

**ДЕКОРАТИВНЫЕ ФОРМЫ БЕРЕЗЫ (*BETULA*),
РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДЛЯ ПЕРВИЧНОГО ИСПЫТАНИЯ В КУЛЬТУРЕ В СИБИРИ**

Т.Н. Встовская

Центральный сибирский ботанический сад СО РАН,
630090, Новосибирск, ул. Золотодолинская, 101, e-mail: ttvvsstt@ngs.ru

В условиях Сибири перспективен для интродукции 21 вид березы. Из российских и зарубежных литературных и электронных источников, содержащих информацию о древесных растениях, только у 9 из этих видов в настоящее время удалось выявить 126 форм, представляющих интерес для озеленения и садово-паркового строительства. Проанализированы их декоративная и экологическая характеристики.

Ключевые слова: *Betula*, форма, крона, листья.

**ORNAMENTAL FORMS OF BIRCH (*BETULA*)
RECOMMENDED FOR PRIMARY TESTING IN CULTIVATION IN SIBERIA**

T.N. Vstovskaya

Central Siberian Botanical Garden, SB RAS,
630090, Novosibirsk, Zolotodolinskaya str., 101, e-mail: ttvvsstt@ngs.ru

Twenty one species of birch are promising for introduction in Siberia. Based on literature and Russian and foreign web-based information on woody plants in only 9 species 126 forms of interest for urban plantings and park garden design have been revealed. Their ornamental and ecological characteristics were analyzed.

Key words: *Betula*, form, crown, leaves.

Для садово-паркового строительства и озеленения в Сибири большое значение имеет правильный выбор ассортимента древесных растений, устойчивых в местных климатических условиях. Его основу составляют сибирские и инорайонные виды, успешно произрастающие (естественно или искусственно) в областях более холодных и близких по климату Сибири (Встовская, 1985–1987; Встовская, Коропачинский, 2005). Общий список перспективных для первичного испытания в Сибири древесных растений в настоящее время включает 703 вида, объединяющихся в 127 родов и 40 семейств. Он может быть существенно пополнен подвидами, вариантами и формами этих видов и их гибридов, представляющими интерес в декоративном отношении.

Необходимо обратить внимание на то, что в Сибири, где ассортимент видов для озеленения невелик из-за суровости климата, использование внутривидовых форм зимостойких видов играет особую роль. Это один из важнейших путей расширения ассортимента.

Декоративным формам растений в Азиатской России уделяется незначительное внимание. В сибирских интродукционных центрах их испытывается ничтожно мало. Одной из причин этого является неизученность их в Сибири и отсутствие достаточных сведений о них. В публикациях довольно сложно най-

ти характеристики форм, нет крупных обобщающих сводок, содержащих перечни форм и их описания.

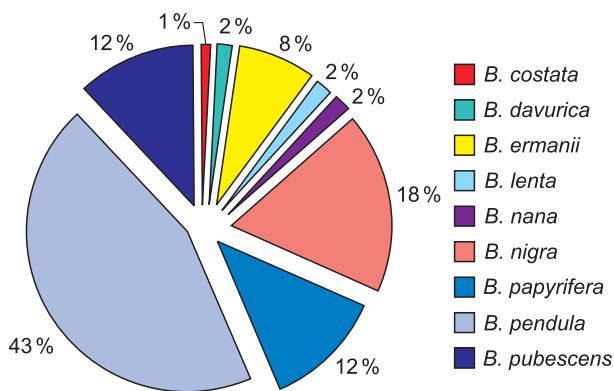
Береза – одно из самых красивых деревьев нашей флоры. Виды этого рода в основном высокие деревья (реже кустарники) с белыми стволами, ажурной кроной и тонкими свисающими ветками. Однако есть виды и с иной формой кроны и окраской коры (темной или очень декоративной шелушащейся желтовато-розово-коричневой). Осенью листья ярко расцвечиваются в желтые тона, ранней весной их украшают длинные сережки. Род *Betula* насчитывает 100–120 видов. Для Сибири перспективны для интродукции только 21.

На основании литературных (Деревья и кустарники СССР, 1951; Колесников, 1974; Древесные растения..., 1975, 2005; Деревья и кустарники..., 1986; Плотникова и др., 1990; Аксенов, Аксенова, 2000; Мамаев, 2000; Коропачинский, Встовская, 2002; Александрова, 2004; Каталог садовых растений. Bruns Pflanzen, 2008/2009; Rehder, 1949; Krüssmann, 1976; Santamour, McArchie, 1989; Houtman, 2004; Hatch, 2007; Schmidt & son CO, 2008–2009; Sortimentkatalog, Laubgehölze, 2009; Catalog “Lost Horizons”, 2010; Catalog Rein..., 2010–2011; Trees for North Dakota) и электронных (список в конце статьи) источников было проанализировано формовое разнообразие перспективных для испытания в Сибири видов.

Таблица 1

Число подвидов, вариантов и форм
у видов рода *Betula*

Вид	Подвид	Варианты	Формы	Всего
<i>B. costata</i> Trautv.	–	–	1	1
<i>B. davurica</i> Pall.	–	–	2	2
<i>B. ermanii</i> Cham.	–	1	9	10
<i>B. lenta</i> L.	1	–	1	2
<i>B. nana</i> L.	–	–	2	2
<i>B. nigra</i> L.	–	–	23	23
<i>B. papyrifera</i> Marsh.	–	2	13	15
<i>B. pendula</i> Roth	–	–	56	56
<i>B. pubescens</i> Ehrh.	1	–	14	15
Всего	2	3	121	126

Число подвидов, вариантов и форм у видов рода *Betula*.

Декоративные подвиды, варианты и формы (ПВФ) отмечены у 9 видов березы (табл. 1), у 12 (*B. alghaniensis* Britton, *B. divaricata* Ledeb., *B. fruticosa* Pall., *B. glandulosa* Michx., *B. michauxii* Spach, *B. microphylla* Bunge, *B. occidentalis* Hook., *B. oycoviensis* Bess., *B. po-*

pulifolia Marsh., *B. pumila* L., *B. schmidtii* Regel, *B. tianschanica* Rupr.) они пока неизвестны.

Всего выявлено 126 ПВФ, большинство которых принадлежит *B. pendula* (43%), *B. nigra* (18%) и *B. lenta*, *B. pubescens* (по 12%) (табл. 1, см. рисунок).

Таблица 2

Распределение ПВФ березы по высоте

Высота	Вид, подвид, форма		
Выше 15 м (1)	<i>B. costata</i> 'Fincham Cream' <i>B. ermanii</i> 'Grayswood Hill' 'Hakkoda Orange' 'Holland' 'Polar Bear' <i>B. nigra</i> 'City Slicker' 'Clump' 'Dura-Heat' 'Heritage' <i>B. papyrifera</i> 'Chickadee' 'Clareville' 'Grandis' 'Prairie Dream'	<i>Renaissance Oasis</i> <i>Renaissance Reflection</i> <i>Renaissance Upright</i> 'Saint George' 'Snowy' 'Vancouver' <i>B. pendula</i> 'Arvi' 'Bangor' 'Bircalensis' 'Boeughs' 'Burgundy Wine' 'Crimson Frost' <i>Dakota Pinnacle</i> 'Dalecarlica' 'Fastigiata' 'Golden Beauty'	'Golden Cloud' 'Liuba White' 'Obelisk' 'Purple Splendor' 'Purpurea' <i>Rocky Mountain Splendor</i> 'Royal Frost' 'Silver Grace' 'Splendor White' 'Tristis' 'Zwitsers Glorie' <i>B. pubescens</i> 'Aurea' 'Rubra'
5–15 м (2)	<i>B. ermanii</i> 'Pendula' <i>B. lenta</i> ssp. uber <i>B. nigra</i> 'Black Star' <i>Butter Birch</i> 'Cinnamon Bark' <i>Fox Valley</i> 'Heritage Improved' <i>Northern Tribute</i> 'Riversii' 'Select'	'Shiloh Splash' 'Summer Cascade' 'Suwanee' <i>Tecumseh Compact</i> <i>Tropical Birch</i> 'Wakehurst' <i>B. papyrifera</i> var. <i>kenaica</i> <i>Renaissance Compact</i> <i>B. pendula</i> 'Aurea' <i>Avalanche</i> 'Bibor'	'Carelica' 'Dark Prince' 'Elegans' 'Gracilis' <i>Prairie Vision</i> <i>Purple Rain</i> 'Silver Cascade' 'White Edge' 'Whitespire' 'Youngii' <i>B. pubescens</i> f. <i>columnaris</i>
2–5 м (3)	<i>B. ermanii</i> 'Mount Apoi' <i>B. nigra</i> <i>Chameleon</i>	<i>B. papyrifera</i> var. <i>minor</i> <i>B. pendula</i> 'Filigree Lace'	<i>B. pubescens</i> 'Crenata Nana'
0.6–2 м (4)	<i>B. nana</i> 'Glencarry'	<i>B. pendula</i> 'Trost's Dwarf'	

Главными признаками выделения форм у березы являются жизненная форма, структура и цвет коры ствола, размеры и форма кроны, характер ее ветвления, летняя окраска листьев, их форма и размеры.

В табл. 2 дано распределение ПВФ по 4 категориям высоты (указаны в скобках в левом столбце). Преобладают деревья выше 15 м выс. – 42 и 5–15 м – 32, совсем небольшую долю составляют низкие деревья и кустарники: 2–5 м – 5 и 0.6–2 м – 2. Следует

учитывать, что при интродукции растений в более холодные области их высота бывает меньше.

Большинство форм (31) имеют белую кору (в основном это формы *B. pendula*) и бело-розово-оранжево-коричневую, большей частью шелушащуюся (III) (17), 9 характеризуются изменчивой светлой корой (белой, бледно-желтой и кремовой), светло-коричневая, оранжеватая и розоватая, шелушащаяся – у 5, коричневая и красноватая, шелушащаяся – у 2 и серая – у 1 подвида (табл. 3).

Таблица 3

Окраска коры ствола березы

Окраска	Вид, подвид, форма	
Белая	<p><i>B. ermanii</i> 'Polar Bear' – III</p> <p><i>B. papyrifera</i> 'Chickadee' – III 'Grandis' – III <i>Prairie Dream</i> – III <i>Renaissance Oasis</i> (с возрастом) – III <i>Renaissance Upright</i> (с возрастом) 'Snowy'</p> <p><i>B. pendula</i> 'Aurea' <i>Avalanche</i> (с возрастом) – III 'Bibor' (с возрастом) 'Boeugh's' 'Burgundy Wine' – III 'Dalecarlica' 'Dark Prince' 'Fastigiata'</p>	<p>'Filigree Lace' 'Golden Cloud' 'Liuba White' 'Obelisk' <i>Prairie Vision</i> – III <i>Purple Rain</i> – III 'Royal Frost' (с возрастом) – III 'Scarlet Glory' 'Silver Cascade' 'Silver Grace' 'Swiss Glory' 'Tristis' 'White Edge' – III 'Whitespire' <i>B. pubescens</i> 'Rubra' 'Variegata'</p>
Изменчивая: белая, бледно-желтая, кремовая	<p><i>B. costata</i> 'Fincham Cream' – III</p> <p><i>B. ermanii</i> 'Pendula' – III</p> <p><i>B. nigra</i> <i>City Slicker</i> – III <i>Tropical Birch</i></p>	<p><i>B. pendula</i> <i>Dakota Pinnacle</i> (с возрастом) <i>Rocky Mountain Splendor</i> – III 'Splendor White' 'Zwitsers Glorie' (с возрастом) <i>B. pubescens</i> <i>ssp. tortuosa</i></p>
Светло-коричневая, оранжеватая, розоватая	<p><i>B. davurica</i> 'Stone Farm' – III</p> <p><i>B. nigra</i> 'Black Star' – III</p>	<p>'Shiloh Splash' – III 'Suwanee' – III <i>B. papyrifera</i> 'Clareville' – III</p>
Бело-розово-оранжево-коричневая	<p><i>B. ermanii</i> 'Grayswood Hill' – III 'Hakkoda Orange' – III 'Holland' – III 'Mount Apoi' – III</p> <p><i>B. nigra</i> 'Cinnamon Bark' – III <i>Dura-Heat</i> – III <i>Fox Valley</i> – III <i>Heritage</i> – III 'Heritage Improved' – III</p>	<p><i>Northern Tribute</i> – III 'Riversii' – III 'Select' – III 'Summer Cascade' – III <i>Tecumseh Compact</i> – III 'Vancouver' – III <i>B. papyrifera</i> <i>Renaissance Compact</i> (с возрастом) – III <i>B. pendula</i> 'Golden Beauty'</p>
Коричневая, красноватая	<p><i>B. davurica</i> 'Maurice Foster' – III 'Mount Zao' – III</p>	
Серая	<p><i>B. lenta</i> <i>ssp. uber</i></p>	

Особой формой листьев, отличной от типовой формы вида (листья надрезаны на лопасти, доли и сегменты), обладают **10 ПВФ**:

B. lenta	'Gracilis'
'Laciniata'	'Karaca'
B. pendula	'Trost's Dwarf'
'Bangor'	B. pubescens
'Bircalensis'	'Incisa'
'Dalecarlica'	'Urticifolia'
'Filigree Lace'	

Более мелкие листья по сравнению с типовой формой вида имеют **9 ПВФ**:

B. ermanii	var. <i>minor</i>
'Mount Apoi'	B. pendula
B. lenta	'Dentata Viscosa'
ssp. <i>uber</i>	'Karaca'
B. nigra	'Trost's Dwarf'
Dura-Heat	B. pubescens
B. papyrifera	ssp. <i>tortuosa</i>
var. <i>kenaica</i>	

Более крупные листья у 7 форм:

B. nigra	'Vancouver'
Heritage	B. pendula
'Suwanee'	Rocky Mountain Splendor
B. papyrifera	'Silver Grace'
'Grandis'	'Splendor White'

По летней окраске листьев выделяются **24** формы, принадлежащие в основном *B. pendula* и *B. pubescens* (табл. 4). Бордово-пурпурная у **11** форм, желтая, желтовато-зеленая у **6**, пестрая бело- до желто-зеленой у **6** и голубовато-зеленая у **1**.

Характеризуется стволом с неправильными утолщениями **B. pendula** 'Carelica'.

Кроме того, в США выделен ряд форм, обладающих повышенной устойчивостью к бронзовой березовой златке (**B. papyrifera** 'Nam Shaw', *Renaissance Oasis*, **B. pendula** *Prairie Vision* и др.).

Экологические особенности большинства форм изучены недостаточно. По имеющимся данным переносят:

⇒ бедные почвы **6** видов (*B. costata*, *B. ermanii*, *B. nana*, *B. papyrifera*, *B. pendula*, *B. pubescens*) и **22** формы:

B. nigra	'Golden Beauty'
Dura-Heat	'Gracilis'
Heritage	'Laciniata'
Northern Tribute	'Obelisk'
B. papyrifera	'Purple Splendor'
Prairie Dream	'Purpurea'
Renaissance Reflection	'Royal Frost'
B. pendula	'Silver Grace'
'Bangor'	'Tristis'
'Bibor'	'Trost's Dwarf'
'Dalecarlica'	'Youngii'
'Fastigiata'	'Zwitsers Glorie'
'Filigree Lace'	

⇒ глинистые плохо дренированные – **2** вида (*B. lenta*, *B. pendula*) и **7** форм:

B. nigra	B. papyrifera
Fox Valley	<i>Renaissance Reflection</i>
Heritage	B. pendula
Northern Tribute	'Crimson Frost'
<i>Tecumseh Compact</i>	<i>Dakota Pinnacle</i>

Таблица 4

Летняя окраска листьев ПВФ березы

Окраска	Вид, подвид, форма	
Пестрая бело(кремово)-зеленая	B. nigra	'White Edge'
	<i>Chameleon</i>	B. pubescens
	B. pendula	'Albo-marginata'
Пестрая желто-зеленая	'Biala Dama'	'Variegata'
	B. nigra	
Желтая, желтовато-зеленая	'Shiloh Splash'	
	B. pendula	B. pubescens
	'Aurea'	'Armenian Gold'
	'Golden Beauty'	'Aurea'
Бордово-пурпурная	'Golden Cloud'	'Yellow Wings'
	B. pendula	'Purple Splendor'
	'Bibor'	'Royal Frost'
	'Biribin'	'Scarlet Glory'
	'Burgundy Wine'	B. pubescens
	'Crimson Frost'	'Atropurpurea'
	'Dark Prince'	'Rubra'
Purple Rain		
Голубовато-зеленая	B. pendula	
	'Liuba White'	

⇒ растут в условиях застойного увлажнения 3 вида (*B. nana*, *B. pendula*, *B. pubescens*) и 6 форм:

<i>B. nigra</i>	<i>B. pendula</i>
Heritage	'Royal Frost'
'Heritage Improved'	<i>B. pubescens</i>
Northern Tribute	'Aurea'
'Wakehurst'	

⇒ засухоустойчивы – 6 видов (*B. ermanii*, *B. lenta*, *B. nigra*, *B. papyrifera*?, *B. pendula*, *B. pubescens*) и 23 формы:

<i>B. ermanii</i>	<i>Dakota Pinnacle</i>
'Polar Bear'	'Dalecarlica'
<i>B. nigra</i>	'Fastigiata'
City Slicker	'Golden Cloud'
Dura-Heat	'Gracilis'
Fox Valley	'Laciniata'
Heritage	'Obelisk'
'Summer Cascade'	'Purple Splendor'
<i>B. papyrifera</i>	'Purpurea'
Renaissance Oasis	'Royal Frost'
<i>B. pendula</i>	'Tristis'
'Bibor'	'Whitespire'
'Bircalensis'	<i>B. pubescens</i>
'Boeugh's'	'Rubra'

⇒ жаростойки – 1 вид (*B. nigra*) и 15 ПВФ:

<i>B. lenta</i>	<i>Tecumseh Compact</i>
ssp. <i>uber</i>	<i>B. papyrifera</i>
<i>B. nigra</i>	<i>Renaissance Oasis</i>
City Slicker	<i>Renaissance Reflection</i>
Dura-Heat	<i>B. pendula</i>
Fox Valley	<i>Dakota Pinnacle</i>
'Graceful Arms'	'Golden Beauty'
Heritage	'White Edge'
'Shiloh Splash'	'Whitespire'
'Summer Cascade'	

⇒ теневыносливы – 1 вид (*B. costata*) и 1 форма (*B. pendula* 'Filigree Lace');

⇒ газоустойчивы – 6 видов (*B. costata*, *B. davurica*, *B. ermanii*, *B. nana*, *B. papyrifera*, *B. pendula*) и 14 форм:

<i>B. davurica</i>	<i>Dakota Pinnacle</i>
'Stone Farm'	'Fastigiata'?
<i>B. nigra</i>	'Golden Beauty'
Heritage	'Golden Cloud'
'Heritage Improved'	'Obelisk'
<i>B. papyrifera</i>	<i>Prairie Vision</i>
<i>Prairie Dream</i>	<i>Purple Rain</i>
<i>B. pendula</i>	'Purpurea'
'Bibor'	'Tristis'

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основании литературных и электронных источников описаны 2 подвида, 3 варианта и 121 форма видов рода *Betula*, представляющих интерес в декоративном отношении.

Следует отметить, что имеется ряд форм со сходными характеристиками. Возможно, это связано с недостатком сведений о них. Нередко бывают описаны формы-близнецы, действительно неотличимые друг от друга. Поэтому приведенные здесь списки форм нуждаются в ревизии и в более тщательном изучении на предмет целесообразности их сохранения.

Декоративные формы березы рекомендуются для первичного испытания в сибирских интродукционных центрах. Вероятно, не все они окажутся устойчивыми в Сибири, но несомненно, эти формы, происходя от более зимостойких видов березы, потенциально перспективнее для интродукции, чем формы южных видов. При успешной адаптации в новых климатических условиях они обогатят и расширят местные ассортименты древесных растений для озеленения и садово-паркового строительства. О наличии форм в продаже можно справиться на сайтах питомников и садоводческих центров, электронные адреса которых приведены в литературе.

ЛИТЕРАТУРА

- Аксенов Е.С., Аксенова Н.А. Декоративные садовые растения. М., 2000. 556 с.
- Александрова М.С. Декоративные композиции сада. М., 2004. 174 с.
- Встовская Т.Н. Древесные растения – интродуценты Сибири: в 3-х т. Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1985. Т. 1. 279 с.; 1986. Т. 2. 287 с.; 1987. Т. 3. 272 с.
- Встовская Т.Н., Коропачинский И.Ю. Древесные растения Центрального сибирского ботанического сада. Новосибирск, 2005. 234 с.
- Деревья и кустарники, культивируемые в Украинской ССР. Покрытосеменные. Киев, 1986. 720 с.
- Деревья и кустарники СССР. Т. 2. М.; Л., 1951. 605 с.
- Древесные растения Главного ботанического сада АН СССР. М., 1975. 548 с.
- Древесные растения Главного ботанического сада РАН. М., 2005. 586 с.
- Каталог садовых растений. Bruns Pflanzen, 2008/2009. Oldenburg, 2009. 936 p.
- Колесников А.И. Декоративная дендрология. М., 1974. 704 с.
- Коропачинский И.Ю., Встовская Т.Н. Древесные растения Азиатской России. Новосибирск, 2002. 705 с.

- Мамаев С.А.** Определитель деревьев и кустарников Урала. Екатеринбург, 2000. 260 с.
- Плотникова Л.С., Якушина Э.И., Рябова Н.В., Александрова М.С., Петрова И.П.** Ассортимент древесных растений, рекомендуемый Главным ботаническим садом АН СССР для озеленения Москвы // Древесные растения, рекомендуемые для озеленения Москвы. М., 1990. С. 14–49.
- Catalog Rein & Mark Bulk.** 2010–2011. 225 p. (<http://bulkboskoop.nl/downloads/Bulk-catalogus2010-2011.pdf>).
- Catalog “Lost Horizons”.** 2010. 90 p. (http://www.losthorizons.ca/dwnld/Lost_Horizons_Catalogue_2010.pdf)
- Hatch L.C.** Cultivars of Woody Plants. V. 1, A–G. TCR Press, 2007. (<http://books.google.ru/books?id=a-jo55L6LMUC&printsec=frontcover&dq=Cultivars+of+Woody+Plants.+Hatch&source#v>)
- Houtman Ronald.** Variegated Trees & Shrubs. Royal Boskoop Horticultural Society, Koninklijke Vereniging voor Boskoopse Culturen. 2004. 338 p.
- Krüssmann G.** Handbuch der Laubgehölze. Berlin und Hamburg, 1976. B. I. 495 s.
- Laura G. Jull.** Alternative to Ash Trees: Commercially Available Species and Cultivars. Dept. of Horticulture, University of Wisconsin-Madison.
- Reference Guide. J.** Frank Schmidt & Son Co. 2008. 76 p. (http://www.jfschmidt.com/rg/jfs_ref_guide_08.pdf).
- Rehder A.** Manual of cultivated trees and shrubs hardy in North America. N.Y., 1949. 996 p.
- Schmidt J.F. & son CO.** New Trees. 2008–2009. Oregon. (http://www.jfschmidt.com/pdfs/JFS_New_2009.pdf)
- Sortimentskatalog.** Laubgehölze. 12/2009. Baumschulgarten Enneking. 170 s. (<http://www.baumschulgarten-enneking.de/kataloge/pdf/Gruppe7.pdf>).
- Stemberg G., Wilson J.W.** Native trees for North American landscapes: from the Atlantic to the Rockies. U.S.A., Portland, Oregon, Timber Press, 2004. 555 p. (<http://books.google.com/books?id=qOq5v4fd1kcC&pg=PA85&lpq=PA85&dq=Betula+nigra+Tecumseh+Compact&source>)
- Trees for North Dakota** (http://www.ndsu.edu/fileadmin/ndfs/docs/c_forestry/TreesforND.pdf).

САЙТЫ ПИТОМНИКОВ САДОВОДЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ

- Абиес ландшафт (**Россия, Москва**) (<http://www.abies-landshaft.ru/enciklopedia/>).
- Арболес (**Россия**) (<http://www.arboles.ru>).
- Артвиль (**Украина**) (<http://artville.agrointel.com/prods599.html>).
- Аэлита агрофирма (**Россия, Москва**) (http://www.ailita.ru/e_mag633.html).
- Балтэзер питомник (**Латвия**) (<http://www.baltezers.lv/lat/>).
- Евро-Плант (**Россия, Санкт-Петербург**) (<http://www.euro-plant.ru/catalog/>).
- Зелен Сад (**Украина**) (<http://www.zelensad.com.ua/shop/index.html>).
- Инфосад (**Россия**) (<http://www.infosad.ru/arboreal/Index.aspx>).
- Королевское общество садоводства **Великобритании** (<http://apps.rhs.org.uk/agm/index.asp>).
- Ландшафтное искусство (**Россия, Москва**) (<http://www.landy-art.ru/index.php?p=.kat>).
- Медра (**Россия, Москва**) (http://www.medra.ru/index.php?id=46&alp_l=A).
- Мой сад (**Россия, Новосибирск**) (<http://www.moysad.ru/modul.html?catal.php>).
- Назарово питомник (**Россия, Московская обл.**) (<http://www.pitomniki.ru/dekor.htm>).
- Паер + (**Россия, Москва**) (<http://www.paer.ru/>).
- Пульс природы (**Россия, Москва**) (<http://www.netpulse.ru/catalog/?type=type1&id=63&d=y&mn=0>).
- Русский сад (**Россия, Москва**) (<http://www.russad.ru/production/2-5/>).
- Савватеевых питомник (**Россия, Московская обл.**) (<http://www.drevo-spas.ru/inside.html?action=rastenia&id=7&pid=0&idt=5>).
- Садик.ру (**Россия, Москва**) (<http://www.sadik.ru/posad6.shtml>).
- Современный декоративный питомник (**Россия, Московская обл.**) (<http://www.biotop.ru/catalog/list-2.html?firstgoods=100>).
- Энциклопедия декоративных садовых растений (**Россия**) (<http://flower.onego.ru/kustar/index.html>).
- Юхона питомник (**Эстония**) (<http://www.plantex.ee/?mid=3&lang=et&t=look&sub=1>).
- Acorn Farms (**США, Огайо**) (<http://www.acornfarms.com/botanicalindex.htm>).
- Angendoehr Nursery (**Германия**) (<http://www.angendoehr.ru/nursery/bushes/>).
- Aubin Nurseries (**Канада, Монитоба**) (<http://www.aubinnurseries.ca/refGuide.html>).
- Augalai. Поискový сайт по растениям (**Литва**) (<http://www.augalai.lt/news>).
- Bachman's Landscape Services (**США, Миннесота**) (<http://plants.bachmanslandscaping.com/NetPS-Engine.asp?CCID=12070012&page=listmain>).
- Backyardgardener. Информационный сайт (**США**) (<http://www.backyardgardener.com/plantname/index.html>).
- Bailey Nurseries (**США, Канада**) (<http://bailey.virtual-services.net/presslib/browse/all>).
- Beaver Creek Nursery (**США, Иллинойс**) (<http://www.beavercreeknursery.com/plantlist.cfm?sort=all&startrow=1>).
- BlueBell Nursery (**Англия**) (<http://www.bluebellnursery.com/cgi-bin/catalogue.cgi?cat=t&>).
- Bomengids. Информационный сайт (**Нидерланды**) (<http://www.bomengids.nl/uk/sortbylat.html>).
- Bór Szkółka. Питомник. (**Польша**) (<http://www.polskierosliny.eu/bor/?action=offer2&sort=1&lang=pl>).

Braun Nursery (**Канада, Онтарио**) (http://www.braungroup.com/images/braun_nursery_products.pdf).

Buchholz & Buchholz Nursery (**США, Вашингтон**) (http://www.buchholznursery.com/plant_library_search.html?text).

Centre du jardin Deux-Montagnes. Садовый центр (**Франция**) (<http://www.centredujardin.com/fr/vegetaux/?idcat=1>).

Damien Devos Boomkwekerij. Питомник (**Нидерланды**) (<http://www.damiendevo.be/nl/alfabetisch-assortiment/assortiment-a.html>).

Dave's Garden. Информационный сайт (**США**) (http://davesgarden.com/guides/pf/adv_search.php?Search=Click+here+to+search+for+plants).

Daves Nursery (**США, Нью-Джерси**) (http://www.davesnursery.com/source/plant_photos.htm).

De gamle sorter. Питомник (**Дания**) (http://www.de-gamle-sorter.dk/andre_planter.htm).

Dendrologie.online. Информационный сайт (**Чехия**) (<http://databaze.dendrologie.cz/index.php?menu=7>).

DRYADE Vomenbank. Информационный сайт (**Нидерланды**) (<http://library.wur.nl/WebQuery/dryade?dryade=abies>).

Duchy of Cornwall Nursery (**Англия**) (<http://www.duchyofcornwallnursery.co.uk/a-to-z-products/>).

E-plantor. Информационный сайт (**Швеция**) (http://www.eplanta.com/Buskar_och_trad.asp?pass).

Earl May. Информационный сайт (**США**) (<http://www.earlmay.com/ggdb/ggdb.php?cat=E>).

eNature. Информационный сайт (**США**) (<http://www.enature.com/fieldguides/intermediate.asp?curGroupID=10>).

Esveld. Питомник (**Нидерланды**) (<http://www.esveld.nl/~laur/index.php?lan=eng&s=plant&q=list&letter>).

Evergreen Gardenworks Nursery (**США, Калифорния**) (<http://www.evergreengardenworks.com/viewcat.htm#ByGenus>).

Evergreen Nursery (**США, Теннесси**) (<http://www.evergreenplantnursery.com/Contact-Us-s/29.htm>).

Faller Landscape & Nursery (**США, Небраска**) (<http://www.fallerlandscape.com/index.cfm?fuseaction=plants.main&alphaKey=A&whichName=genus&showIntro=0&typeID>).

Femrite Nursery (**США, Нью-Джерси**) (http://www.femrite.com/2008-2009_Femrite_Catalog.pdf).

Fleming's Nursery (**Австралия**) (http://www.flemings.com.au/ornamental_listing.asp?variety).

FloraInfo. Информационный сайт (**Дания**) (<http://www.florainfo.dk/pls/florav2/PSPSoegningoversigt?InSprog=DK&InBestilBilleder=N&InPlantelisteID=&InBestilPrint=N>).

Front-garden.ru (**Россия, Москва**) (<http://www.front-garden.ru/catalog/>).

Forde Nursery (**США, Монтана**) (http://www.forde-nursery.com/index.php?p=catalog&category_id).

Forestfarm (**США, Орегон**) (<http://www.forestfarm.com/products.php?category=19>).

Fowler's Nursery (**США, Сев. Каролина**) (<http://www.fowlersnursery.com/index.cfm?fuseaction=plants.viewCat&typeID=9>).

Fox Ridge Nursery (**США, Иллинойс**) (<http://www.foxridgenursery.com/2010plantguide.pdf>).

Gardenworld (**США, Орегон**) (<http://www.gardenworldonline.com/srv/shop?index=a>).

Garten.cz. Энциклопедия (**Чехия**) (<http://www.garten.cz/enc.php?lng=en>).

Goscote Nurseries (**Англия**) (<http://www.goscote.co.uk/>).

Great Plant Picks of The Elisabeth C. Miller Botanical Garden. Информационный сайт (**США, Вашингтон**) (<http://www.greatplantpicks.org/search?searchterm=all&title=All%20Great%20Plant%20Picks>).

Greer Gardens (**США, Орегон**) (<http://www.greergardens.com/index.htm>).

Hallbergs Plantskola. Питомник (**Швеция**) (<http://www.hallbergs-plantskola.se/?s=grp&g=all>).

Handy Nursery (**США, Орегон**) (http://www.handynursery.com/catalog/products_new.php?page=5).

Hantulan Taimi. Питомник (**Финляндия**) (<http://www.hantulantaimi.fi/default.aspx?id=114>).

Havenet. Садовый центр (**Дания**) (<http://www.havenet.dk/?menupunkt=butikken&pkt=1&grp=2>).

Havenyfield Farm (**США, Оклахома**) (http://www.havenyfield.com/master_list.asp).

Hillier Nurseries (**Великобритания**) (<http://designersguide.hilliertrees.co.uk/shop/products/trees-horti.lv>).

Horti.lv. Информационный сайт (**Латвия**) (http://www.horti.lv/augu_katalogs/1/2/0/0/LT/).

Hortus Conclusus. Питомник (**Бельгия**) (http://www.hortusconclusus.be/index.php?page=CATA&class=&filt=&filt_lat).

Ibro. Информационный сайт (**Польша**) (http://www.ibro.pl/Pliki/szukanie_podst.php3).

IRIS. Информационный сайт (**США, Миннесота**) (http://www.insideiris.com/nrd_landscape_profile_mgt.php?action=show_all_plants&mode=cat_tree).

Jacobs Plantencentrum (**Нидерланды**) (<http://www.jacobsplant.nl/plantinfo.php?plantid=568>).

Jeffries Nurseries (**Канада, Манитоба**) (<http://www.jeffriesnurseries.com/p5-14.pdf>).

Junker's Nursery (**Англия**) (<http://www.junker.co.uk/frames.htm>).

Kemper Center For Home Gardening (Missouri Botanical Garden) (**США**). Информационный сайт (<http://www.mobot.org/gardeninghelp/plantfinder/Alpha.asp?start=A&end=A>).

Klehm's Song Sparrow Farm. (**США, Висконсин**) (<http://www.songsparrow.com/2010/plantlist.cfm?type=WOODY&startrow=1&pageType=plantlist&subtype>).

L., G. Kurowski Szkołke. Питомник (**Польша**) (<http://www.kurowski.pl/pl/katalog.php?action=lisciate&roslina=205&nazy=1>).

Les Botaniques du Val Douve (**Франция**) (http://www.les-botaniques-du-val-douve.com/index.php?option=com_virtuemart&page=shop.browse&category_id).

Little Heath Farm Nursery (**Англия**) (<http://www.littleheathfarmnursery.co.uk/plant%20lists.html>).

Marek Hubczuk Szkółkę. Питомник (**Польша**) (<http://www.hubczuk.pl/p/index.php?co=katalog&kgr=1&kid=3>).

Michigan State University Plant Encyclopedia (**США**) (http://saylorplants.com/pd_search_scientific_a.asp).

Miller Nurseries (**США, Нью-Йорк**) (<http://www.millernurseries.com/catalog1.php>).

Monrovia. Садовый центр (**США, Калифорния**) (<http://www.monrovia.com/plant-catalog/search.php>).

Mountain Shadow Nursery (**США, Вашингтон**) (<http://www.mtshadow.com/pdbm/list/>).

Nature Hills Nursery (**США, Небраска**) (http://www.naturehills.com/catalog/Bushes_and_Shrubs.aspx?page=7).

North Carolina University Cooperative Extension Service (**США**) (http://www.ces.ncsu.edu/depts/hort/consumer/factsheets/SCIENTIFIC/scientific_index.html).

Northwest Shade Trees' Nursery (**США, Орегон**) (<http://www.shadetrees.com/scripts/treelist.asp>).

Oregonstate (University State Oregon). Информационный сайт (**США**) (<http://oregonstate.edu/dept/ldplants/>).

Ornamental Trees (**Англия**) (<http://www.ornamental-trees.co.uk/catlist.php>).

Pahl's Market. Садовый центр (**США, Миннесота**) (<http://www.pahls.com/library.cfm?s=1&Keywords=&type>).

Patentgenius (**США**) (<http://www.patentgenius.com/class/PLT/216.html>).

Pender Nursery (**США, Сев. Каролина**) (<http://www.pendernursery.com/New/>).

R.V. Roger Ltd. Питомник (**Англия**) (<http://rvroger.co.uk/?linksource=frontpage>).

Schriemer's Nursery & Garden Center (**Канада, Манитоба**) (<http://www.schriemers.ca/Plants/PlantCatalogues.shtml>).

Schulte's Greenhouse & Nursery (**США, Миннесота**) (<http://search.schultesgreenhouse.com/NetPS-Engine.asp?CCID=12070008&page=listmain>).

Scientific and Common Names starting – Desert Tropicals. Информационный сайт (**США, Аризона**) (http://www.desert-tropicals.com/Plants/sci_names_A.html).

Sester Farms (**США, Орегон**) (<http://www.sesterfarms.com/plants/deciduous+trees>).

Shelmerdine Garden Center (**Канада, Манитоба**) (<http://search.shelmerdine.com/NetPS-Engine.asp?CCID=11050002&page=listmain>).

Sheridan Nurseries (**Канада, Онтарио**) (<http://www.sheridannurseries.com/cgi-bin/WebObjects/SNSite.woa/7/wa/search?wosid>).

Skinner Gardenstore (**США, Канзас**) (<http://www.skinnergardenstore.com/pdf/Skinner%202009%20catalog%20web.pdf>).

Sodinukai medelynas. (**Литва**) (<http://www.sodinukai.lt/o%20nas.htm>).

Southside Nursery (**США, Вирджиния**) (<http://www.southsidetrees.com/index.cfm/fuseaction/trees.main/index.htm>).

Stanley & Sons Nursery (**США, Орегон**) (<http://www.stanleyandsons.com/full-product-list.cfm>).

Sun Valley Garden Center (**США, Миннесота**) (<http://www.qscaping.com/NetPS-Engine.asp?CCID=2000011&page=listmaker&list=dtree>).

Sunny Gardens. Информационный сайт (**США**) (http://www.sunnygardens.com/garden_plants/a.php).

Sveplantinfo. Информационный сайт (**Швеция**) (<http://www.sveplantinfo.se/bsv/PSPSoegningres?InSprog=SE&InSoegeMetode=PLANTEGRUPPE&InSoegeEfter=386708&InSoegningStart=21&InEksternSoegning=N>).

SZMIT. Питомник (**Польша**) (http://www.szmit.pl/p/?co=oferta&t=&show=50&show_group=Abies&lang=pl&sort=1#50).

Tabaza. Информационный сайт (**Польша**) (<http://tabaza.info/modules.php?name=Tabaza&op=Szukaj&lit=A&sortuj=latin>).

Tawakoni Plant Farm (**США, Техас**) (http://tawakoni.com/growit/bin/CurInvJS.exe?Count=778&myquery=SN&mystart=1&myend=100&MyP_Class=0).

The Brenton Arboretum (**США, Айова**) (<http://www.thebrentonarboretum.org/plantsbotanicalnames.htm>).

The Plant Press. Информационный сайт (**Англия**) (<http://www.plantpress.com/dictionary.html>).

The Theodore Payne Wiki. Информационный сайт (**США, Сев. Каролина**) (<http://www.theodorepayne.org/gallery/glossary.htm>).

Tracz Centrum Ogroonizce. Садовый центр (**Польша**) (http://www.tracz.pl/pl/cedr_himalajski.php).

Tynning Planteskule. Питомник (**Норвегия**) (<http://www.tynningplanteskule.no/Busker%20Alle.html>).

Uxbridge Nurseries (**Канада, Онтарио**) (<http://uxbridgenurseries.com/.control/UxbridgeCatalogue.pdf>).

Van den Berk Baumschulen (**Нидерланды**) (<http://www.vdberk.ru/tree-book/search>).

Weston Nurseries (**США, Массачусетс**) (<http://www.westonnurseries.com/index.cfm/fuseaction/home.showpage/pageID/2/index.htm>).

Willoway Nurseries (**США, Огайо**) (<http://www.willowaynurseries.com/pics.htm>).

Woody plants (University State Illinois) Информационный сайт (**США**) (<http://woodyplants.nres.uiuc.edu/plant/?g>).

Wyevale East Nurseries (**Великобритания**) (<http://www.wyevale-east.co.uk/>).

Wyoming Plant Company (**США, Вайоминг**) (<http://www.wyomingplantcompany.com/evergreens.htm>).

Zahradnictvi. Садовый центр (**Чехия**) (http://www.havlis.cz/seznam_en.php?menuid=3).

Zuliani vivai. Питомник (**Италия**) (<http://www.zulianivivai.it/it/catalogo/catalogo.htm#top>).