

УДК 634.17 (470.51/.54)

**ВИДЫ БЕРЕЗЫ (*BETULA L.*), ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ
В САДОВО-ПАРКОВОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ
THE TYPES OF THE BIRCH (*BETULA L.*), WHICH USED
IN THE LANDSCAPE CONSTRUCTION**

М. Ю. Карпухин, к. с.-х. н., доцент кафедры овощеводства и плодородства им Н. Ф. Коняева,

декан факультета агротехнологий и землеустройства;

А. В. Абрамчук, к. б. н., доцент кафедры растениеводства и селекции,
Уральского государственного аграрного университета
(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

Рецензент: Пояркова Н. М., кандидат биологических наук, доцент
Уральского государственного аграрного университета

Аннотация

Береза (*Bétula L.*) сем. **Березовые (*Betulaceae*)**. Род насчитывает около 120 полиморфных видов. Распространены в Северном полушарии от тундры до тропиков, наиболее часто в умеренном и холодном поясах, реже – в Южной Азии и Южной Америке, преимущественно в горах. Красивые листопадные деревья, кустарники, иногда кустарнички, с ажурной кроной, часто с тонкими свисающими ветвями и светлоокрашенным стволом. Отличаются быстрым ростом. Почти все виды светолюбивы. Малотребовательны к плодородию почвы, но плохо переносят уплотнение почвы; растут как на сильно заболоченных, так и на сухих каменистых почвах. Очень морозостойкие. Хорошо переносят условия города при посадке на полосе газона. Для берёз характерна микориза. Размножаются посевом семян, собранных в период побурения серёжек. Хорошо возобновляются порослью, давая интересные в декоративном отношении многоствольные формы. Посадка производится ранней весной в возрасте не старше 5-7 лет, более взрослые растения высаживают зимой с замороженным комом. Осенняя посадка приводит к большому отпаду.

Некоторые виды представляют ценность для декоративного садоводства, относятся к числу лучших парковых деревьев и весьма желательны в садах, аллеиных посадках, но обязательно на полосе газона. Декоративность березам придают ажурная крона, яркая окраска коры, листва светло-зелёная весной и летом, и золотисто-жёлтая осенью. Берёзы пригодны для всех типов посадок, особенно в сочетании с рябинами, ивами, дубами, липами, клёнами, черёмухами, а также на фоне хвойных пород.

Ключевые слова: виды березы: бородавчатая, кустарниковая, пушистая; декоративные особенности, применение в садово-парковом строительстве

Summary

The birch (*Bétula L.*) seed. Birch (*Betulaceae*). The genus includes about 120 polymorphic species. Distributed in the northern hemisphere from the tundra to the tropics, the most common in

temperate and cold zones, at least - in South Asia and South America, mainly in the mountains. Beautiful deciduous trees, shrubs, sometimes shrubs, with an openwork crown, often with slender drooping branches and light-colored trunk. Differ rapid growth. Almost all kinds of light-requiring. Undemanding to soil fertility, but can not tolerate soil compaction; grow as much wetland and dry stony soils. Very hardy. Well tolerated conditions of the city landing strip on the lawn. For the characteristic birch mycorrhiza. Propagate by sowing seeds collected during the browning earrings. Good resumes shoots, giving interesting in relation to the decorative multi-barreled form. Planting should be done in early spring not older than 5-7 years, more mature plants are planted in winter with frozen lumpy. Autumn landing leads to a large mortality.

Some species are valuable for ornamental horticulture, are among the best parks and trees are highly desirable in the gardens, planting alleys, but always on the lawn band. Decorative birches give openwork Crown, bright color of bark, leaves light green in spring and summer, and golden-yellow in autumn. Birches are suitable for all types of landings, especially in combination with ash, willows, oaks, lindens, maples, cherries, as well as on the background of conifers.

Keywords: the types of the birch: warty, bush, woolly; decorative features, an application in the landscape construction

Береза (*Bétula* L.) сем. **Березовые (*Betulaceae*)**. Род насчитывает около 120 полиморфных видов. Распространены в Северном полушарии от тундры до тропиков, наиболее часто в умеренном и холодном поясах, реже – в Южной Азии и Южной Америке, преимущественно в горах. Красивые листопадные деревья, кустарники, иногда кустарнички, с ажурной кроной, часто с тонкими свисающими ветвями и светлоокрашенным стволом. Кора тонкая, листоватая, отслаивающаяся (береста). Кроме широко известных и широко распространённых в умеренном поясе белокорых берёз с длинными серёжками и плотными яйцевидно-ромбическими или треугольно-яйцевидными листьями существуют группы видов совсем другого облика, например, с округло-яйцевидными плодущими серёжками, направленными вверх (б. шерстистая, б. Эрмана), с яйцевидными или продолговато-яйцевидными листьями (б. ребристая, б. Шмидта, б. вишнёвая), с необычной по окраске корой (б. даурская, б. жёлтая). Листья на длинных (до 3 см) черешках, простые, яйцевидные, пальчатые, от зубчатых до лопастных, тонкие. На удлинённых побегах листорасположение спиральное [8].

Растения однодомные, с раздельнополыми цветками. Мужские цветки образуют длинные цилиндрические серёжковидные или колосовидные соцветия, одиночные или собранные по 2-5 в повислых кистях на концах ветвей. Женские соцветия головчатые или колосовидные, удлинённо-цилиндрические, реже яйцевидные, развиваются весной из почек на укороченных побегах. Цветут берёзы ранней весной, почти одновременно с развёртыванием листьев. Плод – нижняя ореховидная крылатка, односемянная, очень мелкая (1-4 мм), сжатая с боков, с двумя боковыми перепончатыми крылышками [5].

Отличаются быстрым ростом. Почти все виды светолюбивы. Малотребовательны к плодородию почвы, но плохо переносят уплотнение почвы; растут как на сильно заболоченных, так и на сухих каменистых почвах. Очень морозостойкие. Хорошо переносят условия города при посадке на полосе газона. Для берёз характерна микориза. Размножаются посевом семян, собранных в период побурения серёжек. Хорошо возобновляются порослью, давая интересные в декоративном отношении многоствольные формы. Посадка производится ранней весной в возрасте не старше 5-7 лет, более взрослые растения

высаживают зимой с замороженным комом. Осенняя посадка приводит к большому отпаду [3].

Некоторые виды представляют ценность для декоративного садоводства, относятся к числу лучших парковых деревьев и весьма желательны в садах, аллейных посадках, но обязательно на полосе газона [5,8]. Декоративность березам придают ажурная крона, яркая окраска коры, листва светло-зелёная весной и летом, и золотисто-жёлтая осенью. Берёзы пригодны для всех типов посадок, особенно в сочетании с рябинами, ивами, дубами, липами, клёнами, черёмухами, а также на фоне хвойных пород [3,9].

Береза бородавчатая, б. повислая (*Betula pendula* Roth, *B. verrucosa* Ehrh.). Дерево до 20-30 м высотой; ствол 0,6-0,8 м в диам. Крона раскидистая или яйцевидная, ажурная, может достигать 10 м в диаметре, а в среднем – 8 м. Кора ствола и основных ветвей белая, гладкая, расслаивающаяся на тонкие, листоватые слои (береста). С возрастом в нижней части ствола кора глубоко растрескивается и образуется слой грубой корки неравномерно чёрного цвета. На удлинённых побегах листорасположение спиральное. Листья весной и летом светло-зеленые, блестящие, осенью – от золотисто-оранжевого до ярко-желтого цвета. Корневая система, сильно разветвлённая вглубь и в стороны. Цветки мелкие, собраны в сережки. Цветение обычно совпадает с распусканием листьев.

Только в 1-й год берёза растёт медленно, затем рост усиливается, особенно в возрасте 5-15 лет, за 10 лет может достигнуть 5-6 м высоты. Предельный возраст насаждений 80-150 лет, но отдельные деревья живут до 250-400 лет. Одна из наиболее светолюбивых древесных пород. Морозостойкая, засухоустойчивая, малотребовательна к почвам, но страдает от уплотнения и засоления почв. Предпочитает теплые супесчаные и легко суглинистые почвы. Недостаточно устойчива к дыму и газам [3,10].

Рекомендуется в озеленении одиночно на фоне газона, для чистых насаждений группами и рощами в больших парках и лесопарках, для создания живописных групп, особенно эффектна в группах с хвойными для небольших рощиц, светлых аллей, для обрамления водоемов (особенно плакучая форма) [1,2,6,7]. В естественном состоянии произрастает в Западной Европе, в России – в европейской части, на Кавказе, Урале, в Западной Сибири и Алтае. Имеет декоративные формы, из них наиболее эффектны: *далекарлийская* (*Betula dalecarlica* L. f.) – с характерными глубоко рассеченными листьями; *карельская* (f. *carelica hort.*) – с очень извилистым стволом; *пирамидальная* (f. *fastigiata* C. Koch) – с почти вертикально вверх направленными ветвями, образующими узкопирамидальную крону; *пурпурная* [f. *purpurea* (André) Schneid.] – с пурпурными листьями; растёт медленно и менее морозостойкая, чем типичная форма; *траурная* [f. *tristis* (Beissn.) Schneid.] – с очень тонкими, длинными, гибкими ветвями, свисающими до самой земли и образующими правильную округлую крону [4].

Берёза кустарниковая (*Betula fruticosa* Pall.). Относится к группе кустарниковых берёз, высота которых не превышает 2,5 м. Ветви прямостоячие. Кора стволиков белая. Листья яйцевидные или эллиптические, мелкие, с округлым основанием, ярко-зелёные.

Зимостойкая, довольно засухоустойчива. В культуре с 1876 года, используется крайне редко, рекомендуется как декоративный кустарник на хорошо увлажнённых местах парков и лесопарков, для оформления берегов водоёмов [1,2]. Произрастает в естественных условиях на сыроватых и болотистых местах, где образует заросли (ерники). Распространена в Якутии, Амурской области, Приполярном Урале [3].

Береза пушистая, б. белая (*Betula pubescens* Ehrh., *Betula alba* L.). Дерево до 15 м, реже до 20-25 м выс. Крона в молодом возрасте стройная, узкая, с возрастом становится раскидистой,

яйцевидно-продолговатой; ветви не свисают, а направлены вверх и в стороны. Листья простые, плотные, яйцевидные или ромбически-яйцевидные, 4-6 см дл., в молодом возрасте густо опушённые, клейкие, душистые, позднее опушение сохраняется только снизу и на черешках. Один из самых холодостойких видов берез. Страдает от засухи, предпочитает сыроватые почвы, мирится с заболоченными и холодными почвами. Менее требовательна к свету, лучше переносит затенение, чем береза бородавчатая.

В естественных условиях широко распространена по всей Евразии. Растёт в лесах на всей европейской части России, в горах Кавказа, на Урале (в лесной, лесостепной и степной зонах), в Западной и Восточной Сибири. Имеет ряд декоративных форм: *крапиволистная* [*f. urticifolia* (Loud.) Schelle] – с грубо-двоякозубчатыми или лопастными тёмно-зелёными листьями, слегка пушистыми сверху и более густо снизу; *пирамидальная* (*f. fastigiata hort.*) – с вертикально вверх направленными ветвями, образующими узкую пирамидальную крону; *ромболистная* (*f. rombifolia* Sukacz.); *яйцелистная* (*f. ovalifolia* Sukacz.).

Рекомендуется в озеленении как декоративная порода, отличающаяся красивым белым стволом, для декорирования берегов рек, водоемов, на заболоченных местах; главным образом для северных районов [4].

Библиографический список

1. Абрамчук А.В. Дизайн водного сада/ А. В. Абрамчук. – Екатеринбург: ООО «ИРА УТК», 2010. – 63 с.
2. Абрамчук А.В. Ландшафтный дизайн. Особенности создания каменистых и водных садов/ А.В. Абрамчук, С. К. Мингалев, М. Ю. Карпухин, Г. Г. Карташева – Екатеринбург: Издательство Ур ГСХА, 2012. – 362 с.
3. Абрамчук А.В. Общие сведения о древесных растениях. – Екатеринбург, 2012. -65 с.
4. Абрамчук А.В. Садово-парковое и ландшафтное искусство /А.В. Абрамчук, Г.Г.Карташева, М.Ю. Карпухин. - Екатеринбург: 2013. -612 с. (Гриф УМО вузов РФ).
5. Все о декоративных деревьях и кустарниках. – М.: ОЛМА-ПРЕСС Гранд, 2003. – 320 - (Русский Хессайон).
6. Карпухин М. Ю. Древесные растения в декоративном оформлении партерного газона/ А.В. Абрамчук, М.Ю. Карпухин, аграрное образование и наука. 2016. №1, с. 1.
7. Карпухин М.Ю. Устройство партерных и спортивных газонов на среднем Урале/Стефанович Г.С., Карпухин М.Ю., Сатубалдин К.К., Салангинас А.А., Екатеринбург 2013 – 33 с.
8. Карташева Г.Г. Древесные растения в ландшафтном дизайне. Учебное пособие. Гриф УМО вузов РФ/Г.Г. Карташева, А.В. Абрамчук, Н.В. Кандаков – Екатеринбург, 2009–310 с.
9. Хаберер М. Декоративные деревья и кустарники: 320 растений для сада и ландшафта/ М. Хаберер. – М.: Рипол Классик, 2002. – 192 с.
10. Хессайон Д. Г. Все о декоративных деревьях и кустарниках/ Д. Г. Хессайон. – М.6 «Кладезь-Букс», 2001. – 128 с.

