

პერიოდული სამეცნიერო ჟურნალი
PERIODICAL SCIENTIFIC JOURNAL
ПЕРИОДИЧЕСКИЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

ISSN 2346-8467

აგრარული
AGRO
АГРО
NEWS

№1

ქუთაისი – Kutaisi – Кутаиси
2016

ჟურნალი წარმოადგენს
კავშირი იმერეთის აგროეკოლოგიური ასოციაციისა და
აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტის აგრარული ფაკულტეტის
პერიოდულ-სამეცნიერო გამოცემას

სარედაქციო კოლეგია:

ლორთქიფანიძე როზა – (მთავარი რედაქტორი);
ავალიშვილი ნინო (სწავლული მდივანი);
ურუშაძე თენგიზი; პაპუნიძე ვანო; შაფაქიძე ელგუჯა; ასათიანი რევაზი; კოპალიანი როლანდი; ჯაბნიძე რევაზი; კინწურაშვილი ქეთევანი; მიქელაძე ალექსანდრე; ჭაბუკიანი რანი; ქობალია ვახტანგი; ფრუიძე მაყვალა; ჩანჩიანი-ანასაშვილი ნუნუ; დოლბაია თამარი; ყუბანიშვილი მაკა; კვლენჯერიძე ნინო; ყიფიანი ნინო; ხელაძე მაია; კილასონია ემზარ; კველიშვილი მანანა; ჩხიროძე დარეჯანი; ჯობავა ტრისტანი; წიქორიძე მამუკა; თავბერიძე სოსო; თაბაგარი მარიეტა; კილაძე რამაზი; მეტრეველი მარიამი; დვალაძე გულნარა; ნემსაძე მარიამი.

სარედაქციო კოლეგიის საზღვარგარეთის წევრები:

იოფე გრიგორი (აშშ); კავალიაუსკასი ვიდასი (ლიტვა); ჩუხნო ინნა (უკრაინა); ბელოკონევა-შიუკაშვილი მარინა (პოლონეთი); გასანოვი ზაური (აზერბაიჯანი); მამადლოვი რამაზანი (თურქეთი); სანტროსიანი გაგიკი (სომხეთი); სალინდიევი 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);
Urushadze Tengiz; Papunidze Vano; Shapakidze elguja; Asatiani Revaz; Kopaliani Roland; Jabnidze Revaz;
Kintsurashvili Ketevan; Mikeladze Aleksandr; Chabukiani Rani; Qobalia Vaxtang; Fruidze Makvala; Chachkhiani-Anansashvili 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 – (Учебный Секретарь);
Урушадзе Тенгиз; Папунидзе Вано; Шафакидзе Элгуджа; Асатиани Реваз; Копалиани Роланд; Джабнидзе Реваз;
Кинцурашвили Кетеван; Микеладзе Александр; Чабукиани Рани; Кобалия Вахтанг; Фруидзе Маквала; Чачхიანი-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 Мариами; Гваладзе Гулнара; 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)

როლანდ კოპალიანი – თხილის წარმოების ზრდის დინამიკა საქართველოში რეგიონების მიხედვით _____	9
ქეთევან კინწურაშვილი – კოფეინის ბანსაზღვრის და მისი მიღების ექსპრეს მეთოდი _____	13
Роза Лорткипанидзе – АГРОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СРЕДА ОСУЩЕННЫХ ПОЧВ МЕГРЕЛИИ _____	18
რეზო ჯაბნიძე – ღარბი, რომ განვითარდეს და აღორძინდეს _____	22
Сантросян Г.С. – ЦЕННЫЕ ФОРМЫ АБРИКОСА “ХАРДЖИ” В АРМЕНИИ _____	32
ნუნუ ჩაჩხიანი-ანასაშვილი – ბიოლოგიური მეთოდი ეკოლოგიურად სუფთა პროდუქტის მიღების ბარანტია _____	35
Roza Lortkipanidze, Nino Kelenjeridze – RAISING SOIL FERTILITY IN OLIVE PLANTATIONS VIA CLOVER CULTURES IN CONDITIONS OF TSKALTUBO DISTRICT _____	40
ვახტანგ ქობალია – მანღარინ „აღრეშლას“ ნუცეღარული თესლნერგების ფორმათა მრავალფეროვნების ბიო-მორფოლოგიური და სამეურნეო მაჩვენებლების შესწავლის შედეგები _____	42
მარიეტა თაბაგარი, ვლადიმერ უგულავა, შორენა კაპანაძე, ნატალია ჯინჭარაძე – აღმოსავლური ხურმის ჯიშების სამეურნეო მახასიათებლების შესწავლა ლანჩხუთის მუნიციპალიტეტის კირობებში _____	48
ნინო ავალიშვილი – ბეოლოგიური პროცესების როლი ქანებისა და რელიეფის ფორმირებაში _____	51
ლ.გ. ბაზერაშვილი, ნ. ბოკუჩავა, მ. კეველიშვილი, ნ. ჯიბლაშვილი – წაბლის დაავადებანი წინანდლის დენდროკარკში _____	56
ტრისტან ჯობავა – ლიმონ ქართულის, მეიერისა და დიოსკურიას მაღსეკობამძლეობის შესწავლის შედეგები _____	58
Мака Кубанейшвили – ТОПИНАМБУР (ЗЕМЛЯНАЯ ГРУША) – ПОЛЕЗНОЕ РАСТЕНИЕ _____	66
გულნარა დვალაძე – მაყვლის (Rubus) მცენარის მიზანდასახული კულტივირების პერსპექტივა ახალი სახის კვების მრეწველობის საღებავის წარმოებისათვის და ბიომრავალფეროვნების დაცვა _____	69

ნინო ყიფიანი, მაია ხელაძე – ტრიფოლიატის სხვადასხვა ფორმების ბიო-მორფოლოგიური დასასიათება _____	72
ნინო კელენჯერიძე, ნელი კელენჯერიძე – ორბანული და მინერალური სასუქების შედარებითი ეფექტურობა დაბალნაყოფიერ ალუვიურ ნიადაგებზე გაშენებულ ფეიჭოს პლანტაციაში _____	76
ნატალია სანთელაძე – ფეიჭოს კულტურის ეკონომიკური ეფექტურობა იმერეთის რეგიონის ალუვიურ ნიადაგებზე _____	79
ვაჟა თოდუა, დალი ბერიკაშვილი, სოფიო ცქვიტაია – ველური ხილი, გამრავლება, ჭიმიური შემადგენლობა და გამოყენების პერსპექტივები _____	81
ლია კოპალიანი – ზეთისხილის ყვავილობისა და ნაყოფმსხმოიარობის ფენოლოგიური ფაზების მიმდინარეობა იმერეთის რეგიონში _____	90
მზია კურდღელია – ლავანდის კულტურის პერსპექტივა საქართველოში _____	93
ალექსანდრა ჩაფიჩაძე, მაკა ყუბანეიშვილი – ჩაიოტა (<i>Sechium edule</i>) – ეკოლოგიურად სუფთა პროდუქციის წყარო _____	97
სულიკო ბერიძე – ცხოველთა კვების ტრადიციები საქართველოში და მისი გავლენა პროდუქტიულობაზე _____	101
მაყვალა ფრუიძე, ეკატერინე ბენდელიანი – ლუდის შენახვაზე მოქმედი ფაქტორები _____	104
ეკატერინე კახნიაშვილი – ჩაის არომატიზაცია და მიღებული პროდუქტის ეკონომიური გაანგარიშება _____	110
ვარლამ აკლაკოვი – პროლინის, არბინინისა და ჰისტიდინის ბარდაქმნის ზოგიერთი თავისებურებანი საფუძვრებში ღვინის შამპანიზაციისას _____	114
მალხაზ მიქაბერიძე – აბრონეფლეულის სემპტრულ-ოპტიკური მახასიათებლების გამოკვლევა _____	118
თამარ ხუციძე – ველური ყვავილოვანი მცენარის - შავყამალას (<i>Scrophulariaceae Lunariifolia Boiss</i>) გვირგვინის ფურცლების მღებავი ნივთიერების მორფოლოგია _____	121
ნანა ქათამაძე, თამარ ხუციძე – ჩაის ფოთლის შენახვისა და ტრანსპორტირების პერიოდში მიმდინარე ჭიმიური და მიკრობიოლოგიური პროცესები _____	124
თეიმურაზ კანდელაკი, რამაზ კილაძე, ჯამბულ ქანთარია – თბილისის „კუს ტბის“ რეკრეაციული ზონის დენდროფლორის მდგომარეობის შეფასება და სარეკონსტრუქციო ღონისძიებების მეცნიერული დასაბუთება _____	128
ქეთევან ქუთელია – აქტინიდიის კულტურის თესლით გამრავლება _____	136

ეთერ ბენიძე, ვანდა გვანცველაძე – ბარემოს ტემპერატურული პირობების გავლენა ზოგიერთი ბაზაფხულზე მოყვავილე მერქნიანი მცენარის ფენოფაზების მიმდინარეობაზე	138
თეიმურაზ კანდელაკი, რამაზ კილაძე, ჯამბულ ქანთარია – ძალაძე თბილისის საზღვრებში და მიმდებარე ტერიტორიაზე არსებული მწვანე ნარბავებისა და სახელმწიფო ტყის ფონდის დაცვის რეზულირების მმქანიზმის შეფასება	144
ეთერ ბენიძე, ეკატერინა გუბელაძე, მარინა კუცია, იზა ოჩხიკიძე, ქეთევან ქუთელია – აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ჯავჭავაძის გამზირზე მდებარე სასწავლო კორპუსის მიმდებარე ტერიტორიის ლანდშაფტურ-ეკოლოგიური შესწავლის შედეგები	151

2 **მულტიდისციპლინარული დარგები** MULTIDISCIPLINARY BRANCHES МЕЖДУДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ОТРАСЛИ

ზეინაბ ახალაძე – საქართველოს აბრეშქვორები	161
მანანა შალამბერიძე – შერჩეულ მემკვიდრეებში შერჩერის უწყვეტია	166
გულადი თხილაიშვილი – ანტი-დემინგის მნიშვნელობა ეროვნული სასურსათო უსაფრთხოების გადაწყვეტის საკითხში	170
ნატო ჯაბნიძე – სოფლის მემკვიდრეების შემდგომი განვითარება, მიწის მართვის თანამედროვე სისტემის შემქმნის ბარეში შეუძლებელია	176
ჯემალ ანანიძე, გიორგი ჯაბნიძე – სოფლის მემკვიდრეების სპეციალიზაციისა და დარბთა შეთანაწყობის ეკონომიკური ეფექტიანობა აჭარის ავტონომიურ რესპუბლიკაში	183
გელა ლოსაბერიძე, დავით კბილაშვილი – აბრეშქვორების განვითარების პრობლემები და პერსპექტივები საქართველოში	187
სოსო თავბერიძე, ემზარ კილასონია – სამანქანო-სატრაქტორო აბრეშქვორების საყრდენ-ჩაჭიდებითი გამავლობის კვლევა შერდოვულ მიწათმომქმედების პირობებში	193
ემზარი კილასონია – ზეთისხილის სადემონსტრაციო ნაკვეთზე ჩასატარებელი მმქანიზმებულ სამუშაოთა ტექნოლოგია	197
მამუკა წიქორიძე – მინერალური საუქმების მმქანიზირებული ვესით მომზადება და სიმინდის რიბთაშორისებში შეტანის ხერხები	200
სოსო თავბერიძე, დავით კბილაშვილი – თვლიანი ტრაქტორის საკურსო მდბრადობის კვლევა	203

დარეჯან ჩხიროძე – მღვრადი ბანკითარება ეკონომიკის ბარანტი	208
იზოლდა ხასაია – ტურისტული მომსახურების მომხმარებელთა პრობლემები იმერეთში	211
სერგო ცაგარეიშვილი, აკაკი ნასყიდაშვილი, მათა დიაკონიძე – კვების მომსახურების ზოგადი დახასიათება ტურიზმში	216

2 **ვიმართულაბათუმორისი ღარგები** **MULTIDISCIPLINARY BRANCHES** **МЕЖДУДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ОТРАСЛЫ**





მდგრადი განვითარება ეკომეშვილობის ბარანტი

დარეჯან ჩხიროძე

ტექნიკის აკადემიური დოქტორი, ქუთაისის უნივერსიტეტი

მდგრადი განვითარების სოციალურ-ეკონომიკური მოდელი ნებისმიერ ქვეყანაში ემყარება საზოგადოების განვითარების ობიექტურ კანონებს. საზოგადოების განვითარების ობიექტური კანონების გათვალისწინებით შესაძლებელია დღევანდელი მოთხოვნილებების დაკმაყოფილება ისე, რომ საფრთხე არ შეექმნას მომავალ თაობებს. მომავალი თაობებისათვის უსაფრთხო გარემოს უზრუნველყოფს მდგრადი განვითარების პრინციპების დაცვა.

მდგრადი განვითარება ეს არის საზოგადოების განვითარების ისეთი სისტემა, რომელიც საზოგადოების ეკონომიკური განვითარებისა და გარემოს დაცვის ინტერესების გათვალისწინებით უზრუნველყოფს ადამიანის კეთილდღეობას, ცხოვრების დონის ხარისხის ზრდას და მომავალი თაობების უფლებას ისარგებლონ შექცევადი რაოდენობრივი და ხარისხობრივი ცვლილებებისაგან მაქსიმალურად დაცული ბუნებრივი რესურსებით და გარემოთი.

მდგრადი განვითარება გულისხმობს პირობების შექმნას გრძელვადიანი ეკონომიკური განვითარებისათვის გარემოს დაცვის საკითხების მაქსიმალური გათვალისწინებით. მდგრადი განვითარების შესახებ კონვენცია მიღებული იქნა 1995 წელს კოპენჰაგენის მსოფლიო სამიტმა სადაც ხაზი გაესვა სოციალური სეგრეგაციის წინააღმდეგ ბრძოლისა საზოგადოების ჯანმრთელობის დაცვის აუცილებლობას.

მდგრადი განვითარება ემყარება შემდეგ მიზნებს.

1. ბუნებრივი რესურსების მაქსიმალურად ეფექტური გამოყენება ბუნებაზე მინიმალურად მიყენებული ზარალის გარეშე.
2. ბიორესურსების სარგებლობისას დაცული იქნას და ზიანი არ მიადგეს ბიომრავალფეროვნებას და დაისახოს გზები მისი აღწარმოებისა და გამრავალფეროვნებისათვის.
3. რესურსების მართვის პრინციპების განვითარება სამომავლო რისკების გათვალისწინებით.
4. თანამედროვე ინოვაციური მეთოდების დანერგვა და განვითარება არსებული რესურსების ბაზაზე.
5. ეკონომიკური განვითარების პარალელურად მთავარი პრიორიტეტების გათვალისწინება.
6. განახლებადი ენერგორესურსებით ადგილობრივი ტრადიციული ენერგორესურსებით ჩანაცვლება. მდგრადი განვითარების ძირითად მამოძრავებელ ძალად ალტერნატიული განახლებადი ენერგიების დანერგვა.
7. ბუნებრივი რესურსების კონსერვაციის და შენარჩუნების უალტერნატივობა. ბუნებრივი რესურსების გამოყენებასა და მის შესაძლებლობებს შორის ურთიერთჰარმონიზაცია.



8. მდგრადი განვითარება ითვალისწინებს სოციალური სეგრეგაციის წინააღმდეგ ბრძოლას და საზოგადოების ჯანმრთელობის დაცვის აუცილებლობას

9. ეკონომიკის განვითარება ეკოლოგიურ მშვიდობასთან თანაფარდობაში

ეკოლოგიური მშვიდობა განისაზღვრება საზოგადოების განვითარებით პოლიტიკური მშვიდობისაგან დამოუკიდებლად, გარემოსა და ადამიანის ურთიერთობის ჰარმონიზაციით, ამ ურთიერთობების ხასიათისა და პირობების შეუქცევადობით, პროცესების გლობალიზაციით და დადებითი ფაქტორების მაქსიმიზაციით.

ეკოლოგიური მშვიდობის პარამეტრებია

1. ეკოლოგიური მშვიდობისაკენ მიმართული ღონისძიებათა გლობალიზაცია.
2. ადამიანი-გარემოს ურთიერთობის განსაზღვრის სისტემური მიდგომა და მისი განვითარების პერმანენტული ხასიათი.
3. ეკომშვიდობის რღვევის ექსკლუზიური სიტუაციების და მოვლენების ნეიტრალიზების ღონისძიებათა წინასწარ განმჭვრეტი ხასიათი.
4. გაუთვალისწინებელი შედეგების მინიმიზაცია.
5. ეკომშვიდობის განმსაზღვრელი სოციალურ-ეკონომიკური საფუძვლების სტაბილიზაცია და რისკ-ფაქტორების მინიმიზაცია.

მდგრადი განვითარების განმსაზღვრელი ეკომშვიდობის სოციალურ-ეკონომიკური კავშირები შეიძლება იყოს მარტივიცა და რთულიც. მარტივია, როცა სოციალური კეთილდღეობის მრუდი მალე იწვევს. ამ დროს საზოგადოების მდგრადობა სტაბილურია და ეკომშვიდობის რისკ ფაქტორები მინიმიზირებულია. როგორც ცნობილია მდგრადი განვითარება ებრძვის სიღარიბეს და ეკონომიკურად მდიდარი საზოგადოება არის მდგრადი განვითარების გარანტი. ამ დროს გარემო-ადამიანს შორის ურთიერთობას შორის წინააღმდეგობას ანუ კოლიზიას ადგილი არ აქვს. ხოლო თუ სოციალური კეთილდღეობის მრუდი ქვედა კრიტიკულ ზღვარს მიაღწევს. მაშინ დამოკიდებულება რთულდება. მაგ. სრული უსახსრობის პირობებში მოსახლეობა იძულებულია საწვავად შეშა გამოიყენოს და ტყე გაჩეხოს. ამ დროს იგი წინამდებეობაში მოდის ეკომშვიდობასთან, ხოლო ეს წინააღმდეგობა მიაღწევს ქვედა კრიტიკულ ზღვარს. მაშინ ადგილი აქვს ეკოწონასწორობის აბსოლიტურ რღვევას, ეკოკრიზისებს და მოვლენათა შეუქცევადობის შემთხვევაში ეკოლოგიურ კატასტროფას, როგორც კულმინაციას და საფრთხე ექმნება მდგრად განვითარებას.

მაგ. 90-იან წლებში პოსტ საბჭოურ ქვეყნებში არსებულმა ეკონომიკურ კრიზისმა გაამწვავა ადამიანი-გარემოს ურთიერთობა საწვავად ტყის გამოყენებამ და ტყის ჩეხვამ შეამცირეა არსებული ტყის ფართი.

ეკომშვიდობის და მისგან გამომდინარე მდგრადი განვითარების რღვევის სოციალურ-ეკონომიკური საფუძვლები შეიძლება იყოს, როგორც უკონტროლო სამეურნეო საქმიანობა, ასევე გამოზნული მომხმარებლური დამოკიდებულება ბუნებრივი გარემოს მიმართ, მოხმარების არასწორმა მენეჯმენტმა შეიძლება საფრთხე შეუქმნას საზოგადოების მდგრად განვითარებას. ყოველივე აქედან გამომდინარე ხაზი უნდა გაესვას იმას, რომ მშვიდობის, განიარაღებისა სო-



ციალ- ეკონომიკური სტაბილურობისაძვის ბრძოლა ეკომშვიდობის და აქედან გამომდინარე მდგრადი განვითარების შენარჩუნების აუცილებელი პირობაა. სხვა სიტყვებით მდგრადი განვითარება შეუძლებელია არადემოკრატიული და ჩაკეტილი არაერთფეროვანი საზოგადოების გარეშე.

საზოგადოების მდგრადი განვითარება მითხოვს საზოგადოების აზროვნების და მენტალობის, ღირებულებების შეცვლას. ყველა ეს პროცესები კავშირშია ეკომშვიდობასთან და ეკოლოგიურ პროცესებთან. საზოგადოების განვითარება უკავშირდება აგრარულ და სამრეწველო რევოლუციებს, რამაც საზოგადოების მოთხოვნილებათა ზრდის პარალელურად მიმდინარეობდა.

მდგრადი განვითარების უზრუნველყოფა მოითხოვს მსოფლიო ეკონომიკის, დემოგრაფიული პოლიტიკის შეცვლას. ასევე მრავალ ღირებულებათა გადაფასებას, ცხოვრების არსებული ზოგიერთ წესზე უარის თქმასაც კი. ეს მოთხოვნები განპიროვნებული არის ეკოლოგიური რევოლუციით, რომელის მყარად დგას მის წინარე აგრარული და სამრეწველო რევოლუციების გვერდით და განიხილება როგორც კაცობრიობის ისტორიაში საზოგადოების სოციალურ გარდამქმნელ ძირითად ფაქტორად. ეკოლოგიური რევოლუციის დანიშნულება განსხვავებულია აგრარული და სამრეწველო რევოლუციებისაგან. განვიხილოთ თვითოეული მათგანი. აგრარურმა რევოლუციამ ბუნებრივ რესურსებთან კავშირში შესძლო მოსახლეობის რიცხოვნობის ზრდა, ხოლო ეკოლოგიურმა რევოლუციამ კი უზრუნველყო თანაფარდობა მოსახლეობის რიცხოვნობის ზრდას მათი მოთხოვნილების დაკმაყოფილებასა და ბუნებრივი რესურსების შესაძლებლობებს შორის, სოციალურ- ეკონომიკურ პროცესებთან თანხვედრაში, მიწათმოქმედებიდან ორთქლის ძრავამდე. ეკოლოგიური რევოლუციის ძირითად ძალას თანამედროვე პირობებში საინფორმაციო ტექნოლოგიების განვითარება და მათი დანერგვა წარმოადგენს, რომელიც წინა რევოლუციებისაგან განსხვავებით სწრაფად წარიმართა. ყველა განხილული რევოლუციების განვითარების გარანტი მდგრადობა და ეკომშვიდობის შენარჩუნება. ეკოლოგიურმა რევოლუციამ შესძლო განესაზღვრა მდგრადი განვითარებისა და ეკომშვიდობის შენარჩუნების ოპტიმალური გზები, როგორც ახლანდელი ისე მომავალი თაობების სიცოცხლის უზრუნველყოფიასთვის.

მდგრადი განვითარების კონცეფცია განსაზღვრავს ეკოლოგიურ, ეკონომიკურ და სოციალურ პროცესების განვითარებას ეკომშვიდობის შენარჩუნების ჭრილში, როდესაც მოსახლეობის რიცხოვნობის ზრდა და მათი მოთხოვნების დაკმაყოფილება მიმდინარეობს გონივრულად გარემოს შესაძლებლობების გათვალისწინებით, ამავდროულად ეფუძნება ეკოლოგიურ კულტურასა და ეთიკას.

გამოყენებული ლიტერატურა

1. მდგრადი განვითარების კონვენცია-კოპენჰაგენის მსოფლიო სამიტი 1995 წ.
2. ნ. მამედოვი ტ. სეროვეგინა „ეკოლოგია“, 1996 წ.
3. საქართველოს კონსტიტუცია 1995 წ.
4. კანონი „გარემოს დაცვის შესახებ“ 1996 წ.
5. ზოგად სადმინისტრაციული კოდექსი.



6. გარემოს დაცვის სამინისტროს წლიური ანგარიშები

SUSTAINABLE DEVELOPMENT IS A GUARANTEE OF ECO-PEACE

Darejan chkhiredze

Academic Doctor of technic, Kutaisi University

Summary

Sustainable socio-economic development of any country is based on the model of the objective laws of social development. Considering the current needs and objective laws of social development it's possible to satisfy recently requirements of our future generations out of danger.

Ecological peace is determined the development of the society independently from political peace, the environment and human relations' harmonization, in relation to the nature and terms of the irreversibility of the processes of globalization and maximizing the positive factors.

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ГАРАНТИЯ ЭКОМИРА

Дареджан Чхиродзе

Академический доктор техники, Кутаисский университет

Резюме

Социально-экономическая модель устойчивого развития в любой стране основана на объективных законах публичного развития. Принимая во внимание объективные законы публичного развития, возможно текущие потребности сегодняшнего дня удовлетворить так, чтобы не создать угрозу будущему поколению.

Экологический мир определяется развитием публики независимо от политического мира, гармонией взаимосвязи человека и окружающей среды, необратимостью отношений этого характера и условий, глобализацией процессов и максимализацией положительных факторов.