

ольховой древесины изготавливают тару для хранения чая, сливочного масла, сухофруктов, поскольку она не придает продуктам неприятного запаха. Идет древесина и на изготовление тонкого шпона, который наклеивают на древесно-стружечные плиты и с помощью морилок имитируют древесину разных ценных пород.

Кора ольхи содержит дубильные вещества, а также стойкую натуральную краску. Ольховые шишки применяются в медицине: их отваром лечат острые колиты и энтериты. Кору ветвей и листья используют в народной медицине - ими лечат простуду, подагру, полиартриты, ревматизм, лихорадку.

## Рябина.

Русские люди издревле неравнодушны к стройному деревцу, чьи ажурные сложные листья радуют глаз, крона весной украшается щитками белых цветков, а осенью - огненно-красными гроздьями ягод. Не перечить стихов и песен, сложенных о русской красавице рябине (*Sorbus*), относящейся к семейству розоцветных. Соцветия рябины не издадут изысканно-прекрасного аромата, запах их скорее неприятен, однако есть старое поверье, что рябиновый запах отгоняет разные болезни, а ветки, брошенные в воду, обеззараживают ее.



Лесная рябина (*S. aucuparia*) - деревце высотой от 4 до 10, реже до 15 м. Кора ствола серая, гладкая. Крона овальная, ветви - розовато-серые, почки продолговатые, опушенные.

Листья непарноперистосложные. Соцветие - щиток, цветки белые. Плоды шаровидные, красные.

Рябина входит во второй ярус различных типов лесов как на равнине, так и в горах. В сомкнутых насаждениях растет отдельными экземплярами, но в

“окнах”, на опушках и вырубках образует чистопородные насаждения.

Возобновляется семенами, которые разносятся преимущественно птицами, а также пневой порослью и корневыми отпрысками. Имея поверхностную корневую систему, не выносит засоления почвы и застоя вод. Мирится с небольшим затенением, хотя лучше развивается на солнечных местах. Зимостойка, быстро растет до 25-30 лет, потом ее рост несколько замедляется. Довольно долговечна, живет до 200-300 лет.

Славится рябина не только за внешнюю красоту. Древесина рябины используется для изготовления разных мелких поделок. Ягоды рябины имеют один существенный недостаток - они содержат гликозид сорбиновой кислоты, придающий им горьковатый вкус. Однако после первых заморозков гликозид разрушается, ягоды теряют горечь и становятся вкусными и ароматными. Кроме того, они чрезвычайно полезны.

Яблочки рябины (а именно так с точки зрения ботаники называются рябиновые «ягоды») содержат сахара и органические кислоты, микроэлементы и витамины. Особенно много в них аскорбиновой кислоты, каротина, витамина Р.

Сорбиновая кислота, содержащаяся в плодах, является естественным консервантом, поэтому плоды рябины хранятся без всякой обработки. Не самый приятный для человека запах цветков весьма привлекателен для пчел. Мед красноватый, крупнозернистый и ароматный.

Рябина - известное лекарственное растение. В народной медицине цветки и плоды рябины применяют как мочегонное, желчегонное, слабительное и потогонное средства. Официальная медицина применяет ягоды рябины как витаминное средство. Сок из свежих ягод рекомендуется при пониженной кислотности желудочного сока. Самая знаменитая разновидность обыкновенной рябины - невежинская рябина. Плоды невежинской рябины не горчат и без заморозков. Впервые эта рябина появилась в селе Невежино Небыловского района Владимирской области России. Считается, что сладкоплодная рябина - результат естественной мутации рябины обыкновенной и последующего целенаправленного отбора.

Есть среди рябин одна, плоды которой обладают и лекарственными свойствами, и отличным вкусом, - рябина бузинолистная, растущая на Дальнем Востоке России. Это куст или маленькое деревце высотой обычно не более 2 м (максимум 4 м). Перистые листья отличаются более широкими листочками. Цветки более крупные, чем у рябины обыкновенной, белые, с розоватым оттенком, плоды темно-красные, тоже более крупные. Из плодов готовят ароматное варенье, компоты, кисели.

## Конский каштан, или эскулус.

Конские каштаны, или эскулусы, весьма привлекательные деревья. У них огромная, густая крона с большими, похожими на веер, листьями. Эти каштаны цветут в конце весны на улицах Киева и Одессы. Конскими каштанами обсажена Кленовая улица в Петербурге. Жарким летом, в их тени всегда прохладно. Пять или семь зубчатых листочков на длинном черешке, похожем на ладонь с разведенными пальцами. Эта листовая мозаика дает густую тень.

Особенно хороши каштаны, когда на ветвях появляются белые свечи-соцветия. Приглядимся к цветкам конского каштана. На белых лепестках очень заметны цветные пятна. Любопытно, что в начале цветения они желтые, потом становятся оранжевыми, а в конце цветения - краснеют. Но еще интереснее, что каждому цвету соответствует свой особенный запах. Желтый цвет для бабочек и пчел означает, что в цветке есть нектар, а красный - что его уже нет.

Осенью на дереве созревают крупные плоды, заключенные в коробочку темно-зеленого с шипами или бородавками. Внутри нее - одно крупное семя красивого темно-коричневого цвета. Оно, к сожалению, не съедобно и, возможно, поэтому это нарядное в любое время года дерево называют конским каштаном, чтобы подчеркнуть его отличие от каштана настоящего, плоды которого можно употреблять в пищу.

Это дерево выглядит несколько иначе, чем конский каштан. Листья у каштана настоящего продолговатые, эллиптические, с острыми зубчиками. Каждый лист черешком прикрепляется к ветке. У конского каштана листья сложные, пальчатые, на общем черешке их 5-7. Плоды обоих видов деревьев

очень похожи, но у настоящего в плюске (соплодии) их по 2-4. Когда плоды-орехи каштана созревают, плюска лопается и орехи выпадают из нее.

В странах Южной Европы, где урожаи каштанов особенно богатые, орехи каштанов стали вторым хлебом и даже заменяют его. Их едят сырыми, вареными, печеными, жареными. Из сушеных каштанов мелют муку, смешивают с пшеничной и кукурузной и пекут хлеб и лепешки. Молотые каштаны добавляют в пирожные, торты, пироги, делают начинки для конфет. Жареные и размолотые каштаны заменяют кофе. Там, где каштанов много, ими кормят домашних животных и птиц.

В Западной Европе каштаны выращивают уже не менее 2 тысяч лет. Самые хорошие и вкусные сорта орехов - марроны - имеют в плюске всего 1-2 очень крупных, до 4 см в диаметре, ореха. Семена конских каштанов привезли в Европу из Константинополя в XVI в. Эти деревья полюбили не только жители Европы, но и Северной Америки. В диком виде конские каштаны растут только в горных лесах на юге Балканского полуострова.

Каштаны - большие, до 35 метров в высотой деревья и живут до тысячи, а иногда и больше лет. Но они очень капризны и требуют непрерывной теплой погоды, не выносят морозов, сильной жары и засухи. Каштаны подвержены грибковым заболеваниям и после 100 лет жизни у них уже начинает гнить сердцевина и в стволах появляются дупла. Нормально развиваются они только в теплом, влажном климате Средиземноморья, Кавказа, в Восточной Азии, на теплых океанских берегах Северной Америки. Особенно хорошо чувствует себя каштан в Италии. А в Средней и Северной Европе он совсем не плодоносит, хотя и выдерживает недолгие морозы, как в Краснодарском крае и на Кавказе. Морозоустойчивые каштаны - японские городчатые - растут на острове Хоккайдо. А лучше всего выдерживает морозы до  $-27^{\circ}\text{C}$  американский зубчатый каштан.

## Туя, туйя.

Туя (*Thuja*), туйя, род хвойных растений семейства кипарисовых. Вечнозелёные деревья или кустарники с плоскими побегами, с чешуевидной (у ювенильных форм игловидной) прижатой к стеблю хвоей. Шишки на концах ветвей, состоят из 3-4 пар кожисто-деревянистых чешуй (верхние стерильны). Семена с 2 узкими крыльями; созревают осенью в первый год. 5 видов произрастают в Северной Америке и Восточной Азии. Нетребовательны к условиям произрастания, хорошо выносят задымлённость промышленных городов; используются в озеленении. Тую западную, или жизненное дерево (*Th. occidentalis*), невысокое дерево с пирамидальной или яйцевидной кроной, культивируют (плакучие, карликовые, пестролистные формы) в садах и парках европейских стран; в России - в степной и лесной зонах до Архангельска, в Сибири, на Дальнем Востоке.

Древесина мягкая, прочная, используется на родине (на В. Северной Америки) на шпалы, столбы, мебель, дранку. Из листьев получают эфирное масло, применяемое в медицине и парфюмерии.

**ТУЯ СКЛАДЧАТАЯ**, или гигантская, (*Th. plicata*) растет на С.-З. Северной Америки, высота 45-55 м, с конической кроной и горизонтальными ветвями; имеет прочную ценную древесину, идущую на отделку зданий, столярные работы, заборы, столбы и т.п. Выращивают её как декоративное растение; на территории бывшего СССР - в садах и парках Европейской части, Черноморского побережья Кавказа, в Средней Азии (при поливе). Реже в культуре встречаются другие виды.

**ТУЯ ВОСТОЧНАЯ** (*Thuja orientalis*) (из подрода платикладус) - распространенное в Китае однодомное вечнозеленое растение, достигающее высоты 15-18 м. Сильно разветвленные кроны деревьев с длинными развесистыми ветвями достигают в поперечнике 9-11 м. Насчитывается более 60 форм туи восточной, различающихся между собой по величине, характеру кроны, строению побегов, окраске листьев и некоторым другим признакам. 25-летние деревья в Средней Азии обычно вырастают до 6 м, а более старые деревья могут достигнуть и 20 м. В районе Гиссарского хребта в горном селении близ мусульманского храма испокон веков высится гигантское дуплистое дерево туи, на котором и ныне в изобилии вызревают шишки и которому приписывают возраст 1000 лет.

До сих пор не решен вопрос: имеются ли в настоящее время дикорастущие экземпляры туи восточной в Средней Азии или все они являются одичавшими культурными? Даже на своей родине в Китае туя восточная широко распространена как культурное растение и лишь изредка по горным склонам с бедными почвами, по скалистым недоступным местам можно встретить деревья, возможно, возвращенные самой природой. Такие корявые приземистые особи можно встретить и в горных районах Западного Памиро-Алая, на южных склонах Гиссарского хребта, а также в Закавказье, где они произрастают по уступам скал и на каменистых россыпях. Это растение взбирается до высоты 1350 м над уровнем моря, но предпочитает горный пояс, где растут также дуб, граб и боярышник.

В августе или сентябре, после окончания роста побегов, на верхушках молодых боковых веточек закладываются почки, из которых развиваются этой же осенью микро- и мегастробилы. Полностью сформировавшиеся стробилы, плотно окутанные покровными чешуями, не пропускающими ни сырость, ни мороз, в таком виде зимуют. Следующей весной после оплодотворения мегастробилы быстро вырастают. Небольшая часть шишек окончательно дозревает только на следующий год. На взрослых особях, как правило, много шишек, причем одни и те же ветви несут как молодые, так и старые, прошлогодние шишки. Туя восточная как декоративное растение культивируется на территории бывшего СССР с очень давних времен. Предполагают, что она была завезена в Среднюю Азию и выращивалась там еще в домусульманский период как священное дерево около святилищ, а затем мусульманами - вблизи мечетей. Такие особи, как правило, охранялись местными жителями. Однако одичавшие деревья издавна вырубались на топливо. При обследовании состояния старых особей этого вида в некоторых горных насаждениях, доступных для человека, обнаружилось, что все они носили следы частых порубок, что и является главной причиной уродливости стволов.

В настоящее время ботаники пытаются расширить районы возделывания этого оригинального хвойного растения. Его теперь нередко можно встретить в садах и парках на Украине, куда ее завезли впервые в 1809 г. Туя восточная ценна еще тем, что довольно успешно переносит неблагоприятные условия города: пыль, дым, уплотнение почвы. Вносит же это растение в город терпкий смолистый аромат своей темно-зеленой кроны, листья которой медленно, но постоянно испаряют эфирные масла, обладающие неоценимым свойством убивать болезнетворных микробов и тем самым оздоравливать воздух.

**ТУЯ ГИГАНТСКАЯ** (*Thuja plicata*) или складчатая, величайшая из туй распространена в западной части Северной Америки вдоль побережья Тихого океана. Она достигает высоты 60 м при диаметре ствола до 2,5 м. (Описаны отдельные экземпляры высотой 75 м и диаметром 6 м.) Здесь ее называют "западным красным кедром" или "гигантским деревом жизни". Крупное взрослое дерево со своей плотной кроной, нижние ветви которой свисают до самой земли, возвышается над местностью как зеленая пирамида.

Листья этого растения чешуйчатые, ярко-зеленые, с беловатыми полосками на нижней стороне. Оно устойчиво против низких температур. Успешно растет на достаточно влажных низинах и склонах, по берегам рек и болот.

Как весьма декоративное растение, туя гигантская была интродуцирована в Европу в середине XIX в.

Коричнево-красная, мягкая и плотная древесина туи гигантской ценится за прочность, устойчивость против гниения и легкость в обработке. Коренные жители Северной Америки с незапамятных времен строили из древесины туи свои жилища и легкие каноэ (отсюда местное название "лодочный кедр" - *Canoe cedar*). У жителей прибрежных районов это дерево пользовалось большим спросом также для ткачества: из мягких и длинных лубяных волокон внутренней коры делали канаты, плели веревки и даже ткали теплые одеяла.

**ТУЯ ЗАПАДНАЯ** (*Thuja occidentalis*). Одно из обиходных названий туи - "дерево жизни", было дано в начале XVI в. королем Франции. Туя западная - дерево высотой 12-15 м при диаметре ствола 60-90 см. У молодых растений крона узкая, пирамидальная, но с возрастом она в большинстве случаев становится яйцевидной. Чешуевидные листья ярко-зеленые, длиной до 3-4 мм.

Насчитывается более 120 садовых форм туи западной, отличающихся по характеру кроны или по окраске листьев. Известны ювенильные формы, которые в течение всей жизни развивают только мягкие линейные листья.

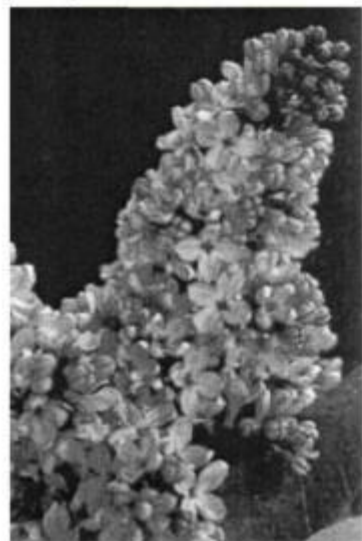
В России туя западная появилась сравнительно недавно, в конце XVIII в., натурализовалась здесь и стала обычной в наших садах и парках, особенно южных. Родиной туи западной является восток Северной Америки, где она известна под названиями "американское дерево жизни" и "северный белый кедр".

У туи западной устойчивая против гниения, мягкая и легко обрабатываемая древесина с желтоватой заболонью и светло-коричневым ядром. Ее издавна употребляли индейцы для постройки каноэ. Из листьев этого растения в США получают эфирные масла, используемые в парфюмерии, а также применяемые в качестве отхаркивающего, глистогонного средств и для лечения кожных заболеваний.

## Сирень.

В конце весны в садах и скверах распускаются душистые грозди сирени. С запахом этого растения связаны у нас воспоминания о весне, о чудесном мае, когда пробудившаяся от зимы природа покрывает деревья и кусты свежей благоухающей зеленью, засекает луга пестрыми цветами.

Сирень обыкновенная (*Syringa vulgaris*) - кустарник семейства маслиновых (*Oleales*), к которому относятся также ясень, жасмин и оливковое дерево. Всего к этому роду относится около 30 дикорастущих видов и множество гибридов и садовых форм. В природе дикая сирень распространена в



Восточной Азии - в горных районах Китая и Японии, на Дальнем Востоке, и именно в этих районах встречается наибольшее ее видовое разнообразие. В странах Азии сирень издавна культивировалась как декоративное растение, а в Европе завоевала популярность и широко распространилась на рубеже XVI и XVII вв.

В европейские сады попала садовая сирень из Константинополя следующим образом. Немецкий посол Ангериус Бусбег привез ее в 1562 г. в Вену как подарок императору Фердинанду I и собственной жене.

Уже через пятьдесят лет не было в Европе сада или аллеи, где бы весной не цвела и не благоухала сирень. Через какое-то время она появилась и в садах и палисадниках простонародья, распространяясь все шире и шире. Ветки сирени стали оживать на эмали, на холстах художников, в изделиях искусных ювелиров.

Россия отворила ворота сирени в середине XVII столетия, и скоро ее ароматные цветы распускались почти на всех подворьях, в имениях и усадьбах. Москва полюбила и приняла сирень безоглядно, и в начале XX в. столица утопала в сиреневых садах. Знаками этой любви стала сирень на картинах Врубеля, Поленова, Кончаловского и многих других знаменитых художников.

Одним из первых русских сиреневодов был А. А. Колесников, механик по профессии. В начале нашего столетия он в одиночку вывел столько же сортов, сколько и знаменитая французская фирма Лемуан. Колесников продолжал работу и после революции и за создание новых сортов, разработку методов селекции и размножения был удостоен Государственной премии СССР.

Сирень оказалась неприхотливым и весьма морозоустойчивым растением, которое прижилось даже на Соловецких островах. Встречается в культуре почти на всей территории нашей страны - от Калининграда до Владивостока. Сирень можно заставить цвести даже зимой. Небольшое деревце с образовавшимися на нем почками надо посадить в горшок с землей, поставить в холодное место и дать немного замерзнуть, а месяц до нужного срока полить землю теплой (+30 °C) водой и поставить около батареи.

Насчитываются сотни сортов сирени обыкновенной, а кроме нее в садах выращивают и некоторые другие виды этого рода.

В цветках и побегах с листьями содержится эфирное масло, придающее растению характерный аромат. Максимальным его количеством (и лучшим качеством) отличается сирень обыкновенная (*S. vulgaris*). Используется парфюмерами и китайская сирень (*S. chinensis*) - естественный гибрид, который получился в результате скрещивания обыкновенной сирени и сирени персидской рассеченнолистной.

Женщинам хорошо известны духи "Белая сирень". Горьковато-нежный, прохладный и волнующий аромат им придает эфирное масло из цветков сирени, которое входит в состав многих косметических препаратов. В косметике используют цветки, листья, почки, богатые фитогормонами, органическими кислотами, микроэлементами, дубильными веществами, гликозидами. Эти вещества оказывают очищающее, противовоспалительное и обезболивающее действие на кожу. Маска из свежих листьев или почек сирени и листьев тысячелистника - прекрасное средство против угрей. Мазь из сока молодых листьев или почек сирени помогает при мигренях и невралгиях. Натуральное сиреневое эфирное масло - прозрачная желтоватая жидкость с характерным сиреневым запахом. Однако в последнее время оно почти не используется - парфюмеры предпочитают его синтетические аналоги, запах которых более постоянен, в то время как запах разных растений сирени даже одного вида может существенно различаться. А такое сырье невозможно использовать при промышленном производстве стандартной продукции. Как ни странно, но более устойчивым оказывается запах тех сортов, которые обладают выраженным ароматом жасмина.

## Спирея.

Спирея получила своё название от греческого слова "speira" - изгиб. Ветви весьма изящны и у большинства видов красиво изгибаются, что и послужило поводом для латинского названия рода. Но у нас есть и свое народное название этого кустарника - таволга (с ударением на юге на последнем слоге, а на севере - на первом). Это совсем неправильно, так как род таволги включает хоть и похожие на спирею, но только травянистые растения, тогда как все спиреи - разной величины кустарники.



Спирея "Голд Флейм"

Растение известно на Руси давно. В былине "Садко", когда корабль героя останавливается среди моря, участники плавания мечтают "жеребья таволжаны". Таким способом выявляют, кого надо сбросить в море в качестве жертвы морскому царю. Учитывая постоянство текста былин на протяжении веков, можно предположить, что таволга (спирея) обращала на себя внимание наших предков еще в период сложения былин, т. е. до присоединения Новгорода к Московскому великому княжеству и уничтожения его вольностей (1478). Правда, мы не знаем и, возможно, никогда не узнаем, почему в те далекие времена жеребья делали из таволги. Зато из словаря В. И. Даля легко узнать, что

в степной полосе в XIX веке таволга имела вполне практическое и отнюдь не декоративное применение. Ее тонкие и крепкие прутья шли на шомпола и кнутовища. Но все эти способы использования спирей - в прошлом. Сейчас они имеют значение только как декоративные растения.

В XVI в. впервые стали выращивать спирею иволистную (1586 г.). Через 200 лет в культуре появились спиреи средняя и дубровколистная. В конце XIX в. в культуру введена спирея березолистная. Сейчас самый северный пункт выращивания этих видов - г. Кировск на Кольском полуострове, где они находятся в коллекции Полярно-альпийского ботанического сада. Одни спиреи используются в садоводстве и озеленении довольно часто, другие - лишь единично. Но почти все виды благодаря своей декоративности, продолжительности цветения, морозостойкости, газоустойчивости и легкости размножения заслуживают большего внимания садоводов.

Род насчитывает около 90 видов, распространенных преимущественно в лесостепной, степной и полупустынной зонах, субальпийском поясе гор Северного полушария.

Листопадные кустарники, редко превышающие 2 м в высоту. Естественная форма куста весьма различна, имеются: пирамидальные, плакучие, полушаровидные, прямостоячие, стелющиеся, каскадообразные и т.д. Виды различаются между собой формой и окраской изящных листьев, многие меняют осенью свой зеленый наряд на оранжевый, желтый или пурпурово-красный. Большое количество самых разнообразных видов позволяет при умелом подборе добиться их непрерывного цветения с весны до глубокой осени. Спиреи ценятся за обильное и продолжительное цветение. Цветки у них мелкие, но многочисленные, собранные в различные по форме соцветия: щитковидные, метельчатые, колосовидные или пирамидальные. У некоторых встречаются одиночные цветки. Окраска цветков также разнообразна - от чисто-белой до малиновой. Декоративность спирей обусловлена не только различным расположением соцветий на побегах, но и сроками цветения. Так, имеются виды, соцветия которых покрывают полностью весь побег (спирея остроазубренная); у других соцветия расположены только на верхней части побегов (спирея средняя; спирея Бумальда); у третьих - на концах побегов (спирея иволистная; спирея японская).

По времени цветения их подразделяют на две группы - весеннецветущие и летнецветущие. У первых цветение обычно происходит на побегах прошлого года и цветки имеют белую окраску; у представителей второй группы - цветки розовые, красные, малиновые, а цветение происходит на побегах текущего года. Это деление нашло отражение и в агротехнике ухода за спиреями; цветущие весной виды обрезают сразу после цветения, а цветущие во второй половине лета - только весной. Растения первой группы цветут дружно, но непродолжительно, у второй группы цветение более растянутое.

Группа весеннецветущих. В эту группу входят виды, у которых цветочные почки закладываются на побегах прошлого года. Цветение этих видов начинается со второго года жизни побега. Для них характерно образование многочисленных побегов кущения. Например, у 10-летнего растения их насчитывается от 30 до 60. Обрезка этого типа спирей сводится к удалению полностью (после 7-14 лет)



устаревших побегов и ежегодного удаления кончиков подмерзших.

Группа летнецветущих. У растений этой группы соцветия завершают молодые побеги текущего года. На следующий год соцветия вновь появляются на концах боковых молодых побегов, а вершины старых подсыхают. После третьего года жизни старые побеги омолаживают, удаляя верхнюю часть. Если не удалять стареющие побеги, то верхушка старого побега сильно отклоняется к земле и постепенно усыхает. Весь побег живет 6-7 лет, но поскольку растение дает обильные корневые отпрыски и поросль от корневой шейки, все растение в целом долговечно. После четвертого года культуры рекомендуется ежегодно весной обрезать всю верхнюю часть куста на высоте 25-30 см от земли.

Спиреи декоративны и различаются формой и окраской листвы, размером и формой куста, формой и окраской соцветий. К тому же цветут они в разное время, поэтому красивое убранство сада можно создать только из кустарников этого рода, зная и умело подбирая виды по этим признакам. Благодаря таким знаниям вы можете создать сад непрерывного цветения, в котором с мая до сентября будут благоухать красиво цветущие кусты, весенняя белая окраска которых будет сменяться розовой и малиновой. Цветение начинается со спирей острозазубренной, серой и средней в мае и заканчивается спиреей войлочной, которая цветет до сентября.

Благодаря разной форме и величине кустарников они могут найти применение в разных типах насаждений. В одиночных посадках незаменимы спирея острозазубренная, Вангутта, средняя, серая, белая, Дугласа. Это высокорослые спиреи с очень красивой формой куста благодаря аркообразным побегам.

Многие не очень высокие спиреи используют для опушечной посадки вокруг деревьев или более высоких кустов. Особенно красиво смотрятся различные краснолистные или золотистые сорта спирей, обрамляющие обычные зеленолистные группы деревьев и кустарников.

Для низких бордюров годятся такие виды, как спирея березолистная, низкая, Бумальда, японская, белоцветковая, карликовая. Эти же виды можно использовать для создания рокариев, высаживать на горке. Спирею карликовую используют и как почвопокровное растение. Благодаря обильному образованию корневых отпрысков она образует живописные куртины.

В живых изгородях большей высоты, чем бордюры, можно применять более высокорослые виды: спирею белую, Дугласа, иволистную, Биллиарда.

В группах можно использовать практически все виды спирей. В таких случаях высаживают рядом по несколько экземпляров одного вида или сорта.

Все спиреи нетребовательны к почве, светолюбивы, морозостойки, многие виды дымо- и газоустойчивы, хорошо переносят условия города. Легко размножаются делением куста, черенками, отводками, порослью и семенами. Растут быстро, зацветают на третий год. Спирея имеет высокую фитонцидную активность, что повышает ее санитарно-гигиеническую роль в оздоровлении среды.

# Продолжительность жизни некоторых растений.

Растение	Продолжительность жизни, лет
Драконово дерево	5000–6000
Баобаб	4000–5000
Сосна остистая	свыше 4500
Секвойядендрон гигантский	3000–4000
Тис обыкновенный	3000–4000
Кипарисовик нутканский	3500
(желтый)	3000
Секвойя	2000–3000
Тис ягодный (европейский)	2000
Каштан съедобный	2000
Можжевельник обыкновенный	2000
Араукария	2000
Вельвичия (дерево-карлик)	2000
Платан	1000–2000
Кипарис вечнозеленый	500–1500
Дуб черешчатый	1000
Маслина	150–1000
Липа	800
Ель колючая	700
Кипарисовик Лавсона	300–700
Фисташка	200–700
Пихта	500–600
Сосна желтая	500–600
Сосна обыкновенная	500–550
Сосна кедровая сибирская	500
Лиственница обыкновенная	500
Сосна итальянская	500
Каркас южный	500
Самшит	400–500
Ель восточная	300–500
Ель обыкновенная	400
Лиственница даурская	300–400
Грецкий орех	300–400
Пихта белая	300
Вяз шершавый	350
Ель канадская	300
Дзельква граболистная	250–300
Ель сибирская	150–300
Груша	50–300
Виноград	300
Береза желтая	200–300
Клен остролистный	200–250
Лалина (крылоорешник)	200–250

# Литература.

Алексеев Ю.Е., Жмылев П.Ю., Карпухина Е.А. Деревья и кустарники. Энциклопедия природы России. - М.: АБФ, 1997.

Атрохин В.Г., Солодухин Е.Д. Лесная хрестоматия.- М.: Лесная пром-сть, 1988.

Гроздова Н.Б. Занимательная дендрология. - М.: Лесная пром-сть, 1991.

Декоративное садоводство. Сельскохозяйственная энциклопедия - М.: Гос. изд-во сельхоз. лит-ры, 1949.

Жизнь растений. Т. 4. - М.: Просвещение, 1978.

Зорина Т.Г. Школьникам о лесе. -М.: Лесная пром-сть, 1971.

Морозов Г.Ф. Учение о лесе.-Л.: Ленгиз, 1926.

Плотникова Л.С. Деревья и кустарники рядом с нами. -М.: Наука, 1994.

Шиманюк А.П. Биология древесных и кустарниковых пород СССР. - М.: Учпедгиз, 1964.

Якушина Э.И., Куклина А.Г. Кустарники с чудесными плодами.- М.: Московский рабочий, 1994.

Энциклопедия для детей. Биология. - М.: Аванта+, 1994.

Франке Г., Каммер К., Канельт П. Плоды Земли. - М.: Мир, 1979.

Малая Советская Энциклопедия в 10 томах. - М.: Советская энциклопедия - 1960.