

СОСНА

Авторы: Джус М. А.

Сосна (*Pinus* L.), род голосеменных хвойных растений семейства [Сосновые](#).

Крупнейший род класса [Хвойные](#), насчитывает 115–125 видов. Широко распространены в холодных, умеренных, субтропических и тропических, часто горных областях преимущественно Северного полушария — в Евразии, Северной Америке, Северной Африке, где многие виды являются важнейшими лесообразующими породами.

В Беларуси один дикорастущий вид — сосна обыкновенная (*Pinus sylvestris* L.), наиболее распространённая в республике лесообразующая порода. Повсеместно образует чистые (боры) или смешанные (суборы) древостоя, занимающие примерно 48 % лесопокрытой площади. Интродуцировано около 35 видов и гибридов. В лесных насаждениях и населённых пунктах чаще выращивают сосну Банкса (*Pinus banksiana* Lamb.), сосну горную (*Pinus mugo* Turra), сосну чёрную (*Pinus nigra* J. F. Arnold), сосну кедровую сибирскую (*Pinus sibirica* Du Tour), сосну Веймутова, или белую (*Pinus strobus* L.), сосну кедровую корейскую (*Pinus koraiensis* Siebold et Zucc.).

Хвойные вечнозелёные однодомные деревья, редко кустарники, высота 1–50 (80) м и диаметр ствола до 1,8 (3,3) м. Живут до 150–500 лет, некоторые виды — до 1000 и более лет. Сосна остистая (*Pinus longaeva* D. K. Bailey) является одним из самых долгоживущих видов деревьев, достигает возраста 5000 лет. В Беларуси наиболее старовозрастные деревья сосны обыкновенной имеют возраст около 380 лет. Корневая система сильно разветвлённая, глубокая или поверхностная в зависимости от условий произрастания. Ствол прямой, полнодревесный. Древесина смолистая, прочная, среднеустойчива к гниению. Крона сперва конусовидная, позже часто становится уплощённой в верхней части. Побеги удлинённые и укороченные. На удлинённых побегах листья чешуевидные, бурые, одиночные, спиральные. На укороченных побегах листья (хвоя) жёсткие или мягкие, игловидные, обычно 2–3-гранные, зелёные, часто с сизым налётом, располагаются пучками по (1) 2–5 (8) штук; длина от 3 до 45 см. Листья на укороченных побегах сохраняются от 2 до 12 лет, у некоторых видов до 40 лет. Семядольные и ювенильные листья обычно имеют другое строение. Пыление в [марте](#) — [июне](#). Мужские шишки мелкие, длина 5–15 мм, овальные или шаровидные, желтоватые, красноватые или синеватые, собраны в плотные скопления в основании прироста новых молодых побегов. Пыльца с двумя воздушными мешками. Женские шишки округлые или продолговатые — от 3 до 50–65 см длиной (вес до 3,6 кг), молодые шишки — красноватые, буроватые или зеленоватые, одиночные или по 2–5 штук; зрелые шишки — бурые, свисающие или прямостоячие, созревают [осенью](#) в год опыления или спустя 2–3 года. Семенные чешуи полностью срастаются с кроющими. После созревания опадают целиком (редко рассыпаются) или остаются на дереве несколько лет. У некоторых видов женские шишки длительное время остаются закрытыми. Семена мелкие, крылатые или крупные с редуцированным

крылом. Размножается сосна в основном семенами. В культуре некоторые виды гибридизируют.

Многие виды малотребовательны к плодородию и влажности почвы (предпочитают хорошо дренированные, нейтральные или слабокислые почвы). Светолюбивы, морозостойки, засухоустойчивы, чувствительны к загрязнению, большинство видов плохо переносят городские условия.

Древесина используется как строевой и поделочный материал, в кораблестроении, химической и бумажной промышленности, а также в качестве топлива. Дубильные, лекарственные, витаминоносные, кормовые, почвозакрепляющие, пищевые растения. При подсочки растения дают ценную живицу (терпентин), из которой получают скипидар и канифоль. Широко применяются в декоративном озеленении и защитном лесоразведении.

Литература

1. Флора Беларуси. Сосудистые растения: в 6 т. Т. 1 / под общ. ред. В. И. Парфенова. – Минск: Беларуская наука, 2009.
2. Энцыклапедыя прыроды Беларусі: у 5 т. Т. 5: Стадаструм—Яшчур / Рэдкал.: І. П. Шамякін (гал. рэд.) [і інш.]. – Мінск: Беларуская Савецкая Энцыклапедыя імя Петруся Броўкі, 1986.
3. Природа Беларуси: энциклопедия: в 3 т. Т. 3: Растения, грибы, животные / Редкол.: В. Ю. Александров [и др.]. – Минск: Белорусская Энциклопедия имени Петруся Бровки, 2014.
4. Беларуская энцыклапедыя: у 18 т. Т. 17: Хвінявічы—Шчытні / Рэдкал.: Г. П. Пашкоў (гал. рэд.) [і інш.]. – Мінск: Беларуская Энцыклапедыя імя Петруся Броўкі, 2003.