

პერიოდული სამეცნიერო ჟურნალი
PERIODICAL SCIENTIFIC JOURNAL
ПЕРИОДИЧЕСКИЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

ISSN 2346-8467

აგრო **NEWS**
AGRO
АГРО

№8

ქუთაისი – Kutaisi – Кутаиси
2021

ქურნალი 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);

სანთელაძე ნატალია- (სწავლული მდივანი);

წევრები: ურუშაძე თენგიზი; პაპუნძიძე ვანო; შაფაკიძე ელგუჯა; ასათიანი რევაზი; კოპალიანი როლანდი; ჯაბნიძე რევაზი; კინწურაშვილი ქეთევანი; ხასაია იზოლდა; ჭაბუკიანი რანი; ქობალია ვახტანგი; ფრუიძე მაყვალა; ჩაჩხიანი-ანასაშვილი ნუნუ; დოლბაია თამარი; ყუბანიშვილი მაკა; კელენჯერიძე ნინო; ყიფიანი ნინო; ხელაძე მაია; კილასონია ემზარ; კელენჯერიძე 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); მამადოვი რამაზანი (თურქეთი); სანტროსიანი გაგიკი (სომხეთი); სალინდიყოვი 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 (Ukraine); 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; Чабукиანი Рани; Кобалия Вахтанг; Фруидзе Маквала; Чачхიანი-Анасашვილი ნუნუ; Долбая Тамар; Кубанеишвили Мака; Келенджеридзе Нино; Кипиანი Нино; Хеладзе Маия; Киласонია Эмзар; Кевлишвили Манана; Чхиродзе Дареджан; Джобავა Тристан; Цикоридзе Мамука; Тавბერიძე სოსო; Табаგარი მარიეტა; Кილაძე რამაზ; ბენიძე ეთერი; ჯორჯოლიანი ცირა; დუმბაძე გუგული; ნემსაძე მარიამ.

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); Сагиндиков Ултемурад (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 დოღბაია, 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 ქობალია – ეთერზეთოვანი ვარდის სხვადასხვა ჯიშისა და ფორმის დაკოკრებისა 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 მავნებლებზე აჭარის სუბტროპიკულ ზონაში _____	52
მაკა ყუბანიშვილი, ნუნუ ჩაჩხიანი- ანასაშვილი – რაჭა - ლეჩხუმის ჯიშები _____	60
მარინა კუცია – ბუგრების (<i>Aphididae</i>) 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 ოჩიკიძე – გამწვანებული ტერიტორიების კლასიფიკაცია - სპეციალური დანიშნულების ნარგაობა _	119
ეკატერინა გუბელაძე – ქ.ქუთაისის ცენტრალურ ბაღში გაზაფხულზე მოყვავილე ზოგიერთ დეკორატიულ მცენარეთა კვლევის შედეგები _____	127

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

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 შერჩვისა და დასაბუთების საკითხებისათვის _____	155

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 _____	21



აგრორული მეცნიერებანი
AGRICAL SCIENCES
АГРАРНЫЕ НАУКИ



გამწვანებული ტერიტორიების კლასიფიკაცია - სპეციალური დანიშნულების ნარგაობა

რამაზ კილაძე

სოფლის მეურნეობის აკადემიური დოქტორი, ასოცირებული პროფესორი, აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, ქუთაისი, საქართველო

ეთერ ბენიძე

სოფლის მეურნეობის აკადემიური დოქტორი, ასოცირებული პროფესორი, აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, ქუთაისი, საქართველო

იზა ოჩხიკიძე

სოფლის მეურნეობის აკადემიური დოქტორი, ასოცირებული პროფესორი, აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, ქუთაისი, საქართველო

ნაშრომში განხილულია გამწვანებული ტერიტორიების კლასიფიკაცია თავისი დანიშნულების და მოსახლეობის მიერ გამოყენების მიხედვით. ამის მიხედვით ობიექტები შეიძლება იყოს საერთო სარგებლობის, შეზღუდული სარგებლობის და სპეციალური დანიშნულების. ნაჩვენებია თითოეული მათგანის ფუნქციონალური და სოციალური ფუნქციები.

სტატიის აქტუალობა განპირობებულია სპეციალური დანიშნულების გამწვანების ობიექტების შესახებ ინფორმაციის ნაკლებობით. კვლევების სიმცირე ამ სფეროში იგრძნობა არა მარტო ქართულ, არამედ უცხოურ ლიტერატურაშიც. ამიტომ მცდელობა შეივსოს ეს ხარვეზი, სრულად მართებულია, განსაკუთრებით სასაფლაოების მიმართულებით.

განხილული იქნა სასაფლაოები, როგორც სამგლოვიარო დანიშნულების მემორიალური ობიექტები, რომლებიც დანიშნულების მიხედვით შეიძლება იყოს: სამოქალაქო, სამოქალაქო ისტორიული, სამხედრო, სამო და კოლუმბარიუმი. სპეციფიურობიდან გამომდინარე დახასიათებულია თითოეული მათგანი ფართობის მიხედვით, მოტივებიდან და მცენარეული საფარიდან გამომდინარე.

საკვანძო სიტყვები: გამწვანება, კლასიფიკაცია, საერთო, შეზღუდული, სპეციალური, სასაფლაო

მწვანე ნარგაობას - არსებულ მასივებს, ხე-ბუჩქოვანთა ნარგაობას, გაზონის საფარველს, ყვავილოვან-დეკორატიულ გაფორმებას - აქვს მრავალგვარი დანიშნულება ქალაქის ცხოვრებაში, ეს არის:

სანიტარულ-ჰიგიენური - გავლენას ახდენს ჰაერის სისუფთავეზე და იონიზაციის ხარისხზე, ხელს უწყობს ქალაქის გარემოს გაჯანსაღებას, აუმჯობესებს ქალაქის და მიმდებარე ზონების მიკროკლიმატს, ითვლება ქალაქის ხმაურისაგან, ავტოტრანსპორტის და საწარმოების მიერ ჰაერის დაბინძურებისაგან ბრძოლის ეფექტურ საშუალებად.

ქალაქმშენებლობითი - მონაწილეობენ ქალაქის სხვადასხვა რანგის ლანდშაფტურ-რეკრეაციული ობიექტების ფუნქციონალურ-დაგეგმარებითი სტრუქტურების

ფორმირებაში.

ესთეტიკური - გავლენას ახდენს ქალაქის სივრცის კომპოზიციაზე, არქიტექტურულ-დაგეგმარებითი ანსამბლის ფორმირებაზე, საბაღო-საპარკო ლანდშაფტების ღია და დახურული სივრცეების ფორმირებაზე. მწვანე ნარგაობა, ქალაქის ლანდშაფტის სხვა ელემენტებთან ერთად, ხელს უწყობენ ქალაქის მხატვრული გამომხატველობის ამაღლებას, მისი სტრუქტურული ელემენტების ინდივიდუალური სახის ფორმირებას.

გამწვანების ობიექტები მრავალგვარია თავისი დანიშნულებით და მოსახლეობის მიერ გამოყენების მიხედვით. არსებული საამშენებლო ნორმებით და წესებით ქალაქის ობიექტები შეიძლება იყოს მუნიციპალური დანიშნულების და კერძო, ხოლო გამოყენების მიხედვით **საერთო სარგებლობის, შეზღუდული სარგებლობის და სპეციალური დანიშნულების** (1).

საერთო სარგებლობის ობიექტები ხელმისაწვდომია ქალაქის მთელი მოსახლეობისათვის, და მათზე მოთხოვნილების ხასიათის მიხედვით ყველაზე მეტად ასრულებენ მნიშვნელოვან სოციალურ ფუნქციებს. მათ მიეკუთვნებიან სისტემის ყველაზე მსხვილი დაგეგმარებითი ელემენტები - ბაღები და პარკები, სკვერები, ბულვარები და მუნიციპალური დანიშნულების საზოგადოებრივი ცენტრები. თითოეული მათგანი შეიძლება იყოს მრავალი ნაირსახეობის. მაგალითად პარკები შეიძლება იყოს: კულტურის და დასვენების, სპეციალიზირებული, სპორტული, გასართობი (ატრაქციონების), პარკი-გამოფენები, მემორიალური და ა.შ.

შეზღუდული სარგებლობის გამწვანების ობიექტებს მიეკუთვნებიან კულტურულ-საგანმანათლებლო (თეატრები, კინო დარბაზები, უნივერსიტეტები, ინსტიტუტები, კოლეჯები, სკოლები, ბაღები, ბაგები და სხვა), სამკურნალო, სამრეწველო და სავაჭრო ობიექტები, ასევე საცხოვრებელი მიკრორაიონები. ამ ობიექტებზე შემოდიან ადამიანები, რომლებიც ან ცხოვრობენ, ან საქმიანობენ ამ გამწვანებულ გარემოში. ობიექტთან დაკავშირებული კონტიგენტი არის შეზღუდული, თუმცა სხვა ადამიანებსაც შეუძლიათ მათი მონახულება.

სპეციალური დანიშნულების გამწვანებულ ობიექტებს მიეკუთვნებიან:

- სამრეწველო საწარმოებსა და საცხოვრებელ განაშენიანებებს შორის განთავსებული სანიტარულ-დამცავი მწვანე ზონები, რომელთა დანიშნულებაა საწარმოთა არასასურველი გავლენის შემცირება;
- საავტომობილო და სარკინიგზო მაგისტრალების გასწვრივ გაშენებული მწვანე სარტყლები, შექმნილი თოვლის და ქვიშის ნამქერისაგან დაცვის მიზნით;
- დასახლებული პუნქტების ქარის, თოვლის, ქვიშის გრიგალის, სხვა მავნე ზემოქმედებისაგან დასაცავად შექმნილი ნარგაობები;
- წყალსაცავების ირგვლივ არსებული გამწვანებული სარტყლები, მდინარეების, ტბების და წყალსაცავების მიმდებარედ განთავსებული ნარგაობა, რომლებიც მათ იცავენ დანაგვიანებისაგან; ასევე ნაპირებისა და ფერდობების გასამაგრებლად, მეწყერების სალიკვიდაციოდ, წყალსაცავებიდან წყლის აორთქლების შესამცირებლად გათვალისწინებულია ნარგაობა;
- სანერგეები და საყვავილე მეურნეობები - ტერიტორიები, რომლებიც განკუთვნი-

ლია დახურულ და ღია გრუნტში დეკორატიული მცენარეების გამოსაყვანად;

- სასაფლაოები და კოლუმბარები.

ზემოთ დასახელებული სამივე მიმართულების ობიექტების შესახებ ძალიან ბევრი სამეცნიერო, სასწავლო თუ პუბლიცისტური ხასიათის ნაშრომებია გამოქვეყნებული, მათ შორის სპეციალური დანიშნულების ობიექტების შესახებაც. თუმცა უნდა აღინიშნოს, რომ სასაფლაოების გამწვანების შესახებ ნაკლებად მოიპოვება მასალები, მათ შორის ქართულ ენაზე, არა და ეს ინფორმაცია მეტად აქტუალურია და მოთხოვნადი. ამიტომაც საჭიროდ ჩავთვალეთ მცირეოდენი მასალა მოგვეწოდებინა აღნიშნული მიმართულებით.

სასაფლაოები - სამგლოვიარო დანიშნულების მემორიალური ობიექტებია, ისინი დანიშნულების მიხედვით არის რამდენიმე ტიპის: სამოქალაქო, სამოქალაქო ისტორიული, სამხედრო, სამშო, კოლუმბარიუმი.

სამოქალაქო სასაფლაო - 5-10 ჰა-მდე ფართობისაა, მდებარეობენ ქალაქის საზღვრებში ან ქალაქის მთავარი განაშენიანებისაგან მცირედი დაშორებით. თანამედროვე პრაქტიკით, როგორც წესი, ისინი გააქვთ ქალაქგარე ზონაში. საქალაქო სასაფლაოები ექსპლუატაციის 20 წლის შემდეგ გადადიან გამწვანებული ტერიტორიების კატეგორიაში. აღნიშნული ტერიტორიების გამწვანება იწყება შესასვლელი ნაწილით და გადადის გამანაწილებელ ხეივანებზე.

ისტორიული სასაფლაოები - 3-5 ჰა-მდე ფართობისაა, განთავსებული არიან უმეტესწილად ქალაქის ფარგლებში. თანდათანობით, წლების შემდეგ, დასაფლავების ადგილები გადაიქცევიან სასაფლაო-მუზეუმებად. ისინი აერთიანებენ გამოჩენილი ადამიანების საფლავებს, ასევე არქიტექტურულ და საფლავებზე დადგმულ სკულპტურულ ძეგლებს, რომლებსაც აქვთ ისტორიული და მხატვრული ღირებულება. ასეთი სასაფლაოები თავისი სპეციფიურობიდან გამომდინარე ხასიათდებიან გამწვანების მაღალი ხარისხით, სადაც ჭარბობენ დიდი ზომის მაღალმოზარდი ხეები და ბუჩქები, როგორც ხეივანების, ასევე თავისუფალი მხატვრული ნარგავობის სახით დასაფლავების ზონაში.

სამხედრო სასაფლაო - 1-5 ჰა-მდე ფართობისაა, განთავსებულია ქალაქის საზღვრებში და მის მიმდებარედ. მწვანე საფარი პასუხობს მემორიალის მოტივებს, ფართოდაა გამოყენებული სამგლოვიარო-სადღესასწაულო თემატიკის დეკორატიული მცენარეები, რომლებიც ორგანულად ერწყმიან სამახსოვრო ნიშნებს და სასაფლაოების ხასიათს. გამწვანების ხარისხი მაღალია, დროთა განმავლობაში ასეთი სასაფლაოები ტრანსფორმირდებიან მემორიალურ ანსამბლებად და მემორიალურ პარკებად, რაც აუცილებლად უნდა იქნას გათვალისწინებული ქალაქის გენერალური გეგმის პროექტის დამუშავებისას.

სამშო სასაფლაოები და საფლავები - 0,5-3,0 ჰა-მდე ფართობისაა, შეიძლება იყოს ქალაქის შემადგენლობაში, ქალაქგარედ ან სოფლებს შორის - სამხედრო ან სამოქალაქო თემატიკის მიხედვით, ბრძოლის მონაწილეების დაღუპვის ადგილის შესაბამისად. მსხვილი სამშო სასაფლაოები უმეტეს შემთხვევაში ყალიბდებიან როგორც მემორიალური ანსამბლები, სადაც გამოყენებული იქნება ყველა არქიტექტურულ-მხატვრული საშუალება, სხვადასხვაგვარი მემორიალურ-დეკორატიული გაფორმების ელემენტები და

მონუმენტალური სკულპტურები.

კოლუმბარიუმი (ლათ. Columbarium - ნიშები კედლებში) - სპეციალიზირებული პავილიონებია, რომლებიც განთავსებულია მემორიალური ტერიტორიის გარკვეულ ფართობზე. მათ მიეკუთვნება ასევე ურნები ნეშთის შესანახად ქალაქში კრემატორიუმის არსებობის შემთხვევაში. კოლუმბარიუმი შეიძლება იყოს ქალაქში საქალაქო სასაფლაოსთან ან ავტონომიურად.

სასაფლაოს პავილიონები - კოლუმბარიუმები, წარმოადგენს ჭერქვეშ განთავსებულ დეკორატიულ მოცულობით ქვის კედლებს მსუბუქი წინაფრა-ფარდულით, რომელიც დაყოფილია სწორკუთხოვან უჯრედებად, სადაც ინახება ურნები. როგორც თანამედროვე ტიპის ნაგებობა ისინი ხასიათდებიან სპეციალური არქიტექტურით და გამწვანების მაღალი დონით.

სხვადასხვა ტიპის სასაფლაოების დაგეგმარებისას ითვალისწინებენ შემდეგ პირობებს: მშრალი თიხნარი ნიადაგი, გრუნტის წყლების დაბალი დონე (არანაკლებ 3 მ); არ უნდა იყოს ყოფილი ნაგავსაყრელის ტერიტორია; უახლოესი დასახლებიდან დაცილება უნდა იყოს არანაკლებ 300 მ; უზრუნველყოფილი უნდა იყოს სატრანსპორტო კავშირით ქალაქის სხვადასხვა დასახლებასთან. ეს ტერიტორიები შეიძლება იყოს დახრილი 0,5-5%-ით დასახლებული პუნქტიდან და ღია წყალსაცავებიდან საწინააღმდეგო მხარეს. მთიან რაიონებში დაშვებულია დახრილობა 30%-მდე ტერასების და გზების 5%-იანი აუცილებელი მოწყობით. ბუნებრივი დახრილობის არარსებობის შემთხვევაში ტარდება ვერტიკალური გეგმარება, რომელიც უზრუნველყოფს წყლის მოცილებას და ნიადაგის ჭარბი წყლისაგან დაცვას. ნაკვეთი არ უნდა იყოს მეწყრული და ჩამოზვავების საშიშროების მქონე. საჭიროების შემთხვევაში ტარდება სამუშაოები საყრდენი კედლების, ხევების და ფერდობების გამაგრების და გამწვანებისათვის.

სასაფლაოსთვის ნაკვეთის შერჩევის დროს აუცილებელია გათვალისწინებული იქნას მისი შემდგომი განვითარების შესაძლებლობა. სასაფლაო მიზანშეწონილია ჩართული იქნას გასამწვანებელი სივრცის საერთო პერსპექტიულ სისტემაში, რომელიც შემდგომში ამ ობიექტზე დაკრძალვების შეწყვეტის შემდეგ გარდაიქმნება საზოგადოებრივი დანიშნულების ნარგაობად.

სასაფლაოს ტერიტორიის საორიენტაციო ბალანსი შემდეგნაირია: დასაფლავების ადგილები - 60-65%, მწვანე ნარგაობა - 20-25%; სავალი ნაწილი, ხეივნები, გზები - 10-15%; სამეურნეო ეზო და დამხმარე ნაგებობები 4,5%. ერთი ადამიანის დაკრძალვისათვის გათვალისწინებულია $2 \times 2 = 4$ მ², ხოლო ნარგაობის, შიდა ბილიკისა და მოედნისათვის გამოიყოფა 9-10 მ². სასაფლაოს წინ უნდა იყოს ცენტრალური შესასვლელი მოედნით, სადაც განთავსდება ტრანსპორტი - დიდი ქალაქებისათვის ის უნდა იყოს 5000 მ² და მეტი, პატარა ქალაქებისათვის კი 1000 მ². ტერიტორიაზე უნდა იყოს ადმინისტრაციული შენობა, სარიტუალო დარბაზი სამოქალაქო პანაშვიდების ჩასატარებლად; ყვავილების გასაყიდი მაღაზია; საბალო ინვენტარის გასაქირავებელი პავილიონი; საზოგადოებრივი ტუალეტი; სამეურნეო ეზო ქვების, ცოკოლის და გვირგვინების დამამზადებელი სახელოსნოთი; საორანჟერო-სასათბურე საყვავილე მეურნეობა ღია გრუნტის ნაკვეთით და მცირე ზომის ხე-ბუჩქოვანთა სანერგით. ნაგებობები და სამეურნეო ზონა

დაგეგმარების დროს იზოლირებული უნდა იყოს უშუალოდ დასაფლავების ტერიტორიიდან ხე-ბუჩქოვანი მცენარეების მჭიდრო მასივით, რომელთაც ექნებათ მისასვლელი და შესასვლელი კვანძები (2).

სასაფლაოს დაგეგმარებითი სტრუქტურა უმჯობესია იყოს რეგულარული, დანაწევრებული ცალკეულ სექტორებად, საშუალოდ 1,0-1,2 ჰა. ყოველი სექტორის ირგვლივ პერიმეტრზე კეთდება საფეხმავლო გზა ხეივნებით, რომელთა სიგანე უნდა იყოს 3,5 მ (6,5-9,0 მ, თუ სასაფლაო განკუთვნილია საპატიო პირებისათვის) ტრანსპორტის გადაადგილების შესაძლებლობით. ხეივანს გვერდით უნდა გაუყვეს 1,5-2,0 მ სიგანის, მაგარი საფარით (ასფალტი, ბეტონი) დაფარული ბილიკები. სექტორის ზომები შეიძლება იყოს 30 x 30, 30 x 40, 40 x 40, 40 x 50 მ (200-500 საფლავი). სექტორები ძირითადად უნდა იყოს სწორკუთხედის ფორმის, თუმცა უსწორმასწორო რელიეფის შემთხვევაში მოხაზულობა შეიძლება იყოს რთული.

თანამედროვე და პერსპექტიული გამოყენების მიხედვით სასაფლაოები შეიძლება იყოს **დახურული, ნახევრად დახურული და ღია**. დახურულ სასაფლაოებზე ყოველგვარი დასაფლავება აკრძალულია; დახურვის შემდეგ ყველა ნაგებობა და წარწერა რჩება ხელშეუხებელი სასაფლაოს ლიკვიდაციამდე. დახურული სასაფლაო და მის მიერ დაკავებული ტერიტორია ლიკვიდირებულად შეიძლება ჩაითვალოს ბოლო დაკრძალვიდან არანაკლებ 20 წლის შემდეგ. ნახევრად დახურულ სასაფლაოზე ნებადართულია არსებულ საფლავებზე მოხდეს დაკრძალვა, ხოლო ღიას არა აქვს შეზღუდვები.

საჭიროების შემთხვევაში შეიძლება დამუშავდეს სასაფლაოების მოწესრიგების და კეთილმოწყობის გენერალური სქემა, მაგრამ ეს უნდა მოხდეს თითოეული ნაგებობის და მცირე არქიტექტურული ფორმების შენარჩუნებით, რომლებიც წარმოადგენენ ისტორიულ და კულტურულ ღირებულებას. სამუშაოები აუცილებლად უნდა იქნას შეთანხმებული ძეგლთა დაცვის დეპარტამენტთან და კულტურის სამინისტროსთან.

სასაფლაოების ტერიტორიების გამწვანება მოიცავს: ხეივნებს ძირითადი გზების გასწვრივ; დამცველ მწვანე ზოლს სასაფლაოს საზღვრების გასწვრივ; დამცველ-გამყოფ ნარგაობას ნაგებობებს შორის და დეკორატიულ კომპოზიციებს დაკრძალვის ადგილზე.

სასაფლაოზე განთავსებულმა ნარგაობამ უნდა უზრუნველყოს სათანადო გაქარვა და ინსოლაცია. ხეივნები ფორმირებული უნდა იქნეს ერთი სახეობის ნარგაობისაგან, თუმცა მომსვლელთა უკეთ ორიენტაციის მიზნით სასურველია ისინი განსხვავდებოდნენ სახეობების მიხედვით. ხეივნებში ხეების განთავსება ხდება ერთეულებად, რიგში, თუმცა უფრო მიზანშეწონილია და ესთეტიკური, თუ ისინი დაირგვებიან მცირე ჯგუფებად, 2-3 ცალი. კლასიკური ხეივნებია - ცაცხვის, წაბლის, ნეკერჩხლის, კვიპაროზის, კედრის. ცოცხალი ღობეების და ბუჩქების ჯგუფების ხეივნის უკანა მხარეს დარგვა არ არის რეკომენდირებული, რადგანაც ეს აუარესებს ორიენტაციას.

ხვიარა მცენარეები - კლემატისები, ტეკომა, პასიფლორა, ხვიარა ვარდები და სხვა, ირგვება უშუალოდ საფლავზე საყრდენ კედლებთან, ღობეებთან და ტერასებთან.

სასაფლაოს დამცველი ზონა იქმნება I და II სიდიდის ხეების და მაღალმოზარდი ბუჩქების მჭიდრო ნარგაობით, რომლებიც უზრუნველყოფენ საკმაოდ მძლავრ ვიზუალურ დაცვას გარემო გავლენებისაგან, ამასთან, იქმნება ფრინველებისათვის ბუდეების

გაკეთების საუკეთესო პირობები.

მთავარი შესასვლელი და ცენტრალური ხეივანი ფორმდება ყველაზე მდიდრულად, თუმცა ხეივანი არ არის სავალდებულო გადაიტვირთოს მცენარეებით, განსაკუთრებით ყვავილებით. აქ შეიძლება განთავსდეს რამდენიმე მცირე ზომის რაბატი ან პარტერი ყვავილების ჯგუფებით.

ყოველი საფლავის გაფორმება წყდება ინდივიდუალურად ტრადიციიდან გამომდინარე, ასევე ამ რეგიონში მიღებული გაფორმების და კეთილმოწყობის მიხედვით. სასაფლაოების გამწვანებისას მიზანშეწონილია გამოყენებული იქნას მცენარეების შედარებით დაბალმოზარდი ფორმები, ძირითადად წიწვოვანი ხეები და ბუჩქები, რომლებიც გამოხატავენ სამგლოვიარო მოტივებს.

გამწვანება და ყვავილოვანი გაფორმება შეიძლება მოხდეს როგორც რეგულარული, ისევე თავისუფალი გეგმარებით. აქ უფრო ირგვება კომპაქტური ხე-ბუჩქოვანი და ყვავილოვანი მცენარეები, რომლებიც არ იკავებენ დიდ ადგილს. ყვავილოვანი კომპოზიციები გამოიყენება მცირე ზომის ჩანართების სახით ნაკვეთის საერთო კომპოზიციაში. ძირითადი ყვავილოვანი აქცენტია - გაზონები ყვავილებით, დაწნული კალათები ან ლარნაკებში ჩადებული თაიგულები შეიძლება დაიკიდოს, ან დაიდგას სადგამებზე. გაზონები უნდა იყოს პარტერული.

განსაკუთრებით შეზღუდული და მოფიქრებული უნდა იყოს გამწვანება და ყვავილოვანი გაფორმება მემორიალურ კომპლექსებში - სამძო სამხედრო სასაფლაოებზე. მცენარეებს, განსაკუთრებით კი ყვავილებს აქ აქვს სიმბოლური დატვირთვა - გლოვა და იმავდროულად სიცოცხლის დამკვიდრება. ყვავილები აქ წარმოადგენენ სიცოცხლის სიმბოლოს. ამიტომ თუ სამოქალაქო სასაფლაოებზე შესაძლებელია სხვადასხვა ფერების გამოყენება ტრადიციების შესაბამისად, ამ სასაფლაოებზე უნდა ჭარბობდეს მუქი წითელი ფერები მუქ ვარდისფერ ან ღია წითელთან ერთად, რაც შექმნის შესაბამის განწყობას.

გლოვის შეგრძნებას აძლიერებს იისფერი, ლურჯი, სოსანისფერი და თეთრი ფერები. ბევრი ქვეყნის ტრადიციაში თეთრი ფერი ითვლება მწუხარების სიმბოლოდ.

გამოყენებული ლიტერატურა:

1. კილაძე. რ. ბაღ-პარკების მშენებლობა და ექსპლუატაცია. ქუთაისი, 2013 წ. 200 გვ.
2. კილაძე რ., ბენიძე ე., ოჩხიკიძე ი. ქალაქის ტერიტორიის საინჟინრო კეთილმოწყობა. აწსუ-ის გამომცემლობა. ქუთაისი, 2015 წ., 155 გვ.

Abstract

Classification of Green Areas- Special Purpose Planting

Ramaz Kiladze

Academic Doctor of Agriculture, Associate Professor, Akaki Tsereteli State University, Kutaisi, Georgia

Eter Benidze

Academic Doctor of Agriculture, Associate Professor, Akaki Tsereteli State University, Kutaisi, Georgia

Iza Ochkhikidze

Academic Doctor of Agriculture, Associate Professor, Akaki Tsereteli State University, Kutaisi, Georgia

Keywords: Planting, classification, general, limited, special, cemetery

Green plantations have many purposes in city life - sanitary-hygienic, urban planning, aesthetic.

Sanitary-hygienic - affects the purity of air and ionization, promotes the health of the city environment, improves the microclimate of the city and surrounding areas.

Urban planning - Participate in the formation of functional-planning structures of landscape-recreational objects of different ranks in the city.

Aesthetic - influences the composition of the city space, the formation of architectural-planning ensemble, the formation of open and closed spaces of garden-park landscapes.

Landscaping facilities are diverse in their purpose and use by the population. According to the existing construction norms and rules, city facilities can be municipal and private, and according to the usage: **public, limited and special purpose.**

Public facilities are accessible to the entire population of the city and perform important social functions. Such areas include gardens and parks, squares, boulevards and community centers.

Restricted landscaping facilities include cultural-educational, medical, industrial and commercial ones, as well as residential micro-districts. These facilities are accessed by people who either live or work in the following environment.

Special purpose landscaping facilities include: Sanitary-protective green zones located between industrial enterprises and residential development; Green belts planted along highways and railways; Plants designed to protect populated areas from wind, snow, sandstorms and other harmful effects; Planting near reservoirs, rivers and lakes; Nurseries and flower farms; Cemeteries and columbarium.

There are many scientific, educational or publicist works on the facilities of the above three directions, including on the facilities of special purpose. It should be noted, however, that less material is available on cemetery landscaping.

Cemeteries are memorial objects of burial purpose, which are of several types according to the purpose: civil, civil historical, military, fraternal, columbarium.

Civic cemeteries - up to 5-10 hectares, located within the city boundaries or a short distance from the main plantation of the city. After 20 years of exploitation, they move into the category of green areas.

Historical cemeteries - up to 3-5 hectares, are located mostly within the city and will gradually be turned into cemetery-museums. They combine the graves of famous people, as well as architectural and sculptural monuments erected on the graves, which have historical and artistic value.

Military Cemetery -from 1 to 5 hectares, located within the city boundaries and its surroundings. The green cover responds to the motifs of the memorial, with widely used ornamental plants for funeral-festive themes.

Fraternal cemeteries and graves - up to 0.5-3 ha. in area, may be within the city, out of town or among villages - depending on the place of death of the combatants.

Columbarium (Latin: Columbarium - niches in the walls) - are specialized pavilions located in a certain area of the memorial area. They also include bins to store the remains if there is a crematorium in the city.

The following conditions are taken into account when planning different types of cemeteries: there must be dry loamy soil; Low groundwater level (less than 3 m); Should not be the site of a former landfill; The distance from the nearest residential area should be at least 300 m; Should be provided with a transport connection to various settlements of the city.

Plots intended for cemeteries can be sloping 0.5-5% from the settlement and open reservoirs on the opposite side. In mountainous areas, inclination of terraces up to 30% is allowed with the necessary 5% arrangement of roads.

The orientation balance of the cemetery area is as follows: burial sites - 60-65%, greenery - 20-25%; Roadways, alleys, roads - 10-15%; Farm yard and auxiliary buildings - 4.5%.

The planning structure of the cemetery is better to be regular, divided into separate sectors, on average 1.0-1.2 ha. A pedestrian walkway is made around the perimeter with alleys, the width of which should be 3.5 m with the ability to move vehicles. The alley is followed by 1.5-2.0 m wide paths, which are covered with a hard cover. The sectors are mostly rectangular in shape, although in the case of uneven terrain the outline will be difficult.

Cemeteries can be closed, semi-closed and open. Any burial in closed cemeteries is prohibited, after closure all buildings and inscriptions remain untouched until the liquidation of the cemetery. A closed cemetery and the area occupied by it may be considered liquidated at least 20 years after the last burial. Semi-enclosed cemeteries are allowed to bury on existing graves, while open ones have no restrictions.

A general layout and arrangement of cemeteries may be developed if necessary, but this should be done with the preservation of each building and small architectural forms. The works must be coordinated with the Department of Monument Protection and the Ministry of Culture.

Landscaping of cemetery areas includes: alleys along major roads; A protective green strip along the boundaries of the cemetery; Defending-dividing plantings between buildings and decorative compositions at the burial site. The protective zone of the cemetery is created from the dense plantations of trees I and II of size and large shrubs, which provide quite strong visual protection from environmental influences.

The main entrance and central alley are formed most solemnly, although the alley is not necessarily to be overloaded with plants, especially flowers. Here can be placed a few small rabats or parterres with groups of flowers.

The decoration of each grave is decided individually according to the burial tradition, as well as according to the decoration and landscaping received in this region. When planting cemeteries, it is advisable to use relatively low-growing forms of plants, mainly coniferous trees and shrubs, which express funeral motives.

დიდი მეცნიერი და საზოგადო მოღვაწე



პეპიოდული სამეცნიერო ჟურნალი „AGRO-NEWS“-ის სარედაქციო კოლეგია ღრმა მწუხარებით იუწყება, რომ 2021 წლის 12 ნოემბერს მოულოდნელად, 81 წლის ასაკში გარდაიცვალა საყოველთაოდ აღიარებული მეცნიერი და საზოგადო მოღვაწე, ჩვენი სამეცნიერო ჟურნალის სარედაქციო კოლეგიის დამფუძნებელი წევრი, საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის ნამდვილი წევრი, საქართველოს სოფლის მეურნეობის მეცნიერებათა აკადემიის საპატიო წევრი, აკადემიკოსი თენგიზ (გიზო) ურუშაძე და სამძიმარს უცხადებს მის ოჯახსა და მეგობარ კოლეგებს.

ბატონი თენგიზი დაიბადა 1940 წლის 14 იანვარს, ქ. თბილისში, ცნობილ ოჯახში. მამა - თევდორე ურუშაძე, დედა - ნინო მშენებელაძე ორივე მეცნიერი, ინჟინერ - ქიმიკოსი, მეცნიერებათა დოქტორები ქიმიის მიმართულებით წარმატებით მოღვაწეობდნენ საქართველოს პოლიტექნიკურ ინსტიტუტში.

ბ-ნი თევდორე და ქ-ნი ნინო ყველაფერს აკეთებდნენ, რომ მათ ერთადერთ ვაჟს კარგი განათლება მიეღო. 1957 წელს თენგიზმა ოქროს მედალის მიღებით დაამთავრა თბილისის ერთ - ერთი საშუალო სკოლა, ამავე პერიოდში მიიღო მუსიკალური განათლება.

1963 წელს იგი წარჩინებით ამთავრებს საქართველოს სასოფლო - სამეურნეო ინსტიტუტის სატყეო მეურნეობის ფაკულტეტს, 1967 წელს - ასპირანტურას, 1990 წელს კი - უცხო ენების ინსტიტუტს, ინგლისური ენის სპეციალობით.

შრომითი საქმიანობა სამთო მეტყევეობის ინსტიტუტში დაიწყო, იყო უმცროსი და უფროსი მეცნიერ - თანამშრომელი, ლაბორატორიის გამგე, 1982 წლიდან - საქართველოს სასოფლო-სამეურნეო უნივერსიტეტის ნიადაგმცოდნეობის კათედრის გამგე, პროფესორი, პრორექტორი, რექტორი, ი. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის პროფესორი, ამავე უნივერსიტეტის ნიადაგმცოდნეობის და ნიადაგების გეოგრაფიის ლაბორატორიისა და კათედრის გამგე, 1992 წლიდან საქართველოს პრეზიდენტის მრჩეველია ეკოლოგიის საკითხებში.

ბ-ნი თენგიზ(გიზო) ურუშაძე 1967 წელს მოსკოვში (გეოგრაფიის ინსტიტუტი) დიდი წარმატებით, ფარული კენჭისყრით ერთხმად იცავს დისერტაციას, გეოგრაფიის მეცნიერებათა კანდიდატის, ხოლო 1980 წელს (მ. ლომონოსოვის სახელობის სახელმწიფო უნივერსიტეტი) - ბიოლოგიის მეცნიერებათა დოქტორის ხარისხის მოსაპოვებლად.

ბ-ნ თენგიზს 50 წელზე მეტი ხნის გამოცდილება ჰქონდა საბუნებრივმეტყველო მეცნიერებათა მიმართულებით, რომელიც მოიცავს ნიადაგმცოდნეობას, ეკოლოგიას, აგროეკოლოგიას და მეტყევეობას. იგი მშობლიურ და უცხო ენებზე გამოცემული 500-ზე მეტი სამეცნიერო ნაშრომის, 50 - ზე მეტი მონოგრაფიისა და სახელმძღვანელოს ავტორია. მისი რედაქტორობით, 1999 წელს მომზადდა და გამოიცა საქართველოს ნიადაგების (მასშტაბი 1 : 500 000) რუკა. რუკის და მისი ლეგენდის უნიკალურობა მდგომარეობს იმაში, რომ მის შედგენაში WRB კლასიფიკაციის გამოყენებამ შესაძლებელი გახადა გასაგები და აღქმადი ყოფილიყო მსოფლიოში, ყველა შესაბამისი დარგის სპეციალისტისათვის. 2019 წელს ბ-ნი თენგიზ ურუშაძის რედაქტორობით კვლავ გამოიცა საქართველოს ნიადაგების რუკა ახალი რედაქციით.

ბატონი თენგიზ ურუშაძის რედაქტორობით პრაქტიკულად პირველად მომზადდა

და ქართულ და ინგლისურ ენებზე გამოიცა "საქართველოს ნიადაგების წითელი წიგნი". წიგნი 2018 წლის მსოფლიო საერთაშორისო კონგრესზე (რიო-დე-ჟანეირო) ფორუმის მონაწილეთა დიდი ინტერესი გამოიწვია.

საქართველოში მსოფლიოში პირველად იქნა შესწავლილი და გამოყოფილი ნიადაგის სამი ახალი ტიპი, რამაც მიიღო საერთაშორისო აღიარება და აისახა რიგი ქვეყნების სახელმძღვანელოებში (იაპონია, პოლონეთი, და სხვ.), ამათგან ერთ-ერთის (ყვითელ-ყომრალი ნიადაგი) ავტორია აკადემიკოსი თენგიზ ურუშაძე.

ბ-ნი თენგიზ ურუშაძე საქართველოს საბუნებისმეტყველო მეცნიერების ევროპულ სივრცეში ინტეგრირების ერთ - ერთი პიონერია. ის, სამეცნიერო იდეების გაცვლის მიზნით, უცხოელ კოლეგებთან ერთად სისტემატურად აწყო სამეცნიერო - პრაქტიკულ კონფერენციებს, ორგანიზებას უკეთებდა საველე - პრაქტიკულ მეცადინეობებს და სემინარებს, ქართველი და უცხოელი სტუდენტებისა და ახალგაზრდა მკვლევარების, ქართველი და უცხოელი მეცნიერების მონაწილეობით. მსოფლიოში ცნობილი ნიადაგმცოდნის, მსოფლიო ნიადაგმცოდნეთა საზოგადოების ექს პრეზიდენტის, პროფესორ ვინფრიდ ბლუმის (ავსტრია) შეფასებით, მუშაობის ეს პრაქტიკა მრავალმხრივ მნიშვნელოვანია და მეცნიერული იდეების სიმბიოზის საუკეთესო მაგალითს წარმოადგენს. ბ-ნი თენგიზ ურუშაძის გამოცდილება უცხო ქვეყნის შესამისი პროფილის არაერთ უნივერსიტეტში ინერგებოდა.

ბ-ნი თენგიზ ურუშაძე ხშირად მონაწილეობდა საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენციებზე უცხოეთში, კითხულობდა ლექციებს დრეზდენის (გერმანია), ვენის (ავსტრია) და ბრატისლავას (სლოვაკია) უნივერსიტეტებში. მისი ავტორობით ან თანაავტორობით საზღვარგარეთ გამოიცა 19 მონოგრაფია, მათ შორის 4 - NOVA - სა (აშშ) და Lambert - ის (გერმანია) გამომცემლობებში.

აკადემიკოსი თენგიზ ურუშაძე იყო საერთაშორისოდ აღიარებული სპეციალისტი და ექსპერტი. ის მონაწილეობდა საერთაშორისო შეთანხმებებში, კონგრესებში, კონფერენციებში, სემინარებში, სამეცნიერო შეხვედრებში და მნიშვნელოვანი წვლილი შეჰქონდა ამ მიმართულებების განვითარებაში.

ბ-ნი თენგიზ ურუშაძის ასეთმა ავტორიტეტმა, მისმა დიდმა საერთაშორისო კავშირებმა არაერთ ქართველ სტუდენტს თუ მკვლევარს მისცა შესაძლებლობა, ევროპის წამყვან უნივერსიტეტებში და სამეცნიერო დაწესებულებებში მიეღო განათლება ან დაუფლებოდა მეცნიერების ამა თუ იმ დარგს. მის მიერ მომზადა მრავალი სპეციალისტი: ბაკალავრი, მაგისტრი, 29 მეცნიერებათა კანდიდატი და დოქტორი. არის 70 - მდე დისერტაციის რეცენზენტი, ექსპერტი და ოპონენტი.

ბ-ნი თენგიზ ურუშაძე სისტემატურად მონაწილეობდა სხვადასხვა საგრანტო პროექტში (ადგილობრივი და საერთაშორისო), როგორც ხელმძღვანელი ან თანახელმძღვანელი.

ბ-ნი თენგიზი იყო საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის აკადემიკოსი, ამავე აკადემიის ეკოლოგიური უსაფრთხოების კომისიის თავმჯდომარე; საქართველოს სოფლის მეურნეობის მეცნიერებათა აკადემიის საპატიო აკადემიკოსი; საქართველოს საინჟინრო და ეკოლოგიის საერთაშორისო აკადემიების აკადემიკოსი; ბარსელონის მეცნიერების და ხელოვნების სამეფო აკადემიის (ესპანეთი) და კატალონიის ვეტერინარული მეცნიერების აკადემიის (ესპანეთი) წევრ - კორესპონდენტი; საქართველოს ნიადაგმცოდნეთა საზოგადოების, იუნესკოს პროგრამის „ადამიანი და ბიოსფერო“ (მაბ) საქართველო ეროვნული კომიტეტის და ასოციაცია „ძელქვა“ - ს პრეზიდენტი; საერთაშორისო ჟურნალ „Annals of Agrarian Science“-ის მთავარი რედაქტორი, ჟურნალ „აგრარულ მეცნიერებათა პრობლემები“- ს მთავარი რედაქტორი.

რის მოადგილე; „საქართველოს ეროვნული აკადემიის ბიულეტენის“, ჟურნალების: „საერთაშორისო წერილები საბუნებისმეტყველო მეცნიერებებში“ (შვეიცარია); „ჩილეს ჟურნალი სოფლის მეურნეობაში“ (ჩილე), „ქიმიის და გარემოსდაცვითი კვლევები“ (ინდოეთი), „არქივი აგრონომიასა და ნიადაგმცოდნეობაში“ (გერმანია), რედკოლოგიის წევრი; სომხეთისა და აზერბაიჯანის სასოფლო - სამეურნეო აკადემიის საპატიო დოქტორი.

2018 წლის 16 აგვისტოს რიო-დე-ჟანეიროში (ბრაზილია), ნიადაგმცოდნეთა 21-ე მსოფლიო კონგრესზე ბ-ნ თენგიზ ურუშაძე ფარული კენჭისყრით აირჩიეს მსოფლიო ნიადაგმცოდნეთა კავშირის საპატიო წევრად. კონგრესს ესწრებოდა მსოფლიოს 145 ქვეყნის 7 500 დელეგატი. ეს პატივი 1924 წლიდან დღემდე წილად ხვდა სულ 92 ცნობილ მეცნიერს, ძალიან საპატიოა ასეთი დიდი დაფასება საერთაშორისო არენაზე, აღსანიშნავია რომ თენგიზ ურუშაძე არის პირველი ცნობილი ქართველი მეცნიერი ამ დარგში ვისაც ეს უდიდესი პატივი ერგო წილად. მნიშვნელოვანია აღინიშნოს რომ მსოფლიო ნიადაგმცოდნეთა კავშირის წევრთა რაოდენობა აღწევს 60 000. ბ-ნი თენგიზი დაჯილდოებული იყო ღირსების ორდენით და იყო საქართველოს დამსახურებული მეტყვე, სახელმწიფო პრემიის ლაურეატი.

81 წლის ღვაწლმოსილი მეცნიერი, მიუხედავად დიდი ტრაგედიისა (რამდენიმე წლის წინ ერთადერთი ვაჟი ალექსანდრე დაელუპა) თავისი მწუხარებით, რომ ვინმეს დისკომფორტი არ შექმნაოდა, ყოველთვის ინარჩუნებდა გარეგნულ სიმშვიდეს, ყველას თბილად ხვდებოდა: ვის რჩევას აძლევდა და ზოგსაც კიდევ პრობლემას უგვარებდა. ამიტომ ყველას უყვარდა და ეიმედება იგი. თუმცა მისი სევდანარევი ღიმილი თავის სათქმელს მაინც ამბობდა...

ბატონი თენგიზის გარდაცვლილი შვილი, ალექსანდრე (სანდრო) საქართველოში ერთ-ერთი ყველაზე ახალგაზრდა პროფესორი, ვ. გულისაშვილის სახელობის სამთო - მეტყვეობის ინსტიტუტის დირექტორი, საერთაშორისო არასამთავრობო ორგანიზაციის - „გლობალური სატყეო კოალიცია“ გამგეობის წევრი იყო, იგი სატყეო მეცნიერებაში აგრომეტყველობის ახალი მიმართულების ფუძემდებელი და სახელმძღვანელოს ავტორი იყო.

ბ-ნ თენგიზს ურუშაძეს ჰყავს საუკეთესო ოჯახი.

მეუღლე, კეთილშობილებითა და ღირსებით გამორჩეული ქალბატონი მედეა ჩახვამე, ცნობილი მუსიკოსი - ვიოლონჩელისტია. მიუხედავად წარმატებული კარიერისა, როგორც თბ-ნი თენგიზ (გიზო) ურუშაძე აღნიშნავდა: „როცა მედეამ შეამჩნია, რომ მხარდაჭერა მჭირდებოდა, საყვარელ საქმეს, ჩემი თანადგომა არჩია, ასე გრძელდება დღემდე, მედეა ყველა ჩემი წარმატების ძირითადი შემომქმედია“-ო.

ალექსანდრე ურუშაძის მეუღლე, დარეჯან ჩხეტიანი, საქართველოს ბუნების დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტროში მუშაობს, ამასთან, მეუღლის მშობლების მხარდაჭერით, ღირსეულ მემკვიდრეებს - გიზისა და დავითს უზრდის ურუშაძეების ოჯახს.

ბატონი თენგიზის ქალიშვილი თეო, სახელოვანი მამის კვალს გაჰყვა. ის არის სოფლის მეურნეობის მეცნიერებათა დოქტორი, პროფესორი, საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტის, აგრარული და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებების სკოლის დეკანი, მრავალი სამეცნიერო შრომის ავტორი, ზრდის ქალ-ვაჟს, თეკლასა და გიორგი გურგენიძეებს.

მინდა ავლნიშნო ბ-ნი თენგიზის (გიზო) ურუშაძის დიდი მეცნიერისა და მასწავლებლის დამოკიდებულება ახალგაზრდა თაობისადმი, რომელიც სავსე სკოლის სახით კოლეგი-ალური თანადგომისა და ურთიერთ პატივისცემის მაგალითს გამოხატავდა. მან შემოიღო და დაამკვიდრა „ნიადაგმცოდნეობის“ სტუდენტთა რესპუბლიკური ოლიმპიადების მოწყობა და ჩატარება. მნიშვნელოვანი სწავლების მეთოდით გამოირჩეოდა საქართველოს რეგიონებში „ზაფხულის სავსე სკოლა“ და სხვა.

გულისტკივილით ვემშვიდობები ქართველი ერის ღირსეულ შვილსა და საერთაშორისო დონის მეცნიერს ჩემი სადოქტორო დისერტაციის სამეცნიერო ხელმძღვანელს ბატონ თენგიზ(გიზო) ურუშაძეს.

როზა ლორთქიფანიძე

სოფლის მეურნეობის მეცნიერებათა დოქტორი აწსუ-ს პროფესორი, პერიოდული სამეცნიერო ჟურნალ „აგრო-NEWS“-ს მთავარი რედაქტორი

მეცნიერ მკვლევარი და პედაგოგი ნინო ავალიშვილი



ქალბატონი ნინო იყო, გარეგნობით მშვენიერი მაღალი ინტელექტის მქონე პიროვნება, ერთგული მეგობარი, რომელიც თავისი გამორჩეული სამეცნიერო-პედაგოგიური მოღვაწეობით, მისი გარდაცვალების შემდეგ ჩვენს ცრემლიან თვალებში და მწუხარე მოგონებებში გადასახლდა.

ქ-ნი ნინო, აფხაზეთიდან დევნილობით გამოწვეულ ყველანაირ მდგომარეობას, წინააღმდეგობით სავსე ამქვეყნიური ყოფითი პირობების გადალახვას სხარტი გონებით მოფიქრებული ლამაზი იუმორით ახალისებდა.

ქ-ნმა ნინომ ამ ქვეყნად აქტიური სამეცნიერო და საზოგადოებრივი საქმიანობით იცხოვრა. აღსანიშნავია მისი მაღალი პასუხისმგებლობით დამოკიდებულება: საუნივერსიტეტო, რესპუბლიკური და საერთაშორისო კონფერენციების, სიმპოზიუმებისა და ოლიმპიადების იდეურ, ორგანიზაციურ და საგამომცემლო მასალის მომზადებისას. ამ დროს იგი ყოველთვის იყო საორგანიზაციო კომიტეტის აქტიური წევრი. იყო მრავალი ბაკალავრის, მაგისტრის სამეცნიერო ხელმძღვანელი.

ქ-ნი ნინო იყო პერიოდული სამეცნიერო რეფერირებადი ჟურნალ „აგრო-NEWS“-ერთი დამფუძნებელი, დღემდე სარედაქციო კოლეგიის წევრი და „სწავლული მდივანი“-ამ გამოცემით ჟურნალის სარედაქციო კოლეგია და მრავალი ავტორი პატივს მიაგებს მის ნათელ ხსოვნას.

ქ-ნი ნინო დაიბადა 1970 წლის 21 აგვისტოს ქუთაისში - საქართველოს სუბტროპიკული მეურნეობის ინსტიტუტის თანამშრომლების:

მამა -ბ-ნი, ავზარი ავალიშვილის და დედა-ქ-ნი, ნანო ბოლქვაძე-ს ოჯახში.

ქ-ნი ნინო 1976 წელს შევიდა ქ. სოხუმის კომაროვის სახელობის 19-ე სკოლაში, რომელიც დაამთავრა 1987 წელს, ამავე წელს ჩააბარა გამოცდები საქართველოს სუბტროპიკული მეურნეობის სახელმწიფო ინსტიტუტში სუბტროპიკული მეურნეობის ფაკულტეტზე, რომელიც დაამთავრა 1992 წ-ს წარჩინებით.

მან მომავალი საქმიანობა, სამეცნიერო-პედაგოგიური მიმართულებით სწავლის გაგრძელებას დაუკავშირა და 1994-95 წელს მუშაობა დაიწყო საქართველოს სუბტროპიკული მეურნეობის ინსტიტუტში „მემცენარეობის სელექციისა და გენეტიკის კათედრაზე-ლაბორანტად. 1995-97 წლებში იყო ამავე კათედრის უფროსი ლაბორანტი და „მაძიებელი“.

2004 წელს ქ-ნმა ნინომ წარმატებით დაიცვა დისერტაცია და მიენიჭა სოფლის მეურნეობის მეცნიერებათა კანდიდატის სამეცნიერო ხარისხი, ხოლო 2005 წ-ს 26 ივლის- დოქტორის აკადემიური ხარისხი.

საქართველოს სუბტროპიკული მეურნეობის სახელმწიფო უნივერსიტეტ 2011 - 2015 წლებში აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტთან შეერთების შემდეგ, მუშაობა გააგრძელა აგრონომიულ მეცნიერებათა დეპარტამენტის აისტენტ პროფესორის თანამდებობაზე.

ქ-ნი ნინო 2015 წლიდან გარდაცვალებამდე მუშაობდა აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტის აგრარული ფაკულტეტის -აგრონომიულ მეცნიერებათა დეპარტამენტის „ასოცირებული პროფესორის“ თანამდებობაზე.

ქ-ნმა ნინომ მნიშვნელოვანი სასწავლო-სახემმდევანელო ბაზა შექმნა აგრონომებისათვის-შეადგინა „სასწავლო კურსის სილსბუსი და სახელმძღვანელო„გეოლოგია ნიადაგმცოდნეობის საფუძვლებით“, თანავტორია რვა სასწავლო კურსის სილაბუსის, გამოქვეყნებული აქვს 40-მდე სამეცნიერო ნაშრომი. მათი უმრავლესობა თანამედროვე კვლევის მეთოდებით ნიადაგწარმომქმნელი ქანის მდგომარეობისა და აგროლანდშაფტის პირობებს წარმოადგენს.

ქ-ნმა ნინომ მნიშვნელოვანი წვლილი შეიტანა აგრონომიულ მეცნიერებათა დეპარტამენტის მოპოვებულ სამეცნიერო-საგრანტო პროექტების შედგენასა და შესრულებაში. მისი სამეცნიერო ხედვა და პრაქტიკაში გამოყენების ანალიზი დამაჯერებლად აისახებოდა შედეგზე. იგი თითქმის ყველა სამეცნიერო კვლევის პროცესში იყო გამორჩეულად პროფესიული თვალთახედვით ჩართული და ლაბორატორიული კვლევის საფუძველზე აკეთებდა დასკვნას.

ქ-ნი ნინო განსაკუთრებულად გამოყოფდა სასწავლო ლაბორატორის მოწყობის პროცესს და სიხარულით ატარებდა სტუდენტებთან მეცადინეობას ფოტოსპექტული აპარატით , ნიადაგის ანალიზის მეთოდების სწავლებით.

ქ-ნ ნინოს ერთ-ერთ შრომატევად საქმეს რეფერირებადი პერიოდული სამეცნიერო ჟურნალ „აგრო-NEWS“-ის საგამომცემლოდ მომზადება იყო, იგი როგორც „სწავლული მდივანი“ ყველა სტატიის გადამოწმებას რეცენზეტიდან მოსული დასკვნის შემდეგ სარედაქციო კოლეგიას გამოქვეყნებისათვის აცნობდა. მისი განათლებისა და მაღალი კულტურის დონე მისადმი პატივისცემასა და სიყვარულს იმსახურებდა სარედაქციო კოლეგების წევრებისაგან.

ქ-ნი ნინო იყო აქტიური საზოგადო მოღვაწე, მისი საქმიანობა არასამთავრობო ორგანიზაციებთან მხოლოდ წევრის სატატუსით არ შემოიფარგლებოდა, იგი იყო „იმერეთის აგროეკოლოგიური ასოციაციის „ ეკო და აგრო ტურიზმის“- დირექტორი; იყო „საქართველოს ნიადაგმცოდნეთა საზოგადოების“ წევრი; „საქართველოს თავად-აზნაურთა ქუთაისის დარბაზის“ წევრი და სხვა. ყველგან იგი პროფესიული ცოდნითა და გამოცდილებით იყო ჩართული.

ქალბატონმა ნინომ დაგვიტოვა მისი ხსოვნისადმი პატივისცემა და მასთან მეგობრობისა და თანამშრომლობის საუკეთესო მოგონებები.

ქ-ნ ნინოს ჰყავს: და, ქ-ნი ნათია ავალიშვილი აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტის თანამშრომელი;

ქ-ნ ნინოს ჰყავს : მეუღლე- ოთარ მურადაშვილი

ქ-ნ ნინოს ჰყავს შვილი ი ო ა ნ ე მურადაშვილი რომელსაც დედამ თავისი სიცოცხლე აჩუქა და ამ ქვეყნად დედობის მისია დაასრულა, „კოვიდი” ვირუსის გართულებული ფორმის შედეგად.

პროფესორი: როზა ლორთქიფანიძე
ასოცირებული პროფესორი: მაკა ყუბანეიშვილი
ასოცირებული პროფესორი: ნუნუ ჩაჩხიანი- ანასაშვილი

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, აზრაცი – 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; ინტერვალთ 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 ჩასაშვლი 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 3-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: Roza.lortkipanidze@atsu.edu.ge;

სწავლული მდივანი: სანთელაძე ნატალია

ტელ.: 574 84 82 82

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 3articles;
- 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: Roza.lortkipanidze@atsu.edu.ge;

Academic Secretary: Santeladze Natalia

Tel.: 574 84 82 82

E-mail: natalia.santeladze@atsu.edu.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:

- * Объем статьи не должно быть меньше 3 страниц и не больше 10 страниц (на бумаге А4 формата, где с интервалом 1,15 поле с верха 3см. снизу 2,5 см., слева 2,5см. справа 2см. абзац 1 см. без нумерации страниц и переносов) с учётом чертёжей, 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)
- * С пропуском 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 чертёжей 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 3 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: Roza.lortkipanidze@atsu.edu.ge;

Ученый Секретарь: Сантеладзе Наталия

Тел.: 574 84 82 82

E-mail: natalia.santeladze@atsu.edu.ge

Внимание: Оплаченная квитанция отправляется вместе со статьёй

E-mail: agronews2016@gmail.com

web page: iaa.com.ge

კომპიუტერული უზრუნველყოფა და დაკაბადონება
ლევან იობაძე

ქადაღდის ზომა 1/8
ნაბეჭდი თაბახი 13
ტირაჟი 40

დაიბეჭდა ი. მ. მარიამ 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; levanistamba@rambler.ru