

**Национальная академия наук Беларуси
Центральный ботанический сад**

**«Интродукция, сохранение и использование
биологического разнообразия мировой флоры»**

Материалы Международной конференции,
посвященной 80-летию Центрального ботанического сада
Национальной академии наук Беларуси
(19–22 июня 2012 г., Минск, Беларусь)

**В двух частях
Часть 1**

**“Assessment, Conservation and Sustainable Use
of Plant Biological Diversity”**

Proceedings of the International Conference
dedicated to 80th anniversary of the Central Botanical Garden
of the National Academy of Sciences of Belarus
(June 19–22, 2012, Minsk, Belarus)

Part 1

Минск
2012

УДК 582:581.522.4(082)

ББК 28.5я43

И73

Редакционная коллегия:

*Д-р биол. наук В.В. Титок (ответственный редактор);
д-р биол. наук, академик НАН Беларуси В.Н. Решетников;
д-р биол. наук, ч.-кор. НАН Беларуси Ж.А. Рупасова;
д-р биол. наук, чл.-кор. НАН Беларуси Е.А. Сидорович;
канд. биол. наук Ю.Б. Аношенко; канд. биол. наук А.В. Башилов;
канд. биол. наук А.А. Веевник; канд. биол. наук И.К. Володько;
канд. биол. наук И.М. Гаранович; канд. биол. наук Л.В. Гончарова;
канд. биол. наук А.А. Кузовкова; канд. биол. наук Л.В. Кухарева;
канд. биол. наук Н.М. Лунина; канд. биол. наук Е.В. Спиридович;
канд. биол. наук В.И. Торчик; канд. биол. наук О.В. Чижик;
канд. биол. наук А.Г. Шутова; канд. биол. наук А.П. Яковлев.*

Иллюстрации предоставлены авторами публикаций

И 73 **«Интродукция, сохранение и использование биологического разнообразия мировой флоры»;** Материалы Международной конференции, посвященной 80-летию Центрального ботанического сада Национальной академии наук Беларуси. (19–22 июня 2012, Минск, Беларусь). В 2 ч. Ч. 1 / Нац. акад. Наук Беларуси, Централ. ботан. сад; редкол.: В.В. Титок /и др./, Минск, 2012. – 496 с.

В сборнике представлены материалы Международной конференции «Интродукция, сохранение и использование биологического разнообразия мировой флоры», посвященной 80-летию Центрального ботанического сада Национальной академии наук Беларуси.

В 1-й части публикуются тезисы докладов секций «Теоретические основы и практические результаты интродукции растений» и «Современные направления ландшафтного дизайна и зеленого строительства»

Во 2-й части представлены тезисы докладов секций «Экологическая физиология и биохимия интродуцированных растений», «Генетические и молекулярно-биологические аспекты изучения и использования биоразнообразия растений» и «Биотехнология как инструмент сохранения биоразнообразия растительного мира».

УДК 582:581.522.4(082)

ББК 28.5я43

Ботанические экспозиции 1 Брестского государственного университета имени А.С. Пушкина

Веремчук О.Н., Якимович Н.К., Комолова Л.Л., Шималова Н.В., Яковук И.Н.

Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина, г. Брест, Беларусь

В октябре 2003 года в УО «БрГУ имени А.С. Пушкина» по инициативе преподавателей различных факультетов создан учебно-методический и научно-исследовательский межкаультетский Центр экологии и природоведения. Разносторонняя деятельность сотрудников Центра была начата задолго до его организации, поэтому основные направления – учебно-методическое, научно-исследовательское и ландшафтное озеленение – сформировались в результате многолетних научных исследований в области изучения биоразнообразия природы Брестчины, профессионального опыта и педагогического мастерства преподавателей. Соответственно, созданные нами ботанические экспозиции как открытого, так и закрытого грунта выполняют задачи основных направлений Центра. При проектировании экспозиций и подборе посадочного материала в 2003–2005 годах для закладки «Сада непрерывного цветения», а в 2007–2010 годах – «Зимнего сада» мы учитывали, прежде всего, значимость ботанических объектов как учебно-методических наглядных материалов, их научную и эстетическую ценность.

Наши ботанические экспозиции – это проявление творческого союза мыслей, образного, пространственного видения художника и биологических знаний, опыта ботаников. Поэтому растения в них расположены не только по систематической принадлежности, но и с точки зрения художественной композиционности, учитывающей цветовую гамму окраски цветов и листьев в разное время года, продолжительность цветения, ярусность и форму кустарников, крон деревьев и экологические особенности декоративных растений, определяющие их совместное произрастание. В результате такого комплексного подхода к созданию ботанических экспозиций сегодня мы систематически проводим научно-методические семинары, консультации для работников учреждений образования по вопросам ландшафтного озеленения, оказываем одноразовые консультации по выращиванию растений посетителям. Более того, на основе имеющихся экспозиций и разработанных нами проектов ряд школ реконструировали озеленение своих территорий: Томашовская и Вильямовичская СОШ Брестского района, Лицей № 1 и гимназии №№1, 3 города Бреста. В 2010 году нами был разработан проект и проведена реконструкция ландшафтного озеленения на территориях Государственных мемориальных комплексов «Хатынь» и «Курган Славы».

В ботанических экспозициях педагоги университета и учителя школ города Бреста проводят учебные занятия по дисциплинам эколого-природоведческого цикла, что способствует улучшению качества преподавания, сотрудники Центра – познавательные экскурсии, как для обучающейся молодежи, так и для гостей и жителей города, области. Только за 2011 год проведено 520 экскурсий, у нас побывали 47000 человек. Таким образом, мы выполняем и социальную задачу – ботанические экспозиции университета стали местом получения не только экологических знаний, но и положительных эмоциональных впечатлений, о чем свидетельствуют три книги отзывов.

Всего на открытых территориях университета произрастает 3615 декоративных деревьев и кустарников, из них 276 – голосеменных, 3339 – покрытосеменных и более 30000 – травянистых многолетних растений, объединенных в 62 семейства, 143 рода, 230 видов.

В экспозиции и разводочном отделении «Зимнего сада» произрастает более 1800 оранжерейных растений, объединенных в 93 семейства, 229 рода, 423 вида, разновидностей и культиваров. Ряд растений еще подлежит таксономической идентификации.

Многочисленные коллекции ботанических экспозиций Брестского государственного университета имени А.С. Пушкина формировались из различных источников, но наиболее значимый вклад был получен из фондовой научной коллекции Центрального ботанического сада НАН РБ.

Список наиболее многочисленных семейств и значимых видов растений в экспозиции «Зимний сад».

ACANTHACEAE

Beloperone

- guttata T.S. Brandegee

Crossandra

- infundibuliformis (L.) Nees

Fittonia

- verschaffeltii (Lem.) Coem. var. argyroneura
- verschaffeltii (Lem.) Coem cv. Pearcei
- verschaffeltii (Lem.) Coem cv. Josan

Hypoestes

- phyllostachya Baker cv. Persuasion White
- phyllostachya Baker cv. Persuasion Pink
- phyllostachya Baker cv. Pink Splash Select
- phyllostachya Baker cv. Ruby Red

Pachystachys

- coccinea (Hiern) Nees

Ruellia

- caroliniensis (Walt.) Steud
- devosiana Hort. Makoy ex E. Morr

Sanchezia

- nobilis Hook.

Strobilanthes

- isophyllus (Nees) T. Anderson

ADIANTACEAE

Adiantum

- capillus-veneris L.

Pellaea

- rotundifolia (G. Forst.) Hook.
- sagittata T. Moore et Houlston

AGAVACEAE

Agave

- americana L.
- americana L cv. Marginata
- filifera Salm-Dyck
- rigida Mill.
- victoriae-reginae T. Moore

Yucca

- elephantipes Regel ex Trel
- elephantipes cv. Variegata

AIZOACEAE

Aptenia

- cordifolia (L. f.) Schwantes

Oscularia

- deltoides (L.) Schwantes

ALOACEAE

Aloe

- arborescens Mill.
- aristata Haw.
- camperi Schweinf
- ferox Mill.
- variegata L.
- vera L.

Gasteria

- liliputana Poelln.
- maculata (Thunb.) Haw.

- verrucosa Haw.

Haworthia

- attenuata Haw.
- cymbiformis (Haw.) Duval
- cymbiformis (Haw.) Duval cv. Variegata
- fasciata (Willd.) Haw.
- tortuosa Haw.
- vittata Baker

AMARYLLIDACEAE

Clivia

- miniata Regel

Crinum

- x powellii Hort. ex Baker

Eucharis

- x grandiflora Planch, et Linden

Haemanthus

- albiflos Jacq.

Hippeastrum

- hybridum hort.

ANNONACEAE

Annona

- cherimola Mill.

Artabotrys

- hexapetalus (L. f.) Bhandari

APOCYNACEAE

Allamanda

- neriifolia Hook.
- cathartica L. cv. Hendersonii

Catharanthus

- roseus (L.) G. Don

ARACEAE

Alocasia

- cuprea (K. Koch et Bouche) K. Koch
- x amazonica hort.
- macrorrhizus (L.) G. Don

Amorphophallus

- rivieri Durieu ex Riviere

Anthurium

- andraeanum Linden
- magnificum Linden
- olfersianum Kunth

Dieffenbachia

- amoena Bull. cv. Tropic Snow
- maculata (Lodd.) G. Don cv. Camilla
- oerstedii Schott

Monstera

- deliciosa Liebm.

Philodendron

- erubescens K. Koch et Augustin cv. Burgundy

Scindapsus

- aureus (Lind. et Andre) Engl.
- pictus Hassk.

Spathiphyllum

- wallisii Regel

Stenospermation

- papayanense Schott

Syngonium

- podophyllum Schott
- podophyllum Schott cv. Green Gold
- wendlandii Schott

Zamioculcas

- zamiifolia (Lodd.) Engl.

Zantedeschia

- aephiopica (L.) Spreng.

ARALIACEAE

Fatsia

- japonica (Thunb.) Decne. et Planch.

Hedera

- canariensis Willd. cv. Gloire de Marengo
- helix L.cv. Ivalace
- helix L.cv.Chicago
- helix L.cv. Harald
- helix L.cv.Sagittaefolia
- helix L.cv. Mini Heron

Schefflera

- arboricola (Hayata) Merr cv. Gold Capella

x Fatshedera

- lizei (Cochet) Guillaumin

ARAUCARIACEAE

Araucaria

- heterophylla (Salisb.) Franco

ARECACEAE

Caryota

- mitis Lour

Chamaedorea

- elegans Mart.
- radicalis Mart.

Chamaerops

- humilis L. cv. Arborescens

Chrysalidocarpus

- lutescens

Phoenix

- dactylifera L.

Rhapis

- excelsa (Thunb.) Henry

Trachycarpus

- fortunei H. Wendl.

Veitchia

- merrillii (Becc.) H.E. Moore

Washingtonia

- filifera H. Wendl.

ASCLEPIADACEAE

Ceropegia

- woodii Schlechter

Hoya

- carnosa (L.f.) R. Br.

Huernia

- keniensis R. E. Fr.

Stapelia

- grandiflora Mass.

Stephanotis

- floribunda Brongn.

ASPLENIACEAE

Asplenium

- nidus L. cv. Fimbriatum

- viviparum Presl.
- bulbiferum G. Forst

Phyllitis

- scolopendrium L.

AUCUBACEAE

Aucuba

- japonica Thunb. cv.Variegata

BEGONIACEAE

Begonia

- bowerae Ziesenh.
- bowerae Ziesenh. cv. Nigramarga
- bowerae Ziesenh. cv. Tiger
- corallina de Lucerna
- manicata Brang. ex Cels. Crispa
- masoniana Irmsch.
- semperflorens Link et Otto
- x argenteo-guttata M. Lemoine
- x erythrophylla Neumann

BLECHNACEAE

Blechnum

- brasiliense Desv.

BOMBACACEAE

Ceiba

- pentandra (L.) Gaerth.

Pachira

- aquatic Aubl.

BROMELIACEAE

Aechmea

- fasciata (Lindl.) Baker

Aregelia

- binotii Mez

Billbergia

- nutans H. Wendl.
- saundersii Hort. Bull ex K. Koch.

Cryptanthus

- acaulis Beer
- bivittatus (Hook.) Regel
- bromelioides Otto et Dietr. cv Tricolor

Guzmania

- lingulata L.

Neoregelia

- ampullacea (E. Morren) L.B. Sm.

Vriesea

- splendens (Brongn.) Lem.

x Cryptbergia

- rubra hort.

CACTACEAE

Aporocactus

- flagelliformis (L.) Lem.

Astrophytum

- ornatum (DC.) Webb.

Austrocylindropuntia

- verschaffeltii Backeb.

Cereus

- peruvianus (L.) Mill.
- peruvianus (L.) Mill. cv. Monstruosus

Cephalocleistocactus

- chrysocephalus Ritt.

Cephalocereus

- senilis (Haw.) Pfeiff.

Cleistocactus

- strausii (Heese) Backbg.

Echinocactus

- grusonii Hildm.

- grusonii Hildm. cv. Albispina

Echinopsis

- eyriesii (Turp.) Zucc.

Epiphyllum

- hybridum hort. ex Pfeiff. white

Espostoa

- lanata (H. B. K.) Britton et Rose

Ferocactus

- wislizenii (Engelm.) Britton et Rose

Gymnocalycium

- bayrianum H.Till

- saglione (Cels.) Britton et Rose

Hattiora

- salicornioides Br. et R.

Hylocereus

- minutiflorus Britton et Rose

Mammillaria

- backebergiana Buchenau

- bocasana Poselg.

- carmenae Castan. Et Nun

- compressa DC.

- magnimamma Haw.

- longimamma DC

- plumosa Web.

- prolifera (Mill.) Haw. var. haitiensis

- spinosissima Lem.

Notocactus

- mammulosus (Lem.) A. Berger

Opuntia

- anacantha Speg.

- brasiliensis (Willd.)A. Berger

- leucotricha DC.

- microdasys (Lehm.) Pfeiff.

- monacantha Willd

Parodia

- ayopayana Cardenas

Pereskia

- aculeata (Plum.) Mill.

Rhipsalis

- houlettiana Lem.

Stenocereus

- pruinosus (Otto) Buxb.

CARICACEAE

Carica

- papaya L.

CASUARINACEAE

Casuarina

- stricta Dryand.

CELASTRACEAE

Euonymus

- japonicus Thunb.

- japonicus Thunb. cv. Argenteovariegatus

- japonicus Thunb. cv. Aureovariegatus

CLUSIACEAE

Rheedia

- edulis (Seem.) Planh. et Triana

COMMELINACEAE

Callisia

- fragrans (Lindl.) Woodson

- repens (Jacq.) L.

Commelina

- zanoniana L. cv. Mexicana Flag

Cyanotis

- somaliensis C.B. Clarke

Siderasis

- fuscata (Lodd.) H.E. Moore

COSTACEAE

Costus

- deistelii Schumann

CRASSULACEAE

Aichryson

- x domesticum Praeger.

Crassula

- lactea Sol.

- lycopodioides Lam.

- lycopodioides Lam. var. pseudolycopodioides

- ovata cv. Hobbit

- perforata Thunb.

- portulacea Lam.

Echeveria

- derenbergii J.A. Purpus

- leucotricha J.A.Purpus

- pulvinata Rose

Kalanchoe

- daigremontiana R. Hamet et Perr. de la Bathie

- laciniata (L.) DC.

- fedtschenkoi Hamet et Perr.

- tomentosa Baker

- thyrsiflora Harv.

- tubiflora (Harvey) Hamet

Sedum

- compressum Rose

- morganianum Walthon

- rubrotinctum R.T. Clausen

- weinbergii (Rose) Bgr.

CUPRESSACEAE

Cupressus

- macrocarpa cv.Goldcrest

- sempervirens L.

CYCADACEAE

Cycas

- revoluta Thunb.

DENNSTAEDTIACEAE

Dennstaedtia

- cicutaria (Sw.) T. Moore

Microlepia

- platyphylla (D. Don) Sm.

DRACAENACEAE

Dracaena

- deremensis (N.E. Br.) Engl. cv. Compacta
- deremensis (N.E. Br.) Engl. cv. Surprise
- deremensis (N.E. Br.) Engl. cv. Warneckeii
- fragrans (L.) Ker-Gawl. cv. Massangeana
- marginata Lam.
- reflexa Lam. cv. Song of India
- Nolina**
- recurvata Hemsl.
- Sansevieria**
- cylindrica Boj. cv. Patula
- trifasciata Hort. ex Prain
- trifasciata Hort. ex Prain cv. Laurentii
- trifasciata Hort. ex Prain cv. Hahnii
- trifasciata Hort. ex Prain cv. Golden Hahnii
- DRYOPTERIDACEAE
- Cyrtomium
- falcatum (L. f.) C. Presl cv. Rochfordianum
- EPHEDRACEAE**
- Ephedra**
- americana Humb. et Bonpl. ex Willd. var. emelina
- ERICACEAE**
- Arbutus**
- unedo L.
- EUPHORBIACEAE**
- Codiaeum**
- variegatum (L.) Blume f. lobatum Pax cv. Excellent
- variegatum (L.) Blume f. platyphyllum Pax cv. Norma
- variegatum (L.) Blume f. taeniosum Muell. Arg. cv. Gold Star
- variegatum (L.) Blume f. cornutum Andre cv. Gold Sun
- Euphorbia**
- grantii Oliv.
- grantii Oliv. cv. Rumba
- canariensis L.
- enopla Boiss.
- leuconeura Boiss.
- pulcherrima Willd. cv. Red Annete Hegg
- milii Dés Moulin
- trigona Haw.
- tirucalli L.
- EUPOMATIACEAE**
- Eupomatia**
- laurina R. Br.
- FABACEAE**
- Castanospermum**
- australe A. Cunn. ex R. Mudie
- Mimosa**
- pudica L.
- Ceratonia**
- siligua L.
- Sinningia**
- speciosa (Lodd.) Benth. et Hook.
- HYACINTHACEAE**
- Drimiopsis**
- maculata Lindl. et Paxt.
- Ledebouria**
- socialis L.
- JUNCACEAE**
- Juncus**
- effusus L. cv. Spiralis
- LEEACEAE**
- Leea**
- sambucina (L.) Willd. cv. Burgundi
- LYTHRACEAE**
- Heimia**
- salicifolia Link.
- MARANTACEAE**
- Calathea**
- orbifolia cv. Whate Jade
- roseopicta cv. Rosey
- rufibarba Fenzl cv. Wavestar
- crocata E. Morren
- Ctenanthe**
- compressa (A. Dietr.) Eichl.
- setosa L.
- Maranta**
- leuconeura E. Morren var. Kerchoviana
- leuconeura E. Morren var. Erythrophylla
- Stromanthe**
- sanguinea cv. Triostar
- MORACEAE**
- Dorstenia**
- contrajerva L.
- Ficus**
- benamina L.
- benamina L. cv. Danielle
- benamina L. cv. Domenica
- benamina L. cv. Exotica
- benamina L. cv. Natasja
- benamina L. cv. Starlight
- carica L.
- cyathistipula Warb.
- elastica Roxb. ex Hornem.
- elastica Roxb. ex Hornem. cv. Belize
- elastica Roxb. ex Hornem. cv. Melany
- elastica Roxb. ex Hornem. cv. Sylvie
- lyrata Warb.
- pumila L. cv. Sunny
- ramentacea Roxb.
- MUSACEAE**
- Musa**
- acuminata Colla
- acuminata Colla cv. Dwarf Cavendish
- MYRSINACEAE**
- Ardisia**
- crenata Sims.
- MYRTACEAE**
- Acca**
- sellowiana (Berg) Burret
- Myrtus**
- communis L.
- Psidium**
- guianense Pers.
- NYCTAGINACEAE**

Bougainvillea

- glabra Choisy cv. Sanderiana

OLEACEAE

Jasminum

- sambac (L.) Aiton

ORCHIDACEAE

Odontoglossum

- crispum H.B.K.

Oncidium

- tigrinum Hook.

Phalaenopsis

- x hybrida hort.

Stanhopea

- tigrina Batem. ex Lindl.

Vanda

- tricolor Lindl.

PASSIFLORACEAE

Passiflora

- caerulea L.

PITTOSPORACEAE

Pittosporum

- undulatum Vent.

- tobira (Thunb.) Aiton

- tobira (Thunb.) Aiton cv. Variegata

POLYPODIACEAE

Aglaomorpha

- meyeniana Schott

Drynaria

- sparsisora (Desv.) T. Moore

Goniophlebium

- subauriculatum (Blume) C. Presl

Microsorium

- punctatum (L.) Copel.

Platyserium

- bifurcatum (Cav.) C. Chr.

PSILOTACEAE

Psilotum

- nudum (L.) P. Beauv.

PUNICACEAE

Punica

- granatum L. cv. Nana

ROSACEAE

Eriobotrya

- japonica (Thunb.) Lindl.

RUBIACEAE

Coffea

- arabica L.

Gardenia

- jasminoides Ellis

Psychotria

- maingayi Hook. fil.

RUSCACEAE

Ruscus

- hypoglossum L.

RUTACEAE

Citrus

- limon (L.) Burm. f. cv. Meyers

- limon (L.) Burm. f. cv. Пандероза

- paradisi Macf. ex Hook..

- reticulate Blanco var. Unshiu (Mare.) Hu

- grandis (L.) Osbeck

Murraya

- paniculata (L.) Jacq.

SELAGINELLACEAE

Selaginella

- martensii Spring

- serpens Spring

- lepidophylla Hook.

- emmeliana Van Geert

STRELITZIACEAE

Strelitzia

- reginae Aiton

TAXODIACEAE

Cryptomeria

- japonica (Thunb. ex L. f.) D. Don

THEACEAE

Camellia

- japonica L.

(Baltet) Pierre ex Gagnep.

ZINGIBERACEAE

Alpinia

- calcarata Rosc.