

პერიოდული სამეცნიერო ჟურნალი
PERIODICAL SCIENTIFIC JOURNAL
ПЕРИОДИЧЕСКИЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

ISSN 2346-8467

აგრო NEWS
AGRO
АГРО

№8

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

სარედაქციო კოლეგია:

ლორთქიფანიძე როზა – (მთავარი რედაქტორი);

ავალიშვილი ნინო (სწავლული მდივანი);

სანთელაძე ნატალია– (სწავლული მდივანი);

წევრები: **ურუშაძე თენგიზი**; **პაპუნაძე ვანო**; **შაფაქიძე ელგუჯა**; **ასათიანი რევაზი**; **კოპალიანი როლანდი**; **ჯაბნიძე რევაზი**; **კინწურაშვილი ქეთევანი**; **ხასაია იზოლდა**; **ჭაბუკიანი რანი**; **ქობალია ვახტანგი**; **ფრუიძე მაყვალა**; **ჩაჩხიანი-ანასაშვილი ნუნუ**; **დოლბაია თამარი**; **ყუბანეიშვილი მაკა**; **კელენჯერიძე ნინო**; **ყიფიანი ნინო**; **ხელაძე მაია**; **კილასონია ემზარ**; **კეველიშვილი მანანა**; **ჩხიროძე დარეჯანი**; **ჯობავა ტრისტანი**; **წიქორიძე მამუკა**; **თავბერიძე სოსო**; **თაბაგარი მარიეტა**; **კილაძე რამაზი**; **ბენიძე ეთერი**; **ჟორჟოლიანი ცირა**; **დუმბაძე გუგული**; **ნემსაძე მარიამი**.

სარედაქციო კოლეგიის საზღვარგარეთის წევრები:

ჩუხნო ინნა (უკრაინა); **გოგთურქ თემალი** (თურქეთი); **თურგუთ ბულენტი** (თურქეთი); **ბელოკონევა-შიუკაშვილი მარინა** (პოლონეთი); **გასანოვი ზაური** (აზერბაიჯანი); **მამაძლოვი რამაზანი** (თურქეთი); **სანტროსიანი გაგიკი** (სომხეთი); **საღინდიყოვი 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);

Santeladze Natalia– (Academic Secretary);

Members: **Urushadze Tengiz**; **Papunidze Vano**; **Shapakidze elguja**; **Asatiani Revaz**; **Kopaliani Roland**; **Jabnidze Revaz**; **Kintsurashvili Ketevan**; **Khasaia Izolda** ; **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**; **Benidze Eter**; **Zhorzholiani Tsira**; **Dumbadze Guguli**; **Nemsadze Mariam**.

FOREIGN MEMBERS OF EDITORIAL BOARD

Chuxno Inna (Ykraine); **Gokturk Temel** (Turkey); **Turgut Bulent** (Turkey); **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);

Сантеладзе Наталия – (Ученый Секретарь);

Члены: **Урушадзе Тенгиз**; **Папунидзе Вано**; **Шафакидзе Элгуджа**; **Асатиани Реваз**; **Копалиани Роланд**; **Джабнидзе Реваз**; **Кинцурашвили Кетеван**; **Хасая Изольда**; **Чабукиани Рани**; **Кобалия Вахтанг**; **Пруидзе Маквала**; **Чачхиани-Анашавили Нуну**; **Долбая Тамар**; **Кубанеишвили Мака**; **Келенджеридзе Нино**; **Кипиани Нино**; **Хеладзе Маия**; **Киласония Эмзар**; **Кевлишвили Манана**; **Чхиродзе Дареджан**; **Джобава Тристан**; **Цикоридзе Мамука**; **Тавберидзе Сосо**; **Табагари Мариета**; **Киладзе Рамаз**; **Бенидзе Етер**; **Жоржوليани Цира**; **Думбадзе Гугули**; **Немсадзе Мариам**.

ЗАРУБЕЖНЫЕ ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ:

Чухно Инна (Украина); **Гоктурк Темал** (Турция); **Тургут Булент** (Турция); **Белоконева-Шиукашвили Марина** (Польша); **Гасанов Заур** (Азербайджан); **Маммадов Рамазан** (Турция); **Сантросян Гагик** (Армения); **Сагиндигов Ултемурат** (Казахстан)

ლია კოპალიანი, ნატალია ჯინჭარაძე, ეკატერინე არველაძე, ია ქანთარია, გივი არიშვილი – საქართველოში გავრცელებული ქართული ფუტკარი, მისი დადებითი თვისებები და პრიორიტეტები _____	9
ლია კოპალიანი, ვლადიმერ უგულავა, ეკატერინე არველაძე, ია ქანთარია – აგროეკოლოგიური ფაქტორების გავლენა მიწავაშლას ზრდა- განვითარებაზე და მოსავლიანობაზე ლეჩხუმის რეგიონის მთისწინეთში _____	14
ლეილა ბაზერაშვილი, მანანა კველიშვილი, თამარ დოლბაია, გიორგი იაკობაშვილი – პირველადი მონაცემები ყავისფერი მარმარილოსებრი ფაროსანა ბაღლინჯოს <i>Halyomorpha</i> <i>halys</i> (Hemiptera: Pentatomidae). გავრცელების მდგომარეობის შესახებ კახეთის რეგიონში _____	20
Roland Kopaliani, Mzevinar Shalamberidze – Ways to Improve the Fertility of Alluvial Soils of Samegrelo Region (Senaki-Nosiri) in Hazelnut Plantation _____	25
რომან ბელთაძე – ბიომევენახეობა-ბიომეღვინეობის განვითარების პერსპექტივები საქართველოში _____	28
გუგული დუმბაძე, როზა ლორთქიფანიძე, ნუნუ ჩაჩხიანი-ანასაშვილი – „მომავლის ტექნოლოგიები“- ახალი ჰუმინური პრეპარატები საქართველოში და მათი ბიოლოგიური აქტივობა _____	33
ელენე ხუციშვილი, ვახტანგ ქობალაია – ეთერზეთოვანი ვარდის სხვადასხვა ჯიშისა და ფორმის დაკოვრებისა და ყვავილობის თავისებურებები აღმოსავლეთ საქართველოს ნახევრადტენიან სუბტროპიკულ ზონაში _____	40
შორენა თვალაძე – მაკლურა ქუთაისის ბოტანიკურ ბაღში და მისი სამკურნალო თვისებები _____	46
მამუკა თურმანიძე – სასარგებლო მწერების გავლენა ციტრუსის დომინანტ მავენებლებზე აჭარის სუბტროპიკულ ზონაში _____	52

მაკა ყუბანიშვილი, ნუნუ ჩაჩხიანი- ანასაშვილი – რაჭა - ლეჩხუმის ჯიშები _____	ვაზის 60
მარინა კუცია – ბუგრების (Aphididae) სახეობების გავრცელების და მავნებლობის თავისებურებები ქუთაისის ბოტანიკური ბაღში _____	66
როლანდ კოპალიანი, ნინო ყიფიანი – ციტრუსოვანთა სელექციისათვის საჭირო საწყისი მასალის შერჩევა _____	72
როლანდ კოპალიანი, შორენა კაპანაძე, მარიეტა თაბაგარი – კივის (აქტინიდია) გასხვლის ოპტიმალური ვადების დადგენა იმერეთის (ბაღდათი) პირობებში _____	76
როზა ლორთქიფანიძე, ნატალია სანთელაძე, გიორგი კილაძე – იმერეთის აგროეკოლოგიური პირობები მოთხოვნადი აგროკულტურების გასაშენებლად _____	81
Nunu Chachkhiani-Anasashvili, Maka Kubaneishvili – The Main Pests of Watermelon and their Damaging Effect _____	85
მაია ხელაძე – სიმინდის მოვლა-მოყვანის ტექნოლოგიური პროცესი და მოგების ანგარიში _____	88
როლანდ კოპალიანი, ნელი ხალვაში, ირმა ღორჯომელაძე – საქართველოში 2011 წელს ინტროდუცირებული მანდარინის ზოგიერთი ჯიშის ზრდა განვითარების თავისებურებები აჭარაში _____	94
მაყვალა ფრუიძე, ეკატერინე ბენდელიანი, შორენა ჩაკვეტაძე – ჩაის პროდუქტის გამდიდრება ბიოაქტიური მცენარეული დანამატებით _	101
ნანა ქათამაძე – თანამედროვე შეხედულება ხილისა და ბოსტნეულის როლის შესახებ ადამიანის კვების ფიზიოლოგიაში _____	106
ეთერ ბენიძე – გარემო პირობების გავლენა ჰაერის იონიზაციის ხარისხზე და მისი მნიშვნელობა _____	111
რამაზ კილაძე, ეთერ ბენიძე, იზა ოჩხიკიძე – გამწვანებული ტერიტორიების კლასიფიკაცია - სპეციალური დანიშნულების ნარგაობა _	119
ეკატერინა გუბელაძე – ქ.ქუთაისის ცენტრალურ ბაღში გაზაფხულზე მოყვავილე ზოგიერთ დეკორატიულ მცენარეთა კვლევის შედეგები _____	127

2

ბიზნესის ადმინისტრირება
BUSINES ADMINISTRATION
АДМИНИСТРИРОВАНИЕ БИЗНЕСА

მანანა შალამბერიძე, ზეინაზ ახალაძე – სამეწარმეო საქმიანობის მნიშვნელობა
ტურიზმში _____ 137

3

ინჟინერია
ENGINEERING
ИНЖЕНЕРИЯ

თემურ ლეშკაშელი, სოსო თავბერიძე, რანი ჭაბუკიანი – ოპტიმალური წევითი
ენერგეტიკის შერჩვის საკითხისათვის _____ 145
მამუკა წიქორიძე – წყლის დაბინძურება - გამომწვევი მიზეზები ____ 151
ლუხუმ ჭელიძე, ემზარ კილასონია, რანი ჭაბუკიანი – პროექტირების პროცესში
მანქანის საიმედოობის მაჩვენებლების შერჩევისა და
დასაბუთების საკითხებისათვის _____ 155

4

მრავალმხედრობის დარგები
MULTIDISCIPLINARY BRANCHES
МЕЖДУДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ОТРАСЛИ

აკაკი ნასყიდაშვილი, სოსო ჯანაშვილი, გიგა დარასელია – დავით გარეჯის
მონასტერის აღმშენებლობა და პერსპექტივები _____ 165
მანანა კობახიძე, გიგა დარასელია – რელიგიური ტურიზმი და საქართველო _
169
Roza Lortkipanidze, Otari Lortkipanidze – Prospects for the Development
of Ecotourism in Tskaltubo _____ 176
სერგო ცაგარეიშვილი, გიგა დარასელია – ქვევრის ღვინო, მეთუნეობა და
ტურიზმის განვითარება იმერეთის რეგიონში _____ 180
სერგო ცაგარეიშვილი, ალუ გამახარია, სოფიკო დუიშვილი, ლანა კვეტენაძე –
სტუმარმასპინძლობის როლი კავკასიაში მშვიდობის
მშენებლობისა და ტურიზმის განვითარებისათვის _____ 184

იზოლდა ხასაია, ვალერი მეტრეველი – ტურიზმის ინდუსტრიის შრომის ბაზრის კვლევა იმერეთში _____	190
მანანა ზანბელაძე, დარეჯან ჩხიროძე – ბუნება, საზოგადოება და ადამიანი _____	199
ქეთევან ქუთელია – კლიმატური კრიზისი - გლობალური ცვლილებები _ 199	
მაგდანა ჯიქია – ხილისა და ბოსტნეულის ქიმიური შემადგენლობა_	204
 დიდი მეცნიერი და საზოგადო მოღვაწე _____	209
მეცნიერ მკვლევარი და პედაგოგი – ნინო ავალიშვილი _____	214



აგრონომიის მეცნიერებანი
AGRICAL SCIENCES
АГРАРНЫЕ НАУКИ

