







# ქართველებს ქცევის წილი და ეთიკა არავისგან გვესწავლება

ნინო პაპულია

— ბატონიშვილი გია, საინტერესოა თქვენი მოსაზრება პოლიტიკურ პარტიათა წინა-საარჩევნო სტრატეგიასთან დაკავშირებით. თქვენი აზრით, სჯობდა თუ არა ოპოზიციას ერთიანი ბლოკი შექმნა, რათა ამომრჩეველს უფრო გააადვილებოდა არჩევანის გაკეთება ხელისუფლებასა და ოპოზიციას შორის, თუ თვლით, რომ ყველამ თავისი იდეოლოგია უნდა წარმოაჩინოს და დამოუკიდებლად იბრძოლოს არჩევნებში გასამარჯვებლად, როგორც ეს რესპუბლიკელებმა და ლეიბორისტებმა გააკეთეს?

— პოლიტიკური ვითარება, რაც დღეს ჩამოყალიბდა, გარკვეულნილად კონკრეტული რეალობის ადეკვატურია. თეორიულად შეიძლება ორივე ვარიანტი მისაღები იყოს. მაგალითად, აშშ-ში, ინგლისში და სხვაგან ორპარტიული სისტემებია და ამომრჩევლისთვის მხოლოდ ორი ალტერნატივა არსებობს. არის ისეთი სიტუაცია, სადაც მრავალი პარტიი იღებს არჩევნებში მონაწილეობას და, ამ თვალსაზრისით, დაანაცვლებულია პოლიტიკური სპექტრი. დემოკრატიული ვითარებისთვის თეორიულად ორივე ვარიანტი მისაღებია, მაგრამ ჩვენს რეალბაში, მგონია, რომ ამომრჩევლისთვის მდგომარეობას არი ალტერნატივის წარმოჩნდა უფრო გაადვილებდა. ანუ გამოიკვეთებოდა, უჭერს თუ არ მოსახლეობა მხარს იმ რეჟიმს, იმ წესრიგს, რომელიც ჩვენს ქვეყანაში არსებობს. პოლიტიკური სპექტრის დაანაცვლება საზოგადოებაში იწვევს გარკვეულ ეჭვებს, ნიშილიზმს...

მაშინ, როდესაც ყველა პოლიტიკური პარტია, რომელიც ოპოზიციაშია, აცხადებს, რომ მისთვის მთავარი საკითხია რეფიმისა და არსებული წესრიგის მიუღებლობა, ასეთ შემთხვევაში მოსახლეობისთვის, ნაწილისთვის მანცც, გაუგებარი შეძლება იყოს მათი დაყოფა. თუ მათი მთავარი მიზანი არის ამ სისტემის შეცვლა, მაშინ რა საჭიროა ეს დაყოფა? რომელი პოლიტიკა უნდა ავირჩიოთ? — ეს კითხვები უკვე გააჩნდა და ეს ლოგიკურიცაა. ზოგი თვლის, რომ თუ ჩეენ არ შევარჩიეთ პროგრამები, არ განვასხვავეთ ერთმანეთისგან ნინასაარჩევნო დაპირებები, მაშინ ეს დაბალი პოლიტიკური კულტურის მარვენებელია. ჩემი აზრით, ეს არასწორია, რადგან ასეთ შემთხვევაში პოლიტიკურ პარტიათა პროგრამები უნდა იყოს გამოკვეთილი, რეპრეზენტატული...

დღეს ბევრი პოლიტიკური პარტიის წრო-  
გრამა ერთმნეთს რომ შეადაროთ, თუნდაც  
ეს იყოს ხელისუფლების თუ სხვა ოპოზიცი-  
ური პარტიებისა, მათში შეიძლება ძალიან  
ბევრი საერთო აღმოაჩინოთ, თუმცა განსხ-  
ვავებასაც ნახავთ. არსებითი და მთავარი  
განმასხვავებელი — ეს არის სტილი იმ  
პოლიტიკისა, რომელსაც მისდევს ხელისუ-  
ფლება. საქართველოს ხელისუფლებას არც  
ერთ პროგრამაში არ უნერია, რომ სასა-  
მართოო არ უნდა იყოს დამუკიდებელი,  
მაგრამ მისი განაცხადი, რომ სასამართოო,  
დიას, დამოუკიდებელი უნდა იყოს — არის  
მხოლოდ დეკლარაცია. სინამდვილეში ეს არ  
სრულდება და ამას ყოველდღიურად გაიძა-  
ხს ოპოზიცია. ამდენად, წინასაარჩევნო კა-  
მპანია მხოლოდ პროგრამებისა და სიტყვე-  
ბის შეჯიბრი არ შეიძლება იყოს. თუ არსე-  
ბული პოლიტიკა მიუღებელია ჩვენთვის,  
მაშინ ჩვენ ყველანი ამის მონინააღმდეგი  
უნდა ვიყოთ. ჩემი აზრით, არჩევანის გასა-  
კეთებლად სჯობდა, ოპოზიცია გაერთიანებ-  
ულიყო დერძული საკითხების ირგვლივ.

— სასურველია თუ არა პოლიტიკური სპექტრის დაყოფა მემარცხენე და მემარ-

კვენე ორიენტაციის პარტიებად, რათა  
ჩვენთვისაც ნათელი გახდეს თითოეული  
პარტიის იმპონოვა არჩევნების წინ?

— მემარჯვენე-მემარცხენედ დაყოფა  
როგორც ეს თქვენ ბრძანეთ, პირობითა  
ასეთი დაყოფა არსებობდა ტრადიციულ  
დემორატიის ქვეყნებში, ძირითადად ეკრინ  
პის ქვეყნებში, მაგრამ იგი არც შეიძლება  
შევადაროთ ჩვენთან არსებულ სიტუაციას  
ეს არის თვითონ მოსახლეობის დაყოფა  
შეხედულებების მიხედვით: ყველა მუშა  
ხმას აძლევდა ლეიბორისტებს, მაგლითად  
ინგლისში, სოციალისტებს — საფრანგეთ  
ში, სოციალ-დემოკრატებს — გერმანიაში...  
ინტელიგენციაც მემარცხენებზეა ორიენტირებული, ხოლო ბიზნესში ჩაბმული მო-  
სახლეობა და კონსერვატიულად განწყობ  
ბილი საზოგადოება უფრო მეტად მემარჯვე  
ნეებზე იყო ორიენტირებული... ჩვენთან ასე  
ნაძვილად არ არის. საზოგადოებას არ აქვთ  
გაცნობიერებული — ვინდა თუ არა ამა  
უნდა მივცე ხმო. ეს იმიტომ კი არ ხდება  
რომ ხალხი კულტურა არ აქვს, არა იმი  
ტომ, რომ მემარცხენებად და მემარჯვე  
ნებად დაყოფა ჩვენთან ისე არ ხდება  
როგორც ეს ევროპულ ქვეყნებშია. უნდა  
ითქვას, რომ ეს ტრადიციულ დაყოფები  
გარკვეული თვალსაზრისით, ეკროპშიც კა  
განიცდის კრიზისს, თუმცა არა იმდენად  
რამდენადც საქართველოში.

— რამდენიმე ხნის წინ ქცევის კოდექსის თოტების ყველა პოლიციური პარაგვა ის წარმოდგენერალა მოაწერა ხელი. რამდენიდან აუცილებელია, წინასაარჩევონ კანონის მშპანისას ყველა მათგანმა დაიცვას ეს წესები? ასეთ შემთხვევაში, რადგიკალურ პოზიციების დაფიქსირება რამდენად რომელი იქნება?

— მე ძალიან კრიტიკულად ვარ განწყობილი ქცევის კოდექსის და იმ წესის მიმართ, რასაც ხელი მოიწერა. ჩემი აზრით, ეს ძალიან შეურაცხმყოფელია ქრონული პოლიტიკური სპექტრისთვის, რომელსც ერთა ამ ერთი ული ინსტიტუტი ეუბნება, რომ აითქვენ ამას უნდა მოაწეროთ ხელი.... ე.ი. თქვენ ხართ ველურები და მე გასწავლით როგორ მოიცეთ! ქართველებმა შეიძლება ყველაფერი არ ვიცოდეთ, მაგრამ ქცევის წესი და ეთიკა არავისგან გვესწავლება. ინდა დაიკალურ დაპირისპირებებს, რაც ჩვენს პოლიტიკაში ხდება, ცხადია, არც ერთ ქცევის კოდექსზე ხელის მონერა არ უშველის ნომრისა მოვლენებსა და ოპზიტიკონერთა დადანაშაულებას რუსეთის აგენტობაში რჩებოდა.

ରା ତ୍ରୟିମା ଉନ୍ନଦା, ମନ୍ୟୁଗ୍ରେବୀନଦା ଓ ପଞ୍ଚଥିକ୍ଷାଣିତିର  
ରାଜିକାଲ୍ୟର ଶୈଫାସେବୀଦି ରୂ ପାଶୁଶେବୀଦି. ଆଶ୍ଵର  
ରନ୍ଧର, ରଙ୍ଗଗରି ପାଲିତିକାପାଦା, ପାଲିତିକାପାଦା  
ତା କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏବଂ ଦରଖାଲୋଳି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଶୈଫାସେବାମିଳି  
ଶାଇ. ପାଲିତିକା କାର ଅରିଲି, ପାତ୍ରକାତ, କ୍ଷେତ୍ରରେ  
ଦିଲ କ୍ଷାଲତା ପାନ୍ଦିନିରି, ଶାଦାକା କ୍ଷେତ୍ରରେ ଶୈଫାସେବା



ასწავლიან. პოლიტიკა არის ბრძოლა და ამ ბრძოლაში მთავარია ესა თუ ის ჯგუფი რა პრინციპებს ეყრდნობა საკუთარი ინტერესების რეალიზებისთვის.

ასე რომ, ეს რაღაც ქცევის წესები, ჩემი  
აზრით, თამაშობს რიტუალურ როლს,  
რომელიც სინამდვილეში კავშირში არ არის  
პოლიტიკური ბრძოლის მომავალ პერსპექ-  
ტივასთან.

— მაგრამ დებატების ნაცვლად  
ქართველი პოლიტიკოსები ხშირად უშვერი  
სიტყვებით ილაპარაკებიან ხოლმე, ამ შემთხ-  
ვევაში არ უნდა შევახსენოთ მათ, რომ  
საჭიროა ეთიკას დაცვა? მაგალითად ლეი-  
ბორისტთა ლიდერი შეტევაზე ლანდლინით  
გადადას...

ჩემთვის, როგორც ამომრჩევლისთვის, არსებითია — შეიცვალოს არსებული პოლიტიკა — ეს არის ყველაზე მთავარი. თუ ჩემთვის ეს მეორესარისხოვანია და პრიორიტეტიად მიგვაჩინა — ავირჩიოთ ის ადამიანი, რომელიც ზრდილობიანად ლაპარაკობს ან განაათლებულია, მაშინ ამ პოლიტიკოსებიდან არც ერთი პოლიტიკაში არ უნდა იყოს. სასარათოებლოში რამდენიც გნებავთ, იმდენია ზრდილობიანი და განაათლებული ადამიანი.... საქმე სხვა რამებშია — პოლიტიკურ ბრძოლაში დასაშვებია ყველა ის მეთოდი, რომელიც გამარჯვებას მოგიტანს და ეს პოლიტიკოსებმა ძალიან კარგად იციან.

— ინგა გორგოლიათ გადაცემაი აოლი-  
ტიკური პარტიების ლიდერებს ეძღვათ

ხოლმე შანსი – წარმოაჩინონ თვითით  
ჩრდილოვანი კაბინეტი და სამოქმედო  
პროგრამა. ხომ არ გრჩებათ შთაბეჭდილე-  
ბა, რომ მათი კადრები ამ ხელისუფლების  
სერიოზულ ალტიერნატივას არ წარმოად-  
გენს და სამოქმედო გეგმებიც დიდად არ  
განსხვავდება ერთმანეთისგან?

— კიდევ ერთხელ აღვნინმავ, რომ ეს  
არის რაღაც მოჩვენება და ტყუილი, ვინც  
ამ პროგრამებზე ლაპარაკობს და ამბობს,  
რომ მე უფრო ლამაზი პროგრამა მაქვს.  
ამას არანაირი კავშირი არ აქვს იმასთან —  
სინამდვილეში, ესა თუ ის პარტია რა პოლი-  
ტიკას განახორციელებს. ხომ გითხარით,  
აპსოლუტურად ერთი და იგივე უნერიათ  
სასამართლოს დამოუკიდებლობაზე ნა-  
ციონალურ მოძრაობასაც და ყველა ოპოზ-  
იციურ პარტიას თავის პროგრამაში... ამ  
შემთხვევაში ამომრჩეველმა უნდა გადაწ-  
ყვითოს — ვის უფრო შეტად ენდობა, ვინ  
უფრო მეტად შეძლებს იმის განხორციელებ-  
ბას, რასაც ამბობს. პროგრამების შეჯიბრი  
არის ხალხის კიდევ ერთი მოტყუება. მა-  
გალითად, საპრეზიდენტო არჩევნების  
დროს ხალხის დასაქმება გახდა ხელისუ-  
ფლების პრიორიტეტი. ოთხი წლის განმავ-  
ლობაში რატომ არ იყო ეს დასაქმება ან სიღა-  
არიბის დაძლევა პრიორიტეტები? უკვე  
ნათელია, რომ ჩვენი პროგრამები მიბმუ-  
ლი არ არის რომელიდაც სოციალურ  
ჯგუფებთან, ანუ არ კეთდება ის, რაც  
ხალხს რეალურად უნდა.

გერმანიის კონსტიტუციაში წერია, რომ  
პარტია არის ხალხის ინტერესების გამომმხ-  
ატველი ორგანიზაცია, საქართველოში პარ-  
ტიები კი პოლიტიკური ძალაუფლებისთვის მებრძოლი პოლიტიკური ორგანიზაციებია.  
რა თქმა უნდა, ძალაუფლებისთვის გერმა-  
ნიაშია არძიანან მიაღწია ჩიხია პარტიის

ხიაძიც იბრძვიან, ძაგლად ჩვენი კარტიების  
ხალხთან კავშირი ძალიან სუსტია.

გეოგრანის სოციალ-დემოკრატიულ პარტიას ლიდერის შეცვლით არაფერ მოუვა, ჩევნთან ლიდერი მომ შეცვალოს, პარტია დაიძლება. უნდა ვაღიაროთ, რომ ჩევნს რეალობაში პროგრამებს გადამზყვავეტი მნიშვნელობა არ აქვთ. ყველაფერი მხოლოდ ზოარია. რაც შეეხება ოპოზიციის რესურსს, შეიძლება ამ ეტაპისთვის მათ არ ჰყავდეთ კადრები, მაგრამ მათი მოწევა სხვადასხვა წრეებიდან შესაძლებელია. სახელისუფლო ფუნქციების განხორციელებისთვის ასეთ ადამიანებს იპოზიცია თავისუფლად მოძებნის. ხელისუფლებაც ხომ ხმირად იქცევა ასე... ხელისუფლება დღეს ცდილობს, თავის სი პოლიტიკური ფიგურები უკანა პლანის

გადაიყვანოს და წინ ნამოწიოს ახალი ხალხი,  
მაგრამ რამდენად შეცვლის ეს ხელისუ-  
ფლების პოლიტიკურ კურსს, ამას ჩვენ მერე  
თავინახავ.









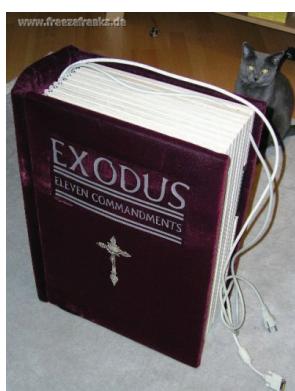


კომპანია **Urgin Atlantic**-ის თვითმფრინაგვამა ლონდონის და ამსტერდამს შორის უწევეულო რეისი შეასრულა. ლა. თვითმფრინაგვის ბაკების ოცი პროცენტი ბიოლოგიური საწვავით იყო შევსებული. ეს საწვავი ქოქოსის ზეთისა და პლასტიკასის ნაყოფის ზეთის შეიცავს. სულ ცოტა ხნის წინ კომპანიანია ამუშავა მატარებელი, რომლის საცავებიც, ასევე ოცი პროცენტით, ბიოდიზელით იყო შევსებული. მეცნიერებმა კი ამას „პირველი თაობის“ ბიოსაწვავი გარემოს და ეჭვის თვალით შეხედეს. მინესოტას უნივერსიტეტის ეკონომისტების გათვლით, გაზრდილი მოთხოვნილება სასურსათო კულტურების შემცირებას გამოიწვევს და 2025 წლისთვის მსოფლიოში მილიარდ ორასი ათასი კაცი იშიმშილებს. სწავლულთა უმეტესობას მიაჩნია, რომ საჭიროა „მეორე თაობის“ ბიოსაწვავის შექმნა, რომელსაც ქალაქებში დაგროვილი ნარჩენებისგან მიიღებენ.

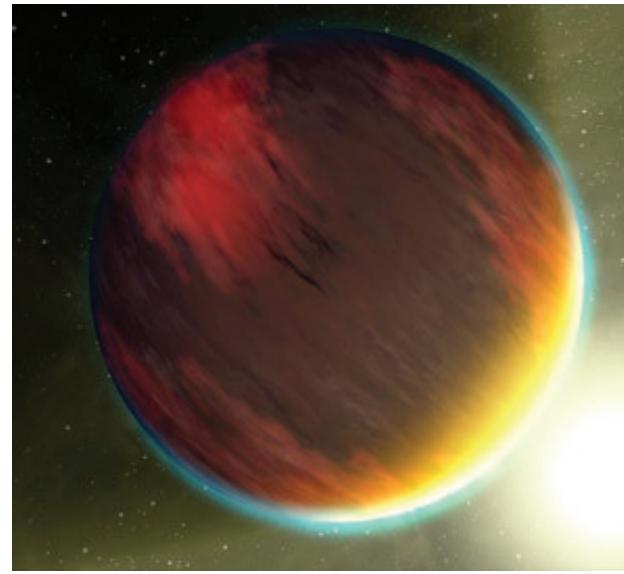


ახალი სამეცნიერო აღმოჩენები უკვე იძლევა ადამიანის ტკინში მიკროჩიპების გადანერგვის საშუალებას. ეს კი მის გონიერობის შესაძლებლობებ-საც გააძლიერებს და ორგანიზმებაც დაიცავს. მიკროჩიპები ადამიანის საშუალებას მისცემს — დაინახსავოროს უძრავი ინფორმაცია, კომპიუტრის სისწრაფით გათვალისწინება ვართან და ვირტუალურ სამყაროსაც კი საკუთარი ნერვული სისტემით დაუკავშირდება.

სულ ცოტა ხნის წინ რეი  
კურვებილი აშშ-ის ეროვნულმა საინ-  
ჟინრო აკადემიამ იმ ჯგუფის წევრად  
აირჩია, რომელმაც XXI საუკუნეში კა-  
ცობრიობის წინაშე ნამოქრილი სამეც-  
ნიერო-ტექნიკური პრობლემები უნდა  
ჩამოაყალიბოს.



ສັນກວ່າລູຫາຕາ ດາບົນພູດເປົ້າແກ່ບົດ,  
ດະລູສະດູລູເອີນໄຕ, ເສູງດັລູເບໍລົດໄຊ  
ຫຼູສຸທັດ ດາບົນສະຫລວງຮັນ ເກສ ພອງເງື່  
ລູໄວ້ ຮາ ສົງເດັກບໍສ ມອງຖານີ, ມຳ-  
ກຽມ ສູງເງື່ ສັງກາරາ - ອິດຈຸສຸກຮົ-  
ລານອີຈາກີມ ດຽວດາມໂນັນສ ສາຂີ ອິດແງ-  
ນາດ ສົງເປົງວາລາ, ຮົນມ ມີສ ນິບໜຶກບໍສ  
ຮາມແດງນິມ ມີລືອນໂນົ ລົງລີສ ສົງເມດ-  
ງາຜ ລົມໂນຮັບເງິນເງົນ.



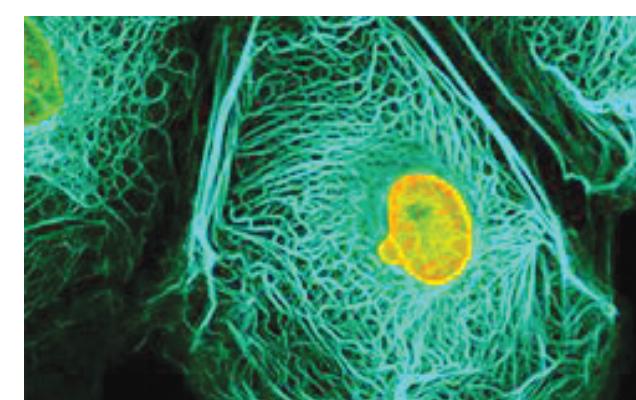
# იუდა ისკარიოთელის 30 ვერცხლი სააღდგომო ეტიუზი

ძნელად მოიძებნება კაცი, რომელმაც არ იცოდეს იუდას კოცნისა და „30 ვერცხლის“ ამ იღიონატურ გამოთქმათა მნიშვნელობა. კაცობრიობის ისტორიაში ყველაზე გახმაურებული მასწავლებლის, მოძღვრის გაცემა დღესაც ის ევერა აღველვებს ადამიანებს, როგორც 2000 წლის ინიცა. მათეს სახახმაბძელი იუდა ისკარიოტელის დალატი ამგარადა აღმოჩერილი: იუდა „ერთი იმ თორმეტთაგანი“, მონაფე ქრისტესი, საერთო ყულაბის განმკარგავი, მივიდა იერუსალიმის მღვდელმათავრებთან, მაცხოვრის დაუძინებელ მტრებთან და უთხრა მათ: „რას მომცემთ, რომ გადმოგცეთ იგა“ (მათე, 26:15). მაშინვე „მოუწონეს მას ოცდაათი ვერცხლი“. საინტერესოა, გავერკვეთ ამ დალატის ზუსტ ფასში. თავად მაცხოვარი, რომელმაც ნინასწან იცოდა მოღალატის სახელი, ასე აფასებდა მას: „უჯობდა იმ კაცს არ დაბადებულიყო“.

ახ. ნ. 30 ნლის მარტსა და აპრილში ფესაბის დღესა-სწაულზე, როდესაც იერუსალიმში სუსხიანი საღამო იყო, იუდამ „კედრონის ღელის გაღმა, ბაღში“, იმ ადგილას, სადაც იესონ ნაზარეველი უნდა შეხვედროდა თავის მიმდევრებს, მის დასაჭერად მიიყავანა ათასისთავი მთელი რაზმით. ო-ანეს სახარების თანახმად, ის „შეიძყროს იესო და შეკრეს“ (იოანე). მანამდე გამცემაში მათ ნიშანი მისცა, მოძრ-ვარს ეამპორა შემდეგი სიტყვებით: „გიხაროდენ, მასნავლე-ბელო!“ როგორც ჩანს, დაბატიმრებაში რომაელი ლეგიო-ნერები მონანილეობდნენ, რადგან მაცხოვარი ჰილატეს — რომაელ პროკურატორს მიჰვარეს. ღალატის ფასი 30 კერ-ცხლია, საინტერესოა, ეს ცოტა თუ ბევრი? ახ. ნ. 1 საუკუნის პირველ ნახევარში იუდეაში, რომელიც მაშინ რომის იმპერი-ის პროვინციას ნარმოადგენდა, ორი სამონეტო სისტემა ყოფი-ლა გავრცელებული. ერთი ადგილობრივი, ვერცხლის ნონ-აზე დამყარებული საფასეები ე.წ. სიკლები (შეელი) და მე-ორე — რომაული ვერცხლის მონეტები ე.წ. დენარები. მათ შორის ყველაზე გავრცელებული ავგუსტესა (ქ.წ. 276 — ახ. წ. 146) და ტიბერიუსის (ახ.წ. 14—37 წწ.) ვერცხლის ფულები იყო. სახარებიდან კარგად ჩანს, რომ მათ მაცხოვარი ყოველდღიურ ცხოვრებაში იყნებდა. გავისხონთ მისი სი-ტყვები დღინოთ დაკავშირებით ნარმოთქმული: „მაჩვენეთ ხარკის მონეტას“, და მიუტანეს მას დებარი. იქთხა — „ვისია ეს სახე და ნარჩენა?“ მათ თქვეს — „კეისრისა!“ „მიეცით კეისარს კეისრისა და ღმრთისა — ღმერთისა“ (მათე, 22 : 19-21).

ბიბლიის „ახალი აღთქმის“ ნიგნებში არ არის მინიშნებული, თუ რომელი სამონეტო სისტემით მოხდა მოღალა-ტისთვის გასამრჯველოს მიცემა. სამაგიეროდ კარგად არის ცნობილი მათი ერთმანეთთან შეფარდება – რემიდიუმი. სა-შუალოდ ერთ სიკლში ოთხ დენარს იძლეოდნენ. უფრო კა-გად რომ ნარმობიყდინით დენარის ღირებულება, გავიხსე-ნოთ, რომ რომაელი ლეგიონერის დღიური ანაზღაურება ერთი დენარი გახლდათ. საინტერესოა ლეგიონერის ხელფა-სის შეფარება თანამედროვე, აშშ-ის არმიის ჯარისკაციის თვიურ ხელფასთან. დღეს ამერიკელი რიგითის თვიური ხე-ლფას 1000 დოლარია, რაც დახასრულებით 30 რომაული დე-ნარის ტოლფასთა. თუ იუდას რომაული ვალუტით გადაუხა-დეს გაცემს საფასური, მაშინ მას 1000 ამერიკული დოლარი აუღია! ხოლო თუ ვერცხლით — 4000 დოლარი. ასეთია ერთი შეგამზრჩენი ღალატის ფინანსური მხარე.

ჰეროინის გავრცელების მეცნიერებმა სენსაციური აღმოჩენის შემდეგ განაცხადეს, რომ კა ცობრიობას მალე კიბოს წამალი ექნება. მათ შეძლებ  
მიეკვლიათ — რომელი ნივთიერება უწყობს ხელს კიბოს უჯრედების განვითარებას. სპეციალისტებმა დაადგინეს ფერ მენტი, რომელიც კიბოს უჯრედებს დიდი რაოდენობით გლუკოზის შთანთქმის და უკიდუგანოდ გაზრდის საშუალება აძლევს. პირუვატინზის ფერმენტს ორი სახეცვლილება აქვთ და მკვლევარება დადაგინეს, რომ მხოლოდ ერთგული მა განი — პკმ2 — ეხმარება უჯრედებს გლუკოზის ჭარბი რაოდენობით მიიღოს. როდესაც მეცნიერებმა ეს ფერმენტი „დაბოლოებას“ და უჯრედი აიძულეს ფერმენტის მეორე წაირ სახეობაზე გადართულიყო, სიმისივნის წარმოქმნის სისწრაფუ შესამჩნევად შემცირდა. ჯერ არავინ იცის ამ მეთოდის კლინიკური გამოცდა რა შედეგს მოიტანს, მაგრამ მკვლევარებმა ჩნიათ, რომ ამ საშუალებით საწყის ეტაპზე სიმსიგნის წარმოქმნის პროცესის შეჩერება შეიძლება.



მასალა მოამზადა მანანა მიძელაპი	
ნინო კაკულია	რედკოლეგიის ცენტრი:
მაია ტორაძე	ნოდარ ბელქენია, გა მაჩაბელი,
მანანა ჯურხაძე	ზაზა ტირალიშვილი, ვამზანგ გურული, ნინო ჩიხლაძე, ნანა ჭილაძე,
თამარ ქავაჩარაძე	ნოდარ ხადური, თემურ ნადარეიშვილი მისამართი: ილა ჭიფლების გამზ. 1