

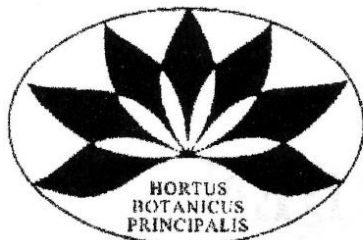
ISSN: 0366-502X

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

**3/2018**

**(Выпуск 204)**





# БЮЛЛЕТЕНЬ ГЛАВНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА

3/2018 (Выпуск 204)

ISSN: 0366-502X

## СОДЕРЖАНИЕ

### ИНТРОДУКЦИЯ И АККЛИМАТИЗАЦИЯ

**Фирсов Г.А.**

Представители рода тисс (*Taxus* L.) в Ботаническом саду Петра Великого .....3

**Шейко В.В.**

*Lonicera chamissoi* Bunge ex P.Kir. в природе и культуре .....12

**Волчанская А.В., Фирсов Г.А.**

Долговечность и устойчивость редких древесных растений флоры

России в Ботаническом саду Петра Великого .....19

**Сахарова С.Г., Орлова Л.В., Тарасевич В.Ф.**

К уточнению таксономии видов коллекции ботанического сада

СПбГЛТУ (на примере *Pseudolarix amabilis* (J. Nelson) Rehder) .....27

**Кабанов А.В.**

Особенности формирования коллекции астильбы в ГБС РАН .....40

**Бугаев В.В.**

Опыт создания школьного дендрария в Москве .....45

### ФИЗИОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ

**Рупасова Ж.А., Решетников В.Н., Павловский Н.Б., Василевская Т.И.,**

**Креницкая Н.Б., Дрозд О.В., Ленковец Т.И., Гончарова Л.В.**

Особенности биохимического состава плодов новых интродуцированных сортов

клюквы крупноплодной и голубики высокорослой в Беларуси .....58

#### 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 ПИ № ФС77-46435

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

#### Главный редактор:

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

#### Редакционная коллегия:

**Бондорина И.А.** доктор биол. наук, Россия  
**Виноградова Ю.К.** доктор биол. наук  
Россия

**Горбунов Ю.Н.** доктор биол. наук,  
(зам. гл. редактора), Россия

**Иманбаева А.А.** канд. биол. наук, Казахстан  
**Молканова О.И.** канд. с/х наук, Россия

**Плотникова Л.С.** доктор биол. наук, проф.  
Россия

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

**Романов М.С.** канд. биол. наук, Россия  
**Семихов В.Ф.** доктор биол. наук, проф.  
Россия

**Ткаченко О.Б.** доктор биол. наук, Россия  
**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  
Ивашкин Д.Г.

#### 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 30.08.2018 г.  
Формат 60x88 1/8. Бумага офсетная  
Печать офсетная. Усл.-печ. л. 12,4.  
Уч.-изд. л. 14,5. Заказ № 878  
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

# Интродукция и акклиматизация

**В.В. Бугаев**

Садовник

E-mail: [valeri\\_bougaev@bk.ru](mailto:valeri_bougaev@bk.ru)

Московская гимназия №1587

## Опыт создания школьного дендрария в Москве

В статье на примере одной из московских школ рассматриваются вопросы формирования ассортимента древесных растений школьного дендрария. Сформулированы принципы отбора и размещения видов. В коллекции представлено более 250 видов и форм древесных растений, относящихся к 122 родам и 51 семейству. Обсуждаются первые итоги интродукции видов растений.

**Ключевые слова:** интродукция древесных растений, школьный дендрарий, Москва.

**V.V. Bugaev**

gardener

E-mail: [valeri\\_bougaev@bk.ru](mailto:valeri_bougaev@bk.ru)

School № 1587

## The experience of establishing a school arboretum in Moscow

In the article, the example of one of the Moscow schools examines the formation of the assortment of woody plants of the school arboretum. The principles of selection and distribution of species are formulated. The collection contains more than 250 species and forms of woody plants belonging to 122 genera and 51 families. The first results of the introduction of plant species are discussed.

**Keywords:** introduction of woody plants, school arboretum, Moscow.

DOI: 10.25791/BBGRAN.03.2018.151

Относительно недавно обязательным компонентом пришкольной территории были сады, служившие целям образования и трудового воспитания школьников. В настоящее время даже в центральных районах Москвы можно еще увидеть ряды старых яблонь оставшихся от тех садов. Со временем внимание к этим функциям садов уменьшилось. Однако, администрация школ, учителя, ученики и их родители до сих пор стараются украсить территорию средствами озеленения. В статье на примере одной из московских школ рассматривается опыт создания экспериментального школьного дендрария, вопросы формирования современного ассортимента древесных растений, цели, принципы отбора и размещения видов.

Школа-гимназия 1587 находится на юге Москвы, в Братеево. Насыпные грунты, на которых стоит школа, первоначально затрудняли озеленение участка. При сдаче объекта в эксплуатацию в 1991 г. были высажены первые деревья - 35 экз. пятилетних *Tilia cordata*. Последующие годы были периодом стихийного озеленения. Основным источником посадочного материала служили окрестности школы (виды родов *Acer*, *Betula*, *Populus*, *Prunus*, *Rosa*, *Salix*, *Sorbus*), а основными озеленителями были местные жители. Большое внимание уделялось формированию живых изгородей по периметру территории школы. В 1993 г. было высажено более 300 кустов *Physocarpus opulifolius*. Структура живых изгородей в последующие

годы усложнялась, видовое разнообразие расширялось. Появились *Cotoneaster lucidus*, виды рода *Crataegus*, *Syringa josikaea*, *Viburnum opulus*.

Положительный момент стихийного этапа освоения территории – формирование на насыпном грунте слоя гумуса мощностью 1,5-3 см. Это связано с тем, что в то время траву косили крайне редко, опад с деревьев оставался на земле и перегнивал.

Следующий этап в озеленении школьного участка, период с 1999 по 2006 гг. - разбиваются цветники, создаются альпийские горки, организуется регулярный покос газонов. Красиво оформленный участок это, несомненно, лицо школы. Однако школа, прежде всего образовательное учреждение и школьный участок может и должен быть включенным в образовательный процесс (стать инструментом образования) как это планировалось прежде. Именно с таких позиций мы и подходили к формированию состава школьного арборетума, т.е., как минимум, обеспечивать учебный процесс живым наглядным материалом.

С этих позиций в 2006 г. и был заложен школьный арборетум. Структурно в нем реализованы несколько принципов: географический (виды Европы, Восточной Азии и Северной Америки), систематический (коллекции видов родов *Acer*, *Betula*, *Quercus*, сем. Juglandaceae), эколого-ценотический (прибрежные и околородные виды), хозяйственный (помологический сад).

Растения снабжены этикетками (название вида, происхождение), что позволяет всем посетителям школьной территории (вход на территорию свободный) ознакомиться с экспозицией сада, т.е. коллекция, практически, выполняет познавательные функции для широкого круга жителей района.

На сегодняшний день в арборетуме представлено более 250 видов и форм древесных растений, относящихся к 122 родам и 51 семейству. Наиболее представлено семейство Rosaceae (49 видов). Заметно участие хвойных – 23 вида. Особое внимание уделено редким, неустойчивым в культуре в нашем регионе видам растений [1-3]. В этом отношении наша коллекция структурно заметно отличается от городского озеленения. В дендрарии велика доля таких семейств как Juglandaceae (14 видов), Magnoliaceae и Fagaceae (по 9 видов), характерно наличие видов таких экзотических для города семейств, как Bignoniaceae, Moraceae, Tamaricaceae, Taxodiaceae.

Несмотря на короткий срок существования коллекции, получены интересные результаты, позволяющие оптимистически смотреть на возможность интродукции в условиях Москвы целого ряда видов древесных растений, считавшихся прежде неустойчивыми [1].

Растения выращивали преимущественно из семян, поскольку это дает возможность получения более устойчивого материала и каких-то отклоняющихся, интересных в декоративном отношении форм. Ниже, в таблице, представлен список видов дендрария, год посадки растений,



Рис. 1. Цветение *Campsis radicans*

источник посадочного материала и краткие результаты культивирования. Особое внимание уделяли редким в озеленении и неустойчивым в наших климатических условиях видам. Результаты нашего опыта позволяют надеяться на более широкое распространение таких видов в городе.

Семена *Ginkgo biloba* и *Metasequoia glyptostroboides* собраны в южных регионах, тем не менее, растения оказались вполне устойчивыми в Москве.

Из семян катальпы, собранных в Никитском ботаническом саду выявлен один экземпляр с интересными декоративными качествами. Он на 5-7 дней раньше распускает листву, чем другие образцы, цветет регулярно, в отличие от других видов в арборетуме, в конце августа – начале сентября, когда на растениях уже висят темно-красные стручки, происходит вторичное цветение.

На грядах питомника *Actinidia chinensis* появилась случайно (вероятно, школьники выкинули недоеденный плод). На третий год сеянцы выкинули метровые плети.

*Campsis radicans* к семи годам достиг трехметровой высоты и зацвел. Цветет регулярно и продолжительно, однако плодов не образует. Взбирается по стволу *Paulownia tomentosa* (рис. 1), периодически подмерзает.

Еще более экзотична для условий Москвы *Machura pomifera*, достигшая в дендрарии 4 м высоты. Из нее же сформирована живая изгородь.

Возможно, определенный потенциал есть и у *Paulownia tomentosa*, которая в 15 лет достигла внушительных размеров (по московским меркам) – 7 м высоты. Дважды обильно покрывалась бутонами (рис. 2).

Самое «старое» дерево сада – *Platyclusus orientalis*, очень редкое в городе, считающееся неустойчивым в наших условиях [1]. Первоначально растение 17 лет росло в горшке в помещении школы, после чего было высажено в сад. В открытом грунте оказалось устойчивым, дает всхожие семена.

Выращенная из семян Никитского ботанического сада *Wisteria sinensis*, зацвела на 14-й год.

Таким образом, наш опыт показывает: 1) продолжение работ с «неустойчивыми» видами может дать



Рис. 1. *Paulownia tomentosa*

# Интродукция и акклиматизация

положительный результат; 2) создание небольших (школьных) дендрариев эффективным методом экспонирования

биоразнообразия для образовательных целей и обогащения городского озеленения.

Таблица. Ассортимент древесных растений школьного дендрария

Вид	Происхождение (источник посадочного материала)	Дата посадки (год)	Примечание
<i>Abies holophylla</i> Maxim.	БС МГУ, живые растения	2012	
<i>Abies koreana</i> E.H. Wilson	ГБС РАН, семена	2010	В 7 лет h – 0,5 м
<i>Acer barbinerve</i> Maxim.	БС МГУ, сеянцы	2011	
<i>Acer campestre</i> L.	БС МГУ, живые растения	2013	В 6 лет h – 2 м, не цв.
<i>Acer ginnala</i> Maxim.			
<i>Acer negundo</i> L.	Живые растения из культуры	1990-е гг.	5 экз., к 20 годам h – 5 м, D – 15 см. Обильный самосев.
<i>Acer platanoides</i> L.	Живые растения	1990-е гг.	В 20 лет h – 4-7 м
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	БС МГУ, живые растения	2012	2 экз., в 5 лет h – 2 м
<i>Acer saccharinum</i> Marshall	Бирюлёвский дендропарк (Москва), семена	2010	В 5 лет h – 2,2 м
<i>Acer semenovii</i> Regel et Herder	Ташкент, БС, семена	2014	В 3 года h – 0,5 м
<i>Acer spicatum</i> Lam.	БС МГУ, семена	2012	В 3 года h – 1,6 м
<i>Acer tataricum</i> L.			
<i>Acer tegmentosum</i> Maxim.	БС МГУ, семена	2012	В 3 года h – 1,4 м. Цв. С 4 лет
<i>Actinidia chinensis</i> Planch.	Самосевное	?	1 экз., длина лианы в 4 года более 2 м, но ежегодно сильно обмерзает.
<i>Actinidia kolomikta</i> (Rupr. et Maxim.) Maxim.	БС МГУ, живые растения	2011	1 экз., длина лианы в 7 лет – 6 м. Пл. с 4 лет.
<i>Actinidia x purpurea</i> Rehder	БС МГУ, семена	2014	1 экз., в 4 года длина 2,1 м. Не цв.
<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	Живые растения из культуры	1990-е	5 экз.
<i>Aesculus x carnea</i> Hayne	БС МГУ, семена	2013	В 4 года h – 0,5 м
<i>Aflatumia ulmifolia</i> (Franch.) Vass.	БС МГУ, семена	2010	4 экз., в 8 лет h – 2 м, цв. С 6 лет, пл. с 7
<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	Симферополь, семена	2007	1 экз., в 11 лет h – 4,5 м, не цв.
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench	Аборигенный вид, самосевного происхождения	2014	2 экз.
<i>Alnus japonica</i> (Thunb.) Steud.	БС МГУ, семена	2012	2 экз., в 6 лет h – 2 м.

# Интродукция и акклиматизация

<i>Amygdalus nana</i> L.	Московская обл., живые растения из культуры	2016	Цв.
<i>Amelanchier spicata</i> (Lam.) C. Koch	Живые растения из культуры	2012	В 6 лет h – 2 м. Цв., пл. с 4 лет
<i>Amorpha fruticosa</i> L.	БС МГУ, живые растения	2011	1 экз., цв. С 3 лет, h – до 3 м
<i>Ampelopsis aconitifolia</i> Bunge	БС МГУ, семена ботанического сада	2010	1 экз., цв. С 5 лет, пл. с 6.
<i>Aralia elata</i> (Miq.) Seem.	БС МГУ, живые растения	2012	1 экз.
<i>Aralia spinosa</i> L.	БС МГУ, живые растения	2012	1 экз., h – 7 см. Регулярно страдает от вытаптывания
<i>Aristolochia mandshuriensis</i> Kom.	БС МГУ, семена	2011	В 4 года длина побегов 3 м
<i>Armeniaca vulgaris</i> Lam.	БС МГУ, семена	2009	7 экз. Первое цв. 2013 г., первое пл. 2014 г. В 9 лет h – 3-4,5 м, D – до 9 см.
<i>Aronia melanocarpa</i> (Michx.) Elliott 'Viking'	Совхоз декоративного садоводства, г. Серпухов	2012	1 экз., цв.
<i>Berberis thunbergii</i> DC. 'Atropurpurea'	Живые растения из культуры	2002	1 экз., в 16 лет h – 2,2 м, цв. И пл. с 6 лет. Страдает от мучнистой росы
<i>Betula lenta</i> L.	БС МГУ, семена	2008	1 экз., в 10 лет h – 2,2 м
<i>Betula papyrifera</i> Marsh.	БС МГУ, живые растения	2015	1 экз., в 4 года h – 1,6 м
<i>Betula pendula</i> Roth	Живые растения	1990-гг.	В 20 лет h – 12 м, D – 40 см
<i>Betula platyphylla</i> Sukacz. (B. ajanensis Kom.)	БС МГУ, живые растения	2012	1 экз., в 9 лет h – 3,2 м
<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	Питомник, живые растения	2014	Вытоптаны
<i>Campsis radicans</i> (L.) Seem.	Никитский БС, семена	2004	1 экз., зимовал под укрытием до 10 лет. В 11 лет крепкая деревянистая лиана, 4 м длиной, 4 см D. Цв. С 7 лет, семена не завязываются.
<i>Caragana arborescens</i> Lam.	Живые растения	1990-е гг.	Широко
<i>Carpinus cordata</i> Blume	ГБС РАН, живые растения	2016	1 экз.
<i>Carya illinoensis</i> K. Koch	«Южные культуры», Адлер, семена	2009	6 экз., в 7 лет h – 2 м, D 2,5 см.
<i>Carya laciniosa</i> (Michx. F.) Loud.	Абхазская научно исследовательская лесная опытная станция, г. Очамчира, семена	2012	4 экз., в 5 лет h – 1,8 м
<i>Carya vate</i> (Mill.) K. Koch	Абхазская научно исследовательская лесная опытная станция, г. Очамчира, семена	2012	3 экз., в 5 лет h – 2,1 м
<i>Carya tomentosa</i> (Lam.) Nutt.	Абхазская научно исследовательская лесная опытная станция, г. Очамчира, семена	2012	3 экз., в 5 лет h – 1,4 м

# Интродукция и акклиматизация

<i>Caryopteris x clandonensis</i> Simmonds	Одесса, БС, живые растения; БС Крымского федерального ун-та, живые растения	2013; 2017	Зимует под укрытием. В 3 года куст h – 0,5 м, цв. С 2 лет. Пл завязываться не успевают. Вымерз в 2016 г.
<i>Catalpa ovata</i> G. Don	Никитский БС, семена	2006	3 экз., цв., пл. с 5 лет
<i>Catalpa speciosa</i> (Warder ex Barney) Warder ex Engelm.	Никитский БС, семена	2008	2 экз., в 7 лет h – 4 м, D – 13 см, цв., пл. с 4 лет
<i>Catalpa x erubescens</i> Саг.	Семена из культуры	2008	Цветет, плоды завязываются, семена не всходят
<i>Celtis occidentalis</i> L.	БС Кишинев, семена	2014	В 3 года h – 0,5 м.
<i>Cephalanthus occidentalis</i> L.	ГБС РАН, живые растения	2016	1 экз.
<i>Cerasus avium</i> (L.) Moench	ГБС РАН, живые растения	2015	1 экз., h – 1,6 м
<i>Cerasus maximowiczii</i> (Rupr.) Kom.	ГБС РАН, живые растения	2015	
<i>Cerasus sachalinensis</i> (Fr. Schmidt) Kom.	Живые растения		1 экз., h – 1,5 м
<i>Cerasus tomentosa</i> (Thunb.) Wall.	БС БИН РАН, семена	2009 г.	2 экз. В 9 лет h – 1,7 м, цв. С 5 лет, пл. с 6
<i>Cerasus vulgaris</i> Mill.	Живые растения из культуры	2015	1 экз., цв.
<i>Cercidiphyllum japonicum</i> Siebold et Zucc.	БС МГУ, семена	2008	3 экз., в 10 лет h – 4 м, не цв.
<i>Cercis canadensis</i> L.	Ташкент, БС, семена	2014	В 3 года h – 0,7 м
<i>Cercis siliquastram</i> L.	Никитский БС, семена	2004	В 13 лет h – 1,7 м. Первое цв. В 2017 г. (единичные цветки). В 2018 г. – цветочные грозди
<i>Chaenomeles japonica</i> (Thunb.) Lindl. ex Spach	ГБС РАН, семена	2004	1 экз. Регулярно цв. И пл. с 3 лет, h – 0,8 м
<i>Corylus avellana</i> L.	Семена из природных местообитаний	2011	2 экз. (и 1 краснолиственный экз. из культуры)
<i>Corylus colurna</i> L.	Совхоз декоративного садоводства (г. Серпухов), живые растения	2015	
<i>Cotinus coggygria</i> Scop.	Живые растения, из культуры, Московская обл.	2017	
<i>Cotoneaster dammerii</i> C.K. Schneid.	Семена из культуры	2012	
<i>Cotoneaster lucidus</i> Schlecht.	Живые растения из культуры	1997	Широко
<i>Crataegus laevigata</i> (Poir.) DC.	Живые растения из культуры	1998	В 20 лет h – 5 м, Цв. и пл. Среди посадок обнаружилась форма с махровыми цветками (цв. на 17 год).
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	Живые растения из культуры	1998	В 20 лет h – 3-4,5 м, цв., пл.
<i>Cydonia oblonga</i> Mill.	БС МГУ, живые растения	2012	1 экз. Цв. с 2016 г., не пл., h - 2,2 м
<i>Decaisnea fargesii</i> Franch.	Живые растения из культуры, Москва	2015	
<i>Deutzia longifolia</i> Franch.	БС МГУ, семена	2012	В 6 лет h – 0,6 м, с 4 лет цв.

# Интродукция и акклиматизация

<i>Deutzia x hybrida</i> Lemoine	Зеленоград, живые растения	2014	Цв.
<i>Diospyros glaucifolia</i> Metcalf	Шанхай, БС, семена	2014	
<i>Diospyros lotus</i> L.	Кавказ, семена из природных местообитаниях	2012	2 экз.
<i>Diospyros virginiana</i> L.	Ташкент, БС, семена	2014	2 экз., в 3 года h – 1,3 м
<i>Eleutherococcus senticosus</i> (Rupr. et Maxim.) Maxim.	Совхоз декоративного садоводства (г. Серпухов), живые растения.	2014	
<i>Eleutherococcus sessiliflorus</i> (Rupr. et Maxim.) S. Y. Hu	БС МГУ, живые растения	2012	1 экз., цв., пл. Скошен и вытопан в 2017 г.
<i>Erica carnea</i> L.	Питомник, живые растения	2016	
<i>Euonymus europaea</i> L.	БС МГУ, семена	2010	1 экз., в 8 лет h – 1,6 м. Цв., пл. с 4 лет.
<i>Euonymus fortunei</i> (Turcz.) Hand.-Mazz.	Питомник, живые растения	2016	1 экз.
<i>Euonymus japonicus</i> Thunb.	ГБС РАН, живые растения	2009	В 10 лет куст, h – 0,6 м, не цв. Вымерз в зиму 2016-2017 гг.
<i>Euonymus maximovicziana</i> Prokh.	ГБС РАН, живые растения	2015	1 экз.
<i>Euonymus verrucosa</i> Scop.	ГБС РАН, живые растения	2015	1 экз.
<i>Ficus carica</i> L.	ГБС РАН	2003	Пл. в 2009 и обильно в 2010 гг., позже вымерз.
<i>Forsythia europaea</i> Deg. et Bald.	Живые растения	2006	В 13 лет h – 1,8 м. Цв., пл. с 5 лет
<i>Forsythia ovata</i> Nakai	БС МГУ, живые растения	2011	В 5 лет h – 1,6 м, цв. с 3 лет
<i>Forsythia x intermedia</i> Zabel; <i>F. intermedia</i> 'Variegata'	Черенки, из культуры	2008, 2010	
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Самосевное	2008	
<i>Genista tanaitica</i> P. Smirn.	Живые растения из природных мест обитания	2016	Цв.
<i>Ginkgo biloba</i> L.	БС Кубань, семена	2009	2 экз., в 9 лет h – 2,5 м
<i>Gleditsia japonica</i> Miq.	Шанхай (Китай), старый БС, семена	2014	1 экз., в 4 года h – 0,4 м, ежегодно подмерзает.
<i>Gleditsia triacanthos</i> L.	ГБС РАН, семена	2010	Сломано и погибло в 2015 г.
<i>Gymnocladus dioica</i> (L.) C. Koch	БС Одесса, семена	2013	1 экз., в 4 года h – 1 м
<i>Hedera helix</i> L. <i>H. helix</i> 'Glacier'	БС МГУ, живые растения	2016; 2014	
<i>Hydrangea arborescens</i> L.	ГБС РАН, черенки	2006	2 экз., цв. с 5 лет.
<i>Hydrangea bretschneideri</i> Dipp.	БС МГУ, сеянцы	2010	Страдает от вытаптывания, не цв.
<i>Hydrangea macrophylla</i> (Thunb. ex J.A. Murr) Ser.	Питомник, живые растения	2006	1 экз., зимует с укрытием. В 8 лет h – 0,5 м, цв.
<i>Hydrangea paniculata</i> Siebold	Питомник, живые растения	2015	2 экз., цв.
<i>Hypericum androsaemum</i> L.	БС МГУ, живые растения	2012	В 2015 г. был вытопан



# Интродукция и акклиматизация

<i>Ilex verticillata</i> (L.) A.Gray	Москва, из культуры, живые растения	2016	
<i>Juglans bixbyi</i> var. <i>lancastriensis</i> Rehder.	БС МГУ, семена	2013	2 экз., в 3 года h – 1,5 м
<i>Juglans cinerea</i> L.	Бирюлёвский дендропарк (Москва), семена	2009	
<i>Juglans cordiformis</i> Maxim.	БС МГУ, семена.	2014	В 3 года h – 1,5 м
<i>Juglans fallax</i> Dode	Ташкент, БС, семена	2014	В 3 года h – 0,7 м
<i>Juglans mandshurica</i> Maxim.	Бирюлёвский дендропарк (Москва), семена	2013	
<i>Juglans nigra</i> L.	БС МГУ, семена	2013	2 экз., в 3 года h – 1,5 м
<i>Juglans regia</i> L.	БС МГУ, семена; ГБС РАН, семена	2012 2014	3 экз., h – до 2 м
<i>Juglans rupestris</i> Engelm.	ВДНХ, семена	2014	В 3 года h – 1,5 м
<i>Juniperus communis</i> L.	Москва, живые растения, из культуры; 'Corielagan', 'Repanda' питомник, живые растения	2015; 2017	
<i>Juniperus sabina</i> L.	Москва, живые растением из культуры	2015	
<i>Juniperus squamata</i> Buch.-Ham. ex Lamb.	Из культуры, черенок	2012	
<i>Juniperus virginiana</i> L.	Питомник, живые растения.	2015	
<i>Kerria japonica</i> (L.) DC.	БС МГУ, живые растения	2010	3 экз.
<i>Laburnum anagyroides</i> Medik.	Никитский БС, семена	2013	1 экз., в 5 лет h – 0,4 м.
<i>Larix decidua</i> Mill.	БС МГУ, семена	2008	В 7 лет h – 3,2 м, пл. с 6 лет
<i>Larix kaempferi</i> (Lamb.) Carr.	БС МГУ, живые растения	2012	В 5 лет h – 1,6 м
<i>Larix sibirica</i> Ledeb.	Бирюлёвский дендропарк (Москва), семена	2008	В 8 лет h – 4,6 м, пл. с 8 лет
<i>Laurocerasus officinalis</i> M. Roem.	Никитский БС, семена	1998	В 17 лет h – 0,4 м. Зимует под укрытием, обмерзает ежегодно, возобновляется пнёвой порослью. Цв. только в 2005 г.
<i>Lespedeza bicolor</i> Turcz.	Бирюлёвский дендропарк (Москва), семена	2013	2 экз. В 2 года h – 0,5 м, цв. с 2 лет
<i>Liriodendron tulipifera</i> L.	Кишинев, БС АН Республики Молдова, семена	2014	В 4 года h – 0,6 м
<i>Lonicera edulis</i> Turcz. ex Freyn	Живые растения из культуры	2017	1 экз., h – 1,3 м, цв.
<i>Lonicera maackii</i> (Rupr.) Herd.	БС МГУ, живые растения	2011	1 экз., в 6 лет h – 2,1 м, с 6 лет цв., не пл.
<i>Lonicera tatarica</i> L.	Живые растения из культуры.	1996	В 19 лет h – 3,3 м. Цв. с 3 лет, пл. с 4.
<i>Lonicera tolmatschevii</i> Pojark.	БС МГУ, живые растения	2011	В 5 лет h – 0,6 м, цв., пл. с 4 лет.
<i>Maclura pomifera</i> (Rafin.) Schneid.	Никитский БС, семена	2006, 2011	Живая изгородь из посева 2011 г.

# Интродукция и акклиматизация

<i>Magnolia kobus</i> DC.	Никитский БС, семена	2013	
<i>Magnolia loebneri</i> Kache	БС Дворца пионеров, Москва, семена	2015	
<i>Magnolia macrophylla</i> Michx.	БС Дворца пионеров, Москва, семена	2015	
<i>Magnolia obovata</i> Thunb.	БС МГУ, семена	2015	
<i>Magnolia officinalis</i> Rehder & Wils.	БС МГУ, живые растения	2012	В 7 лет h – 2 м, не цв.
<i>Magnolia sieboldii</i> K. Koch.	ГБС РАН, семена	2008	2 экз. В 9 лет h – 2 м, цв. и пл. с 9 лет.
<i>Magnolia stellata</i> (Siebold et Zucc.) Maxim.	Питомник, живые растения	2008	В 8 лет h – 0,8 м. Цв. с 5 лет, не пл.
<i>Magnolia</i> x <i>soulangeana</i> Soul.	Ялта, семена	2013	В 5 лет h – 1,6 м, не цв.
<i>Mahonia aquifolia</i> (Pursh) Nutt.	Совхоз декоративного садоводства (г. Серпухов), живые растения	2014	
<i>Malus</i> (декоративные и плодовые)	Семена, живые растения	2007-2015	Цв., пл.
<i>Metasequoia glyptostroboides</i> Hu et W.C.Cheng	БС Кубань, семена	2009	2 экз. В 9 лет h – 2,4 м
<i>Morus alba</i> L.	Совхоз декоративного садоводства (г. Серпухов), живые растения	2014	2 экз.
<i>Myricaria alopecuroides</i> Schrenk	Совхоз декоративного садоводства (г. Серпухов), живые растения	2014	
<i>Oemleria cerasiformis</i> (Torr. et A.Gray) J.W. Landon	Москва, живые растения из культуры	2016	Цв.
<i>Oxycoccus palustris</i> Pers.	Живые растения из культуры, Москва	2016	
<i>Padus maackii</i> (Rupr.) Kom.	Бирюлёвский дендропарк (Москва), семена	2009	2 экз., в 9 лет h – 4,5 м, цв. с 5 лет, пл. с 6.
<i>Padus serotina</i> (Ehrh.) Borkh.	Совхоз декоративного садоводства (г. Серпухов), живые растения	2015	2 экз., в 3 года h – 1,2 м
<i>Padus virginiana</i> (L.) Mill. 'Schubert'	БС МГУ, живые растения	2013	
<i>Parthenocissus inserta</i> (A. Kerner) Fritsch	Живые растения из культуры	2002	Цветет, плодоносит
<i>Parthenocissus tricuspidata</i> (Siebold et Zucc.) Planch.	Кишинев, БС АН Республики Молдова, семена	2014	Длина побегов в 4 года 0,5 м.
<i>Paulownia tomentosa</i> (Thunb.) Steud.	Никитский БС, семена	2000	Цв.
<i>Pentaphylloides fruticosa</i> (L.) O. Schwarz	Питомник, живые растения.	2002, 2015	
<i>Persica vulgaris</i> Mill. var. <i>nectarina</i> (Maxim.) Holub	Ташкентский БС, семена	2014	2 экз., в 3 года h – 0,6 м

## Интродукция и акклиматизация

<i>Phellodendron japonicum</i> Maxim.	БС МГУ, семена	2009	1 экз., в 9 лет h - 2,2 м. Страдает от антигололедных реагентов. Второй экз. во время оттепели зимой 2015 г. стал распускаться, а затем погиб.
<i>Philadelphus coronarius</i> L.	Из культуры, семена	2012	Цв. с 4 лет
<i>Philadelphus gordonianus</i> Lindl.	БС МГУ, живые растения	2013	
<i>Philadelphus hirsutus</i> Nutt.	БС МГУ, живые растения	2011	
<i>Philadelphus satsumanus</i> Siebold ex Miq.	БС МГУ, живые растения	2013	В 5 лет h - 1,7 м, цв. с 5 лет
<i>Physocarpus opulifolius</i> (L.) Maxim.	Живые растения	1993	Изгородь вдоль забора
<i>Picea abies</i> (L.) Karst. <i>P. abies</i> 'Aurea' <i>P. abies</i> 'Virgata' <i>P. abies</i> 'Formanek'	Семена; БС МГУ, семена; БС МГУ, семена; Питомник, живые растения	2001 2008 2008 2016	2 экз. 1 экз., в 8 лет h - 1,2 м, не пл. В 8 лет h - 1,1 м 1 экз., h - 0,3 м.
<i>Picea pungens</i> Engelm.	Живые растения из культуры	2002	В 23 года h - 5,4 м, пл. с 17 лет.
<i>Pinus banksiana</i> Lamb.	БС МГУ, семена	2008	В 8 лет h - 2,2 м, пл. с 5 лет.
<i>Pinus mugo</i> Turra	ГБС РАН, семена	2008	2 экз., в 8 лет h - 1 м, пл. с 6 лет
<i>Pinus strobus</i> L.	Серпухов, ул. Советская в парке, семена	2014	
<i>Pinus sylvestris</i> L.	Живые растения.	2000	3 экз.
<i>Platanus occidentalis</i> L.	Сочи, дендрарий, семена	2011	В 6 лет h - 1 м
<i>Platanus x acerifolia</i> (Ait.) Willd.	Семена, из культуры	2009	В 8 лет h - 1,7 м
<i>Platycladus orientalis</i> (L.) Franco	Крым, годичный саженец	1985.	В 31 год h - 3 м, D ствола 9 см. Цв. с 15 лет, пл. с 26, не ежегодно, семена всхожие
<i>Pleioblastus shibuyanensis</i> Makino ex Nakai	БС Дворца пионеров, Москва	2015	2 экз.
<i>Populus nigra</i> L.	Живые растения	1994-1996	Обильная поросль и самосев
<i>Populus tremula</i> L.	Живые растения	1994-1996	Осиновая роща, обильный самосев
<i>Prunus cerasifera</i> Ehrh.	Семена из культуры	2002	Дерево 16 лет, h - 6 м, цветет с трех лет, плодоносит с 10 лет.
<i>Prunus domestica</i> L.	Живые растения, из культуры	2002, 2006, 2014	Цв., пл.
<i>Prunus spinosa</i> L.	Живые растения	2005	
<i>Pseudotsuga menziesii</i> (Mirb.) Franco	БС МГУ, сеянцы	2010	
<i>Ptelea trifoliata</i> L.	БС МГУ, живые растения	2012	2 экз., в 5 лет h - 1,6 м. Цв. с 4 лет
<i>Pterocarya pterocarpa</i> (Michx.) Kunth ex I. Iljinsk.	Кишинёв, дендропарк, семена	2014	
<i>Pterocarya rhoifolia</i> Siebold et Zucc.	БС МГУ, сеянцы	2012	В 5 лет h - 3,1 м
<i>Pyrus betulifolia</i> Bunge	Кишинев, БС АН Республики Молдова, семена	2014	1 экз., в 4 года h - 0,7 м
<i>Pyrus pyrifolia</i>	живые растения	2015	2 экз.

# Интродукция и акклиматизация

<i>Pyrus</i> sp.	Китай, семена	2008	2 экз., не цв.
<i>Quercus araxina</i>	Кишинев, БС АН Республики Молдова, семена	2014	2 экз., в 4 года h – 0,3 м
<i>Quercus castaneifolia</i> C.A. Mey.	Кишинев, БС АН Республики Молдова, семена	2014	2 экз., в 4 года h – 0,5 м
<i>Quercus cerris</i> L.	Кишинев, БС АН Республики Молдова, семена	2014	2 экз., в 4 года h – 0,4 м
<i>Quercus dentata</i> Thunb.	Кишинев, БС АН Республики Молдова, семена	2014	1 экз., в 4 года h – 0,6 м
<i>Quercus hartwissiana</i> Stev.	Кишинев, БС АН Республики Молдова, семена	2014	1 экз., в 4 года h – 0,4 м
<i>Quercus macranthera</i> Fisch. et C.A. Mey. ex Hohen.	БС МГУ, живые растения	2011	В 8 лет h – 3 м, D – 3 см. Осенью сильно поражается мучнистой росой.
<i>Quercus mongolica</i> Fisch. ex Ledeb.	БС МГУ, семена; Кишинев, БС АН Республики Молдова, семена	2010 2014	2 экз., в 7 лет h – 1,5 м; 1 экз., в 4 года h – 0,2 м
<i>Quercus robur</i> L.	Московская обл., семена из природных местообитаний	2006	4 экз., цв., пл. с 10 лет. Осенью поражаются мучнистой росой
<i>Quercus rubra</i> L.	Бирюлёвский дендропарк (Москва), семена	2011	
<i>Rhamnus cathartica</i> L.	Бирюлёвский дендропарк (Москва), семена	2010	1 экз., в 5 лет h – 1,7 м, цв., пл. с 5 лет
<i>Rhododendron</i> 'Cunningham's White'	Питомник, живые растения	2015	
<i>Rhododendron calendulaceum</i> (Michx.) Torr.	США, семена	2009	
<i>Rhododendron catawbiense</i> Michx. 'Roseum Elegans'	Питомник, живые растения	2015	
<i>Rhododendron dauricum</i> L.	Байкал, семена из природы	2012	
<i>Rhododendron</i> 'Nova Zembla'	Питомник, живые растения	2015	
<i>Rhododendron ponticum</i> L.	ГБС РАН, живые растения	2008	2 экз.
<i>Rhododendron sichotense</i> Pojark.	БС МГУ, живые растения	2012	Цв. с 3 лет
<i>Rhus typhina</i> L.	Посадочный материал из Голландии	2002	В 10 лет h – 1,7 м., цв. с 7 лет, семена не завязывает
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	Живые растения из культуры	2001	2 экз., цв., пл., самосев
<i>Rosa canina</i> L.	Живые растения, из культуры	2003	Живая изгородь
<i>Rosa</i> cv. (Полеантовые розы, плетистые розы, 'Leonardo da Vinci', 'Pariser Charme Tantau')	Питомник, живые растения, семена	2012, 2016	

## Интродукция и акклиматизация

<i>Rosa rugosa</i> Thunb.	Живые растения, из культуры		Живая изгородь, Белоцветковая форма из семян польского происхождения, 2009
<i>Rubus alleghaniensis</i> L.H. Bail.	Москва, живые растения из культуры	2015	2 экз., страдает от выкашивания
<i>Rubus idaeus</i> L.	Живые растения из культуры	2015	
<i>Rubus odoratus</i> L.	БС МГУ, живые растения	2015	
<i>Salix alba</i> L.	живые растения	1994-1996	Дает обильный самосев
<i>Salix caprea</i> L.	живые растения	1994-1996	Дает обильный самосев
<i>Salix dasyclados</i> Wimm.	Живые растения	1994-1996	В 21 год h – 4 м. Цв., пл., самосев
<i>Salix fragilis</i> L.	живые растения	1994-1996	Дает обильный самосев
<i>Salix purpurea</i> L.	ГБС РАН, черенки	1997	h – 1,7 м, цв., пл. с 5 лет.
<i>Salix</i> sp.	ГБС РАН, черенки	1997	
<i>Sambucus nigra</i> L.	БС МГУ, живые растения	2011	В 7 лет h – 2,2 м. Цветет с 5 лет, не плодоносит.
<i>Sambucus racemosa</i> L.	живые растения	2015	Растение регулярно скашивалась и погибло.
<i>Sasa kurilensis</i> (Rupr.) Makino et Schibata	БС Дворца пионеров, Москва, живые растения	2015	
<i>Schisandra chinensis</i> (Turcz.) Baill.	БС МГУ, семена	2009	2 экз.
<i>Sorbaria pallasii</i> (G. Don fil.) Pojark.	БС МГУ, живые растения	2013	
<i>Sorbaria sorbifolia</i> (L.) A. Br.	Живые растения, из культуры	2002	
<i>Sorbus aucuparia</i> L.	Живые растения	2002	В 15 лет h – 4 м. Цв., пл. с 8 лет
<i>Sorbus koehneana</i> Schneid.	БС МГУ, семена	2010	В 8 лет h – 2 м, цв., пл.
<i>Spiraea japonica</i> L. fil. ('Anthony Waterer', 'Macrophylla')	Питомник, живые растения	2002, 2015	
<i>Spiraea nipponica</i> Maxim. 'Snowmound'	Питомник, живые растения	2015	
<i>Spiraea</i> x <i>arguta</i> Zab.	Питомник, живые растения.	2016	
<i>Spiraea</i> x <i>billardii</i> Dipp.	Москва, из культуры, живые растения	2015	
<i>Spiraea</i> x <i>cinerea</i> Zab.	Питомник, живые растения	2015	
<i>Spiraea</i> x <i>vanhouttei</i> (Briot) Zab.	Москва, из культуры, живые растения.	2016	
<i>Staphylea pinnata</i> L.	БС МГУ, живые растения.	2015	
<i>Styphnolobium japonicum</i> (L.) Schott	Ялта, семена	2005	В 10 лет 2 м, не цв., в суровые зимы сильно подмерзает
<i>Swida alba</i> (L.) Opiz	Живые растения	Середина 1990-х	Страдает от выкашивания
<i>Swida australis</i> (C.A. Mey.) Pojark. ex Grossh.	Краснодар, дендрарий, семена	2011	h – 1,7 м, цв.
<i>Symphoricarpos albus</i> (L.) Blake	Живые растения, из культуры	1997	Живая изгородь

# Интродукция и акклиматизация

<i>Symphoricarpos orbiculatus</i> Moench	Симферополь, БС им. Н.В. Багрова, живые растения	2016	
<i>Symphoricarpos x chenaultii</i> Rehder	Симферополь, БС им. Н.В. Багрова, живые растения	2016	
<i>Syringa emodi</i> Wall. ex Royle	БС МГУ, живые растения	2012	
<i>Syringa josikaea</i> Jacq. fil.	Живые растения, из культуры	1997	Живая изгородь
<i>Syringa pekinensis</i> Rupr.	БС МГУ, живые растения	2011	В 10 лет h – 3,2 м. Цв., пл. с 7 лет
<i>Syringa vulgaris</i> L.	Семена, живые растения, из культуры	2010-2015	
<i>Syringa x prestoniae</i> McK-elv. 'Oberon'	БС МГУ, живые растения	2012	
<i>Tamarix tetrandia</i> Palé.	Совхоз декоративного садоводства (г. Серпухов), живые растения	2015	Цв.
<i>Taxodium distichum</i> (L.) Rich.	Ташкент, БС, семена	2014	В 3 года h – 0,5 м
<i>Taxus baccata</i> L.	Москва, живые растения (двухгодичные)	2015	В 5 лет h – 17 см
<i>Thuja occidentalis</i> L. (cv. 'Brabant', 'Globosa', 'Sunk-ist', 'Teddy')	Бирюлёвский дендропарк (Москва), семена. Культивары получены живыми растениями в 2013-2015 гг.	2005	В 10 лет h – 3,3 м, пл. с 7 лет
<i>Thuja standishii</i> (Gord.) Carr.	БС МГУ, семена	2012	В 5 лет h – 0,4 м
<i>Thymus x citriodorus</i> (Pers.) Schreb. ex Schweig. et Korte 'Silver Queen', 'Golden King'	Питомник, живые растения	2015	
<i>Tilia americana</i> L.	БС МГУ, живые растения	2015	
<i>Tilia cordata</i> Mill.	Живые растения	1991	
<i>Ulmus pumila</i> L.	Самосев с деревьев прилегающих территорий.		
<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	Живые растения, из природы	2016	2 экз.
<i>Viburnum lantana</i> L.	Никитский БС, семена 2009г.	2009	Цв., пл. с 6 лет.
<i>Viburnum opulus</i> L. <i>V. opulus</i> 'Roseum'	Живые растения	1997; 2013	
<i>Viburnum prunifolium</i> L.	Живые растения из культуры, Москва	2016	
<i>Viburnum sargentii</i> Koehne	БС МГУ, живые растения	2011	В 4 года h – 1,1 м. Цв., пл., с 4 лет
<i>Viburnum trilobum</i> Marsh.	БС МГУ, живые растения	2012	В 5 лет h – 1,5 м. Цв. с 5 лет
<i>Vinca major</i> L.	БС МГУ, живые растения	2016	1 экз.
<i>Vinca minor</i> L.	Живые растения	2015	1 образец; 1 образец f. aureo variegata
<i>Vitis amurensis</i> Rupr.	ГБС РАН, черенки	2006	1 экз., в 12 лет длина побегов более 7 м. Цветет с 6 лет, не плодоносит.
<i>Vitis riparia</i> Michx.	ГБС РАН, семена	2006	2 экз., в 12 лет длина побегов 5 м. Цветет с 6 лет, плодоносит с 7.
<i>Vitis vulpina</i> L.	БС МГУ, живые растения	2013	Не цветет

<i>Vitis</i> 'Альфа'	Совхоз декоративного садоводства (г. Серпухов)	2006	1 экз., в 10 лет длина побегов 5 м. Цв. с 6 лет, пл. с 8.
<i>Weigela praecox</i> (Lemoine) Bailey	Живые растения из культуры	2015	1 экз., цветет, плодоносит
<i>Wisteria sinensis</i> (Sims) Sweet	Никитский БС, семена	2002	1 экз., зимовало под укрытием до 12 лет. В 14 лет деревянистая лиана 4 м длиной, D – 2 см. Цв. с 14 лет, семена не завязываются.
<i>Zanthoxylum americanum</i> Mill.	ГБС РАН, живые растения	2016	1 экз.



Рис. 3. *Ficus carica*

65 years of introduction.] Moskva: *Tovarishchestvo nauchnykh izdaniy KMK*, [Moscow: KMK Scientific Press LTD,] 2013. 657 p.

### Список литературы

1. Древесные растения Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН: 60 лет интродукции. М.: Наука, 2005. 586 с.
2. Плотникова Л.С., Кузнецов С.И. Коллекционные фонды древесных растений восточной части лесной зоны Европы (Россия, Украина, Беларусь). Кострома: Типография ЗАО «Линия График Кострома», 2013. 102 с.
3. Растения природной флоры в Главном ботаническом саду им. Н.В. Цицина Российской академии наук: 65 лет интродукции. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2013. 657 с.

### References

1. *Drevesnye rasteniya Glavnogo botanicheskogo sada im. N.V. Tsitsina RAN: 60 let introduktsii* [Woody plants of the Main Botanical Garden. N.V. Tsitsina RAS: 60 years of introduction] Moskva: Nauka [Moscow: Publishing House Science], 2005. 586 p.
2. Plotnikova L.S., Kuznetsov S.I. *Kollektsionnye fondy drevesnykh rasteniy vostochnoy chasti lesnoy zony Yevropy (Rossiya, Ukraina, Belarus)*. [Collection funds of woody plants in the eastern part of the forest zone of Europe (Russia, Ukraine, Belarus).] Kostroma: Tipografiya ZAO «Liniya Grafik Kostroma», 2013. 102 p.
3. *Rasteniya prirodnoy flory v Glavnom botanicheskom sadu im. N.V. Tsitsina Rossiyskoy akademii nauk: 65 let introduktsii*. [Plants of natural flora in the Main Botanical Garden. N.V. Tsitsina Russian Academy of Sciences: 65 years of introduction.] Moskva: *Tovarishchestvo nauchnykh izdaniy KMK*, [Moscow: KMK Scientific Press LTD,] 2013. 657 p.

### Информация об авторе

Бугаев Валерий Викторович, садовник  
E-mail: [valeri\\_bougaev@bk.ru](mailto:valeri_bougaev@bk.ru)  
Школа-гимназия № 1587  
Российская Федерация, Москва, ул. Братеевская д. 18

### Information about the author

Bugaev Valery Viktorovich, gardener  
E-mail: [valeri\\_bougaev@bk.ru](mailto:valeri_bougaev@bk.ru)  
Scool N 1587  
Rassian Federation, Moscow, Brateevskaya Str., 18



*Hibiscus hybridus*

*Caryopteris dandonensis*



*Campsis radicans*

Иллюстративный материал к статье В.В. Бугаева  
«Опыт создания школьного дендрария в Москве»