

პერიოდული სამეცნიერო ჟურნალი  
PERIODICAL SCIENTIFIC JOURNAL  
ПЕРИОДИЧЕСКИЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

ISSN 2346-8467

აგრო  
AGRO  
АГРО  
NEWS

№7

ქუთაისი – Kutaisi – Кутаиси  
2020

**ჟურნალი წარმოადგენს**  
**იმერეთის აგროეკოლოგიური ასოციაციის კავშირისა და**  
**აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტის აგრარული ფაკულტეტის**  
**პერიოდულ-სამეცნიერო გამოცემას**

**სარედაქციო კოლეგია:**

ლორთქიფანიძე როზა – (მთავარი რედაქტორი);

ავალიშვილი ნინო (სწავლული მდივანი);

**წევრები:** ურუშაძე თენგიზი; პაპუნძე ვანო; შაფაკიძე ელგუჯა; ასათიანი რევაზი; კოპალიანი როლანდი; ჯაბნიძე რევაზი; კინწურაშვილი ქეთევანი; მიქელაძე ალექსანდრე; ჭაბუკიანი რანი; ქობალია ვახტანგი; ფრუიძე მაყვალა; ჩახხიანი-ანასაშვილი ნუნუ; დოლბაია თამარი; ყუბანიშვილი მაკა; კელენჯერიძე ნინო; ყიფიანი ნინო; ხელაძე მაია; კილასონია ემზარი; კველიშვილი მანანა; ჩხიროძე დარეჯანი; ჯობავა ტრისტანი; წიქორიძე მამუკა; თავბერიძე სოსო; თაბაგარი მარიეტა; კილაძე რამაზი; მეტრეველი მარიამი; გვალაძე გულნარა; ნემსაძე მარიამი.

**სარედაქციო კოლეგიის საზღვარგარეთის წევრები:**

იოფე გრიგორი (აშშ); კავალიაუსკასი ვიდასი (ლიტვა); ჩუხნო ინა (უკრაინა); ბელოკონევა-შიუკაშვილი მარინა (პოლონეთი); გასანოვი ზაური (აზერბაიჯანი); მამმადოვი რამაზანი (თურქეთი); სანტროსიანი გაგიკი (სომხეთი); სალინდიოვი ულტემურატი (ყაზახეთი).

**The magazine is a periodical scientific publication of**  
**Imereti Agro-ecological Association and**  
**Akaki Tsereteli State University Faculty of Agrarian Studies.**

**EDITORIAL BOARD**

Lortkipanidze Roza – (Editor in Chief);

Avalishvili Nino – (Academic Secretary);

**Members:** Urushadze Tengiz; Papunidze Vano; Shpakidze elguja; Asatiani Revaz; Kopaliani Roland; Jabnidze Revaz; Kintsurashvili Ketevan; Mikladze Aleksandr; Chabukiani Rani; Qobalia Vaxtang; Fruidze Makvala; Chachkhiani-Anasashvili Nunu; Dolbaia Tamar; Kubaneishvili Maka; Kelendjeridze Nino; Kipiani Nino; xeladze Maia; Kilasonia Emzar; Kevlishvili Manana; Chxirodze Daredjan; Jobava Tristan; Tsiqoridze Mamuka; Tavberidze Coco; Tabagari Marieta; Kiladze Ramaz; Metreveli Mariami; Gvaladze Gulnara; Nemsadze Mariam.

**FOREIGN MEMBERS OF EDITORIAL BOARD**

Ioffe Grigory (USA); Kavaliauskas Vidas (Litva); Chuxno Inna (Ukraine); Belokoneva-Shiukashvili Marina (Poland); Gasanov Zaur (Azerbaijan); Mammadov Ramazan (Turkey); Santrosian Gagik (Armenia); Sagyndykov Ultemurat (Kazakhstan).

**Журнал представляет**  
**Периодическое научное издание**  
**Союза агроэкологической ассоциации Имерети и**  
**Аграрного Факультета Государственного Университета Акакия Церетели**

**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:**

Лорткипанидзе Роза – (главный редактор);

Авалишвили Нино – (Ученый Секретарь);

**Члены:** Урушадзе Тенгиз; Папунидзе Ваню; Шафакидзе Элгуджа; Асатиани Реваз; Копалиани Роланд; Джабнидзе Реваз; Кинцурашвили Кетеван; Микеладзе Александр; Чабукиани Рани; Кобалия Вахтанг; Фруидзе Маквала; Чачхиани-Анасашвили Нуну; Долбая Тамар; Кубанейшвили Мака; Келенджеридзе Нино; Кипиани Нино; Хеладзе Маия; Киласония Эмзар; Кевлишвили Манана; Чхиродзе Дареджан; Джобавა Тристан; Цикоридзе Мамука; Тавберидзе Сосо; Табагари Мариета; Киладзе Рамаз; Метревели Мариам; Гваладзе Гульнара; Немсадзе Мариам.

**ЗАРУБЕЖНЫЕ ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ:**

Иоффе Григори (США); Кавалиаускас Видас (Литва); Чухно Инна (Украина); Белоконева-Шиукашвили Марина (Польша); Гасанов Заур (Азербайджан); Маммадов Рамазан (Турция); Сантросян Гагик (Армения); Сагиндигов Ултемурат (Казахстан)

<b>Roza Lortkipanidze, Shorena Tvalodze – Agroecological Environment of Blueberry Distribution on Yellow Soil of Imereti</b>	<b>7</b>
როლანდ კოპალიანი, მარიეტა თაბაგარი, შორენა კაპანაძე – ფეიჭოას დაკალმების თავისებურებების შესწავლა იმერეთის პირობებში	11
<b>Nunu Chachkhiani- Anasashvili, Maka Kubaneishvili – Rose Disease - Black Spot (Marssoina rosae)</b>	<b>15</b>
ვახტანგ ქობალია – მანდარინის სხვადასხვა კომბინაციის ჰიბრიდების ნაყოფების მექანიკური და ბიოქიმიური ანალიზის შედეგები	17
<b>Nino Kelenjeridze, Nino Avalishvili – Study of Physico-Mechanical and Agro-Chemical Indicators of the Soil in Khobi Municipality for Laurel Outspread</b>	<b>22</b>
<b>Giorgi Iakobashvili – Species’ Composition of Dialeurodes Citri Ashm and Distribution in Georgia</b>	<b>25</b>
<b>Nino Avalishvili – Mineral - Amethyst with Universal Properties</b>	<b>34</b>
<b>Neli Kelenjeridze, Natalia Santeladze – Laboratory Studies for Spreading Laurel in Abasha Municipality</b>	<b>37</b>
მაკა ყუბანეიშვილი, ნუნუ ჩაჩხიანი-ანასაშვილი – იონჯას მოსავლიანობა ვადების მიხედვით სამტრედიის რაიონის პირობებში	39
ნინო ხონელიძე, ნუნუ დიაკონიძე – საკვებად გამოსაყენებელი ნაყოფსხეულა სოკოები ქუთაისის ბოტანიკურ ბაღში	44
ნინო ყიფიანი, ჯულიეტა სანიკიძე – გრეიპფრუტის სელექციისათვის საჭირო საწყისი მასალის გენოფონდის შევსება-გამდიდრება შორეული ჰიბრიდიზაციისა და პოლიემბრიონიის გამოყენებით	49
ცირა ჟორჟოლიანი, ემზარ გორდაძე – ნიადაგის გამაბინძურებლები და მისი გავლენა ადამიანთა ჯანმრთელობაზე	54
<b>Makvala Pruidze, Ekaterine Bendeliani, Shorena Chakvetadze – Phenolic compounds Cotoneaster pyracantha L and their antioxidant activity are common in Georgia</b>	<b>59</b>

ვარლამ აკლაკოვი – ალანინის ასიმილაცია და ტრანსფორმაცია საფუფრების მიერ ღვინის შამპანიზაციისას _____	63
ნანა ქათამაძე, თამარ ხუციბე – საზოგადოებრივ კვების ობიექტებში სასურსათო პროდუქტების ჰიგიენური მართვა პანდემიის დროს და ჩვეულებრივ პირობებში _____	68
გიორგი კილაძე, როზა ლორთქიფანიძე, ეთერ ბენიძე – ტაქსოდუიმები წყალტუბოს ცენტრალურ პარკში _____	73
დავით კილაძე, ეთერ ბენიძე, რამაზ კილაძე ახლადგაშენებული ხეხილოვანი მცენარეების ზრდა-განვითარების თავისებურებები ლაგოდეხის ზომიერად ნოტიო სუბტროპიკულ ზონაში _____	81
ეკატერინა გუბელაძე – როგორ შევქმნათ პატარა ოაზისი _____	90

## 2 ბიზნესის ადმინისტრირება BUSINES ADMINISTRATION АДМИНИСТРИРОВАНИЕ БИЗНЕСА

მანანა შალამბერიძე – გარემო ფაქტორების გავლენა სოფლად ტურიზმის ინდუსტრიის განვითარებაზე _____	99
--	----

## 3 ინჟინერია ENGINEERING ИНЖЕНЕРИЯ

ემზარ კილასონია, სოსო თავბერიძე, დავით კბილაშვილი – ხეხილის გასხვლის მექანიზაცია _____	105
მერაბ ბარათაშვილი, თორნიკე ბარათაშვილი – ჰუმუსით საავტომობილო გზების ექსპლუატაციის თანმდევი რისკების შემცირების შესაძლებლობები _____	107

## 4 მულტიდისციპლინარული დარგები MULTIDISCIPLINARY BRANCHES МЕЖДУДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ОТРАСЛИ

იზოლდა ხასაია – შიდა ტურიზმი: სოფლად დასვენებაზე მოთხოვნა პოსტპანდემიურ პირობებში (იმერეთი) _____	113
სერგო ცაგარეიშვილი, მარიამ გაბუნია, გიგა დარასელია – ტურიზმის განვითარების პერსპექტივები იმერეთის რეგიონში _____	118

# 4 მიმართულებათშორისი ღარბები MULTIDISCIPLINARY BRANCHES МЕЖДУДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ОТРАСЛИ



## **შიდა ტურიზმი: სოფლად დასვენებაზე მოთხოვნა პოსტპანდემიურ პირობებში (იმერეთი)**

### **იზოლდა ხასაია**

ასოც. პროფესორი, აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, ქუთაისი, საქართველო

*იმერეთი ერთერთია იმ რეგიონებს შორის საქართველოში, რომელსაც შიდა ტურისტების ყველაზე დიდი რაოდენობა სტუმრობს თბილისის შემდეგ. მას შეუძლია შესთავაზოს კოვიდისაგან თავისუფალი სარეაბილიტაციო ზონები - ადგილები გამორჩეული სამკურნალო ფაქტორებით და ლანდშაფტის თავისებურებებით.*

*თუ გადავხედავთ წინა წლის მაჩვენებლებს შიდა ჯამური ვიზიტების 18.2% იმერეთზე მოდის. პანდემიის პირველი ტალღის შემდეგ ერთერთი ყველაზე მონახულებადი ობიექტი იყო პრომეტეს მღვიმე (10581 ვიზიტორი), სათაფლია (6002 ვიზიტორი), კინჩხას ჩანჩქერი (2017 ვიზიტორი), ოკაცეს კანიონი ( 5296 ვიზიტორი).*

*წარმოდგენილი კვლევის მიზანი იყო დადგენა რამდენად მოთხოვნადი იყო დასვენება სოფლად პანდემიის პირველი ტალღის შემდეგ და როგორ შეუწყო ამან ხელი ტურისტულ ბიზნეს სოფლად.*

*კვლევებმა გვიჩვენა, პოსტპანდემიურ რეალობაში (პანდემიის პირველი ტალღა) იმერეთისთვის პრიორიტეტული იყო ტურიზმის ისეთი მიმართულებები, როგორცაა სოფლად ტურიზმი, ღვინის ტურიზმი, ეკოტურიზმი და სხვა. კორონავირუსის პანდემიამ შეცვალა ადამიანების ცხოვრება, შეხედულებები, უბიძგა ქალაქიდან სოფლებში, თავისი მიტოვებულ სახლებში დაბრუნებისკენ, გაუჩინა სურვილი ნათესავებისა და ახლობლების მონახულების, სასოფლო - სამეურნეო საქმიანობაში ჩართულობის და ამისგან სიამოვნების მიღების, ბუნების წიაღში ყოფნისა და ჯანსაღი ცხოვრების წესით ცხოვრების. გამოკითხულთა უმრავლესობა ისვენებდა იმერეთის სოფლებში და ცხოვრობდა საკუთარ სახლში.*

*პანდემიამ ბევრი რამე შეცვალა ადამიანების ცხოვრებაში და პოსტპანდემიური ვითარებაც ალბათ იქნება განსხვავებული. თუმცა იმერეთის მაგალითზე დანამდვილებით შეგვიძლია ვთქვათ, რომ არსებობს მზარდი მოთხოვნა ურთიერთობის, ოჯახის წევრებთან მეტი დროის გატარების, ახლობლებთან და მეგობრებთან ერთად ბუნების წიაღში და ჯანსაღ გარემოში დასვენების.*

**საკვამო სიტყვები:** შიდა ტურიზმი, პანდემია, სოფლად დასვენება, იმერეთი

### **შესავალი**

ტურიზმის წილი საქართველოს მთლიან შიდა პროდუქტში 8.1% -ს შეადგენს [1, სტატისტიკის ეროვნული სამსახურის 2019 წლის მონაცემებით] და ის წარმოადგენს ერთ-ერთი სწრაფად განვითარებად და ქვეყნის ეკონომიკისთვის მნიშვნელოვან დარგს. ამას ადასტურებს უცხოელი ვიზიტორების რაოდენობის ყოველწლიური ზრდა, რომელიც 2019 წელს 2015 წელთან შედარებით 48% -ით გაიზარდა და 9.4 მილიონი შეადგინა. ტურისტული ვიზიტები კი 68%-ით გაიზარდა და 2019 წელს 5.1 მილიონი შეადგინა. აღსანიშნავია, რომ პანდემიის პირველ ტალღამდე, სანამ საზღვრები ჩაიკეტებოდა 2020 წლის იანვარ-თებერვლის მონაცემებით საერთაშორისო ვიზიტორების რიცხვი წინა წლის იგივე პერიოდთან შედარებით 10%-ით გაიზარდა, შემოსავალი კი 6% -ით [2,

საქართველოს ტურიზმის ეროვნული ადმინისტრაცია, 2020].

მთელ მსოფლიოში კოვიდ პანდემიამ ყველაზე დიდი დარტყმა ტურიზმს მიაყენა და გამონაკლისი არც საქართველო აღმოჩნდა. ქვეყნისთვის ტურიზმის მნიშვნელობიდან გამომდინარე, საქართველოს მთავრობის მიერ შემუშავებული ერთ-ერთი პირველი ანტიკრიზისული გეგმა სწორედ მის მხარდასაჭერად იყო მიმართული [3]. აღსანიშნავია, რომ ამ გეგმამ შიდა ტურიზმს განსაკუთრებული მნიშვნელობა მიანიჭა. შესაბამისად, საქართველოს ტურიზმის ეროვნულმა ადმინისტრაციამ წამოიწყო შიდა ტურიზმის განვითარების კამპანია „იმოგზაურე საქართველოსთვის“, რომლის ფარგლებში განხორციელებულმა პროექტებმა ხელი შეუწყვეს როგორც რეგიონების პოპულარიზაციას, ასევე შიდა ტურიზმის წახალისებასა და ტურისტულ ობიექტებზე ვიზიტორთა მოზიდვას [2].

„იზოლაციაში გატარებული თვეების შემდეგ ადამიანებს გაუჩნდებათ ქალაქგარეთ ბუნებაში გასვლის და დასვენების სურვილი. აქ მთავარია ისეთი ტურისტული პროდუქტების შეთავაზება, რომლებიც მოიცავენ სოფლის ტერიტორიებს, კურორტებს, დაცულ ტერიტორიებს, ე.ი. უსაფრთხო/ვირუსისაგან თავისუფალი ზონები“ [4, ი. ხასია, 2020]. ის ადამიანები, ვინც საზღვარგარეთ დადიოდნენ დასასვენებლად გადაინცვლებენ შიდა ტურიზმში, გაჩერდებიან სასტუმროებში, დაისვენებენ ბუნებაში, მონახულებენ ღირშესანიშნავ ადგილებს და ა.შ.

შიდა ტურიზმს ასევე მნიშვნელოვანი ადგილი უჭირავს ეკონომიკურ აქტივობასა და დასაქმებაში, როგორც მსოფლიო ასევე საქართველოს მასშტაბით. მაგალითისთვის, 2018 წელს შიდა ტურიზმმა შეადგინა მსოფლიოს მთლიანი ტურისტული აქტივობის 71.2%-ი, ხოლო საერთაშორისო ვიზიტორებთან დაკავშირებულმა აქტივობებმა მხოლოდ 28.8%-ი [5, World Travel & Tourism Council, 2019].

საქართველოში შიდა ვიზიტორების ვიზიტების რაოდენობამ 2019 წელს 14.3 მილიონი შეადგინა, რაც წინა წელთან შედარებით 8.5%-ით მეტია (2018 წელს 13.1 მილიონი), ხოლო პანდემიის პირველი ტალღის შემდეგ (2020 წლის 2 კვარტალში) ეს რიცხვი წინა წელთან შედარებით 39.2%-ით ნაკლები იყო [2].

საქართველოში ბოლო დროს მოთხოვნადი გახდა ტურიზმის ისეთი მიმართულებები, რომლებიც აქტუალურობას იძენენ კრიზისულ ან პოსტკრიზისულ პერიოდში. ამ მიმართულებებს შორის არის გამაჯანსაღებელი და სამკურნალო ტურიზმი, ტურიზმი სოფლად, ეკოტურიზმი, ღვინის ტურიზმი და სხვა.

თბილისის შემდეგ იმერეთი არის ერთ-ერთი იმ რეგიონთა შორის რომელთაც შიდა ტურისტების ყველაზე დიდი რაოდენობა სტუმრობს. იმერეთს შეუძლია შესთავაზოს კოვიდისაგან თავისუფალი სარეაბილიტაციო ზონები რომელთათვისაც დამახასიათებელია გამორჩეული სამკურნალო ფაქტორები და ლანდშაფტის თავისებურებები.

თუ გადავხედავთ წინა წლის მაჩვენებლებს, შიდა ჯამური ვიზიტების 18.2% იმერეთზე მოდის [2]. პანდემიის პირველი ტალღის შემდეგ ერთ-ერთი ყველაზე მონახულებადი ობიექტი იყო პრომეთეს მღვიმე (10581 ვიზიტორი), სათაფლია (6002 ვიზიტორი), კინჩხას ჩანჩქერი (2017 ვიზიტორი), ოკაცეს კანიონი (5296 ვიზიტორი). [6, დაცული ტერიტორიების სააგენტო, 2020]

წინამდებარე კვლევის მიზანი იყო განესაზღვრა თუ რამდენად მოთხოვნადი იყო სოფლად დასვენება პანდემიის პირველი ტალღის შემდეგ და ასევე თუ როგორ შეუწყო ხელი არსებულმა მოთხოვნამ ტურისტული ბიზნესის განვითარებას სოფლად.

**კვლევის შედეგები**

კვლევა ჩატარდა იმერეთში. წინასწარ შედგენილი კითხვარის მიხედვით ონლაინ გამოკითხვა 200 კაცი.

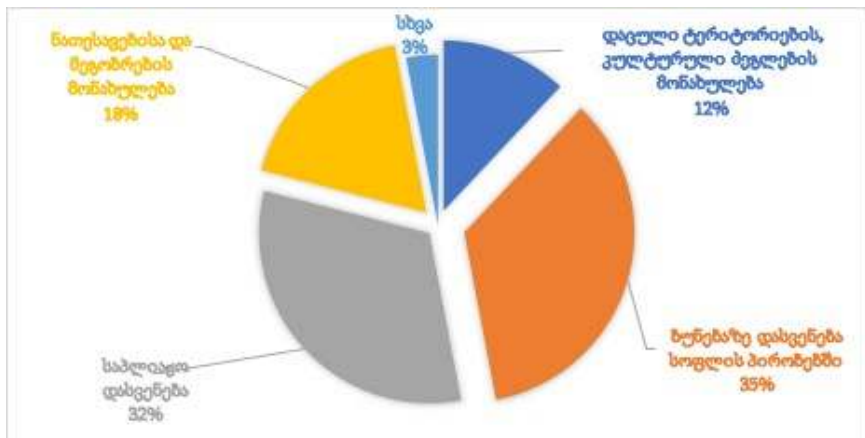
გამოკითხულთა 53%-ი იყო მდებრობითი სქესის, ხოლო 47%-ი მამრობითი სქესის. რესპონდენტთა ასაკობრივი მაჩვენებელი იხილეთ ქვემოთ მოცემულ დიაგრამაზე (იხ. დიაგრამა 1.).

**დიაგრამა 1. რესპონდენტთა ასაკობრივი მაჩვენებელი**



პანდემიის პირველი ტალღის დასრულებისას და შეზღუდვების მოხსნის შემდეგ თითქმის ყველა გამოკითხულმა იმოგზაურა საქართველოში სხდასხვა მიზნით, მათ შორის 40%-მა იმოგზაურა იმერეთში.

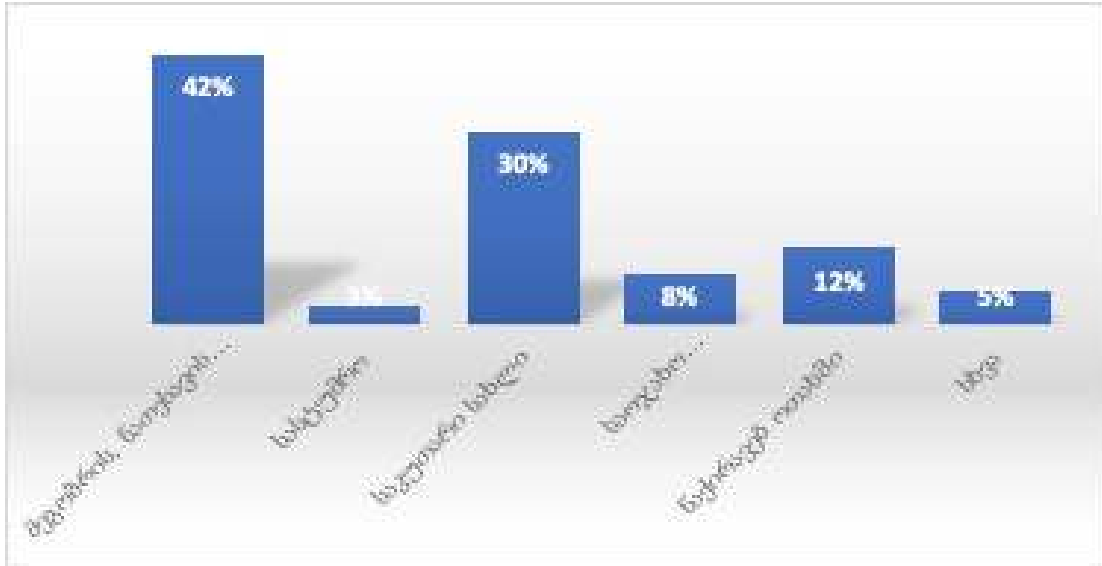
გამოკითხულთა 35%-მა აირჩია დასვენება ბუნებაში სოფლის პირობებში კერძოდ, იმერეთში. რესპოდენტთა 12%-თვის მოგზაურობის მიზანი იყო დაცული ტერიტორიების, ნაკრძალების და კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლების მონახულება. ასევე აქტუალური იყო ზღვაზე დასვენება გამოკითხულთა 32%-თვის (იხ. დიაგრამა 2)



**დიაგრამა 2. ვიზიტორთა განაწილება მოგზაურობის მიზნის მიხედვით**



აღსანიშნავია, რომ ყველაზე პოპულარულ აქტივობებს შორის დასახელებული იყო სასოფლო სამეურნეო სამუშაოებში მონაწილეობა (11.5%), რელიგიური ადგილების (ეკლესიების) მონახულება (8%), ადგილობრივი სამზარეულოსა და ღვინის დაგემოვნება (39%), ნათესავებისა და მეგობრების მონახულება (53.5%).



**დიაგრამა 3. რესპონდენტთა მიერ გამოყენებული განთავსების საშუალებათა მაჩვენებლები**

საინტერესოა, რომ გამოკითხულთა უმრავლესობამ (42%) დასარჩენად აირჩია მეგობრებისა და ნათესავების სახლი, საკუთარ სახლი 30%-მა, საოჯახო სასტუმროები 8%-მა, სასტუმრო კი 3%-მა (იხ. დიაგრამა 3.).

ჩატარებული გამოკითხვის თანახმად დასვენებაზე საშუალო დანახარჯმა შეადგინა დაახლოებით 400 ლარი.

დასვენებით ძალიან კმაყოფილი იყო რესპონდენტთა 45%-ი, კმაყოფილი 50%-ი, უკმაყოფილო 3%-ი, ხოლო პასუხის გაცემა გაუჭირდა 2%-ს.

### **დასკვნა**

როგორც კვლევამ გვიჩვენა, პოსტპანდემიურ რეალობაში (პანდემიის პირველი ტალღა) იმერეთისთვის პრიორიტეტული იყო ტურიზმის ისეთი მიმართულებები, როგორცაა ტურიზმი სოფლად, ღვინის ტურიზმი, ეკოტურიზმი და სხვა.

კორონავირუსის პანდემიამ შეცვალა ადამიანების ცხოვრების წესი და შეხედულებები. უბიძგა მათ ქალაქიდან სოფლებში, თავიანთ მიტოვებულ სახლებში, დაბრუნებისკენ, გაუჩინა ნათესავებისა და ახლობლების მონახულების სურვილი, ასევე სასოფლო-სამეურნეო საქმიანობაში ჩართვის, ბუნების წიაღში ყოფნის და ჯანსაღი ცხოვრების წესით ცხოვრების სურვილი. გამოკითხულთა 40% ისვენებდა იმერეთის სოფლებში და აქედან 75% ცხოვრობდა საკუთარ „მეორე სახლში“.

შეგვიძლია ვთქვათ, რომ შიდა ვიზიტორებმა ხელი შეუწყვეს ტურისტული ბიზნესის განვითარებას სოფლად. ბევრმა საოჯახო სასტუმრომ იმუშავა 40%-ნი დატვირ-

თვითაც კი, გააქტიურდა მარნებში ადგილობრივი სამზარეულოსა და ღვინის დაგემოვნება ( გამოკითხულთა 39%-ი) და სხვა.

პანდემიამ ბევრი რამე შეცვალა ადამიანების ცხოვრებაში და პოსტპანდემიური ვითარებაც ალბათ იქნება განსხვავებული. თუმცა იმერეთის მაგალითზე დანამდვილებით შეგვიძლია ვთქვათ, რომ არსებობს მზარდი მოთხოვნა ურთიერთობის, ოჯახის წევრებთან მეტი დროის გატარების, ახლობლებთან და მეგობრებთან ერთად ბუნების წიაღში და ჯანსაღ გარემოში დასვენების.

#### გამოყენებული ლიტერატურა:

1. საქართველოს სტატისტიკის ეროვნული სამსახური, ოფიციალური ვებგვერდი: <https://www.geostat.ge/>
2. საქართველოს ტურიზმის ეროვნული ადმინისტრაცია, ოფიციალური ვებგვერდი : [www.gnta.ge](http://www.gnta.ge)
3. „საქართველოს მთავრობის ტურიზმის ამოქმედების ანტიკრიზისული გეგმა“, საქართველოს მთავრობა, 7 მაისი 2020, URL : [http://gov.ge/index.php?lang\\_id=GEO&sec\\_id=541&info\\_id=76051](http://gov.ge/index.php?lang_id=GEO&sec_id=541&info_id=76051)
4. Izolda Khasaia, „ Post-crisis Tourism in Georgia: State Policy and Coronavirus Free Zones“, International Scientific and Practical Conference Tourism of The XXI Century: Global Challenges and Civilization Values June, 01, 2020, Kyiv, KNUTE, URL: <https://knute.edu.ua/file/NjY4NQ==/d9c3d4891ba0c4b4ded109db9b74a1ac.pdf>
5. “The Economic Impact of Travel & Tourism 2019”, World Travel & Tourism Council, 2019
6. დაცული ტერიტორიების სააგენტო, ოფიციალური ვებგვერდი: [www.apa.gov.ge](http://www.apa.gov.ge)

## Domestic Tourism: Demand for Rural Recreation in Post-Pandemic Conditions (Imereti)

**Izolda Khasaia**

Associate Professor, Akaki Tsereteli State University, Kutaisi, Georgia

#### Abstract

**Key words:** Domestic Tourism, Pandemic, Rural Recreation, Imereti

Tourism is one of the fastest growing and most important sectors of the Georgian economy. This is confirmed by the annual increase in the number of foreign visitors, whose number increased by 48% in 2019 compared to 2015 and amounted to 9.4 million [2, Georgian National Tourism Administration, 2020]. The share of tourism in Georgia's GDP is 8.1% [1, according to the 2019 National Statistical Office].

The pandemic has dealt the biggest blow to tourism in the world, and Georgia is no exception. In view of the importance of tourism for our country, one of the first anti-crisis plans developed by the Georgian government was to support this particular business [3]. It should be noted that according to this plan, great importance is attached to domestic tourism. Therefore, the National Tourism Administration of Georgia launched a campaign for the development of domestic tourism called "Travel for Georgia", within which the implemented projects contributed to the promotion of the regions, as well as the promotion of domestic tourism and attracting visitors to

tourist sites [2].

“After long months of isolation, when all restrictions on movement are lifted, people will have a desire to leave the city and relax in nature. It is important to offer such tourism products that cover the countryside, resorts, protected areas, nature reserves, i.e. virus free zones / safe zones”. [4, I. Khasaia, 2020]

People who went on vacation abroad will turn to domestic tourism, stay in hotels, relax in nature, and visit attractions.

Recently, there has been an increased interest in rural tourism in Georgia and, in particular, in Imereti. Many objects have appeared especially near nature reserves, protected areas, famous monuments of history and culture.

Imereti is one of the regions in Georgia with the largest number of domestic tourists after Tbilisi. It can offer Covid-free rehabilitation zones - places with distinctive healing factors and landscape features.

The aim of the presented study was to determine the demand for recreation in rural areas after the first wave of the pandemic and how this contributed to the rural tourism business.

As studies have shown, in the post-pandemic reality (the first wave of the pandemic) such areas of tourism as rural tourism, wine tourism, ecotourism and others were prioritized for Imereti.

The coronavirus pandemic changed people's lives, views, pushed them back from the city to the countryside, to their abandoned homes, the desire to visit relatives and loved ones, to engage in and enjoy farming, to live in nature and to lead a healthy lifestyle. 40% of the respondents were resting in the villages of Imereti and 75% of them lived in their second house.

We can say that domestic visitors have facilitated the rural tourism business, many family hotels have operated with 40% occupancy, intensified local cuisine and wine tasting in the cellars (39% of respondents benefited from this) and more.

The pandemic has changed many things in people's lives and the post-pandemic situation will probably be different as well. However, on the example of Imereti, we can say for sure that there is a growing demand for relationships, spending more time with family members, relaxing in nature and in a healthy environment with relatives and friends.



## დიდი ადამიანი, ჭეშმარიტი მკვლევარი

ბ-ნი ალექსანდრე დავითის ძე მიქელაძე, სიცოცხლეშივე ლეგენდად აღიარებული პიროვნება თავისი ადამიანობით, კაცობით, ერუდიციით, ენციკლოპედიური განათლებით დღეს ჩვენს გვერდით აღარ არის. სულ რამდენიმე თვის წინ გამოგვეცალა გვერდიდან და დატოვა დიდი სიცარიელე, რომლის შევსება ყოფილი საქართველოს სუბტროპიკული მეურნეობის სახელმწიფო უნივერსიტეტიდან არავის შეუძლია.

ბ-ნი ალიოშა (როგორც მას დიდი სიყვარულით მიმართავდა თითოეული ჩვენთაგანი) დაიბადა 1932 წლის 15 თებერვალს პოლიტიკური რეპრესირების მსხვერპლად აღიარებული პირის დავით დავითის ძე მიქელაძის ოჯახში. იგი გახლდათ სოფლის მეურნეობის მეცნიერებათა დოქტორი, საქართველოს სუბტროპიკული მეურნეობის სახელმწიფო უნივერსიტეტის საპატიო პროფესორი, აფხაზეთის მეცნიერებათა აკადემიის აკადემიკოსი. გააჩნდა უმაღლეს სასწავლებელში მუშაობის 60 წლის სტაჟი, მათ შორის სამეცნიერო-პედაგოგიური მოღვაწეობის 47 წლიანი გამოცდილება. წლების მიხედვით ეს ასე გამოიყურება:

1958 წელს დაამთავრა ქუთაისის სასოფლო-სამეურნეო ინსტიტუტის სუბტროპიკული მეურნეობის ფაკულტეტი აგრონომიული სპეციალობით;

1958-1959 წლებში მუშაობდა გაგრის რაიონში აგრონომად;

1959-1960 წლებში საქართველოს სუბტროპიკული მეურნეობის ინსტიტუტის ნიადაგმცოდნეობისა და სოფლის მეურნეობის მელიორაციის კათედრის თანამშრომელია;

1960-1963 წლებში მეჩაიეობის კათედრის უფროსი ლაბორანტი;

1963-1966 წლებში მეჩაიეობის კათედრის ასისტენტი;

1965 წელს დაიცვა დისერტაცია სოფლის მეურნეობის მეცნიერებათა კანდიდატის სამეცნიერო ხარისხის მოსაპოვებლად;

1973 წელს მეჩაიეობის კათედრის დოცენტია;

1990 წელს აირჩიეს პროფესორად;

1992 წელს დაინიშნა დაუსწრებელი სწავლების ფაკულტეტის დეკანად;

1997 წელს დაინიშნა მეჩაიეობის კათედრის გამგის მოვალეობის შემსრულებლად;

1999 წელს დაიცვა დისერტაცია სოფლის მეურნეობის მეცნიერებათა დოქტორის სამეცნიერო ხარისხის მოსაპოვებლად;

2001 წელს კონკურსით დაინიშნა მეჩაიეობის კათედრის გამგედ;

2005 წელს რამდენიმე კათედრის გაერთიანებასთან დაკავშირებით დაინიშნა გაერთიანებული „სუბტროპიკული ტექნიკური კულტურების“ კათედრის გამგედ;

2006 წელს დაინიშნა რექტორის აპარატის უფროსად;

2007 წელს სამეცნიერო-კვლევითი მუშაობის კოორდინატორად;

2010 წელს მიენიჭა აფხაზეთის მეცნიერებათა აკადემიის აკადემიკოსობა.

გარდა ამისა, სხვადასხვა დროს იყო სადოქტორო და საკანდიდატო დისერტაციების დაცვის სპეციალიზირებული საბჭოს სწავლული მდივანი.

უდიდესი წვლილი აქვს შეტანილი სუბტროპიკული სოფლის მეურნეობისთვის მაღალკვალიფიცირებული კადრების მომზადების საქმეში სახელმძღვანელოების და სასწავლო-მეთოდური ლიტერატურით უზრუნველყოფაში.

ბ-ნი ალიოშას ავტორობით და თანაავტორობით შედგენილია და გამოცემულია მრავალი შრომა, მათ შორის 10 სახელმძღვანელო მეჩაიეობის, სუბტროპიკული ხეხილოვანი და ტექნიკური კულტურების, სუბტროპიკულ მცენარეთა ეკოლოგიის სპეციალობებისათვის ქართულ და რუსულ ენებზე თბილისში, მოსკოვში, ქუთაისსა და ბაქოში, რომელთა შორის 3 აზერბაიჯანულ კოლეგებთან ერთობლივად.

პროფ. ალ. მიქელაძის აქტიური და უშუალო მონაწილეობით გამოიცა ლტოლვილობის პერიოდში საქართველოს სუბტროპიკული მეურნეობის სახელმწიფო უნივერსიტეტის უმნიშვნელოვანესი ისტორია.

მოსკოვის ტიმირიაზევის სახელობის სასოფლო-სამეურნეო აკადემიის დაკვეთით პროფ. ალ. მიქელაძის თანაავტორობით შედგენილი სცენარის მიხედვით გადაღებულია ფერადი სასწავლო ფილმი „ჩაის მოვლა-მოყვანის ტექნოლოგია სსრკ-ში“.

იგი პედაგოგიურ საქმიანობასთან ერთად წლების მანძილზე ნაყოფიერ მუშაობას ეწეოდა. ჩაის კულტურის წარმოების აქტუალურ საკითხებზე მისი ხელმძღვანელობით და კონსულტაციით წარმატებით იქნა დაცული 10 სადისერტაციო ნაშრომი, მათ შორის ორი სადოქტორო.

პროფ. ალ. მიქელაძე იყო ჩაისადმი მიძღვნილი საერთაშორისო (იაპონია--შიძუოკა, 1991 წ.), საკავშირო (ბაქო, 2008 წ., თბილისი 2009 წ.) და რესპუბლიკური (ქუთაისი, 2002, 2003 წ.წ.) მნიშვნელობის ღონისძიებების მონაწილე.

სუბტროპიკული სოფლის მეურნეობისათვის სპეციალისტთა კადრების მომზადების საქმეში მიღწეული წარმატებებისათვის ის დაჯილდოებული იყო „საპატიო ნიშნის“ ორდენით, მიღებული აქვს „შრომის ვეტერანის“ საკავშირო მედალი.

სტუდენტი-ახალგაზრდობის აღზრდა-განათლებაში, მათ კვალიფიცირებულ სპეციალისტებად ჩამოყალიბებაში შეტანილი პირადი წვლილისათვის, ნაყოფიერი სამეცნიერო-პედაგოგიური და აქტიური საზოგადოებრივი საქმიანობისათვის დაჯილდოებულია აფხაზეთის ავტონომიური რესპუბლიკის უმაღლესი საბჭოს საპატიო სიგელით.

საქართველოს სუბტროპიკული მეურნეობის სახელმწიფო უნივერსიტეტის აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტთან მიერთების შემდეგ ის ერთ ხანს ხელშეკრულებით იყო ამ უკანასკნელის ხარისხის უზრუნველყოფის სამსახურის სპეციალისტი, ხოლო ბოლო პერიოდში ხანდაზმული და მხცოვანი მეცნიერი სიცოცხლის ბოლომდე ხელშეკრულებით ასრულებდა აგრარული ფაკულტეტის მიმართულებათა სამეცნიერო-კვლევით ცენტრში ციტრუსოვან მცენარეთა სელექცია-გენეტიკის მიმართულებით კონსულტანტის მოვალეობას.

ცალკე უნდა აღვნიშნოთ ბ-ნი ალიოშას მეუღლის ეთერი ალექსანდრეს ასული მიქაძის დამსახურება საქართველოს სუბტროპიკული მეურნეობის ინსტიტუტის წინაშე. იგი გახლდათ ინსტიტუტის ერთ-ერთი აქტიური თანამშრომელი, მრავალი წლის განმავლობაში ენების კათედრის ინგლისური ენის წამყვანი სპეციალისტი, პარალელურად უძღვებოდა სასწავლო ნაწილის განყოფილების საქმიანობას, იყო ინსტიტუტში ასპირანტურის განყოფილების დამფუძნებელი და პირველი ხელმძღვანელი. განსაკუთრებით მძიმე იყო ბ-ნი ალიოშასათვის მეუღლის სიცოცხლის ბოლო 6 წელი მისი მწოლიარე ავადმყოფობის გამო, რაც მის მოვლაში გამოიხატა.

ბ-ნი ალიოშას ქალიშვილი ნუგეშა უმაღლესი სასწავლებლის დამთავრების შემდეგ კარგახანს მუშაობდა დაუსწრებელი სწავლების დეკანატში მდივნად. 1993 წლიდან იგი ცხოვრობდა ქალაქ მოსკოვში. შემდეგ იგი დაბრუნდა საქართველოში, ჯერ ქალაქ ბათუმში, შემდეგ კი ქალაქ ქუთაისში მუშაობდა აფხაზეთის მთავრობის წარმომადგენლობაში სპეციალისტად.

დავუბრუნდეთ ისევ ბ-ნი ალიოშას. იგი მიეკუთვნება საქართველოს სუბტროპიკული მეურნეობის სახელმწიფო უნივერსიტეტის პროფესორთა იმ პლეადას, რომელმაც უდიდესი და განუმეორებელი კვალი დატოვა ამ სასწავლებლის ისტორიაში, იყო თავისი დიდი მასწავლებლების მ. ტაბლიაშვილის, შ. ზალდასტანიშვილის და გ. ცქიტიშვილის შესანიშნავი მემკვიდრე, მაგრამ მთავარია მანაც არაერთი ღირსეული თაობა აღუზარდა ქვეყანას სამსახურისათვის. ბ-ნი

ალიომა თავისი დროის ღირსეული შვილია და ღირსეულად ატარა ის მძიმე ტვირთი, რომელიც მას ქვეყანამ, უნივერსიტეტმა დააკისრა, და ვფიქრობთ დიდხანს, დიდხანს დარჩება მისი სახელი მეგობართა და თანამშრომელთა მესიერებაში.

ყველაზე გულსატკეცია, რომ ეს ბუმბერაზი მეცნიერი, ყველასათვის გვერდში მდგომი, უაღრესად სანდო ადამიანი, ისე წავიდა ამ ქვეყნიდან, რომ ლტოლვილობის პერიოდში, საკუთარ ჭერქვეშ ღამის გათევას ვერ ეღირსა... ხან რომელი მეგობრის, ხან რომელი ნათესავის ოჯახში ათევდა ღამეს... ესეც ბედის ირონიაა, მეტი რა ვუწოდოთ...

და ბოლოს, რაოდენ დასანანი, ნამდვილად დასანანი, რომ ვეღარ მოვისმენთ მის თბილ სიტყვებს, შეხვედრისას რომ წარმოთქვამდა: „ვაჰ, შენი ჭირიმე“.

პროფ. რ. კოპალიანი  
ასოც. პროფ. რ. კილაძე

## ავტორთა საყურადღებოდ

ჟურნალი "აგროNews" არის საერთაშორისო სტანდარტის ნომრის მქონე (ISSN 2346-8467) რეცენზირებადი და რეფერირებადი სერიული გამოცემა, რომელიც ბეჭდავს მნიშვნელოვან გამოკვლევათა შედეგებს აგრარულ, ჰუმანიტარულ, ეკონომიკურ, ქიმიურ, საინჟინრო, ტექნოლოგიურ, ბიოლოგიურ და მომსახურების სფეროს მეცნიერებათა დარგებში. ჟურნალი გამოიცემა წელიწადში ერთჯერ. ჟურნალში დაბეჭდილი სტატიები წარმოადგენს საერთაშორისო დონის ნაშრომებს.

ჟურნალის დანიშნულებაა მეცნიერების განვითარების ხელშეწყობა, მეცნიერებათა და სპეციალისტთა მიერ მოპოვებული ახალი მიღწევების, გამოკვლევათა მასალებისა და შედეგების ოპერატიული გამოქვეყნება.

სტატიები გამოსაქვეყნებლად მიიღება ქართულ, რუსულ ან ინგლისურ ენებზე (ავტორის სურვილისამებრ, ქვეყნდება ორიგინალის ენაზე), სტატიის ავტორთა რაოდენობა ხუთს არ უნდა აღემატებოდეს.

სამეცნიერო სტატიების გაფორმება უნდა მოხდეს შემდეგი წესის მიხედვით:

- სტატიის მოცულობა არ უნდა იყოს 3 გვერდზე ნაკლები და 10 გვერდზე მეტი (A4 ფორმატის ქაღალდის 1,15 ინტერვალით ნაბეჭდი, მინდვრები ზევით 3 სმ, ქვევით – 2,5 სმ, მარცხნივ – 2,5 სმ, მარჯვნივ - 2 სმ, აბზაცი – 1 სმ, გადატანებისა და გვერდების ნუმერაციის გარეშე) ნახაზების, გრაფიკების, ცხრილების, რეზიუმეების და ლიტერატურის ჩამონათვალის ჩათვლით;
  - სტატია შესრულებული უნდა იყოს ტექსტურ რედაქტორ Word-ში;
  - ქართული ტექსტისათვის გამოყენებული უნდა იქნეს შრიფტი – Sylfaen, 11 pt;
  - ინგლისური და რუსული ტექსტისათვის შრიფტი – Times New Roman, 11 pt;
  - სტატიის სათაური 14 pt; Bold;
  - მარცხნივ სტრიქონის გამოტოვებით – ავტორ(ებ)ის სახელი და გვარი 12 pt; Bold;
  - მარცხნივ ქვედა სტრიქონზე - სამეცნიერო ხარისხი, წოდება, სამუშაო ადგილი, ქალაქი, ქვეყანა; 12 pt;
  - ორი სტრიქონის გამოტოვებით - სტატიის ანოტაცია 10 pt; ინტერვალით 1,0 და დახრილი შრიფტით ნაბეჭდი (არაუმეტეს 500 ნაბეჭდი ნიშნისა, არაუმცირეს 200 ნაბეჭდი ნიშნისა);
  - სტრიქონის გამოტოვებით - საკვანძო სიტყვები (არაუმცირეს 4 სიტყვისა, ქართულად და უცხო ენაზე);
  - სტრიქონის გამოტოვებით – სტატიის შინაარსი;
  - ორი სტრიქონის გამოტოვებით – გამოყენებული ლიტერატურის ჩამონათვალი; (ავტორ(ებ)ის გვარი ინიციალებით - ნაშრომის სათაური - "გამომცემლობა"; ქალაქი; წელი; გვერდების რაოდენობა; ილუსტრაცია);
  - სტრიქონის გამოტოვებით – რეზიუმე (Abstract) ინგლისურ ენაზე, რომელიც უნდა შეადგენდეს სტატიის ნახევარს ქართულ და რუსულ ენოვანი ტექსტებისათვის (სტატიის სათაური 14 pt; Bold ავტორ(ებ)ის სახელი და გვარი 12 pt; Bold; სამეცნიერო ხარისხი, წოდება, სამუშაო ადგილი, ქალაქი, ქვეყანა; 12 pt; ტექსტის შრიფტი 11 pt;);
  - სტატიაში ნახაზები და საილუსტრაციო მასალები ჩასმული უნდა იყოს JPEG ან BMP ფორმატით;
  - მათემატიკური ფორმულები აკრებილი უნდა იყოს რედაქტორ Equation-ის გამოყენებით;
  - ავტორ(ებ)ი პასუხს აგებს სტატიის შინაარსსა და ხარისხზე.
  - ერთი ავტორის მიერ წარმოდგენილი სტატიების რაოდენობა არა უმეტეს 2-ისა;
  - რეცენზირება მოხდება რედკოლეგიის მიერ და გამოქვეყნდება მათივე გადაწყვეტილებით.
- გამოსაქვეყნებელი სტატია რედაქციაში წარმოდგენილი უნდა იყოს ელექტრონული (ნებისმიერ მატარებელზე) სახით.

ჟურნალის ბეჭდვა ხორციელდება ავტორთა ხარჯებით.

სტატიის ერთი გვერდის ღირებულება შეადგენს 7 ლარს. ამ საფასურში შედის ჟურნალის ერთი ეგზემპლარი.

**თანხის გადახდა მოხდება "თიბისი" ქუთაისის ფილიალში, ანგარიშზე**

**GE63TB7524336080100002**

დამატებითი ინფორმაციისათვის მოგვმართეთ მისამართზე:

4600, ქუთაისი, შერვაშიძის 53.

**მთავარი რედაქტორი: ლორთქიფანიძე როზა**

ტელ.: 599 23 64 79; 577 28 28 54

E-mail: [subtropikiroza@mail.ru](mailto:subtropikiroza@mail.ru) [subtropikiroza@yahoo.com](mailto:subtropikiroza@yahoo.com)

**სწავლული მდივანი: ავალიშვილი ნინო**

ტელ.: 599 49 09 86; 598 42 41 22

E-mail: [ninaval111@mail.ru](mailto:ninaval111@mail.ru)

**ყურადღება!!! გადახდილი ქვითრის ელექტრონული ვერსია იგზავნება სტატიასთან ერთად შემდეგ მისამართზე**

**E-mail: [agronews2016@gmail.com](mailto:agronews2016@gmail.com) ვებ გვერდი: [iaa.com.ge](http://iaa.com.ge)**



## Requirements !

Journal “agroNews” is an international (ISSN2346-8467) refereed, peer-reviewed periodical publication. Outcomes of recent researches are published in the journal. Fields: Agriculture, Humanities, Economics, Chemistry, Technology, Engineering, Biology and Consumers Services. It is published once a year. Articles published in the journal are internationally recognized. The journal aims at contributing the development of science and promoting scientists of different fields by immediate publication of their researches and recent findings.

Articles will be submitted either in Georgian, Russian or in English (if desired, article can be published in original language), summaries must be in two languages (Russian, English). Number of authors is limited to five.

### Length and Substance:

- Number of pages ranges between 3 and 10. (A4 ; 1,0 -spacing, fields: up 3 cm, down \_ 2,5 cm, left \_ 2,5 cm, right - 2 cm, paragraph \_ 1 cm, without numbering pages) Please supply the files with figures, tables, summary, bibliography and the body of article in Word format.
- Georgian version – Sylfaen, 11 pt;
- English and Russian versions – Times New Roman, 11 pt;
- Title 14 pt;
- After one line – Author (s) full name (s) 12pt ;
- After one line - Degree and place of work 12 pt;
- After two lines - Annotation 10 pt; (Number of words limited to 500);
- After one line – Body of the article;
- After one line – Bibliography at the end of the article; (author (s) surname (s) with initials – title - “publisher”; city; year; number of pages);
- After one line – Abstract are required to be in English, 50 % of Georgian or Russian articles. (title of the article 14 pt; Bold; author’s (s) name and surname 12 pt; Bold; academic degree, title, affiliation, city, country 12 pt; font 11 pt);
- It is recommended that you use JPEG or MBP formats to insert tables, figures.
- For mathematical formulas use Equation;
- Author (s) is responsible for the quality of the article.
- One author can submit no more than two articles;
- The article will be peer-reviewed and published by editorial board.

Articles must be submitted both as paper version (one copy) and e-form.

**Authors pay for the publication. Value of per page is 7 Gel. One copy of journal is included in the price.**

Money Transfer “Tibisi” (TBC) Kutaisi  
**GE63TB7524336080100002**

For further information contact us: 4600, Kutaisi, Shervashidze 53. Akaki Tsereteli State University. XIX . Faculty of Agrarian Studies.

**Chief editor: Lortqifanidze Roza**

Tel.: 599 23 64 79; 577 28 28 54

Email: [subtropikiroza@mail.ru](mailto:subtropikiroza@mail.ru)

[subtropikiroza@yahoo.com](mailto:subtropikiroza@yahoo.com)

**Scientific secretary : Avalishvili Nino**

Tel.: 599 49 09 86; 598 42 41 22

Email: [ninaval1111@mail.ru](mailto:ninaval1111@mail.ru)

Attention !!!

E-version of paid check must be attached to the article:

E-mail: [agronews2016@gmail.com](mailto:agronews2016@gmail.com)

веб страница: [iaa.com.ge](http://iaa.com.ge)

## К вниманию авторов.

Журнал «АгроNews» это серийное издательство, который стандартный номер (ISSN2346-8467) рецензируемое и реферированное издательство. Этот журнал печатает результаты исследований по аграрным, химическим, инженерным и технологическим научным отраслям. Этот журнал издаётся один раз в год. Статьи представленные в журнале представляют – труды международного уровня. Цель журнала – способствовать развитию науки, оперативное издательство достижений специалистов, а так же материалы и результаты исследований. Статьи принимаются на грузинском, английском, русском языках (по усмотрению автора статьи печатаются на оригинальном языке) Количество авторов не должно превышать пяти человек.

### Требования к оформлению научных статей:

- \* Объём статьи не должно быть меньше 3 страниц и не больше 10 страниц (на бумаге А4 формата, где с интервалом 1,15 поле с верху 3см. снизу 2,5 см., слева 2,5см. справа 2см. абзац 1 см. без нумерации страници и переносов) с учётом чертежей, таблиц, резюме и литературы.
- \*Статья должна быть выполнена текстовым редактором Word.
- \*Для грузинского текста должно быть использован шрифт - Sylfaen ,11pt.
- \*Для английского и русского текста шрифт - Times New Roman ,11 pt.
- \* название статьи, 14pt. **Bold.**
- \*С пропуском одной строки – имя и фамилия автора (авторов). **Bold.**
- \*С пропуском одной строки научные качества и место работы 12pt.
- \*С пропуском двух строк – анатомия статьи 10pt ( не больше 500 печатных знаков)
- \* Спропуском одной строки-содержание статьи.
- \*С пропуском одной строки – список использованной литературы, фамилия авторов, названия труда ( издательство, город, год, число страниц, иллюстрации).
- \*С пропуском одной строки, Резюме (Abstract) на английском языке, что должно составлять половину статьи представленной на грузинском и русском языках (название статьи 14 pt Bold; имя и фамилия автора(ов) 12 pt Bold; научная степень, звание, место работы, город, страна 12 pt, шрифт текста 12 pt);
- \*Для чертежей и иллюстраций в статье должен быть использован JPEG или BMP – формат.
- \*Математические формулы должны быть использованы Equation редактором.
- \*Автор ответственен за содержание и качество статьи.
- \*Одним автором должно быть представлено не более 2 статьи.
- \*Статья для публикации должна быть представлена на бумаге (один экземпляр) и в любом электронном виде.
- \*Выпуск журнала осуществляется за счёт авторов.
- \* **Стоимость одной страницы – 7 лари. В эту стоимость входит один экземпляр журнала.**

Денежный перевод осуществляется через кутаисский филиал ТБС банка.

**GE63TB7524336080100002**

Дополнительно обращайтесь по адресу :

4600,Кутаиси, Шервашидзе 53

**Главный редактор: Лорткипанидзе Роза**

Тел.:599 23 64 79;577 28 28 54

**E-mail:subtropikiroza@mail.ru subtropikiroza@yahoo.com**

**Учебный Секретарь: Авалишвили Нино**

Тел.: 599 49 09 86; 598 42 41 22

**E-mail: ninaval 111@mail.ru**

Внимание: Оплаченная квитанция отправляется вместе со статьёй

**E-mail:agronews2016@gmail.com**

**web page: [iaa.com.ge](http://iaa.com.ge)**

კომპიუტერული უზრუნველყოფა და დაკაბადონება  
ლევან იობაძე

ქალაქის ზომა 1/8  
ნაბეჭდი თაბახი 8  
ტირაჟი 40

დაიბეჭდა ი. მ. მარიაშვილი იობაძის მიერ  
ქ. ქუთაისი, ახალგაზრდობის გამზირი 25-ა  
ტელ.: 579 10 13 23; 599 18 20 98; 592 02 25 55  
ელ. ფოსტა: [levanistamba@mail.ru](mailto:levanistamba@mail.ru); [levanistamba@rambler.ru](mailto:levanistamba@rambler.ru)