

ბათუმის ბოტანიკური ბაღი
БАТУМСКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД BATUMI BOTANICAL GARDEN

**ბოტანიკური ბაღების მნიშვნელობა
მცენარეთა მრავალფეროვნების
შენარჩუნებაში**

ბათუმის ბოტანიკური ბაღის დაარსებიდან
100 წლისთავისადმი მიძღვნილი საიუბილეო საერთაშორისო
სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენციის მასალები

ქ. ბათუმი, საქართველო, 8-10 მაისი, 2013 წელი

ნაწილი I

**РОЛЬ БОТАНИЧЕСКИХ САДОВ В СОХРАНЕНИИ
РАЗНООБРАЗИЯ РАСТЕНИЙ**

МАТЕРИАЛЫ ЮБИЛЕЙНОЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ, ПОСВЯЩЕННОЙ
100-ЛЕТИЮ БАТУМСКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА

БАТУМИ, ГРУЗИЯ, 8-10 МАЯ, 2013 ГОДА

ЧАСТЬ I

**THE ROLE OF BOTANICAL GARDENS IN
CONSERVATION OF PLANT DIVERSITY**

PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC PRACTICAL
CONFERENCE DEDICATED TO 100TH ANNIVERSARY OF
BATUMI BOTANICAL GARDEN

BATUMI, GEORGIA, 8-10 MAY, 2013

PART I



ბათუმი
БАТУМИ 2013 BATUMI



LANDSCAPE ARCHITECTURE AND PHYTODESIGN

<i>Benidze E. G., Kiladze R. I., Ochkhikidze I. O.</i> - INDIVIDUAL HOMESTEAD GREENERY - ACCOMPLISHMENT'S MODERN SITUATION	264
<i>Benidze E. G., Kutelia K. M.</i> - SOME ISSUES OF COLOURS AND LIGHTNING MATCHING IN THE INTERIOR DESING	266
<i>Bukatsel V. A.</i> - RESULTS AND PROSPECTS OF USING GINKGO BILOBA L. IN ORNAMENTAL GARDENING IN MOLDOVA	268
<i>Chagalidze R.</i> - THE USAGE FORMS AND LANDSCAPE-ECOLOGICAL FEATURES OF THE LIANAS PLANTS IN ADJARA	272
<i>Cherevchenko T., Vachrukhin V., Denysievskaya N.</i> - EXPOSITION OF BEAUTIFUL FLOWERING TROPICAL AND SUBTROPICAL PLANTS AT N.N.GRYSHKO NATIONAL BOTANICAL GARDEN OF THE NAS OF UKRAINE	275
<i>.Elizbarashvili N.</i> - RESULTS AND PROSPECTS OF LANDSCAPE PLANNING OF ADJARA	278
<i>Eminagaoglu, Z., Eminagaoglu, O., Yaman, Y.K.</i> - VISUAL AND FUNCTIONAL USAGE OF PLANT IN NEIGHBOURHOOD OF RESIDENT IN RURAL SETTLLING	280
<i>Golosova E.V.</i> - TECHNIQUES OF LANDSCAPE ARCHITECTURE IN THE BOTANICAL GARDENS OF CHINA	281
<i>Guseinova Z.A.</i> - MEDICINAL AND AROMATIC PLANTS IN LANDSCAPE DESIGN	282
<i>Isakadze Sh., Imedadze T.</i> - THE FIRST PUBLIC GARDEN IN GEORGIA	285
<i>Jorbenadze L.T., Mghebrishvili E.G., Kakhadze R.G.</i> - STUDY OF TOTAL DIFFERENTIAL POROSITY IN SOLONCHACK AND SOLONEZ SOILS OF GEORGIA	286
<i>Kiladze R., Benidze E.</i> - CITY STREETS AND HIGHWAYS IN THE GREENERY THE EXEMPLEOF THE CITY KUTAISI	288
<i>Koncelidze N.M., Batadze T.O.</i> - ELEMENTS OF INTERIOR FLORISTIC DECORATION - STAGE	291
<i>Mamas N.N., Parahuda N.A.</i> - BIOLOGICAL RECULTIVATION OF WASTE ACCUMULATION PLACES	293
<i>Mordatenko I.L., Doyko N.M.</i> - FIRST STEP ABOUT DEVELOPMENT OF THE NEW TERRITORY (95.5 HA) OF THE "ALEXANDRIA" DENDROLOGICAL PARK	297
<i>Ochkhikidze I. O. Gubeladze E. R.</i> - LANDSCAPE - ECOLOGICAL MONITORING AND RECONSTRUCTION ACTIVITIES OF THE CENTRAL PART OF THE PUPIL-YOUTH PARK	299

3. ნიკოლაიშვილი დ. და სხვ. საქართველოს ლანდშაფტების სივრცე-დროითი ანალიზი. - თბ., 2010, - 330 გვ.
4. Ландшафтное планирование для стран Южного Кавказа. Бонн-Берлин-Иркутск-Ереван-Тбилиси-Баку. 2008. 177 с.
5. Wende, W. (2000): Sicherung der Qualitat von Umweltvertraglichkeitsstudiendurch die Landschaftsrahmenplanung. In: Naturschutz und Landschaftsplanung – Moderne Technologien, Methoden und Verfahrensweisen. Hrsg.: Gruehn, D.; Herberg, A.; Roesrath, C. Mensch & Buch Verlag, Berlin. S. 289-298.

RESULTS AND PROSPECTS OF LANDSCAPE PLANNING OF ADJARA

N. Elizbarashvili
Tbilisi State University, Georgia
nelizbarashvili@yahoo.com

Summary

Landscape planning of Adjara, carried out 2008 - 2010, showed that foothill and hilly landscapes of Adjara (where there is the Batumi botanical garden), need definitions of function of preservation. It is also established that the majority of landscapes of Adjara have combined functions that demands also definition kobinirovanny action and the planning directions. For example, landscapes, which at the same time have recreational and selitebny functions, demand both improvements, and preservations.



VISUAL AND FUNCTIONAL USAGE OF PLANT IN NEIGHBOURHOOD OF RESIDENT IN RURAL SETTLEMENT

Eminagaoglu, Z.¹, Eminagaoglu, O.², Yaman, Y.K.¹

¹Artvin Coruh University, Faculty of Forestry, Department of Landscape Architecture,
08000, Artvin-TURKEY

²Artvin Coruh University, Faculty of Forestry, Department of Forest Engineering,
08000, Artvin-TURKEY
oeminagaoglu@artvin.edu.tr

In rural settlement houses are formed by effects of environmental, cultural and economic conditions. Climatological data's, neighbourhood relations, topography, landscape are directly influence to form of places and all of these elements in resident neighbourhood are shaped according the usage of houses. Organising of entrance, street, common areas, vegetables and fruit gardens are taken for a long time in resident [1, 2].

This study, mainly gives information about visual and functional usage of plant species variety with effects of environmental and cultural changes, in residents and around of it. Planting and vegetables gardens are located in south sight of resident and species variety are *Cornus mas*, *Eriobotria japonica*, *Ribes biebersteinii*, *Coryllus avellana*, *Punica granatum*, *Ficus carica*, *Prunus spinosa*, *P. divaricate*, *Cerasus vulgaris*, *Laurocerasus officinalis* and *Malus sylvestris*. These plants have composed rare body, covered border and do not close the landscape. And also the common area, which is mainly formed with fountain, fireside etc. is constituted by *Platanus orientalis*, *Salix babylonica*, *S. alba*, *Tilia rubra* subsp. *caucasica*, *Morus alba*, *Cerasus avium*, *Alnus glutinosa*, *Juglans regia* and *Mespilus germanica*.

In this practice, the resident surrounding which is formed streets, determining border and routed people are mainly designed with *Wisteria sinensis*, *Buxus sempervirens*, *Photinia serrulata*, *Vitis sylvestris*, *Robinia pseudo-acacia*, *Populus nigra*, *Pyracantha coccinea*, *Crataegus monogyna*, *Acer campestre*, and *Hydrangea macrophylla*.

Rosa canina, *Bougainvillea glabra*, *Jasminum officinale*, *J. fruticans*, *Wisteria sinensis* *Ligustrum vulgare*, *Lonicera caprifolium*, *Albizia julibrissin*, *Campsis radicans*, *Syringa vulgaris*, *Calistemon viminalis*, *Magnolia grandiflora*, *Buddleja davidii*, *Weigela florida*, *Feijoa sellowiana*, *Iris aphylla*, *I. pumila* and *Gazania rigens* are used for their form and colour effects to emphasize the entrances of building.

In conclusion, in this study we generally give information about the plant species visual and functional specification, which is designed in around the residents. We also consider environmental conditions and experiences during this study.

References:

1. Eminagacglu, Z., Cevik, S., 2006. Doga-Kirsal Yerlesme Birliktelikleri (Nature-Rural Settlement Interactions), Kafkas University Artvin Forestry Faculty Journal, 7(1): 28-40.
2. Eminagaoglu, Z., 2004. Kirsal Yerlesmelerde Dis Mekan Organizasyonu-Ilgili Politikalar ve Degerlendirmeler (Dwelling's Outer Organizations of Rural Settlements-Politicises and Utilize), KTU Graduate School of Natural and Applied Science, PhD Thesis, Trabzon.



ПРИЕМЫ ЛАНДШАФТНОЙ АРХИТЕКТУРЫ В БОТАНИЧЕСКИХ САДАХ КИТАЯ

Голосова Е.В.

Лаборатория ландшафтной архитектуры ГБС РАН, Москва, Россия
eastgardens@mail.ru

Китай – крупнейшее государство Восточной Азии, является родиной многих изобретений, изменивших ход развития человеческой цивилизации. В Китае также расположены два крупнейших центра видообразования растений – в провинциях Сычуань и Юньнань. Китайская флора настолько разнообразна, что существуют только приблизительные данные о ее численности. Несмотря на богатство собственной флоры в современном озеленении городов и даже в исторических садах и парках присутствует определенное количество интродуцентов.

Как и во всем мире, ботанические сады Китая демонстрируют многообразие мировой флоры, делая безусловный упор на местные растения, и современные приемы декоративного оформления, где также значительную долю занимают приемы ландшафтной архитектуры, характерные для разных областей страны. В ботанических садах, принадлежащих китайской академии наук, ландшафтный дизайн присутствует в умеренном объеме и подчинен научным экспозициям. В городских (муниципальных) ботанических садах научный сектор невелик, но демонстрация разнообразных приемов ландшафтной архитектуры находится на высочайшем уровне и направлена на привлечение большого числа посетителей.

Ботанические сады в Китае – весьма популярны. В крупных городах ежегодный поток посетителей составляет от 5 до 8 миллионов человек. При такой нагрузке малые архитектурные формы должны быть очень устойчивыми. Признаков открытого вандализма при посещении четырех ботанических садов в течении 2012-2013 гг. не обнаружено, но искусно выполненные бетонные имитации деревянных конструкций встречается в изобилии – перила мостов, опорные столбы павильонов, садовая мебель.

Камень и вода – не только основа китайского классического сада, но и основа всей китайской культуры. Поэтому обилие водных и каменных композиций в ботанических садах также определено национальными эстетическими предпочтениями. Водоемы разных размеров присутствуют в составе многих экспозиций. В одних случаях это определено экологической необходимостью демонстрации определенной группы растений (например, экспозиций болотного кипариса в ботаническом саду Куньмина), в других – водоем играет исключительно декоративную роль, как в саду пионов Шанхайского ботанического сада. Вода в садах присутствует также в виде каналов, извилистых ручьев и водопадов, как на экспозициях открытого грунта, так и в оранжереях.