



БЕРЁЗА

Авторы: А. К. Скворцов

БЕРЁЗА (*Betula*), род деревьев и кустарников сем. берёзовых. Ок. 40–50 (по др. данным, св. 100) видов, произрастающих гл. обр. в умеренных и холодных поясах Сев. полушария; только 2–3 вида в субтропиках. Выс. деревьев до 25 (иногда 45) м, кустарников, стланцев и кустарничков 10–100 см. Наружные слои коры чаще белые, реже желтоватые, красноватые, чёрные. Листья простые, зубчатые. Цветки однополые, в серёжках, собраны обычно по 3 под одной кроющей чешуёй – брактеей (мужские с околоцветником и двумя тычинками, женские без околоцветника, состоят из завязи с 2 простыми нитевидными рыльцами). Мужские серёжки узкоцилиндрические, расположены на кончиках ветвей, образуются летом, зимуют открыто, весной удлиняются и после выхода пыльцы опадают; женские серёжки короткие, зимуют открыто либо в почках, выходят наружу одновременно с распусканием листьев. Плод – орешек, обычно окрылённый. Продолжительность жизни Б. 100–150 (до 300 и более) лет. Б. светолюбивы, морозостойки, устойчивы к загазованности и дыму городов.

Род подразделяется на 4 подрода. Три из них древние – *Sinobetula* (с единств. видом, в Юго-Зап. Китае), *Nipponobetula* (1 вид, в Японии) и *Asperae* (18 видов, из которых 13–14 видов в осн. в Японии и Юго-Зап. Китае, 2 – в Сев. Америке; Б. Шмидта – в России и Б. Медведева – в зап. части Грузии), четвёртый, с одноим. родовым лат. названием *Betula* (собственно Б.), – филогенетически более молодой, насчитывает 25–35 видов. Самые широко распространённые и важные в хозяйств. отношении виды – Б. белая, или пушистая (*B. alba*, *B. pubescens*), и Б. повислая, или бородавчатая (*B. pendula*, *B. verrucosa*). Высота их стволов до 30 (иногда 40) м. Ареал Б. белой захватывает почти всю Европу (кроме Средиземноморья) и Сибирь (включая Якутию и Становое нагорье). В центр. областях России Б. белая преобладает в старых смешанных лесах. Б. повислая распространена почти во всей Европе, в Азиатской части России до Анадыря и Камчатки, в Японии и Китае. Она более светолюбива, проникает дальше, чем Б. белая, на северо-восток Сибири, предпочитает антропогенные ландшафты. Т. н. карельская Б. – форма Б. повислой с сильноизвилистыми волокнами древесины, дающими в изделиях красивый рисунок, – встречается местами в лесах сев.-зап. части России. Ещё более извилистая и плотная древесина у бугровидных наростов (капов) на стволах гл. обр. Б. белой. Среди форм Б. повислой (чаще) и белой выделяются «плакучие Б.» с сильно поникающими ветвями, ценные для садово-паркового хозяйства. Встречаются формы с красноватой окраской листьев, с разрезанными листьями, а также Б. с обращённым геотропизмом (ветви растут вниз). Все они размножаются вегетативно.

В Юж. Сибири от Алтая до Амура, в Монголии и в Ср. Азии, на Памире (до выс. 3800 м) произрастает Б. мелколистная (*B. microphylla*), на Кавказе – Б. Радде (*B. raddeana*). На Дальнем Востоке растут белокорые и в благоприятных условиях высокоствольные (до 30 м) Б. ребристая (*B. costata*) и Б. Эрмана, или каменная (*B. ermanii*). Первая встречается в Приморье и Приамурье, вторая распространена от Байкала до Охотского побережья, Камчатки и Приморья, нередко господствуя в лесах, особенно на Камчатке. В Юж. Сибири, Приамурье и Приморье растёт темнокорая (до почти чёрного цвета) Б. даурская (*B. davurica*). В самой юж. части Приморского края единично или небольшими группами произрастает Б. Шмидта, или железная (*B. schmidtii*), с



Берёза повислая: 1 – общий вид; 2 – ветвь с мужскими (♂) и женскими (♀) серёжками во время цветения; 3 – мужской цветок; 4 – женский цветок; 5 – ветвь с плодовыми серёжками; 6 – зрелая плодовая серёжка...

почти чёрной корой, плотной, прочной и тяжёлой (тонет в воде) древесиной. На о. Кунашир изредка встречается Б. Максимовича (*B. maximowicziana*) с серой или розоватой корой, необычно крупными для Б. листьями и поникающими женскими серёжками; осн. её ареал – в Японии. Она нередко культивируется в Европе.

Большую роль в растит. покрове России играют кустарниковые Б. Прежде всего карликовая Б. (*B. nana*) с тремя подвидами (иногда принимаемыми за отд. виды), распространённая в Европе, Зап. и Вост. Сибири, в высокогорьях Юж. Сибири. Она образует густые заросли на огромных пространствах юж. тундры, лесотундры и в горах. Как бы укрупнённым вариантом Б. карликовой является Б. Миддендорфа, или растопыренная Б. (*B. divaricata*.); в Забайкалье и до севера Дальнего Востока формирует заросли преим. на каменистых субстратах в подгольцовом поясе. Из более крупных кустарников огромный ареал (от Баварии до Магаданской обл.) имеет кустарниковая Б. (*B. fruticosa*) выс. 100–300 см. Б. Гмелина (*B. gmelini*) на юге Сибири и овальнолистная (*B. ovalifolia*) в Приамурье и Приморье похожи на кустарниковую Б. Между всеми кустарниковыми видами и высокоствольными Б. белой и повислой довольно часто наблюдается естественная межвидовая гибридизация. Такими гибридами особенно богаты район Байкала, Становое нагорье и центральная часть Якутии.

Ценность Б. определяется неприхотливостью, способностью быстро расти и возобновляться в любых условиях. Её древесина легко обрабатывается и хорошо полируется; в мебельном произ-ве особенно ценится древесина карельской Б. и капов. Кора Б. (*береста*) отличается высокой прочностью, содержит смолистые вещества и поэтому почти не поддаётся гниению даже в земле; из неё делали лёгкие и прочные ладьи, разл. утварь, в Древней Руси были в ходу *берестяные грамоты*. Б. даёт лучшие дрова, служит осн. источником *дёгтя*. Берёзовые почки и листья издавна применяются в медицине как мочегонное, антисептическое и жаропонижающее средство. Благодаря их целебным свойствам берёзовые ветви используют в виде банных веников. Ранней весной, в период активного сокодвижения, ранением ствола собирают берёзовый сок – лёгкий и приятный освежающий напиток.

Б. – характерный элемент рус. пейзажа. С ней связаны нар. обряды украшения жилищ на праздник (особенно Св. Троицы), её высаживают на памятных местах. Сходное значение и употребление Б. имеет и у др. народов. Недаром почти во всех индоевропейских языках назв. «Б.» происходит от общего корня. Берёзы Максимовича, Шмидта и Радде охраняются. См. также *Берёзовые леса*.