

**აგრარულ-ეკონომიკური**

**მეცნიერება და ტექნოლოგიები**

**2014 №4 (25)**

საერთაშორისო სამეცნიერო-  
მეთოდოლოგიური და პრაქტიკული,  
ყოველკვარტალური რეფერირებული

ჟურნალი

**Agrarian-economic  
Science and Technologies**

**2014 №4 (25 )**

**International Scientific-  
Methodological and Applied,  
Quaterly Referenced Journal**

**Аграрно-экономическая  
наука и технологии**

**2014 №4 (25)**

**Международный научно-  
методологический и практический,  
ежеквартальный реферированный  
журнал**

ჟურნალი დაფუძნებულია და გამოდის

2008 წლიდან, ყოველკვარტალურად

**Journal was Founded in 2008  
and is issued quarterly**

**599-22-75-50**

**599-22-75-50**

E-mail: [areal55555@gmail.com](mailto:areal55555@gmail.com)

[www.gaas.dsl.ge](http://www.gaas.dsl.ge)

[www.pcgroupp.ge](http://www.pcgroupp.ge)

თბილისი- **Tbilisi**

**2014**

ომარ ქეშელაშვილი

სარედაქციო—სამეცნიერო საბჭოს თავმჯდომარე და მთავარი რედაქტორი, ეკონომიკის მეცნიერებათა დოქტორი, პროფესორი, საქართველოს სოფლის მეურნეობის მეცნიერებათა აკადემიის აკადემიკოსი.

**O. Keshelashvili**

**Editor in chief and Head of Editor-Scientific Board; Doctor of Economic Sciences; Professor; Academician of the Academy of Agricultural Sciences**

# 1. agraruli ekonomika

## Agrarian Economy

---

### წარმოების პროგნოზირება და მოდელირება

ომარ ქეშელაშვილი

ეკონომიკის მეცნიერებათა დოქტორი, პროფესორი,  
საქართველოს სოფლის მეურნეობის მეცნიერებათა  
აკადემიის აკადემიკოსი,

#### რეზიუმე

(ინტერნეტული ვერსია)

განმარტებულია პროგნოზირებისა და მოდელირების არსი; ცალ-ვალკვა წარმოდგენილი და განხილული საკითხები: სოფლის მეურნეობის ოპტიმალური და მდგრადი განვითარების მოდელირება, აგროსამრეწველო ინტეგრაციის მდგრადობის მიზნის ფუნქციის დასახვა ოპტიმიზაციის ამოცანის გადაწყვეტისათვის, აგრარული წარმოების ოპტიმიზაციის ამოცანა.

### Production Forecasting and Modeling

**O. Keshelashvili**

Doctor of Economic Sciences, professor,

Academician of the

Georgian Academy of Agricultural Sciences

#### Abstract

(Internet Version)

Defines the essence of forecasting and modeling; is separately presented and discussed issues of optimal and sustainable development of agriculture in modeling, integration of agricultural sustainability objective function is developed for the solution of optimization problem, the task of optimizing agricultural production.

# როდის ეყოლება საქართველოს მიწას კატრონი?

**პაატა კოლუაშვილი**

ეკონომიკის მეცნიერებათა დოქტორი,  
პროფესორი,

**დავით ეგიაშვილი**

სოციალური მეცნიერებათა  
აკადემიური დოქტორი,

**ბ. რამიშვილი**

თბუ-ის პროფესორი,

**ანზორ მესხიშვილი**

ეკონომიკის აკადემიური დოქტორი

## რეფერატი

(ინტერნეტული ვერსია)

2004 წლიდან საქართველოში შეწყდა ყველაზე ძვირფასი ბუნებრივი სიმდიდრის მიწის ერთიანი ბალანსის (ანუ, მიწის აღრიცხვის და კონტროლის) შედგენისა და დამუშავების აპრობირებული პრაქტიკა. თანამედროვე მსოფლიოში ძნელად თუ მოიძებნება ქვეყანა, სადაც მიწის ყოველწლიური ბალანსი ან მსგავსი რამ არ კეთდებოდა, ანუ არ აკონტროლებდნენ მიწის რესურსების დინამიკას. საჭიროა ქვეყანაში დროულად შეიქმნას მძლავრი დამოუკიდებელი სტრუქტურული ერთეული, რომელსაც მიწის რაციონალურ გამოყენებასთან და დაცვასთან დაკავშირებული ყველა ფუნქცია დაეკისრება. ამასთან, აუცილებლობას წარმოადგენს მიღებულ იქნეს მიწის კოდექსი და „სასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის საკუთრების შესახებ“ საქართველოს კანონი.

# **When the Georgian Land Will Have Proprietor?**

**Paata Koguashvili**

GTU Professor

**David Egiashvili**

Academic doctor of social sciences

**B.Ramishvili**

GTU Professor

**Anzor Meskhishvili**

Academic doctor of economy

## **Abstract**

### **(Internet Version)**

Since 2004, the most precious natural wealth - the balance of the land (land registration and control) preparation and processing of proven practices has been terminated in Georgia. Hardly to find any country in the world where the annual land balance is not prepared or not controlled the dynamics of land resources. It is necessary to create a strong independent structural unit timely, which will impose the responsibility and all functions to ensure the rational usage and protection of land. In addition, the Code of land and the Law of Agricultural Land Ownership should have been adopted.

**პიღევ პრთხელ  
სოფლის მეურნეობის განვითარების  
სტრატეგიის შმსასემ**

**პაატა კოლუაშვილი,**  
ეკონ. მეცნ. დოქტ., სტუ პროფესორი  
**გიორგი ზიბზიბაძე**  
ეკონომიკის დოქტორი, სტუ პროფესორი  
**ბადრი რამიშვილი**  
სტუ პროფესორი

**რეფერატი**  
**(ინტერნეტული ვერსია)**

განხილული და გაანალიზებულია საქართველოს სოფლის მეურნეობის სამინისტროს მიერ შემუშავებული „**საქართველოს სოფლის მეურნეობის განვითარების სტრატეგიის (2014-2020 წ.წ.)**“ დადებითი და უარყოფითი მხარეები. სტრატეგიაში მოცემული არაა მისი განხორციელების მექანიზმები. იგი მოკლებულია ყოველგვარ კონკრეტიკას. მასში არაა მისი რეალიზაციისათვის საჭირო დანახარჯები, დასახული ღონისძიებების განხორციელების ვადები, ეტაპები და მოსალოდნელი სოციალურ-ეკონომიკური შედეგები. სტრატეგიაში არის სწორად გაშუქებული ადგილები. კერძოდ, სწავლება-კონსულტირება-დანერგვის (ექსტენცია), სოფლად კოოპერირების (რომელსაც კონკრეტიკა აკლია) და სხვა. მიუხედავად აღნიშნული დადებითი მხარეებისა „სტრატეგია“ გადამუშავებას ექვემდებარება.

# **Once Again, About the Agriculture Development Strategy**

**Paata Koghuashvili**

GTU Professor

**Giorgi Zibzivadze**

GTU Professor

**Badri Ramishvili**

TSU Professor

## **Abstract**

### **(Internet Version)**

There are reviewed and analyzed the advantages and disadvantages of "The Rural Development Strategy (2012-2020 years) developed by the Ministry of Agriculture of Georgia. This strategy does not offer any of implementation mechanisms. It is devoided of any specificity. There are not given any costs of its realization, deadlines of implementation of measures, the stages and the feasible socio - economic consequences. The strategy has highlighted the right terms, in particular, the exercise-consulting-implementation terms, rural cooperation (which lacks specificity) terms, and other terms. Despite its advantages the strategy is the subject to recycling.

# ასოციირების ხელშეკრულების ზეგავლენა ქართული სოფლის მეურნეობის განვითარებაზე

გოჩა ლობჯანიძე  
გუგა ბერძენიშვილი  
გიორგი ხიდეშელი

## რეზიუმე (ინტერნეტული ვერსია)

სტატია მიმოიხილავს ახლად ხელმოწერილ ასოციირების ხელშეკრულებას საქართველოსა და ევროკავშირს შორის. მიუხედავად იმისა, რომ ხელშეკრულება მიზნად ისახავს ევროკავშირსა და საქართველოს შორის მრავალი სახის ურთიერთობის ჩამოყალიბებას, ჩვენ ყურადღება გავამახვილეთ ამ ორ მხარეს შორის არსებულ ამჟამინდელ ეკონომიკურ ურთიერთობაზე და ვიწინასწარმეტყველეთ მისი მომავალი განვითარება. ჩვენ გავანალიზეთ და გამოვიკვლიეთ სხვადასხვა საკითხი, რათა პასუხი გაგვეცა შემდეგი საკვლევი კითხვისათვის: რა დადებით შედეგებს მოუტანს ასოციირების ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ღრმა და ყოვლისმომცველი თავისუფალი სავაჭრო სივრცე საქართველოს ეკონომიკას, კერძოდ კი სოფლის მეურნეობის სექტორს.

## Association Agreement Effect on the Development of Georgian Agriculture

Gocha Lobjanidze  
Guga Berdzenishvili  
Giorgi Khidesheli

### Abstract (Internet Version)

The article discusses the newly signed EU-Georgia Association Agreement. Although the treaty aims to establish various types of relations between EU and Georgia, we emphasized the current economic situation between the two sides and estimated its future development. We analyzed and explored different points or threats to answer the research question which is following: What positive results an association agreement and DCFTA in particular can have on Georgian economics, especially on agriculture.



# 2.kvebis mrewveloba

## Food Industry

**საქართველოში გავრცელებული სოიოს  
ჯიშების შესწავლა პროფილაქტიკური  
დანიშნულების საკვები პროდუქტების მიღების  
მიზნით**

**ეთერი უთურაშვილი**

აკად. დოქტორი.

**იზო კუპატაძე**

აკად. დოქტორი.

**ლაურა მოისწრაფიშვილი**

მეცნიერ მუშაკი.

**შორენა მულაძე**

აკად. დოქტორი

**ზურაბ აღანია**

უფრ. ინჟინერი.

### **რეზიუმე**

**(ინტერნეტული ვერსია)**

ცილოვან ნივთიერებებს განსაკუთრებული ადგილი უკავია ადამიანის კვებაში, ისინი უზურნველყოფენ ორგანიზმის ზრდა-განვითარებასა და ნორმალურ ფუნქციონირებას, ასრულებენ საშენი მასალის, მამოძრავებელი და სატრანსპორტო, დაცვითი და გარემოს გამაღიზიანებლების საპასუხო სასიგნალო ფუნქციებს. წარმოადგენენ „შეუცვლელი“ ამინომჟავების ძირითად და ენერჯის მნიშვნელოვან წყაროს ყველა ჰეტეროტროფული ორგანიზმისათვის.

ადამიანისათვის ცილების ძირითად წყაროს წარმოადგენენ მცენარეული და ცხოველური საკვები პროდუქტები.

ცილებით მდიდარი ბუნებრივი საკვები პროდუქტია ჩვენში ფართოდ გავრცელებული მცენარე სოია.

შესწავლილია სოიას სამი ჯიშის ტექნიკური და ფიზიკო-ქიმიური მაჩვენებლები; დადგინდა, რომ აღნიშნული ჯიშები გამოირჩევიან სასარგებლო ნივთიერებების, მათ შორის ცილების, მაღალ შემცველობით.

სოიას მარცვლებიდან დაშვადდა ახალი სახის პროდუქტები. სოიას ფარში და პაშტეტი. შეირჩა აღნიშნული პროდუქტების წარმოების ტექნიკური პროცესების ოპტიმალური პირობები, დადგინდა მათი შენახვის ვადები.

მიღებული შედეგების საფუძველზე დადასტურდა, რომ ახალი სახის საკვები პროდუქტები - სოიას ფარში და პაშტეტი წარმოადგენენ მაღალხარისხოვან, ფართო მოხმარების, ეკოლოგიურად სუფთა

ფუნქციონალური დანიშნულების საკვებ პროდუქტებს და წარმატებით შეიძლება მათი გამოყენება მოსახლეობის ფართო მასებისათვის როგორც იაფი, სრულფასოვანი და სასარგებლო საკვები პროდუქტები.

## **Studying soya species spread in Georgia for the purposes of obtaining prophylactic food products**

**Eteri Uturashvili**

Doctor of Academy

**Izo Kupatadze**

Doctor of Academy

**Laura Moistsrapishvili**

Scientist

**Shorena Muladze**

Doctor of Academy

**Zurab Alania**

Senior engineer

### **Abstract**

(Internet version)

The substances containing protein have a special place in the human nutrition, they ensure growth and development and normal functioning of the human body and is deemed to be the most important means of feeding material, contribute to the motor and transportation ability of the human being and perform the responsive signaling functions against environmental irritants. They are main sources of “indispensable” amino acid and the source of energy for all heterotropic organisms.

Main sources of protein are vegetable and animal food products.

The natural food product which is rich with proteins is a widely spread soya.

Technical and physical-chemical properties of three species of soya has been studied; it has been determined, that the mentioned species are exceptional for their substances, including for their high protein content, soya beans are used to prepare new types of food products, such as soya mash and paste. Optimal conditions for the technological processes for their production have been chosen and their shelf life has been determined. Based on the results obtained, the new types of food product - soya mash and paste – are high quality, widely spread, ecologically clean and functional food products and they can be successfully used for the wide masses of population as cheap, perfect and useful food products.

# ნედლი ბარამბო როგორც შრობის ობიექტი და მისი შრობისთვის მომზადება

ნაზი ალხანაშვილი

ტექნიკის მეცნიერებათა აკადემიური დოქტორი

მაია დემენიუკი

ბიოლოგიის

მეცნიერებათა აკადემიური დოქტორი

## რეფერატი

(ინტერნეტული ვერსია)

ქართული სამზარეულოსთვის დამახასიათებელია ბალახოვანი სანელებელ-არომატული მცენარეების ფართო სპექტრის გამოყენება. მათში შემავალი ბიოლოგიურად აქტიური ნივთიერებები არა მარტო აუმჯობესებენ პროდუქტთა კულინარულ ღირსებებს, არამედ დადებით გავლენას ახდენენ ნერვულ და გულ-სისხლძარღვოვან სისტემათა ფუნქციონირებაზე.

აღნიშნულის გამო სანელებელ-არომატული მცენარეების დიდი ნაწილი ამავდროულად წარმოადგენს აღიარებულ სამკურნალო საშუალებას და ფართოდ გამოიყენება თანამედროვე ფარმაცოპიაში, პარფიუმერიასა და ნატურალური საკვები საღებავების წარმოებაში. ასეთი კომპლექსური დანიშნულების სანელებელ-არომატულ ბალახოვან მცენარეებს ეკუთვნის ბარამბო *Melissa officinalis*, რომელიც საქართველოში უმთავრესად ველური სახითაა გავრცელებული. კვების მრეწველობის კვლევით ინსტიტუტში ჩატარებულმა სამუშაოებმა ცხადჰყვეს, რომ საქართველოს ბუნებრივ-კლიმატური პირობები საუკეთესოა ბარამბოს კულტივირებისთვის.

ნედლი ბარამბო ხასიათდება მაღალი საწყისი ტენიანობით (80– 86%) და მალფუჭადია, რის გამოც სანელებლად და სამკურნალო ნედლეულად გამოსაყენებლად იგი მოსავლის აღებისთანავე უნდა გაშრეს. დამუშავებულია ბარამბოს შრობის ტექნოლოგიური სქემა და შესწავლილია ბარამბოს შრობისთვის მომზადების პირობები, რომელნიც მოიცავენ ინსპექციას, რეცხვას, ზედაპირული ტენის მოცილებას და დაჭრას; დადგენილია ნედლი ბარამბოს ხარისხისადმი მოთხოვნები, რომელნიც ასახვას ჰპოვებენ საწარმოს შიდა სტანდარტში.

# **Raw lemon-balm as an object of desiccation and its preparation for desiccation**

**Nazi Alkhanashvili**

Academic doctor of sciences of technology

**Maia Demeniuki**

Academic doctor of biological sciences

## **Abstract**

### **(Internet Version)**

Georgian cuisine is characterized by application of broad spectrum of seasoning-aromatic herbaceous plants. Their biologically active substances not only make better culinary favors of products, but also have positive impact on the function of nervous and cardiovascular systems. Due to aforesaid major part of seasoning-aromatic plants at the same time is acknowledged therapeutic agent that is broadly used in modern pharmacopeia, perfumery and in the production of natural food dyes. To such complex seasoning-aromatic herbaceous plants belongs lemon-balm (*Melissa Officinalis* L) that is grown in Georgia mainly as a wild plant. Works carried out at Food Industry Research Institute made clear that natural-climatic conditions of Georgia are the best means for the cultivation of lemon-balm.

Raw lemon-balm is characterized with high initial humidity (80-86%) and is perishable and due to this reason it is to be dried immediately after harvesting in order to have applied as seasoning and healing raw material. There is processed technological scheme on drying lemon-balm and studied preparation conditions for drying lemon-balm including inspection, washing, removal and cutting of surface moisture; there are established requirements on the quality of raw lemon-balm that will be represented in domestic standard of industry.

# ბარამბოს შრობის პროცესის ოპტიმიზაცია

ნაზი ალხანაშვილი

ტექნიკის

მეცნიერებათა აკადემიური დოქტორი

მაია დემინიუკი

ბიოლოგიის

მეცნიერებათა აკადემიური დოქტორი

## რეფერატი

(ინტერნეტული ვერსია)

გამშრალი ბარამბოს წარმოების ტექნოლოგიაში გადამწყვეტი მნიშვნელობა აქვს შრობის პროცესს. იგი არა მარტო განსაზღვრავს მზა პროდუქტის ხარისხს, არამედ ალიმიტირებს ტექნოლოგიური ხაზის სიმძლავრესაც. კვების მრეწველობის კვლევით ინსტიტუტში დამუშავდა ბარამბოს როგორც ბუნებრივი, ისე ხელოვნური შრობის ტექნოლოგია.

ბარამბოს ბუნებრივი შრობა მიზანშეწონილია ფერმერულ მეურნეობებში ნედლეულის მცირე პარტიების გასაშრობად. ბუნებრივი შრობა საშუალებას იძლევა ნედლეულის ტენიანობა 80–86 %-დან შემცირდეს მხოლოდ 12–20 %-მდე. ხარისხიანი დაფქვისთვის ბუნებრივად გამშრალი ბარამბოს ტენიანობა არ უნდა აღემატებოდეს 10 %-ს. ამიტომ ბუნებრივად გამშრალი ბარამბო დაფქვის წინ უნდა დაშრეს 6–10 % ტენიანობამდე საშრობ დანადგარებში.

შესწავლილ იქნა ბარამბოს ხელოვნური (თბური) შრობის კინეტიკასა და მზა პროდუქციის ხარისხზე მოქმედი ძირითადი ფაქტორები და დადგინდა იქნა მათი ოპტიმალური სიდიდეები. შრობის ოპტიმალური რეჟიმის განსახორციელებლად შერჩეული იქნა საშრობის კონსტრუქცია, რომელიც თბომტარის ტემპერატურის საფეხურებად დადაბლების საშუალებას იძლევა.

ჩატარებული კვლევების საფუძველზე დამუშავდა ნაყარად გამშრალი, დაღერდილი და დაფქული ბარამბოს წარმოების ტექნოლოგია და მათი ხარისხისადმი მოთხოვნები, რომლებიც ასახვას ჰპოვებენ საწარმოს შიდა სტანდარტში

# **Optimization of drying process of lemon-balm**

**Nazi Alkhanashvili**

Academic doctor of sciences of technology

**Maia Demeniuki**

Academic doctor of biological sciences

## **Abstract**

### **(Internet Version)**

Drying process is determinant in production technology of dried lemon-balm. It determines not only the quality of ready product, but limits the power of technological line. Both natural and artificial drying technology of lemon-balm was processed at Food Industry Research Institute.

Natural drying of lemon-balm is advisable for drying little batches of raw material in farm. Natural drying enables decrease of raw material's humidity from 80-86% only up to 12-20%. For qualitative grinding the humidity of naturally dried lemon-balm should not exceed 10%. That is why before grinding naturally dried lemon-balm is to be dried in drying devices to 6-10% humidity.

There were studied major factors effecting kinetics artificial drying (thermal) and ready product quality of lemon-balm and established their optimal dimensions. In order to implement optimal mode of drying there was selected structure of drier enabling lowering of heat-conductor's temperature by stages. Under the basis of carried out researches there was processed production technology of bulk dried, crushed and grinded lemon-balm and their quality requirements that will be represented in domestic standard of industry.

# ბავშვთა კვების რძის პროდუქტები და მათი წარმოებისადმი წყაენებული მოთხოვნები

ე.ედებერიძე

ტექნიკის მეცნიერებათა კანდიდატი

ი.კუპატაძე

ტექნიკის მეცნიერებათა კანდიდატი

ლ. კოტორაშვილი

ტექნიკის მეცნიერებათა კანდიდატი

ნ.ლომსაძე

ექსპერტ ბაქტერიოლოგი

ზ.ალანია

მთ.ინჟინერი

## რეზიუმე

(ინტერნეტული ვერსია).

განხილულია ბავშვთა კვებაში გამოყენებული ძირითადი რძის პროდუქტები, აღწერილია მათი კლასიფიკაცია და დანიშნულება, აგრეთვე რეკომენდირებულია სანიტარულ ჰიგიენური მოთხოვნები ნედლეულის, ტექნოლოგიური პროცესებისა და მოწყობილობების მიმართ. მოცემულია „საბავშვო საჭოს“ ტექნოლოგიური სქემა.

## Requirements for dairy products and baby food

**E. Ediberidze**

Technic Scientific Candidate

**I. Kupatadze**

Technic Scientific Candidate

**L. Kotorashvili**

Technic Scientific Candidate

**N. Lomsadze**

Expert-Bacteriologists

**Z. Alania**

Main Engineer

## Abstract

(Internet Version)

It's discussed the used main milk products in kids' nutrition, there're described their classification and function, also it's recommended the raw materials, technological processes an equipments' requests in relation to the sanitary-hygiene.

# რძე და რძეპროდუქტების მნიშვნელობა ადამიანის კვებაში

ე.ედებერიძე

ტექნიკის მეცნიერებათა კანდიდატი

ი.კუპატაძე

ტექნიკის მეცნიერებათა კანდიდატი

ლ. კოტორაშვილი

ტექნიკის მეცნიერებათა კანდიდატი

ნ.ლომსაძე

ექსპერტ ბაქტერიოლოგი

ზ.ალანია

მთ.ინჟინერი

## რეზიუმე

(ინტერნეტული ვერსია).

რძე და რძეპროდუქტები წარმოადგენენ შეწონასწორებულ რაციონალური კვების საჭირო შემადგენელ ნაწილს, რაც გააძლიერებულია რძის მაღალი ბიოლოგიური და კვებითი ღირებულებით. დადგენილია ძროხის რძის შემადგენლობა, მოცემულია მათი მოკლე დახასიათება, განხილულია რძეპროდუქტების წარმოების ტექნოლოგიური სქემები.

## The importance of milk and milk products in human nutrition

E. Ediberidze – Technic Scientific Candidate

I. Kupatadze - Technic Scientific Candidate

L. Kotorashvili - Technic Scientific Candidate

N. Lomsadze – Expert-Bacteriologists

Z. Alania – Main Engineer

## Abstract

(Internet Version)

Milk and milk products represent us the necessary integral part of balanced rational food, which is conditioned by milk biological and nutritional high value. It's estimated the ingredients of cow milk, presented their short characterization, discussed the technological scheme of lactic products.



### 3. uwyveti swavlebis darbazi

# Conctant Studying Hall

---

უძღვება ეკონომიკის მეცნიერებათა დოქტორი,  
პროფესორი, აკადემიკოსი  
ომარ ქეშელაშვილი

leqcia 14. sagareo ekonomikuri  
urTierTobebi

14.11. სამართაშორისო სავალუტო-  
საკრედიტო ურთიერთობები

14.12. მენეჯერულ-ტექნიკური პროგრამის  
მიღწევების გატანა

-

## 4. ჩვენებურები საზღვარგარეთ

რატი მესხიშვილი

ნიუ-იორკის უნივერსიტეტის მე-2 კურსის სტუდენტი

ჩანახატი

მე საქართველოდან ვარ და შეამაყება ქართველი რომ ვარ

Georgia world famous for writing, khurotmodzghvrobis and army. In the world there are several language family (eg., Indo-European, Semitic, Turkish-Altai ...), but the Georgian language is a special case and related Svan and Zan (the Laz-glaze) with a group of Georgian languages are created, which are united in the mountain Caucasian languages of the Ibero-Caucasian family form. There are 14 in the alphabet, one Georgian. Georgian Shota Rustaveli work "tqaosani panther", which was written in the 12th century have been translated into all the languages of the world and is recognized as one of the world's best work. Some Georgian historical monument by UNESCO declared a world historical monument. Georgian song "Chakrulo" was sent into space, Georgian folk dances, Georgian cinema and theater known and popular all over the world, Georgian grdzelkhortumiani bees are unique to the earth, Georgia known vegetation, which is the best product parmatsetiuli drugs, Georgia's most beautiful and healing in the Borjomi valley to grow trees and plants, which wood in preparation for a unique musical instruments. Georgian tea is the best, and a clean tea all over the world. Georgia is rich in fresh water maragit.kartuli traditional cuisine is one of the richest in the world. National tansamtlsa contrast, Georgian cuisine not only been preserved, but widely spread on the outside.

## შინაარსი CONTENTS

	33
<b>1. აგრარული ეკონომიკა–Agrarian Economy</b> .....	15
ომარ ქეშელაშვილი-წარმოების პროგნოზირება და მოდელირება	6
<b>O. Keshelashvili-Production Forecasting and Modeling</b> .....	23
პაატა კოლუაშვილი, დავით ეგიაშვილი, ბ. რამიშვილი, ანზორ მესხიშვილი- როდის ეყოლება საქართველოს მიწას პატრონი? .....	24
<b>Paata Koguashvili, David Egiashvili, B.Ramishvili, Anzor Meskhisvili-When the Georgian Land Will Have Proprietor?</b> ....	35
პაატა კოლუაშვილი, გიორგი ზიბზიბაძე, ბადრი რამიშვილი- კიდევ ერთხელ სოფლის მეურნეობის განვითარების სტრატეგიის შესახებ .....	36
<b>Paata Koghuashvili, Giorgi Zibzibadze, Badri Ramishvili- Once Again, About the Agriculture Development Strategy</b> .....	49
გორა ლობჯანიძე, გუგა ბერძენიშვილი, გიორგი ხიდშელი ასოციაციების ხელშეკრულების შეგავლენა ქართული სოფლის მეურნეობის განვითარებაზე .....	50
<b>Gocha Lobjanidze, Guga Berdzenishvili, Giorgi Khidsheli Association Agreement Effect on the Development of Georgian Agriculture</b> .....	57
<b>2.კვების მრეწველობა- Food Industry</b> .....	57
ეთერი უთურაშვილი, იზო კუპატაძე, ლაურა მოისწრა- ფიშვილი, შორენა მულაძე, ზურაბ ალანია- საქართველოში გავრცელებული სოიოს ჯიშების შესწავლა პროფილაქტიკური დანიშნულების საკვები პროდუქტების მიღების მიზნით .....	57
<b>Eteri Uturashvili, Izo Kupatadze, Laura Moistsrapishvili, Shorena Muladze, Zurab Alania- Studying soya species spread in Georgia for the purposes of obtaining prophylactic food products</b>	63
ნაზი ალხანაშვილი, მაია დემენიუკი ნელლი ბარამბო როგორც შრობის ობიექტი და მისი შრობისთვის მომზადება .....	65
<b>Nazi Alkhanashvili, Maia Demeniuki -Raw lemon-balm as an object of desiccation and its preparation for desiccation</b> .....	71
ნაზი ალხანაშვილი, მაია დემენიუკი- ბარამბოს შრობის პროცესის ოპტიმიზაცია .....	72

**Nazi Alkhanashvili, Maia Demeniuki-Optimization of drying process of lemon-balm ..... 76**

ედიბერიძე, ი.კუპატაძე, ლ.კოტორაშვილი, ნ.ლომსაძე, ზ.ალანია  
ბავშვთა კვების რძის პროდუქტები და მათი წარმოებისადმი  
წყაენებული მოთხოვნები ..... 77

**E. Ediberidze, I. Kupatadze, L. Kotorashvili, N. Lomsadze  
Z. Alania Requirements for dairy products and baby food .....**

ედიბერიძე, ი.კუპატაძე, ლ. კოტორაშვილი, ნ.ლომსაძე,  
ზ.ალანია-რძე და რძეპროდუქტების მნიშვნელობა ადამიანის  
კვებაში ..... 82

E. Ediberidze, I. Kupatadze, L. Kotorashvili, N. Lomsadze,  
Z. Alania -The importance of milk and milk products in human  
nutrition ..... 88

**3. უწყვეტი სწავლების დარბაზი Conctant Studying Hall  
ეკონომიკა და ბიზნესი -Economics and Business ..... 89**

ლექცია 12. საგარეო ეკონომიკური ურთიერთობები..... 89

14.11. საერთაშორისო სავალუტო-საკრედიტო ურთიერთობე-  
ბი ..... 89

14.12. მეცნიერულ-ტექნიკური პროგრესის მიღწევების გატანა  
ჟურნალის „აგრარულ-ეკონომიკური მეცნიერება და ტექნოლოგი-  
ები“-ის თემატიკური სტრუქტურული სქემა (განყოფილებები) ... 92

**4. ჩვენებურები საზღვარგარეთ**

**რატი მესხიშვილი**

ჩანახატი- მე საქართველოდან ვარ და მეამაყება ქართველი  
რომ ვარ ..... 93

**შინაარსი CONTENTS ..... 101**

## **2014 წლის IV კვარტალი**

### **ჟურნალის დამფუძნებელი და გამომცემელია**

საქართველოს სოფლის მეურნეობის მეცნიერებათა აკადემიის  
აკადემიკოსი ომარ ქეშელაშვილი.

### **ჟურნალის გამომცემლები და ფინანსური მხარდამჭერები არიან:**

საქართველოს სოფლის მეურნეობის მეცნიერებათა აკადემია (პრეზი-  
დენტი აკადემიკოსი გალექსიძე), შპს-პროფესიონალ კონსულტან-ტთა  
ჯგუფი (დირექტორი სოციალურ მეცნიერებათა აკადემიური  
დოქტორი დეგიაშვილი),

სააღრიცხვო-საგამომცემლო თაბახი 6.1

პირობითი ნაბეჭდი თაბახი 6.4