

COCHA

Авторы: Джус М. А.

Сосна́ (*Pinus* L.), род голосеменных хвойных растений семейства <u>Сосновые</u>.

Крупнейший род класса <u>Хвойные</u>, 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 (су́бори) древостои, 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 подсочке растения дают ценную живицу (терпентин), из которой получают скипидар и канифоль. Широко применяются в декоративном озеленении и защитном лесоразведении.