

АТЛАС НА НАЙ-РАЗПРОСТРАНЕНИТЕ ДЪРВЕСНИ ВИДОВЕ В БЪЛГАРИЯ



Бял бор (*Pinus sylvestris* L.)

Разпространение: Има обширен ареал, обхващащ Рила, Пирин, Западните и Средните Родопи, Централна Стара планина, Витоша, Осогово, Плана и Лозен планина от 800 - 1000 до 1800 - 2200 м н.в. Издръжка по-високите температурни амплитуди, не е високателен към почвените условия, но изисква по-висока атмосферна влажност. Използва се за залесяване на бедни и ерозирани терени в планините на южни и припечни изложения.

Характерни белези: Дърво, достигащо до 30-40 м височина и 1 м диаметър. Кората в горната част на стъблото е жълтенка-кафява отделя се на ципести люспи, а в долната част тъмносира и дълбоко напукана. Иглиците са събрани по 2 в брахиластите, сиво-зелени, 4-7 см, усукани около оста си и леко закривени. Шишарките са яйцевидно-конусовидни с дължина 5-7 см. Апофизата е плоска или пирамидално изпъкната, пърччето е разположено в средата на апофизата, светлокафяво.

Дървесина: Висококачествена, ядрова, смолиста, мека, умерено лека (обемно тегло 530 kg/m³), дървесината на белия бор се обработва лесно и има широко и разнообразно приложение в строителството, мебелното производство, корабо - и самолетостроенето и др.



Клекс (*Pinus mugo* Turra)

Разпространение: Широко разпространен във високопланинския пояс на Рила и Пирин, където образува труднопроходими съобщества между 1400 до 2300 м. Светлолюбив, издържлив на екстремните температурни условия на този пояс, невизискателен към почвените условия.

Характерни белези: Ниско дърво високо до 10 м. Пърките са силно засмолени. Иглиците са гъсто разположени, тъмнозелени, дълги 3-8 см.

Шишарките са тъмночервено кафяви, яйцевидни дълги 2-6 см, със сиво-кафяво пърче, заобиколено от сивочерен пръстен.

Дървесина: Ядрова, богата на смола, много трайна умерено лека (обемно тегло 570 kg/m³). Смята се за една от най-твърдите и най-трудноцепими след тисовата дървесина. Прилага се за производство на павета, добиване на висококалорични редукционни въглища, в стругарството за изработка на някои дребни, здрави и трайни предмети.

Черен бор (*Pinus nigra* Arn.)



Разпространение: Среща се в долния и средния пояс 400 до 1500 м. н.в. Расте в Пирин, Славянка, Осоговска планина, Южните склонове на Рила, Западните и Централни Родопи. Светлолюбив, тополюбив и сухоустойчив дървесен вид, предпочитащ южни и припечни месторастения, понася добре високи летни и ниски зимни температури, невизискателен към богатството и влажността на почвата. Расте добре върху силикатни, варовити и недоразвити почви. С голямо лесовъдско значение за реконструкция на нискостъблени и закелевяли насаждения, в райони

с бедни сухи, плитки и варовити почви с ниска въздушна влажност.

Характерни белези: Дърво до 40 м. Кората е дълбоко напукана тъмно-кафява до сиво-черна. Младите клонки са голи, пърките са силно засмолени. Иглиците, събрани по 2 в брахиласт, са дълги 8 - 12 см, тъмнозелени и твърди с жълтенка-кафява върхче. Шишарките са дълги 4 - 8 см с лъскава и жълто-кафява апофиза, почти ромбична. Шишарковите люспи отвън са черно-кафяви, а отвътре светло-кафяви.

Дървесина: Дървесината е много богата на смола (3 - 20 %), ядрова, умерено тежка (обемно тегло 620 kg/m³) и сравнително нетрайна на открито, но издържа в земя и във вода, затова се употребява в подземното и водно строителства. Черния бор е настоящия най-смоловодив вид.



Черна мурра (*Pinus heldreichii* Christ.)

Разпространение: В България е разпространена само в Пирин и Славянка - 1200 - 2000 м н.в. Изисква по-висока атмосферна влажност, издържа добре на ниски зимни температури. Не понася високите летни температури и засушавания, светлолюбив, невизискателен към почвените условия вид. У нас се среща изключително върху варовити терени, поради конкуренцията с други видове. Много подходящ за залесяване върху варовити и бедни почви в горния планински пояс.

Характерни белези: Дърво, до 30 м; кората дълго време остава гладка сиво- и виолетово-зелена; младите клонки са с едри изпъкнали следи от опадалите игли; пърките незасмолени; иглиците по 2 в брахиласт, разположени гъсто в горната част на клонките, тъмнозелени, твърди, дълги 6-11 см, шишарките 7-8 см, яйцевидни, апофизата изпъкната матово-кафява, набръчкана, шишарковите люспи оцветени еднакво по двете страни.

Дървесина: Ядрова, смолиста, умерено тежка (обемно тегло 690 kg/m³), хомогенна, много здрава и трайна както на открито, така и под вода. Употребява се в строителството, дърводелството, бъчварството и др.



Бяла мугра (*Pinus peuce Gris.*)

Разпространение: Среща се в Рила, Пирин, Западните и Средните Родопи, Централна Стара планина, Славянка и Витоша от 1400 до 2200 м, балкански ендемит. Привързана е към по-влажния и студен планински климат. Раste на дълбоки, рохкави, каменисти терени със силикатна или варовикова основа. Светлолюбив, студоустойчив и средно възискателен към почвените условия вид. Има голямо значение за оползъвяване на много високо-планински терени, а насажденията имат неоценимо почвозащитно и водоохранно значение.

Характерни белези: Дърво, до 35 м. Кората в началото е гладка, зеленикаво-виолетова, а след това се напуква на плочки и става сиво-кафява. Младите клонки са дебели, голи и сиви. Иглиците са по 5 в бахрабласт, дълги 5 - 7 см те са сиво-зелени, меки и нехни. Шишарките са дълги 8-15 см. Апофизата е хълто-кафява, с пъчче разположено на върха. Люспите на зрелите шишарки са изкорубени към върха.

Дървесина: Дървесината на блата мугра е доброкачествена, ядрова и смолиста, мека, лека (обемно тегло 430 kg/m³), трайна и жилава. Употребява се в строителството, мебелното производство, бъчварството и други.



Обикновена ела (*Abies alba Mill.*)

Разпространение: Среща се в почти всички планини Рила, Пирин, Западните и Средните Родопи, Стара планина, Средна гора, Витоша, Осогово, Славянка и Беласица. Най-често се среща в средния пояс между 1200 - 1400 м. Разпространението на елата е свързано с по-умерени температури, по-влажен климат и особено с по-висока и постоянна атмосферна влажност. Характерно за нея е голямата и чувствителност към температурни промени. В млада възраст силно сенкоиздържлива. Възискателен към почвените условия вид. Най-добре расте на постоянно влажни, дълбоки и богати почви, които са бедни на варовик. Търде чувствителна към дим и вредните газове във въздуха.

Характерни белези: Дърво достигащо до 65 м. Отначало кората е гладка, сива и богата на смола, по-късно се напуква на малки люспи с неправилна форма и е тъмно-сива до червено-кафява. Младите клонки са космати с ръждиви власинки. Пъките са назасмолени. Иглиците, дълги 2-3 см са разположени двуредно, на върха заоблени, а понякога и врязани, отдолу имат две успоредни бели линии. Шишарките са цилиндрични, дълги 10-16 см и след узвръване се разпадат. Семенните люспи са с широкотриъгълна форма и гладък ръб, а покривните люспи са ланцетно удължени със стърчащ и извит нагоре ръб.

Дървесина: Узрядодървесинен вид с лека (обемно тегло 440 kg/m³), мека и без смолни канали. На открито загнива бързо. Използува се в строителството, мебелното, целулозното и амбалажното производство.



Зелена дугласка ела (*Pseudotsuda douglasii Vir.*)

Разпространение: Разпространена е в западната част на Съединените американски щати, добила е широко разпространение и в Европа. В планинските области достига до 2600 м н.в..

Характерни белези: Достига до 60-100 м височина. Кората е със сивокафява цвят и е сравнително дебела. В началото е гладка, а по-късно плочковидно напукана. Младите клонки са светло-оранжеви, в по-късна възраст стават черениковско-кафяви, а повърхността им е гладка и покрита с гралави власинки.

Иглиците са дълги 18-20 mm, линейни в основата, а върхът им е тъп или почти тъп, отгоре са тъмнозелени, с по две белезникави линии отдолу. В младо състояние шишарките са тъмночервени на цвет.

Шишарковите люспи имат широка триъгълно ветриловидна форма. Семето е заоблено, триъгълно, дълго около 7 mm, отгоре червениковакавяво, а от долу белезникаво.

Дървесина: Мека, лека силно смолиста. Намира приложение в мебелното производство и строителството.



Обикновен съмърч (*Picea abies (L.) Karst*)

Разпространение: Широкоразпространен в горния пояс на горите 1400 до 2200 м н.в. У нас се среща в Рила, Пирин, Западните и Средните Родопи, Западна и Централна Стара планина, Витоша, Осогово и Славянка. Сенкоиздържлив, изисква постоянна висока въздушна влажност и богати и умерено влажни почви, устойчив на зимни студове, носящ сравнително добре варовика в почвата.

Характерни белези: Дърво до 50 м. Кората отначало е гладка и сиво-зелена, а по-късно плочковидно напукана и червениково - или тъмно-сива.

Клонките са с подутини (възглавнички), върху които са разположени иглиците. Иглиците са дълги 15-35 mm, четиририбести с остръ връх, радиално разположени, по-рядко двустранно. Шишарките са 10-15 см, цилиндрични. Семенните люспи са ромбични, клиновидно стеснени в основата.

Дървесина: Узрядодървесинен вид, смолиста, лека (обемно тегло 450 kg/m³), една от най-търсените и ценни дървесини. Намира широко приложение в мебелното производство, строителството, музикални инструменти и други.

ПОКРИТОСЕМЕННИ (ANGIOSPERMAE)

Двусемеделни (Dicotyledonae)

Източен платан (*Platanus orientalis L.*)



Разпространение: В България се среща рядко, само в най-южните части до 600 м н.в., в долината на Струма, Места и Средните и Източни Родопи. Расте единично или на групи по каменисти и песъчливи разливи на реките, почти непосредствено до течаща вода. Типичен обитател на алувиални почви, силно светлолюбив, изиска постоянна по-висока температура и достатъчно влажност. Понася добре замърсяването на въздуха.

Характерни белези: Дърво с височина 30-50 м, често образува храстули. Кората в млада възраст е мозаично-петниста, по-късно сиво-кафява мрежовидно напукана. Листата са едри (дълги 12-18 см, широки 15-20 см) дълбоко дланевидно насечени на 5-7 дяла. Съплодията са сферични, разположени по 2-7 на увисната обща дръжка. Големи са около 25 mm. Цъфти едновременно с разлистването.

Дървесина: Дървесината е много красива текстура, ядрова, жилава, сравнително трайна на сухо, твърда и умерено тежка (обемно тегло 610 kg/m³). Употребява се предимно в мебелното производство.

Полски бряст (*Ulmus campestris Acut. Non L.*)



Разпространение: Среща се из цялата страна, като се изкачува до 1300 м н.в. Един от най-взискателните към почвата видове. Расте добре на дълбоки, свежи, добре проветриви и богати почви. Светлолюбив, топлолюбив, но понася и студените зими. Участва в състава на лонгозите. Видът страда много от холандската болест.

Характерни белези: Голямо дърво до 40 м с мощната корона. Кората е напукана на почти правоъгълни късове. Листата са наредени последователно в два реда. Имат елипсовидна или обратнояйцевидна форма и асиметрична основа. Плодът е дребно орехче, разположено в горната част на крилатката, близо до изреза. Крилатката е гола, дълга 15-20 mm и на къса дръжка.

Дървесина: Кръгловореста, ядрова, еластична, жилава и трайна, умерено тежка (обемно тегло 670 kg/m³) дървесината на полския бряст намира приложение в производството на спортни уреди, самолето-, корабо-, вагоностроенето и др.

Планински бряст (*Ulmus glabra Huds.*)



Разпространение: Разпространен навсякъде в планините до 1400 м, но по-рядко от полския. Участва в състава на широколистните мезофилни гори. Взискателен към почвените условия. Не понася сухи и засолени почви. Много сенкоиздържлив е, но за развитието си изиска по-влажен климат.

Характерни белези: Дърво 30-40 м, по много белези прилича на полския. Кората е тъмносива, напукана надължно. Листата са големи (8-16 см), с къс заострен връх и слабо симетрична основа.

Често по по-буйно растящите клони с 3 върха. Грапави на пипане по горната повърхност. Крилатката е едра - 15-30 mm, приседнала, широко елипсовидна или обратнояйцевидна, легко врязяна на върха, гола, с дръжка, дълга 3-5 mm. Орехчето е разположено в средата на крилатката, врязването не стига до него.

Дървесина: Дървесината е кръгловореста и ядрова, подобна на дървесината на полския бряст, твърда и умерено тежка (обемно тегло 660 kg/m³). Намира приложение главно в мебелното производство и в корабостроенето.



Обикновен бук (*Fagus sylvatica L.*)

Разпространение: Широко разпространен у нас почти във всички планини на 700-1700 м н.в., само в Източна Стара планина, Странджа и част от Източните Родопи се замества от източния бук. Обикновеният бук е взискателен към почвените условия вид, понася добре ниските температури, изиска висока въздушна влажност, приспособен към по-силно засенчване.

Характерни белези: Достига на височина до 40 м. Кората е тънка, сиво-пепелява, изпъстрена с по-светли и по-тъмни петна, обикновено гладка, но и различно напукана. Много едри пъпки - до 2 см. Листата са последователни - двуредни, дълги 4-12 см и широки 2.5-8 см, обратно яйцевидни, със заострен връх. Наблюдават се сенчести и сълъчеви листа. Цветовете са еднодомни. Семената са събрани в обща обивка - купула, която при узряването се разпуска на четири дяла. Отвън е покрита гъсто с тънки израстъци, разположени върху брадавичести надебелявания. Плодът е дълъг 1.1-1.6 см, червено-кафяв, тростенен, с остри ръбове.

Дървесина: Узрялодървесинен вид с пръснатопореста, твърда, тежка (обемно тегло 720 kg/m³), лесно цепима, много трайна под вода, но нетрайна на открито, слабо еластична и лесна за отгъване дървесина. Използува се за направа на вита мебел, ж.п. трапверси, шперплат, ползва се в строителството, мебелното и целулозно производство, стругарството.



Обикновен кестен (*Castanea sativa* Mill.)

Разпространение: Рядък, но много ценен дървесен вид, разпространен по северните склонове на Балкана, на отделни места в Славянка, Пирин и западните Родопи. Отглежда се масово на много места. Топлолюбив, влаголюбив, сенкоиздръжлив, взискателен към почвените условия, на варовити почви страда от хлороза. Страда от много болести, особено от съхнене, рак на кората и маслинена болест.

Характерни белези: Дърво с височина до 35 м. Кората е тъмносива до почти черна и се напуква дълбоко надлъжно и плитко напречно. Листата са едри (дълги 8-25 см, широки 5-8 см), с къса дръшка. Те са продълговато елипсовидни, едро назъбени, тъмнозелени отгоре и окосмени и светли отзад. Много характерни са ресите - дълги 10-35 см, изправени и жълти на цвет. Купулата е почти сферична, с многообразни бодливи разклонения - тънки израстъци. След узряването се разпуква на четири дяла.

Дървесина: Дървесината е висококачествена, кървовопореста, ядрова, много трайна, жилава, търда и умерено лека (обемно тегло 570 kg/m³). Намира широко приложение в строителството, мебелното и целулозното производство. Устойчива на влага и източник на танини. Плодовете са много вкусни и хранителни.



Обикновен (летен) дъб (*Quercus robur* L. Syn.)

Разпространение: Разпространен почти из цялата страна - главно в низините, долините, падините на предпланините и рядко в планините до 1000 м. Расте на богати, дълбоки, влажни почви. Участва в състава на лонгизните гори. Издръжка на големи температурни колебания, един от най-светлолюбивите видове. Има много добра издръжкова възстановителна способност.

Характерни белези: Едроразмерно листопадно дърво до 50 т и с диаметър 2.5 м. Има широка и мощна корона.

Кората е отначало гладка, по-късно напукана, тъмносива и дебела. Листата са едри (8-15 см до 30 см), обратнояйцевидни, приседнали или на къси голи дръжки, с ясно изразени ушички в основата, със заоблени дялове. Жъльдите са едри (1.5-3 см), удължено яйцевидни до елипсовидни, заострени на върха, при намокряне получават надлъжни ивици, разположени по единично или по няколко на дълги дръжки. Купулата е плитка.

Дървесина: Кървовопореста, с оцветено ядро, търда, много здрава, тежка (обемно тегло 750 kg/m³) и изключително ценна тя намира приложение в строителството (особено на влажни места), в корабо- и вагоностроенето, в производството на мебели, паркет, бъчви, траверси, стълбове и др. Качествата на дървесината силно зависят от месторастението.



Горун (зимен дъб) (*Quercus petrae* Liebl.)

Разпространение: По-широко разпространен от обикновения дъб. Расте предимно по възвишенията, предпланинските и планински склонове до 1600 м, образува насаждения до 1000-1200 м н.в. Понася добре зимните ниски температури, но е по-топлолюбив, по-светлолюбив, по-слабо взискателен към почвените условия и изиска по-висока въздушна влажност от летния дъб.

Характерни белези: Листопадно едро дърво до 40-50 м, с по-тънка кора от обикновения дъб и съответно по-плитко напукана. Листата са едри - дълги 8-12 см и широки 5-7 см, обратно яйцевидни или продълговати, със закъръглена или клиновидна основа, сравнително плитко нарезани по периферията. Отдолу са фино окосмени и са на дръшка, дълга 1.2-2.5 см. Жъльдите са по няколко, почти приседнали, дълги 1.5-3.5 см, с 1 см купула с окосмени люспи.

Дървесина: Дървесината е по-лека, по-мека и по-нетрайна от тази на обикновения дъб и намира същото приложение.



Лъжник (странджански дъб) (*Quercus strandjensis* Turrill)

Разпространение: В България се среща рядко - само в Странджа, където расте на дълбоки и богати почви, разпръснат по влажните долини главно във водосборите на реките Велека и Резвая и по-ограничено по Ропотамо.

Характерни белези: По морфологичните си белези наподобява на обикновения и на зимния дъб. Това е листопадно дърво до 25 м. Листата са с добре развити дръжки, обратно яйцевидни или продълговати, отдолу леко окосмени, в основата са клиновидни, а по периферията плитко нарезани. Дяловете са заоблени. Жъльдите са цилиндрични, дълги 2.5-3 см,

разположени на дълга (10- до 15 см) дръжка.

Дървесина: По структура и технически качества дървесината на лъжника е близка до дървесината на обикновения дъб и горуна и намира същото приложение.



Космат дъб (*Quercus pubescens* Willd.)

Разпространение: Най-разпространения дъб след горуна. Среща се из цялата страна, особено в по-южните части, където образува простири на саждания, силно закелявачи поради прекомерно изсичане. Расте по хълмовете, възвишенията и предпланината до 1000 м н.в., главно по южните им припечни склонове, често върху силно сбити, суhi и варовити почви. Косматия дъб е топполюбив, светполюбив, сухоустойчив и невзискателен към почвените условия.

Характерни белези: Листопадно дърво до 15-20 м, но поради изсичане, често като малко дърво или храст. Кората е сиво-пепелява и дълбоко напукана. Младите клонки са гъсто окосмени. Листата в млада възраст също са гъсто окосмени, а по-късно - частично окосмени. Листата варираат силно по големина и форма и са разположени на добре развита дръжка. Жъльдите са приседнали или на къса дръжка. Те са по-дребни отколкото при обикновения дъб и горуна - 1.2-2.5 см дължина. Купулата е висока около 1 см и люспите и са окосмени.

Дървесина: Дървесината е по-твърда, по-трайна, по-тежка (обемно тегло 890 kg/m³). Приложението е същото като на другите дъбове.



Благун (*Quercus frainetto* Ten. Syn.)

Разпространение: Широко разпространен, както в по-равните места, така и по предпланинските склонове с южно, западно и югозападно изложение върху силно сбити и суhi почви в долния пояс до 1000 м н.в. Благунът е светполюбив, топполюбив и невзискателен към почвените условия.

Характерни белези: Благунът е листопадно дърво достигащо до 40 м височина. Кората отначало е сива, гладка и лъскава, а по-късно - сиво-кафява, мека и леко напукана. Листата са събрани във вид на розетка по върховете на клоните.

По форма и размери са твърде променилви и са разположени на къси дръжки. Жъльдите са по няколко на дръжка. Те са удължено овални, светло-кафяви, дълги около 2.5 см, с 1.2 см висока купула.

Дървесина: Дървесината е много ценна, кръгловореста, твърда, тежка (обемно тегло 870 kg/m³) и е много по-трайна отколкото при обикновения дъб и горуна. Употребява се в мебелното производство, корабостроенето, строителството и се ценят много в бъчварството.



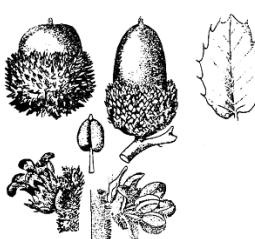
Цер (*Quercus cerris* L.)

Разпространение: Широко разпространен в цялата страна до 1200 м н.в., най-често срещан от дъбовете. Той е светполюбив, топполюбив, невзискателен към почвените условия.

Характерни белези: Листопадно дърво, достигащо на височина до 35 м със сиво-черна, дебела, твърда и дълбоко надлъжно напукана кора. В основата на пъките има дълги шиловидни линейни люспи. Листата варираат силно на дължина (5 - 14 см), форма и нарязване. Разположени са върху дръжки дълги до 2.5 см. Листата са дебели и почти

кохести. Жъльдите са едри - 3 - 4 см и с диаметър до 2 см. Те са приседнали или на къса обща дръжка. Куполата е едра, обхващащо около 2/3 от дължината на жъльда. Люспите ѝ са едри, дълги, линейно-шиловидни, разперени или подвити назад.

Дървесина: Церът е узроялдървесинен вид. Дървесината му е кръгловореста, твърда, тежка (обемно тегло 830 kg/m³), нетрайна на открито, но много трайна във вода и във влажна земя. Употребява се във водното строителство, за изработка на тръбни (след импрегниране), за минни подпори и други.



Пърнар (*Quercus coccifera* L.)

Разпространение: Среща се по долината на Струма, южно от Кресненското дефиле и в южната част на долината на Места. По южните припечни и суhi склонове на Родопите се изкачува до 300 м н.в. Това е топполюбив, сильно сухоустойчив и невзискателен към почвените условия вид. Расте по суhi и припечни места с плитки и бедни почви. Има бавен растеж.

Характерни белези: Това е единствения наш вечнозелен дъб, естествено разпространен. Среща се най-често като храст висок 1-2 м и по-рядко като дърво със височина 5-6 до 10 м. Кората е сива и плитко напукана. Листата са твърди, кохести и малки, с много къса окосмена дръжка. По первата са вълновидно, рядко и плитко назъбени, като отделните зъби завършват с твърди ости бодилчета. Жъльдите са светлокафяви, с променлива форма най-често цилиндрични, по един или по два на къса дръжка. Купулата обхваща от 1/3 до 3/4 от жъльда. Отън е окосмена.

Дървесина: Дървесината е пръснатовореста, много твърда и тежка (обемно тегло 980 - 1014 kg/m³). От нея и кората се добиват танини, но поради масовото унищожаване на горите от пърнар, бавния му растеж и малките му размери днес този вид няма определено стопанско значение.



Червен американски дъб(*Quercus borealis* L.)

Разпространение: Произхожда от умерената част на Атлантическа Северна Америка, пренесен в Европа той намира широко разпространение.

Характерни белези: Листопадно дърво, достигащо на височина до 50 м и 1,2 м в диаметър. Кората в по-млада възраст е гладка и светлосива, по късно добива тъмно-кафяв цвят. Пъките са дълги до 10 mm, по-силно или по-слабо космати, а листата са едри, дълги 8-12 см, само до половината или до четвъртината си изрязани, с по 4-6 къса заострени дяла, всеки от които завършва с дълго осичче. При опадането през есента листата добиват червена окраска. Жъльдите са топчесто продълговати с червениково-кафяв цвят, средно едри и са разположени в плитка купола. Червеният дъб дава почти всяка година обилно семеноношение.

Дървесина: Дървесината му е пръснатопреста, твърда и тежка. Отличава се с доста голяма еластичност и твърдост, но се цепи лесно.



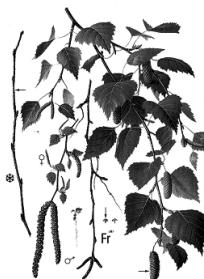
Обикновен орех(*Juglans regia*)

Разпространение: Произхожда от Далечния Изток. Сега орехът е разпространен в цялата умерено-топла зона, от западните бреговете на Европа до източните брегове на Азия.

Характерни белези: Това е дърво, достигащо 25 м на височина и се отличава със силно разперена, рядка и клонеста корона. Кората на младите дървета е гладка светлопепелява, а на по-старите обикновено е по-тъмна и силно напукана. Листата са едри, нечифтопрести, снабдени с дълга и при основата разширена дръжка. Освен връхното листче всеки лист съдържа от 1 до 5 двойки едри

странични листчета, които имат широко елипсовидна форма и отгоре лъскавозелен цвят. Тези листчета са обикновено целокрайни, към горната си края стеснени и заострени, а към основата закръглени и почти приседнали, дълги от 5 до 13 см и широки до 5 см. Плодът е едра кокичка, отвътре 2 или 4-делна, с различна големина и топчеста форма, с едно семе. Вътрешната покривка е дървенисто твърда, светло-кафява, с неправилна повърхност.

Дървесина: Дървесината е пръснатопреста, сравнително твърда, трайна и тежка (обемно тегло 630 kg/m³). Използува се в мебелната промишленост, в резбарството.



Обикновена бреза (*Betula pendula* Roth)

Разпространение: В България се среща сравнително рядко, почти само във високите планини при 1000 - 2000 м н.в. Расте като разпръснато дърво единично или на групи. Много бързо заема голите места в гората, получени в резултат на никакво природно бедствие или изсичане. Това е един от най-светлолюбивите, най-студоустойчивите, невзискателен към почвените условия и привързан към влажността на въздуха, дървесни видове.

Характерни белези: Разпознава се много лесно от другите наши видове. Това е дърво до 30 м с характерна гладка, снежно-бледа кора, отделяща се на тънки напречни ленти. В основата на по-старите дървета кората постепенно се напуква дълбоко и става почти черна. Пъките са покрити с лепкаво вещество и са кафяви. Листата са яйцевидно-ромбични или триъгълно-ромбични със заострен връх и почти равна основа. Мъжките реси се появяват в края на лятото по 2-3 по върховете на клоните. Женските реси се появяват през пролетта, единично в пазивите на листата на къси дръжки. Глодовете са продълговато елипсовидни, много дребни орехчета с две ципести крилца, събрани в съплодия, които след узряването постепенно се разпадат.

Дървесина: Дървесината е с добри качества и се ценят много. Тя е пръснатопреста, много жилава, умерено тежка (обемно тегло 650 kg/m³), еластична, полира се добре, не особено трайна на открито. Употребява се в мебелното, фурнирното производство, за производство на шперплат, целулоза, за изработка на макари и др. От кората се добиват танини, брезова смола, брезов камфор, юфтено масло и др.



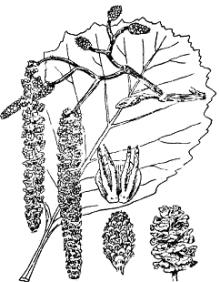
Черна (лекава) елша (*Alnus glutinosa* (L.))

Разпространение: Среща се из цялата страна, но най-често покрай реките - от крайбрежието до 1000 м н.в. Много издържлива на климатичните условия, студоустойчива, светлолюбива, расте най-добре върху богати почви с добро овлажняване от течаща вода. Издържа на най-висока почвена влажност.

Характерни белези: Листопадно дърво достигащо на височина до 35 м. Кората е отначало зеленикаво-кафява, лъскава и гладка, а по-късно тъмно-кафява и плочковидно напукана. Пъките са

червено-кафяви и силно лепкави, обратнояйцевидни и на къси дръжчици. Листата са обратнояйцевидни, а понякога почти кръгли. На върха силно или слабо врязани. Шишарковидните съплодия са широкояйцевидни, по 3-5 на дълга дръжка. Орехчето е плоско, тисноелипсовидно, дребно с две непрозрачни ципести крилца.

Дървесина: Елшовата дървесина е слабо еластична, със слаба устойчивост на натиск, цепи се лесно и е лека (обемно тегло 530 kg/m³).



Планинска (зелена) елша (*Alnus viridis* (Chaix) Dc.)

Разпространение: Среща се в Рила, Западните Родопи, Стара Планина Витоша, като образува самостоятелни групи или подлес в иглолистните насаждения. В Рила този вид се появява във високостъблените иглолистни насаждения от 1400 м н.в. и достига до 2100 м н.в. В Рила се среща най-често по северните склонове.

Характерни белези: Ниско дърво или храст, достигащ 2.5 м с приседнали и заострени пъпки, слабо лепкави. Листата са дълги до 6 см, на върха са заострени. Цветовете се появяват едновременно с разлистването. Женските съцветия респ. съплодия са по 3 - 5 на обща дръжка. Среща се в горния пояс и над горната граница на гората от 1300 до 2100 м н.в.

Дървесина: Дървесината е пръснатопреста и белова. Тя е слабо еластична и, с малка устойчивост на натиск, мека и умерено лека (обемно тегло 550 kg/m³). На открито загнива бързо, но във влажна почва и под вода е трайна. Употребява се също в мебелното производство за получаване на фурнир. От нея се добива качествена хартия. Листата се използват в медицината



Обикновен габър (*Carpinus betulus* L.)

Разпространение: Един от най-широко разпространените у нас видове. Среща се предимно в долната част на планинския пояс, където се изкачва до 1200-1300 м н.в. Чувствителен е към късните пролетни студове. Габърът е сенкоиздържлив, средно възискателен към почвените условия, но не понася заблатени и кисели почви.

Характерни белези: Листопадно дърво с височина до 30 м. Сътълото се развива неправилно. То е с надълъжни изпъкнали ребра и вдълбнатини. Кората е тъмносива и гладка. Листата са сравнително големи - дълги 5-12 см, те са елипсовидни до удължено яйцевидни, заострени на върха, леко асиметрични. По първата са остро- или двойно назъбени. Съплодията са дълги 15 см, отначало зелени, но след узряването - светложълти. Плодът е малко (0.5-1.0 см), зелено или зелено-кафяво орехче с изпъкнали надълъжни ребра. То се намира в основата на 3-делна плодна люспа със силно удължен среден дял.

Дървесина: Обикновеният габър е белово дърво с пръснатопреста, много тежка (обемно тегло 830 kg/m³) и твърда дървесина. Намира приложение за изработването на рендета, совалки, обущарски калъпи, чукове, дръжки на различни инструменти. Цепи се и се обработва много трудно.



Келав габър (*Carpinus orientalis* L.)

Разпространение: Расте по сухите и припечни каменливи или варовити склонове, образуващи храстови съобщества на обширни площи. Горната граница на келавия габър е 900-1100 м н.в..

Характерни белези: Ниско дърво, което достига до 15 м височина при най-добри условия. Сътълото е неправилно развито, с ребра и вдълбнатини и гладка сивопепелява кора. Листата са дребни - дълги до 5 см и широки до 2,5 см, елипсовидни, със заострен връх, остр и двойно назъбени первази.

Отличава се от обикновения габър освен по малките размери на листа и по формата на плодната люспа, която е по-добра и има вид на приседнало, назъбено, асиметрично листче с яйцевидна форма и заострен връх.

Дървесина: Келавия габър е с белезникава, твърда, сбита и тежка (обемно тегло 830 kg/m³) дървесина. Употребява се за колове и като горивен материал.

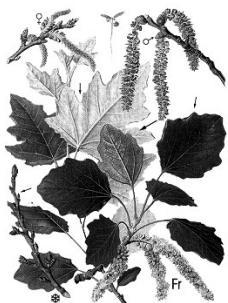


Трепетлика (*Populus tremula* L.)

Разпространение: Среща се из цялата страна от около 200 до 2000 м н.в. В Странджа стига почти до морското равнище. Трепетлика е пионер вид и като такъв бързо заема оголените площи. Почти всички насаждения, в които тя преобладава са вторични. Тя е единствената горска топола у нас. В екологично отношение този вид се отличава с голяма приспособимост към почвените условия, бърз растеж, сила студоустойчивост, привързаност към висока атмосферна влажност и сила светлолюбивост.

Характерни белези: Дърво, достигащо на височина 30-35 м, с високо повдигната корона. Кората е много различна при отделните форми. Обикновено е зеленикова, сива или белезникава и гладка отначало, а по-късно - напукана сива и тъмносива, особено в долната част на по-старите дървета. Листата имат различна форма и големина. Имат дълги странично сплеснати дръжки, което ги прави много подвижни. При всеки лек польх на вътъра, листата съкращат треперят, от където идва и името на този дървесен вид. Листата са неравномерно назъбени по перваза, почти кръгли, отгоре са сиво-зелени, отдолу - по-светли. Цветовете са двудомни, събрани в цилиндрични окосмени реси. При узряване плодовите реси стават 12-15 см. Плодът е дребна (до 1 см), гола, тъмнозелена, разпукваща се кутийка. Семената са много дребни, светложълто-зелени, с бели власинки, които им служат като летателен апарат.

Дървесина: Трепетлика е узрялодървесинен вид с пръснатопреста, светлозеленикова, мека, лека (обемно тегло 450 kg/m³), но не здрава и трайна дървесина. Тя се обработва и цепи много лесно и се ценят в целулозно-хартиената промишленост и за производството на кирит и други дребни предмети.



Бяла топола (Кавак) (*Populus alba* L.)

Разпространение: Разпространена из цялата страна докъм 1000 м н.в. - главно по Черноморието и поречието на Дунав. Среща се единично или на малки групи в състава на крайречната растителност. Расте предимно на песъчливо-глинисти, песъчливи и каменисти наноси с близки подпочвени води или върху влажни почви. Бялата топола е светлолюбива, предпочита по-влажен въздух и понася добре продължителни заливания.

ерна и дълбоко напукана. Пърките са заострени, а тата по удължените клонки са едри, тъмнозелени иeli отдолу. Листната дръжка е дълга до 8 см и е събрани в реси. Женските реси достигат дължина на зелена, разлукваша, се многосеменна кутийка. Но, светлокафяво, с власинки, които му служат за

а, пръснатопореста, мека, лека (обемно тегло 500 грама) и със същото приложение.

Черна топола (*Populus nigra* L.)

Разпространение: Среща се из цялата страна докъм 700 m н.в., край реките, почти непосредствено до течаща вода. В сухите равнини не се среща. Тя е силно тополюбив, благолюбив и студоустойчив дървесен вид. Проявлява известна пластичност към почвените условия.

Характерни белези: Дърво, на височина до 40 м и диаметър до 3 м. Кората отначало е светло- или белезниковко-сива, с жлтеникав оттенък, като покъсно в долната част на стъблото потъмнява и се наупакува. Пъките са уздължено-яйцевидни, заострени, зелено-кафяви, голи и лепкави. Листата са

голи с почти постоянна форма. По удължените клонки са ромбично продълговати или триъгълно-яйцевидни, а по скъсените - по-малки и почти триъгълни със заострен връх и закръглена основа. По перната са назъбени. Имат сплесната гола, обикновено зелена, рядко червена дръжка, дълга до 6 см. Женските реси нарастват до 10 см. Плодът е дребна кутийка, заострено-яйцевидна, гола, многосеменна и разлукваща се. Семето е пребро, продълговато, светложълто, съпътстващи бели власинки.

Дървесина: Дървесината е пръснатопреста, белова, мека, лека (обемно тегло 450 kg/m^3) и по механични качества близка до дървесината на бялата топола. Използва се за амбалаж за опаковане на плодове и хранителни стоки, в целулозно хартиената промишленост, за производство на кибрит и площи от дървесни влакна.

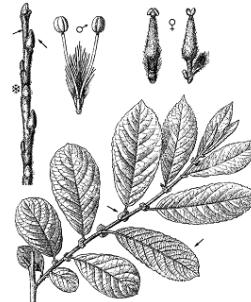


Ива (Козя върба) (*Salix caprea* L.)

Разпространение: Най-често срещаната върба в нашите планини независимо от височината им, достига до 2700 м н.в. (в Рила). Вирее главно покрай планинските потоци, непосредствено до водата, но по-високо в планинския пояс се среща и на по-сухи места между клека и смрадниката, както и по сухите скали. По-рядко се среща и като подлес в иглолистните гори. Развива се добре при най-различни почвени условия и достига максималния си ръст за късо време.

Характерни белези: Малко дърво с височина до 10 м. Младите клонки са кафяви или зелено-кафяви, окосмени отначало и голи по-късно. Пъпките са едри, яйцевидни, жълто-кафяви или кафяви, окосмени отначало и голи по-късно. Листата са дълги 6 - 11 см., широки 3 - 5 см, продългувато-елипсовидни или широко яйцевидни. Отгоре са тъмнозелени и голи, отдолу - синкаво-зелени или сиви и гъсто окосмени. Прилистниците са нетрайни. Мъжките цветове са с 2 тичинки. Плодът е разпукваща се ресничеста кутийка. Семената са дребни, продълговати, зелени, с хвърчишка от бели власинки.

Дървесина: Състои се от червеникава беловина и светлочервено ядро. От всички наши върби ивата дава най-добър горивен материал.

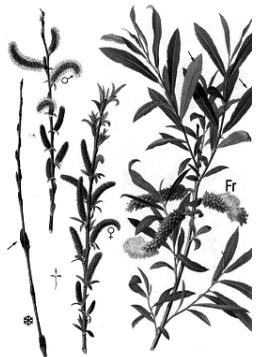


Сива върба (*Salix cinerea L.*)

Разпространение: За разлика от ивата сивата върба расте предимно в районите, по речните разливи и край блатата, където често образува насаждения. По течението на планинските реки се изкачва и по-високо (до 1600 м н.в.)

Характерни белези: Сивата върба много прилича на ивата. Характеризира се със силно окосмени клонки и пъпки. Листата отначало са гъсто окосмени двете страни, а по-късно отгоре почти голи.

За разлика от ивата се размножава лесно чрез резници.



Ракита (Червена върба) (*Salix purpurea* L.)

Разпространение: Този вид има широко разпространение, главно по влажните места край реките и потоците, където по песъчливите им корита образува на много места обширни чисти съобщества. В първите години на развитието си расте интензивно и бързо достига пределните си размери.

Характерни белези: Това е малко дръвче или храст, високо 5 - 6 м. Младите клонки са тънки жълто-сиви до червени, лъскави и голи. Кората отвътре е лимонено жълта. Пъпките са жълто-зелени до тъмночервени, голи и лъскави. Листата са дълги 3 - 12 см, широки 1.5 см, обратно-ланцетни и ситно назъбени към върха. Прилистниците са дребни и нетрайни. Мъжките цветове са с по 2 тичинки.



Дребнолистна липа (*Tilia cordata* L.)

Разпространение: У нас е широко разпространена. Среща се в долния планински пояс до 1500 м н.в. Дребнолистната липа е студоустойчива и сенкоиздръжлива, много чувствителна към почвената и особено въздушната сухост.

Характерни белези: Този вид е дърво с височина до 30 м, с гъста и сферична корона. Кората в млада възраст е тънка и кафеникава, а по-късно - дебела до 2 см, сиво-кафява и надълго напукана. Младите клонки отначало са окосмени, а по-късно - голи, лъскави, червеникаво-кафяви. Листата са закърглени, дълги до 10 см и почти топковидни.

В основата са сърцевидни и асиметрични, а към върха заострени. Отгоре са тъмно-зелени, с редки власинки и голи, а отдолу - синкаво-зелени, с група ръждиви власинки в югите между жилките. По перваза са остро и неправилно назъбени. Цветовете са двуполови, жълтеникови, ароматни, събрани по 3-16 в съцветия. Прицветният лист е дълъг до 10 см, ланцетен и сраснал до 1/3 с оста на съцветието. Орехчето е сферично, дребно (около 6 mm), заострено на върха, със слабо изразени ребра или гладко.

Дървесина: Дървесината е пръснатопореста, белова, хомогенна, мека и умерено тежка (обемно тегло 620 kg/m³). На открыто е нетрайна. Използува се в резбарството, за изработка на чертожни дъски и амбалаж, за добаване на въглен за живопис и др. Цветовете се употребяват за чай в медицината. Дребнолистната липа е едно от най-медоносните дървета.



Едролистна липа (*Tilia grandifolia* L.)

Разпространение: Среща се в по-влажните и по-топли дефилета, където участва в образуването на смесените широколистни гори. Изисква по-мек и по-влажен климат от дребнолистната липа.

Характерни белези: Едролистната липа достига височина до 40 м, и се отличава от другите видове липи по кората си, която е по-груба, по-силно напукана и почти черна. Пъпките са по-едри от тези на дребнолистната липа и по-заострени. Листата, снабдени с дръжки, дълги 2-4,5 см, са силно влакнести и по-едри, но със същата форма,

както тези на дребнолистната липа, дълги до 17,5 см и широки до 10,5. Отгоре са тъмнозелени, а от долу са светлозелени и почти голи по цялата си повърхност. Съцветията съдържат по-малко цветове. Венчелистчетата при пълно разцъфтяване са разперени встрани, а тичинките са 30-40 на брой. Плодът е топчест, по-голям, с 4-5 изпъкнали ребра, силно вдървенен и твърд. Цъфти и узрява най-рано от трите вида наши липи.

Дървесина: Дървесината е по-мека, по-нееластична, гори по-зле и е по лека (обемно тегло 490 kg/m³) от тази на дребнолистната липа. Използува се за същите цели, както дребнолистната липа.



Сребролистна липа (*Tilia ardeente* (alba) L.)

Разпространение: Сребролистната липа е най-разпространената липа у нас. Образува просторни насаждения и се среща в почти всички планински и предпланински области. Както и останалите наши липи взема участие в образуването на смесените широколистни насаждения, но не се изкачува толкова високо в планините, както останалите два вида.

Характерни белези: Това е липа с размери като на дребнолистната липа, има пирамидална, по-гъста корона и листа които, в младо състояние са бяло напластиени и от двете страни, но по-късно от горе добиват светло или тъмнозелен цвят, а отдолу са покрити с дебел слой звездовидни власинки, които придават на тази повърхност сребърнобелезникав цвят. Много често листата са по-едри от тези на другите липи, но имат същата форма. Съцветията съдържат по 7 или повече цвета, а плодът е топчест, на върха си заострен, с ясно изпъкнали ръбове и твърда силно космата обвивка. Цъфти най-късно от всички наши липи-обикновено през юли, а плодовете и узряват през септември и октомври. Корените на тази липа дават издъръни от коренови пъпки в голямо количество.

Дървесина: Дървесината е сходна с тази на дребнолистната липа.



Обикновен (Лъжеплатанов) явор (*Acer pseudoplatanus* L.)

Разпространение: У нас е разпространен главно в средния пояс до 1200-1400 м н.в.. Расте разпръснато - единично или на малки групи в смесените широколистни гори. Привързан е към по-влажния планински климат и към дълбоки, плодородни, проветриви, и влажни почви. В млада възраст е сенкоиздръжлив, а по-късно - светлолюбив.

Характерни белези: Яворт е дърво до 40 м, с тъмносива, отначало гладка, а по-късно напукана, отделяща се на дълги дръжки (до 15 см). Плодът е двойна крилатка с крилца, склучващи остьрь ъгъл. Семената са почти сферични.

Дървесина: Яворт е белово дърво с пръснатопореста, много здрава, умерено твърда и умерено тежка (обемно тегло 660 kg/m³) дървесина. На сухо е много трайна. Употребява се главно за изработване на музикални инструменти и особено в мебелното производство, където много се ценят и се наричат „птиче око“ поради своеобразната си текстура.



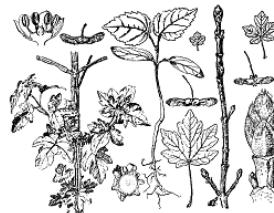
Шестил (Acer platanoides L.)

Разпространение: Сравнително рядък дървесен вид с разпространение в планините до 1300 м н.в.. Расте най-добре в смесените широколистни гори заедно с бук, липата, клена габъра, зимния дъб и др.

Характерни белези: Дърво достигащо височина до 25 м. Съблoto му е покрито със свето кафява, плитко и надължно напукана кора. Короната му е гъста и топчеста, а клоните са голи и лъскаво-кафяви. Листата са едри, снабдени с дълга дръжка 8-12 см, и от двете си страни са зелени и голи.

Петурата има длановидна форма с дължина от 8 до 18 см, ширина 9-25 см и се състои от 5, по-рядко от 7 едро назъбени дала. Цветовете на шестила се развиват малко преди появата на листата в многоцветни къси кичури, те са най-често двудомни, с венче, малко по-дълго от чашката, зеленохълто на цветя. Плодът е гол, двоен, с крилца, дълги до 4 см, разположени под тъп ъгъл.

Дървесина: Сходна с тази на явора, но е по-доброкачествена, едрозърнеста и тежка (обемно тегло 740 kg/m³). На сухо е много трайна.



Клен (*Acer campestre* L.)

Разпространение: Отличава се с широкото си вертикално разпространение, което започва от морското равнище до 1800 м н.в.. Този вид е непридирчив към дълбочината на почвата, както към нейните физически и химически качества, а също и спрямо количеството на съдържащата се в нея влага.

Характерни белези: Клен е дърво, достигащо до 22 м височина, което образува дебело, клонесто стъбло и закръглена корона. Кората е кафява и надължно мрежесто напукана. Листата са срещуположни, неособено едри, снабдени с дръжки, дълги 2-10 см. Най-често са длановидно петоделни, а по-рядко триделни, с трънълни целокрайни дялове. Петурата достига 4-7 см дължина и 4-10 см ширина. Плодът е двойна крилатка склучваща ъгъл 180°. Крилата са дълги 2-4 см със силно изпъкнали жилки.

Дървесина: Клен е с червениковобля дървесина. По технически качества наподобява дървесината на явора и шестила, но се цели по-трудно.



Мекиш (*Acer tataricum* L.)

Разпространение: В България мекишът е един от често срещаните дървесни видове в смесените топполюбиви насаждения, образувани от различни видове дъбове, габър, келав габър, клен, полски бряст и др. Достига в планинския пояс до 600-700 м н.в.. Спрямо почвените условия този вид показва непридирчивост, вирееики еднакво добре както в равнините, така и по сухите каменисти и даже варовити почви.

Характерни белези: Този вид е ниско дърво високо до 8 м, с гладка тъмносива кора. Младите клонки и пъпки са червеникови. Листата, снабдени с дръжки, дълги до 4 см, имат продълговато яйцевидна форма, ненаделени или неясно триделни, дълги 6-9 см и широки 2-4 см. Цветовете са бели, събрани в изправени гроздовидни съцветия и се появяват след разлистването. Плодът е с успоредни или слабо припокриващи се крилатки, дълги 2-3 см.



Планински (обикновен) ясен (*Fraxinus excelsior* L.)

Разпространение: У нас се среща в планините до 1300 м н.в. Почти не образува чисти насаждения. В млада възраст сенкоиздържлив, но по късно светолюбив, топполюбив, привързан към висока въздушна и почвенна влажност. Към почвените условия - един от най-взискателните дървесни видове.

Характерни белези: Дърво на височина до 40 м, с овална корона, образувана от дебели клони. Кората дълго време е гладка и сиво-кафява, но при по-голяма възраст потънява и се напуква. Младите клонки са, светлосиви, със зеленикав оттенък и с редки белезникави лещанки. Пъпките са черни или черно-кафяви. Връхните пъпки са много по-едри от страничните. Листата са текопестести, дълги до 40 см, съставени от 7-17 листчета с различна форма и големина. Отделните листчета са яйцевидно-ланцетни и остро назъбени, дълги 4-12 см и широки 1.5-5 см. Плодът е продълговато, елипсовидно и крилато орехче. То е дълго 2-4 см, със заострен, закърлен или врязан връх.

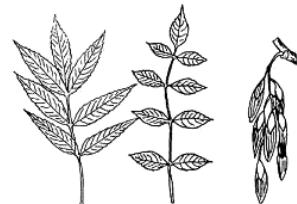
Дървесина: Кръгловопореста, извънредно доброкачествена, тежка (обемно тегло 790 kg/m³), трайна, жила и здрава дървесина. Прилага се в корабо-, вагоно-, самолетостроенето, за производство на различни спортни уреди, принадлежности, за мебели и др. По коефициент на опъване превишава желязото и алуминия и се равнява на специалната профилирана стомана.

Полски ясен (*Fraxinus oxycarpa* Willd.)

Разпространение: В долния пояс, най-често по влажни и дори заблатени места, край реките, където участва в състава на лонгозните гори. Той е топполюбив, сенкоиздържлив в млада възраст и бързорастящ вид.

Характерни белези: По много белези прилича на обикновения ясен. На височина достига до 40 м. Кората е също сиво-кафява и дълго остава гладка. Младите клонки са сиво-зеленикави. Отличава се по по-дребните кафявии, сиво-кафяви или ръждиви пъпки и по-дребни листа, съставени от 5-11 по-дребни и силно заострени листчета, които понякога имат сърповидно извит връх.

Дървесина: По строеж дървесината е много близка до тази на обикновения ясен. Тя е трайна, жила и тежка (обемно тегло 745 kg/m³) и намира същото приложение.

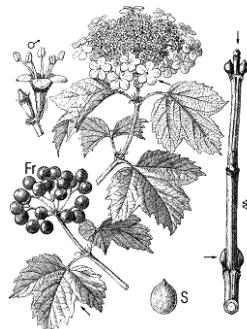


Черна калина (*Viburnum lantana* L.)

Разпространение: Среща се по сухите каменливи и припечни склонове заедно с редица други наши храсти и дървета, като зимен дъб, космат дъб, мъждрян, мекиши, обикновен дрян, кучешки дрян и др.

Характерни белези: Ниско дърво или храст до 5 м с млади клонки на върха гъсто покрити със сиво-белезникави власинки, в долната част голи и жълто-кафяви. Пъпките са голи, без покривни люспи, овласени. Листата са до 12 см, яйцевидни до елиптични. Отгоре

са тъмнозелени и набръчкани, а отдолу - гъсто сиво овласени. Цветовете са събрани в космати, жълтеникаво-бели сенникови съцветия. Плодовете са лъскави и черни.



Червена калина (*Viburnum opulus* L.)

Разпространение: Среща се в зоната на букта, като съставен вид в смесените настаждения.

Характерни белези: Ниско дърво до 7 м, с голи млади клонки, на места с едри сиви лещанки. Пъпките са червено кафяви, неовласени. По цветоносните клонки има 2 пъпки на върха. Вегетативните са с 3 пъпки (една връхна и две странични). Листата са до 10 см, с 3-5 дяла. Цветовете са събрани в сенникови съцветия, по периферията с едри, стерилни бели цветове. Плодовете са сферични, червени и сочни. Среща се като подлес и самостоятелно в средния пояс. Лечебно растение, което се отглежда и като паркова форма със стерилни цветове - картоп.



Клокочка (*Staphylea pinnata* L.)

Разпространение: Среща се на много места в планинските райони на България обикновено по каменливи склонове, в долините или на открито заедно с други дървесни видове, като съставен елемент на смесените широколистни гори от долнния горски пояс.

Характерни белези: Това е малко дърво с височина 2-5 (8) м, със срещуположни текоперести листа, съставени от 5-7 продългувато-яйцевидни, ситно назъбени листчета. Цветовете са двуполови, бели или бледо-розови, събрани в увиснали гроздовидни съцветия. Плодът е мехуреста кутийка със зеленикави кожесто-ципести страни. Съдържа 2-3 семена, които при разклащане на кутийката се удрят в стените и издават глух звук.

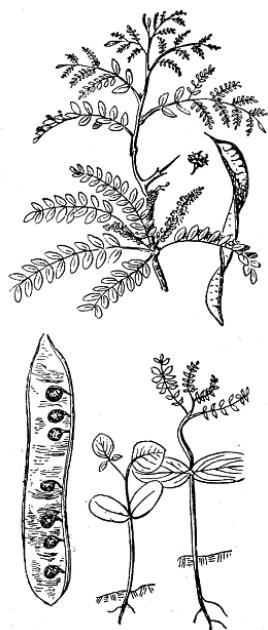


Бяла акация (*Robinia pseudoacacia*)

Разпространение: Произхожда от атлантическата част на Северна Америка, но в настояще време нейният ареал се е разширил на запад до Скалистите плани. Бяла акация издържа добре климатичните условия на Средна и Южна Европа, поради което на много места е засадена върху големи площи.

Характерни белези: Това е дърво достигащо до 25 м. Стъблото е покрито с дълбоко, надлъжно и тревозидно напукана кора. Младите клонки са отчасти ръбести, маслиненозелени или червекавокафяви, лъскави, а пъпките са вложени дълбоко в основата на листа. Листата са нечифтоперести, дълги 10-30 см и са съставени от по 11-21 меки овални листчета, дълги 2-4 см. При основата на всеки лист се намират по два бодливи шипа, които се запазват по стъблата продължително време. Цветовете са бели, събрани по много в увиснали гроздове, които се появяват у нас веднага след разлистването към началото на май. Бобът е кафяв дълъг до 10 см и съдържа по няколко тъмно-кафяви семена.

Дървесина: Кръгловопрестата дървесина на бяла акация е трайна, твърда и тежка (обемно тегло 770 kg/m³). Освен това тя е еластична, цепи се трудно и гори добре.



Гледичия (*Gleditschia triacanthos*)

Разпространение: Произхожда от южните атлантически части на Северна Америка, където обитава дълбоките и плодородни почви край реките. В България този вид се отглежда отдавна и има повсеместно разпространение.

Характерни белези: Листопадно дърво достигащо до 40 м височина. Кората на ствала е тъмна и слабо напукана, а младите клонки отначло са зелени и влакнести, но по-късно добиват червекавокафяви или маслиненозелени кафяви цветя. Листата са просто или двойно нечифтоперести и са съставени от множество дребни листчета с продългувато яйцевидна форма и назъбени первази. Цветовете са дребни, зеленикави и събрани в гроздовидни съцветия. Бобът е широк до 4 см, с дължина до 30-40 см и шоколадов цвят. Този вид е характерен с многобройните си разклонени шипове, които се появяват единично по младите клонки или на спончета върху старите клонки и главния ствол. Шиповете достигат значителна дължина.

Дървесина: Едрозърнестата дървесина на този вид е жилава, трудно цепима и тежка (обемно тегло 820 kg/m³). Ядрото и е оцветено розовочервено.