



# გუთნის დედა,

## მამულის-მოვლისათვის

ყოლი მოსწრება ტუ-  
ლისში.  
კურესელიძის სკანამაჰ.  
ჟუიან, სავუთარს სხსლში.

გამოცემა ორჯერაჰ  
ერთხელ. ფასი ერთიან  
წლის გამოცემისა ვინც  
დისკარულს კულის აქურს  
ერთი მასეთი, რომელიც  
არ აწერს ორი მანეთი

დისკარულს დამატება.

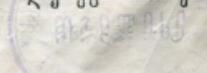
№ 24

სჭას და სჭა გუარ ნივთიერებასეღ  
საუბარი.

ასლა რომ გუკითხოს ვინმე, როდესაც კო-  
რიანს მიწის ნიადაგს ნაღობი რამ ჰატი-  
ვი მიემატება; იქნება მაშინაც მოჭსდებო-  
დეს სოლმე აზოტისა და მჟავურადის  
შესაყვებო? ჩუწნ უზასუსებთ დამტკიცებით-  
რომ სწორეთ მოჭსდება სოლმე.

2. სადაც ნიადაგი კირიან ნაცარტუტის  
ნივთიერება ნაკლებად არის, იქ მოვრისა  
თორე სჭა ჰატივის ლზობისაგან წარმოის-  
დგება ერთი სჭა ისეთი რამ ნივთიერება,

რომელსაც დიად დიდი მნიშვნელობა აქუწ  
სჭნასა და თესვაში. ვინ არ აცინს რომ  
(უპაცრავად თუ არა ვართ ერთის ლექსინა-  
თუხ) მისაფარებულს ადგილებში რომ ნივ-  
თიერებანი ჰლზებიან, იქილამ ვჭრცელდება  
რადაც რამ სუნი, სუნი მცხარე, მასული,  
სულის შემაწუსებელი, სჭწლის ამტესი,  
მსკაესი იმ თეთრის ჰარამოკის სუნისა,  
რომელსაც გულ შემწუსებულებს ასუნებინე-  
ბენ სოლმე მოსაბრუნებლად. რამდენიმე  
ნიმადური და კარგი ვირი ერთმანერთში  
აურიეთ და თუნდ კოვსითა შილეთ, სწო-  
რეთ ეს სუნი გეცემათ მაშინა და მდიერ  
მერალი. ამასთანა აზოტისაგან და ერთის  
წუალის იუსებათაგანისაგან შეჭსდგება სოლმე  
განსხუავებული ერთი გასია—განსკარეებადი  
ნაცარტუტი, რომელსაც დაერქუა ამბიაკი.





ეს ნიუთიერება თავის რიგით,--იმ ძალითა მოქმედებითა, რომელიც ჩუქნის თესლეული ზურების აღმოცენას და აღორძინებას აწარმოებენ, ეს ნიუთიერება არის, რომ თავის რიგით ამას გადააქვს უანაზღ ჭაერიდამ იმდენი აზოტი, რამდენიც საჭირო არის, რომ ზურის მარცხალებში განდეს თვსება სანოეიერო და საზრდო ჩუქნი, როგორც შემდგომში ვნახავთ.

მაშასადამე ის მეორე ჭაერის ნაწილიცა აზოტი, სიცოცხლის მომამთობელი, ჰირველში რომ არათუ უარცხად, დიდად მანუებულადაც რომ გვეჩუქნა; ასეა წარმოგვიდგება ისეთ ნიუთიერებად, რომელიც აუცილებლად საჭირო არის ქუქნიერს მოწეობილებასში. ასე განსაცუფრებლად რომ არის განჩინილი უსენარესის გამძოთმელის სიბრძნისაგან.

შემოთ ვჭსთქუთ, რომ კაცნი ჰირუტეუნი და მდელონი თითქო იმ უკიანეს ძირზედ არსებობდნენო, რომელიც წუადის მაკიერ გაზოგან არის შემდგარი იმ ლოკოინაების მსგავსად, სდუხ ძირზედ რომ არსებობენ.-- ორი ამ განზოგანი ვიცით ახლად რაც არიან, მკავკვარედი და აზოტი. ადვლად მიჭსუდებით, რომ ამ ორს

გასს სხუაც ბევრი რამ უნდა იუოს იმ ჭაერში, რომელიც გარს გვასვევია და რომლითაც ვჭსთქუთ, მხოლოდ ეს მოვიგონოთ, რომ:

ა) ნიუთიერება რომ იწუხ რამე, ჩუქნი და სხუა ცხოველნი რომ სულის ვიბრუებთ, რომ ჭდუვდება ან ლზება რამე, წარმოსდგება ზოლმე გაზი ნახშირის სიმკვისა; ეს გაზიც ჭაერში ჭქრება და შეერთდება იმისს უმთავრესს შემადგენელს ნაწილებს;

ბ) როდესაც სხუა და სხუას აურაცხელს შემთხუჭვადი სხუა და სხუა მრავალ გჭერი ცუქლილება მიეცემათ სოლმე სულდემულთა თუ აღმონაცენთა ნიუთიერებათა სორცსა, ქონსა, ცილასა თუ გულსა კუჭრცისისასა, ეჭლესა, ფოთელსა, ფისსა, დუნოს და სხუათა და სხუათა;--სხუა და სხუა გჭარი სუნი გვეცემა სოლმე; ეს იმასა ჭნიშნავს, რომ როდესაც ეს ცუქლილება ჭმოქმედებს, მაშინ სუნელი ნიუთიერება ჭსდის ამათ და ჭყერს ერთჯან გასების სახედ; გ. ტალასი, სუჭლი სარეცნი, მთელი ტბები და სხუა შრებიან; მაშ რაც ამაგებში წუალი იუო, გაქრა, სხუა ადგილი მოძენსა და სხუას ნიუთიერებას რასმე მიეკვრა,--ჭაერში აღის ისიცა ორთქლის სახედ--

მაშ დანასრულ რა უნდა იუოს ეს ჩუქნი ჭაერი? ნარევი არის სხუა და სხუა გაზებისა და გარს არტუია თუ ახუჭვია ჩუქნს

ქმტყანას ჩქმწნთუხ უცნაურს სიმაღლემდის. ზირველნი იმის შემადგენელნი ნაწილნი არიან: მკავგებარედი, აზოტი, წყლის-ომხიუარი და ნახშირის სიმკავე; და ამათ გარდა სსჭა შემთხუჭვითნი ნაწილნი არიან განსი, რომელნიც ჰსწარმოებენ სსჭა და სსჭა აუარებელის ცუდიღებთაგან, რასაცკი ექმწმდებარებთან ნოვითერებანი სათსარნი, სორმონი და სულადნი, როგორც არსებობის დროს, ეგრეთვე შემდგომ სიკუდილისა. ამ ნარევითა ჰსუნთქავს კაცი და ზირუტქუ, ამ ნარევით ჰსცოცხლებს ნორმი, და ამ მიხეზითაც უწოდებენ ეოველნი ევროპიელნი ატმოსფერად ჰქანსა, რომელიც ქმტყანას გარს ახუჭვია, ბერძულის ენით ეს ლექსი ჰსიშნავს: სასუნთქი სფერა, ანუ შარი ანუ სიმრგუფე, ბურთი, ბუშტი და სსჭა..

შემდეგ შევიტყოთ; რა დიდ რამ მოქმედება აქით ოთხს უმთავრესს შემადგენელს ნაწილს. ატმოსფერისას სიცოცხლესეგ და სრდასეგ რაც რამკი ჰსცოცხლებს და იზრდება.--

ობლომოვი მილიონიანი.

ქარის საშუალობით მიწების მორწყვა კავკასიის მხარესეგ.

(სტატია ივ. სერებრიაკოვისა.)

თუცა ორთქლის მაძინები დასავლეთის

ეგროზაში დიდს სმაზბაშია, მაგრამ მაინც კიდევ სარკებლობენ ქარით, რომლის სამშალობით ამუშავენენ წისქვილებსა და სსჭა გუარ ქარსანებსა. თუთან ახგლიაში, სადაცა აქაც ორთქლის მაძინებს უჭირავს ზირველი ადგილი ქარსანებში და თუთ მიწის სენაშიაც შემოუტანიათ ქარის წისქვილებს ვერ აცდილებს თვალსა სოფელში მავალი კაცი. გოლლანდიაში მრავალის მამულის სეგდრი დამოკიდებულება ქარის წისქვილებზედ, რომლის სამშალობით ათავისუფლებენ წელითუან ჰაობიან ადგილებსა და ხდიან სხსნავ სათეს ადგილად. ესევე უზირველესი ალბაცი უჭირავს ქარის წისქვილს გერმანიაში. ჩრდილოეთის ამერიკაში ქარის წისქვილები ეოველგან განგრცდებულნი არიან და დიდ ძალს სსქმეებს აკეთებინებენ; არათუ შეუძლიან ქარის წისქვილის გაკეთება გაკეთებულს მაძილის ჰატრონს, თუთან საშუალო შემდგობისასაც, ადვლად შეუძლიან გააკეთოს. სხბერმენეთის და დარდანელის კიდევები სავსენი არიან ქარის წისქვილებით ისე, რომ მესაურს სოფელი ეგონება გაძენებული.

ქარის წისქვილის მოხმარება ქარსანებში რასაკურველია, ისე სარკებლობა არ არის, როგორც წყლის წისქვილი, და ორთქლისა მაძინა, მაგრამ არის შემთხვევა, რომლისაც გაკეთება უფრო უკეთესია იფობისაკამო. მაგალითად, წყლის ამოყვანაში,



მანდრებში მოსარწევათ, ქალაქის სას-  
მელად და სხვა, თუცა, ზოგჯერ უქმად  
დგას და არა მუშაობს სოღმე უქარობით  
ანუ მუშაობს და არა თანასწორედ, მაგრამ  
რომელიმე ხანის გამოძველობაში გააკე-  
თებს საქმეს, რომელიცა ჟღერბა თითქო  
მუქად, რადგანაც ბირჭლი აშენების გარ-  
და მავლინი საჭირო აღარა აქვსრა.

...ჩქნს კაკაზიის მხარეზედ, ჩქნულე-  
ბად არ არის ქარის წისქვლის მომართვა  
და თუცა ზოგი ერთმა სოფელმა რუსმა  
გაკათა, მაგრამ უსარგებლოდ გამოუდგა.  
ზოგჯერ ძრიელმა ქარებმა, ზოგჯერ წად-  
მა უეღმა ქარის ბერკამ, დიდი დაბრკო-  
ლება მისცა ჩქნს მხარეზედ წისქვლებს,  
მაგრამ ეს კი უნდა შევიძინოთ, რომ ისე  
დაბრკოლებას ვერ მისცემდა აქ წისქვ-  
ლებს ქარი თუ წესიერად ეოფილიუენენ  
აშენებულნი. ქარის წისქვლები ჩქნში  
მალორასიის ჩქნულეებზედ კეთდებოდნენ  
და ეს მალორასიული ქარის წისქვლი  
მხოლოდ მაშინ ივარკებს, როდესაც ქარი  
სამულოთ უბერავს, ამას გარდა იმ გვარს  
წისქვლს ეოვალთუს შედამხედველობა უნდა  
და, თუ ქარი ძრიელ უბერავს მაშინ უნდა  
სრულად დადკეს. მაგრამ არც შეიძლება ვსო-  
ქვით რომ მესანიკურ კელოენებას ამის მეტი  
ვერა მოკონებინოსრა და რომ სხვა ქნტე-  
ნებშიაც ესევე ნაკლულეუენება ჰქონდეს ქა-  
რის წირქვლსა. უკანასკნელს დროებაში,

ბეერმა მსწავლულებმა მიაქცივეს უზრადღე-  
ბა ქარის წისქვლსა და ამ გვარის წისქვ-  
ლების მოხმარება დიდს წარმატებასაც მიეც-  
ნენ. საემათა მოვისისენით რომ ევროპიის მსწა-  
ვლულები ამ საქმეს თავს არ ანებებენ, და ვე-  
ლა მისუდება, რომ საქმეს სისრულეში და  
უკეთესობაში მოდის. წლეულ გაზაფხულ-  
ზედ ზარიეში, სენატის სასლში, გრაფის  
დამორნის ბძანებით საქნტენოდ გამოე-  
ტანა ქარის წისქვლის მოდელი (ნიძუმი)  
იმ გვარად მომართული რა ცვლილებისაც  
უნდა იეოს ქარი, ის თანასწორედ იმუშა-  
ვებს. ეს მოდელი შეადგინა და მოკონე-  
ბინა ლიონის მესანიეს ბერნარს. იენისის  
თვეში გადაიტანეს ბა-  
ლეულის ვისტაეკაში, სადაც თვთან შე და-  
ვესწარ, და ვნასე, რომ დიდი უზრადღება  
მიაქცივეს მსწავლულებმა, ლიტერატორებმა,  
მამულის მეპატრონიეთა. ამას გარდა დიდი  
ქება ისმოდა მომთიანისა. უფ. ბერნარი  
თვთანაც იქ იმოეუებოდა და თვთან უს-  
სნიდა ეველას ამ წისქვლის მომართულე-  
ბასა. მრთელი თვე, ხელის ატედა შედ  
და სინჯავდა ამ ახალს მოკონებულს  
მამინას. მთელი ზარიეის ყურნალები და  
გასეუები აივსენ ამ მამინსუდ აღწერი-  
ლობით და ქებით. ამასთანავე, ზარიეში  
დაჭქონდათ სია, აგროეებდნენ ფულს ბე-  
რნარის წისქვლის ასამეხებლად ბულონის  
ტეეში, სენის მდინარის კიდესზედ, სადაც



იმპერატორის ნაპოლეონის ბძინებით მო-  
 უზომეს ზღაპრად. ეს ქარის წინქვილი  
 ბერნარისა დაუქვის ვარდა. ამოიტანს  
 წყალს სენის მდინარითუან მინდრუების  
 მოსარწყავათ და ამის გარდა სორბელსაც  
 გალენაგს. როდესაც დაწვრილებით შეეცქვე  
 ბერნარის ძამინის საქმე, ვოფიქრე, რომ  
 ჩუჭნში უფრო ადვილათ მოხერხდება. თუკი  
 ფრანციაში, სდაცა შეძლებდა. შემოსავალიც  
 და მიწის მოსავლის სიუსე მესია, ცდილობენ  
 იმკვარი რამის ვაკეთებან, რომელიც იაფათ  
 დაჯდებოდეს და სარგებლობასკი შეტს  
 მისცემდეს, ჩუჭნში უფრო არ უნდა შემო-  
 ვიტანდეთ, რა უფრო საჭაროება ვუაქუს,  
 უშეტესდ მინდრების მორწყვისათვის.  
 სუუეთესო მიწები ჩუჭნში უწულობით  
 ჰვარებავენ თავისს ფასს. მტკვარი, აღსანი,  
 იორი, არაგვი და სხუანი. ამაოდ იკარგე-  
 ბიან, მაშინ როდესაც რომ შეიძლებოდა  
 მოსმარება მინდრების მოსარწყავათ. არხით  
 გატანა ამითი, საშემოო საქმეა კერძო  
 კაცისთვის, რადგანაც სოკან სევი უნდა  
 შევხედეს სოკან გორაკი: ან თვთან დაბლა  
 მომდინარეობს და მდინარე სემათ შდება-  
 რეობს. ამ შემოსევისათვის მორე საჭი-  
 რანი წყალის ამოსატანი მაშინები, რომე-  
 ლთაცა შეუძლიანთ ადვილათ მინდრების,  
 მორწყვა. მაგრამ რომლის ღონისძიებითა  
 სჯობს მომარაგა წყალის ამოსატანის  
 მაშინისა? ჩარხებით, რომელთაცა ამუშავებს

წელი ანუ ცხენი? ვერც საკმაო წყალს  
 მიიღებთ და იაფათაც არ დაჯდება; ან  
 ორთქლის მაშინით, რომელიცა ერთით და-  
 ჯდება. ტფილისში გენერალმა ვარლანოვმა  
 ვაკეთა ორთქლის წყალის ამოსატანი მაში-  
 ნა მტკვარის ზირსედ და თუცა შეტად  
 კეთილ სუნდიისიანათ იქცევა. მაგრამ მა-  
 ინც ორის დღის მიწის მორწყვა რომ  
 გინდოდეთ წულოწადში ვდება ორმოცი თუ-  
 მანი. მაშასადამე ამ ღონისძიებებით ვე-  
 რასფერს სარგებლობას ვერა ნახავს მა-  
 მელის ზატონი, მაშ რა უნდა ვქმნათ,  
 თუ არ ამ უსახლოისა, უფასოსა და ეო-  
 ველან მუოფისა ქარის ძალსა; რომე-  
 ლიცა ვერობაში მიღებულია, არ შემოვიტანთ  
 და ცოტა ხარჯსაც მოათხოვს და სარგებ-  
 ლობასკი დიდს მოგვცემს. }  
 უუ. ბერნარის შემოღებულმა მაშინამ  
 რომლის სარგებლობა დაშტკიცდება მომა-  
 ვალში, დამარწმუნა, რომ ქარის წინქვი-  
 ლის შემოღება ჩუჭნში იმ სხით, რა  
 სხითაც არის ფრანციაში, მოგვეცემს შე-  
 ტად დიდს სარგებლობასა. შე ვახრობ  
 ამის ამედეია დიურანის შემოღებულს წის-  
 ქვილსედ, რომელიცა ავერ ოცა წელი-  
 წადია სმარობენ ფრანციაში, და რომე-  
 ლიცა ვევა სსუა წისქვილსედ უკეთესია.  
 იმას არა აქუს ის ნაკულუევაგება, რომე-  
 ლიცა აბრკოლებს ჩუჭნში ქარის წინქვი-  
 ლებს; როდესაც ქარი მომეტებულად



მრეელია, მაშინ ის წისქვილი, მოიხმარებს სოლმე ამ მრეელის ქარისგან საჭირო ნაწილს და დანარჩენს არ მიიღებს. მამასადამე წისქვილი ეოველთვს მუშაობაშია და დაეენება წისქვლისა არ არის საჭირო; როცა ქარი გამოიცილებება, თითონეე მოატრიალებს ასე რომ დერმესხედ შეთის ცსების მუტი სსუა არაფერი მოვლდა უნდა; შეთის ჭურჭელიც ასეა მომართული, რომ რაკი ერთხელ ნახსხვე, აავსებ, შეთი თავის თავად ესმება წვრილ წვრილად. სადაც სეჭირია.

დიურანის წისქვლი ამითი განიხივება სსუა წისქვილებსედა, რომ ამში სეშითი პირი, რომელსაცა სუდება ქარი, მომრავი და შეიძლება ვადარბუნდეს დერმის გარემოთ. როდესაც ქარი არის ვეროვანიო მაშინ ფრთა პრტულათ დგას და სრულეებით მიიღებს ქარის ძალას; როცა ქარი გამოიერდება, მაშინ ფრთაც გეზთ დგება თავის თავად და მიიღებს ქარისაგან იმ ძალის ნაწილსა, რაც საჭიროა სეშუალა ბრუნებისათვის. ერთის სიტყვით დიდი ქარი ვერ ავსებს და დაეენება ქარიმხლის დროს საჭიროა არ არის,

აქ ალავი არ არის, ვრცლად აღწერო ამ ქარის წისქვილის მომართულება; ამ სტატით მხოლოდ მსურს, ჩუჭნის მამულის პატრონების ეურადღება მივაქციოთ იმ მამინასედა, რომელიცა დიდს სარ-

გებლობას მოგვეცემს წულის ასატანათ მინდვრებისათვის, როგორც რომ არის ფრანციაში, ალუიონში და ვევიტოში. (†) ერთს ალავს, როგორც ვნახე პროვანსში. ამოაქვს ჭაობის წუალი; მეორეში წუალს ამღვეს პრთელს ქაღაქს (ეურბრუსში) მესამეში--რწუავს მინდვრებს. ამ გვარი წისქვილები მიმართულები არიან ფრანციის ოცდა ექვს დეპარტამენტში, იმითი გაბუნებულები არიან სრელიზემის ზღვს და ატლანტიის ოკეანის კიდეები; ეოველან პრადეს ქარს უძლებენ. ამ გვარს მამინასე ზოკის მდინარესედა დღადმულს, რომცდა ორს სეყენსედა აქვს და რწუავს მინდორს ერთის ვერსტის სივანესედა.

[დიურანის წისქვლს, საშუალოს ზომისას, მუშაიან მორწუოს ასის დიურიდგან ორას დიურადინ და დიდი მსედველობაც არ უნდა, ეს მამინა შეიძლება ვაკეოდეს ჩუჭნშივე და არ მოუნდება არა რომელისამე ნაწილის გამოწერა უცხო ქუჭყანებითან.

ამის შემდეგ, მე ვერ ვსედავ მიხეხს, თუ რატომ არ უნდა შემოვიტანოთ ჩუჭნში ამისი საჭიროება, ჩუჭნ ეველას გვესმის; ეველას ესმის, რომ უმთავრესი საგანია მიწების მორწუვა. მამსთინავე სია-

(†) დიურანის წისქვილის ვრცლად აღწერა შეიძლება მიიღოს მამულის-მეულის გამეკლებობაში.

ყო და სარკებლობა. მტკვრის, ალაზნის, იორის და არაკუს ნაპირების მინდვრებში, რომელნიცა ახლა დატყევეულნი არიან უბრალოთ, რა მდიდარი მიწა შეიქმნებოდა და რა შემოსავალს მოსცემდა, რომ ეს მომართულება ვუქონოდა. უკუღამ ვიცით წყალი რომ ჭქონოდა ამ მინდვრებს, ან რა მოსავალი იქნებოდა, ან რა სარკებლობა; სოჯი ერთს ადგილას წელიწადში შესაძლებელი იყო ორჯერ მრავალის აღება; წყალი რა უჩუთ იყოს. აუ ვისე ეჭვ აქვს იმაზე, შეიძლება რომ იოქმედონ ქარის წისქვილებმა, მაშინ, როდესაც რომ მინდვრების მოწყობა საქართველოში და ამასთანავე, სომ არ დადგება იმ დროს, როდესაც საჭიროაო. ამაზედ მიუგებთ, რომ ამ გვარი წისქვილები ეოველთს ჩუჭნში მოქმედებაში იქნებინ. სადაც წყალი საჭიროა და სწორე ადგილიც არის, იქ ეოველთს საფუხელში ქარი იცის, და სოჯურ თანასწორეთაც უბრავს; თითქოს ბუნებანს განკებ ეკუნენია სასარკებლოს ურწუე მადვრებისათს. არაკუს მინდორზედ და, იმ ალაკს, სადაც კიდე მადალია მდინარეზედ და არსის გაცანა არ შეიძლება, იქ ქარი საფუხელში უბრავს ისეთის სომით, რომ მოქმედება ეოველთს ექნება წისქვილს. იორის და მტკვრის ზირებზედ აგრეთვე ქარი იცის და არა მტონია ქარი დააკლდეს როდისმე

ჩუჭნს მსარეხედა, სადაც უნდა იყოს.

დარწმუნებული ვარ, რომ დიურანის წისქვილი, ამ დიდს საჭიროებას შეეწება, ამისთვის წარვადგინე მამულის მოვლის გამკებლობაში ვრცლად აღწერა კავკასის მსარეხედ ამის შემოღებისა. მნიშვნელობით და სასოვადოდ სარკებლობის მიცემით დარსნია მთავრობისგნით ეურადღების მიცემისა, და იმეღი მამულის მოვლის მმართველობა მიიღებს გულითადს მანაწილეობასა ამ მამინების შემოტანსზედ და თავის მსრე არ დასოვავს რომ მავალითი უჩუჭნთან ამ წისქვილის სარკებლობისა, ჩუჭნს მამულის ხატორობისა.

რუსულითან.

წყალში დამსრხვალთა შეევა.

საფუხელში, სიცხისაგან გასაცრილებლად ხალხი ეტანება ციე წყალში ბანებასა, რომლისაგანაც სმირად წარმოადგება სამინელი უბედურება.--წყალში დახრნობა. სოფლებში რადეანაც იშეითია, კარგი ჭაქიმები, ამიტომ დარიება დიდათ უჭირთ და ვერა შევლიან გამოტანილს დამსრხვალს; ჩუჭნ ამისგამო მოუიწადინეთ გამოვაცხადოთ სოჯი ერთი დარიებაები ამ გვარის შემოსევვისათს.--ხალხში თითქმის წესით არის მიღებული,

რომ რაშქამს დამსრჩავლს გამოიტანენ წელიდგან, მაშინვე დაუწყებენ ტილოსედ ან ფარდაგსედ ქანებასა, რომელიც სამინელი მავნებელია ამ გვარს შემოსეველი ამიტომ, რომ შეიძლება ამითი თავში ანთება მოუვიდეს და მიხეზა გასდეს სწრაფლ სიკვდილისა. ჩუზნ დაკვარწმუნა გამოცდილებამ, რომ ამკვარი წესი მკურნალებისა მანებელია მრთელის სხეულისა. გამოცდილებამ ამხედაც დაკვარწმუნა, რომ დამსრჩავლს ზირველათ უნდა გაუწმინდო ზირი დორბლებისა და სხვა სისკელისაგან, რომელნიც მოჭტოვდებიან ეელში და უძლიან სუნთქვასა. შემდეგ დააწვინოს ზირქვე, ახე რომ შუბლი დაენდოს კელებზედა. თუ სუნთქამს სომ, მაშინ აღარა უნდა რა, მხოლოდ ხელების და ფეხების ძალით, ანუ ფლანგლით დახელების მეტი, რომლითაც მოუბრუნდება სათბილე სსეულში. ეს ორი საქმე: ზირის მოწმუნდა და სიტუოს მობრუნება მოუცილებელად საჭიროა მორჩინისათვის; ამხედ არის დამოკიდებული ეოველი სამთველე მისი. და თუ დამსრჩავლს ვერ არ მოსცემია სუნთქვა; მაშინ უნდა დააწვინოს კვერდხე-ცხვირის ხესტოებში ბურნუთი ჩააერთონ და ეელში ფრთა ჩაუცონ. ანუ ზირში ცოტა ჭავრი ჩაჭებონ; ამავე დროს უნდა გულმოდგინეთ უსონ სახესედ ძალი, შემდ-

გვ ისევე უნდა გადააბრუნოს და ისე დააწვინონ, რამ წელი ძალია ჭქონდეს თავსედა. ამისთვის გულ ქვეშ უნდა ამოუღონ რამ. ბრუნება, ხან კვერდხე, ხან ზირქვე არ უნდა მოსწვეიტონ; ახე რომ კვერდხე გადაბრუნება მოახდინონ შმიმეთ და ზირქვეკი სწრაფათ. ბრუნებაში ზირქვე უნდა ბეჭებიდგან გავხილოთ და კვერდხეკი არ უნდა გახელვა. ბრუნებაში ეოველთვს ხელებსა და ფეხებსა თითებიდგად დაჭერილი უნდა უხელდნენ; როდესაც სახსრები გაუტყვს, მაშინ ტუილი სახურავი მისურონ და განებონ თავი. როდესაც ავთ მეოფმა ამოითხროს ან ამოიქმინოს მაშინ ძლიან არეგებს, რომ ზირში ერთი კოვზი ან არაყი, ან ღვინო ჩაასხან, სისხლის გამოშეება არშეიძლება უჭაქიმთათ, თუ არ მაშინ, როდესაც დამსრჩავალი ძალიან სორცინი კაცია და არ არის შიში ანთების მოსვლისა. გამსდართობა სუსტია ამ დროს სისხლის გამოშეებად და ლოდ მოუსწრაფებს სიკვდილსა. თუ შინაძლო იქნება; ავთმეოფი ტუილს აუხში ჩაგვან, მაშინ უფრო ძალე მობრუნდება სიტუო. ან ვანის მავიერად შეიძლება დახურონ ტუილი ნაცრიანი ზარკები. აგრეთვე შეიძლება დახურონ გამთბარი მატელის საბნები და კარშეში შემოუწვინ ტუილი წეალით სახსე ჭურჭლები.