

# სახელმწიფო გაზეთი



გ ა ზ ე თ ი ს ჟ ა ს ი :

გაზეთით თფილისში	გაუგზავნილთ:	
გარეშე ადგილებში:		
თბილისი — 4 მ.	— 3 მ. —	
საგარეო წილის — 3 —	— 2 მ. —	
მისთვის — 1 მ. 50 კ.	— 1 მ. —	

## მკითხველი წავაძი

გ ა მ დ ი ს თ ვ ე შ ი რ ა ჯ ე რ

ს ე ლ ი ს-მ ა წ ე რ ა შ ი ი ლ ე პ ა :

თფილისის სახელმწიფო გაზეთის რედაქციის განტონის, დუბლინის (გ. წერეთლის დ. მს.) სტამბაში, სერგიევს ქუჩაზე, სტროგინის სახლში.  
 თფილისის გარეშე მისთავრების ადრესი:  
 В. Тифлис, с. почтового ведомства «СЕРГИЕВЪ ГАЗЕТЪ», при муниципалитетѣ (Г. Церетели и др.)

№ 9 შაბათი

IV

15 მაისი, 1871 წ.

### შ ი ნ ა ა რ ს ი :

ბუნების მოკლენანი:— ცვარი ანუ ნამი და რთვილი:— ამხანაგობით უველის გეტებს შვეტარიაში.—საქმლის მნიშვნელობა სხდისის ცხოველებზე.—გრაფი, ძეწა, იფნი და სხვა მრავალი სუბი.—საეკლესიო წესები:—ყულის ტვივილი.

### ბუნების მოკლენანი

ცვარი ანუ ნამი და რთვილი.

როდესაც დილით მზე ამოაშუქებს სოლმე, ცხვირის სხივებს ისრებსაც კი განაულებს წყლის წვეთებით ჩამარგალიტებულს მინდვრის ბაზაზე და ეს სხივები ამ წყლის წვეთებში მათს იფრთხილ გამოსვლიან. სიადგან წარმოსდგამ ამ მინდვრზე ეს წყლის წვეთები?—და რით წვიმას არ უოფილას, მიწა მშრალია და ნამი კი ბაღასხვა დადებული, თითქოს ვისმე მასში. წყლით ესხურებინოს მწვანე ბაღასები. ამ წყლის წვეთებს ქვედა ცვარი ანუ ნამი და წარმოდგარია იქიდეგან, რომ და-

მით წაერი გარეგებულს და რაც ნამი დღისით თრთქლან შეუერება, ესდა სიცივისგამო ისევე გამოკრეფილია ქერიან და დამსხარა ბაღასებზე წვეთებათ, ანუ ნამებათ.

ანგლიელმა მკურნალმა (ქიმიკმა) გელისმა მრავლის გამოცდათ უგვარაუდ ჰირველათ ესნის ეს მოკლენა

აი სოკოვრთი იმისი ცდა:

იმან თხს-თევას ჩუერებურს სვამ ქვეშ დადვა მატყლის ნაგლეჯი, ერთი იმისთანა ნაგლეჯი სვამსუდნ დადვა და ერთიც ბაღასზე დახგლო. დილით ნახს რომ უველს ამ მატყლებს სისველის გამო სიმშიმე მომეტებათ: სვამს ქვეშ დადებულს მატყლს მომეტებოდა თრი გრანი სიმშიმე, სვამს სეპოდ დადებულს თხსი გრანი და რომელიც ბაღასზე იყო, იმას—თუქსმეტე გრანი.

სითბოს მომხაკი ანუ ტერმომეტრი რომ მიავარს სასხვე მატყლს გამოჩნდა, რომ რომელზედნ უფრო ბუერი ნამი დადებულ იყო, ის მატყელი უფრო ტვივი იყო. მანდულებს, რომელნიც უფრო მშიმე, გარეგებინან, ცვარი არ დაკარებოდა, მაგრამ იმათ მასლოლათ რომ სხვა საგანი დასდევს, რომე-

ლიც ძალიან მალე ქვარავს სითბოს, სულ ცხვართ შემოსილიყო. წმინდა ცხ თუ, მამინ უფრო ტვივებს წაერი და მამსანდამე ტვივრც ბუერი ტვივა, მაგრამ სვამს იყო, რომ ერთ დრებულს გადაელო, ცვარს ცვინა მამინვე შესწუდებოდა; ბოლოს შენამუელია, რომ მირს ჯალეში უოკლთეს უფრო ტოტა ცვარს სდას, ვინამც გორბოზე, დადგან გორბოზე უფრო განიერთ დახურებს ცხ, ვინამც სუობეში.

წაერის გარეგება, როგორც სწავლულებს ქვეთ მიდებელი, მოხდება, აი ამგვანათ: სასოკადოთ დამტვიტებულა, რომ მზე ლოგორც ნათელს შუქებს ქსერის მიწას, აგრეთვე სითბოს შუქებსაც. ეს სითბოს შუქები მთელი დღის განმავლობაში უვადება დედა-მიწას, რომელიც იტყენებს იმ.თ და თან და თან უფრო სურდება. როდესაც მზე ჩადის, მამინ დედა-მიწა მხისგან მიდებულს სითბოს შუქებს მთელი დამის განმავლობაში თან და თან ქვარავს და ამ.სთვის თან და თან უფრო ტვივებს როგორც მიწის ჰირი, ისე იმასვე გარემოხვეულია წაერი.

ამიტომაც დილის განთიანდზე მტყდა ციფება სოლმე და უფრო ბუერი ცვარი იმდრას ვარდება მიწაზე. ამნიანთ სითბოს შუქების



დაკარგავს მიწისაგან სწავლულები კმანან შექმნადენას.

როდესაც შექმნადენას გამო იმუნათ ვცდებან, რომ ეინვან შემოაბრებან, მაშინ ცვრის ანუ ნამის წვეთები გაეინდებიან და ნამის ანუ ცვრის მკაერათ მაშინ მინდროსუც გაეფერებან. როელი.

ინდოეთში იტანნ ერთი ჩვეულება, რომელიც ცნაზად დაგვიმტკიცებს თუ რამდენათ ცივდება დაქამისის სურვილი «შექმნადენის გამო». ეინულის გასაკეთებლათ ინდოელები ასლიერ წყალს მიერ ფართო-ჭურჭელში, დადემენ გარეთ გაშლილს ალავს და ქვეშ კარგა ბლომით უსეს გაუფერებ, რომ წყალს მიწის სითბო არ მიკაროს. ამ გარემოებაში წყალი ჭურჭელში იმდენათ ცივდება, რომ გოდერ გბიუნებან. ვისაც უნდა ახალი ნერგება სიცივეში არ დამრას, ერთ საყენ სიმალევე უნდა გადასუროს ჭურთი, რომელიც შექმნადენას შეეჩერებს და ნერგებს თბილათ შეინახავს.

გაშლალს მინდორზე აწრილში და მისისში ხან და ხან ისეთს სუსხიანს დილებს დაიჭურვას, რომ ხმარად დასძრავს ხოლმე ახალ-გაშლილს მტენარებს. იმ დროს მთვარე ბრწყინავს ბუნელს დაქეში, მაგრამ ტრატადენი დრებელი რომ ზედ გადაეკრას, მაშინ კი აღარა უჭირთარ, არ დაიძრებან.

გოდერ ამიტომ ამბობენ სოფლათ, როცა აწრილის დაქეში მთვარანებთან, გუდრ მისავალი იქნება, ამიტომ რომ უდრებულა, წმინდა დაქეშიში შექმნადენას იგი დიდან, რომ სესალებს და მტენარებს დაქმნავს (მასწავას ხოლმე).

### ამსნაგებით ყველის კეთებას შეეცადება

შეეცადება მრავალი თვალსაუწყებელი მთებთან, რომელიც ყველასე უფრო მადლები არიან ისინი მუდამ თოვლით არიან შემოსილინი; და რომლებსეზად ყოველ წაფხულბოთით თოვლი დნება, ისინი სხალახობათ კეთდებიან. ბალახი თხლათ ამოდის და არც დიდი იხდება, ასე რომ მოსათბობთ არ ვარგა, მაგრამ საქონელი მალე მღებან: ეს ბალახი ძალიან გემოინა და ნაუაეში სეკება. ამისთვის შეეცადებოდეს მკვლიდგანვე ჩვეულებათ აქეთ, წაფხულბოთით მთაში გარეკვას საქონლისა. რამდენათაც უფრო მადლიან მთა, იმდენაც მოკლებ იქ წაფხული. მარს ხეობებში წაფხულბოთით მთაზე ჭებებენ შეეცადების ჯოგებს და ჭვლის სათაბებში რაც ბალახი მოდის ის კი სულ წამთრის სეკებათ ინახება. მთებზე ტრატ სოფლებია. შეეცადებოდეს განსაკუთრებით ჭვლებში ცხოვრებენ.

ამქმნათ მთელს შეეცადებაში რვას სან მოცდას ხეთმეტი ათასი რქიანი სექონელი; იმთაში ხეთას ოცდა ხეთა ათასი მრახას. შეეცადების საქონელი გეჭვებთ ყოველ ქვეანაში და ამითა დიდი ვაჭრობა აქეთ გამართული მერეურს მტხოვრებლებს; განსაკუთრებით ნაქეშის შეეცადების ჯიშის საქონელი, რომელსაც სეკებათ თვისებები აქვს. სამასს სემოცდა თექვსმეტი ათასი თავი თხას; ამას ჯოგები განსაკუთრებით დარბს გლეხობას ჭევას სეკებათ. თხის ყველაც კარგათ გადაის. ასი ათასი თავი ცხენი იქნება. შეეცადების ყოველ წლობით ეილეობის ოთხი ათასს ცხენს. ცხენი იმდენი არ არის; ოთხასი ათასი იგი იქნება, მეტი არა.

შეეცადება ყველის კეთებას დიდ წინდგან დაიწვეს, მაგრამ ათას რვას სწავლადის ყველს მხოლოდ მთებში ნაკეთებდა წაფხულბოთით, რადგან ამდროს იქ ბევრ მრახება გროვებოდა. მრახებსაც და მთებსაც იჯარადრები იღებდნენ და ყველის კეთებას თხან სულ იმთ ხელში იყო. მარს ჭვლებში არ ნაკეთებდენ ყველს, ამიტომ რომ არათს მქანტრანეს დიდი საქონლის ჯოგებში არ ჭეუვდა. შეეცადებაში ვისაც ათი მრახ ჭევას, ის შემლებულ კანდა ითულება. ამასათ იჯარადრები ჭვლებშივე დაქირავებდნენ მრახებს სანა, ან ხეთი თვის კადით და გრეგდენ მთებში და იქ დაიწვებდენ ყველ კეთებას. მტხოვრებლებიც მხოლოდ შეინურ მოთხოვნილებისთვის დაიჭურდენ თითო მრახს და სხვას სულ იჯარადარს ამილევენ. ათ რვას ათს წელს მთაში გარდა ჭარბი. მთებში ყველის კეთებას თავი დაწინებეს; მაგრამ ყველს ისე მლიერ ითხოვდენ, რომ თვითონ ჭვლის მტხოვრებლებმა იწვეს იმის კეთებას მხოლოდ ამხნაგობით. ერთი სოფლის მტხოვრებლებს, ვინაც რამდენს მასწავლიდა თავის მრახებიდგან, ყველ რმე მიქმნადათ ერთ ლავას დასკართათ ნაკეთებდენ ყველს. ამ წლადგან დაიწვეს შეეცადებაში ყველის კეთებას და ამას შემდგომ, მეტი არ შეიძლება, ისე გამრავლდა ყველი. მთებში ამქმნადენ არ ესნებინან იჯარად ყველის კეთებას, მაგრამ ბნარს მტხოვრებლები იმდენს თავს საქონელს ხმენებენ, რომ იჯარადრებსაც ამილევენ სწავლულათ და თვითონაც ირჩენენ იმდენს მრახს, რომ მთელს წაფხულს საამსნაგო ყველის შენობაში ნაკეთებენ ყველი.

ოცდა ხეთა, ან ოცდა ათი მრახას ყველი სრულებით თავს სდას ყველის მკვლელების ხარჯია. შეეცადებოდა მრახას შექმნადენას.



ლობს განსაზღვრად რამდენიმე. ჟენევის მხლელ-  
 ლანს. კომპლეს, სიტყვა სათითებო აზრს კი არაინ-  
 ამყოფათ, მე ვინცნობდიო ამბობს ამის დანი-  
 შერი — ეროს გლესს, რომელსაც ორი პროზა-  
 ნიკაჟან. თათო მრახიღვან ოთხი ათასი ბო-  
 ლი მიქონდა მედამ წელს სპერო ეგვილის  
 ნკეთებულში. შინაც სტოკოპბან თათო პრო-  
 ლიღვან წელიწადში ათას სამას ზოთლს, ესეც  
 ორი პროზიღვან ამ გლესს ჰქონია შემოსავა-  
 ლი წელიწადში ათი ათას ექვსასი ბოთლი.  
 მის შემდეგ რა განსაკვირველია, რომ შვი-  
 ტრეილი ერთ პროზაში აძლევს თორმეტ  
 ტომან ნახევარს და წლის განმავლობაში  
 ანდა გამოიყიდოს თავის პროზის ფასს,  
 თორემ ამისთანა პროზას ერთ დღესაც არ  
 იყიდებენ.

### საქმლის მნიშვნელობა სად- ნის ცნობურებსზე

III.

სადა განვიხილოთ საქმიელი როგორ მოახდენს  
 მათს ცვლილებას კაცის სსიათში, სსეულის ბუ-  
 ლეობაში.  
 სსანმდის სული უღვან კაცს და რომელსამე ცხო-  
 ლეს, ისეთი წიმი არ გავა მის სიტოცსეში, რომ-  
 ლის განმავლობაში ანუ მთელი სსეული და ან რა  
 ლიმი მისი სსეული არ იყოს მომრახობაში. ეს მომ-  
 რახობა სს უფრო მძიელია და სს სუსტი.  
 ამისთანავე ეგვლამ ვიცით, რომ მძიელმორახობის  
 სსეუ მომარობის შემდეგ კაცი გრძნობს მოღვანეს,  
 უფროებს და შიშილს; მამსხადამე კაცის სსეული  
 მომრახობის დროს რამდენიც არის თავის  
 ლის, ე. ი. ისეთს საჭირო სსეულს, რომელნიც  
 შინ იყენენ სსეულისათვის მძიელ საჭირონი.  
 ასეთი დგარეული სსეულები შორდობან სსეულს  
 სსე და სსეა გზით: ფსეესით, ოფლად, შარდით.  
 \* \* \*  
 ზეს ავსწრთ ერთ შესახამსვე მენიერების გამოც-  
 ლს, რომლის სეკანსა მეთხველი ნთლად დანსავს,  
 რომ მართლაც კაცის სსეულს უოკელ წაში ავლ-  
 ებს ბლომით მისთვის საჭირო სსეულები...  
 სსეულელებს აჟინენ კაცი და შვიტეებს მისი

წონა; მეგრ ამ კაცმა იარ სსანმდის არ იგრძნო მო-  
 ლევა, მამის ისე აწონეს და სსეეს, რომ მის უწინ-  
 დელს წონის მოავლდა რამდენიმე სიმიმი; აქლამ  
 გამოიყენეს, რომ კაცის სსეულს უოკელ წაში ავლ-  
 დებს საჭირო სსეულები სსეა და სსეა გზით, რომელ  
 ნიც უნდა შვიმისთ სსეულის მიღებით წინაღმდეგ  
 შვიმისევაში შვიმლება მოავლდეს სსეულს იძენი,  
 რომ სულაც დირღვეს და მოკვდეს.

მეგრამ სსანმ სსეული მიაწევს დაწლავლიან კაცი  
 ჰგრძნობს საჭმლის მოთხოვნილებას, ანუ შიშილს;  
 მამსხადამე შიშილი ანის გამოგზავნილი ბოქოულათ  
 მთელი სსეულისაგან.

მართლაც ძლიან ავლილად შეგვიძლია დავამტკი-  
 ცოთ, რომ შიშილი გამოგზავნილია ბოქოულად მთე-  
 ლი სსეულისაგან და არა რომელიმე მისი წერი-  
 სგან, მაგალითად კუჭისაგან.

ესაღი სსეეა, რომ შიშილის დროს კუჭი ცხ-  
 რილია, მამსხადამე კუჭის გამოგრების შემდეგ ში-  
 შილი უნდა დაწილდეს, თუ შიშილის მიხეცი კუ-  
 ჭის ცარიელია.

\* \* \*

კაცმა რომ შესწავლოს შიშილის დროს ისე-  
 თი სსეული, რომლის მოხილება არ შეუძლია მის  
 კუჭს, შეატყობს, რომ შიშილი ივლებს ცოტა  
 ხანს, მაგრამ მეგრ უფრო სსტიკად მოიყილება.

მოავლდება თუ არა რომელიმე მთეანი სსეულს,  
 მამსხათვე მოავლება მის სსეული ბოქოული, რა-  
 მელსაც ავთოიივლებს სსეული, ანუ სიკვდილი.

ამისგანთ ცნადია, რომ ყოველ საქმელში უნდა  
 იყოს ეს ორ გვარი ნიეთიერება: არა ო რ გ ა ნ ი  
 ნ ი უ ლ ი და ო რ გ ა ნ ი უ ლ ი, ანუ სსსლის და ქო-  
 ნის მეთეუელი სსეულები.

ძლიან ავლილად დავამტკიცებს მენიერებებს, რომ  
 სსეული ირღვევა და კვება, როცა მის სსსლს ავ-  
 ლდება რომელიმე სეო მთეანილი ნიეთიერებისაგან,  
 ე. ი. როცა ცხოველი ანუ კაცი ხმარობს ისეთს  
 საჭმელს, რომელშიაც არ არის ერთი რომელიმე  
 მთეანი.

მთი გამოსცადეს ეს სსეეი ამრავთ.

აივანეს ორი ძლიი და დამწველიც ცალ-ცალკე ერთს  
 მთეანს არა აქამეს რა წყალს გარდა და მეორეს კი  
 მარტო ქონის მეთეუელი ნიეთიერებები, ე. ი. შა-  
 ჭარი, სსამეული და სსეეი.

ბოლოს, როცა გამოვითა სსი, სსსეს, რომ ორივე  
 ძლიელები ერთ დღეს მოკვდნენ შიშილით; ასეთივე  
 ბოლო ჰქონდა ძლიესე ამ საჭმლით მზუნს, რა-

მელშიაც იყო მარტო სსსლის მეთეუელი ნიეთიე-  
 რება. აქლამ გამოიყენეს, რომ ის საჭმელი ვერ  
 არჩენს სსეულს, რომელშიაც არისთ ერთი რომელი-  
 მე სსსლის სსეულის მეთეუელი ნიეთიერება და არა  
 სსამეე ერთად.

\* \* \*

ამეე გზით დავამტკიცებს მენიერებებს არა ო რ  
 გ ა ნ ი უ ლ ი ნიეთიერების შიშილსელობა სსეულისა  
 თვის.

რაოდასსამე გვირან არჩინეს ქათამი ისეთი საჭმე-  
 ლით, რომელშიაც არ იყო არავითარი კირთგვარი  
 ნიეთიერება.

ბოლოს, როცა დავკვებს ქათამი, ჰნასეს, რომ მის  
 გარბილება ძლები და ზოგაერთი ძლებზე გასწინა  
 ნახვრეტები ამ გამოცდილამ ნთლად ვსედავთ, რომ  
 რომელიმე სსსლის მეთეუელი სსეულის მოკვება  
 არღვევს სსეულს; ამას გარდა ვსედავთ, რომ კირთ  
 გვარი ნიეთიერებები ძლიან ძლების სსეულად.

\* \* \*

ამას გარდა არის ისეთი მაგალითები, რომელნიც  
 ნთლად ამტკიცებენ წელს გამოთქმულს აზრს. მაგა-  
 ლითად, არის ისეთი ავთოიიფობია (ინგლისის  
 ავთოიიფობია), რომელიც იქამდის ურბილებს კაცს  
 ძლებს, რომ მის არ შეუძლია სიარული. ამასთან  
 შეინსულებს მრავალ გზით ექიმებისაგან, რომ ასეთს  
 ავთოიიფობს შარდიან ცლებს ბლომით კირთგვარი  
 ნიეთიერება; შეინსულებს ავთოიიფობს, რომ ასეთი ავთო-  
 იიფობი ეტანება მედამ საჭმელად სსსირს, კირს და  
 მამს. მამსხადამე ეს უნანსეული მაგალითი (მამისა  
 და სსსირის ჰქანა) გვიამტკიცებს, რომ სსეული თსო-  
 ულობა ისეთ ნიეთიერებას საჭმელად, რომელშიაც სა-  
 ჭირი.

აქლამ შეგვიძლია გამოვიყენებთ ერთი შესახამ-  
 სავი პურების კანთან ყოველ საჭმელში, რომელიც  
 მოხდომება კაცს საჭმელად, იმთოიება სსეულისა-  
 თვის საჭირო ნიეთიერებები.

\* \* \*

რაც სეოთ იყო ნთქამი, მის შემდეგ ავლილად  
 შეუძლია წრმოიღვიანის მეთხველბა, თუ რთაა სა-  
 ჭირო კაცისათვის არეულ საჭმლის სმარება.

\* \* \*

ესთქათო, რომელიმე სსსლი ივებება მედამ მენ-

ნორს ხაჯილით. ამ შემთხვევაში გავსა უნდა მიიღოს ბოლოში ხაჯილი, რომ შიშილით ან მოკვდეს, მაგრამ ბეჭი ხაჯილი შიშლით ამომეხს კუჭს და მისთან მთელ სსეულს, მამასადმი ბაღუს გავსა ზარმაცისას, რომელიც იქიდა, გამოეუღა მეთოსველს დაზითისად გამომას შემდეგ.

აგრეთვე მცენარის ხაჯილი აძლევს სსეულს უფრო ბოლოში ქონს; რასაკარგვლით, რომ ბეჭი ქონა აზნტებს, რაგორც სსეულს მოქარობას; აგრეთვე აზნტებს—მუშაობასაც.

სქიმათქმავადმი სხიას, რომ ჭეშმარიტი ბონითი და ზეობათი განსასათვის ხაჯილი არეულს ხაჯილს სხარება. მაგალითად, რომ მკურნალებს განათლებულს ხაჯებს, შეეცეპობთ, რომ ისინი სხარება არეულ ხაჯებს და რაც უფრო დრო მადის, ის უფრო სხვა და სხვა ნიარ შექსალებული ხაჯმელები იღვიანს მთ ხეუზაზე.

სულ წინააღმდეგ შემთხვევას გვხვავთ მამას, როცა ცრული კუჭს ვამსობთ ადვილად მოსახლებული ხაჯმელებით. ამ შემთხვევაში შიშილი დემელებს მამისთვე და არ გამანებება დადს ხასს.

\*\*\*

ასეთი სემის ასნა ძალიან ადვილია. ზირკულს შემთხვევაში, როცა კუჭს ვამაგრებთ მოკრულად ხაჯილით, მამას ეს ხაჯილი, რასაკარგვლით რჩება შეეცეპებად, მამასადმი იმ ხაჯმელებს ვარც უფრო ნამცეცხვ სსეულსათვის ხაჯილი ნოთიერება არ გავლანს ხისხლში.

მეორე შემთხვევაში, ე.ი., როცა კუჭს შეინახავთ ადვილად მოსახლებულ ხაჯილით, მამას ეს ხაჯილი იხარება კუჭში და მისგან კოვლიანს ხისხლი, ქონი და სხვა სსეულსათვის ხაჯილი ნოთიერება, რომელიც სრულდებით ავთოგოილებს სსეულს მოთხოვნალებს. აქედამ ცხადია, რომ შიშილი არის მოთხოვნალებს მთელან სსეულსან და არა მარტოაც კუჭის ცრულიობისას, როგორც ფიქრობენ უმცირესობისათვის.

ასე, ზემო ბატონო, შიშილი არის საშინელი ბოქოელი, რომელსაც არ ჰყავს მგზავნი მთელს დედამისს სურგზე. ამ ბოქოელის ძაღდტანებით ყოველმან ცხოველმან უნდა მიიღოს ხაჯილი, რომელიც უნდა გავკოვდეს სსეულსან საშინელ მასალებად.

\*\*\*

ყოველი ხაჯილის ლევის იხარება კუჭში, წილებში და ბოლოს ზოგიერთი მამა ნაწილები იქცევიან ხისხლად, რომელიც ახლებს დამკვლევებელ და დარღვეულ სსეულსან ნაწილებს. მამას გამო სანსლში უნდა იყოს ყოველი გავრი სსეულსათვის ხაჯილი ნაწილები, ე.ი. ზოტის, მკულის, რგინის და სხვის ნაწილები, რადგანც შიშილით დროს ყველა ეს ნაწილები ჰგავრავან თავიანთ ხაჯილი ნაწილებს; მამასადმი ხასხლა უნდა იყოს ავანდარა სსეულად და არა ავანდარა სორცია რაგორც ამტკიცებდნენ უმცირესობისათვის უწინ. არის ორ ნაირი გრცის ხასხლი სსეულში:

ზირკულს აქვს წითელი ფერი და მოდის სსეულსან ხაჯებსად.

\*\*\*

ისეთი ადვილი არ არის გრცის სსეულში (მკლებს და სტილებს გარდა), ხაჯი არ მოდიოდეს ეს წითელი ხისხლი და არ ახლებდეს სსეულსან დამკვლევებელს ნაწილებს. მეორე გი შვი ხისხლია გრცის ტანში, რომელიც არის შემდგარი დამკვლევებელ და წამდარ ნაწილებიდან.

შეინარებას გამოიპობით ხისხლი არის შეიღვარი ორგანიული და არა ორგანიული ნაწილებსათვის. მთ შორის ყველაზე უფრო ბოლოში არის წყალი (არა ორგანიული). ორ ნაწილს ხისხლში სამოტადცხამტკიცა (79) ნაწილი გამოდგება წყალი და 21 (ოცდაერთი) ნაწილი ხისხლი, ე.ი. ხს სტაქან ხისხლში 79 (ხამოვდა ცხამტკიცა); სტაქანა გამოდგება წყალი და 21 (ოცდა ერთი) სტაქანი გი ხისხლი. ამ 21 (ოცდა ერთი) სტაქან ხისხლში არის შემდგარი არა ორგანიული სსეულსათვის: რ გ ინ ა, ა ზ ო ტ ი, ნ ა ს შ ი რ თ ა გ ა, მ მ ა რ თ ა გ ა; და სხვა და სხვა გავრი გ ი რ თ გ ვ ა რ ი ნოთიერებას; ორგანიულია: გ ა ნ ი გ ი უფრო ხაჯლებს არან: ქონი, შაქარი, ცილითგავრი ნოთიერება და სსეული.

\*\*\*

ცოტა რომ დაგვეგრძელო გრცის დიდობნობის შემტეობით: თუ რათ უნდა იყოს სხე ბოლოში გრცის ხისხლში წყალი. ისეთი დღე არ გავს, რომ გრცია არ დალიოს ან წყალი, ან ლიმონი, ჩაი და სხვა რამე ხასხლი; ანს გავრდა გრცია თითქმის ყოველ დღეს სსეულს წყლის ხაჯმელებს; ამისთანვე ისეთს ხაჯმელს

საქონი

ვერ შესვლის გარე, რაც უნდა შიშილი იყოს, რომელიც არის წყალი არ იყოს. აქედამ ცხადია რომ გრცის სსეულში მადის ყოველ დღე უფრო ბეჭი წყალი, ვიდრე სხვა რამე ხისხლის ნაწილი.

\*\*\*

ეს წყალი უნდა იყოს გრცის სსეულში მუდმივითა და ივეუ წყლის; მოკვლევის თუ არა რომელიც ნიმი ცხოველის ხისხლს წყალი. ის მამისათვე გრცის ხისხლს წყალს, რომელიც არის უფრო ხაჯილია; ვიდრე შიშილიას. აქედან ცხადია, რომ ყოველი ნოთიერება, როგორც ორგანიული, აგრეთვე არა ორგანიული უნდა იყოს ხისხლში მუდმივითა და ივეუ წითელი, მოკვლევის თუ არა რომელსაც მათგანს, სსეული მამისათვე თხოვლობს მათის შესახებ თავის საშინელ ბოქოელებით (შიშილით და წყურვილით).

მართლაც, როცა გრცის ხისხლში იცლებს რომელიმე ნოთიერება, მამას ზვიან სსეული თხოვლობს ამ ნოთიერების შესვლას სხვა და სხვა ხაჯმელს მიხლამებით. მაგალითად, როცა გრცის ხისხლს ავლებს რგინი, მამას ეს ენატრება სხვა და სხვა ხაჯმელს, რომელსაც ბოლოში არან რგინის მოკვლევი ნაწილები.

რგინს გრცის ხისხლში ანოთიერებს ორს უსაჭიროებს დანიშნულებას: ზირკულად ის აძლევს ხისხლს თავის წითელ ფერს და მეორეთ აღიანიერებს მამასამასადმი აღიანიერებს გრცისაც. \*)

აქედამ ცხადია, რომ გრცია დასუსტდება და მისდამს ფერი, როცა მას ხასხლს მოკვლევის რგინს.

მართლაც, დიდა სანაა ექიმებს დამტკიცეს, რომ გრცითიერებელ და დასუსტებულ ავთი შეიღვარს ხისხლში არ არან სხვათ რგინს და ამას გამო ისინი აძლევს ასეთს ავთიოგონს იმკავრ წამლებს; რომელიც ითვ შექალას ამ დავარეული რგინის ნაწილებს შეესება.

აქედანცხადია, რომ ის ხისხლია გრცია და მთელი, რომელსაც არან ყველა მისთვის ხაჯილი ნაწილები თავიანთ ზომასზე.

მაგრამ, როგორც წყლით იყო ნათქვამი, ხისხლს

\*) ზოგი ერთს შემთხვევაში ხასხლის აზრო, რომელიც დიდს შიშილით ან ან იმეებს, მტკიცდება ხოლომე შეინარებას გამოიპობით; მაგალითად სსეულსან სსეულს, ანუ ხაჯილი იტყვიან, თვითადი არ აქვს

კეთდება საჭმლისაგან; მაშასადამე კარგი საჭმელი ჰქონდეს მას, რომელიც აძლევს სისხლს ყველა მისთვის საჭირო ნივთიერებას.

ცხადი საქმეა, რომ რაც უფრო მთელი და ჯანინი სისხლი უფლებს გაცნობს, ისე უფრო მთელი და ჯანინი გაცნობს, მაშასადამე მას ისე უფრო შეუძლია მუშაობა, როგორც აზრით, ატრეოვი სსეუ-ლითაც. ე. ი. მას შეუძლია უფრო ადვილად გააუმჯობესოს თავისი ცხოვრება!

აქედამ შეგვიძლია გამოვიყენებოდეთ, რომ კაცის გონებით და სხეულითი განსხნა არის დამოკიდებული მის საჭმელზე, რომლისგანაც კეთდება მისი ცოცხალი სისხლი.

რადგანაც ძალიან ძვირად ითვლება ისეთი საჭმელი, რომელიც იყოს ყოველივე სისხლისთვის საჭირო ნაწილები, ამისგანაც საჭმელი უნდა იყოს შერეული თვისებისა, ე. ი. ის უნდა იყოს შემდგარი სხვა და სხვა საჭმელებისაგან.

წინეთ განსკო, რომ კაცის სისხლში სხვათაშორის იმყოფება ქონი.

ქონი კაცის სსეულში შეადგენს სორცის და მკლუბის შემდეგ უმთავრესს ნაწილს; განსკურთხებით ქონი აქვთ ტანში უფრო ბლომით ჭალებს და უმწველიებს.

ყოველი მსუქანი საჭმელი აძლევს სსეულს ქონს; ეს ქონი იყოფება ორ ნაწილად: ერთი ნაწილი მიდის ბირდაზირ ტანის ხარხინად და მეორე კი ინსება სსეა და სსეა ადვილდებზე რაიმე შემოსეველებისთვის.

ბევრის შავალითებით დამტკიცებულია, რომ ეს შესახელი ქონი არჩენს სსეულს შიმშილის დროს, ე. ი. რაც უფრო მსუქანი ცხოველი, ისე უფრო დიდხანს გაუძლებს ის შიმშილით სიკვდილს.

მაგალითად, გერმანიაში მიწის სევაში ჩაიტანა ერთი მსუქანი ღორი; სმამთვის შემდეგ, როცა ეს სევაი აყარეს, ჰინსეს, რომ ღორი ისევე ცოცხალი იყო, მაგრამ ძალიან გამხდარყო.

აქედამ ცხადია, რომ ღორში იტოვებს ამოდენა სანი უსმელ-უჭმელად თავის შესახელი ქონით. მაშასადამე ცხოველებისთვის ძალიან საჭიროა ქონი. ამისგანაც, ცხადია, რომ მათს საჭმელშიც უნდა იყოს

საჭირო ქონი, ისე ისეთი ნივთიერებები, რომლისგანაც კეთდება ქონი.

ახლა განსკოთ: თუ როგორ კეთდება ქონი საჭმლისგან სსეულში.

ყოველს ღვეს სორცში, როგორც უნდა მკლე იყოს, არის ცოტადრეს მანც ქონი; ამისგანაც სსეა და სსეა საჭმელებს ამხადებენ ერბოთი, სეთით და სსეა მსუქნი ნივთიერებით.

აქედამ ცხადია, რომ ეს მსუქნი ნივთიერებები გამოდის სსეულში.

მაგრამ შეიძლება იგონოს კანცა: საიდან მოაქვთ ესე ბლომით ქონი იმ ცხოველებს, რომელნიც არც სორც და არც სსეა რაიმე მსუქანს საჭმელებს არ ხეხავენ?

მცირეების გამოძიებებში გამოჩინა, რომ ყოველ ბუღასში არის რამდენიმე, მსუქანი ნივთიერება, ე. ი. სეთიულობა, რომელნიც უნდა გადავიდნენ ქონად. მაგრამ გამოძიებებში გამოჩინა, რომ სორცის ფუნის მიქვევს თითქმის უმეტესი სიმსუქნი, ვიდრე თითი ბაღ სმია. ასეთმა მოვლენამ მიაცნა მცირეობის უფრადლება; მათ განსკურთხეს თავიანთ გამოძიება და ჰინსეს, რომ სსეა და სსეა სეთიულებს გრდა არიან ბლომით შეჭრი და ხსამებელი (კრამაზი), რომელნიც ადვილად იქცევიან წელებში ქონად...

თუ ხსნოვს მეთიულებს, ხეინ სეთით ვითქვით სისხლი არის შემდგარი ორ გ ა ნ ი უ ლ და ა რ ა ო რ გ ა ნ ი უ ლ ნივთიერებისაგანა. ამისთან იყო ნათქვამი, რომ ა რ ა ო რ გ ა ნ ი უ ლ ნივთიერებებს კეთიანია:—რცინა, ფოსფორი და სსეა და სსეა კითოვარი ნივთიერებები. ორგანიზოლოგები არიან: ქონი, შაჭარი ანუ ქ ო ნ თ მ ე კ ე თ ე ლ ი ნაწილები; ატრეოვი ც ი ლ თ გ ა რ ი ნივთიერება (ორმოცე ივესტაი) ანუ სისხლის მკეთებელი ნაწილი \*)

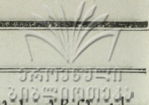
\*) ეს ცილთ გვარი ნივთიერება ძალიან ჰქავს თავის თვისებით კვრცისნი ცილს, რისგანაც დაჭრება ისეთი ხსელი.

# 11 გრავი, მკწნა იფრი და სხვა მრავალი სეები.

უმეტესი ნაწილი სეებით ხდწერილი ხეობის არის ტუის სეები. ესეა გეჰმანეზოთ ის სეები, რამდენამც ბერი ერთათ არ იხდებიან. ამგვარს სეებს გეჰთონის ვერსეის ხე თავისი მძაღლი ტანით და შრალია იფოალებოთ. გარდამოცეა ამბობს, რომ ვითამც ქონსტეს ჯგერი უნდა ეოფილეიუს გეჰეთებოც ვერსეისაგან და მისა ჯგერმანს შემდგომ უნდა დაწვეოთ მისს იფოთლებს სასანი. ვერსეის ხე 80 და 100 წელზე მეტს არ იხრდებს მისს იფოთლებს სმარაბერ ცხვრებას საეეობათ; იფირებადგან ხეკეთენ ეეთებს, რადგანაც მისი იფიციანი მსუბეჰა და გაძმდებ არის,—გომეჰების ჩარჩობის, იფიციებს და სსეა ნივთებს, შემად კა ტუდაა. ვერსეი იდგამს იფიციებს მრავლ შორს და ამიტომ ის დგას ძლიერ მგრთ. კარგი ტუის მომხენებელი სეების ვერსეის სეებს და იმთ ნატვლად სსეა სეებს იფიციებს, რადგანაც იმთ ცოტაც სარგებლობა მოაქვთ.

გრავის სეებს ეეთიან კიდე შავი გრავი, ვერცხლის იფრი გრავი და ზარბაფილი გრავი.

შავი გრავის ჟეჰეჰეჰე და ჟეჰეჰეჰე ამდევენ იფიციებს სმთელს, მის ხასაგან თლიან იფიციებს, რომლებსაც ხმარობენ სსეა და სსეა საჭმელებისათვის. ვერცხლის იფიციებს ემხანან ვერცხლი ცეცხლს, მატომ რომ მის იფოთლებს ვერცხლივით ელვრებენ აქით. ზარბაფილი გრავი ხმითა გარჩევა სსეებდგან, რომ მისი მტკობა ადან ძაღლს ხარბით (სწორათ).



მეწინა არის ძრეულ გავრცელებული ხე. ახრდება იგი, ნამეტანად ჩვენში გარეგნად და მრავალ ნაირად არიან. ზოგი ერთი ნამეტანი ზეგანად ბუჩქებს, ზოგერთი კი 50 და 60 იუტადმის იზრდება ისიამდლით და მდედრობითი და მამრობითი ასობი აქვთ ნამეტანს სსვა და სსვა უჯვარელებზე, და თითქმის ისე, რომ მამრობითი ასობის უჯვარელები ერთ ხეს აბან, მდედრობითი კი მეორეზე განმრავლებს ნამეტანს შეიძლება თესლებითა და სარგებლობით. უკანასკნელი ძრეულ ზღვილან, ამიტომ რომ უტყავს მოჭრის და მოწმის ჩასობის შეტვი არა უნდა რა. ჩასობილი უტყობი გასისმენ თესვებს და გაიზრდებიან თავისთავით, ისე რომ არაფერი მოჰყვას არ უნდა. მეწინის ხეებს ჩვეულებრივ რეკენ გზის პირებზე, ანუ ახრელების და მდინარეების ნაპირებზე გასამავრებლად, რომ წყალმა ვეღარ გამოხეთქოს და არ წახანდინოს მხსლობლად მდებარე ადგილები. იქ, სადაც ტყეები მკორიან, მეწინის თიხის სხარობენ შეშად, თითონ ხეს კი არა სჭრიან, რომ ხელახლად გამოისხის უტყავი მეწინის უტყავს და ტანხვასაც ხმარობენ ეგრეთვე კალათების და ტანკუების (ტხრილების) დასაწნავად.

თელა, იფენი, ტანტვი და ნაკერჩხალი არიან იფთლოვანი ხეები, რომლებიც ჩვენში უკვე აღნიშნულნი იზრდებიან. თელა იზრდება სამის წლამდის. თელის ხე რადგანაც მავარი და ადვილ სადრეკია, ამიტომ იმის ხმარობენ სტოლების საკეთებლად; წისქვილის და ტიხეების შენობაში. ხალი განდხის შიგნითა კანი ძრეულ გარე სამალებზეა გარეული სხეულისათვის. ამერიკაში იზრდება თელა, რომლის ქერქიდან სდას ფსოვანი სითხლე, რომელსაც ხმარობენ წამლათ ზოგიერთ ვაით-მედიკამენტში.

\* \* \*

იფენის ხე იდგამს შორს თავის იფიურებს და ისეთი მავარი იფიურები აქვს, რომ შეუძლია კლდე შესვრიტოს. ამიტომ ის დგას მაწმზე ძრეულ მავრით. ეს ხე არის ძლიერ მავარი და გამძლე, ამისთვის შეიძლება მისი ხმარება სსვა და სსვა ნივთების საკეთებლად. სამხრეთ ევროპაში იზრდება მანის იფენი, რომლის ქერქიდანაც სდას ტყბილი წვენი, რომელსაც ხმარობენ და ჭეიდან. სხელად ამის მანის ჭეიან.

\* \* \*

ტანტვი ხეებს რეკენ ხეივანში უმეტესად მისთვის, რომ მშვენიერი შეხეულობა აქვთ და გარეა ჩრდილიც იცაინ. იზრდება ეს ხე 100 წლამდის და ძრეულ მსხვილდება. იფიცრი ამ ხის არის რბილი და თეთრი და ამიტომ ხმარობენ სხსარატო და სქანდგო მუშაობაში. მისგან აკეთებენ ეგრეთვე სტოლებს და ამხალბენ ნახშირს, რომელსაც ხმარობენ თოფის წამლის გასაკეთებლად ქერქისგან აკეთებენ ჭილიბების და ფურჩის (მოჩაჩა). ტანტვის ხეები აუვადებიან გსრულ იფენიდან და განაგრელებენ ხელზე ამ დროს სამურს სუნს იმათ უჯვარელებიდან სწოვენ იფიტკრები წვენი, რომლიდანაც აკეთებენ იფენი უწვებულ, ესრეთ წოდებულ ტანტვის თაფლს. შეგებული და გამხმარი ტანტვის უჯვარელები შეადგენენ სსარგებლო საფიფელ ჩას.

\* \* \*

ნაკერჩხალს აქვს ეფენის მხგავსი იფთლები. სიამდლით იზრდება სამოც იფიტკმცის. ამის იფიტრს აქვს მშვენიერი თეთრი იფერი და არის შესანიშნავი იმითა, რომ ამის მეტი ხე არ არის, რომელიც შეუტყვლად იზრდება თავის იფერს. ამ ხეს ხმარობენ ძრეულ სუფთა სსსარატო და სქანდგო ნივთების საკეთებლად. თუ რა დიდი სარგებ-

ლობა მოაქვს ნაკერჩხლის ხეს, სჩანს აქედან, რომ მისიდან აკეთებენ ზურბულ ნივთებს. ჩრდილო ამერიკაში იზრდება ესრეთ წოდებული სსამაქნე ნაკერჩხალი. ამ ხეს სდას ცვაბალი წვენი, რომელსაც იქაური მტხვარებლები აკრებენ 6-7 კვირის განმავლობაში: შემდგომ ამ წვენს გამოამრობენ ხოლმე და იქედგან მიიღებენ ძლიერ კარგს შქარს. თითო ხე იძლევა 2 ანუ 3 გირანქა შქარს, ამერიკაში აზრადებენ ეგრეთ შქარს წელიწადში 300,000. დგან 400,000 ტენტერ \*) შქარს (1000000 ზედს.)

\* \* \*

მოსხენებულ ხეებს გარდა, ევროპაში რეკენ სსვა და სსვა ნაირ ხეებს, რომლებიც სსარტკებულა არიან როგორც კრისათვის, ისე პირუტყვისათვის. ესრეთები არიან: ავტია, რომელიც იზრდება ბუჩქებისა და ხეების იფრათნ. ამ ხეს რეკენ უმეტესად ბაღებში, უჯვარელები აქვს წითელი და თეთრიც, ისინი არიან დავადებული ტყეების იფრათ და ევროპაში ლობობს და მუხედოს უჯვარელებს. ავტიას ხეს ის თვისება აქვს, რომ არ სქდება. რც უნდა ძრეულ ზანთხელის სიტხე დაადგეს. ამიტომ იმთვან აკეთებენ ზოდოსკებს, კავაქებს და სსვა ნივთებს, რომლებიც ძლიერი სიტხეები უნდა აიცანონ. სსმხრეთ აზრამ და ზოდოკაში იზრდება სსვა სსხის ავტია, რომელიდანაც ამხადებენ არაბულ გომიზს (ჩას მუშეს). ჩვენში დიდი ხანი არ არის, რც ავტიას შენება დაიწეს.

ამერიკიდან გადმოიტანეს ევროპაში ჩინარი (აღვის ხე), რომელსაც ევროპელები ემხანენ ზღატ-ს. სსვა ევროპის სსხელწიფი იფაზე უფრო ხშირათ გერმანიაში იზრდება ეს

\*) ტენტერი არის ანგლიური ზომი, რომელიც ეთანსწორება ერთი 100 გირანქას.



სე. იზრდება წყარო და მძალი და განი-  
რევა სხვა სეებისაგან თავისი სიმშენიერით.  
ჩვენ ქუეზანში მრავლ ბერიან ჩინარის სე.

\* \*

ზრეშემის სელოვნებამ განაღდ საჭიროთ თუ-  
თის ხის (ქალის) მოშენება, რომლის თუ-  
თლები, როგორც ვიცით, ზრეშემის ჭუბის  
საზრდას შეადგენენ. ამ ხის სამშობლო სი-  
რის და ჩინეთი არიან, მაგრამ საბერძნეთის  
იმბერატორის იუსტინიანეს დროს (12 სუე),  
მოცანეს ევროპაში ამის თესვები და ზ-  
რეშემის ზრეშემი ბერებს. ესა ევროპაში,  
როგორც რომ ჩვენში, მრავალ ნაირი თუ-  
თის სეები არიან, რომლებთანაგან ზრეშემის  
მოხელაბისათვის უკვლახე უფრო კარგი თეთრ  
მარტულებიანი და ივართო თუთლებიანი თუ-  
თები არიან.

\* \*

აქამომდე, თემის მრავალი გამტრადღებ. ქმ-  
ნის, მაგრამ არაიერიუზენიანთ იმერეთში, იმისთა-  
ნ რომელსაც თუთის თუთლების მანგიერობას  
შეეძლოს ზრეშემის ჭუბის საზრდად. რაც თუ-  
თალი კი სტადეს, ეკვლან გამოუდგარი და  
თითქმის მავნებელიან გამონდენე ჭუბი-  
სათვის.

\* \*

მოშენება თუთებისა შეიძლება დარკვით და  
დათესვათარ. რაც ხის გაფრთხილებას შეეხება  
გამტრადღებამ დანატყობა, რომ თუთებისათ-  
ვის მრავალ მავნებელიან ორ წელიწადში ზედი-  
შედ გაკრეფა ერთი და იმავე ხას. უფრო  
მალე და უფრო ბგერი თუთლების მისადე-  
ხათ სწავლულები არჩევენ ერთ საშუალებას.  
ერთა უნდა დათესოს სმიტ-სმიტით და სეებს  
არ უნდა დატალღეს განა და სეებს, არა-  
შედ უნდა მოაჭრას და იხაროს ზატარამზე.  
როგორც ბერებში. აქამო ბირველად იმ სარ-  
გულიანობას მოულოებენ, რომ ზატარა სეებს

მოჭრა და სმარება უფრო ადვილია, ვ დრე  
დიდრონ სეებსე გასვლა და იმათი ჩამოკაფვა.  
(ჩამოჭრა). მეორედ ორი წლას თუთის თუ-  
თლები იფრანდ გემოვანი და სთუთი არიან  
და შეიძლება აგვასტოში მეორე და მესამე გა-  
ნის ჭუბი, რომლებიც ნახ საზრდას ითხო-  
ვენ, საამოვანებათ სწამენ ამისთანა თუთებს.  
არც მეათე და მეხუთე განის ჭუბისათვის  
არის უარგისი ამისთანა თუთლები. ამას გარ-  
და ხსალ ამოღროლს და ზატარა თუთებს ისე  
ადვილათ ვერ ზენებს და მოსწავს უანვა,  
როგორც დის და მადლ სეებს. გასაფხულის  
სიტიკები არა თუ უფრო ტივ ქვეყანაში, არ-  
შედ ჩვენშიდანც კი სმიტით ხსადენ თუთებს,  
ნატიტრავათ იმერეთში.

\* \*

კაკლის სე უფრო კარგა ხარობს მსუქანს  
და თიხვან ნიდაცხე. ეს სე იზრდება მთელ  
ევროპაში, მაგრამ საშრეთში უფრო კარგათ,  
ვიდრე ჩრდილოეთში, რადგანაც ამას სასოგ-  
დით თოვლი ჭიერი უეჯარს. ამ ხას კაკლე-  
ბიდანც ზეთისც ამხადებენ და ისეც ხსა-  
რობენ საჭედათ. ჩვენში კაკლის სე მრავლ  
გავრცელებულია ეთიოპიან და მრავლ დიდიც  
იზრდება. ამ ხიდანც კეთებენ სტოლებს, სმა-  
მებს, გამოდებს სასოგადით სახარტო ნი-  
თებს.

\* \*

წაბლის სეს უეჯარს გრეტოვე უფრო თი-  
ლი ადვილი და ჭიერი. ეს სე იხსამს ნაყოფს,  
რომელსაც ქვი წაბლი. ეს ხალი იჭება ნე-  
დლით და მხანრეოდც; მხანრეული უფრო ტკ-  
ბილი და გემოვანი ზოგნი მხანობენ მას,  
როგორც ხალს, ზოგნი კი როგორც სხრ-  
დო პურს. წაბლის სეებადგან კეთებენ სხვა  
და სხვა ნაყოფებს. იმერეთში ამენებენ მისგან  
სასლებს და კეთებენ სხვა ობიტრებს. შეშად  
წაბლი არ არის კარგი, ამიტომ რომ მრავლ

სქდება ტეტლში. თუთლები შეადგენენ მრ-  
უტეუბის საკვებს სახეული; ქერქს ხარობ-  
ბენ ტუევის სანელად. არას კიდევ ერთ-  
ნაირი წაბლი, რომელსაც მწარე ნაყოფა აქვს.  
ეს წაბლი გადმოატანეს ევროპაში ოსტინ-  
დაიდან.

\* \*

### 12. ზოგერთი სხვა ქვეყ- ნის მცენარეები.

სხვა ქვეყნების სეებთანგან განსხვავებით  
შესანიშნავი არიან: «წითელი სე, რომელიც  
იზრდება ოსტინიანში სასოთ ც ფუტმა-  
დის. ამ ხეს აქვს წითელი თუთი, რისთანაც  
ქვი მას წითელი სე. იმ, სადც ეს სე იზრ-  
დება კეთებენ მასგან ნეებს და სხვა წე-  
თებს. ევროპაში კი, სადც მოსკოთ ეს სე  
ხარობენ მას მკირთისა ნაყოფის საკეთებ-  
დად.

\* \*

შავა სე განაჩევა სხვა სეებადგან თავისი  
შავა თუთით. საშობლო ამისი არის ოსტ-  
ინიანდა ზოგნიც. ეს სე ისეთი მშამე და  
მკრევი არის, რომ წელში რომ ჩხატადით  
მშინევი დამირავს და ვერ ტეტლში ერე-  
დინანს. ამისთანავე ის ისეთი მავარიც,  
რომ დანით მისი გავსა არ შეიძლება. შავი  
მარტო გული აქვს ამ ხეს, ცილს კი თუ-  
თი იფრი აქვს. რადგანაც ამ ხეს კარგი იფსა  
აქვს, ამიტომ სმიტით დებენ შავად მსლას  
სეს, რომ როგორც მატეულონ შედ-  
გულები და მათადონ შავი ხას მავარიანთ.

\* \*

ოსტინიანში და ვესტ-ინიანში იზრდება,  
სმიტად ტუეებით დიდი ბალხა, რომელსაც  
შქვიან ბამბევი, ისე უგულა ჩალა, როგორც  
სხვა ლერწმება არის დყოფული მუხაყისით;

