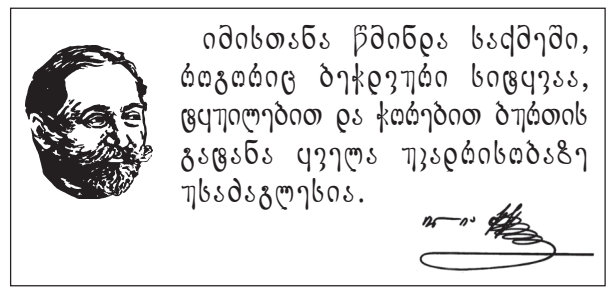


საქართველოს



დაარსებულია
1918 წელს.

ოთხშაბათი, **12** ნოემბერი, 2014 წელი.
№230 (7610)

რესპუბლიკა

ელექტრონული ფოსტა: sakresp@mail.ru და sakresp@wanex.ge **ვებ გვერდი: www.open.ge** **ფასი 50 თეთრი.**

ცივი ომი ძართულად...




სიძევ, უენ ბაუზნები, დარ, უენს ბაიბონაო...

თუ გსურთ, რომ გვერდში დაგიდგათ, უნდა დაგვიყენოთ, კოდა, თუ გაჭირდა, დაგვიძახეთ, პრავიერო!

6

ქართული ეკონომიკის ეკვლელები



ვინ არის „რულბიკლას ენერჯი ლიმიტედი“ - წყალსადენი თუ ფულსადენი?!

თუ პარტიზანული ომისთვის ემზადებოდნენ, იარაღის ექნებოდნენ

4

ლუი პასტერი - როგორ კასობრიობის მესალოგები



როგორ იქმნებოდა პირველი ასრაბი

12

ღღის ამოყაზურიდან

ვინ არის სოსო სისარიშვილი?

- გვინდა, არ გვინდა, გენაცვალე, ასაკს თავისი მიაქვს კიდეც და მოაქვს კიდეც!
- მაგაში მართალი ხარ, მაგრამ მე, კერძოდ, სოსოზე გეკითხები, ცისკარიშვილები ვინ არის, მართლა ექსპერტია?
- ვინ არის და, როგორც ამ ბოლო დროს სიტყვებამან თვისმან გამოაჩინა, სუპერგოიმ პოლიტიკურ ექსპერტად მეჩვენება.
- თუმცა, როგორც ბერიკაცი ექსპერტი, სხვა ადამიანებში საჯაროდ ეძებს გოიმებს...
- აი, გოიმობის პირველი მაჩვენებლის ნიშნად სწორედ ეგ მიმაჩნია... როცა სათქმელი აღარაფერი გაქვს, გოიმობით იწყებ საზოგადოების შეცდომაში შეყვანას.
- მერე შეპყავს კი?..
- მცდელობას, იცოცხლე, არ აკლებს!



ვინ არის უფრო საუბრი:

2

თვითმარქვია ექსპერტი თუ თვითმარქვია პოლიტიკოსი?

თამარ ბერუაშვილი
საგარეო საქმეთა მინისტრია

საქართველოს პრემიერ-მინისტრმა საგარეო საქმეთა მინისტრად თამარ ბერუაშვილი დანიშნა. აღნიშნულის შესახებ ირაკლი ლარიბაშვილმა გუშინ მთავრობის კანცელარიაში გამართულ პრესკონფერენციაზე განაცხადა.

თამარ ბერუაშვილი დაიბადა 1961 წლის 9 აპრილს ქობულთაში. დაამთავრა 1985 წ. მოსკოვის პ. ლუმუმბას სახ. ხალხთა მეგობრობის უნივერსიტეტი – მოსკოვი. ფიზიკა-მათემატიკისა და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი. უცხო ენათა ფაკულტეტი (ფრანგული ენა); 1998 წელს ინდიანას სახელმწიფო უნივერსიტეტი – ბლუმინგტონი, ინდიანა, აშშ. საერთაშორისო და შედარებითი ურთიერთობების ფაკულტეტი. 2002-2006 წწ. სწავლობდა ივ. ჯავახიშვილის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტში, ეკონომიკის ფაკულტეტზე, დაამთავრა ასპირანტურა. კვლევითი კონომიკის დოქტორი. 1986-1990 წწ. მუშაობდა საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიაში. ქუთათელაძის სახელობის ფარმაკოქიმიის ინსტიტუტში მეცნიერ-თანამშრომელად. 1990-1992 წწ. საქართველოს მეცნიერებისა და ტექნოლოგიების სამინისტროში მთავარ სპეციალისტად; 1992-1994 წწ. საქართველოს საგარეო ეკონომიკური ურთიერთობების სახელმწიფო კომიტეტში; 1994-1996 წწ. საქართველოს მეცნიერებისა და ტექნოლოგიების სამინისტროში, ევროკავშირის ტექნიკური თანამშრომლობის პროგრამა ტასისის (TACIS) საკოორდინაციო ბიუროს აღმასრულებელი დირექტორის მოადგილედ. 1998 წელს საქართველოს ვაჭრობისა და საგარეო ეკონომიკური ურთიერთობების სამინისტროში მინისტრის მოადგილედ; 1998-2000 წწ. საქართველოს ვაჭრობისა და საგარეო ეკონომიკური ურთიერთობების სამინისტროში ვაჭრობისა და საგარეო ეკონომიკური ურთიერთობების მინისტრია. 2000-2003 წწ. საქართველოს საგარეო საქმეთა სამინისტრო. მინისტრის მოადგილე; 2003-2004 წწ. საქართველოს სახელმწიფო კანცელარია. სახელმწიფო მინისტრის მოადგილე; 2011-2012 წწ. ევროპულ და ევროატლანტიკურ სტრუქტურებში ინტეგრაციის საკითხებში სახელმწიფო მინისტრის აპარატი. ვიცე-პრემიერის, ევროპულ და ევროატლანტიკურ სტრუქტურებში ინტეგრაციის საკითხებში სახელმწიფო მინისტრის მთავარი მრჩეველი; 2012 წლის ნოემბრიდან მუშაობდა ევროპულ და ევროატლანტიკური ინტეგრაციის საკითხებში სახელმწიფო მინისტრის მოადგილედ. 2013 წლის 1 აპრილიდან საქართველოს საგარეო საქმეთა მინისტრის მოადგილეა. 2006 წელს დაიცვა დისერტაცია და მიენიჭა ეკონომიკის დოქტორის წოდება. 2000 წელს მიენიჭა საგანგებო და სრულუფლებიანი ელჩის რანგი. ფლობს ინგლისურ, რუსულ და ფრანგულ ენებს. მყავს მეუღლე, ორი შვილი და შვილიშვილი.

რასაც ჩვენს გაზეთში წაიკითხავ, სხვაგან ვერ ნახავ!..

ამ კითხვაზე პასუხის გასაცემად დღემდე ბურუსით მოცულ უამრავ მასალას გაცნობთ წინა წერილში მიმოხილული თემატიკის მიხედვით...

ყველა ნორმალური ქვეყანა ზრუნავს თავის მოსახლეობაზე, შედეგად უნდა იყოს უზრუნველყოფის იმ რესურსით, რაც მოჭარბებულად აქვს...

აბა რა ხდება საქართველოში, რატომ უკიდია თავად ცუცხლის მაქრობელ წყალსაც კი წლების მანძილზე...

მაგრამ გარდაცვალება ერთია და დარგში შექმნილი რეალობა კიდევ მეორე. 2007 წელს წყლის ლაბორატორიული გამოკვლევების ანალიზის საფუძველზე...

ამის მიუხედავად, 2007 წლის 10 ივლისს EBRD-მა პროექტი ისე დაამტკიცა, რომ არც ტექნიკურ-ეკონომიკური ანალიზი და არც კომპანიის ანგარიშების აუდიტი არ ჩატარებულა...

ამ ყველაფერს ისიც დაემატა (ბოლოს აღმოჩნდა!), რომ სანარმოს გასხვისების შესახებ გადაწყვეტილებით თბილისის მთავრობამ, ფაქტობრივად, უარი თქვა ევროპის რეკონსტრუქციისა და განვითარების ბანკიდან მოპოვებულ სესხებზე...

ნიგინს ავტორი მიმოიხილავს იმ დარღვევებს, რომლებიც ობიექტების საპროცესინგის დროს გამოვლინდა... რამდენად რეალური იყო კორუფციის რისკი, ეს კარ-

ქართული აკონომიკის მკვლელები



2. ვინ არის „მულტიპლექს ენერჯი ლიმიტედი“ - წყალსადენი თუ ფულსადენი?!



გადამოწმდა ტენდერის მიმდინარეობისა და მისი შედეგების გამოვლენის პროცესში, როცა არა ერთი და ორი დარღვევა დაფიქსირდა. 2007 წლის 22 ოქტომბერს, ტენდერის მეორე ტურში მონაწილე 6 კომპანიის შორის გამარჯვებულად გამოცხადდა შვეიცარიული კომპანია „მულტიპლექს სოლუშენსი“...

კაკალ გულში

- თურმე „ტიტანიკი“ აღჭურვილი იყო კომპასით, რომელიც მხოლოდ ევროატლანტიკურ კურსს აჩვენებდა და რაც დაემართა, ყველამ კარგად ვიცით.
● მიაბიტური აზრი შეკითხვით: თუკი №1 საფრთხე რუსეთია (რაზედაც თითქოს ყველა თანხმდება), სალი აზრით, №1 ამოცანაც რუსეთთან ურთიერთობების მონესრიგება უნდა იყოს, სომ?
● მერე? - როდემდე უნდა ვიმეტიროთ?!

ნუსხილვანი თქაზები

- ფორმა „ვიბრძოდი“. რამდენიმე წელია მესმის „ვიბრძოლოდი“.
● რაშია საქმე, ზმნის ფორმები შეიცვალა თუ ბრძოლის წესები?
● ირაკლები და უირაკლების
● აშკარად ვვითარდებით, ხალხმა აღარ იცის, ვინ რისი მინისტრია.
● იმ საქართველოს რა ვუთხარო, სადაც თემურ ნიკელაური მართლაც არნივი ჰგონიათ...
● ვაა, მარტო ლაშა ბულაძე და რატი ამბლობელი მეგონა აღასანიას „აქტივი“ და ერეკლე დვისაძე იქ არ გდებულა? ახლა ზაზა ბურჭულაძე, მყუდრო და, რაც მთავარია, კონსტიტა უნდა დაიყენოს გვერდში და 2016 წლამდე აღარ მოითმენს ქართველი ვინ და ახლავე გააპრემიერ-გააპრემიერდენტებს...

რა ვენა, რა წყალში ჩავერდებო? ბოლო დროს „ქართული ოცნებაც“ აღარ ენატება ქართველ ხალხს გულზე, მაგრამ შექმნილ ვითარებაში მანინ დარობაშვილის გვერდით დავდგები, რადგანაც სხვა შემთხვევაში აღასანიას-რესპუბლიკის ნეოლიბერალური, ხლისტების, ერთსქესიანი ქორწინების დიქტატურა მოვა!

ბიბა ბაბრიძე

რუს წარმომადგენელი, რუს ავღანეთში მისიონერი

საქართველოს ექს-პრემიერ ბიძინა ივანიშვილს განზრახული აქვს ყოველკვირეულად წარმოაჩინოს, როგორც თავად თქვა, საზოგადოებისთვის მიუწვდომელი ქვეყანაში მიმდინარე მოვლენების „სწორი ანალიზი“. მილიარდერმა, რომელმაც ოპოზიციური ძალები გააერთიანა კოალიციაში „ქართული ოცნება“, რომელმაც 2012 წელს პარლამენტის არჩევნების შედეგად დამარცხებული გამარჯვება მოიპოვა ექს-პრეზიდენტ მიხეილ სააკაშვილის პარტიაზე, დაადასტურა, რომ მალე გახდება იმ ტელეარხზე ანალიტიკური გადაცემის წამყვანი, რომელიც მის შვილს ბერას ეკუთვნის. „ეს იქნება ანალიტიკური პროგრამა და მე ვიქნები მისი თანაწამყვანი კვირაობით, და პროგრამას წავიყვან სამი ქვეყნის ერთად. ამჟამად საზოგადოებას არ ყოფნის სწორი ანალიზი და ჩვენ დავუბრუნებთ მას შეიქმნას მოვლენათა სწორი სურათი და ყოველ მოვლენას მივცეთ ობიექტური და სწორი შეფასება. მე დავდგები პოლიტიკოსების გვერდით, დავუბრუნებთ მათ მოახდინონ მოვლენათა სწორი ანალიზი, და საზოგადოება გააკეთებს სწორ აქცენტებს ყველა მოვლენასთან დაკავშირებით“, – განაცხადა ივანიშვილმა საქართველოს საზოგადოებრივი ტელევიზიისთვის მიცემულ ექსკლუზიურ ინტერვიუში. ივანიშვილმა, რომელსაც ოპოზიცია ბრალს სდებს ამჟამინდელი მთავრობის კონტ-

რომ პრემიერ-მინისტრი ირაკლი ლარიბაშვილი მასთან თათბირობს ხოლმე, მაგრამ ამას, ივანიშვილის სიტყვებით, არაფერი აქვს საერთო არაფორმალურ მართვასთან. რაც მეტი დრო გადის, ირაკლი მით უფრო ნაკლებად მან უხეხებს და მე ეს ძალიან მიხარია. თუ ადრე იგი მირეკავდა თვეში ერთხელ, ანდა კვირაში ერთხელ, ამჟამად შეიძლება გავიდეს ორი თვეც ზარის გარეშე“, – თქვა ივანიშვილმა.

ივანიშვილი ანალიტიკური ტელეპროგრამის წამყვანი გახდება

„რამდენად დემოკრატიულია?“

პოლიტიკური მიმოხილველი და ჟურნალისტი ია ანთაძე დარწმუნებულია, რომ ბიძინა ივანიშვილს რეალურად აქვს „პოზიტიური განზრახვები“ საქართველოს დემოკრატიის განვითარებასთან დაკავშირებით, მაგრამ ეჭვი ეპარება, რამდენად სწორი იქნება ექს-პრემიერის ხედვა იმ გზასთან დაკავშირებით, რაც საქართველო უნდა გაიაროს ამ პროცესში. ექსპერტს მიაჩნია, რომ ბიძინა ივანიშვილი ძველებურად ახდენს გავლენას ამჟამინდელი მთავრობის გადაწყვეტილებებზე და რომ მიმართულა, რომელსაც იღებს შედეგად მთავრობა ამა თუ იმ საკითხთან დაკავშირებით, ხშირად ყალიბდება მისი ჩარევის შედეგად. შესაბამისად, ამბობს ანთაძე, ჩნდება შეკითხვა, რამდენად აქვს თავად ბიძინა ივანიშვილს სწორი წარმოდგენა დემოკრატიაზე, ვინაიდან, ამბობს ექსპერტი, მართვის ასეთი ფორმა ეწინააღმდეგება დემოკრატიულ პრინციპებს. ია ანთაძეს ასევე უჩნდება შეკითხვები ექს-პრემიერის მომავალ ტელეპროგრამასთან დაკავშირებით. მისი სიტყვებით, იგი, უეჭველია, გახდება „ჰიტი“ და მიიზიდავს მაყურებელთა მაქსიმალურ ოდენობას. მაგრამ, ამბობს ექსპერტი, ეს შეიძლება დიდხანს არ გაგრძელდეს, თუ აღმოჩნდება, რომ გადაცემა იქნება მხოლოდ იმისთვის, რომ საქართველოს მოსახლეობას „მოსწოდეს მთავრობა“.



როლში და ქვეყნის მართვაში „კულისებიდან“, განაცხადა, რომ მან დააფუნდა ახალი ორგანიზაცია სახელწოდებით „2030“, და რომ მან უკვე დაიწყო ანალიტიკოსების „მომზადება“, ვინაიდან ობიექტური ინფორმაციის და ობიექტური ანალიზის ვაკუუმი არის არსებითი. მისი სიტყვებით, საქართველოს საზოგადოებაში დაბნეულობას იწვევს ბევრი პოლიტიკოსი და ექსპერტი. აღსანიშნავია, რომ ადრე ივანიშვილი აცხადებდა: საქართველო, გახდება ჭეშმარიტად ევროპული სახელმწიფო 2030 წლისთვის. ანალიტიკოსების გარდა, ორგანიზაცია „2030“, ექს-პრემიერის განცხადების თანახმად, იმუშავებს აგრეთვე ქვეყნის განვითარების ხანგრძლივი სტრატეგიის დამუშავებაზე.

„ორი თვე ზარის გარეშე“

იმავე ინტერვიუში ბიძინა ივანიშვილმა უარყო ბრალდება, რომ იგი არის საქართველოს არაფორმალური ხელმძღვანელი. შეგახსენებთ, რომ ოპოზიციის გარდა, ამაზე გამჭვირვალედ მიუთითა საქართველოს პრეზიდენტმა გიორგი მარგველაშვილმაც, რომელსაც საკმაოდ რთული ურთიერთობა აქვს ივანიშვილთან. „საქართველოს პრეზიდენტობის ინსტიტუტი, უწინარეს ყოვლისა, ზიანს აყენებს თავად პრეზიდენტს, რომელიც აკეთებს უპასუხისმგებლო განცხადებებს, სააკაშვილის რადიკალურ განცხადებებს, რომ ქვეყანას მართავენ კულტურებიდან და იმერებს სააკაშვილის პარტიის სიტყვებს. ეს არის შეურაცხყოფა მთავრობისად და ჩემიც. მე რომ მნდობებოდა დავრჩენილიყავი პოლიტიკაში, დავრჩებოდი კიდევც“, – განაცხადა ივანიშვილმა, რომელმაც ამავე დროს აღნიშნა, რომ არ მალავს,

„არაჩვეულებრივი გაღაცება“

ის, რომ ყოფილი პოლიტიკოსი შეიძლება წარუდგეს საზოგადოებრიობას ტელეგადაცემის წამყვანის როლში, არ არის „ექსტრაორდინარული მოვლენა“, მიაჩნია რეგიონალური მასობრივი ინფორმაციის საშუალებების ასოციაციის ხელმძღვანელს ია მამალაძეს. მაგრამ, ამ შემთხვევაში, მიაჩნია ექსპერტს, თუ გავითვალისწინებთ ივანიშვილის „არცთუ მთლად ჩვეულებრივ ჩართვას“ ამჟამინდელი მთავრობის მართვაში, ვითარებანი იქმნება განსაკუთრებული.

„შარშან, როდესაც ივანიშვილი ტოვებდა თავის პოსტს, მან თქვა, რომ იგი არსად მიდის, არამედ უბრალოდ გადადის სამოქალაქო სექტორში, რომელიც სურს გააძლიეროს და იქიდან შემდეგ კონტროლი გაუწიოს მთავრობის მუშაობას“, – იხსენებს ექსპერტი.

ექს-პრემიერის საქართველოს ხელმძღვანელობაზე გავლენის გათვალისწინებით, მამალაძე ამბობს, რომ არის ყოველგვარი ვარაუდი – ბიძინა ივანიშვილის გადაცემა იქნება უფრო მეტად „ინსტრუქცია“ მმართველი კოალიციისთვის და არა ობიექტური ინფორმაციის წყარო.

„მიუხედავად იმისა, რომ ჯერჯერობით უცნობია ფორმატი, უკვე შეიძლება მთელი რწმენით ითქვას, რომ ეს გადაცემა არ იქნება ჩვეულებრივი. და შეიძლება ვივარაუდოთ მეტი ალბათობით, რომ იგი იქნება ინსტრუქცია საქართველოს ხელისუფლების მოქმედებებისთვის“, – უთხრა ია მამალაძემ „ამერიკის ხმის“ რუსეთის სამსახურს.



განსხვავება

2015 წლის 6 იანვარს, 12 საათზე, შპს „მედიკალ საპორტენდ ტექნოლოჯის“ ოფისში (მისამართი: ქ. თბილისი, ფაღვიძლის ქუჩა 39ბ, მე-4 სართული) გაიმართება სამედიცინო ნარჩენების სანვავი ღუმელის (ინსინერატორის) მონაცემების და ექსპლუატაციის პროექტის გარემოზე ზემოქმედების შეფასების ანგარიშის საჯარო განხილვა. დაგეგმილი საქმიანობის მიზანია სამედიცინო დაწესებულებებში წარმოქმნილი სამედიცინო ნარჩენების გაუვნებლობის მიზნით ისანი-სამგორის რაიონში, ქვემო ალექსეევას დასახლებაში სანვავი ღუმელის – ინსინერატორის მონაცემების და ექსპლუატაცია.

საზოგადოების წარმომადგენლებს დაგეგმილ საქმიანობასთან დაკავშირებული დოკუმენტაციის გაცნობის საშუალება ექნებათ შემდეგ მისამართზე:

- შპს „მედიკალ საპორტენდ ტექნოლოჯის“ ოფისში – ფაღვიძლის ქ. 39 ბ. მე-4 სართული. ტელ. 599 10-34-42;
 - შპს „გამა კონსალტინგის“ ოფისში – ქ. თბილისი, გურამიშვილის გამზირი №17ა, ტელ: 2 60-15-27.
- საზოგადოების საკუთარი მოსაზრებების წარმოდგენა შეუძლიათ განცხადების გამოქვეყნების დღიდან 45 დღის ვადაში.
- შპს „მედიკალ საპორტენდ ტექნოლოჯის“ აღმინისტრაცი

დედაქალაქის ზურგზე



სერბეთისა და ალბანეთის ხელმძღვანელთა შეხვედრა პრეზიდენტ ალბანეთის პრეზიდენტის „პროპოზიციული სასიხავე“ გამო
სერბეთის პრეზიდენტმა ტომისლავ ნიკოლიჩმა გადაადგინა დედაქალაქი შეხვედრა ალბანეთის პრეზიდენტ-მინისტრ ედი რამოსთან, ვისი ვიზიტიც პელგრადში 10 ნოემბერს დაინგო. ასეთი გადაწყვეტილება მიიღეს სტუმრის განცხადების გამო კოსოვოს შესახებ, რასაც მისგან, სხვათა შორის, ყველა ელოდებოდა.

პუკინმა სიძინის სოლს კლავი მიართვა, რითაც მოახდინა ჩინეთის შოკიანება და აზრთა სხვადასხვაობა გამოიწვია მსოფლიოს მასობრივი ინფორმაციის საშუალებებში

პუკინში დამის თანხლების გარეშე ჩასული ვლადიმერ პუტინი შეეცადა გაეთხოვრა ჩინეთის სახალხო რესპუბლიკის პრეზიდენტის მფუღლე პენ ლიუანი პლედი. მასობრივი ინფორმაციის საშუალებებში აზრთა სხვადასხვაობა: ცდილობდა განა რუსეთის ლიდერი შეემატებინა სიტობო ჩინეთისთვის, თუ იგი თავის დონეზე უფრო არსებობს ავლენდა. სკანდალური ვიდეო გახდა ჩინეთის ცენზურის ნადირობის საგანი და სხვადასხვა აზრთა თემა.



ქვეყნის დიპლომატიის მინისტრი ვიქტორია ლანაძე: მზარდია ანალიზი იმის რუსეთთან, მაგრამ მზარდია არის გააქლიეროს სანქციები

რუსეთის მოქმედებები უკრაინაში „უკმის სერიოზული საფრთხეს დანარჩენ ევროპას“, მიაჩნია ბრიტანეთის პრემიერს. მაგრამ ცივი ომი არ არის რაღაც „გარდაუვალი რამ“ და ეს არ არის ის, რისკენაც მიისწრაფვის დიდი ბრიტანეთი. ეკონომიკური სანქციები მუშაობს. კემერონი დაგვირდა აცნობოს თავისი პოზიცია პუტინის დიდი ოცეულის სამიტზე ავსტრალიაში.

ამერიკის შეერთებული შტატებმა ეპოლა დაამარხეს: ვირუსისგან განიკურნა უკრაინელი პედაგოგი ქვეყნის ჰატიტორიაზე

ექიმი კრეიგ სპენსერი, რომელიც აღმოჩნდა ნიუ-იორკის პირველი მცხოვრები, რომელიც ეპოლის ციებ-ცხელებისგან გახდა ავად, განიკურნა სასიკვდილო ინფექციისგან. ელოდებოდნენ, რომ სამშაბათს, 11 ნოემბერს იგი დატოვებს საავადმყოფო „ბელვიუს“, სადაც იგი დაანგინეს ოქტომბრის ბოლოს.



ციხლო



სამივე სინჯის 13 მედლით

ტიუმენში (რუსეთი) დამთავრდა 1998-2000 წლებში დაბადებულ ძიუდოისტთა საერთაშორისო ტურნირი...

გივი გაგუა

კალათბურთი

ისიანი ტუნეზიუს გუნდში ჩაირიცხა



უნჯა, რომ ახალგაზრდა ქართველი კალათბურთელი კარიერას კანარის კუნძულებში...

ეს უკანასკნელი ესპანეთის რანგით მე-3 ლიგა „ლეს სილვერში“ გამოდის...

შეგახსენებთ, რომ ისიანი ამჟამად მძიმე ფორმარაობაშია...

ამ დღეებში გაგრძელდა ინფორმაცია, რომ ვილი ისიანი ესპანეთის უმაღლეს ლიგაში...

ვიტალი ჯაფარიძე

ჩოგბურთი

ჯოკოვიჩმა პაპინჯას მიზაკა

ლონდონის წლის შემაჯამებელი ტურნირის A ჯგუფის სასტარტო მატჩებში 2 ერთნაირი ანგარიში დაფიქსირდა...

ბალკანურ დერბოში ჯოკოვიჩმა 6 ბრეიკი და 4 ეისი შეასრულა და ჩილიჩთან პირადი შესვენებების ანგარიში 11:0 გახადა.

„2 სეტით მოგება ფსიქოლოგიური ასპექტითაც კარგია და ძალის დაზოგვის კუთხითაც...“



კობა კობახიძე

კარატი

გოგიტა არქანია მსოფლიოს ჩემპიონია

120 ქვეყნის 1000-მდე სპორტსმენი მონაწილეობდა გერმანიის ქალაქ ბრემენში გამართულ კარატისტთა მსოფლიოს ჩემპიონატში...



რაცის პრეზიდენტი კახა ბასილია არქანიას ოქროთი საერთო გუნდურ ჩათვლაში მე-7 ადგილი დაიკავა.

ლავა დიდა

ოლონდაცი

პითო გვეზვალა?!

ისეთი პირი უნახს, რომ საქართველოს ეროვნული გუნდის მთავარი მწვრთნელი თემურ ქეცბაია თანამდებობის დატოვებას...

უკანასკნელ პრესკონფერენციაზე ქეცბაიამ განაცხადა, რომ პოლონეთთან წაგების შემთხვევაში თანამდებობიდან წავიდოდა...

„წაგების შემთხვევაში ორივე ხელს ვწევ - წავალ, ფრის შემთხვევაშიც მივდივარ, მოგების შემთხვევაში დიდი სიამოვნებით წავალ...“

გიორგი შოთაძე

ექსტრიმი

BMW CLUB GEORGIA-ს მიერ ორგანიზებული დრიფტის ჩემპიონატი დასრულდა

BMW CLUB GEORGIA-ს მიერ ორგანიზებული საქართველოს დრიფტის ჩემპიონატი ხუდადოვზე ყველაზე აზარტული შეჯიბრების დასრულდა...

დრიფტის 5-ეტაპიანი საქართველოს ჩემპიონატზე ოთხი რაუნდი რუსთავის ავტოდრომზე ჩატარდა...

„ეს იყო ძალიან დაძაბული, სანახაობრივი და ექსტრემალური ფინალი - შეჯახებები, მწკობრიდან გამოსული ავტომობილები, ბოლოში გახვეული ტრასა...“

დრიფტში გამარჯვებულებს სანჯავის სახით პრიზები კომპანია „რომპეტროლის“ გადასცა...

პროფესიონალი კლასში პირველ ადგილზე დაძაბული ბერულავა გავიდა. მას 500 ლარი პრემია და 50 ლიტრი „რომპეტროლის“ EFIX-S სუპერი გადაეცა...

რაც შეეხება მოყვარულებს, პირველი ადგილი ამავე კლუბის წევრმა ვახო ხურციძემ მოიპოვა...



რით დაჯილდოვდა ალექსანდრე ხეროდინაშვილი და მესამე ადგილზე გავიდა ზაალ სიფრანაშვილი...

ჩემპიონატში გამარჯვებულთა დაჯილდოების ცერემონია 14 ნოემბერს „მათე მოტორსის“ ახალ პავილიონში გაიმართა...

მანუჩარ გიორგაძე

ინტერნეტიდან

ჯორჯია პალმას იტალიელ ფეხბურთელაზე გული მოუბრუნდა

იტალიელი მოდელი ჯორჯია პალმასი, რომელსაც ბედმა და იტალიის ტიტულიც კი არ გუნა, ერთი ხანობა ფეხბურთელებზე ნამეტნავად იყო შემომწყრალი და იძახდა, ფეხბურთელები არც სანოლში არიან დიდი ხვითობები და იმის გარეთაც დიდი უფმური ხალხიაო.

ჯორჯიას გაგულისების მიზეზი მისი ყოფილი ქმარი, ნაკლეზად ცნობილი იტალიელი ფეხბურთელი დავიდო ბომბარდინი უნდა იყოს...



ხნის წინათ ჯორჯია პალმასმა ინტერვიუში ფეხბურთელები ისევე ახსენა.

„შორად მესმის, რომ იტალიურ ფეხბურთში დიდი კრიზისია და კალჩიო ის აღარ არის, რაც ადრე იყო...“

როსტომ რაჭველიშვილი

ჩვენი კარგადინი

1892 წელს ლუი პასტერის სამოცდაათი წლის იუბილესთან დაკავშირებით საფრანგეთის მთავრობამ გამოუშვა მედალი, რომლის კუთხეშიც ამოკვეთილი იყო წარწერა: „კაცობრიობის მწყობრელი“.

მონღოლეთის კიბაბაზი

ლუი პასტერი დაიბადა 1822 წლის 18 სექტემბერს საფრანგეთის პატარა ქალაქ დოლიში. მისი მამა, ნაპოლეონის ომების ვეტერანი, საშუალებებს ცხოვრებისთვის გამოიმუშავებდა იმით, რომ ფლობდა ტყავის პატარა სახელოსნოს. ოჯახის უფროსს სკოლა არ ჰქონდა დამთავრებული და ძლივს ახერხებდა წერასა და კითხვას, მაგრამ თავისი შვილისთვის მას სხვაგვარი მომავალი სურდა. მეტყვევებ არ დაიშურა ფული და სკოლის დამთავრების შემდეგ ლუი გაგზავნეს კოლეჯში, სადაც განაგრძო განათლება. ამბობენ, უფრო ბევრით მოსწავლეს ძნელად რომ იპოვიდა მთელ საფრანგეთში. პასტერი ავლენდა არნახულ სიმტკიცეს, დებისთვის მიწერილ წერილებში მსჯელობდა ხოლმე იმის შესახებ, თუ რამდენად ძლიერ არის დამოკიდებული წარმატება მეცნიერებებში „სურვილსა და შრომაზე“. არავის გააკვირვებია, როდესაც კოლეჯის დამთავრების შემდეგ ლუიმ გადაწყვიდა, ჩაებარებინა გამოცდები პარიზის უმაღლეს სკოლაში.

მისაღები გამოცდების წარმატებით დამთავრების შემდეგ პასტერი სტუდენტი გახდა. ფული, რომელიც შემოდიოდა ტყავის სახელოსნოდან, განათლებისთვის საკმარისი არ იყო, ამიტომ ახალგაზრდა კაცი მასწავლებლობდა. მაგრამ არც მუშაობას, არც მხატვრობით გატაცებას (პასტერმა ხელოვნების ბაკალავრის ხარისხი მიიღო, დახატა ბევრი პორტრეტი, რომლებსაც იმდროინდელმა მხატვრებმა მაღალი შეფასება მისცეს) არ შეეძლოთ მოეწყვიტათ ახალგაზრდა კაცი საბუნებისმეტყველო მეცნიერებისადმი მიდრეკილებისაგან.

ლუი პასტერმა, უკვე 26 წლისამ, ფიზიკის პროფესორის წოდება მიიღო თავისი აღმოჩენისთვის ღვინის მყავის კრისტალების აგებულების დარგში. მაგრამ ორგანულ ნივთიერებათა შესწავლის პროცესში ახალგაზრდა მეცნიერი მიხვდა, რომ მისი მონოგრაფია სულაც არაა ფიზიკა, არამედ ქიმია და ბიოლოგია.

1826 წელს ლუი პასტერმა მიიღო მინვევა სამუშაოდ სტრასბურგის უნივერსიტეტში. რექტორ ლორანთან სტუმრად ყოფნის დროს გაიცნო მისი ქალიშვილი მარი. და გაცნობიდან უკვე ერთი კვირის შემდეგ რექტორმა მიიღო წერილი, რომლითაც ახალგაზრდა პროფესორი მისი ქალიშვილის ხელს სთხოვდა. პასტერმა მარი მხოლოდ ერთხელ ნახა, ის მთლიანად იყო დარწმუნებული თავის არჩევანში. წერილში ის პატიოსნად ატყობინებდა საცოლის მამას, რომ მას არაფერი გააჩნია შესთავაზოს მარის, გარდა „კარგი ჯანმრთელობისა და კეთილი გულისა“. მაგრამ ბატონმა ლორანმა რატომღაც ირწმუნა თავისი ქალიშვილის ბედნიერი მომავალი და მისცა ქორწინების ნება. ინტუიციამ არ უღალატა – ცოლქმარმა პასტერებმა თანხმობაში მრავალი წელი გაატარეს, მარის სახით კი მეცნიერმა შეიძინა არა მხოლოდ საყვარელი ადამიანი, არამედ ერთგული თანაშემწეც.

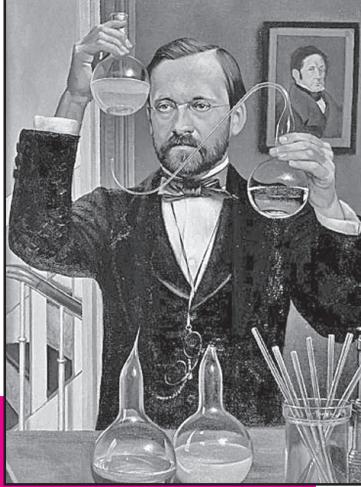


იყო. ასე მოხდა ერთ-ერთი უდიდესი აღმოჩენა – პასტერმა ახსნა არა მხოლოდ დუღილის ბუნება, არამედ წამოაყენა წინადადება იმის შესახებ, რომ მიკრობები წარმოიქმნებიან. არა თავისით, არამედ ორგანიზმში ხვედებიან გარედან. ღვინის გაფუჭების პრობლემის გადაჭრა პასტერმა იმ გარემოს შექმნით დაიწყო, რომელიც სუფთა იყო ბაქტერიებისგან. მეცნიერი ტკბილს 60 გრადუსამდე აცხელებდა, რომ ყველა მიკროორგანიზმი დაღუპულიყო, და უკვე ამ ტკბილის საფუძველზე ამზადებდნენ ღვინოსა და ლუდს. ამ ხერხს დღემდე იყენებენ მრეწველობაში და მას მისი შემქმნელის პატივსაცემად პასტერიზაციას უწოდებენ.

მიუხედავად იმისა, რომ ამ აღმოჩენამ პასტერს აღიარება მოუტანა, ის წლები მეცნიერისთვის მძიმე იყო – პასტერის ხუთი ქალიშვილიდან სამი მუცლის ტიფით დაიღუპა. ამ ტრაგედიამ უბიძგა პროფესორს დაეწყო გადამდებ დაავადებათა შესწავლა. როდესაც ჩირქეროვის, შრი-ლოპებისა და წყლულების შიგთავსებს იკვლევდა, პასტერმა ინფექციების ბევრი გამომწვევი აღმოაჩინა, მათ შორის სტაფილოკოკი და სტრეფტოკოკი.

პასტერის ლაბორატორია იმ დროს წინილების ფერმას მოგაგონებდა – მეცნიერმა აღმოაჩინა ქათმის ქოლერის აღმგზნებელი და ცდილობდა, მოეძებნა ამ დაავადების საპირისპირო მოქმედების საშუალება. პროფესორს შემთხვევა დაეხმარა. კულტურა ქოლერის მიკრობებით თერმოსტატიში მიავიწყდათ. მას შემდეგ, რაც გამოშრალი ვირუსი წინილებს შეუყვანეს, ისინი, მეცნიერისთვის გა-

საოცრად, კი არ დაიხოცნენ, არამედ მათ გადაიტანეს დაავადების მხოლოდ მსუბუქი ფორმა, ხოლო, როდესაც მეცნიერმა ისინი ხელახლა დაასნებოვნა ახალი კულტურით, ქათმებს ქოლერის არც ერთი სიმპტომი არ აღმოაჩნდათ. პასტერი მიხვდა, რომ დასუსტებული მიკრობების შეყვანამ ორგანიზმში შეიძლება თავიდან აგვაცილოს დაავადება სამომავლოდ.



ასე წარმოიქმნა ვაქცინაცია. პასტერმა თავის აღმოჩენას, მეცნიერ ედვარდ ჯენერის პატივსაცემად, რომელსაც ყვავილის თავიდან ასაცილებლად, ვაქცინებში შეყვავდა იმ ძროხების სისხლი, რომლებიც დაავადებული იყვნენ ადამიანისთვის უვნებელი ამ დაავადების ფორმით, მისი სახელი უწოდა (სიტყვა „ვაქცინა“ ლათინური „ძროხიდან“ მოდის).

ქათმებთან დაკავშირებული წარმატებული ექსპერიმენტის შემდეგ პასტერმა დაამუშავა ვაქცინა ციმბირის წყლულის სამკურნალოდ. პირუტყვის ამ დაავადების თავიდან აცილებამ საფრანგეთის მთავრობას სახსრების დიდძალი ეკონომია მოუტანა. პასტერს დაენიშნა პენსია სიცოცხლის ბოლომდე. ის საფრანგეთის მეცნიერებათა აკადემიაში აირჩიეს.

ცოფიანი ძაღლები

1881 წელს მეცნიერი გახდა მონშე სუთი წლის გოგონას დაღუპვისა, რომელსაც ცოფიანმა ძაღლმა უჭინა. ნანახმა ისე გააოგნა პასტერი, რომ მან უზარმაზარი ძალისხმევით დაიწყო ამ დაავადების საწინააღმდეგო ვაქცინის დამუშავება. იმ მიკროორგანიზმების უმრავლესობისგან განსხვავებით, რომლებთანაც უწევდა ხოლმე შკრონდა საქმე მეცნიერს მანამდე, ცოფის ვირუსი არ შეიძლებოდა ყოფილიყო თავისთავად – აღმგზნები მხოლოდ ტვინის უჯრედებში ცოცხლობდა. როგორ მიიღება ვირუსის შესუსტებული ფორმა – ეს საკითხი აღელვებდა მეცნიერს. პასტერი დღე და ღამე ლაბორატორიაში იყო, ასწავლავდა ბოცვრებს ცოფით და შემდეგ ახდენდა მათი ტვინის პრეპარირებას. დაავადებული ცხოველების ნერწყვს ის პირდაპირ იწოვდა მათი სახიდან.

ახლოლებს სერიოზულად აშოთობდათ პროფესორის ჯანმრთელობა – იგი დიდად იყო დასუსტებული. მანამდე 13 წლით ადრე, როდესაც პასტერი სულ რაღაც 45 წლისა იყო, მას მძიმე ინსულტი დაემართა, რომელმაც მეცნიერი ინვალიდად აქცია. ავადმყოფობის შემდეგ ის ვერ გამოკვთდა – ხელი პარალიზებული დარჩა, ფეხს კი ძლივს მიათრევდა. მაგრამ ამას ხელი არ შეუშლია, პასტერს გაეკეთებინა ყველაზე დიდი აღმოჩენა თავის ცხოვრებაში. ბოცვრის გამხმარი ტვინისგან მან შექმნა ვაქცინა ცოფის წინააღმდეგ.

ადამიანებზე ცდების მოწყობას მეცნიერი ვერ ბედავდა მანამდე, სანამ მას არ მიმართა იმ ბიჭის დედა, რომელიც ცოფიანმა ძაღლმა მაგრად დაკბინა. ბავშვს გადაჩინეს შანსი არ ჰქონდა, და მაშინ მეცნიერმა გადაწყვიტა, შეეყვანა მასში ვაქცინა. ბავშვი გამოჯანმრთელდა. შემდეგ პასტერის ვაქცინის წყალობით შესაძლებელი გახდა გადაერჩინათ 16 გლეხი, რომლებიც ცოფიანმა მგელმა დაკბინა. მას შემდეგ ცოფისგან ნემსების ეფექტიანობა უკვე ეჭვს აღარ იწვევდა.

პასტერი გარდაიცვალა 1895 წელს 72 წლის ასაკში. თავისი დამსახურებისთვის მან დაახლოებით 200 ორდენი მიიღო. პასტერს მსოფლიოს თითქმის ყველა ქვეყნის ჯილდო ჰქონდა.

ოლგა ტუგანოვა



პასიენთთა სასურველები!

ეს არ არის რეკლამა! სამედიცინო რეკლამა მისი უხეირობის ნიშანია. ეს მხოლოდ ინფორმაციაა... პროფესორი არჩილ ხომასურაძე თავის გუნდთან ერთად აგრძელებს

იოსებ ყორდანიას დაწყებულ საქმეს ახალ „რეპროდუქტოლოგიის ინსტიტუტში“, თბილისი, 0112, თევდორე მღვდლის 13 ტელ: (995 32)224 00 99, 224 00 98.

კატრი



ცინცხალი ანეკდოტები

- ალბო, ეს საროსკიპოა?
- არა, საუნაა...
- საროსკიპოში როგორ დავრეკო?
- ორი საათის შემდეგ გადმორეკეთ.

მსვამ სამედიცინო სპირტს, რომელსაც უთუოდ ვაყოლებ საექიმო ძეხვს, მაგრამ ჯანმრთელობა რატომღაც მაინც სულ უფრო უარესდება...



ერთგვარი ბანკის ოფიციალური შეტყობინებებიდან:

„დოლარი გაიზარდა და უკვე აღარ გვემორჩილება“.

კატრიების განყოფილებაში ყურმოკრულიდან:
- კი, ბიულეტენი ნაზღაურდება! მაგრამ ეს სულაც არ ნიშნავს, რომ სახლში უნდა იჯდეთ და ავადმყოფობდეთ!

კეთილი სიტყვა და მსხვილკაღიბრიანი კოლტი უფრო დამაჯერებელს ხდის ნათქვამს, ვიდრე მხოლოდ კეთილი სიტყვა. კეთილი სიტყვა და ოთხი ზომის დეკოლტე კი უბრალოდ საოცრებას ახდენს!

Advertisement for Sakartvelos Respublika magazine, including contact information, ISSN, and subscription details.