

План характеристики животных и растений.

Берёза бородавчатая, повислая — вид растений рода Берёза (*Betula*) семейства Берёзовые (*Betulaceae*). Другие русские названия вида: берёза плакучая, берёза повисшая. Википедия.

Латинское название: *Betula verrucosa*.

Домен: Эукариоты.

Царство: Растения.

Отдел: Цветковые.

Класс: Двудольные.

Порядок: Букоцветные.

Семейство: Берёзовые.

Род: Берёза.

Вид: Берёза бородавчатая.

Родина берёзы бородавчатой: Дальний Восток.

Категория и статус: имеет обширный ареал в европейской части России (от тундры до степей), на Алтае и Кавказе. Восточная граница — озеро Байкал. Особенно широко распространена в Западно-Сибирской лесостепи.

Широко распространённая лесообразующая порода, формирующая мелколиственные леса по всем климатическим зонам, кроме тундры.

Распространена почти по всей Европе, за исключением Пиренейского полуострова, в Северной Африке, в Передней и Центральной Азии. В горы эта берёза поднимается до высоты 2100—2500 м над уровнем моря.

Размер: При благоприятных условиях достигает 25—30 м в высоту и до 80 см в диаметре.

Продолжительность жизни: сравнительно недолговечна, живёт до 120 лет, реже до более взрослого возраста.



Берёза бородавчатая – лиственное дерево высотой около 25-30 м. Дерево с ажурной, неправильной кроной. Молодые особи отличаются коричневой корой, которая к 8 годам становится белой. У взрослых деревьев нижняя часть ствола покрыта мощной черноватой коркой, с глубокими трещинами, этим она отличается от большинства белоствольных берёз. Древесина берёзы имеет желтовато-белый оттенок, она довольно плотная и тяжелая. Ветки покрыты смолистыми желёзками - бородавочками, от которых берёза получила своё название «бородавчатая». Молодые ветви тянутся вниз, это придаёт кроне характерный облик, отсюда второе её название «повислая». Почки сидячие. Цветки мелкие, невзрачные, однополые, собраны в серёжчатые, повисающие соцветия на концах веточек. Женские серёжки одиночные на коротких побегах, стоят вертикально, 2—3 см, очень тонкие, мужские длинные, свисающие, 5—6 см, располагаются по 2—4 на концах удлинённых побегов прошлого года. Цветёт до распускания листьев. Листья ромбические, голые, до 7 см, в молодости смолистые, липкие. Серёжки пониклые. Плод — продолговато-эллиптический, крылатый орешек. Корневая система берёзы сильно развита, но проникает в почву неглубоко, поэтому деревья нередко подвергаются ветровалу.

Растёт быстро, морозостойка, нетребовательна к почве, очень светолюбива, засухоустойчива. В культуре очень давно. Всхожесть семян высокая. Черенки укореняются слабо.

Почва.

К богатству почвы берёза не требовательна. Виды берёзы растут на песчаных и суглинистых, богатых и бедных, влажных и сухих почвах. Она встречается на сырых берегах рек и морей, на болотах, в болотистых тундрах, на сухих каменистых склонах, в знойных сухих степях. Образует леса, покрывающие ущелья в горно-лесном поясе в горах Дагестана.

Большинство берёз светолюбивы, хотя есть и довольно теневыносливые. Многие виды берёзы — пионеры заселения вырубок, гарей, пустошей и обнажений.

Среда обитания, продолжительность жизни. Красная Книга.



Широко распространённая лесообразующая порода, формирующая мелколиственные леса по всем климатическим зонам, кроме тундры; однако берёзовые леса по большей частью не являются коренными, а возникают на месте сведённых лесов, в первую очередь хвойных. Чаще связана с бедными, хорошо дренированными почвами. Так как берёза светолюбива, легко вытесняется более долгоживущими и крупными деревьями; во многих случаях присутствует в лесах только как примесь, по более светлым участкам.

Имеет обширный ареал в Европейской части России (от тундры до степей), растёт в Западной Сибири, на Алтае и Кавказе.

За пределами России распространена почти по всей Европе, за исключением Пиренейского полуострова, в Северной Африке, в Передней и Центральной Азии. Из видов берёз имеет наибольший ареал. В горы эта берёза поднимается до высоты 2 100—2 500 м над уровнем моря.

Сравнительно недолговечна, живёт до 120 лет, реже до более взрослого возраста.

Имеет несколько форм, из которых наиболее декоративны: пирамидальная, траурная, Юнга, пурпурная. А также бородавчатая берёза карельская. Дерево, имеющее шесть форм роста - от стелющейся до прямостоячей. Охраняется в заповедниках. Встречается в пределах ареала основного вида от Белоруссии и севернее. Культивируется в ботанических садах и выращивается в питомниках. Зимостойкость полная. Всхожесть семян низкая. Черенки не укореняются. Красивое парковое дерево, эффектное в одиночных и групповых посадках на газоне.

Значение для человека и окружающего мира.

Легко поддаётся механической обработке. Листья выделяют фитонциды, способные убивать болезнетворные микроорганизмы уже через 3 часа.

- Из ветвей вяжут веники для бани и метлы.
- Из наружной части коры (берёсты) делают кораба, туески для ягод и грибов, солонки и даже ведра.
- Используется как фанерное сырьё, в производстве лыж, мелких резных игрушек, катушек для ниток, мебели.
- Из древесины получают древесный уголь, уксусную кислоту, метиловый спирт, скипидар, целлюлозу.
- При сухой перегонке коры образуется дёготь, применяемый в медицине и парфюмерии.
- Специальной обработкой древесины получают активированный уголь с высокой поглотительной способностью.
- Благодаря высокой теплотворности ценится как хорошее топливо.
- Почки и листья применяют в народной и официальной медицине, они обладают мочегонным, желчегонным, потогонным, кровоочистительным, бактерицидным, противовоспалительным и ранозаживляющим действием.
- Берёзовые почки применяют при изготовлении кремов и других косметических средств.
- Весенний сок является вкусным и полезным напитком.