

პერიოდული სამეცნიერო ჟურნალი
PERIODICAL SCIENTIFIC JOURNAL
ПЕРИОДИЧЕСКИЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

ISSN 2346-8467

აგრო
AGRO
АГРО
NEWS

№3

ქუთაისი – Kutaisi – Кутаиси

2017



პერიოდული სამეცნიერო ჟურნალი
PERIODICAL SCIENTIFIC JOURNAL
ПЕРИОДИЧЕСКИЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ



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; პაპუნაძე ვანო; შაფაკიძე ელგუჯა; ასათიანი რევაზი; კოპალიანი როლანდი; ჯაბნიძე რევაზი; კინცურაშვილი ქეთევანი; მიქელაძე ალექსანდრე; ჭაბუკიანი რანი; ქობალია ვახტანგი; ფრუიძე მაცყვალა; ჩახხიანი-ანასაშვილი ნუნუ; დოლბაია თამარი; ყუბანეიშვილი მაია; კელენჯერიძე ნინო; ყიფიანი ნინო; ხელაძე მაია; კილასონია ემზარი; კეველიშვილი მანანა; ჩხიროძე დარეჯანი; ჯობავა ტრისტანი; წიქორიძე მამუკა; თავბერიძე სოსო; თავაგარი მარიეტა; კილაძე რამაზი; მეტრეველი მარიამი; დვალაძე გულნარა; ნემსაძე მარიამი.

სარედაქციო კოლეგიის საზღვარგარეთის წევრები:

იოფე გრიგორი (აშშ); კავალიაუსკას ვიდასი (ლიტვა); ჩუხნო ინნა (უკრაინა); ბელოკონევა-შიუკაშვილი მარინა (პოლონეთი); გასანოვი ზაური (აზერბაიჯანი); მამაძლოვი 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);

Members: Urushadze Tengiz; Papunidze Vano; Shapakidze elguja; Asatiani Revaz; Kopaliani Roland; Jabnidze Revaz; Kintsurashvili Ketevan; Mikeladze 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 Вано; Шафакидзе Элгуджа; Асатиани Реваз; Копалиани Роланд; Джабнидзе Реваз; Кинцურაშვილი Кетевან; Микеладзе Александр; Чабукиანი Рани; Кобалия Вахтанг; Пруидзе Маквала; Чачхиანი-Анашавილი Нуну; Долбая Тамар; Кубанеишвили Мака; Келенджеридзе Нино; Кипиანი Нино; Хеладзе Маია; Киласонია Эмзар; Кевлишвили Манана; Чхиродзе Дареджан; Джобава Тристан; Цикоридзе Мамука; Тавბერიძე სოსო; Табаგარი მარიეტა; კილაძე რამაზ; მეტრეველი მარიამ; გვალაძე გულნარა; ნემსაძე მარიამ.

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)



შინაარსი

1 აგარული მეცნიერებანი
AGRICAL SCIENCES
АГРАРНЫЕ НАУКИ

როზა ლორთქიფანიძე – კირძვებზე განვითარებული წითელი ფერის
 ნიადაგები საქართველოში _____ 9

ვახტანგ ქობალია – მენილეობის ინტენსიფიკაციის მაღალტექნოლოგიური
 სერხები _____ 12

ნუნუ ჩაჩხიანი–ანასაშვილი, აკაკი კობალიანი – კამიღორის ტრაქტომიკოზული
 ჰკნობის ბამომწვევი სოკოები _____ 16

**Табагари Мариета, Капанадзе Шорена, Джинчарадзе Наталия – ВЛИЯНИЕ
 СРОКОВ ПОСАДКИ НА РОСТ НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ
 ЦИТРУСОВЫХ РАСТЕНИЙ В УСЛОВИЯХ РЕГИОНА ГУРИИ _____ 21**

ემზარ გორდაძე, ცირა ჟორჟოლიანი, თინათინ მელაძე – სათაფლიას ალკვეთილის
 ფლორისტული დახასიათება და
 მოსალოდნელი ცვლილებები _____ 23

Кубанишвили Мака – КУЛЬТУРА ПАТИССОНА В ИМЕРЕТИ _____ 28

**Nino Avalishvili – IMPROVEMENT OF ACID TYPE SOIL FERTILITY
 THROUGH AGRO-ORE _____ 31**

მზია კურდღელია – ციტრუსოვნები, როგორც ეთერზეთოვანი
 მცენარეები _____ 34

ლია კობალიანი – ლენხუმის ბიომრავალფეროვნება და ტურიზმის
 განვითარების პერსპექტივები _____ 37

ალექსანდრა ჩაფიჩაძე – რაჭა – ლენხუმის ვახის ჯიშები _____ 41

როზა ლორთქიფანიძე, ნინო ყიფიანი – იმერეთის ნიადაგურ-კლიმატური
 პირობები და აბრეკოლოგია _____ 46

მაია ხელაძე – ნიადაგის ტენის რეჟიმის მართვა _____ 51

ვლადიმერ უგულავა, შორენა კაპანაძე – ნუში – ძვირფასი ხენილოვანი და
 სამკურნალო კულტურა _____ 56

ცირა ჟორჟოლიანი, ემზარ გორდაძე – ენდემიზმისა და ბიომრავალფეროვნების
 შენარჩუნების პრობლემები საქართველოში _____ 60

ნელი კელენჯერიძე – ნიადაგის მემანიკური დამუშავების მეცნიერული
 საფუძვლები _____ 64



მამუკა წიქორიძე, ნატალია სანთელაძე – თესვებრუნველი, როგორც მიწათმოქმედების სისტემის ძირითადი ელემენტი	67
ლია კოპალიანი, აკაკი კოპალიანი – აბრარული ბიომრავალფეროვნების აღდგენის პერსპექტივები ლეჩხუმის რეგიონში და ეკოლოგიური პრობლემები	72
Demetre Lipartia – ASIAN STINK BUG	76
ელენე ხუციშვილი – ეთერზეთოვანი ვარდის ზრდა-ბანვითარების თავისებურება ბანსხვავებულ კლიმატურ პირობებში	78
ეკატერინე კახნიაშვილი – ზოგიერთი ბიოლოგიურად აქტიური ნივთიერებების ბანსაზღვრა წყავეში	81
მაყვალა ფრუიძე, შორენა ჩაკვეტაძე – სხვადასხვა სახის ჩაიზე ჩაის ნედლეულის ხარისხობრივი მაჩვენებლების ბავლენა	85
მალხაზ მიქაბერიძე, ქეთევან კინწურაშვილი – ციტრუსოვანი ნედლეულიდან დაბალკალორიული დიეტური ცუკატის და ფუნქციონალური დანამატების წარმოების ტექნოლოგიური პროცესების ინტენსიფიკაცია	90
ქეთევან კინწურაშვილი, ნანა ქათამაძე – არასტანდარტული (მზის) ენერჯით აბრუნედლეულის შრობის ინტენსიფიკაციის საკითხებისათვის	94
ეთერ ბენიძე, იზა ოჩხიკიძე, რამაზ კილაძე – ლანდშაფტური არქიტექტურის ობიექტების სივრცობრივ-მოცულობითი ორბანიზაცია და მისი კავშირი ბუნებრივი ლანდშაფტის კომპონენტებთან	99
ქეთევან ქუთელია, ეთერ ბენიძე, იზა ოჩხიკიძე, ქეთინო ხვედელიძე – ტერარში – როგორც ინტერიერის ბაზორმების ერთ-ერთი საშუალება	105
რამაზ კილაძე, ეთერ ბენიძე, იზა ოჩხიკიძე – ცაცხვის გამრავლების თავისებურებები	111
ეკატერინა გუბელაძე – ძ. ქუთაისში ბრიშაშვილის ქუჩის გემგარების და გამწვანების არსებული მდგომარეობის ანალიზი	115
მარინა კუცია – მცენარეების მიმიკ ლითონებით დაბინძურების ეკოლოგიური მნიშვნელობა	120



2 ბიზნესის ადმინისტრირება
BUSINESS ADMINISTRATION
АДМИНИСТРИРОВАНИЕ БИЗНЕСА

მანანა შალამბერიძე, ზეინაბ ახალაძე – აბროსასურსათო სფეროს ეკონომიკური
 ეფექტიანობის ამაღლების ხელშეწყობელი პრობლემები _____ 127
 დალი სილაგაძე – ბარემოს ეკონომიკური და სოციალური მდგრადობა __ 130

3 ინჟინერია
ENGINEERING
ИНЖЕНЕРИЯ

სოსო თავბერიძე, ზურაბ ციხაძე, თეიმურაზ ცხადაშვილი – სასოფლო-სამეურნეო
 სავარგულების ფორმების გავლენა სატრანსპორტო აბრეშაბის
 სამქსკლუბატაციო პარამეტრებზე _____ 139
 ემზარ კილასონია – დაუნის მოვლა-მოყვანის ტექნოლოგია _____ 143
 ზაზა ჩხარტიშვილი, მავრა თევზაძე – წინაამკრავთვლებიანი
 ავტომობილის გვერდითი მოცურებისადმი მდგრადობა _____ 148
 მამუკა წიქორიძე – მატერიალურ-ტექნიკური ბაზა და ტექნიკური პროგრესი
 სოფლის მეურნეობაში _____ 153
 იოსებ აბულაძე – მოტობლოკების სიმკლავრის ამრთმევი ლილვის ცვეთის
 ალბათურ-სტატისტიკური მოდელირება _____ 157



პერიოდული სამეცნიერო ჟურნალი
PERIODICAL SCIENTIFIC JOURNAL
ПЕРИОДИЧЕСКИЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ



1 აგრონომიის მეცნიერებანი AGRICULTURAL SCIENCES АГРАРНЫЕ НАУКИ



საბჭო სსრკ



**ქ. ქუთაისში გრიშაშვილის ქუჩის გეგმარების და
 ბამწვანების არსებული მდგომარეობის ანალიზი**

ეკატერინა გუბელაძე

სმმკ, აკადემიური დოქტორი, ასოცირებული პროფესორი, აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, ქუთაისი, საქართველო

ქალაქის ტერიტორიაზე განსაკუთრებული ყურადღება ექცევა ქუჩების გამწვანებას, რაც გარკვეულად აისახება ქუჩების თანამედროვე მდგომარეობაზე. გრიშაშვილის ქუჩის არსებული მდგომარეობის ანალიზმა გვიჩვენა, რომ ქუჩის ასორტიმენტი ძირითადად წარმოდგენილია აღმოსავლეთის ჭადარის გასხლული ეგ ზემპლარებით, რეკონსტრუქციის დროს აუცილებელია საპროექტო ქუჩის ტროტუარზე შეივსოს ჭადრების რიგობრივი ნარგაობა ან ჩაენაცვლოს იგი კავკასიური ცაცხვით. სიმერხერის ლიკვიდაციისათვის საჭირო იქნება ახალი ნერგების დამატება 32 ძირის რაოდენობით. გრიშაშვილის ქუჩის დასაწყისში, თეთრ ხიდთან სტურუას ქუჩამდე, ტროტუარზე ინდივიდუალური ჯამებით უნდა დაემატოს 4 ძირი კედარი და 12 ძირი კავკასიური ცაცხვი.

ბაღებისა და პარკების მშენებლობის მხატვრულ-არქიტექტურული საფუძვლები გილისხმობს მცირე არქიტექტურის ფორმებისა და მერქიანი მცენარეების სინთეზს, რაც ხორციელდება ლანდშაფტური არქიტექტურის ძირითადი კანონების და გარემოს კეთილმოწყობის ესთეტიკური ნორმების დაცვით. გავითვალისწინეთ, რა ყოველივე ზემოთ აღნიშნული, გადავწყვიტეთ გავგვეკეთებინა ქ. ქუთაისში გრიშაშვილის ქუჩის გეგმარების და გამწვანების არსებული მდგომარეობის ანალიზი.

გრიშაშვილის ქუჩა მდებარეობს თეთრ ხიდსა და პრესის სახლს შორის. იგი მთავრდება რუსთაველის გამზირის და ლადიძის ქუჩის გადაკვეთასთან. საპროექტო ქუჩის სიგრძე 400 მ-ია, განი 13 მ. ის მდებარეობს ქალაქ მუზეუმის ტერიტორიაზე და მოსახლეობისათვის ერთ-ერთ მისაწვდომ ქუჩას წარმოადგენს, სადაც განლაგებულია რამოდენიმე მსხვილი ბანკი, თანამედროვე სტილით გაფორმებული სავაჭრო ობიექტები, რამოდენიმე კაფე-ბარი და რესტორანი.

გრიშაშვილის ქუჩის საერთო ფართობი შედგენს 14700 მ². (ცხრილი №1) აქედან, სავალი ნაწილი მოიცავს 9100 მ², ტროტუარის ფართობი 4200 მ², მოედნები 390 მ², მცირე არქიტექტურის ფორმებში 10 მ², ხოლო გამწვანებული ფართობი შეადგენს 1000 მ².

საპროექტო ქუჩის დასაწყისში, თეთრ ხიდთან ახლოს, არსებობს ქალაქის სააფთიაქო ბაზრის შენობა, რომელიც აღმოსავლეთის მხრიდან კიდეებით უკავშირდება რესტორანის ტერიტორიას. ეს უკანასკნელი როგორც მდინარე რიონის კალაპოტიდან და გრიშაშვი-



ლის ქუჩიდან გამოყოფილია მაღალი ჯგბირით და საყრდენი კედლით. ეზოში არსებობს ჰიმალაის კედრების ზრდასრული ეგზემპლარები, რომლებიც იმდენად მაღალია, რომ უშუალოდ მონაწილეობს მისი მხატვრულ-არქიტექტურული იერ-სახის ფორმირებაში. ქუჩის სიმეტრიული ეფექტის დაცვისას სასურველია მის მოპირდაპირე მხარეზე ჰიმალაის კედრების დარგვა.

სააფთიაქო ბაზრის წინ ტროტუარზე არ არსებობს გამწვანება, რის გამოც გამწვანებულია ფეხით მოსიარულეთა მზის მცხუნვარე სხივებიდან დაცვა. აქედან გამომდინარე, აუცილებელია ქუჩის აღნიშნული მონაკვეთის გამწვანება ჩატარდეს მჭიდროვარჯიანი ფოთოლმცვენი ხეებით, რათა დაიცვას მოსახლეობა მზის თბური სხივების ზემოქმედებისაგან ზაფხულში, ხოლო ზამთარში უზრუნველყოს ნორმალური აერაციას და შეინარჩუნოს ქუჩის სიმეტრიულობა. ამ მიზით შეიძლება გამოყენებულ იქნას კავკასიური ცაცხვი, რომელიც ძირითადად უნდა დაინერგოს ინდივიდუალურ ჯამებში ტროტუარის სივრცის გამო, ქუჩის აღნიშნულ მონაკვეთში შეიძლება დაემატოს 12 ძირი კავკასიური ცაცხვი.

საპროექტო ქუჩაზე სტურუას ქუჩიდან ლალიძის ქუჩამდე ძირითადად აღმოსავლეთის ჭადარია გამოყენებული მხატვრული ფორმით და ქმნის შესანიშნავ ხეივანს. მათი საერთო რაოდენობა 89 ძირით განისაზღვრება. (ცხრილი №2) გამონაკლისს წარმოადგენს ბანკი „რესპუბლიკის“ წინ არსებული 4 ძირი ჭადარი, რომლებიც ცუდადაა გასხლული, აუცილებელია მათი ნორმალური გასხვლა, რის შედეგადაც მათი ვარჯი მიიღებს სასურველ ფორმას და სხვა ჭადრებთან ერთად შექმნის ქუჩის გამწვანებას. მართალია ჭადრები ამჟამად კარგი ფორმითაა წარმოდგენილი გრიშაშვილის ქუჩაზე, მაგრამ პერსპექტივაში უმჯობესია მათი თანდათანობითი ჩანაცვლება კავკასიური ცაცხვით. უნივერსიტეტის წინ არსებულ მოედნიდან მარჯვნივ ტროტუარზე უნდა ამოძრკვოს 7 ძირი ჭადარი. გარდა ამისა, ჭადრებს შორის ხშირად 10-12 მ-ია დაშორება, რაც მათ სიმეჩხერეზე მიუთითებს, რომელიც აუცილებლად უნდა აღმოიფხვრას.

ყოველივე ზემოთ აღნიშნული მიზეზის გამო აუცილებელია ქუჩის პროფილის აღდგენა. ამ მიზნით ქუჩის ჩრდილოეთით ტროტუარზე უნდა დაემატოს 8 ძირი, სამხრეთით კი 24 ძირი აღმოსავლური ჭადრის ან მისი შემცვლელი კავკასიური ცაცხვის ნარგაობა 32 ძირის რაოდენობით.

ჩვენს მიერ გაანალიზებულ იქნა საპროექტო ქუჩაზე არსებული ღია ეზო, რომელიც მდებარეობს გრიშაშვილის ქუჩის ბოლოში. ღია ეზოს ფართობი შეადგენს 1400 მ². აქედან გზებსა და მოედნებს უჭირავს 390 მ². მცირე არქიტექტურის ფორმებს 10 მ², ხოლო გამწვანებული ფართობი შედგენს 1000 მ².

აღნიშნული ეზოს მერქნიან მცენარეთა ასორტიმენტი წარმოდგენილია 8 სახეობით, რომელთა საერთო რაოდენობა შედგენს 28 ძირს. ყველაზე მეტი რაოდენობით აქ გვხვდება მარადმწვანე კვიპაროხის ჰორიზონტალური ფორმა (10 ძირი) და აღმოსავლური ჭადარი მოსაზღვრე ქუჩის ტროტუარზე 8 ძირის რაოდენობით. დანარჩენი მცენარეების უმეტესობა ერთეული ეგზემპლარითაა წარმოდგენილი, ასეთებია: სამგლოვიარო კვი-



პაროზი, მირზინისფოთლება მუხა და სხვა.

აღსანიშნავია ის გარემოება, რომ ღია ეზოს მწვანე ნარგავები თავიანთი კომპოზიციური განლაგებით, მარადმწვანეობის და შემოდგომის კოლორიტული ეფექტებით დადებით შთაბეჭდილებას ტოვებს. ეს განსაკუთრებით ეხება იაპონურ ნეკერჩხალს, რომელიც სასიამოვნო კონტრასტულ ეფექტს ქმნის შემოდგომაზე ფოთლების ფერთა ცვალებადობის დროს კვიპაროზის და მირზინისფოთლება მუხის გარემოცვაში.

ამრიგად, გრიშაშვილის ქუჩის გეგმარების და გამწვანების არსებული მდგომარეობის შესწავლის შედეგად აღმოჩნდა, რომ იგი გარკვეული სახით აკმაყოფილებს თავის ფუნქციურ დანიშნულებას ქალაქის გამწვანების სისტემაში. გეგმარების თვალსაზრისით ქუჩის ტროტუარზე შესაძლებელია დაემატოს გაზონი ტაბიძისა და სტურუას ქუჩებს შორის, სადაც ტროტუარის განი 4,5 მ-დე აღწევს. რაც შეეხება მწვანე ნარგავების მდგომარეობას, აღმოჩნდა რომ ქუჩის ასორტიმენტი ძირითადად წარმოდგენილია აღმოსავლეთის ჭადარის გასხლული ეგზემპლარებით, რომლებიც ხასიათდებიან სიმეტრიული განლაგებით და ქუჩას აძლევენ დასრულებულ სახეს. მათი რაოდენობა ამჟამად შეადგენს 89 ძირს, რომელთაგან ადგილზე რჩება 82 ძირი, დანარჩენი 7 ძირი კი ექვემდებარება ამოძირკვას.



ცხრილი 1.

გრიშაშვილის ქუჩის ტერიტორიის ბალანსი რეკონსტრუქციამდე

N	ობიექტის დასახელება	დაკავებული ფართობი	
		მ ²	%
1	ტრანსპორტის სავალი ნაწილი	9100	62.0
2	ტროტუარი ქუჩის ორივე მხარეზე	4200	28.0
3	გზები და მოედნები (ღია ეზოს)	390	3.0
4	მცირე არქიტექტურის ფორმები (ღია ეზოს)	10	0.1
5	გამწვანებული ფართობი (ღია ეზოს)	1000	6.9
სულ		14700	100.0

ცხრილი 2.

გრიშაშვილის ქუჩის მერქნიან მცენარეთა ასორტიმენტი და რაოდენობრივი მაჩვენებლები

N	მცენარის დასახელება	მცენარეთა რაოდენობა ძირებში						
		დასატოვებელი			ამოსადირკვი			
		ღია ეზოში	ქუჩის გაზონზე	სულ	ღია ეზოში	ქუჩის გაზონზე	სულ	სულ
1	ჰიმალაის კედარი	3	4	7	--	--	--	7
2	ადმოსავლური ჭადარი	8	74	82	--	7	7	89
3	თეთრი თუთა	1	--	1	1	--	1	2
4	მარადმწვანე კვიპაროზის ჰორ.ფ.	10	--	10	--	--	--	10
5	სამგლოვიარო კვიპაროზი	1	--	1	--	--	--	1
6	იაპონური ნეკერჩხალი	2	--	2	--	--	--	2
7	მბრწყინავი კვიდო	3	--	3	--	--	--	3
8	მირზნისფოთლება მუხა	1	--	1	--	--	--	1
სულ		29	78	107	1	7	8	115

რეკონსტრუქციის დროს აუცილებელია საპროექტო ქუჩის ტროტუარზე შეივსოს ჭადრების რიგობრივი ნარგაობა ან ჩაენაცვლოს იგი კავკასიური ცაცხვიით. სიმეჩხერის



ლიკვიდაციისათვის საჭირო იქნება ახალი ნერგების დამატება 32 ძირის რაოდენობით. გრიშაშვილის ქუჩის დასაწყისში, თეთრ ხიდთან სტურუას ქუჩამდე, ტროტუარზე ინდივიდუალური ჯამებით უნდა დაემატოს 4 ძირი კედარი და 12 ძირი კავკასიური ცაცხვი.

გამოყენებული ლიტერატურა

1. ტყავაძე მ., კილაძე რ., გუბელაძე ე. - დეკორაციული დენდროლოგია. წიგნი 1. ქ. ქუთაისი, აწ-სუ-ის გამომცემლობა, 2013 წ. 220 გვ.
2. ტყავაძე მ., კილაძე რ., გუბელაძე ე. - დეკორაციული დენდროლოგია. წიგნი 2, ნაწილი 1. ქ. ქუთაისი, აწსუ-ის გამომცემლობა, 2014 წ. 210 გვ.
3. გუბელაძე ე. - იმერეთში გავრცელებული ზოგიერთი ფოთლოვანი მერქნიანი პარკოსანი მცენარეების ბიო-ეკოლოგია და გამოყენება მწვანე მშენებლობაში. სადისერტაციო ნაშრომი. ქუთაისი, 2006 წ. 145 გვ.

ANALYSIS OF PLANNING AND GREENERY OF GRISHASHVILI STREET IN KUTAISI

Catherina Gubeladze

Academic doctor, Associate professor, Akaki Tsereteli State University, Kutaisi, Georgia

Summary

Cultivation of greenery of the territory of the town has always been the subject of great care of the officials of the town. Formation of landscape with proper elements is not on a large scale, which is distinctly reflected on modern state of the streets in the town. Analysis of the condition of Grishashvili street showed us that the street assortment is mainly represented by trimmed *Platanus orientalis*. In reconstruction it's essential to fill the plane trees rows on the pavement of the street designing or to replace them with *Tilia Caucasica* Rupr. In order to liquidate sparse places it would be necessary to add 32 new young plants. At the beginning of Grishashvili street, along the White Bridge to Sturua street, on the pavement 4 plants of cedar and 12 plants of *Platanus orientalis* with individual basins should be added

СУЩЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ ПЛАНИРОВАНИЯ И ОЗЕЛЕНЕНИЯ УЛИЦЫ И.ГРИШАШВИЛИ ГОРОДА КУТАИСИ

Губеладзе Екатерина

Академический доктор с/х, ассоциированный профессор, Государственный университет Акакия Церетели, Кутаиси, Грузия

Резюме

Озеленение города Кутаиси с помощью молодых саженцев декоративных растений всегда было и по сегодняшний день остаётся главной заботой городского правительства. Формирование ландшафта с помощью соответствующих элементов пока еще не происходит в широких масштабах, что конечно, отражается на положении современных улиц. Анализ существующего положения показал, что ассортимент уличных насаждений в основном представлен в виде обрезанных восточных клёнов. Во время реконструкции необходимо вдоль тротуара планируемой улицы добавить порядочное количество саженцев восточных клёнов или заменить их кавказской липой. Для ликвидации изреженности нужно будет добавить 32 новых саженца. В начале улицы И.Гришашвили, у Белого моста, до улицы Стуруа, на тротуаре в индивидуальных горшках следует добавить 4 саженца кедра и 12 саженцев кавказских лип.