

K 442  
1

1569 02000000

ქვეყნ-სახეების

პირითადი კანონები



გამოცემა № 4

ქართული ბეჭდვითი ამხანაგობისა

1920



# დედა-გუნაბის ძირითადი კანონები

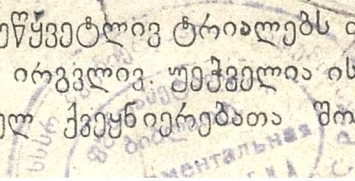
გუძღვნი ქართველი ერის წინამძღოლს

442



ყოველივე, რაც არსებობს დედამიწაზე, და თვით დედა-მიწაც კი ემორჩილება ერთს ძირითად კანონს. ეს კანონი არის ცვალებადობის კანონი. ამ კანონის შეგნებამ და გაშუქებამ გააქარწყლა ის ძველთაგან ძველი ზღაპარი, რომლითაც თავს იტყუილებდა უმეცარი ადამიანი, რომ ღმერთმა ექვსი დღის განმავლობაში შექმნა ქვეყანა და მეშვიდე დღეზედ მოისვენაო. ექვსი და შვიდი დღე-კი არა, მრავლთაგან მრავალი მილიონი წლების განმავლობაში სწარმო ბდა ქვეყნიერებათა შექმნის პროცესი და დღესაც ეს პროცესი უნაკლულოდა და შეუჩერებლივ სწარმოებს. ასეც რომ არ იყოს, ხომ ყოველივე გაქვავდებოდა და სადღა იქნებოდა ის ფერადობა და ცხოველმყოფელობა, რომლითაც ესოდენ მშვენიერი და სანეტაროა თვით ბუნება, თვით სიცოცხლე!

ექვს გარეშეა, რომ ჩვენი ცთომილი—დედა-მიწა ერთი უმცირედესი ნამცეცია იმ ქვეყნიერებათა შორის, რომელნიც ოქროს თვლებივით ამშვენებენ აურაცხელის სიშორიდან განუზომელს სივრცეს. ექვსგარეშეა ისიც, რომ ყველა ეს ქვეყნიერებანი მუდმივს მოძრაობაში არიან და მათ შორის ჩვენი დედა-მიწაც განუწყვეტლივ ტრიალებს თვისის ღერძის გარეშემო და მზის ირგვლივ. უეჭველია ისიც, რომ ამხანადაც ჩამოყალიბებულ ქვეყნიერებათა შორის





არიან ისეთებიც, რომელნიც ნისლისებურის სახით განუწყვეტელ მოძრაობაში ჰლამობენ მიიღონ თვისი ფორმა და შეიქმნან ისეთსავე ქვეყნიერებად, როგორადაც დანარჩენნი.

— რა არის ეს ნისლი?

— იგია შეკუმშული ეთერი, რომელიც არის შემადგენელი მასსა მთელის თვალუწვდენელის სივრცისა. ეს ნისლი არის ის კვერცხი, რომლიდგანაც წარმოსდგენენ ყველა ქვეყნიერებანი და მათ შორის ჩვენი დედა-მიწაცა.

— აქვს თუ არა ამ ნისლს რაიმე იმ შემადგენელ ნივთიერებათაგან, რომელნიც ახასიათებენ მაგალითად ჩვენს დედა მიწას?

— დიახ, აქვსთ. როგორადაც სპექტრალური ანალიზი გვიჩვენებს, მათი შემადგენელი ნივთიერებები არიან წყალმბადი და აზოტი.

— რა ფორმის არიან ეს ნისლები? — ოსპის სახისა. ესე იგი, ისეთი სახისა, როგორიც უნდა ჰქონდეს ყოველს სხეულს, რომელიც მოძრაობს თვისის ღერძის გარშემო.

— რის გამოისობით იკუმშება ეთერი და იღებს ნისლის სახეს?

— მიმზიდველობის ძალის მეოხებით.

— თუ მიმზიდველობის ძალა მოქმედობს, ნისლებიც უნდა ერთი მეორეს იზიდავდნენ?

— დიალ, იზიდავენ და დიდ ნისლს უერთდება მომცრო. ხოლო ამ შეკუმშვის გამოისობით ეს ნისლები ხურდებიან და ანათებენ. ანათებენ ისე, როგორადაც მზე და ვარსკვლავები.

— ანათებს თუ არა დედა-მიწა?

— არა, არ ანათებს იმიტომ, რომ იგი უკვე განელდა და დაჰკარგა თვისი მგზნებარე თვისებები. ანათებენ მზე და ვარსკვლავები, რომელნიც ამხანად წარმოადგენენ



აღტყინებულ სხეულებს. მსოფლიოს ყველა სხეულთა შორის სუფევს ერთი ძლიერი ძალა. ეს ძალა არის სიმძიმის ძალა ანუ მიმზიდველობის ძალა, რომელიც აგრეთვე მოქმედობს დედა-მიწაზე მყოფ ყველა საგანსა და არსებაზე. იგივე მიმზიდველობის ძალა აღელვებს ზღვებსა და ოკიანებს. იგივე ძალა არის პირველი გამოსახულება არსებობისათვის ბრძოლისა, რომელიც ესოდენ მკაცრი და სატიკია ცოცხალ არსებათა შორის, ხოლო არსებობისათვის ბრძოლის კანონი არის განუწყვეტელი და მუდმივი წყარო იმ მოძრაობისა, რომელიც უზრუნველყოფს სხეულთა განვითარებასა და შედარებით სრულყოფას.

თუ ქვეყნიერებათა კვერცხს წარმოადგენენ ნისლისებური სხეულები, აგრე წოდებულ ცოცხალ არსებათა კვერცხს, ანუ პირველ სხეულს, ანუ დედოსხეულს წარმოადგენენ ის ერთ უჯრედოვანი სხეულნი, რომელთაც ამ ხანად მეცნიერნი უწოდებენ პროტისტებს. გარეშე პირობათა ზედგავლენითა და მრავალგვარ გარემოებათა მეოხებით ეს დედოსხეულები განვითარდნენ, დიფერენციაციის კანონის მეოხებით გართულდნენ და შეიქმნენ მრავალ უჯრედოვან სხეულებად, რომელთა უმაღლეს საფეხურსაც წარმოადგენს თვით ადამიანი. რასაკვირველია, ეს განვითარება, ევოლიუკია, ხდებოდა მრავალ მილიარდ წელთა განმავლობაში და ხდებოდა ნელის თანდათანობით. უეჭველია, მრავალ ცოცხალ არსებათა ახალ ფორმების შექმნას აუერხებდა ხოლმე ერთი თუ მეორე უნებრხული პირობები ჰაერისა, სითბო-სიცივისა, სინათლისა, წყლის მეტ-ნაკლებობისა, საკვები მასალის სიმცირისა და სხვა. და არსებულ ფორმათა გაძლება-განვითარებაში უპირატესობა რჩებოდათ ისეთებს, რომელნიც უკეთესად იგუებდნენ და ეგუებოდნენ ხოლმე იმ პირობებს, რომელნიც მათ გარს ეხვიათ. უეჭველია იმიც, რომ



ცუდად შემგუებელნი და ცუდად შეგუებულნი იღუპებოდნენ და სარბიელი, ბურთი და მოედანი რჩებოდათ უკეთ შეგუებულთა და მეტად მძლავრთ. ბრძოლა სწარმოებდა, და დღესაც სწარმოებს, სასტიკი და შეუბრალებელი და ამ ბრძოლაში გამარჯვებისათვის ყოველს სასიცოცხლო ფორმას უნდა შეეიძინა და მოეხდინა თვის სხეულში ისეთი დიფერენციაცია, ისეთი ოინები, რომელნიც უზრუნველჰყოფდნენ მისსა და მისი შთამომავლობის დღეგრძელობასა და კეთილდღეობას. და ასეც მოხდა ის სიცოცხლისათვის სასარგებლო უჯრედები, ან უჯრედთა ჯგუფები, რომელთაც ჩვენ ვუწოდებთ ორგანოებად, ვითარდებოდნენ საუკეთესო შეგუებისათვის არა ყოველს ფორმებში, არამედ მხოლოდ რჩეულებში. ამ გვარად ხდებოდა და ხდება ბუნებაში ბუნებრივი შერჩევა და რჩეულოთა გამარჯვება. ჩვენ აქ არას ვამბობთ იმ ხელოვნურს შერჩევაზე, რომელსაც ახდენს განათლებული ადამიანი თვის სასარგებლო მცენარეთა და შინაურ ცხოველთა ფორმების გასაუმჯობესებლად და საკეთილდღეოდ. ამ ხელოვნურს შერჩევას საფუძვლად დაედვა ის ბუნებრივი შერჩევა, რომელიც კულტუროსანი ადამიანი გაიცნო ბუნების შესწავლით.

ამ ბუნებრივი შერჩევის კანონის მეოხებით ხდებოდა და თანდათანობით ხდება ის თვალსაჩინო და საოცარი განვითარება ცოცხალ ფორმებასა, რომელმაც მიაღწია ამ ხანად დღევანდელს ადამიანამდე, რომლის საოცრად განვითარებულმა და გადიფერენციაცებულმა ტვინის უჯრედებმა შექმნეს დღევანდელი კულტურა, დღევანდელი ცივილიზაცია.

ამ ცოცხალ არსებათა ცვალებადობის, ევოლიუციის კანონმა და მისგან გამოწვეულმა მიზანშეწონილებამ შექმნეს ბუნებრივისა და სქესობრივის შერჩევების საშუალებით ის საუცხოვო, თვალწარმტაცი ფერადობა და სილამაზე-



სიმშენირე, რომლითაც ესოდენ სანეტარო არის თვით სიცოცხლე. ამ ევოლიუციის აუცილებლობამ და საჭაროებამ შექმნა ისეთი საოცარი მოვლენები, რომელნიც ცხად-ჰყოფენ უბრალო მინდვრის სამყურა ბალახიდან დაწყებული ადამიანამდე მიზანშეწონილობას, გამჭრიახობას, წინდახედულობას, ალღოსა და თვით ჰკუასაც. უყურებ და ოცდები, სწავლობ და გაკვირვებას ეძლევი, უკვირდები და ცვიფრდები, რომ მინდვრის ყვავილს მოუწყვია თვისი ცხოვრებისა და თვისის გვარის გამრავლების საკითხი დამოუკიდებლად, თუ ამა თუ იმ მწერთან შეთანხმებით, ერთს მწერს თუ სხვა რაიმე ცხოველს მოუწყვია თვისი კეთილდღეობა და სიცოცხლაც კი მეორე ცხოველთან დამოკიდებულებითა და შეთანხმებოთ, სადაც ურთიერთობა და საერთო სარგებლობა გამოსჭვივის აშკარად, თვალსაჩინოდ

ჩვენ რომ ასეთს მაგალითებს ფეხ-და-ფეხ მივდიოთ, გავითვალისწინოთ ისანი და ავნუსხოთ, მთელი ტოძის დაწერა დაგვჭირდებოდა. ამისაოვის არც დრო გვაქვს და არც ადგილი. ხოლო ისეთის მაგალითების აღნუსხვით, რომელთაც ჩვენ სხვა სახელს ვერ დავარქმევთ, თუ არ „ოინები“, მე მსურს ამხანად გაფუძასპინქლდე მკითხველს იმ მოსახრებითა და სურვილით, რომ თუ ყოველს მკითხველს არა, ახალთაობას მაინც აღეუძრა გულში ცოდნისა და ბუნების მოყვარეობა საზოგადოდ და მასთან ერთად სამშობლო ბუნების სიყვარული.

ვიდრე დაპირებულს აღნუსხვას შევუდგებოდე, საჭიროდ მიმაჩნია გავაცნო ჩემი მკითხველები ერთს კანონს, რომელსაც ისეთივე ძირითადი მნიშვნელობა აქვს ცოცხალსხეულთა განვითარების, ევოლიუციის, საქმეში, როგორადაც ზემოხსენებულებს და რომელიც მათთან ერთად გამოკვლეული და დასაბუთებულია უკვდავის მეცნიერის ჩარლზ დარვინის მიერ.



ეს კანონი გახლავთ მემკვიდრეობითი კანონი, ანუ შეძენილ თვისებათა მემკვიდრეობითი გადაცემის კანონი, რომელიც ზერელედ გამოხატულია ჩვენი ერის მდაბიო სიტყვებით: „დედა ნახე, მამა ნახე, შვილი ისე გამონახე“-ო. იგი გვიკარნახებს, რომ ყოველი ის თვისება, რომელიც სასარგებლოა ამა თუ იმ არსებათა სახის კეთილდღეობისათვის არსებობისათვის ბრძოლის წარმოებაში, გადაეცემა ხოლმე მშობლებიდან შთამომავლობას.

ყველა ეს კანონები ორგანიული ცხოვრებისა ცხადჰყოფენ იმ ჰეშმარიტებას, რომ მთელი სხეულთა ცვალებადობა, მთელი სხეულთა თანდათანობითი განვითარება, ევოლიუცია, ხდებოდა და ხდება არა რომლისაჲმე ძველის თუ ახალის ღვთაების სურვილითა და ბოძანებით, არამედ სრულიად მექანიკურად, თავის თავად, სარგებლობის აუცილებლობის გამოისობით და, რომ ეს არა, დღეს მთელი ორგანიული ბუნება წარეცხილი იქნებოდა დედა-მიწის პირისაგან.

ყოველსავე ამას ცხადჰყოფს დღევანდელი მეცნიერება თვისის უკვდავის გენიოსის ჩარლზ დარვინის მეათურობით. ყოველი რთული სხეული რომ სადა სხეულიდან წარმოსდგა და განვითარდა, ევოლიუცია რომ სრული სინამდვილეა და არა აზრით შექმნილი წარმოდგენა, ამას გვიმტკიცებს ჯერ ერთი თანამედროვე სადა და რთულ სხეულთა აგებულების შესწავლა და მეორეც იმ ფორმათა და სხეულთა აგებულება, რომელნიც უკვე აღიგავენ დედა მიწის პირისაგან და რომელთა ნაშთი მოიპოვება დედა-მიწის წიაღში. გარდა ამისა ევოლიუციას ცხადჰყოფს ყოველივე სხეულის ემბრიოლოგიუჲი შესწავლა-დაკვირვება, რომელიც სრულიად აშკარად წარმოგვიდგენს ყოველს კერძო სხეულში მთელის სახის ნიშნობლივს თვისებებს, რომელნიც დამთავრებულს სხეულში ან უკვე აღარა



სხანან, ან და ჩანასახად არიან წარმოდგენილნი. ამ მოვლენას დიდებულმა მეცნიერმა ჰეკელმა დაარქვა „ბიოგენეტიური ძირითადი კანონი“. ეს კანონი ამბობს: განვითარების ინდივიდუალური ისტორია ყოველის სრულის არსებისა დაწყებული ჩანასახის უჯრედიდან სრულს ფორმამდე პრინციპიალურად წარმოადგენს მთელი მისი გვარის ისტორიის განმეორებას“. ხოლო ნურავინ იფიქრებს, თითქო ეს კანონი ზღუდავდეს სხეულის პირადის ინდივიდუალობის ცვალებადობა-განვითარებას. პირიქით-ყოველსავე კერძო სხეულის გვარეულობაში დამზადებულ-დაგროვებულ სასარგებლო თვისებათა გაშლა-განვითარება განუწყვეტლივ დაუბრკოლებლივ სწარმოებს და თვით ბიოგენეტიური ძირითადი კანონია ამის მოწმე და დამასაბუთებელი.

„ამოწუმბული, მცივანა  
ჩანჩალით მიდის ზამთა<sup>4</sup> ი.  
სუნი სდვას გაზაფხულისა—  
დრო საქორწინოდ მზად არი.  
აწ სადაც არის გაჩნდება  
მახარობლადაც მერცხალი;  
ჭიკჭიკს დაიწყობს საამოდ  
ბუნების ეშხით დამთვრალი“.

აკაკი.

განა თუ მარტო მერცხალი? დიდებულ ბუღბუღიცი და სხ. ტყე ველის მცირე მგოსნებიც აქ არიან და ავსებენ გაზაფხულის ჰაერს თვისის საამო ხმებით. აგერ მინდვრის, ბაღის, ტყე-ველისა და მთის ყვავილებიც ამკობენ ტკბილ ბუნებას. ბალახ-ბულახი და ნარ-ეკალიც კი იმოსება მწვანისა და ფერადის სამოსელით. ზოგნი თვალწარმტაცის ფერადებით იტაცებენ თვალსა და ზოგნიც მასთან ერთად



საამურის სურნელოვნებითაც. დიახ, თვალს იტაცებს, გრძნობებს გვიტკობს საუცხოვო ჰარმონია! ხოლო შენთვის, შენის გრძნობების დასატკობად კი არ ვალობენ ბუნების მგოსნები და აყვავებული მცენარენი, არამედ **საქორწინოდ**. დიახ, **საქორწინოდ**. დიდებული პოეტი გრძნობს. რომ „დრო **საქორწინოდ** მზად არის“ და დიდებული მეცნიერი ჩარლზ დარვინიც უტყუარის დაკვირვებითა და საბუთებით გვიმტკიცებს, რომ „დრო **საქორწინოდ** მზად არის“. სამყურა ბალახს რო ყვავილოვანი ღერო მალლა აუშვერია და ყელმოღერებული ამაყად იცქირება, ვარდს რო თვისი გვირგვინის ფერადი ფურცლები სურნელოვნებით შეუმკია, იას რო თვისი ნაზი ყვავილი მორცხვად დაუხრია, ხეხილი რო საუცხოვო ფერადებით შემოსილა და ვაზი რო საამურს სურნელოვნებას ავრცელებს თვისის ყვავილებით; ჩიტებს რო ზამთრის სამოსელი გაუხდიათ და ფერადის ფრთა-ბუმბულებით შემოსილან, მინდორ-ველისა და მთა ტყის დიდი და პატარა მცხოვრებლები ამოდრავებლრან, ჩვენი მოზარდი თაობაც რო პეპლებსავით დაჰურიალობს და ხანში შესულებსაც კი გულისცემა უხშირდება და ყველანი კი საერთოდ **ეშხით დამთვრალან**—ყოველივეს ხომ ნამდვილად და აუცილებლად **საქორწინოდ** მომზადება არის!

დიახ, სამყურა ბალახსაც იმიტომაც აქვს მალლა აშვერილი თვისი ყვავილოვანი ღერო, რომ შეუქჩნეველი არ გამორჩეს იმ პატარა მაჭან კალ მწერს-ფუტკარს, რომელიც ტკბილის წვენით გამასპინძლებულ ყვავილთა ოჯახებს იმიტომ ხშირ-ხშირ ჩამოუვლის ხოლმე, რომ თვისის ბუსუსებით შემოსილის ფეხებით გადაიტანოს ერთის ყვავილიდან მეორეზედ ყვავილის მტვერი და ამ გზით გაანაყოფიეროს ის მცენარე, რომელიც ამ შრომისათვის მას ქრთამად ტკბილ წვენს-ნექტარს სთავაზობს. თქვენ



რასაკვირველია, უკვე მოგეხსენებათ, რომ ეს ნექტარი ფუტკარს თვისის საზრდოს-თაფლის მოსამზადებლად ესაჭიროება. ისიც მოგეხსენებათ, რომ ყვავილის მტვერი ყვავილის მამობრივი სქესის ორგანოს-მტვრიანას ნაყოფია და თუ იგი დედობრივ სქესის ორგანოს ბუტკოს პირს არ მოხვდა, ყვავილების დაქორწინებაც შეუძლებელი იქნება. ის ხომ ყველას მოგეხსენება, რომ მცენარეთა უმეტეს ნაწილს ერთს ყვავილზე მამობრივიცა და დედობრივი ორგანოები აქვთ, ხოლო რო თვითგანაყოფიერება არ მოხდეს, რაიც სუსტსა და დაბალი ხარი ხის შთამომავლობასა ჰქმნის ერთსა და იმავე ყვავილზე ორივე ორგანო ერთსა და იმავე დროზე როდი მწიფდება, არამედ შეცვლით: ერთზე რო მტვრიანაა დამწიფებული, მეორეზე ბუტკოა და პირიქით, ამიტომაც, თუ არ მაქნკალი, ფუტკარი ან მისი გვარი მწერი, რომელიც უზრუნველყოფს მცენარის განაყოფიერებას, ყვავილთა შეუღლებაც შეუძლებელი იქნებოდა. ის კი ყველას არ ეცოდინება, თუ რა გვარის მოხერხებითა და ოინებით აწყობენ ხოლმე მცენარენი იმ ჯირკვლებს, რომელნიც ნექტარს ამზადებენ. ამ მცენარეს უთუოდ ფუტკარი და მისი მსგავსი მწერი უნდა მაჭანკლად და ისიც სწორედ ისეთს ალაგას აგროვებს ნექტარს, რომ ჯერ ერთი ფუტკარის ხორთუმი ჩასწვდეს ამოსაწუწნად და მეორეც იმგვარად უნდა ჩასწვდეს ფუტკარი ნექტარს, რომ ფუტკარის ფეხებმა აჰკრიფონ მტვერი. განა თუ სხვა მწერსაც არ აწყენს ნექტარი, მაგრამ ვინ მიაართმევს? ვერ ჩასწვდება, და თუ კი ისეთი აგებულობისაა, რომ შეუძლია ჩასწვდეს, მაშინ მცენარე მას უმზადებს ისეთს მახეს, რომელიც მას ხელს უშლის ნექტართან მისასვლელად. ან ყვავილის ღეროზე ბუსუსებს გამოიხსამს, რომელიც ხელს უშლის ყოველგვარ მაწანწალა მწერს, როგორიც არის მაგალითად ჭიანჭველა, ან ჯამის ფოთლებ-



ზე წყალს აგროვებს და შიგ აღრჩობს თვის ურგებსა და მანვე მწერს და სხვა და სხვა. ყოველსავე თვითეულს შემთხვევაში ისეთს ოინებს ხმარობს მცენარე, რომ უთუოდ უნდა გაცდეთ და რომ გაცეხამ კი არა, არამედ ცნობის მოყვარეობამ გაგიტაცოთ, უთუოდ უნდა განაგრძოთ თქვენი დაკვირვება და მაშინ დარწმუნდებით, რომ ზემო მოყვანილს ბუნების ძირითად კანონებს ვერც მცენარენი და ვერც ცხოველნი არა თუ ვერ უმტყუნებენ, არამედ პირდაპირ და აუკილებლად ასაბუთებენ და აძლიერებენ...

არის ერთი მინდორ-ველის მცენარე შავთავა, რომელსაც ისეთის ოინებითა აქვს მოწყობილი ნექტარი, მტვრიანა და ბუტკრ, რომ მხოლოდ ფუტკარს შეუძლია დააჯდეს მის ყვავილს და გამოსწუწოს ნექტარი. მხოლოდ ფუტკარს შეუძლია მეთქი ვამბობ იმიტომ რომ, სწორეთ მისი მოყვანილობაა საჭარო, რომ ყვავილმა გახსნას თვისი გული ნექტარის ამოსაწუწნად და თუ ვინიცობაა სხვა რამ მწერი შეეპარა, ისეთს ფიშტოს ესერის, რომ გულგახეთქილი მწერი ნექტარს კი არა თავის შველას მოუნდება. ეს ფიშტო ის არის, რომ დააჯდება თუ არა მწერი ყვავილს, მისი მტვრიანა გასქდება, ხმაურობას გამოიღებს და ფუტკარსაც უხვად მიაყრის მტვერს. ფუტკარმა კარგად იცის, თუ ვის შესაშინებლადა აქვს შავთავას ეს ოინი დამზადებული და თვითონ სრულიად უშიშრად განაგრძობს ნექტარის წუწნას. იგივე შავთავა თვის ნაყოფს აგროვებს პარკებში მუხუდოსავით. დამწიფდება თუ არა ეს პარკები დილის მზის შუქზე ისეთის ხმაურობით სქდება, რომ შორს გაისმის მისი ხმაურობა. თანაც ის აწნევს თესლს შორი-შორს, რათა უზრუნველჰყოს ყოველი მარცვალი თავისუფალს ადგილზე წარმოსაცენებლად.

ხმელთაშუა ზღვის ნაპირას და ყირიმში ხარობს ერთგვარი ცოფიანი კატრი, რომლის დამწიფებული სა-



თესლე სქდება სწორეთ მაშინ, როდესაც საქონელი მიიტანს პირს შესაქმელად. თან ხმელთაობით ეს კიტრი აშინებს თვის მტერს დათანაც სიშორეზე ჰფანტავს თვის თესლს რათა უზრუნველჰყოს იგი წარმოცენებისათვის. თესლის დაპნევის თანავე ეს მცენარე ისვრის მწვავე სითხეს, რომელიც პირდაპირ თვალეში ეპკურება მოვარდნილ ყაჩაღს და თვალეებს უწვავს. ამ უკანასკნელ შემთხვევაში ეს მცენარე ჰბაძავს ხოლმე ზოგიერთ მუხლუხოს, რომელიც აგრეთვე მიასხამს ხოლმე თვის მტერს მწვავე სითხეს, რათა უზრუნველჰყოს თვისი ხელუხლებლობა. მიბაძვას მაგალითები იმოდენად მრავალია ბუნებაში, რომ მათ აღსანუსხავად დაგვჭირდებოდა მთელი წიგნის აჭრელება. ჩვენ მოვიტანთ მხოლოდ რამოდენიმე მაგალითს იმისათვის, რომ მკითხველი დარწმუნდეს, თუ რა გვარის შთამომავლობითის სიბრძნის ნიჭით ხელმძღვანელობს ერთი თუ მეორე მცენარე ან ცხოველი თვისის ცხოვრებისა და გამრავლებების უზრუნველსაყოფად. „ყოველივე არსება თვისის თავისათვის სცხოვრობს“, — ასეთია საზოგადო კანონი და მართლაც ამ ოინების გათვალისწინებითა და დაკვირვებით თქვენ დარწმუნდებით, თუ რა გამჭრიახობას, წინდახედულობას, ალღოსა და ჭკუასაც კი იჩენს ეს არსება თვის სიცოცხლისა და გამრავლების უზრუნველსაყოფად. აგერ სამხრეთ-აფრიკის ყვავილები ჰიდნორები და სტაპელიები, რომელნიც ვრცელდებიან უდაბნოსა და ცხელს ადგილებში, საცა თარეშობენ ლომები და სხვა ონავრები. აქ ბლომად მოიპოვება წვრილი ბუზი, რომელიც საზრდოობს ხოლმე ლომთაგან დაგლეჯილ პატარა ცხოველთა ლეშებით, სწუწნის მათ ხორცსა და სდებს შიგ თვის კვერცხს. თვისი მტერის გადასატანად მცენარიდან მცენარეზე ასეთს ადგილზე ჰიდნორებსა და სტაპელიებს უნდათ სწორეთ ისეთი ოინი, რომ მიიზიდონ ეს ბუზები



და აი, როგორ მოუხერხებიათ ეს საქმე. არა თუ მათი ყვავი-  
ლების ფერი წააგავს დამპალს ხორცს, არამედ სუნიც ისე-  
თივე მყრალი აქვსთ და ბუზიც სტყუვდება და ხან ერთს  
ყვავილს დააჯდება კვერცხის დასადებად და ხან მეორეს  
და თანაც გადააქვს მტვერი ერთისაგან მეორეზე.

აგერ პეპელა დაჰფრინავს, დაფარფალობს. თქვენ  
მოისურვეთ მისი დაჭერა თუ არა, იგი თვალსა და ხელ  
შუა გიქრებათ თითქო მოჩვენება ყოფილიყოს. პეპელამ  
თავს უშველა, იგი ისეთს ხის შტოს დააჯდა, რომლის  
ფოთოლსაც სწორეთ მისი ფრთების ფერი აქვს ან, თუ  
გსურთ ამ პეპელასაც სწორეთ ისეთივე ფერი აქვს რო-  
გორიც ფოთოლს, აგერ თქვენის თვალის წინა ჰზის და  
თქვენ კი ვერა ჰხედავთ. პეპელა ფოთოლსა ჰბაძავს, თქვენ  
ხის ფოთოლი გგონიათ და ის კი პეპელაა. ან კიდევ კა-  
ლიები და მათგვარი სულიერები ისეთის ოინებით იმო-  
სებიან, რომ რალა შენი თვალთმაქცი და გაიძვერები!  
ხშირადერთი ცხოველი თვისის გარეგნობით მეორესა ჰბა-  
ძავს ისეთის სისწორით, რომ ძნელი წარმოსადგინა. ცხელს  
ქვეყნებში მრავალგვარი გველია. მათში ზოგნი შხამიანე-  
ბი არიან და ზოგნი არა. ზოგნი ამ უკანასკნელთაგანი  
ისე დაემზგავსება ხოლმე თვისის ფერადის კნითა და  
მოყვანილობით შხამიან გველს, რომ თუ დახელოვ-  
ნებული არა ხართ სხვა და სხვა გვარ გველების გამო-  
ცნობაში, ვერას გაიგებთ. რასაკვირველია, ამას სჩადის  
იმიტომ, რომ დააშინოს თვისი მტრები და უზრუნველ-  
ჰყოს თვისი კეთილდღეობა.

ხშირი მიმბაძველობაა ხოლმე პარაზიტების შორი-  
საც და განსაკუთრებით მწერებში. კრაზანასა ჰყავს პა-  
რაზიტები, რომელნიც გარეგნობით მათ ემზგავსებიან და  
ამიტომაც იოალად შედიან მათ ფიჭებში და ჰპარავენ  
საზრდოს. აგრეთვეა დიდი მიმბაძველობა კიანჭველების



პარაზიტებისაც, რომელნიც დაუბრკოლებელი შედიან ჭიანჭველების სადგურებში და უზრუნველად ატარებენ მუქთახორულს ცხოვრებას.

თქვენ მოგეხსენებათ, თუ რა დიდი განსხვავება არის მამალსა და დედალ ფრთოსანთა შორის. დედალი ფარშევანგი სრულებითაც არა ჰგავს თვის საუცხოვო ფერადებით აჭრელებულსა და მდიდრულად შემოსილს მეუღლეს. ეს განსხვავება მოხდა იმიტომ, რომ დედალი ფარშევანგი იძულებულია აჯდეს თვის კვერცხებს ბარტყების გამოსაჩეკად და ამიტომაც მისი ფრთა-ბუმბული ფერით უნდა ჰგვანდეს იმ არემარეს, სადაც არის მოწყობილი მისი ბუდე და არამც და არამც არ ცხადჰყოს თვისი ბინადრობა და ვინაობა, რათა თავი დაიკვას მრავალ ონავაროაგან, რომელნიც ეტანებიან მის ჩიჩიას. ხოლო კობტა და ლამაზი სამოსელი მამალი ფარშევანგისა საჭიროა მისთვის დედლის მოსახიბლავად.

ვიმეორებ ის მრავლისაგან მრავალი ოინები, რომელთაც სჩადის ბუნება თვის უცვლელთა და მძლავრ კანონების გასამართლებლად იმოდენად მრავალნი და ფერადები არიან, რომ მათ აღს ნუსხად დაგვჭირდებოდა მთელი წიგნების დაწერა.

ხოლო ისიც, რაც აქ მოვიტანეთ, საკმაოა იმისათვის, რათა იოლად გავითვალისწინოთ და შევიგნოთ ბუნების ის ძირითადი კანონები, რომელნიც ზემოდ აღვნიშნეთ.

იმედია, თქვენ მიხვდით, რომ ეს ოინები ბუნებისათვის საჭირონი იყვნენ ამა თუ იმ მიზნის მისაღწევად არსებობისათვის ბრძოლის დროს, რომ გვარისათვის სასარგებლო თვისებები განუვითარდათ ამა თუ იმ სხეულებს ბუნებრივისა და სქესობრივის არჩევის მეოხებით; რომ სასარგებლო თვისებები გადაეცათ შთამომავლობებს,



როგორადაც უზრუნველმყოფელნი მათი გვარის გამრავლებისა და კეთილდღეობისათვის. ხოლო აქ თვალწინ გვიდგება ასეთი, საკითხი თუ რა გზითა და საშუალებით მიაღწევს ხოლმე აღნიშნული სხეულები იმ ცვალებადობასა და ფერადობას, რომლითაც ესოდენ მდიდარაა ორგანიული ბუნება?

ამ საკითხს სრულებით გარკვევითა და უნაკლულად ცხადჰყოფს ის დაკვირვებანი და ცდანი, რომლებიც მოახდინეს და დღესაც ახდენენ მეცნიერნი საკვებისა და ცხოვრების პირობების შეცვლა აფერადებით. შემჩნეულია, რომ როცა ცხოველთა შორის საკვები მცირე და უყუათოა, მომეტებულიად, თუ არ განსაკუთრებით იზადებიან მამრობითი სქესის ან საშუალო სქესის (აკუმები) სხეულები, ხოლო, როცა საკვები საკმაო და ყუათიანია, მდედრობითი სქესისა. აგრეთვე შემჩნეული და დამტკიცებულია, რომ თუ ფრთოსანთ ერთი საკენკი აჭამეთ, ფერადი ფრთა—ბუმბული უჩნდებათ და თუ მეორე—სადა და უფერადო. ერთმა მეცნიერმა სიმინდის მარცელების სხვა და სხვა პირობებში დათესვითა და კვებით ისეთი ფერადი ერთეულები შექმნა, რომ დაბოლოს ვერც კი იცნობთ თუ იგი წარმოსცენდა სიმინდის თესლიდან. ამ გვარის საკვებისა, სითბო-სიცივის, სინათლის, წყლის მეტ-ნაკლებობის, ჰაერის ფერადობისა და სხვა პირობების ცვალებადობის თანახმად ცვალებადობენ ორგანიულ არსებათა სხეულებიც და ერთხელ საუკეთესოდ შეიარაღებული სხეული იმარჯვებს არსებობისათვის ბრძოლაში და სჯაბნის შეუიარაღებელთა და შეუჯუებელთ. ეს სასარკებლო თვისებები გადადიან შთამომავლობიდან შთამომავლობაში და, რადგან პირობები დედა-მიწის პირზე მუდამ ცვალებადობის პროცესში იმყოფებიან, ამიტომაც თვით ის სხეულებიც ცვალებადობენ და აფერადებენ მთელს ბუნე-



ბას, რომ ეს მუდმივი ცვალებადობის პროცესი არა, უნებაში დამკვიდრდებოდა, ერთფეროვნება, რაიც იქნებოდა სიკვდილის მომასწავებელი, რადგან სრულის თანასწორობის, ერთფეროვნობისა და გაერთიანების მომასწავლებელი არის სამარე და არა სიცოცხლე. ის სიცოცხლე, რომელიც თავით თვისით არის ერთად-ერთი და მუდამ ცვალებადობითი. არავითარი განკერძოებული, სხვა არსებათაგან ჩამოშორებულ—დაუკავშირებელი მატერიის არსებობა არ შეიძლება, რადგან ეს არსებობა განხორციელებულია თუმცა კერძოდ, მაგრამ მსოფლიოს სხვა ნაწილებთან მჭიდროთ შეთანხმებითა და შეკავშირებით. ამ შეთანხმება—შეკავშირებაშია ჩამარხული მატერიის ევოლოუციის საიდუმლოებაც.

მაშასადამე მსოფლიოს ევოლოუცია სწარმოებს მის ნაწილთა შეკავშირების გამრავლებაში ამ ნაწილთა და ნაწევრების, დიფერენციაციის გზით. რაც უფრო მკვდარი და რთულია ეს შეკავშირება, მით უფრო თვალსაჩინო და მკვიდრია ურთიერთობა.

ეხლა ჩვენ რომ თავი მივანებოთ უსულოსა და სხვა სულიერ არსებათა არსებობას და პირდაპირ ადამიანზე გადავიდეთ, აქაც ჩვენ დაფიქსირებულ იმავ ბუნების აუცილებელ ძირითად კანონთა მოქმედებასა და გავლენას, არა თუ ადამიანის ფიზიკურს არსებობაში, არამედ ფსიხიკურშიაც.

იგივე მილიონის წლებით დაგროვებულ-დამზადებული და მემკვიდრეობითი კანონის თანახმად შთამოებებიდან შთამოებაზე გადმოცემული ფიზიკური და ფსიხიკური თვისებები, იგივე არსებობისათვის ბრძოლაში შექმნილი ბუნებრივის შერჩევის წესით თვისებები და მუდმივი მათი ცვალებადობა, განვითარება, ევოლიუცია შეკავშირებისა, გამრავლებისა და დიფერენციაციის გზით.



ამ თანდათანობითმა განვითარებამ და დიფერენციაციის აუცილებლობამ შექმნეს ის დღევანდელ ადამიანის გონიერება, სულიერისა და ზნეობრივი მისი მხარეების წარმატება და კულტურის პროცესი, რომელიც ამშვენებს და ადიადებს დედა-მიწის ისტორიის ფურცლებს.

ადამიანის ბუნების მთელს სიმდიდრეს წარმოადგენს მისი მსოფლიოსთან დამოკიდებულება-დაკავშირება. ჩვენი თვალი ჰხედავს არა თუ ყოველსავე მას, რაც უიარაღო თვალთ შესამჩნევია, არამედ იმასაც კი, რაიც უბრალო თვალის დასანახავზე ათასჯერ და ხუთი ათასჯერ უმცირედესია, მიკროსკოპისა და ულტრამიკროსკოპის შემწეობით, ჩვენი სმენა ისმენს ყველა იმ ხმათა გროვას, რომლის სასმენადაც სრულყოფილია ჩვენი სმენის ორგანო. ჩვენი ყნოსვა იღებს იმ შთაბეჭდილებებს, რომლის მისაღებადაც ის არის საკმაოდ განვითარებული. აგრეთვეა გემოსი და შეხების ორგანოთა მდგომარეობაც. ყველა ამ შთაბეჭდილებებს ჩვენ ვიღებთ იოლად, ძალდაუტანებლად, მექანიკურად. ჩვენ დავდივართ, ვმოძრაობთ, ჩვენს აზრებს სიტყვიერად და წერილობით გამოვთქვამთ, ვწუხვართ, ვხარობთ, ვიმღერით, ვსტირით და სხვა და სხვა სრულიად ძალადაუტანებლივ, იოლად, შეუმჩნეველად იმ ფსიხიკურის პროცესისა, რომელიც ამ ყველა მოძრაობათა დროს განმავლობაში ჩვენის ტვინის უჯრედებში ხდება.

ხოლო როცა რამ თავსატეხი საკითხი წარმოგვიდგება თვალით, რომლის გადასაჭრელადაც საჭიროა ან სპეციალი ცოდნა, ან საზოგადოდ ფრიად განვითარებული ჭკუა-გონობა, ჩვენ ჩაფიქრებითა და დიდის შრომით ვმოძრაობთ, ვაზროვნობთ და სხვასაც კი მივმართავთ მოაშველებლად. აქ, ჩვენ, ვამჩნევთ ჩვენის ტვინის უჯრედების მოძრაობასა და შრომას იქნობამდეც კი ხანდა-



ხან, ვიდრე თავი აგვტკივდება, თუნდა ამ უჯრედთა მოძრაობა-მოქმედების პროცესი ჩვენთვის დღესაც გაუგებარია.

— როგორა ხდება ყოველივე ეს, რომ ზოგი მოძრაობა ჩვენთვის შეუმჩნეველია და ზოგიც კი თვალსაჩინო? — შემეკათხება მკითხველი.

— ისე, რომ ის შეუმჩნეველი. იოლად წარმოებულნი მოძრაობანი ხდება ჩვენში იმ შრომისა და ხანგრძლივი პროცესის მეოხებით, რომელნიც ჩვენმა წინაპრებმა, პროტესტებიდან დაწყებული ადამიანამდე, განიცადეს, მათი წარმოება მექანიკურად გაჰხადეს და მზამზარეულად გადმოგვცეს მემკვიდრეობის კანონის თანახმად. ხოლო ის მოძრაობანი, რომლებითაც ჩვენს წინაპრებს თავი არ შეუწუხებიათ და რომლის პროცესის შესრულება ჩვენ დაგვიყენა თვალწინ საჭიროებამა და გარემოებამ არსებობისთვის ბრძოლის დროს, ჩვენვე უნდა მოვახერხოთ და შევიგუოთ. ამიტომაც ეს უკანასკნელი შემთხვევა ჩვენთვის თვალსაჩინოც და ძნელიც არის. აქ იკაფება ახალი ბილიკი, რომელიც უნდა ფართო გზატკეცილად გადაიქცეს მრავალ თაობათა შრომის მეოხებით მომავალ თაობათათვის საანდერძებლად ამას მოითხოვს აუცილებლობა იმდენად, რამდენადაც აუცილებელია თვით ევოლიუციის კანონი. ამავე კანონს ექვემდებარება ბოროტისა და კეთილის მცნებაც. რამოდენადაც ყოველივე, რაიც თანამედროვე კულტურული ადამიანის წარმოდგენით არის ბოროტი, აბრუნებს ადამიანის ბუნებას პირველყოფილი ფორმებისაკენ, იმოდენად კეთილი უახლოვებს მას თანამედროვე კულტურულს ადამიანს ბუნებრივის შერჩევის წესით.

რასაკვირველია, მორიელმა, გველმა, მგელმა ფოცხვერმა, ვეფხვმა და მზგავსთა მათ არა უწყიან რა ღმირ-



ბიერებისა, გულკეთილობისა და სიკეთისა არსებობისათვის ბრძოლის პროცესში, აკრეთვე ცოტა რამ წარმოდგენა აქვს კეთილსა და ბოროტზე პირველყოფილ ადამიანსაც. ხოლო კულტურულ კაცობრიობის წარმოდგენაში კეთილსა და ბოროტსაც შესაფერი დაფასება აქვს, რადგან კეთილი ბუნებრივს შერჩევის წესით განაკერძოვებს კულტურულს ადამიანს და თვის მხგავსთა შორის წარმატებასა და კეთილდღეობას ანიჭებს.

ონავარ ცხოველთა ცხოვრებას რო დაუკვირდეთ, თქვენ უთუოდ შეამჩნევთ, რომ მათის დასისხლიანებულის კბილების წინააღმდეგ ამხედრებულია ყოველივე იმ ცხოველთა გროვა, რომელთა მშვიდა და მყუდრო ცხოვრება სრულიადაც არ მოითხოვს სისხლსა და ძალმომრეობასა. ამიტომაც მგელი, ვეფხვი და გვარნი მათნი დღითი დღე კლებელობენ და ისპობიან. ბოროტმოქმედ ადამიანის წინააღმდეგადაც კულტურულს ქვეყნებში ამხედრებულია თვით კანონმდებლობა, რომელიც უთუოდ არის გამომსახველი მოწინავე საზოგადოების შემეცნებისა და ნებისყოფისა.

მხოლოდ ბრძივსა და შუენებელ კაცს არ ესმის კულტურულ ქვეყნებში ის ჭეშმარიტება, რომ ანგარება, ტყუილი, შურისძიება, ცილისწამება, გარყენილობა, მექრთამეობა და ყოველგვარი პიროვნებისადმი ძალმომრეობა არა თუ სხვისის შეგნებითა და კანონის თვალსაზრისით არის ისეთი ბოროტება, რომელიც ხშირად დასჯილიცაა ხოლმე, არამედ არის ბოროტება თვით დამნაშავეისათვის, რომელიც ასეთის თვისებებისათვის არავის არა თუ არ უყვარს, პირიქით სძულს კიდევ, ეზიზღება. ასეთთა თვისებები არა თუ ხელსაყრელნი არ არიან, არამედ პირდაპირ დამლუპველნიც, რადგან მათ მქონეთ ყველა განზედ უდგება და სდევნის კიდევ. ასეთი ხალხი თვი-



სივე ხელით იმოკლებს დღეს და ითხრის სამარეს. ბოროტი ადამიანი უბრუნდება შორეულს წინაპარს, მას ვერ შეუფუებია თანამედროვე კულტურული ცხოვრების არსებობისათვის საუკეთესოდ გამოსადეგი იარაღი და ამიტომაც იგი აუცილებლად გარიყული რჩება და იღუპება კიდევ.

მაშასადამე, არა თუ მარტო ფიზიკურს, არამედ ფსიხიკურს ცხოვრებაშიაც ადამიანი განიცდის განუწყვეტელის ევოლიუციის პროცესს და მომავალ თაობათა მეტად საიმედო, მეტად ნაყოფიერი და მეტად შეგნებული მდგომარეობა უნდა უზრუნველყოფილად ღწ სანუგეშოდ ვიგულოთ.

ხოლო რადგან მოწინავე, კულტურით შემოსილთა რაზმის უპირატესობა მუდამ საგულისხმიერო და თვალსაჩინო იქნება, აუცილებლად საჭიროა ყოველი მოქალაქე დაადგეს კულტურის გზას და გაწვდონას თვისი ჭკუა-გონება სწავლის შეძენითა და ზნეობრივობის განმტკიცებით. ცოდნა-განვითარება, კეთილშობილ გრძნობათა განმტკიცება, მოყვასისადმი სიყვარული, სამსახური და პატივისცემა; სამშობლოს სიყვარული და მისი კეთილდღეობისათვის თავის განწირვა, დაუზარებელი შრომა და უანგარო მოღვაწეობა, აი თანამედროვე შეგნებული ადამიანის არსებობისათვის ბრძოლის საუკეთესო და სანუგეშო იარაღი, რომლითაც უნდა შეიარაღებული იყოს ყოველი თვისი თავისა და ქვეყნის მოყვარული მამული-შვილი.

მოელის საქართველოს ხანგრძლივი ისტორიის სივრცეზე უუქურ ვარსკვლავივით ანათებს ერთი ძირითადი თვისება: ქართველი ხალხი მუდამ სასოებით ეტრფოდა კულტურულს ცხოვრებას, ზნეობრივობის დაცვას, მუდამ ღმობიერად ეპყრობოდა თვის მეზობელ ხალხებს და თუ არ მტრის მოსაგერებლად, სისხლში არასოდეს არ ისე-



როდა თვის გმირულს მარჯვენას. მხოლოდ და მხოლოდ  
ამ გარემოებამ შეინახა ეს პატარა ხალხი მრავალ სა  
ნეთა სივრცეზე და იგივე გარემოება უზრუნველყოფს  
სიცოცხლეს, კეთილდღეობას, თავისუფლებასა და დამოუ  
კიდებლობას.

ივანე ელიაშვილი





