



HORTUS BOTANICUS

Международный электронный журнал ботанических садов

14 / 2019



Информационно-аналитический центр Совета ботанических садов России
при Ботаническом саде Петрозаводского государственного университета

HORTUS BOTANICUS

Международный электронный журнал ботанических садов

14 / 2019

ISSN 1994-3849

Эл № ФС 77-33059 от 11.09.2008

Главный редактор

А. А. Прохоров

Редакционный совет

П. Вайс Джексон
Лей Ши
Йонг-Шик Ким
Т. С. Мамедов
В. Н. Решетников

Редакционная коллегия

Г. С. Антипина
Е. М. Арнаутова
А. В. Бобров
Ю. К. Виноградова
Е. В. Голосова
Е. Ф. Марковская
Ю. В. Наумцев
Е. В. Спиридович
К. Г. Ткаченко
А. И. Шмаков

Редакция

Е. А. Платонова
С. М. Кузьменкова
К. О. Романова
А. Г. Марахтанов

Адрес редакции

185910, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Красноармейская, 31, каб. 12.

E-mail: hortbot@gmail.com

<http://hb.karelia.ru>

© 2001 - 2019 А. А. Прохоров

На обложке:

Ботанический сад Соловецкого историко-архитектурного музея-заповедника. Врата. Фото
Михаила Щеглова.

Разработка и техническая поддержка

Отдел объединенной редакции научных журналов ПетрГУ, РЦ НИТ ПетрГУ,
Ботанический сад ПетрГУ

Петрозаводск

2019

История экспозиции "Новые, редкие и малораспространённые плодовые и ягодные растения"

ЕРМАКОВ
Максим Александрович

Главный ботанический сад имени Н. В. Цицина,
Ботаническая, 4, Москва, 127276, Россия
maksim.ermakov.77@mail.ru

Ключевые слова:

история, садоводство, ландшафтный дизайн, плодовые культурные растения, ботанические коллекции

Аннотация:

В данной статье приведены сорта и формы плодовых, ягодных и орехоплодных культур на экспозиции "Новые, редкие и малораспространённые плодовые и ягодные растения" в лаборатории культурных растений Главного ботанического сада имени Н. В. Цицина РАН.

Получена: 16 января 2019 года

Подписана к печати: 12 декабря 2019 года

Введение

В 1984 году заведующим лаборатории культурных растений П. Д. Бухариным, старшим инженером (в дальнейшем куратором до 2008 года) Л. К. Стениной и старшим лаборантом Е. К. Овсянниковой началась закладка новой экспозиции "Новые, редкие и малораспространённые плодовые и ягодные растения".

Результаты и обсуждение

Из выдержки краткого отчёта отдела культурных растений ГБС РАН за 1984 год: "На вновь освоенном участке, площадью 0,75 га, предполагалось иметь новых и редких растений от 90 до 100 видов. На то время, в течение вегетационного периода, было высажено и обеспечена 100 % приживаемость 48 видов из общего числа 189 растений. Значительная часть растений была получена из различных учреждений (ВИЛАР, Ивантеевский питомник, НИИ садоводства Сибири имени М. А. Лисавенко, МГУ, других лабораторий ГБС), а также часть выращена из черенков".

В 1984 году в составе первых высаженных на экспозиции были сорта, формы, гибриды таких редких и малораспространённых культур как фундук, орех гибридный (зибольд × серый × грецкий), рябина обыкновенная, сорта и виды груши ('Лида', 'Лимонка иссыкульская', 'Маленькая радость', 'Тёма'; *Pyrus boissieriana* Buhse, *Pyrus lindleyi* Rehder (syn. *P. cajon* V. Zapr.), *Pyrus zangezura* Maleev), шиповники (коричный, майский, морщинистый), абрикос обыкновенный, калина обыкновенная, облепиха крушиновидная, жимолость съедобная, лох многоцветковый, смородина золотистая, слива.

В дальнейшем, в последующие годы, экспозиция пополнилась такими новыми для Нечернозёмной зоны видами растений как актинидия коломикта, арония, алыча, бузина канадская (чёрная) ('Adam Eldercerry'), малина канадская, ежевика канадская ('Agavam', 'Tornfry'), сортами и сеянцами персика обыкновенного и нектарина (персика голоплодного),

черешней 'Ипуть', сортами черёмухи обыкновенной, а также барбарисом оттавским (краснолистным) и барбарисом обыкновенным, боярышником мягковатым, вишней Бессея, иргой обыкновенной и иргой колосистой, калиной сливолистной, лохом плосколистным, пузыреплодником краснолистным 'Диабло'.

Таким образом, на январь 1987 года – 250 растений, а на январь 1989 года – 315 растений. В 1990 году экспозиция была представлена 26 видами, 70 сортами, 9 формами и 6 гибридами, принадлежащими к 4 семействам: *Betulaceae* S. F. Gray, *Elaeagnaceae* Juss., *Rosaceae* Juss., *Sambucaceae* Batsch ex Borkh. К 2010 году экспозиция пополнилась 3 видами, 5 формами и 1 гибридом. К 2015 году экспозиция была представлена 46 видами, 74 сортами, 14 формами и 8 гибридами. В таблице 1 представлена общая численность видов и образцов растений на экспозиции "Новые, редкие и малораспространённые плодовые и ягодные растения".

Таблица 1. Общая численность видов и образцов растений на экспозиции "Новые, редкие и малораспространённые плодовые и ягодные растения"

Table 1. Total number of species and samples of plants on display of "New, rare and uncommon fruit and berry plants"

Год	Число видов	Число образцов
1984	16	171
1990	26	Около 300
2010	29	285
2015	46	265
В настоящее время	36	265

В таблице 2 представлен список растений, произрастающих на экспозиции "Новые, редкие и малораспространённые плодовые и ягодные растения" в настоящее время (там, где возможно, указан год первого привлечения растения в коллекцию и его происхождение, к сожалению, эти данные имеются не везде).

Таблица 2. Происхождение коллекционного фонда древесных культур открытого грунта, представленных на экспозиции "Новые, редкие и малораспространённые плодовые и ягодные растения"

Table 2. The origin of the collection fund of wood crops of open ground, presented at the exhibition "New, rare and uncommon fruit and berry plants"

Семейство	Род	Вид	Происхождение	Ссылка
<i>Actinidiaceae</i> Hutch.	<i>Actinidia</i>	<i>A. kolomicta</i> (Maxim.) Maxim.	в ГБС с 1959 года, из Центральной генетической лаборатории имени И. В. Мичурина (ЦГЛ) и Хабаровска	Демидов и др., 2011

<i>Berberidaceae</i> Juss.	<i>Berberis</i>	<i>B. vulgaris</i> L.	семена получены из дендропарк 'Александрия'; живые растения получены из Дагестана	Демидов и др., 2013
		<i>B. ottawensis</i> C. K. Schnid. ex Rehder	с коллекций ГБС	
<i>Betulaceae</i> S. F. Gray	<i>Corylus*</i>	<i>C. avellana</i>	из Ивантеевского питомника ВНИИЛМ	Демидов и др., 2011
		<i>C. avellana</i> × <i>C. maxima</i> Mill. × <i>C. pontica</i> C. Koch	из Ивантеевского питомника ВНИИЛМ	Демидов и др., 2011
<i>Caprifoliaceae</i> Juss.	<i>Viburnum</i>	<i>V. opulus</i> L.	из НИИ садоводства Сибири имени М. А. Лисавенко; из Мичуринска	Демидов и др., 2011
		<i>V. prunifolium</i>	из ВИЛАРА	
	<i>Lonicera</i>	<i>L. edulis</i> L.	из лаборатории флоры ГБС, 1972 г.	Демидов и др., 2011
<i>Elaeagnaceae</i> Juss.	<i>Elaeagnus</i>	<i>E. commutata</i> Bernh.	из других коллекций ГБС	
	<i>Hippophae</i>	<i>H. rhamnoides</i> L.	из НИИ садоводства Сибири имени М. А. Лисавенко (г. Барнаул Алтайского края); из питомника Ботанического сада МГУ на Воробьёвых горах	Демидов и др., 2011
<i>Grossulariaceae</i> DC.	<i>Ribes</i>	<i>R. aureum</i> Pursh.	в ГБС с 1959 года, семена получены из Алма-Аты	Демидов и др., 2011
		<i>R. warscewiczii</i> Jancz.	в ГБС с 1959 года, черенки получены из питомника ГБС	
<i>Juglandaceae</i> A. Rich. ex Kunth.	<i>Juglans</i>	<i>J. regia</i> L.	семена в ГБС были привезены из Киргизии (в 1950 г.), Таджикистана (1957 г.), Узбекистана (1957, 1961 гг.). Саженцы получены в 1956 году из московского питомника на Воробьёвых горах	Демидов и др., 2013
		<i>(J. sieboldiana</i> × <i>J. cinerea</i>) × <i>J. regia</i>	из ВНИИ лесного хозяйства	
<i>Rosaceae</i> Juss.	<i>Amelanchier</i>	<i>A. spicata</i> (Lam.) C. Koch.	из Кировска	Демидов и др., 2011
		<i>A. vulgaris</i>	из других коллекций ГБС	

<i>Aronia</i>	<i>A. melanocarpa</i> (Michx). Elliot.	в ГБС с 1959 года	Демидов и др., 2011
<i>Crataegus</i>	<i>C. submollis</i> Sarg.	из других коллекций ГБС	
<i>Malus</i>	<i>M. kirghizorum</i> (Al. Theod. et Fed.) Likhonos	в ГБС с 1959 г., саженцы получены из отдела дендрологии ГБС	Демидов и др., 2011
<i>Prunus</i>	<i>Armeniaca vulgaris</i> Lam.	в ГБС с 1959 г., семена получены из Тбилиси	Демидов и др., 2011
	<i>Cerasus</i> (L.) Moench. (<i>P. avium</i> L.)	в ГБС с 1959 года, получены из отдела дендрологии ГБС	Демидов и др., 2011
	<i>Padus racemosa</i> (L.) Gilib.	из Центрального Сибирского ботанического сада	Демидов и др., 2011
	<i>Persica vulgaris</i> Mill.	семена из Рижского университета;	Демидов и др., 2013
	<i>Prunus persica</i> var. <i>nucipersica</i> (Suckow) C. K. Schneid.	культурные формы различного происхождения, черенки персика сорта 'Днепровский'	
	<i>Prunus domestica</i> L.	из отдела "Флора" ГБС	Демидов и др., 2011
	<i>Prunus divaricata</i> Ledeb.	в ГБС с 1959 г.	Демидов и др., 2011
<i>Pyrus</i>	<i>P. boissieriana</i> Buhse		
	<i>P. lindleyi</i> Rehder (syn. <i>P. cajon</i> V. Zapr.)	в ГБС с 1964 г. Возобновлена в 2008 году, саженцы получены из Киргизии	Демидов и др., 2011
	<i>P. zangezura</i> Malleev		
<i>Rosa</i>	<i>R. majalis</i>	из ВИЛАРа	Демидов и др., 2011
	<i>R. rugosa</i> Thunb.		
<i>Rubus</i>	<i>R. canadensis</i> L.	из США	Демидов и др., 2011
<i>Sorbus</i>	<i>S. aucuparia</i> L.	в ГБС с 1959 г.	Демидов и др., 2011
<i>Sambucaceae</i> Batsch ex Borkh.	<i>Sambucus</i> <i>S. canadensis</i> L.	в ГБС с 1963 года, получена из США	Демидов и др., 2011

* орехоплодные культуры были включены в состав экспозиции с самого её основания.

В таблице 3 представлен состав коллекционного фонда древесных культур открытого грунта на экспозиции "Новые, редкие и малораспространённые плодовые и ягодные растения".

Таблица 3. Состав коллекционного фонда древесных культур открытого грунта, представленных на экспозиции "Новые, редкие и малораспространённые плодовые и ягодные растения"

Table 3. The composition of the collection fund of open ground wood crops, presented at the exhibition "New, rare and uncommon fruit and berry plants"

Вид	Сорт, форма	Число образцов	Происхождение	Год посадки на экспозицию
<i>Actinidia kolomicta</i> (Maxim.) Maxim.		2	с участка "Лекарственные растения", ГБС	1987
			из питомника Ботанического сада МГУ на Воробьёвых горах	2017
<i>Amelanchier spicata</i> (Lam.) C. Koch.		5	из коллекций ГБС	1991
			из Кировска	1987
<i>Amelanchier vulgaris</i>		2	с коллекций ГБС	1987; 1991
<i>Armeniaca vulgaris</i> Lam.	'Иноходец'	9	из Крутиц	2010
			из Казахстана	2017
			из Узбекистана	2016
	'Айсберг', 'Графиня'		из отдела "Флора" ГБС	2015, 2017
	'Борятинский'		из Калужской области	2019
<i>Aronia melanocarpa</i> (Michx.) Elliott		3	привита на рябине обыкновенной	1991
<i>Berberis vulgaris</i> L.		2	с участка "Лекарственные растения", ГБС	2010
<i>Berberis ottawensis</i> C. K. Schneid. ex Rehder		2		2010
<i>Cerasus</i> (L.) Moench. (<i>Prunus avium</i> L.)	'Ипуть'	2	из Торопецкого питомника	2015
<i>Corylus avellana</i>		1	из Воронежа	1987
<i>Corylus avellana</i> × <i>Corylus maxima</i> Mill. × <i>Corylus pontica</i> C. Koch.	'Тамбовский ранний', 'Тамбовский поздний', 'Тихоновский ранний', форма № 359	11	из Ивантеевского питомника	1984
<i>Crataegus submollis</i> Sarg.		1	с участка "Лекарственные растения", ГБС	2011
<i>Elaeagnus commutata</i> Bernh.		1	с участка "Лекарственные растения", ГБС	2009

<i>Hippophae rhamnoides</i> L.	'Голубинка', 'Морячка', 'Стартовая', 'Золотая коса', 'Превосходная', 'Сюрприз Балтики'	10	из отдела внедрения ГБС	1985, 1992, 1998
	'Масличная', 'Витаминная', 'Дар Катуня'	8	из НИИ садоводства Сибири имени М. А. Лисавенко	1985, 1992, 1998
	'Гусь хрустальный', 'Подарок саду', 'МГУ-6', 'Перчик', 'Отрадная', 'Ботаническая', 'Воробьёвская', 'Трофимовская', 'Янтарная', мужские растения	35	из питомника Ботанического сада МГУ на Воробьёвых горах	1998
	'Августинка', 'Россиянка', 'Ботаническая любительская', 'Гибрид Перчика', 'Нивелена', 'Жёлтая ранняя'	18	из питомника Ботанического сада МГУ на Воробьёвых горах	2019
	, 'Дар Катуня', 'Золотая коса', 'Воробьёвская', 'Трофимовская', 'Отрадная', 'Подарок саду', 'Витаминная', 'Голубинка', 'МГУ-6', 'Гусь хрустальный', 'Перчик'; мужские растения 'Морячка', 'Ботаническая', 'Сюрприз Балтики'	45	из старой коллекции "Новые и редкие плодовые, ягодные и малораспространённые растения"	2018
<i>(Juglans sieboldiana</i> × <i>Juglans cinerea</i>) × <i>Juglans regia</i>	5	ВНИИ лесного хозяйства	1986	
<i>Juglans regia</i> L.	2	с участка "Лекарственные растения", ГБС	2009, 2015	
<i>Lonicera edulis</i> L.	1	из отдела "Флора" ГБС	1984	

<i>Malus kirghizorum</i> (Al. Theod. et Fed.) Likhonos		1	из питомника лаборатории культурных растений ГБС	2008
<i>Padus racemosa</i> (L.) Gilib.	'Самоплодная', форма краснолистная 1- 17-6, 'Чёрный блеск', 'Ранняя крупная'	7	из ВИЛАРА	2008
<i>Persica vulgaris</i> Mill.	'Крымский'	2	из отдела "Флора" ГБС	2016
<i>Prunus domestica</i> L.	'Синий дар'	1	из отдела "Флора" ГБС	1996
<i>Prunus divaricata</i> Ledeb.		1	из отдела "Флора" ГБС	1998
<i>Prunus persica</i> (L.) Batsch. var. <i>nucipersica</i> C. K. Schneid.		1	из Хакасии	2017
<i>Pyrus boissieriana</i> Buhse		3		1984
<i>Pyrus lindlelyi</i> Rehder (syn. <i>P. cajan</i> V. Zapr.)		2		1984
<i>Pyrus zangezura</i> Malleev		3		1984
<i>Ribes aureum</i> Pursh.	сеянец с Кавказа, ранняя форма сеянца с Кавказа, 'Плотномьяся', 'Эллипс', 'Узбекистанская крупноплодная', 'Крупноплодная'	10	из Белоруссии	1984, 1988
<i>Ribes warscewiczii</i> Jancz.		1	из Белоруссии	1988
<i>Rosa majalis</i>	'Российский-2 ВНИВИ'	3	из ВИЛАРА	1984
<i>Rosa rugosa</i> Thunb.	форма 1-6-3, 'Бесшипый', 'Витаминный', 'Воронцовский', 'Крупноплодный'	15		1984
<i>Rubus canadensis</i> L.	'Agavam', 'Tornfry'	3	из США	1984, 1991, 1999
<i>Rubus canadensis</i> L.	'Beacic Howk', 'Citadel', 'Dirksen', 'Faugeld', 'Herotagr', 'Ravena'	17	из США	1986

<i>Sambucus canadensis</i> L.	'Adam Eldercerry'	4	из США	1996
<i>Sorbus aucuparia</i> L.	'Алая крупная', 'Красная крупная', 'Кубовая', 'Рубиновая'	10	из Мичуринска	1984, 1988
<i>Viburnum opulus</i> L.	формы: № 31 и № 33, № 26-1, Бульденеж и Пестролистная, сорт 'Красная гроздь', форма № 5	14	из НИИ садоводства Сибири имени М. А. Лисавенко, из Барнаула, из Мичуринска, из США	1984, 1990-1992, 1991
<i>Viburnum prunifolium</i>		1	из ВИЛАРА	2009

Выводы и заключение

В научных целях был проведен ряд исследований по разным культурам. В течение нескольких лет проводилось:

- сравнительное изучение содержания растительных пигментов в плодах различных сортов облепихи;
- изучение изменчивости вегетативных признаков форм и сортов калины обыкновенной в условиях г. Москвы;
- изучение представителей семейства лоховых для использования в ландшафтном дизайне;
- была разработана методика оценки декоративности сортов облепихи крушиновидной (*Hippophae rhamnoides* L.) для использования в ландшафтном дизайне;
- проводился отбор перспективных форм ореха грецкого *Juglans regia* L. по хозяйственно-ценным признакам плода.

Результаты научных исследований были опубликованы в Докладах и Вестниках различных ВУЗов России, зарубежных стран, а также в других изданиях.

Работа с растениями в лаборатории культурных растений продолжается и по сей день. В научных целях проводятся фенологические и другие наблюдения.

Заключение

В настоящее время экспозиция представлена 9 порядками, 9 семействами, 4 подсемействами, 20 родами, 3 подродами, 36 видами, 60 сортами, 9 формами, 1 гибридом, 2 сеянцами. Всего насчитывается 265 растений на площади 0,75 га.

По уходу за растениями проводится полный комплекс агротехнических мероприятий: обрезка растений, подкармливание минеральными удобрениями весной; вырезка сухих ветвей, прополка и полив летом; подготовка ям для посадки новых растений и заправка их органическими удобрениями.

Благодарности

Статья выполнена в рамках ГЗ ГБС РАН (№ 118021490111-5).

Литература

Культурные растения Главного ботанического сада им. Н. В. Цицина Российской академии наук: 60 лет интродукции / отв. ред. А. С. Демидов. Учреждение РАН Гл. ботан. сад им. Н. В. Цицина РАН . М.: Товарищество научных изданий КМК. 2011. 511 с. 50 цв. вкл.

Растения природной флоры Главного ботанического сада им. Н. В. Цицина Российской академии наук: 65 лет интродукции / отв. ред. А. С. Демидов. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Гл. ботан. сад им. Н. В. Цицина РАН. М.: Товарищество научных изданий КМК. 2013. 657 с., 48 цв. вкл.

History of "New, rare and uncommon fruit and berry plants" exposition

ERMAKOV
Maksim Aleksandrovich

Main Botanical Garden named after N. V. Tsitsin,
Botanicheskaya, 4, Moscow, 127276, Russia
maksim.ermakov.77@mail.ru

Key words:

history, horticulture, landscaping,
history, horticulture, fruit crops,
botanical collections

Summary:

This article contains a list of varieties and forms of fruit, berry and nuciferous cultures at the "New, rare and uncommon fruit and berry plants" exposition at the Laboratory of cultural plants of the Main Botanical Garden n. a. N. V. Tsitsin RAS.

Is received: 16 january 2019 year

Is passed for the press: 12 december 2019 year

References

Cultivated plants of the Main Botanical garden. N. V. Tsitsin of the Russian Academy of Sciences: 60 years of introduction / resp. ed. A. S. Demidov. The establishment of the ran MGB them. N. V. Tsitsin Russian Academy of Sciences. M.: Tovaritshestvo nautchnykh izdanij KMK. 2011. 511 p. 50 tsv. vkl.

Plants of Natural flora of the Main Botanical garden them. N. V. Tsitsin of the Russian Academy of Sciences: 65 years of introduction / resp. ed. A. S. Demidov. Federal state budgetary institution of science MBG them. N. V. Tsitsin Russian Academy of Sciences. M.: Tovaritshestvo nautchnykh izdanij KMK. 2013. 657 p., 48 tsv. vkl.

Цитирование: Ермаков М. А. История экспозиции "Новые, редкие и малораспространённые плодовые и ягодные растения" // Hortus bot. 2019. Т. 14, 2019, стр. 20 - 29, URL: <http://hb.karelia.ru/journal/article.php?id=6144>. DOI: [10.15393/j4.art.2019.6144](https://doi.org/10.15393/j4.art.2019.6144)

Cited as: Ermakov M. A. (2019). History of "New, rare and uncommon fruit and berry plants" exposition // Hortus bot. 14, 20 - 29. URL: <http://hb.karelia.ru/journal/article.php?id=6144>