академіи* 1900 г.).
35. Ribierre, De la résistance des globules rouges et de des variations, 1905.
36. Недрипайловъ, Сравнительныя изслѣдованія стойкости красныхъ кровяныхъ шариковъ при брюшномъ тифѣ,— Дисс. 1899 г.





ქეოვეან ყ-ნი (20 წლ.).



მეოცეან ყ --ნის ხელები.

თირკმლის თანდაყოლილი ანომალია (ნალისებრი თირკმელი)

ზ. მ ა ი ს უ რ ა მ ი ს ა.

თუმცა ანატომიურ ლიტერატურაში აღწერილია თირკმლების ანომალიის მრავალგვარი სხვა-და-სხვაობა, მაგრამ მაინც ყოველი მათგანი ფრიად მნიშვნელოვან განძს წარმოადგენს, როგორც თეორიული, ისე პრაქტიკულის მოსაზრებით. მრავალი ავტორი, მაგ., Morris, Roth, Cadore, Ballowitz, Daurdsohn, Wolsey, Vilaré და სხვები აღნიშნავენ თირკმლის ანომალიის სიზშირეს. რადგანაც ამ ანომალიათა პროცენტი გაქრილი გვამების გამოკვლევაზე არის დამყარებული, ამიტომ ერთის შეხედვით ძლიერ მცირე პროცენტს წარმოადგენს ლიტერატურაში.

500-ზედ მეტი სხვა-და-სხვა გვარი თირკმლების ანომალიაა აღწერილი და მათ შორის 100-ზე მეტი ნალისებრ თირკმელს ეკუთვნის; 30 შემთხვევა კი ეკუთვნის თირკმლის ჩამოშვებას მცირე მენჯში. აქედან ოცდამეცხრე შემთხვევა აღწერილია პროფ. ფ. სტეტანისის მიერ და ერთი შემთხვევა (ოცდაშეათე) პროფ. ალ. ნათიშვილის მიერ. ჩვენი შემთხვევა ეკუთვნის თირკმლის იმგვარ განვითარებას, როდესაც მისი საბოლოო მოყვანილობა ნალს წააგავს.

გვამი ძუძუმწოვარა ბავშვისაა, 3½ თვისა, მამობრივი სქესისა, სიკვდილის მიზეზი იყო diarrhea.

სისხლის ძარღვების დაწვრილებით გამოსარკვევად ჩვენ შეუშაპუნეთ შემღებელი ნივთიერება (ტეინმანისა) მკერდის აორტის მხრიდან ჰირტლის ბურღებრივი შპრიტის საშუალებით. გვამის გაჭრისას შემდეგი აღმოჩნდა: Colon ascendens — ასწვრივი კოლინჯი თავისუფალია, ყოველ მხრივ დაფარულია პერიტონეუმით და აწეულია ზევით. ბრმა ნაწლავი მოთავსებულია ლეიძის ქვევითა ზედაპირზე, ნაღველის ბუშტის ძირთან. მარჯვენა თემოს ფოსო ამოკსებულია მლივი ნაწლავის ნაწილებით და სიგმოიდური კოლინჯის ნაკვეთით. თორმეტგოჯა ნაწლავს (duodenum) რომაული ციფრის V-ის მსგავსი მოყვანილობა აქვს და ამ კუთხის წვერი ხერხემლის სვეტის მარჯვენა მხარეს ნორმალურ დონეზე ძვეს, სადაც ცხადად მოჩანს საკმაოდ მოზრდილი შემალღება. შემდეგში აღმოჩნდა, რომ ეს შემალღება არის

ნალისებრი თირკმლის ყელი (isthmus). წერილი ნაწლევების ჯორჯალის მისამაგრებელი ხაზი თითქმის გარდი-გარდმო მიმართულებისა და თავდება თორმეტგოჯა ნაწლავის კუთხის წვერთან.

კოლინჯის ამოკლის შემდეგ თირკმლების არაჩვეულებრივი მდგომარეობა გარკვეულად აღმოჩნდა. ჩენი შემთხვევა წარმოადგენს ე. წ. ნალისებრი თირკმელს, რომელიც წარმოიშვა ორივე მხრის თირკმელთა ქვევითა ბოლოების შეერთებით მსხვილი ყელის (isthmus) საშუალებით (იხილე სურათი). ეს უკანასკნელი შესდგება თირკმლის ქსოვილისაგან, ძვეს ტანის შუა ხაზზე, ხერხემლის სვეტისა, აორტისა და ქვევითა ღრუ ვენის წინ.

მარჯვენა თირკმლის ზევითა ბოლო გაცილებით მაღლა ძვეს, ვიდრე იგივე ბოლო მარცხენა თირკმლისა.

თირკმლის ზედა ჯირკვლების (gl. suprarenales) მდებარეობა ორივე მხარეზე ნორმას არ ეწინააღმდეგება. მარცხენა თირკმლის ზევითა ბოლო და თირკმლის ზედა ჯირკვლის ნაპირები ერთმანეთისაგან აშკარად დაშორებულნი არიან. მარჯვენა თირკმლის მდებარეობა ვერტიკალურია. მისი ქვევითა ბოლო ოდნავ გადაწეულია მარჯვნივ; მარცხენა თირკმელი დიდი სუკის კუნთზე ირიბად ძვეს და მასზე გადაჯვარედინებულია: ძვეს ზევით მარცხნივ და მიიმართება ქვევით მარჯვენა მხრისაკენ.

მარჯვენა თირკმლის კარები მიმართულია მედიალური მხრისაკენ, მარცხენასი კი წინ, გარეთ და ქვემოთ. ორივე თირკმლის ჯამები შრავალ წილიანია. თირკმლის ყელი მასიურ სხეულს წარმოადგენს და მუცლის ღრუს მსხვილი სისხლის ძარღვების წინა ძვეს. თირკმლის ზევითა ნაპირის სიახლოვით გამოდის art. mesenter. sup., ჯორჯალის ზემო არტერია. თირკმლის ყელი წინიდან ჰფარავს მუცლის აორტის ორკაპს (bifurcatio aortae) და თქმის საერთო არტერიის ზევითა ნაწილს (art. iliace commun) და აგრეთვე ქვემო ღრუ ვენის ქვევითა ბოლოს.

საზოგადო განხილვა პრეპარატისა გვიჩვენებს, რომ დაძვრის პროცესის გავლენას უმთავრესად მარცხენა თირკმელი მოჰყოლია, რის გამოც ეს უკანასკნელი თავის ქვევითა ბოლოთი გაბრუნებულა ქვევით მედიალურად. თირკმლის ყელი, როგორც მარჯვენა, ისე მარცხენა ბოლოებზე, მკვეთრად გამოყოფილია ღრმა ნაკვდევით. მარჯვენა თირკმელს ცერკვისებრი მოყვანილობა შეჰჩენია, ხოლო მარცხენა კი გაბრტყელებულა და ოთხკუთხიანი მოხაზულობა მიუღია. როგორც თირკმლებს, ისე ყელს, საკმარისად ემჩნევა სხვა-და-სხვა მიმართულების ხაზები, რომელიც მაჩვენებელია თირკმლის ნაწილებისა. უნდა აღინიშნოს, რომ მარცხენა თირკმლის მასიური ქვევითა ბოლო თირკმლის ყელის თითქმის ნახევრის შემადგენლობაში შედის. მარჯვენა და მარცხენა თირკმლების კარების ქვევითა ბოლოები საზღვრავენ თირკმლის ყელის მარჯვენა და მარცხენა ბოლოებს.

რაც შეეხება თირკმლების ვასკულარიზაციას (სისხლის ძარღვებს) ჩვენ აქ შემდეგ გარემოებას ვხვდებით: როგოც art. coeliaca, ისე art. mesent. super. იწყება ნორმალურად. უკანასკნელი არტერიის ღონეზე მუცლის აორტის ორივე მხრიდან გადის ტოტები მარჯვენა და მარცხენა თირკმლებისათვის. საჭიროა აღინიშნოს, რომ art. renalis dextra-ს გარდი-გარდმო ნაკვეთი თითქმის ორჯერ მსხვილია, ვიდრე art. renalis sinistra-სი. მარჯვენა თირკმლის არტერიის მსველელობა შემდეგია:

იგი ეხვევა ქვევითა ღრუ ვენას უკანიდან და თირკმლის ერთ-ერთ ვენასთან ერთად მიიმართება მარჯვენა თირკმლის ყელის კარისაკენ.

მარცხენა თირკმლის არტერია მიდის განზე და ქვევით, რის შემდგომაც შედის თირკმელში წინამხრიდან, კარის ზევითა ნაპირში. ორივე მხრის შარდსაწვეთთა მიმართულება ნორმალურია. მხოლოდ ერთი გარემოებაა აღსანიშნავი: სახელდობრ ისა, რომ შარდსაწვეთი მუცლის ღრუში როდი ძვეს მუცლის უკანა კედელზე, არამედ კარგად დაშორებულია მისგან ფაშარი შემაერთებული ქსოვილით; სხვა მხრივ არავითარ ცვლილებას არ წარმოადგენს.

გარდა ამ ძირითადი არტერიებისა თირკმელი კიდევ სამს დამატებით არტერიას იღებს:

1. მარჯვენა დამატებითი არტერია გამოდის თემოს მარჯვენა საერთო არტერიის ნაპირიდან აორტის ორკაპის ღონეზე, მიდის მარჯვნივ და ქვევით, უხვევს თირკმელს ქვევიდან; იგი მის მარჯვენა ნაქდევშია მოთავსებული და თირკმლის მარჯვენა კარში შედის;

2. მარცხენა დამატებითი არტერია იწყება თემოს საერთო მარცხენა არტერიიდან, ნახევარ-სანტიმეტრზე აორტის ორკაპის ქვევით; უხვევს თირკმელს უკანიდან წინ; მის მარცხენა ნაქდევშია მოთავსებული და მარცხენა თირკმლის კარში შედის;

3. მესამე დამატებითი არტერია იწყება აორტის ორკაპის ქვევითა ბოლოდინ თემოს საერთო არტერიებს შუა და წარმოადგენს აორტის გაგრძელებას; იგი უხვევს თირკმლის ყელს ქვევიდან და შედის მის პარენქიმაში ქვევითა ზედაპირიდან. ამასთანავე *art. sacralis media* თავის ადგილას ძვეს.

მარჯვენა თირკმლის კარიდან ვენათა ოთხი ტოტი გამოდის: ერთი მათგანი წვრილია და ძვეს თირკმლის მარჯვენა ძირითადი არტერიის გვერდით; იგი ქვემო ღრუ ვენას ერთვის დამოუკიდებლად. მეორე და მესამე ტოტი უფრო მომსხვილონი არიან. გამოდიან თირკმლის კარიდან, მისსავე სიახლოვეს ერთმანეთს ერთვიან, სრულიად ჭეარავენ მარჯვენა თირკმლის კარს და ისევე დამოუკიდებლად ერთვიან ღრუ ვენას ზემოაღწერილის პირველი ვენური ტოტის ზევით. მეოთხე ტოტი თირკმლის მარჯვენა ნაქდევიდან გამოდის; ზემოაღნიშნულის პირველი დამატებითი არტერიის გვერდით ედებარეობს და თირკმლის უკან და ქვევით ერთვის ქვემო ღრუ ვენას.

მარცხენა თირკმლის კარიდანაც ვენათა 4 ტოტი გამოდის: ორი მათგანი მარცხენა თირკმლის ზევით ერთვიან ერთმანეთს, შემდეგ მიიღებენ მარცხენა თირკმლის ზედა ჯირკვლის ვენას. აქ ივინი ერთ მსხვილ ტოტს ჰქმნიან, რომელიც მუცლის აორტის წინ მარჯვენა მხარეზე გადადის და ჯორჯლის ზემო არტერიის ქვევით ქვემო ღრუ ვენას ნორმალურ ღონეზე ერთვის.

მესამე ტოტი იწყება წვრილი მილებით მარცხენა თირკმლის კარიდან, რომლებიც ერთდებიან თირკმლის მარცხენა ნაქდევზე და ჰქმნიან ერთს მეტად მოკლე ტოტს. ეს უკანასკნელი აქვე იყოფა ორ ნაწილად: ერთი მათგანი, მედიალური, მისდევს თირკმლის მეორე დამატებით არტერიას და უერთდება წელის მარცხენა მეოთხე ვენას. მეორე, ლატერალური, მიდის მარცხნივ და უერთდება თემოს ღრმა ირგვლივ ვენას (*vena circumflexa ilii*).

ამით ვათავებთ პრეპარატის აღწერას და საჭიროდ მიგვაჩნია ზემო ნათქვამის დასასკენლად ყველა განსაკუთრებული თვისებები ჩამოყალიბებულ იქმნეს შემდეგ მუხლებად:

1. *Hexoptia renis* საერთოა, როგორც მარჯვენა, ისე მარცხენა თირკმლებისათვის;
2. თირკმლების ქვევითა ბოლოები შეერთებულია ყელის (isthmus) საშუალებით და მისი ნალისებრი ფორმა შედეგია ამ შეერთებისა;
3. არანორმალური გამობრუნება მარცხენა თირკმლის კარისა ლატერალურ მხრისაკენ;
4. მარჯვენა და მარცხენა თირკმლის ჯამთა მრავალწილიანობა;
5. სისხლის ძარღვების სიმრავლე: 5 არტერია და 4 ვენა;
6. ამათი არანორმალური კავშირი მუცლისა და მენჯის სისხლის მსხვილ ძარღვებთან;
7. არანორმალური გადაზნექა თორმეტგოჯა ნაწლევისა მსგავსად რომაული V-სა;
8. თავისუფალი, ზევით აბრუნებული ასწვრივი კოლინჯი, რომელიც მლივი ნაწლევის ჯორჯალზედაა დაკიდებული და
9. არანორმალური მიმაგრება ჯორჯლის ძირისა.

თირკმლების ანომალიების სხვა-და-სხვაობა მოყვანილობისა, ოდნობისა, სისხლის ძარღვების მოწყობილობისა და მდებარეობის მხრივ ორ ძირითად ჯგუფად განიყოფება; ყოველი ჯგუფი წარმოსდგება და ვითარდება სრულიად სხვა-და-სხვა მიზეზისა და ფაქტორის ზეგავლენის გამო.

პირველ ჯგუფს ეკუთვნის ე. წ. მონაგარი ცთომილი თირკმელი (благорприобрѣтѣнная блуждающая почка), რომელიც თავის გარეგან მოყვანილობას და მდებარეობას თან-და-თანობით იცვლის, მხოლოდ დაბადების შემდეგ, ინდივიდუალური ცხოვრების დროს და, ამიტომ მისი ძირითადი კონფიგურაცია და ოდნობა არ განიცდის განსაკუთრებულ ცვლილებას.

მეორე ჯგუფს ეკუთვნის თანდაყოლილი ცთომილი თირკმელი (врожденно-смѣщенная почка), რომლის გარეგანი მოყვანილობა ყველა შემთხვევაში განიცდის მრავალ, ფრიად ღრმა ცვლილებას და ამ მხრივ ხშირად სრულიად დამახინჯებულია.

1. **ჯგუფი.** პირველ შემთხვევაში ადამიანის ჩანასახოვანი განვითარების ხანაში თირკმლის მოყვანილობა და აგრეთვე მდებარეობა სრულიად ნორმალურია. მხოლოდ დაბადების შემდეგ იგი ცოტად თუ ბევრად იცვლის თა-

ვის ადგილს და იმის მიხედვით, თუ რომელ ორგანოებს შორის უხდება მას მოთავსება და მეზობლობა, ამა თუ იმ მოყვანილობას იღებს.

ეტიოლოგია ამგვარი ცვლილებისა ძლიერ რთულია და მრავალნაირია და უმთავრეს გამომწვევე მიზეზებად შეიძლება ჩაითვალოს შემდეგი პათოლოგიური მოვლენები:

1. ძვლოვან და კუნთოვან სისტემათა საზოგადოდ სუსტი განვითარება და ის უარყოფითი ზეგავლენა, რომელსაც ახდენს ძვლების განვითარებაზე რახიტი ბავშვობის ხანაში, ამის მიხედვით ყველა ნეკნების მოდრეკილობა კუთხეების მიღამოში საერთოდ და ორი უკანასკნელი სარყევი ნეკნის მოდრეკილობის ხარისხი კერძოდ მეტად სუსტადაა გამოხატული. ამ ფაქტორის გამოისობით, მუცლის ღრუს უკანა კედელი გაბრტყელებულია და ის ფოსოები, რომლებშიც მოთავსებულია თირკმლები, არ არის საკმარისად ჩაღრმავებული;

2. მუცლის პრესის (praelium abdominale) მოდუნება ქრონიკული მეტეორიზმის გამო, მრავალ მშობიარეთა და აგრეთვე იმ პირთა, რომელნიც დაავადებულნი არიან სიმსუქნისა და კუნთთა სიმჩატის გამო;

3. მახვილი გადამდები სნეულებანი, როგორც გამომწვევეი თირკმლების ცხიმოვანი საფარის სწრაფად დაკარგვისა საერთოდ და თირკმლის ცხიმოვანი კაპსულისა კერძოდ. ამასთან ერთად თან-და-თანობით დაღევა, დასუსტება და ნოდუნება თირკმლის წინა და უკანა ფასციებისა (fascia post et praerenalis) და უკანასკნელ

4. ქრონიკული ჰიპერტროფია ღვიძლისა და აგრეთვე კუჭის სიგანიერე. ყველა ეს 4 შეერთებული პათოლოგიური მოვლენა არსებითად ერთ ფაქტორს უახლოვდება, სახელდობრ თირკმლის დამამაგრებელ აპარატის მოდუნებას.

საქირაა მხედველობაში ვიქონიოთ, რომ ე. წ. თირკმლის მონაგარ ექტოპიის შემთხვევაში თირკმლის ცთომილობის ხარისხი ყოველთვის ნაკლებად არის გამოხატული და აგრეთვე თირკმლის ფორმის დამახინჯება, თუმცა არსებობს, მაგრამ მისი კონფიგურაცია მაინც თირკმელსა ჰგავს. ხაზგასმით უნდა აღინიშნოს ისიც, რომ სისხლის ძარღვების რიცხვი, მათი გამოსვლის დონე და ადგილი ყოველ შემთხვევაში ნორმას შეესაბამება. ამ ანომალიების გვერდის დამახასიათებლად უკანასკნელ მოვლენას მეტად დიდი მნიშვნელობა აქვს.

რაც შეეხება ავადმყოფების თვითგარჯობას მონაგარი თირკმლის პათოლოგიურ მოვლენების დროს ჩვენ მათზე არ შეეჩერდებით, ვინაიდან იგი საკმარის მოთხრობილი და გაშუქებულია შინაგან სნეულებათა თითქმის ყველა თანამედროვე სახელმძღვანელოში. აქ მიუთითებთ მხოლოდ იმ ფრიად მნიშვნელოვან ფაქტს, რომ მონაგარის ცთომილი თირკმლის დროს სრულიად

შეუძლებელია ჯანსაღობა. ამისთანა თირკმლის ყოველგვარი მოძრაობა, ცთობა ადგილიდან, იწვევს უამრავ ტკივილებს, რადგან იგი ორგანიულადაა დაკავშირებული სიმპათიკური ნერვების სისტემასთან. ეს გარემოება არის ერთი იმ მიზეზთაგანი. რომლის გამოც ავადმყოფს მომეტებულ შემთხვევაში ისტერია და ნევრასტენია დასწემდება ხოლმე.

ამ თვალსაზრისით თანდაყოლილი თირკმლის ანომალია, მიუხედავად მის მიერ ადგილის მკვეთრად გამოცვლისა, ხშირად თავისუფალია ყოველგვარ პათოლოგიურ თვისებათა მოვლენებისაგან. ასეთი მდგომარეობა შესაძლებელია რამოდენიმე ათეული წლებით გრძელდებოდეს უმტკივნეულოდ და მხოლოდ ზოგიერთ შემთხვევაში შეიძლება აღმოაჩნდეს ღრმა მოხუცს სასექციო მაგიდაზე. ამგვარი თანდაყოლილი ანომალიის აღმოჩენა, როგორც ლიტერატურულიდან ჩანს, წილად ჰხედებათ ხოლმე ქირურგებს ოპერაციის დროს, რომელიც გამოწვეულია სრულიად სხვა მიზეზებისაგან და არავითარი კავშირი არა აქვს ზემოხსენებულ ანომალიასთან:

II **ჯგუფი.** თირკმლის თანდაყოლილი ანომალია, *anomaliam congenitalem renis*, წარმოადგენს თირკმლების ფორმისა, ოდნობისა და მდებარეობის ცვლილებას, რომელიც ნორმას სრულიად არ ესაბამება და, რომელიც გამოწვეულია სულ სხვა მიზეზების გამო. თირკმლის თანდაყოლილი ანომალიური განვითარება ხდება თვით ჩანასახის განვითარების დროს და ამ რიგად ეს მოვლენა წარმოადგენს პათოლოგიური ემბრიოლოგიის შედეგს.

ამ შემთხვევაში თირკმლის (ერთისა ან უფრო ხშირად ორივესი) მოყვანილობა, ოდნობა და მდებარეობა ყოველთვის არაჩვეულებრივსა და საოცარ ცვლილებას წარმოადგენს. ამასთანავე უნდა აღინიშნოს, რომ ამისთანა თირკმელი ყოველთვის შეკავშირებულია მრავალ სხვა-და-სხვა ოდნობის სისხლის ძარღვებით არა მარტო აორტასთან და ქვემო ღრუ ვენასთან, არამედ უფრო ხშირად მუცლისა, წელისა და მენჯის სისხლის ძარღვებთან და მათ სხვა-და-სხვა ტოტებთან. ეს უკანასკნელი ფაქტი მეტად თვალსაჩინო და მნიშვნელოვანია და, ფორმისა და ოდნობის ცვლილებასთან ერთად ადვილად განირჩევა მონაგარი თირკმლის ანომალიისაგან. თირკმლის თანდაყოლილი ანომალიებს შორის არის რამოდენიმე სხვა-და-სხვაობა მდებარეობის მიხედვით, რომელსაც ჩვენ აქვე აღვნიშნავთ.

1. შეიძლება შეგვხვდეს ისეთი შემთხვევა (თუმცა ძლიერ იშვიათად კი), როდესაც ადამიანი მოკლებულია ორსავე თირკმელს, ეს იშვიათი მოვლენა მხოლოდ მახინჯების ხედრია და ე. წ. *monstru-*-ს წარმოადგენს;

2. რომელიმე თირკმლის უქონლობა. ესეც იშვიათი მოვლენაა, რომელიც M. Brown-მა 12,000 გვამის გაკრის დროს მხოლოდ ერთს

უნახა. ასეთი ანომალია ცხოვრებისათვის შესაბამადაა მიჩნეული და მეტ ნაწილად გვხვდება მარცხენა მხარეზე. იგი უფრო მამაკაცებს აქვს, ვიდრე დედაკაცებს. ამასთანავე საჭიროა აღინიშნოს, რომ ყოველ ამ გვარ შემთხვევას თანა სდევს სასქესო ორგანოების ანომალიაც. ამ მხრივ მამაკაცები მოკლებულნი არიან სათესლე ორგანოს, სათესლე ბაგირაკს, სათესლე ბუშტუს და შარდსაწვეთს სათანადო მხრისას; დედაკაცებს კი სათანადო მხარეზე აკლიათ საშვილოსნო, საშვილოსნოს ლულა ფალოპიუსისა, საკვერცხე ან კიდევ საშო, ლიტერატურაში ამისთანა შემთხვევები ძლიერ იშვიათია და (Hérard'-ის აზრით ამისთანა შემთხვევაში დიაგნოზს დიდი სიფრთხილით უნდა მოვეპყრათ,—ვინაიდან იმ დროს, როდესაც ჩვენ გვეგონია, რომ ადამიანი თითქოს მოკლებული იყოს თირკმელს, შეიძლება, რომ სწორედ ამ ორგანოს სათანადო ადგილის დაწვრილებითმა გამოკვლევამ გვიჩვენოს ხოლმე, რომ იქ არსებობს ოდნავ განვითარებული ან ატროფიული თირკმელი ან არადა თირკმლის პარენქიმის ცოტაოდენი ჩანასახოვანი გროვა. იგივე ავტორი დასძენს, რომ ზემოხსენებულ პირობებში მყოფი ადამიანი მოკლებული არ არის სასქესო ორგანოების ნორმალურ განვითარებას. ამგვარი ჩანასახის თირკმლის დროს მეორე თირკმელი კომპენსიურად იზრდება და ამ ნაირად მოკლებული თირკმლის ფუნქციებს ასრულებს;

3. თირკმლების სიმრავლე. ასეთი ანომალიაც იშვიათ მოვლენას წარმოადგენს, თუმცა მრავალ ავტორს აქვს იგი აღწერილი. იმავე (Hérard'-ის აზრით ამგვარი ანომალია უნდა წარმოსდგეს არა მათი სიმრავლით, არამედ ორი თირკმლის შეერთებით, რომელთაც შეჭრჩენიან პირველყოფილი დანაწილება და ამიტომ ამ შემთხვევაში ღრმა ღარებით არიან იგინი დასერილნი;

4. შემდეგი ანომალიები თირკმლისა წარმოსდგება მათი ბოლოების ნაწილობრივისა ან მთლიანი შეერთებისაგან. ასეთებია ტუუპი (ანუ შეერთებული) თირკმელი და ნალისებრი.

პირველი წარმოადგენს უმძლეს საფეხურს შეერთებისას. აქ ორი თირკმელი თავიანთი სხეულებით ეკვრიან ერთი მეორეს და შეეზრდებიან სიგრძეზე. მათი მოყვანილობა მრავალნაირია, უმეტეს შემთხვევაში კი ოთხკუთხიანია, მომრგვალებული ბოლოებით და თავსდება ან ხერხემლის სვეტის წინ ან მის გვერდით.

ამისთანა მოვლენათა რიცხვი 14-ზე მეტია ლიტერატურაში აღწერილი. ნალისებრი თირკმელზე ქვემოთ იქნება საუბარი ვრცლად.

5. არის კიდევ ერთი ჯგუფი თირკმლის ანომალიისა, რომელიც ხასიათდება იმით, რომ თირკმელი ეშვება მცირე მენჯის ღრუში, სადაც იგი იკავებს სხვა-და-სხვა ადგილს. იგი უსწორო მოყვანილობისაა, ატროფიულია,

დანაწილებული და ამასთანავე ემზევა კვალი მეზობელ ორგანოებისა. მისი შარდსაწვეთი ძალზე მოკლეა. ლიტერატურაში 30-ზე მეტია ამისთანა შემთხვევა აღწერილი.

რაც შეეხება ნალისებრ თირკმელს, უნდა აღინიშნოს, რომ იგი წარმოსდგება ხშირად ქვევითა ბოლოების შეერთებით და იშვიათად ზევითა ბოლოებისაგან. ასეთი ანომალია აღწერილია ლიტერატურაში მხოლოდ ერთი ჰირტლის მიერ. ამგვარი თირკმელი თავსდება ხერხემლის სვეტის წინ; აქეს ორი შარდსაწვეთი, რომლებიც გამოდიან თირკმლების კარიდან ანდა იგინი ერთდებიან იმ ადგილას, სადაც ეს ორი თირკმელი უერთდება ერთი მეორეს. თირკმლის ასეთი ანომალია შედარებით უფრო ხშირია, ფუნქცია ნორმალური აქეს და ხანგრძლივიც, ხშირად მანამდე, სანამ თვით პატრონია ცოცხალი. აღსანიშნავია აგრეთვე ის გარემოება, რომ ზემოხსენებული თირკმელი არ იწვევს სასქესო ორგანოების ანომალიას.

როგორც უკვე აღენიშნეთ, ნალისებრი თირკმლის არსებობის დროს შესაძლებელია არ არსებობდეს სხვა-და-სხვა გვარი პათოლოგიური მოვლენები. მაგრამ ზოგიერთ შემთხვევაში თირკმლის ასეთი ანომალიას, იაყისი არანორმალური მდებარეობით და აგრეთვე მეზობელ ორგანოთა ზეგავლენით, შეუძლიან გამოიწვიოს დაავადების ცვლილებანი, ხოლო ზოგიერთ შემთხვევაში თვით იქცეს მიზეზად ორგანიზმის მრავალგვარი ცვლილებისა, რომელთა შორისაც საკირაა აღინიშნოს შემდეგი:

1. ნალისებრი თირკმლის ყელი (isthmus) თავისი მუდმივი დაწოლით მუცლის ღრუს სისხლის ძარღვებზე, სახელდობრ მუცლის აორტასა და ქვევითა ღრუ ვენაზე, იწვევს სისხლის მოძრაობის მოშლას როგორც მცირე მენჯის ღრუში, ისე ქვევითა კიდურებში. ამის გამო ჩვენ ვხვდებით უმიზეზოდ გამოწვეულ ქვევითა კიდურების სიმსივნეს, წყალპანკს, კან ქვეშა დაკლანკილი ვენების სიგანიურეს (varices), ნაადრევ ბუასილის ახალგაზღვრაშივე, რომელსაც ზოგჯერ თანა სდევს ხოლმე უხვი სისხლის დენა სწორი ნაწლავიდან;

2. სტენოზი, სკლეროზი, სისხლის ნაკადის დენის შეფერხება მუცლის აორტისა და ქვევითა ღრუ ვენის იმ მიდამოებში, რომლებიც თირკმლის ყელის დაწოლას განიცდიან;

3. გულის არაჩვეულებრივი ანორმალური მუშაობა, გამოწვეული მუდმივ ცვლილებათა გამო, იწვევს მის დაავადებას, — გულის კუნთთა ჰიპერტროფიის და ქრონიკულ მიოკარდიტს;

4. ამ ნიადაგზე სისხლის მიმოქცევის დარღვევა იწვევს მუცლის წყალმანკს ყველა თავისი შედეგებით;

5. სისხლის მოძრაობის მოშლის გამო მშობაარე დედაკაცი მოილოკინებს ხოლმე ნაადრევად, მე-5-6 თვეზე დაბოლოს

6. პათოლოგიური ცელილებანი თვით თირკმლის მხრივ, ე. წ. ნეფრიტი, რომელსაც თან სდევს ხშირდ ურემიული ბნედა.

ვათავებთ რა ჩვენი შემთხვევის აღწერას, საკიროდ მივკაჩნია მივაქციოთ ყურადღება ერთს მეტად მნიშვნელოვან გარემოებას: როგორც ემბრიოლოგია გვასწავლის, ადამიანის ორგანიზმი ვითარდება სამ ჩანასახოვან ფურცლიდან; მათ შორის, შუა ჩანასახოვან ფურცლის ნიადაგზე (რომელსაც სახელად mesodermia ეწოდება) ვითარდება ძვლებისა და კუნთების სისტემა, სისხლისა და ლიმფის მიმოქცევის სისტემა და შარდ-სასქესო ორგანოთა სისტემები. ამავე დროს ანატომია გვასწავლის, რომ ზემოაღნიშნულ ჩანასახოვან ფურცლებს შორის უფრო მომეტებულ შემთხვევაში მეზოდერმის დერივატები განიკლიან ყოველგვარ ვარიანტებს და ანომალიებს. ნორმალური ანატომიის ლიტერატურა გვიჩვენებს, რომ კუნთებისა და სისხლის ძარღვების ვარიანტები და ანომალიები უთვალავია.

ჩვენი აზრით სწორედ ამით აიხსნება ის გარემოება, რომ შინაგან ორგანოთა შორის თირკმლები გაცილებით უფრო ხშირად განიკლიან ამისთანა ღრმა ცელილებას ფორმისა, ოდნობისა და მდებარეობის მხრივ. ფრიალ საინტერესოა ისიც, რომ ამავე დროს აღნიშნულ ორგანოს ასეთი ღრმა ცელილებანი არ უკარგავს ორგანიზმს საშუალებას, სასიცოცხლო ფუნქციები ნორმალურად აწარმოოს. მეზოდერმის ნიადაგზე ვითარდება შემაერთებული ქსოვილი. რომელსაც ბუნებისაგან მინიკებულა აქვს მრავალმხრივი და უამრავი პლასტიური თვისებანი. ეს თვისებანი ჰრჩებათ ყველა იმ ორგანოებს, რომლებიც მეზოდერმიდან ვითარდებიან.

ეს გარემოება უნდა იყოს იმისი მიზეზი, რომ შინაგან ორგანოთა შორის თირკმლები გაცილებით ხშირად უხვევენ ნორმალური განვითარების გზას ჩანასახობისთანავე და ამავე დროს არ ჰკარგავენ თავის სასიცოცხლო ფუნქციების ასრულების უნარსაც.

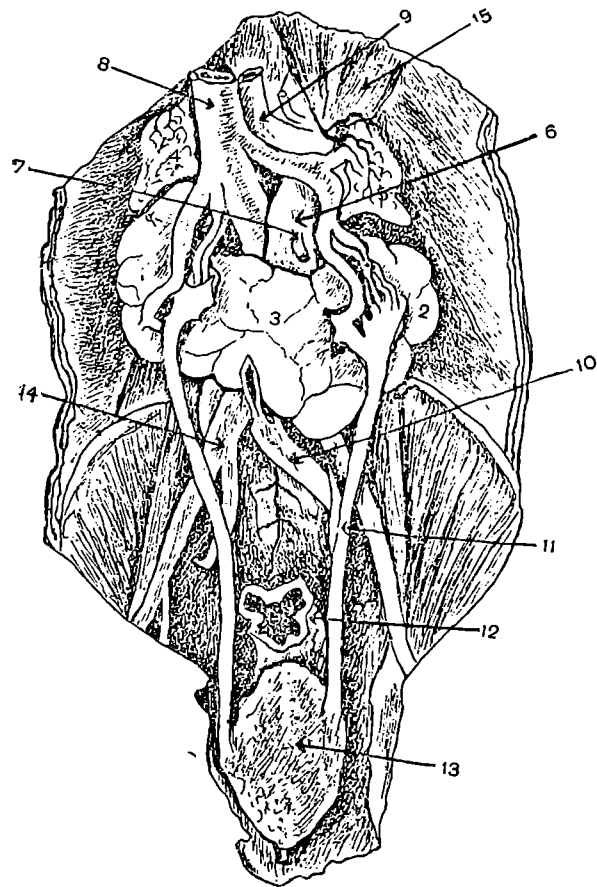
ჩვენი შემთხვევა როგორც წმინდა ანატომიური ანომალია დაკავშირებულია პათოლოგიურ ემბრიოლოგიასთან და წარმოადგენს ბუნების ბიოლოგიურ თვისებათა ნაყოფს მეზოდერმის დერივატში.

ზემო აღწერილი პრეპარატი ინახება ტფილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ანატომიურ ინსტიტუტში.

დასასრულ, ვალად ვრაცხ მადლობა მოვახსენო ჩემს მასწავლებელს პროფ. ალექსანდრე ნათიშვილს, რომელიც ხელმძღვანელობას მიწვედა ამ პრეპარატის აღწერის დროს.

ლიტერატურა

1. Проф. Карпинскій И. Г., Врожденное сращение почек (*Пр. Общ. рус. врач. вь Петерб.* 1859—1860 г. стр. 199).
 2. Проф. Стефанисъ Ф. А., Два случая врожденной дистопии почки (*Анатом. Тесит. Унив. Св. Влад.* 1894 г.).
 3. Поповъ М. А., Врожденное смѣщеніе лѣвой почки въ тазъ (*Прот. Харьк. Мед. Общ.* 1874 г., № 14).
 4. Проф. Тонковъ В. Н., Два случая аномалии почек (*Русск. Хирур. Арх* 1903 г., стр. 176).
 5. Gérard, De quelques reins anormaux (*Journ. de l'anat.* 1903, XXXIX année №1, p. 176).
 6. Gérard, Les anomalies congénitales du rein chez l'homme (*Journ. de l'anatomie* 1905, p. 411).
 7. Проф. Натіевъ А. Н., Ectopia congenitalis renis dextrae intra-pelvina (*Записки Харьк. Унив. за 1910 г.*).
-



1. მარჯვენა თირკმელი
2. მარცხენა "
3. ყელი
4. renalis sin. vena
5. თირკმლის ზედა ჯირკვალი
6. აორტა
7. ჯორჯლის ქვედა არტერია
8. კემო ღრუ ვენა

9. ფაშის არტერია
10. თემოს საერთო მარცხ. არტ.
11. შარდსაწვეთი (მარცხენა)
12. სწორი ნაწლავი
13. შარდის ბუშტი
14. თემოს საერთო მარჯვენა არტ.
15. შუასაბჯინის ფეხი

შეცთობათა გასწორება.

გვერდი და სტრიქონი	დაბეჭდილია	უნდა იყოს *
177 ₂₀	5,35 ⁰ / ₀	5,35 ⁰ / ₀₀
177 ₂₁	9,64 ⁰ / ₀	9,64 ⁰ / ₀₀
176 (= 196) _{4,11}	Marawitz	Morawitz
178 (= 198) ₇ , 190 (= 210) ₂₆	Wasserman	Wassermann
183 (= 203) ₂₆ , 192 (= 212) ₁₂	Bizezoro	Bizozero
196 (= 216) ₉ , 198 (= 218) ₁₅		
206 (= 226) _{26,31}	Yetlesen	Vetlesen
მეტოხე სურათის ქვეშ	renalis sin. vena	vena renalis sin.

131 გვერდზე იაპონური სოიას ცხრილში გამოტოვებულია ზეთის რაოდენობა, რომელიც უდრის 20⁰/₀-ს.

ამას გარდა, საკუწხალო ფაკულტეტის განყოფილების პირველი წერილის (მ. წინამძღვრი შეილი, შემთხვევა Biermer'-ის პერნიციოზული ანემიისა) პაგინაცია შეცთობით ოც-ოცით ნაკლებია: 173, 174, 175... 208, 209, მაშინ როდესაც უნდა იყოს: 193, 194, 195... 228, 229.



დაიბეჭდა პროფესორთა საბჭოს განკარგულებით.

საბჭოს მდივანი ა. შანიძე.