



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

Коллекция диких сородичей плодовых и ягодных растений в Главном ботаническом саду имени Н. В. Цицина РАН

ВОЛКОВА
Ольга Дмитриевна

*Главный ботанический сад имени Н. В. Цицина РАН,
Ботаническая, 4, Москва, 127276, Россия
floradoktor@yandex.ru*

ХОЦИАЛОВА
Лидия Игоревна

*Главный ботанический сад имени Н. В. Цицина РАН,
Ботаническая, 4, Москва, 127276, Россия
khotsialova@yandex.ru*

КИРИЧЕК
Анастасия Михайловна

*Главный ботанический сад имени Н. В. Цицина РАН,
Ботаническая, 4, Москва, 127276, Россия
anastasi.kirichек@mail.ru*

Ключевые слова:

каталог, дикие сородичи культурных растений, ботанические коллекции

Аннотация: Экспозиция "Дикие сородичи плодовых и ягодных растений" в лаборатории культурных растений Главного ботанического сада имени Н. В. Цицина Российской академии наук. Коллекция демонстрирует разнообразие растений, которые являются дикими сородичами культивируемых плодовых и ягодных растений, а также видов, которые могут быть использованы в селекции и в декоративных целях. Экспозиция была заложена в 1959 году, в настоящее время насчитывает около 150 видов и занимает площадь в 1 га. Растения размещены по трем географическим зонам: Евро-Азиатская, Восточно-Азиатская и Северо-Американская. Прилагается список видов растений, которые выращиваются на экспозиции в настоящее время.

Получена: 03 февраля 2019 года

Подписана к печати: 20 сентября 2019 года

Введение

В лаборатории культурных растений Главного ботанического сада имени Н. В. Цицина с 1959 года существует экспозиция «Дикие сородичи плодовых и ягодных растений».

Здесь демонстрируется разнообразие диких видов и форм, являющихся непосредственными предками или сородичами культурных плодовых и ягодных растений, а также виды, представляющие интерес для введения в культуру, использования в селекции или в декоративных целях. Площадь экспозиции – 1 га.

Основная часть

В этом году исполняется 60 лет с тех пор, как в отделе культурных растений (в настоящее время это лаборатория) Главного ботанического сада АН СССР (Главного ботанического сада имени Н. В. Цицина РАН; ГБС) была создана эта экспозиция, название которой вначале было «Дикие родичи культурных плодово-ягодных растений».

Вот выдержка из краткого отчета отдела культурных растений за 1957 год: «составлен предварительный проект экспозиции «Дикие родичи культурных плодово-ягодных растений», по которому в экспозиции должно быть представлено 115 видов. После просмотра имеющейся в отделе коллекции для новой экспозиции было выделено 76 видов, что составляет 66 % от требуемого количества. Проведено морфологическое описание всех видов, которые войдут в экспозицию, для того чтобы обеспечить архитектурную планировку посадок в будущей экспозиции».

Согласно Рабочей программе отдела культурных растений на 1958 год поставлена «конкретная задача: уточнить проект экспозиции «Дикие родичи культурных плодово-ягодных растений». В течение 1958 года выполнить 50 % работ по посадкам, предусмотренным рабочим проектом».

Из отчета старшего лаборанта Темниковой А. А. за 1959 год: «Весной 1959 г. в отделе культурных растений была заложена экспозиция «Дикие родичи культурных плодово-ягодных растений». Всего высажено 84 вида от всей коллекции...

Расположение экспозиционного материала осуществлено по географическому принципу в трех зонах: Европейско-азиатской, Восточно-азиатской и Северо-американской, принимая во внимание существующие центры происхождения и ареалы распространения диких видов. В Европейско-азиатскую зону входят представители диких видов, распространенных по территории Европы, Крыма, Кавказа и Средней Азии. Восточно-азиатская зона включает в себя представителей дикой флоры Сибири, Дальнего Востока, Китая, Японии и Кореи. Зона Северо-американская представлена видами Канады и Северной Америки.

Такая группировка позволяет наиболее полно видеть те характерные признаки, которыми отличаются виды, приуроченные к разным ареалам распространения, и, в конечном итоге, намного облегчает показ материала и рассказ о нем. В отличие от экспозиций культурного плодоводства, где применена регулярная посадка, созданная экспозиция выполнена в стиле свободной посадки на газоне, при которой группы деревьев и кустарников, а также некоторые травянистые сочетаются с зеленым ковром и системой парковых дорожек. Такое расположение переключается с естественными условиями произрастания диких видов и более эффективно подчеркивает их декоративные качества. Впоследствии экспозиция будет пополняться перспективными формами, представляющими интерес для использования в селекционной практике или видами, принявшими участие в образовании вновь созданного сорта или формами пригодными для введения в культуру. Здесь же могут быть представлены формы наиболее интересные в декоративном отношении...».

Ниже представлен список растений, произрастающих на экспозиции «Дикие сородичи плодовых и ягодных растений» в настоящее время (там, где возможно, указан год первого появления растения в коллекции и его происхождение, к сожалению, эти данные имеются не везде) (Бухарин П. Д., Буракова М. И., Волкова Т. И., Воронина Е. П., Данилова И. А. и

др., 1988; Горбунов Ю. Н., Волкова О. Д., Зимина Л. Б., Криворучко В. П., Левандовский Г. С., Самохина Т. В., Сигалова Е. В., Хоциалова Л.И., 2011).

Северо-американский участок:

<i>Amelanchier canadensis</i> (L.) Medik.	1987
<i>Amelanchier spicata</i> (Lam.) C. Koch	1978; Павловская опытная станция ВИР
× <i>Amelasorbus jackii</i> Rehder	1975; отдел дендрологии ГБС
<i>Aronia melanocarpa</i> (Michx.) Elliott	1959; питомник ГБС
<i>Cerasus besseyi</i> (Bailey) Lunell	1959; Ивантеевский питомник
<i>Cerasus pumila</i> (L.) Michx.	1959; питомник ГБС
<i>Crataegus arnoldiana</i> Sarg.	
<i>Crataegus crus-galli</i> L.	1987
<i>Crataegus submollis</i> Sarg.	1972; Алтай
<i>Grossularia cynosbati</i> (L.) Mill.	1969; ВИР
<i>Grossularia downingiana</i> Berger	1969; ВИР
<i>Grossularia hirtella</i> Cov. et Britt.	
<i>Grossularia inermis</i> Cov. et Britt.	
<i>Grossularia missouriensis</i> (Nutt.) Cov. et Britt.	
<i>Grossularia nivea</i> (Lindl.) Spach	1959; питомник ГБС
<i>Grossularia oxyacanthoides</i> (L.) Mill.	1959; питомник ГБС
<i>Grossularia robusta</i> (Jancz.) Los.	1972; ВИР
<i>Grossularia rusticum</i> Jancz.	1959; ВИР и ВНИИС
<i>Grossularia succirubra</i> (Zbl.) Los.	1970; ВНИИС
<i>Juglans californica</i> S. Wats	1986
<i>Malus coronaria</i> (L.) Mill.	1961; США и Канада
<i>Malus fusca</i> (Raf.) C. K. Schneid.	1976; Канада, Ванкувер, ботанический сад университета
<i>Padus pensilvanica</i> (L. fil.) Sok.	1959; питомник ГБС
<i>Padus serotina</i> (Ehrh.) Agardh.	1959; Пушкинский питомник и питомник ГБС
<i>Padus virginiana</i> (L.) Mill.	1959; питомник ГБС
<i>Prunus nigra</i> Ait.	1959; Мичуринск
<i>Ribes americanum</i> Mill.	1959; питомник ГБС
<i>Ribes aureum</i> Pursh.	1959; Алма-Ата
<i>Ribes hudsonianum</i> Richards	
<i>Ribes sanguineum</i> Pursh.	
<i>Rosa virginiana</i> Mill.	1977

<i>Rubus alleghaniensis</i> Porter	1970; Канада, Монреаль
<i>Rubus deliciosus</i> Torr.	1980
<i>Rubus loganobaccus</i> Bailey	
<i>Rubus</i> × <i>neglectus</i> Peck.	1969; НИИСС
<i>Rubus occidentalis</i> L.	1959; питомник ГБС
<i>Rubus odoratus</i> L.	2016; отдел реализации ГБС
<i>Rubus strigosus</i> Michx. (= <i>R. idaeus</i> var. <i>strigosus</i> (Michx.) Maxim.)	1966; Лондон, ботанический сад Кью и Кировск
<i>Sambucus canadensis</i> L.	1963; США
<i>Shepherdia canadensis</i> (L.) Nutt.	1968; Канада
<i>Sorbus americana</i> Marsh.	
<i>Sorbus</i> × <i>hostii</i> (Jacq. fil.) K. Koch	
<i>Vitis aestivalis</i> Michx.	1962; питомник ГБС
<i>Vitis labrusca</i> L.	1979; США, Филадельфия, арборетум
<i>Vitis rupestris</i> Scheele	1962; питомник ГБС
<i>Vitis vulpina</i> L.	1962; питомник ГБС

Восточно-азиатский участок:

<i>Actinidia kolomicta</i> (Maxim.) Maxim.	1959; дендрарий Хабаровска и Центральная генетическая лаборатория имени И. В. Мичурина (ЦГЛ)
<i>Actinidia arguta</i> (Siebold et Zucc.) Planch. ex Miq.	
<i>Actinidia polygama</i> (Siebold et Zucc.) Miq.	1978; Павловская опытная станция ВИР
<i>Actinidia purpurea</i> L.	2014; Киев, ботанический сад
<i>Amygdalus nana</i> L.	1959; питомник ГБС
<i>Berberis amurensis</i> Maxim.	
<i>Berberis koreana</i> Palib.	
<i>Cerasus tomentosa</i> (Thunb.) Wall.	1959; питомник ГБС
<i>Chaenomeles cathayensis</i> (Hemsl.) Schneid.	1959; отдел дендрологии ГБС
<i>Chaenomeles maulei</i> (Mast.) Schneid.	1959; база Госзеленхоза Москвы
<i>Crataegus chlorosarca</i> Maxim.	1968; Венгрия
<i>Crataegus maximowiczii</i> Schneid.	1987
<i>Elaeagnus multiflora</i> Thunb.	1962; Холмское опытное поле острова Сахалин
<i>Elaeagnus umbellata</i> Thunb.	
<i>Grossularia acicularis</i> (Smith) Spach	1959; НИИСС

<i>Juglans mandshurica</i> Maxim.	1959; питомник ГБС
<i>Lonicera edulis</i> Turcz. ex Freyn.	1972; отдел флоры ГБС
<i>Malus × atrosanguinea</i> (Spath.) Schneid.	1977; Ташкент; ботанический сад АН Узбекистана
<i>Malus baccata</i> (L.) Borkh.	1959; питомник ГБС
<i>Malus × floribunda</i> Sieb. ex Van Houtte	1979; Англия, Лондон
<i>Malus hupehensis</i> (Pamp.) Rehder	1971; Италия, Палланца
<i>Malus mandshurica</i> (Maxim.) Kom.	1978
<i>Malus prunifolia</i> (Willd.) Borkh.	1961; ВНИИ садоводства
<i>Malus × robusta</i> (Carriere) Rehder	1977; Югославия, Загреб, ботанический сад университета
<i>Malus rockii</i> Rehder	Германия, Грейфсвальд, ботанический сад университета
<i>Malus sargentii</i> Rehder	США, Вашингтон, арборетум университета
<i>Malus sikkimensis</i> (Wenzig) Koehne	1978
<i>Malus spontanea</i> Makino (= <i>M. halliana</i> var. <i>spontanea</i> (Mak.) Koidz.)	1974; Япония, Киото
<i>Malus toringo</i> Siebold (= <i>M. sieboldii</i> (Regel) Rehder)	1979; Польша, Курник, институт дендрологии
<i>Malus zumi</i> (Mats.) Rehder	1976; Венгрия, Вацратот, ботанический сад института ботаники
<i>Padus asiatica</i> Kom.	1977; Забайкалье (природные местообитания)
<i>Padus maackii</i> (Rupr.) Kom.	1959; плодовый питомник ТСХА
<i>Pinus sibirica</i> Du Tour	1980; Ивантеевский питомник
<i>Prinsepia sinensis</i> (Oliv.) Bean	1965; Алма-Ата
<i>Prunus salicina</i> Lindl.	1959; Алма-Ата
<i>Prunus spinosa</i> L.	1959; Куйбышев
<i>Pyrus betulifolia</i> Bunge	1971; Румыния, Бухарест, институт лесоведения
<i>Pyrus pashia</i> Hamit.	1963; Франция, Париж, Национальный музей естественной истории
<i>Pyrus pyrifolia</i> (Burm.) Nakai	1979
<i>Pyrus serrulata</i> Rehder	1979; Ташкент, ботанический сад АН Узбекистана
<i>Pyrus ussuriensis</i> Maxim.	1978
<i>Ribes fontaneum</i> Boczarnikova	1972; ВИР
<i>Ribes nigrum</i> var. <i>sibiricum</i> E. Wolf	1959; питомник ГБС
<i>Ribes pauciflorum</i> Turcz. ex Pojark.	1972; ВИР и Онгудайский район Алтая
<i>Ribes warszewiczii</i> Jancz.	1959; питомник ГБС

<i>Rosa rugosa</i> Thunb.	1987
<i>Rubus matsumuranus</i> Levl. et Vaniot (= <i>R. sachalinensis</i> Levl.)	
<i>Rubus xanthocarpus</i> Bur. et Franch.	1965; Швеция, Стокгольм
<i>Schisandra chinensis</i> (Turcz.) Baill.	1959; Мичуринск, ЦГЛ
<i>Sorbus pohuashanensis</i> (Hance) Hedl. (= <i>Sorbus amurensis</i> Koehne)	1986
<i>Sorbus sambucifolia</i> (Cham. et Schlecht.) M. Roem.	1959; Сахалин
× <i>Sorbocotoneaster pozdnjakovii</i> Pojark.	2017; отдел реализации ГБС
<i>Viburnum prunifolium</i> L.	2005; Ставрополь, ботсад
<i>Vitis amurensis</i> Rupr.	1959; питомник ГБС
<i>Vitis coignetiae</i> Pulliat. ex Planch.	1961; питомник ГБС

Европейско-азиатский участок:

<i>Berberis heteropoda</i> Schrenk	1979
<i>Crataegus microphylla</i> C. Koch	2017; отдел реализации ГБС
<i>Crataegus sanguinea</i> Pall.	2017; отдел реализации ГБС
<i>Cydonia oblonga</i> Mill.	
<i>Fragaria moschata</i> Duch.	
<i>Grossularia reclinata</i> (L.) Mill.	1959; питомник ГБС
<i>Juglans regia</i> L.	1959; питомник ГБС
<i>Malus florentina</i> (Zuccagni) Schneid.	1976
<i>Malus niedzwetzkyana</i> Dieck.	1959; питомник ГБС
<i>Malus orientalis</i> Uglitzk.	1959; питомник ГБС
<i>Malus praecox</i> (Pall.) Borkh.	1987
<i>Malus × purpurea</i> (Barbier) Rehder	1962; Польша
<i>Malus sieversii</i> (Ledeb.) M. Roem.	
<i>Malus sieversii</i> subsp. <i>kirghisorum</i> (Al. Theod. et Fed.) Likhonos (= <i>Malus sieversii</i>)	1959; отдел дендрологии ГБС
<i>Malus sieversii</i> subsp. <i>turkmenorum</i> (Juz. et M. Pop.) Likhonos (= <i>Malus sieversii</i>)	1961; Ашхабад
<i>Malus sylvestris</i> Mill.	1961; ВНИИ садоводства
<i>Mespilus germanica</i> L.	
<i>Morus alba</i> L.	2015; ГБС, из коллекции отдела культурных растений
<i>Padellus mahaleb</i> (L.) Vass.	1959; отдел дендрологии ГБС

<i>Padus avium</i> Mill. (= <i>P. racemosa</i> (Lam.) Gilib.)	2005; Новосибирск, ботанический сад
<i>Prunus divaricata</i> Ledeb.	1959; отдел дендрологии ГБС
<i>Prunus domestica</i> L.	
<i>Pyrus caucasica</i> Fed. (= <i>P. balansae</i> Deche.)	1965; Нальчик, кафедра ботаники государственного университета
<i>Pyrus communis</i> L.	1959; Воронежский заповедник
<i>Pyrus elaeagnifolia</i> Pall.	1963; Ялта
<i>Pyrus korshinskyi</i> Litv.	
<i>Pyrus salicifolia</i> Pall.	1961; питомник ГБС
<i>Ribes alpinum</i> L.	1980
<i>Ribes carpaticum</i> Schult. (= <i>R. petreum</i> Wulf)	1970; Болгария, Витоша, альпинарий
<i>Ribes nigrum</i> L.	1959; Окский госзаповедник
<i>Rosa arnoldii</i> Sumnev. ex Tkatsch.	
<i>Rosa gallica</i> L.	1979
<i>Rosa glauca</i> Pourr.	1979; НИИ садоводства Сибири
<i>Rubus arcticus</i> L.	2018; Петрозаводск, ботсад
<i>Rubus caesius</i> L.	1959; питомник ГБС
<i>Rubus idaeus</i> L.	1972; ВИР
<i>Rubus laciniatus</i> (West.) Willd.	1969; Нидерланды
<i>Rubus saxatilis</i> L.	2018; Московская область (природные местообитания)
× <i>Sorbopyrus auricularis</i> var. <i>bulbiformis</i> (Tatar.) Schneid.	1975; Чехословакия
<i>Sorbus aucuparia</i> L.	1959; питомник отдела культурных растений
<i>Sorbus colchica</i> Zinserl.	2018; отдел реализации ГБС
<i>Sorbus domestica</i> L.	1959; Ялта, Никитский ботанический сад
<i>Sorbus</i> × <i>latifolia</i> (Lam.) Pers.	1978; Ташкент, ботанический сад АН Узбекистана
<i>Sorbus mougeottii</i> Willem. et Godr.	2018; отдел реализации ГБС
<i>Viburnum opulus</i> L.	1959; питомник ГБС

В состав коллекции входят 11 семейств, 32 рода, 3 межродовых гибрида и 142 вида растений.

Заключение

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

Литература

Бухарин П. Д., Буракова М. И., Волкова Т. И., Воронина Е. П., Данилова И. А. и др. Итоги интродукции культурных растений в Главном ботаническом саду. М.: Наука, 1988. 304 с.

Горбунов Ю. Н., Волкова О. Д., Зимина Л. Б., Криворучко В. П., Левандовский Г. С., Самохина Т. В., Сигалова Е. В., Хоциалова Л.И. Культурные растения Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина Российской академии наук. 60 лет интродукции / Под ред. А. С. Демидова. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2011. 511 с.

The collection of wild relatives of fruit and berry plants at the Main Botanical Garden named after N. V. Tsitsin RAS

VOLKOVA Olga	Main Botanical Garden named after N. V. Tsitsin of RAS, Botanicheskaya, 4, Moscow, 127276, Russia floradoktor@yandex.ru
KHOTSIALOVA Lidiya Igorevna	Main Botanical Garden named after N. V. Tsitsin of RAS, Botanicheskaya, 4, Moscow, 127276, Russia khotsialova@yandex.ru
KIRICHEK Anastasiya Mikhailovna	Main Botanical Garden named after N. V. Tsitsin of RAS, Botanicheskaya, 4, Moscow, 127276, Russia anastasi.kirichek@mail.ru

Key words:

catalog, wild relatives of cultivated plants, botanical collections

Summary: "Collection of Wild Relatives of Fruit and Berry Plants"

exhibit at the Laboratory of Cultivated Plants of the Main Botanical Garden named after N. V. Tsitsin RAS The collection shows the diversity of plants which are the wild congeners of the cultivated fruits and berries, as well as varieties which may be used in the selection of edible and decorative cultivars. The exhibit was started in 1959, and currently occupies an area of one hectare and consists of 150 species. The varieties on display are organized in three sections according to their geographical origin: Eurasia, East Asia and North America. A list of the present day plant varieties in the collection is attached.

Is received: 03 february 2019 year

Is passed for the press: 20 september 2019 year

References

Bukharin P. D., Burakova M. I., Volkova T. I., Voronina E. P., Danilova I. A. Results of the introduction of cultivated plants of the Main Botanical Garden in Moscow. M.: Nauka, 1988. 304 p.

Gorbunov Yu. N., Volkova O. D., Zimina L. B., Krivorutchko V. P., Levandovskij G. S., Samokhina T. V., Sigalova E. V., Khotsialova L.I. Cultivated Plants of the Main Botanical Garden named after N. V. Tsitsin of the Russian Academy of Sciences. 60 years of introduction. M.: Tovaritshestvo nautchnykh izdanij KMK, 2011. 511 p.

Цитирование: Волкова О. Д., Хоциалова Л. И., Киричек А. М. Коллекция диких сородичей плодовых и ягодных растений в Главном ботаническом саду имени Н. В. Цицина РАН // Hortus bot. 2019. Т. 14, 2019, стр. 306 - 314, URL: <http://hb.karelia.ru/journal/article.php?id=6244>. DOI: [10.15393/j4.art.2019.6244](https://doi.org/10.15393/j4.art.2019.6244)

Cited as: Volkova O., Khotsialova L. I., Kirichek A. M. (2019). The collection of wild relatives of fruit and berry plants at the Main Botanical Garden named after N. V. Tsitsin RAS // Hortus bot. 14, 306 - 314. URL: <http://hb.karelia.ru/journal/article.php?id=6244>