



ISSN: 0366-502X

БЮЛЛЕТЕНЬ **ГЛАВНОГО** **БОТАНИЧЕСКОГО** **САДА**

4/2015

(Выпуск 201)





БЮЛЛЕТЕНЬ ГЛАВНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА

4/2015 (Выпуск 201)

ISSN: 0366-502X

СОДЕРЖАНИЕ

ИНТРОДУКЦИЯ И АККЛИМАТИЗАЦИЯ

З.Е. Кузьмин, А.Н. Швецов

Интродукция и современный растительный покров
культурного ландшафта 3

Л.С. Плотникова

Магнолия в природе и культуре 10

В.М. Двораковская

Итоги интродукции дальневосточных растений
в Главном ботаническом саду РАН 17

В.В. Соколова

Экспозиция флоры Кавказа в Главном ботаническом саду РАН 24

М.А. Галкина

Экспозиция флоры Сибири в Главном ботаническом саду –
история, достижения, проблемы и перспективы 29

И.В. Павлова

Экспозиция растений Средней Азии в Главном ботаническом саду РАН 34

ФЛОРИСТИКА И СИСТЕМАТИКА

Е.А. Брынза, В.В. Корженевский

Характеристика ценопопуляций *Onobrychis viciifolia* Scop. в Крыму 40

М.В. Шустов

Предложения в Красную книгу России. Лишайники 46

ИНФОРМАЦИЯ

М.В. Шустов, В.П. Викторов, В.Н. Годин, С.К. Пятунина, Н. Г. Куранова

XI международная конференция по экологической морфологии растений,
посвященная памяти И.Г. и Т.И. Серебряковых
(к 100-летию со дня рождения И.Г. Серебрякова) 50

Учредители:

Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки
Главный ботанический сад
им. Н.В. Цицина РАН
ООО «Научтехлитиздат»;
ООО «Мир журналов».

Издатель:

ООО «Научтехлитиздат»

Журнал зарегистрирован федеральной
службой по надзору в сфере связи
информационных технологий
и массовых коммуникаций
(Роскомнадзор).

Свидетельство о регистрации
СМИ ИИ № ФС77-46435

Подписные индексы
ОАО «Роспечать» 83164
«Пресса России» 11184

Главный редактор:

Демидов А.С., доктор биологических
наук, профессор, Россия

Редакционная коллегия:

Беляева Ю.Е., канд. биол. наук, Россия
Бондорина И.А., доктор биол. наук, Россия
Виноградова Ю.К., доктор биол. наук
(зам. гл. редактора), Россия
Горбунов Ю.Н., доктор биол. наук, Россия
Иманбаева А.А., канд. биол. наук, Казахстан
Кузьмин З.Е., канд. с/х наук, Россия
Молканова О.И., канд. с/х наук, Россия
Плотникова Л.С., доктор биол. наук, проф.
Россия

Решетников В.Н., доктор биол. наук,
проф., Беларусь

Семихов В.Ф., доктор биол. наук, проф.
Россия

Ткаченко О.Б., доктор биол. наук, Россия
Черевченко Т.М., доктор биол. наук,
проф., Украина

Шатко В.Г., канд. биол. наук (отв. секретарь),
Россия

Швецов А.Н., канд. биол. наук, Россия
Huang Hongwen Prof., China

Peter Wyse Jackson Dr., Prof., USA

Дизайн и верстка
Шабловская И.Ю.

Адрес редакции:
107258, Москва,
Алымов пер., д. 17, корп. 2
«Издательство, редакция журнала
"Бюллетень Главного
ботанического сада"»
Тел.: +7 (499) 168-24-28
+7 (499) 977-91-36
E-mail: bul_mbs@mail.ru;
bulletinbotanicalgarden@mail.ru

Подписано в печать 23.11.2015 г.
Формат 60x88 1/8. Бумага офсетная
Печать офсетная. Усл.-печ. л. 12,4.
Уч.-изд. л. 14,5. Заказ № 867
Тираж 300 экз.

Оригинал-макет и электронная
версия подготовлены
ООО «Научтехлитиздат»

Отпечатано в типографии
ООО «Научтехлитиздат»,
107258, Москва, Алымов пер., д. 17, стр. 2
www.tgizd.ru



BULLETIN MAIN BOTANICAL GARDEN

4/2015 (Выпуск 201)

ISSN: 0366-502X

CONTENTS

INTRODUCTION AND ACCLIMATIZATION

Z.E. Kuzmin, A.N. Shvetsov

Introduction and Modern Vegetation of Cultural Landscape 3

L.S. Plotnikova

Magnolia in Nature and in Cultivation 10

V.M. Dvorakovskaya

The Results of the Introduction of the Far Eastern Plants
in the Main Botanical Garden RAS 17

V.V. Sokolova

The Exposition of Caucasian Flora in the Main Botanical Garden RAS 24

M.A. Galkina

Exposition of Siberian Flora in the Main Botanical Garden –
History, Achievements, Problems and Prospects 29

I.V. Pavlova

The Exposition of Central Asian Plants in the Main Botanical Garden RAS 34

FLORISTICS AND TAXONOMY

E.A. Brynza, V.V. Korzhenevskiy

Characteristic of *Onobrychis viciifolia* Scop. Cenopopulations in the Crimea 40

M.V. Shustov

The Proposals to the Red Data Book of Russia. The Lichens 46

INFORMATION

M.V. Shustov, V.P. Viktorov, V.N. Godin, S.K. Pyatunina, N.G. Kuranova

XI International Conference on Ecological Morphology
of Plants Dedicated to the Memory of I.G. and T.I. Serebryakov
(100-year Anniversary of I.G. Serebryakov) 50

Founders:

Federal State Budgetary Institution
for Science Main Botanical Gardens
Named After N.V. Tsitsin
Russian Academy of Sciences;
Ltd. «Nauchtehlitizdat»;
Ltd. «The World Of Magazines»

Publisher:

Ltd. «Nauchtehlitizdat»

The Journal is Registered
by the Federal Service
for Supervision in the Sphere
of Communications
Information Technologies
and Mass Communications
(Roskomnadzor).

Certificate of Print Media Registration
№ Фс77-46435

Subscription Numbers:

The Public Corporation «Rospechat»
83164
«Press of Russia»
11184

Editor-in-Chief

Demidov A.S., Dr. Sci. Biol., Prof.

Editorial Board:

Belyaeva Yu.E., Cand. Sci. Biol.
Bondarina I.A., Dr. Sci. Biol.
Vinogradova Yu.K., Dr. Sci. Biol.
(Deputy Editor-in-Chief)
Gorbunov Yu.N., Dr. Sci. Biol.
Imanbaeva A.A., Cand. Sci. Biol.
Kuzmin Z.E., Cand. Sci. Agriculture
Molkanova O.I., Cand. Sci. Agriculture
Plotnikova L.S., Dr. Sci. Biol., Prof.
Reshetnikov V.N., Dr. Sci. Biol., Prof.
Semikhov V.F., Dr. Sci. Biol., Prof.
Tkachenko O.B., Dr. Sci. Biol.
Cherevchenko T.M., Dr. Sci. Biol., Prof.
Shatko V.G., Cand. Sci. Biol.
(Secretary-in-Chief)

Shvetsov A.N., Cand. Sci. Biol.
Huang Hongwen, Prof.
Peter Wyse Jackson, Dr., Prof.

Design, Make-Up

Shablovskaya I.Yu.

Editorial Office Address:

107258, Moscow,
Alymov Pereulok, 17, Bldg 2.
«Ltd. The Publishing House, Editors
"Bulletin Main Botanical Garden"»
Phone: +7 (499) 168-24-28
+7 (499) 977-91-36
E-mail: bul_mbs@mail.ru
bulletinbotanicalgarden@mail.ru

Sent to the Press 23.11.2015

Format: 60×88 1/8

Text Magazine Paper. Offset Printing

12,4 Conventional Printer's Sheets

14,5 Conventional Publisher's Signatures

The Order № 867

Circulation: 300 Copies

The Layout and the Electronic Version
of the Journal are Made by Ltd.
«Nauchtehlitizdat»
Printed in Ltd.
«Nauchtehlitizdat».

107258, Moscow, Alymov pereulok, 17, bldg. 2
www.tgizd.ru

З.Е. Кузьмин

канд. с/х наук, вед. н. с.

E-mail: info@gbsad.ru

А.Н. Швецов

канд. биол. наук, зам. директора

E-mail: floramoscw@mail.ru

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН,

Москва

Интродукция и современный растительный покров культурного ландшафта

Культивирование растений – один из компонентов человеческой деятельности. В современном культурном ландшафте важная роль принадлежит интродуцированным видам растений, разнообразие которых сопоставимо с разнообразием аборигенной флоры.

Основные движущие силы процесса интродукции растений – утилитарные (потребности в том или ином сырье), познавательные, эстетические со временем меняются. Соответственно изменяется и состав интродуцированных видов. Обсуждаются некоторые закономерности их динамики.

Рассмотрены главные агенты, формирующие культивированный ареал интродуцированных видов (ботанические сады, питомники, частная культура и др.).

Обсуждаются некоторые негативные последствия, возникающие в результате переселения и интродукции растений. Отмечены факты влияния переселяемых растений на отдельные компоненты естественных экологических систем и на растительность в целом. Подчеркивается необходимость тщательного научного обоснования и серьезного контроля за процессами переселения растений.

Ключевые слова: интродукция растений, культивированный ареал, культурный ландшафт, растительный покров, репатриация растений, натурализация растений, экологическая безопасность.

Z.E. Kuzmin

Cand. Sci. Agr., Leader Researcher

E-mail: info@gbsad.ru

A.N. Shvetsov

Cand. Sci. Biol., Vice Director

E-mail: floramoscw@mail.ru

Federal State Budgetary Institution for Science

Main Botanical Garden named after N.V. Tsitsin RAS,

Moscow

Introduction and Modern Vegetation of Cultural Landscape

Cultivation of plants – one of the components of human activity. In today's cultural landscape important role belongs to the species introduced plant species, the diversity of which is comparable with a variety of native flora. The main driving forces of the process of introduction of plants – utilitarian (the need for a given material), cognitive, aesthetic change over time. Accordingly, (whereby) changes and composition of introduced species. We discuss some regularities of their dynamics. Considered the main agents form kultigenny range of introduced species (botanical gardens, nurseries, private culture and others). We discuss some of the negative consequences resulting from relocation and plant introduction. There are incidents of influence of the relocated plants on the individual components of natural ecological systems and vegetation in general. It emphasizes the need for careful scientific study and for serious monitoring of the resettlement process plants.

Keywords: plant introduction, cultigenic area of plants, cultural landscape, vegetation cover, repatriation of plants, naturalization of plants, ecological safety.

Л.С. Плотникова

д-р биол. наук, гл. н. с.

E-mail: gbsad@mail.ru

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН,

Москва

Магнолия

в природе и культуре

Магнолия впервые найдена Пьером Магнолом. Сведения о числе видов очень противоречивы. Большинство авторов называет около 70 видов. В природе она растет в западном и восточном полушариях. В России только один вид растет в природе. Это *Magnolia hypoleuca* на острове Кунашир. В России интродуцировано 26 видов магнолии. Наиболее зимостойкие виды, рекомендованы для введения в культуру.

Ключевые слова: магнолия, происхождение видов, численность видов, редкий вид России, охрана в природе, эндемичные виды, интродукция.

L.S. Plotnikova

Dr. Sci. Biol. Main Researcher

E-mail: gbsad@mail.ru

Federal State Budgetary Institution for Science

Main Botanical Garden named after N.V. Tsitsin RAS,

Moscow

Magnolia

in Nature and in Cultivation

The first mention of endemic *Magnolia* species belongs to Pier Magnol. The data on the number of species are very contradictory. The most part of the authors name about 70 species. In nature magnolia grows in the west and the east hemispheres. In Russia the only one species grows in nature, it is *Magnolia hypoleuca* in the Kunashir island. In Russia 26 species of magnolia have been introduced. The most winterhardy species have been recommended for cultivation.

Keywords: magnolia, derivation, number of species, rare species of Russia, conservation in nature endemic species, introduction.

В.М. Двораковская
канд. биол. наук, ст. н. с.
E-mail: tat44452427@yandex.ru
Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки
Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН,
Москва

Итоги интродукции дальневосточных растений в Главном ботаническом саду РАН

Интродукционные испытания на экспозиции ГБС РАН в течение 64 лет прошли 1172 вида (2703 образца), относящиеся к 116 семействам и 470 родам. Многолетний опыт выращивания дальневосточных растений позволил определить самые устойчивые и перспективные для дальнейшего выращивания виды растений. К ним относятся самовозобновляющиеся семенами или вегетативно травянистые и древесные растения. Наиболее перспективны для интродукции растения, привезенные из кедрово-широколиственных лесов Приморского края.

Ключевые слова: интродукция, растения, Дальний Восток, ГБС РАН.

V.M. Dvorakovskaya
Cand. Sci. Biol., Senior Researcher
E-mail: tat44452427@yandex.ru
Federal State Budgetary Institution for Science
Main Botanical Garden named after N.V. Tsitsin RAS,
Moscow

The Results of the Introduction of the Far Eastern Plants in the Main Botanical Garden RAS

Up to the recent year, 1172 plant species (2,703 samples) belonging to 116 families and 470 genera, have experienced the Introductory test at the site exposition of the Main Botanical Garden of the Russian Academy of Sciences, that has lasted for the period of 64 years. Many years of growing experience of the Far Eastern plants made it possible to determine the most stable and perspective ones for further growth of plant species. These include self-renewing from the seed or vegetative self-reproduced herbaceous and woody plants. The most promising plants which have proved themselves for the plant introduction had been previously brought from the cedar-deciduous forests of The Primorye Territory.

Keywords: introduction, plants, Far East, Main Botanical Garden of the Russian Academy of Sciences.

В.В. Соколова

канд. с.-х. наук, мл. н. с.

E-mail: soka22@mail.ru

Федеральное Государственное бюджетное
учреждение науки

Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН,
Москва

Экспозиция флоры Кавказа в Главном ботаническом саду РАН

В результате семидесяти лет интродукции было испытано более 1000 кавказских видов. В статье приводятся материалы по растениям экспозиции флоры Кавказа, находящимся в коллекции в настоящее время, установлена продолжительность пребывания интродуцированных видов коллекции. На данный момент на экспозиции произрастают в большей степени высокоустойчивые древесные и травянистые растения. Большое количество видов за период испытаний адаптировалось к условиям Москвы, проходит полный цикл развития и дает полноценное всхожее потомство. Многие таксоны смогли уйти из коллекции и натурализоваться.

Ключевые слова: Флора Кавказа, деревья, кустарники, травянистые растения, интродукция.

V.V. Sokolova

Cand. Sci. Agr., Junior Researcher

E-mail: soka22@mail.ru

Federal State Budgetary Institution for Science
Main Botanical Garden named after N.V. Tsitsin RAS,
Moscow

The Exposition of Caucasian Flora in the Main Botanical Garden RAS

As a result of the introduction of seventy years has been tested more than 1000 Caucasian species. This article contains material on plants flora of the Caucasus, which are in the collection at the moment, set the length of stay of introduced species collection. At this point in the exposition grow more highly resistant wood and herbaceous plants. A large number of species during the test period to adapt to conditions of Moscow, a complete cycle of development and gives full germinating seed. Many species have been able to get away from the collection and naturalized.

Keywords: Caucasian flora, trees, shrubs, herbaceous plants, introduction.

М.А. Галкина

канд. биол. наук, мл. н. с.

E-mail: mawa.galkina@gmail.com

Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Главный ботанический сад

им. Н.В. Цицина РАН,

Москва

Экспозиция флоры Сибири в Главном ботаническом саду – история, достижения, проблемы и перспективы

Экспозиция «Флора Сибири» существует с момента создания Главного ботанического сада и занимает площадь 4,5 га. На этой территории культивируются более 100 видов растений из 34 семейств. Шесть видов включены в Красную книгу Российской Федерации: *Arsenjevia baicalensis* (Turcz. ex Ledeb.) Starodub., *Cotoneaster lucidus* Schlecht., *Erythronium sibiricum* (Fisch. et C.A. Mey.) Kryn., *Rheum compactum* L., *Rhodiola rosea* L. и *Stemmacantha carthamoides* (Willd.) M. Dittrich. 82 % видов коллекции успешно возобновляются, 42 % видов культивируются уже более 35 лет. В настоящее время коллекция активно пополняется, в ее состав за последние годы вошли 27 видов растений из различных районов Сибири.

Ключевые слова: экспозиция флоры Сибири, коллекция открытого грунта, темнохвойная тайга, лиственничники, редкие виды, инвазионные виды, сохранение биоразнообразия.

M.A. Galkina

Cand. Sci. Biol., Junior Researcher

E-mail: mawa.galkina@gmail.com

Federal State Budgetary Institution for Science

Main Botanical Garden

named after N.V. Tsitsin RAS,

Moscow

Exposition of Siberian Flora in the Main Botanical Garden – History, Achivments, Problems and Prospects

Exposure Siberian flora was found during one time with Main Botanical garden. Area of this exposure is 4,5 hectares. More than 100 species from 34 families are cultivated in this area. *Arsenjevia baicalensis* (Turcz. ex Ledeb.) Starodub., *Cotoneaster lucidus* Schlecht., *Erythronium sibiricum* (Fisch. et C.A. Mey.) Kryn., *Rheum compactum* L., *Rhodiola rosea* L. and *Stemmacantha carthamoides* (Willd.) M. Dittrich included in Red Data book of Russian Federation. 82 % species of Siberian collection propagate itself, 42 % species are cultivated more than 35 years. At present time new species come in the collection and we have 27 new species from different parts of Siberia.

Keywords: exposure Siberian flora, collection of open ground, dark coniferous taiga, larch forests, rare species, invasive species, conservation of biodiversity.

И.В. Павлова

мл. н. с.

E-mail: irpavlova@lenta.ru

Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Главный ботанический сад
им. Н.В. Цицина РАН,
Москва

Экспозиция растений Средней Азии в Главном ботаническом саду РАН

Экспозиция растений Средней Азии в ГБС РАН создавалась в течение 70 лет трудом нескольких поколений ботаников. На экспозиции площадью ~ 1,6 га созданы ботанико-географические участки, отражающие основные типы растительного покрова Средней Азии, здесь представлены растения пустынь, тугаев, горных степей, лесов (широколиственных, темнохвойных и арчевников), а также субальпийских и альпийских лугов. За время существования экспозиции интродукционные испытания в Москве прошли более 1300 видов растений. В настоящее время на экспозиции представлены 153 вида среднеазиатских растений (36 семейств, 86 родов), 92 вида (60 %) выращиваются на экспозиции более полувека, из них: 7 видов (5 %) – более 70 лет, 36 видов (23 %) – более 60 лет, и 49 видов (32 %) – более 50 лет. В составе коллекции 25 видов редких и исчезающих растений. Большинство растений, имеющих в коллекции, были собраны в местах их естественного произрастания.

Ключевые слова: экспозиция растений Средней Азии, экспозиции растений флоры Средней Азии, ботанико-географический принцип устройства экспозиций, интродукция и акклиматизация растений, редкие и исчезающие виды, биоразнообразие.

I.V. Pavlova

Junior Researcher

E-mail: irpavlova@lenta.ru

Federal State Budgetary Institution for Science
Main Botanical Garden
named after N.V. Tsitsin RAS,
Moscow

The Exposition of Central Asian Plants in the Main Botanical Garden RAS

The exposure of plants from the flora of Central Asia in the Main Botanical Garden of the Russian Academy of Sciences (RAS) has been being created for 70 years by several generations of botanists. At the exhibition area of about 1.6 hectares a variety of botanical-geographical areas were established, reflecting the main types of vegetation in Central Asia. Here one could find desert plants and riparian woodlands, plants of mountain steppes and forests (deciduous and coniferous juniper), subalpine and alpine meadows. Since the beginning of the Central Asia Plant Exposition more than 70 years ago, 1300 Middle-Asian species have been introduced in Moscow. Presently, 153 Middle-Asian species of plants (36 families, 86 genera), are represented in the exposition, 92 species (60 %) are grown for more than 50 years, including 7 species (5 %) – more than 70 years, 36 species (23 %) – more than 60 years, and 49 species (32 %) – more than 50 years. At the moment, there are growing 25 rare and endangered species on the exposure of plants from the flora of Central Asia. Most of the plants have been collected from natural populations.

Keywords: Central Asia Plant Exposition, exposure of plants from the flora of Central Asia, botanical-geographical principle adopted for the exposition, rare and endangered species, biodiversity.

Е.А. Брынза

аспирант

E-mail: katalina1006@gmail.com

В.В. Корженевский

д-р. биол. наук, проф., зав. лаб.

E-mail: herbarium.47@mail.ru

Государственное бюджетное учреждение

Республики Крым «Никитский ботанический сад –

Национальный научный центр»

Характеристика ценопопуляций *Onobrychis viciifolia* Scop. в Крыму

В статье приводятся данные о возрастной, пространственной структуре, а также основные показатели, характеризующие процессы семенного размножения, трех ценопопуляций *Onobrychis viciifolia* Scop. (неофита крымской флоры). Изученные ценопопуляции являются нормальными полночленными дефинитивными с контагиозным пространственным размещением особей. Самоподдержание ценопопуляций *O. viciifolia* обеспечивается за счет банка жизнеспособных семян в почве. *O. viciifolia* произрастает в Крыму в относительно нарушенных фитоценозах и демонстрирует свойства ценофобов.

Ключевые слова: *Onobrychis viciifolia* Scop., ценопопуляция, возрастная структура, пространственная структура, семенное размножение.

E.A. Brynza

Postgraduate Student

E-mail: katalina1006@gmail.com

V.V. Korzhenevskiy

Dr. Sci. Biol., Prof., Head of Laboratory

E-mail: herbarium.47@mail.ru

State Budgetary Institution of the Crimea Republic

«Nikitsky Botanical Gardens –

National Scientific Center»

Characteristic of *Onobrychis viciifolia* Scop. Cenopopulations in the Crimea

The article presents data on the age, spatial structure, as well as the main indicators characterizing the processes of seed multiplication, three coenopopulations *Onobrychis viciifolia* Scop. (Neophyte Crimean flora). Coenopopulations of the studied species are normal polnochlennymi definitive with contagious spatial distribution of individuals. Self-maintenance coenopopulation *O. viciifolia* provided by Bank of viable seeds in the soil. *O. viciifolia* grows in the Crimea in relatively disturbed phytocenoses and demonstrates the properties tsenofobov.

Keywords: *Onobrychis viciifolia* Scop., coenopopulation, age structure, spatial structure, seed propagation.

М.В. Шустов

д-р биол. наук, проф., зав. отделом

E-mail: mishashustov@yandex.ru

Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Главный ботанический сад

им. Н.В. Цицина РАН,

Москва

Предложения в Красную книгу России. Лишайники

В настоящее время начата работа над новым изданием Красной книги России. В первую очередь, в Красную книгу России должны быть занесены лишайники, произрастание которых свидетельствует об основных этапах исторического становления флоры (в том числе пихенофлоры) и растительности России и Евразии. К таковым, среди прочих, относятся *Lasallia pensylvanica* (Hoffm.) Llano, *Lecanora crustacea* (Savicz) Zahlbr., *Aspicilia transbaicalica* Oxner. Данные виды обладают широкими дизъюнктивными ареалами, охватывающими Азию, Урал (а *L. pensylvanica* – также Кавказ, Северную Америку и Западную Гренландию), встречаются в Восточной Европе лишь в регионах, не подвергавшихся непосредственному воздействию четвертичных оледенений. *L. pensylvanica* и *L. crustacea* являются реликтами флоры раннего – среднего плиоцена, а *A. transbaicalica* – позднего плейстоцена

Ключевые слова: Лишайники, Красная книга, Россия.

M.V. Shustov

Dr. Sci. Biol., Prof., Head of Department

E-mail: mishashustov@yandex.ru

Federal State Budgetary Institution for Science

Main Botanical Garden named after N.V. Tsitsin RAS,
Moscow

The Proposals to the Red Data Book of Russia. The Lichens

Currently work has begun on a new edition of the red book of Russia. First of all, in the Red data book of Russia should be listed lichens, the growth of which indicates the main stages of historical development of flora (including the lichen flora) and vegetation of Russia and Eurasia. Such are, among others, are *Lasallia pensylvanica* (Hoffm.) Llano, *Lecanora crustacea* (Savicz) Zahlbr., *Aspicilia transbaicalica* Oxner. These species have broad disjunctive areas, covering Asia, the Urals (and *L. pensylvanica*, in addition, the Caucasus, North America and West Greenland), are found in Eastern Europe, only in the regions not exposed to direct effects of the Quaternary glaciations. *L. pensylvanica* and *L. crustacea* – are relics of the flora of the early – middle Pliocene, and *A. transbaicalica* – late Pleistocene.

Keywords: the lichens, Red Data Book, Russia.

М.В. Шустов
д-р биол. наук, проф., зав. отделом
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Главный ботанический сад им. Н. В. Цицина РАН
В.П. Викторов
д-р биол. наук, зав. кафедрой
В.Н. Годин
д-р биол. наук
С.К. Пятунина
канд. биол. наук, доцент, директор института
Н. Г. Куранова
канд. биол. наук, доцент
Федеральное образовательное учреждение
Московский Государственный педагогический государственный университет

**XI международная конференция
по экологической морфологии растений,
посвященная памяти И.Г. и Т.И. Серебряковых
(к 100-летию со дня рождения И.Г. Серебрякова)**

M.V. Shustov
Dr. Sci. Biol., Prof., Head of Department
Federal State Budgetary Institution for Sciences
Main Botanical Garden named after N.V. Tsitsin RAS,
Moscow
V.P. Viktorov
Dr. Sci. Biol., Head of Department
V.N. Godin
Dr. Sci. Biol.
S.K. Pyatunina
Cand. Sci. Biol., Associate Prof., Director of the Institute
N.G. Kuranova
Cand. Sci. Biol., Associate Prof.
Federal State Budgetary Institution of Education Moscow State Pedagogical University

**XI International Conference on Ecological
Morphology of Plants Dedicated
to the Memory of I.G. and T.I. Serebryakov
(100-year Anniversary of I.G. Serebryakov)**