

ДУБЛЯТ

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ  
им. В.Л. КОМАРОВА РАН

17-311

# БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ. ИНТРОДУКЦИЯ РАСТЕНИЙ



*Материалы Шестой Международной научной  
конференции 20 – 25 июня 2016 г.,  
Санкт-Петербург, Россия*

17-00933



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ  
им. В. Л. КОМАРОВА РАН



Санкт-Петербург  
2016



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ  
им. В. Л. КОМАРОВА РАН

## БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ. ИНТРОДУКЦИЯ РАСТЕНИЙ

Материалы Шестой Международной научной  
конференции 20-25 июня 2016 г.,  
Санкт-Петербург, Россия

*Научное издание*

ISBN 978-5-9906230-6-4

*В сборнике представлены материалы Шестой научной конференции «Биологическое разнообразие. Интродукция растений», проведённой на базе Ботанического сада Петра Великого Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН. Конференция была посвящена следующим вопросам: проблемам сохранения биологического разнообразия растений в условиях открытого и защищённого грунтов, изучению морфогенеза и онтогенеза интродуцентов, особенностям семенного и вегетативного размножения, защиты растений. Сборник рассчитан на широкий круг специалистов, работающих в области ботаники, экологии и интродукции растений, интересующиеся вопросами изучения, охраны и рационального использования растительного мира, культурно-просветительской деятельностью и менеджментом*

*Редакционная коллегия: д.б.н. Е.М. Арнаутова (ответственный редактор); д.б.н. К.Г. Ткаченко (зам. редактора); к.б.н. Н.Б. Алексеева; к.б.н. И.А. Паутова; к.б.н. Г.А. Фирсов*

Иллюстрации предоставлены авторами публикаций.

Компьютерная подготовка текстов:

К.Г. Ткаченко, И.А. Паутова, Г.А. Фирсов

Оригинал-макет – К.Г. Ткаченко, О.А. Юмина

Подписано в печать: 20.05.2016 г.  
Бумага офсетная. Печать офсетная.  
Гарнитура Times New Roman.  
Формат 70 x 100/16. Усл. печ. л. 27.  
Науч.изд. Тираж: 220. Заказ N 2305/16-01

Отпечатано в типографии:  
ООО «СИНЭЛ», 194223, Санкт-Петербург, ул. Курчатова, 10

УДК 580.006  
ББК 28.5л6

© Коллектив авторов, 2016  
© Ботанический сад Петра Великого, 2016  
© Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, 2016

# СОДЕРЖАНИЕ (CONTENTS)

## ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

*Арнаутова Е.М. (Arnautova E.M.)*

Стратегия комплектования и экспонирования ботанических коллекций в современных условиях  
(The acquisition strategy and exhibiting of botanical collections in modern conditions)..... 3

*Демидов А.С., Потапова С.А. (Demidov A.S., Potapova S.A.)*

Некоторые вопросы сохранения и использования растительного разнообразия в Главном Ботаническом саду им. Н.В. Цицина РАН (Some aspects of the conservation and utilization of plant diversity in the Main Botanical Garden RAS named after N.V. Tsitsin)..... 5

*Прохоров А.А. (Prokhorov A.A.)*

Точка росы, как свойство поверхности растений (Dew point as a property of plant surface)..... 8

*Фирсов Г.А. (Firsov G.A.)*

Фенологическая ситуация в Ботаническом саду Петра Великого в Санкт-Петербурге в начале XXI века (Phenological situation at Peter the Great Botanic garden (Saint-Petersburg, Russia) at the beginning of the XXI century)..... 10

*Ткаченко К.Г. (Tkachenko K.G.)*

Контроль качества плодов и семян растений, интродуцированных в ботанических садах (Quality control of seeds ornamental plants introduced into the botanical gardens)..... 14

## СЕКЦИЯ I. КОЛЛЕКЦИИ ТРОПИЧЕСКИХ И СУБТРОПИЧЕСКИХ РАСТЕНИЙ В УСЛОВИЯХ ОРАНЖЕРЕЙ

*Алёнкин В.Ю. (Alyonkin V.Yu)*

Коллекция представителей семейства Бромелиевых (*Bromeliaceae* Juss.) в Ботаническом саду Московского Государственного Университета им. М. В. Ломоносова (The collection of *Bromeliaceae* family of the Botanic Garden of M.V. Lomonosov Moscow State University)..... 17

*Антипин М.И. (Antipin M.I.)*

Культивация растений Капской флористической области в ботаническом саду МГУ: вызовы, проблемы, пути их решения (Cultivation of cape floristic region plants in MSU Botanical Garden: challenges and how know)..... 21

*Золкин С.Ю. (Zolkin S.Yu.)*

Открытие отделения «тропический лес» новой фондовой оранжереи ГБС РАН: воплощение поставленных задач и перспективы развития (Opening of «Tropical forest» greenhouse in Main Botanical Garden of RAS: fulfilment of objects and development prospects)..... 24

*Зорина Е.В., Тетеря О.П. (Zorina E.V., Teterya O.P.)*

Коллекционный фонд лаборатории тропических и субтропических растений БСИ ДВО РАН, перспективы развития и проблемы (Collection fund of tropical and subtropical plants Botanical garden-institute FEB RAS, perspectives for the development and problems)..... 28

*Ковалевская Ж.В. (Kovalevskaya Zh.V.)*

Растения семейства *Bromeliaceae* Juss. в оранжереях Донецкого ботанического сада (Plants of the family *Bromeliaceae* Juss. in greenhouses of Donetsk Botanical Garden)..... 31

*Коломейцева Г.Л., Кузнецов А.Н., Кузнецова С.П. (Kolomeitseva G.L., Kuznetsov A.N., Kuznetsova S.P.)*

Род *Coelogyne* (Orchidaceae) в коллекции отдела тропических и субтропических растений Главного Ботанического Сада (The genus *Coelogyne* (Orchidaceae) in tropical and subtropical department of the Main Botanical Garden)..... 33

*Лапшин П.В., Загоскина Н.В. (Lapshin P.V., Zagoskina N.V.)*

Коллекция суккулентных растений в Институте физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН в Москве (Collection of succulent plants in Timiryazev Institute of Plant Physiology RAS in Moscow)..... 36

*Мурзова Т.В., Оразалина Г.Е., Алгожаева А.Ш. (Murzova T.V., Orazalina G.E., Algozgayeva A.H.)*

Род *Haworthia* Duval. в коллекции Института ботаники и фитоинтродукции (*Haworthia* Duval. in collection of the Institute of botany and phytointroduction)..... 39

*Пашина Т.Г. (Pashinina T.G.)*

Фигусы в коллекции Ботанического сада имени Э.З. Гареева (Rubber-plants (*Ficus* L.) in collection of the gareev botanic garden)..... 41

*Radkov G.*

University Botanical garden – Balchik city “the kingdom of cactuses”..... 43

<i>Романова Е.Л. (Romanova E.L.)</i>	
Коллекция растений аридных областей земли в Ботаническом саду Петра Великого. Комплектование и сохранение (Collection of plants from arid regions of the earth in the Peter the Great Botanic garden. Its forming and preserving) .....	47
<i>Семенов Д.В. (Semenov D.V.)</i>	
Сохранение биоразнообразия кактусов, Сactaceae: роль ботанических садов (Conservation of the Сactaceae biodiversity; botanic gardens involvement).....	52
<i>Силина Е. В. (Silina E.V.)</i>	
Выращивание <i>Victoria amazonica</i> (Роерр.) J.C. Sowerby в Ботаническом саду Петра Великого, Санкт-Петербург (Growing of the <i>Victoria amazonica</i> (Роерр.) J.C. Sowerby in the Peter the Great Botanical garden at Saint-Petersburg).....	54
<i>Сулейманова З.Н. (Suleimanova Z.N.)</i>	
Экспозиции тропических и субтропических растений оранжереи Ботанического сада г. Уфы (Expositions of tropical and subtropical plants of greenhouse of Ufa Botanical garden) .....	58
<i>Тодираш Н.А. (Todorash N.A.)</i>	
Обенности роста и развития представителей рода <i>Kalanchoe Adans.</i> в фондовой оранжерее Ботанического сада АН Республики Молдова (Features of growth and development of the representatives of the genus <i>Kalanchoe Adans.</i> in stock greenhouse of Botanical garden of the Republic of Moldova) .....	61
<i>Хуснутдинова И.И. (Husnutdinova I.I.)</i>	
Коллекция оранжерейных растений в Ботаническом саду-институте ПГТУ (Collection of greenhouse plants in the Botanical garden-institute of VSUT) .....	65
<i>Широков А.И., Сырова В.В., Исаев С.С., Крюков Л.А., Салохин А.В. (Shirokov A.I., Syrova V.V., Isaev S.S., Kryukov L.A., Salokhin A.V.)</i>	
Опыт модульно-контейнерного способа культивирования и экспонирования представителей семейства <i>Orchidaceae</i> Juss. в условиях полукрытого грунта Ботанического сада ННГУ (Experience of modular-container method of cultivation and exhibiting representatives of family <i>Orchidaceae</i> Juss. in half-open ground conditions in UNN Botanical garden) .....	67
<i>Шумихин С.А. (Shumikhin S.A.)</i>	
Концепция пермского геологического периода в экспозиционном комплексе фондовой оранжереи Ботанического сада Пермского университета (The concept of Permian period in the Botanical garden greenhouse exposition of Perm State University) .....	71
<i>Ярославцева М.А. (Yaroslavtseva M.A.)</i>	
Коллекция представителей семейства <i>Acanthaceae</i> Juss. в оранжереях БИН РАН (The collection of representatives of family <i>Acanthaceae</i> Juss. in greenhouses of the Komarov Botanical Institute of RAS).....	74
<b>СЕКЦИЯ II. КОЛЛЕКЦИИ РАСТЕНИЙ ОТКРЫТОГО ГРУНТА</b>	
<i>Абдуллина Р.Г. (Abdullina R.G.)</i>	
Интегральная оценка интродукционной устойчивости и перспективности рябин в БАШКИРСКОМ Предуралье (Integrated estimation of introduction stability and availability of mountain ashes in the Bashkir Cis-Urals) .....	77
<i>Алексеева Н.Б. (Alexeeva N.B.)</i>	
Ирисы в коллекции Ботанического сада Петра Великого. История интродукции и современное состояние (Irises in collecton of Peter the Great Botanical garden. History of introduction and modern state) .....	79
<i>Баскакова В.Л. (Baskakova V.L.)</i>	
Биологические и хозяйственные особенности интродуцированных сортов айвы в степном Крыму (Biological and economical peculiarities of introduced quince varieties in the steppe Crimea).....	82
<i>Березовская О.Л. (Berezovskaja O.L.)</i>	
Интродукция и селекция роз в Ботаническом саду-институте ДВО РАН (Introduction and selection of Roses in botanical garden- institute FEB RAS) .....	86
<i>Билалова (Насурдинова) Р.А. (Bilalova (Nasurdinova) R.A.)</i>	
Род <i>Ampelopsis</i> Michx. в коллекции ботанического сада г.Уфы (The genus <i>Ampelopsis</i> Michx. in collection of the Botanical garden of Ufa) .....	89
<i>Варфоломеева Е.А., Цейтин Н.Г. (Varfolomeeva E.A., Tseitin N.G.)</i>	
Способы повышения приживаемости растений при выращивании на альпийских горках Ботанического сада Петра Великого (Ways to improve the survival rate of plants when grown in the alpine garden of the Peter the Great Botanical Garden) .....	91

<b>Вдовина Т.А., Серова О.А. (Vdovina T.A., Serova O.A.)</b> Селекционно-генетическая оценка сеянцев облепихи крушиновой ( <i>Hippophae rhamnoides</i> L.) третьего поколения в Алтайском ботаническом саду (Breeding and genetic evaluation for <i>Hippophae rhamnoides</i> L. seedlings of the third generation in the Altai Botanical garden).....	94
<b>Виноградова Е.Н., Митина Л.В., Лихачкая Е.Н., Пастернак Г.А. (Vinogradova E.N., Mitina L.V., Likhatskaya E.N., Pasternak G.A.)</b> Древесные растения Донецкого Ботанического сада (Woody plants of the Donetsk Botanical garden) .....	97
<b>Вирачева Л.Л. (Viracheva L.L.)</b> Изучение родовых комплексов растений семейства <i>Ranunculaceae</i> Juss. в Полярно-Альпийском Ботаническом саду (The study of the genera complexes of plants <i>Ranunculaceae</i> family in Polar-Alpine Botanical garden) .....	100
<b>Вишнякова В.В. (Vishnyakova V.V.)</b> Экспонирование коллекции водных растений в условиях открытого грунта на территории Ботанического сада Волгоградского государственного социально-педагогического университета (Exhibiting the outdoor collections of aquatic plants of Botanical garden of the Volgograd State Social-Pedagogical University).....	102
<b>Волкова Г.А. (Volkova G.A.)</b> Интродукция представителей рода <i>Allium</i> L. (лук) в Республике Коми (Introduction of the genus <i>Allium</i> L. in the Republic of Komi).....	104
<b>Гончарова О.А. (Goncharova O.A.)</b> Состав коллекции интродуцированных древесных растений семейства <i>Rosaceae</i> Juss. в Полярно-Альпийском Ботаническом саду-институте (Composition of the collection of family <i>Rosaceae</i> Juss. on the Polar-Alpine Botanical garden – institute).....	107
<b>Горина В.М., Месяц Н.В., Корзин В.В. (Gorina V., Mesyats N., Korzin V.)</b> Коллекция абрикоса в Никитском ботаническом саду (Apricot collection in Nikita botanical gardens) .....	109
<b>Гостева Т.В. (Gosteva T.V.)</b> Создание специализированных экспозиций на базе существующих в дендрологическом саду им С.Ф. Харитонов в г. Переславль-Залесский (Creation of a specialized exhibitions at the basis of already existing in the S.F. Kharitonov Dendrological garden at Pereslavl-Zaleski).....	111
<b>Губанова Т.Б., Браилко В.А. (Gubanova T.B., Brailko V.A.)</b> Сравнительный анализ состояния некоторых субтропических видов растений коллекции Никитского ботанического сада в условиях зимнего периода (Comparative analyses of state of some subtropical plant species in Nikita Botanical Gardens collection during winter period) .....	113
<b>Дацюк Е.И., Ефимов С.В. (Datsuk E.I., Efimov S.V.)</b> Ирисы хризогарфы ( <i>Iris</i> L.) в коллекции Ботанического сада МГУ (The irises chrysographes ( <i>Iris</i> L.) in the collection in the Botanical garden of the Lomonosov Moscow State University).....	117
<b>Джакели Д.С., Татаршвили М. (Jakeli D.S., Tatarishvili M.)</b> Зима 2015/2016 года и её влияние на древесные породы Батумского ботанического сада (Winter of 2015/2016 and its influence on woody plants in Batumi Botanical Garden).....	120
<b>Егоров А.А., Афонин А.Н. (Egorov A.A., Afonin A.N.)</b> Эколого-географическая модель ели сизой ( <i>Picea glauca</i> (Moench) Voss) и потенциал её распространения в Северной Евразии (Ecogeographical model <i>Picea glauca</i> (Moench) Voss and potential of its distribution in Northern Eurasia).....	122
<b>Ефимов С.В., Дегтярева Г.В. (Efimov S.V., Degtereva G.V.)</b> Интродукция видов и межвидовых гибридов рода пион ( <i>Paeonia</i> L.) в Ботаническом саду МГУ (The introduction of species and semi-species breeding of Peonies ( <i>Paeonia</i> L.) in the Botanical garden of the Moscow State University).....	125
<b>Жукова Е.А., Мельников В.Ю. (Zhukova E.A., Melnikov V.Y.)</b> Современное состояние флоры Летнего сада г. Санкт-Петербурга после реставрации (Present condition of flora of the Summer Garden of St. Petersburg after restoration).....	129
<b>Завадская Л.В. (Zavadskaya L.V.)</b> Нарциссы для озеленения городских пространств (Daffodils for greening of the urban spaces).....	132
<b>Иванова Р.А., Цыцей В.Г. (Ivanova R.A., Titei V.G.)</b> Накопление полифенолов в гречихе сахалинской ( <i>Polygonum sachalinense</i> F. Schmidt) в разные вегетационные сезоны (Accumulation of polyphenols in giant knotweed ( <i>Polygonum sachalinense</i> ) in different vegetation seasons) .....	136
<b>Иманбаева А.А. (Imanbayeva A.A.)</b> Коллекция древесных растений в Мангышлакском Экспериментальном Ботаническом саду (Collection of wood plants in the Mangyshlak Experimental Botanical garden).....	139

<b>Ишмуратова М.Ю. (Ishmuratova M.Yu.)</b> Итоги интродукции лекарственных растений семейства Asteraceae в условиях г. Караганды (Results of the introduction of medicinal plants of Asteraceae family in the conditions of Karaganda city) .....	141
<b>Калинкина В.А. (Kalinkina V.A.)</b> Прибрежно-морские растения в коллекции Ботанического сада-института ДВО РАН (Coastal marine plants in collection of Botanical Garden-Institute FEB RAS. Summary) .....	143
<b>Капелян А.И. (Kapelian A.I.)</b> Коллекция роз в Ботаническом саду Петра Великого БИН РАН (Collection of roses in the Botanical Garden Komarov Botanical Institute of RAS).....	145
<b>Козак Н.В., Имамкулова З.А., Ильинова Л.Н. (Kozak N.V., Imamkulova Z.A., Ilyinova L.N.)</b> Коллекция редких ягодных культур ФГБНУ ВСТИСП: актинидия, лимонник китайский, жимолость синяя (The collection of rare berry crops from arhiban: Actinidia Lindl., Schisandra chinensis (Turcz.) Baill., Lonicera L.) .....	147
<b>Козенкова А.С., Березовская О.Л. (Kozenkova A.S., Berезovskaja O.L.)</b> Интродукция роз в Забайкальском Ботаническом саду (Introduction of Roses in Zabaikalsky Botanical garden).....	149
<b>Колдаева М.Н., Миронова Л.Н. (Koldaeva M.N., Mironova L.N.)</b> Реинтродукционные исследования на юге Российского Дальнего Востока (Reintroduction researches on the south of Russian Far East) .....	151
<b>Комар-Тёмная Л.Д. (Komar-Tyomnaya L.D.)</b> Признаковая коллекция декоративного персика Никитского ботанического сада (The trait collection of ornamental peach Nikita Botanical Garden)	
<b>Коробкова Т.С. (Korobkova T.S.)</b> Коллекции Якутского ботанического сада (The collections of Yakut Botanical Garden).....	158
<b>Куликова О.Н. (Kulikova O.N.)</b> Анализ коллекционных фондов Дендрологического сада имени С. Ф. Харитонов (Analysis collection funds Dendrological Garden name S.F. Haritonov).....	162
<b>Кустова О.К. (Kustova O.K.)</b> Интродукция новых сортообразцов видов рода <i>Mentha</i> L. (Introduction of new sort-pattern types of genus <i>Mentha</i> L.) .....	164
<b>Лацко Т.А. (Latsko T.A.)</b> Коллекция персика Никитского ботанического сада в степном Крыму (The peach collection of Nikita Botanical Gardens in the Crimean steppe area).....	166
<b>Литвинова Т.В., Шишкина Е.Л. (Litvinova T.V., Shishkina E.L.)</b> Генофондовые коллекции субтропических культур в Никитском ботаническом саду (Gene pool collections of subtropical crops in Nikita Botanical Gardens) .....	171
<b>Лукичева Л.А., Тарасова Е.В. (Lukichova L.A., Tarasova E.V.)</b> Интродуцированные сорта черешни – источники ценных признаков для селекции (Introduced sweet cherry varieties – sources of important traits for selection) .....	174
<b>Максимов А.П. (Maksimov A.P.)</b> Коллекция однодольных древесных растений в Никитском ботаническом саду и перспективы её расширения (Collection of monocotyledonous arboreal plants of Nikita botanic gardens and prospects of its extension) .....	178
<b>Маланкина Е.Л., Аль Карави Х. (Malankina E.L., Al Karavi H.)</b> Сравнительная оценка урожайности и содержания эфирного масла в сырье тимьяна обыкновенного ( <i>Thymus serpyllum</i> L.) в зависимости от сорта в условиях Московской области (Comparative study of crop and essential oil content in the raw material of <i>Thymus vulgaris</i> L. depending of variety in the Moscow region condition) .....	182
<b>Мамедов Т.С., Гюльмамедова Ш.А. (Mamedov T.S., Gulmamedova Sh.A.)</b> Коллекции декоративных растений для создания композиций в Азербайджане (Collections of decorative plants for creating of landscape compositions at Azerbaijan).....	184
<b>Мартынов Л.Г. (Martynov L.G.)</b> Вейгелы ( <i>Weigela Thunb.</i> ) в интродукции на Европейском Севере (Plants of the <i>Weigela</i> genus introduced in the European North).....	187
<b>Миняева Ю.М. (Minyazeva Y.M.)</b> Лекарственные редкие и исчезающие виды флоры Сибири в коллекции Ботанического сада ВИЛАР (Medicinal rare and threatened species of flora of Siberia in the collection of VILAR Botanical garden).....	192

<b>Миронова Л.Н. (Mironova L.N.)</b> Интродукция представителей рода <i>Paeonia</i> L. в Ботаническом саду-институте ДВО РАН (Introduction of species and cultivars of the genus <i>Paeonia</i> L. in the Botanical garden-institute FEB RAS).....	196
<b>Михалищев Р.В., Валдайских В.В. (Mikhailishev R.V., Valdayskikh V.V.)</b> Коллекция древесных растений Ботанического Сада Уральского Федерального университета (The woody plants collection of the Botanical Garden of Ural Federal University).....	198
<b>Миронова Л.Н., Терещенко С.В. (Mironova L.N., Tereshchenko S.V.)</b> Сорта ириса садового селекции Ботанического сада-института Уфимского Научного Центра РАН (Cultivars of the garden Irises selected in Botanical garden-institute of Ufa Scientific Center of RAS).....	200
<b>Мотина Е.А. (Motina E.A.)</b> Биологическое разнообразие видов фармакопейного участка Ботанического сада ВИЛАР (Biodiversity of species of pharmacopoeia plot in VILAR Botanical garden).....	204
<b>Мурзабулатова Ф.К. (Murzabulatova F.K.)</b> Фенологическая атипичность интродуцированных видов рода <i>Hydrangea</i> L. в Уфимском Ботаническом саду (Phenological atypicality of introduced species of <i>Hydrangea</i> L. genus in Ufa Botanical garden).....	207
<b>Мухаметова С.В. (Mukhametova S.V.)</b> Оценка фенологической атипичности лиственных древесных растений в БСИ ПГТУ (The phenological atypicality of deciduous woody plants in the Botanical garden-institute of VSUT).....	209
<b>Носатенко О.Ю., Тростенюк Н.Н., Виравчева Л.Л. (Nosatenko O.Y., Trostenyuk N.N., Viracheva L.L.)</b> Формирование коллекции лекарственных растений Полярно-альпийского Ботанического сада-института (The formation of a collection of medicinal plants of Polar-Alpine Botanical garden-institute).....	211
<b>Павлюк Н.А. (Pavlyuk N.A.)</b> Интродукция и селекция растений рода <i>Phlox</i> L. в коллекции Ботанического сада ДВО РАН (Introduction and breeding of plants of the genus <i>Phlox</i> L. in the collection of the Botanical Garden FEB of RAS).....	213
<b>Палий А.Е., Гребенникова О.А., Губанова Т.Б., Палий И.Н. (Paliy A.E., Grebennikova O.A., Gubanova T.B., Paliy I.N.)</b> Физиолого-биохимические характеристики некоторых сортов <i>Olea europaea</i> L. с различной морозостойчивостью (Physiological and biochemical characteristics of some <i>Olea europaea</i> L. cultivars with different frost resistance).....	216
<b>Паутова И.А. (Paulova I.A.)</b> Многолетние растения в условиях длительной интродукции на Северо-Западе России (Perennial plants under conditions of prolonged introduction at North-West of Russia).....	219
<b>Пилькевич Р.А. (Pilkevitch R.A.)</b> Особенности адаптивного потенциала хеномелеса в условиях водного стресса летнего периода Южного берега Крыма (Adaption potential peculiarities of Chaenomeles in conditions of water stress in summer period in the south of Crimea).....	223
<b>Пирко И.Ф., Макогон И.В. (Pirko I.F., Makogon I.V.)</b> Коллекционный фонд цветочно-декоративных растений мировой флоры в донецком ботаническом саду (The collection fund of ornamental plants of the world flora at the Donetsk botanical garden).....	227
<b>Полякова Н.В. (Polyakova N.V.)</b> Коллекционный фонд сирени в ботаническом саду г. Уфы (Collection fund of lilac in the botanical garden of Ufa city).....	229
<b>Прищева И.В., Егличева А.В. (Printseva I.V., Eglacheva A.V.)</b> Сочинские образцы внутривидового разнообразия <i>Pinopsida</i> в коллекции Ботанического сада Петрозаводска The samples of intraspecific diversity <i>Pinopsida</i> from Sochi in Petrozavodsk botanic garden's collection.....	232
<b>Решетникова Л.Ф. (Reshetnikova L.F.)</b> Коллекция лилейников Ботанического сада Крымского Федерального Университета имени В. И. Вернадского (Nemero-callis collection of Botanical garden Crimean Federal Vernadsky University).....	235
<b>Ridderlöf Sten</b> 20 years of plant introduction to Arboretum Lassas Hagar in a remote Swedish island.....	238
<b>Рошка Н.Д., Мустяцэ Г.И., Баранова Н.В. (Rosca N.D., Musteatsa G.I., Baranova N.V.)</b> Вопросы воспроизводства культиваров мяты в зонах недостаточного увлажнения (Matters of reproduction of mint cultivars in zones with insufficiencies of humidity).....	244

<b>Рябинина М.Л. (Ryabinina M.L.)</b> Оценка интродукционной устойчивости редких видов травянистых многолетников в коллекции Ботанического сада Института биологии Коми НЦ УрО РАН (Estimate of introduction ability of rare species of herbaceous plants in the collection of the Botanical garden of the Institute of biology of the Komi SC UrD RAS).....	246
<b>Рязанова Н.А. (Ryazanova N.A.)</b> История создания коллекция клёнов Уфимского Ботанического сада (The history of maple collection creation of Ufa Botanical garden).....	249
<b>Рязанова Н.А. (Ryazanova N.A.)</b> Зимостойкость клёнов в г. Уфе (Winter hardiness of maples in Ufa city).....	252
<b>Семеновитина В.А. (Semenyutina V.A.)</b> Оценка сортов <i>Zizyphus jujuba</i> Mill. при их интродукции в условиях открытого грунта в Нижнем Поволжье (Assessment of grades <i>Zizyphus jujuba</i> Mill. in their introduction in the open ground in the Lower Volga).....	257
<b>Солтани Г.А., Орлова Г.Л. (Soltani G.A., Orlova G.L.)</b> Редкие таксоны рода сосна ( <i>Pinus</i> L.) в коллекции Сочинского «Дендрария» (Rare taxa of the genus <i>Pinus</i> L. in the collection of the Sochi 'Dendrarium').....	260
<b>Спотарь Е.Н., Спотарь Г.Ю. (Spotar E.N., Spotar G.Ju)</b> Род <i>Nerium</i> L. в коллекции Никитского ботанического сада (The genus <i>Nerium</i> L. in Nikita botanical gardens collection).....	261
<b>Ткаченко К.Г., Рейнвальд В.М. (Tkachenko K.G., Reinwald V.M.)</b> О продолжительности жизни растений в коллекциях открытого грунта Ботанического сада Петра Великого. Виды флоры острова Сахалин (On the duration of the life of plants in the collections of the open ground of the Botanical Garden of Peter the Great. Types of Sakhalin flora).....	264
<b>Тростенюк Н.Н., Вирачева Л.Л., Святковская Е.А., Носатенко О.Ю. (Trostenyuk N.N., Viracheva L.L., Svyatkovskaya E.A., Nosatenko O.Y.)</b> Коллекционные фонды Полярно-альпийского Ботанического сада – института и их использование в озеленении городов Кольского севера (The collection funds of Polar-alpine botanical garden institute and their using in city landscape architecture of Kola North).....	269
<b>Уварова Е.И., Селиванова К.М. (Uvarova E.I., Selivanova K.M.)</b> Интродукционное испытание <i>Hemerocallis</i> × <i>hybrida</i> в Казахстане (Introduction study of <i>Hemerocallis</i> × <i>hybrida</i> in Kazakhstan).....	271
<b>Улановская И.В. (Ulanovskaya I.V.)</b> О результатах вегетативного размножения некоторых сортов <i>Hemerocallis</i> × <i>hybrida</i> hort. коллекции Никитского ботанического сада (About of vegetative propagation results of some varieties <i>Hemerocallis</i> × <i>hybrida</i> hort. of the Nikita botanical gardens collection).....	274
<b>Фирсов Г.А. (Firsov G.A.)</b> Коллекция хвойных ботанического сада Петра Великого БИН РАН в начале XXI века (Collection of conifers of Peter the Great Botanic garden at the beginning of the XXI century).....	275
<b>Храпко О.В. (Khrapko O.V.)</b> Дальневосточные папоротники в коллекции Ботанического сада-института ДВО РАН (Far east ferns into collecton of the Botanical Garden- Institute FEB RAS).....	279
<b>Хужахметова А.Ш. (Huzhahmetova A.Sh.)</b> Рост, развитие и продуктивность сортов фундука в условиях интродукции (The growth, development and productivity of hazelnut varieties in the conditions of introduction).....	281
<b>Цицилин А.Н. (Tsitsilin A.N.)</b> Коллекции древесных растений открытого грунта Ботанического сада лекарственных растений ВИЛАР (Collection of outdoor arboraceous plants of Botanical garden of medicinal plants of VILAR).....	282
<b>Чаидзе Ф.Э., Метревели М.В., Цхондзе Т.К., Абашидзе Н.Г. (Chaidze F., Metreveli M., Tshoidze T.K., Abashidze N.G.)</b> Биоэкологические особенности видов рода <i>Michelia</i> L. в Батумском ботаническом саду (Bioecological features species <i>Michelia</i> L. in Batumi botanical garden).....	285
<b>Чернобай И.Г. (Chernobay I.G.)</b> Коллекция генофонда <i>Sorbus domestica</i> L. в Никитском ботаническом саду (Gene pool collection of <i>Sorbus domestica</i> L. in Nikitsky botanical garden).....	287
<b>Шевчук С.В. (Shevchuk S.V.)</b> Некоторые особенности интродукционного испытания <i>Kalmia angustifolia</i> L. и <i>K. polifolia</i> Wangenh. в Ботаническом саду Петра Великого (Some pecualiaritys of involving in culture <i>Kalmia angustifolia</i> L. and <i>K. polifolia</i> Wangenh. into the Peter the Great Botanical garden).....	290

<b>Шоферистов Е.П., Цюпка С.Ю., Иващенко Ю.А. (Shoferistov E.P., Tsiupka S.Y., Ivashchenko Ju.A.)</b> Интродукция и селекция генотипов нектарина и персика с медовым вкусом плодов в никитском ботаническом саду (Introduction and selection of genotypes nectarines and peaches with honey taste fruits in Nikita botanical gardens).....	294
<b>Юдин С.И. (Yudin S.I.)</b> Искусственные лесные сообщества – одна из форм сохранения биоразнообразия интродуцированных растений Алтая на Кольском севере (Artificial forest communities as a form of biodiversity conservation of Altai introduced plants in the Kola North).....	298
<b>СЕКЦИЯ III. МОРФОГЕНЕЗ И ОНТОГЕНЕЗ ИНТРОДУЦЕНТОВ. СЕМЕННОЕ И ВЕГЕТАТИВНОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ</b>	
<b>Абдыева Р.Т., *Османова Г.О., Мехмиева Н.П., Дадашева А.Г. Али-заде В.М. (Abdiyeva R.T., Osmanova G.O., Mehdiyeva N.P., Dadashova A.G., Alizade V.M.)</b> Онтогенетическая структура и оценка состояния ценопопуляций редкого вида Азербайджана <i>Ophrys caucasica</i> Woronow ex Grossh (Ontogenetic structure and evaluation the status of cenopopulations of rare species of Azerbaijan: <i>Ophrys caucasica</i> Woronow ex Grossh).....	303
<b>Антипина Г.С. (Antipina G.S.)</b> Семенное размножение дичающих травянистых интродуцентов (The seed reproduction of naturalized herbaceous introduced plants) .....	306
<b>Белозеров И.Ф., Толембетова А.К., Спанбетова М.Б. (Belozеров I.F., Tolembetova A.K., Spanbetova M.B.)</b> Оптимизация семенного размножения древесных растений при использовании современных стимуляторов роста в аридных условиях Мангистау (Optimization of seed breeding trees of the use of modern growth stimulants in arid conditions Mangistau) .....	308
<b>Боровская А.Д., Оника Е.И., Мащенко Н.Е., Иванова Р.А. (Borovskaia A.D., Onica E.I., Maschenko N.E., Ivanova R.A.)</b> Использование гликозидов из <i>Verbascum phlomoides</i> L. для укоренения черенков одревесневших кустарников (Using the glycosides from <i>Verbascum phlomoides</i> L. for rooting of lignified shrubs).....	312
<b>Васильева О.Ю. (Vasiljeva O.Yu.)</b> Изучение онтоморфогенеза и репродуктивной биологии интродуцентов для определения их адаптивного потенциала (The study of ontomorphogenesis and reproductive biology of introduced plants for estimation their adaptation).....	315
<b>Волчанская А.В. (Volchanskaya A.V.)</b> О получении семенного потомства берёзы железной ( <i>Betula schmidtii</i> Regel) в Санкт-Петербурге (About seed reproduction of iron birch ( <i>Betula schmidtii</i> Regel) at Saint-Petersburg).....	316
<b>Гаврилова Д.В. (Gavrilova D.V.)</b> Морфологические типы побеговых систем представителей семейства Gesneriaceae Rich. & Juss. (The morphological types of tiller systems of the family Gesneriaceae Rich. & Juss.) .....	319
<b>Гаранович И.М., Македонская Н.В., Архаров А.В. (Garanovich I.M., Makedonskaya N.V., Arkharov A.V.)</b> Влияние биогумуса на рост и развитие саженцев декоративных древесных растений (Impact of vermicompost on growth and development of seedlings of ornamental woody plants).....	321
<b>Давыдова Н.С., Серикова В.И., Моисеева Е.В. (Davydova N.S., Serikova V.I., Moiseev E.V.)</b> Черенкование <i>Ludisia discolor</i> (Ker-Gawl.) A. Rich. как один из способов сохранения орхидных в условиях Ботанического сада ВГУ (The <i>Ludisia discolor</i> (Ker-Gawl.) A. Rich. cuttings as a way of conservation of Orchidaceae in the Botanical garden of the Voronezh State University).....	324
<b>Залибеков М.Д. (Zalibekov M.D.)</b> Рост и развитие сеянцев <i>Crataegus songarica</i> C. Koch на разных высотных уровнях в горном Дагестане (The growth and development of seedlings of <i>Crataegus songarica</i> C. Koch on different altitude levels in mountain Daghestan) .....	325
<b>Зубкова Н.В. (Zubkova N.V.)</b> Некоторые результаты вегетативного размножения интродуцированных сортов рода <i>Clematis</i> L. (Some results of vegetative propagation of introduced cultivars from the genus <i>Clematis</i> L.).....	328
<b>Зыкова В.К. (Zykova V.K.)</b> Размножение некоторых интродуцированных сортов сирени методом зелёного черенкования (Propagation of some introduced lilacs varieties by green cutting method) .....	330
<b>Иващенко И.В. (Ivashchenko I.V.)</b> Особенности онтоморфогенеза <i>Serratula coronata</i> L. (Asteraceae) при интродукции в Полесье Украины (Ontomorphogenesis features of <i>Serratula coronata</i> L. (Asteraceae) at its introduction in the Ukrainian Polissya).....	332

<i>Ишмуратова М.Ю., Тлеуенова С.У., Гаврилькова Е.А. (Ishmuratova M.Yu., Tleukenova S.U., Gavrilkova E.A.)</i>	
Изучение онтогенеза астрагала однопарого в условиях Центрального Казахстана (Study of ontogenesis of <i>Astragalus unijugus</i> in the conditions of the Central Kazakhstan).....	334
<i>Кытина М. А. (Kytina M.A.)</i>	
Размножение клопогона кистевого ( <i>Cimicifuga racemosa</i> (L.) Nutt.) в условиях Ботанического сада ВИЛАР (Propagation of carpal black cohosh ( <i>Cimicifuga racemosa</i> (L.) Nutt.) in conditions of the VILAR Botanical Garden) .....	337
<i>Локтева А.В., Симагин В.С. (Lokteva A.V., Simagin V.S.)</i>	
Способы размножения и выращивания черёмухи кистевой, черёмухи виргинской, и их межвидовых гибридов (Ways of reproduction and cultivation of the bird cherry, virginian bird cherry, and their trans-specific hybrids).....	340
<i>Мокшин Е.В., Ведяшкина О.А., Лукаткин А.С. (Mokshin E.V., Ved'yashkina O.A., Lukatkin A.S.)</i>	
Особенности морфогенеза сортов <i>Hyacinthus orientalis</i> L. и <i>Muscari botryoides</i> L. в культуре <i>in vitro</i> (Peculiarity of the morphogenesis of cultivars of <i>Hyacinthus orientalis</i> L. and <i>Muscari botryoides</i> L. in culture <i>in vitro</i> ) .....	342
<i>Морозова Д. А., Василевская Н.В. (Morozova D.A., Vasilevskaya N.V.)</i>	
Палинологические особенности <i>Syringa josikaea</i> Jacq. при интродукции на урбанизированных территориях в условиях высоких широт (Palynological features of <i>Syringa josikaea</i> Jacq. in introduction to urban areas at high latitudes) .....	345
<i>Мустаџ Г.И., Железняк Т.Г., Тимчук К.С., Ворнику З.Н. (Musteatsa G.I., Jelezniak T.G., Timciuk K.S., Vorniku Z.N.)</i>	
Особенности роста и формирования урожая в онтогенезе у змееголовника молдавского ( <i>Dracocephalum moldavica</i> L.) (Distinctive features of growth and yield formation during ontogenesis of the moldavian dragonhead ( <i>Dracocephalum moldavica</i> L.).....	349
<i>Мустаџ Г.И., Рошка Н.Д., Баранова Н.В., Железняк Т.Г., Ворнику З.Н., Тимчук К.С. (Musteatsa G., Rosca N., Baranova N., Jelezniak T., Vorniku Z., Timchuk K.)</i>	
Рост, развитие и продуктивность шалфея мускатного в посевах с сопутствующими культурами (Growth, development and productivity of clary sage ( <i>Salvia sclarea</i> L.) in common with accompanying crops).....	352
<i>Наконечная О.В., Холина А.Б., Воронкова Н.М., Нестерова С.В. (Nakonechnaya O.V., Kholina A.B., Voronkova N.M., Nesterova S.V.)</i>	
Подходы к интродукции декоративных лиан: морфометрия и прорастание семян видов рода <i>Aristolochia</i> (Approaches to the introduction of ornamental lianas: morphometry and germination of seeds in <i>Aristolochia</i> species) .....	354
<i>Нестерова С.В., Наконечная О.В. (Nesterova S.V., Nakonechnaya O.V.)</i>	
Цветение и плодоношение представителей рода <i>Aristolochia</i> L. в условиях культуры (Flowering and fruitage of species from the genus <i>Aristolochia</i> L. in culture) .....	356
<i>Реут А.А., Миронова Л.Н. (Reut A.A., Mironova L.N.)</i>	
Влияние регуляторов роста на прорастание семян некоторых представителей семейства <i>Asteraceae</i> (Influence of growth regulators on seed germination of some representatives of family <i>Asteraceae</i> ) .....	359
<i>Ругузова А.И. (Ruguzova A.I.)</i>	
Формирование женских репродуктивных структур у некоторых видов хвойных в условиях Южного берега Крыма (Female reproductive structures formation in some conifer species on the Southern coast of Crimea).....	363
<i>Соколова В.В. (Sokolova V.V.)</i>	
Семенное размножение <i>Castanea dentata</i> (Marshall) Borkh. в коллекции Главного ботанического сада РАН (Seed multiplication of <i>Castanea dentata</i> (Marshall) Borkh. into collecton of the Main botanical garden of RAS).....	366
<i>Соколова Н.Н., Коробкова Т.С. (Sokolova N.N., Korobkova T.S.)</i>	
Всхожесть семян местных и инорайонных видов <i>Spiraea</i> в культуре Якутского ботанического сада (The germination of seeds of various species of <i>Spiraea</i> in the Yakut botanic garden) .....	368
<i>Сумбембаев А.А. (Sumbembayev A.A.)</i>	
Морфологические характеристики основных лекарственных растений Казахстанского Алтая (Morphological characteristics of the main medicinal plants in the Kazakhstan Altay) .....	371
<i>Тимофеева С.Н., Юдакова О.И. (Timofeeva S.N., Yudakova O.I.)</i>	
Морфогенез в культуре побегов <i>Laburnum anagyroides</i> Medic (Morphogenesis in shoots culture of <i>Laburnum anagyroides</i> Medic) .....	375

<b>Тимчук К.С., Железняк Т.Г., Ворнику З.Н. (Timciuk K.S., Jelezniak T.G., Vorniku Z.N.)</b> Продуктивность и качество посадочного материала чабера горного ( <i>Satureja montana</i> L.) при различных способах размножения (Productivity and quality of planting material of mountain savory ( <i>Satureja montana</i> L.) breeding in different ways).....	377
<b>Фардеева М.Б., Тишин Д.В., Сафиуллина Н.И. (Fardeeva M.B., Tishin D.V., Safullina N.I.)</b> Интродукция <i>Juglans mandshurica</i> Maxim. в условиях Среднего Поволжья и особенности его онтогенеза (Introduction of <i>Juglans mandshurica</i> Maxim. and features of its ontogenesis in conditions of the Middle Volga region).....	380
<b>Фершалова Т.Д., Набиева А.Ю. (Fershalova T.D., Nabieva A.Y.)</b> Особенности размножения <i>Begonia masoniana</i> var. <i>maculata</i> в условиях интродукции (The propagation peculiarities of <i>Begonia masoniana</i> var. <i>maculata</i> in the introduction).....	383
<b>Холина А.Б., Воронкова Н.М., Наконечная О.В. (Kholina A.B., Voronkova N.M., Nakonechnaya O.V.)</b> Биология прорастания и криоустойчивость семян реликтовой лианы <i>Aristolochia contorta</i> Bunge (Germination biology and seed cryotolerance of relict liana <i>Aristolochia contorta</i> Bunge).....	386
<b>Чурикова О.А. (Churikova O.A.)</b> Размножение катальпы бигнониевидной ( <i>Catalpa bignonioides</i> Walt.) in vitro (Propagation of <i>Catalpa bignonioides</i> Walt. in vitro).....	388
<b>Яндовка Л.Ф., Дмитриева Е.В. (Yandovka L.F., Dmitrieva E.V.)</b> Строение и развитие пыльника у представителей подсемейства <i>Spiraeoideae</i> ( <i>Rosaceae</i> ) (The structure and genesis of the anther in subfamily <i>Spiraeoideae</i> ( <i>Rosaceae</i> )).....	390
<b>СЕКЦИЯ IV. ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ</b>	
<b>Андрианова Н.Г., Изливанова Л.В., Лихачева Т.В. (Andrianova N.G., Izlivanova L.V., Likhacheva T.V.)</b> Болезни плодов сортов яблони и груши при хранении (Diseases of fruit of apple and pear cultivars during storage).....	394
<b>Балыкина Е.Б., Трикоз Н.Н. (Balykina Ye.B., Trikoz N.N.)</b> Инвазионные вредители декоративных растений Южного берега Крыма (Invasive pests associated with ornamental plants of South coast of the Crimea).....	396
<b>Варфоломеева Е.А., Поликарпова Ю.Б. (Varfolomeeva E.A., Polikarpova Yu.B.)</b> <i>Cheilomenes sexmaculata</i> Fabr. (Coleoptera, Coccinellidae) – перспективный энтомофаг для биологической защиты растений в оранжереях ботанических садов ( <i>Cheilomenes sexmaculata</i> Fabr. (Coccinellidae, Coleoptera) – a promising entomophage for pest control in the hothouses of the botanical gardens).....	398
<b>Гостева Т.В. (Gosteva T.V.)</b> Энтомо-фитопатологический мониторинг состояния коллекции Дендрологического сада им. С. Ф. Харитонов (Entomological and phytopathological monitoring on the state of collection of Dendrological garden named after S.F. Kharitonov).....	401
<b>Иванова О.В., Балыкина Е.Б. (Ivanova O.V., Balykina E.B.)</b> Биокомплекс возбудителей болезней коллекции сирени Никитского ботанического сада (Biocomplex pathogens diseases collections lilac of Nikita Botanical Garden).....	403
<b>Калинкина Д.С., Матвеева Е.М., Суцук А.А. (Kalinkina D.S., Matveeva E.M., Sushchuk A.A.)</b> Заселенность фитопаразитическими нематодами ризосферы древесных интродуцентов в ботанических садах Северо-Запада России (Plant-parasitic nematodes in the rhizosphere of trees introduced in Botanical Gardens of North-West Russia).....	406
<b>Леонидзе Н.Х. (Leonidze N.H.)</b> Фитофаги в коллекционной оранжерее Батумского Ботанического сада (Phytophagy Collector Batumi Botanical Gardens Greenhouses).....	409
<b>Лихачева Т.В., Андрианова Н.Г. (Likhacheva T.V., Andrianova N.G.)</b> Изучение возможности использования биологического метода защиты от крыжовниковой тли (The possibility of using a biological method of protection of black currants from gooseberry aphid).....	411
<b>Рак Н.С., Литвинова С.В. (Rak N.S., Litvinova S.V.)</b> Фитосанитарная ситуация в искусственном биоценозе коллекционной оранжереи Полярно-альпийского Ботанического сада (Phytosanitary situation in the collection greenhouse artificial biocenosis in Polar-alpine Botanical garden).....	413
<b>Смыков А.В., Федорова О.С., Месяц Н.В., Шушова Т.В. (Smykov A.V., Fedorova O.S., Mesyats N.V., Shishova T.V.)</b> Полевая оценка поражаемости грибными болезнями гибридных форм персика ( <i>Prunus persica</i> (L.) Batsch. коллекции Никитского ботанического сада (The field assessment of vulnerability to fungus diseases for hybrid peach ( <i>Prunus persica</i> (L.) Batsch. forms in the collection of Nikitsky botanical gardens).....	415

**Ширяева Н.В. (Shiryayeva N.V.)**

**Инвентаризация патогенной микрофлоры коллекционных растений сочинских парков «Дендрарий» и «Южные культуры» (Inventory of pathogenic microflora of cultivated plants of Sochi parks «Arboretum» and «South cultures»)..... 417**