



БЕРЕСКЛЕТ В БЕЛОГОРЬЕ

Ю.Ю. Белкина, О.Ю. Хорева, аспиранты, Н.А. Мартынова, кандидат биологических наук, В.Н. Сорокопудов, доктор сельскохозяйственных наук, профессор НИУ «БелГУ»



Бересклеты распространены в Европе, Азии и Америке. Всего известно около 220 видов; из них около 130 – вечнозеленых. В природе они растут в долинах и поймах рек, а также в подлеске смешанных лесов. Бересклеты всегда можно запомнить и отличить от других среди множества декоративных кустарников по ряду особенных признаков. Если весной и летом они скромно прячутся среди обилия зелени, то осенью одеваются ярко – в багряные красочные наряды.

Бересклеты любят плодородную почву, богатую известью. Они засухоустойчивы и зимостойки, светолюбивы, но многие из них выносят тень.

Цветение кустарников начинается в конце весны, одновременно с появлением листьев. Мелкие, совсем невзрачные цветки бывают желтыми, зеленовато-белыми, кремовыми и темно-бордовыми. Они неприятно пахнут и опыляются насекомыми.

Благодаря изящным плодам и яркой осенней листве бересклеты широко популярны в садоводстве. Осень – звездная пора бересклетов, когда эти растения вдруг взрываются яркими красками листвы и многочисленных плодов. К середине сентября красные, пурпурные или розовые листья бересклета постепенно опадают, оставшиеся на голых ветвях плоды особенно привлекают внимание.

Декоративные качества бересклетов связаны со строением плодов. Их необычные оранжевые и пурпурные плоды кокетливо раскачиваются на длинных нитях, словно сережки. При ближайшем рассмотрении плод бересклета – очень оригинальное творение природы: по строению это коробочка с 3-4 гнездами. Когда зрелая коробочка растрескивается, с внутренней стороны ее ярко окрашенных створок свисают на длинных семяножках крупные блестящие черные семена, запечатанные в сочные гранатово-красные присеменники,

называемые ариллусами. Коробочки могут быть крылатыми, окраска их – от розовой до пурпурной, а семена, бывает, вывешиваются из коробочек на длинных нитях.

Из-за того что плоды у бересклета имеют очень горький вкус, существует предание, будто название роду (*Euonymus*) дано по имени злобного мифологического существа Евонима. Для человека плоды не съедобны, но семена бересклетов охотно поедают и разносят на далекие расстояния птицы.

Плоды, семена и другие части растений бересклетов издревле находили применение в хозяйстве человека, народной медицине и парфюмерии. Все растение содержит фитонциды; в коре ветвей, плодах и корнях находится гликозид эвонин, который действует на сердце; в семенах имеется жирное масло; плоды и корни соде ржат смесь кислот – лимонной, яблочной и винной. Семена, так же, как кора и ветви, применяются в народной медицине при лечении желудка и в качестве бактерицидного средства. Плоды в истолченном виде можно применять наружно как инсектицидное ранозаживляющее средство. В Древней Греции и Древнем Риме плоды бересклетов использовались для лечения желудочно-кишечных заболеваний. Легкая и твердая древесина большинства бересклетов благодаря красивой окраске находит применение в народных промыслах: например, в Индии, – для изготовления ложек и другой домашней утвари. Оранжевое вещество присеменников применялось для окраски сафьяновых кож, а также в народной косметике у восточных народов: индийские женщины делают из присеменника бересклета пятнышко на лбу. Бересклеты долгое время были основным источником получения гуттаперчи, которая получается из гутты, накапливающейся в коре корней и некоторых других частях растений. Впервые это свойство бересклетов было обнаружено в 1932 г.

В Ботаническом саду НИУ «БелГУ» интродуцировано 8 видов бересклетов различного эколого-географического происхождения. Приведем их краткую ботанико-географическую характеристику.

Бересклет бородавчатый (*Euonymus verrucosa*). Больше всего гутты (до 30%) содержится в корнях местного вида бересклета бородавчатого. Кустарник с ажурной кроной, высотой 2-3 м, на коре которого можно разглядеть небольшие черно-бурые бородавочки, легко отыскать в лесу. Его тонкие, светло-зеленые, продолговато-эллиптические листья сидят супротивно. Осенью они меняют окраску, и весь куст становится розовым. В августе внимание приковывают зре-



лые плоды – коробочки с мясистыми, желтовато-красными присеменниками, наполовину охватывающими черные семена. Это очень зимостойкий, теневыносливый кустарник.

Бересклет европейский (*Euonymus europaeus*). В природных условиях западных районов Европы распространен бересклет европейский. Он растет высоким кустом, 4-5 м высоты. Молодые веточки покрыты ребристыми пробковыми наростами, из-за которых стебель становится четырехгранным. Осенью листва окрашивается



Бересклет бородавчатый (*Euonymus verrucosa*)

в желтые и красные тона. Коробочки созревают очень обильно, яркие пурпурно-красные или розовые семена свисают на коротких нитях, полностью покрытые ярко-оранжевым присеменником. Из его древесины делают мелкие художественные поделки, вязальные спицы и веретено (в переводе с английского бересклет – веретенное дерево). Даже уголки этого куста можно использовать как карандаш. Известны декоративные формы и сорта бересклета европейского: с красочной осенней окраской – *Red Cascade*, с узкими листьями – *Angustifolia*, с белыми листьями – *Alba*, а также пестролистный сорт – *Atrorubescens*, *Atrorubescens*, *Atrorubescens* и низкорослый сорт – *Nana*.

Бересклет Маака (*Euonymus maackii*). Мно-



Бересклет европейский (*Euonymus europaeus*)

гие дальневосточные бересклеты обладают изумительной осенней окраской. В наших условиях будет успешно развиваться бересклет Маака. Он произрастает в лесах Восточной Сибири, Японии, Кореи и Китая. Это деревце высотой до 8 м похоже на бересклет европейский. Почти до октября – целый месяц – качаются среди ветвей темно-розовые с красными плоды-коробочки. Эффективное и незабываемое зрелище – словно куст охвачен огнем.

Бересклет священный (*Euonymus sacrosancta*). В Китае, Корее и Японии растет бересклет священный – невысокий кустарник до 1.5 м высотой с ветвистой кроной. Лист с пильчатым краем, сверху – более темный. С августа и весь сентябрь малиново-красные листья гармонично сочетаются с фиолетово-карминовыми плодами.

Бересклет крылатый (*Euonymus alata*) и **бересклет Зибольда** (*Euonymus sieboldiana*). Одни из самых декоративных – бересклеты крылатый и Зибольда. Хотя они родом с Сахалина, но обладают достаточной зимостойкостью. Эти невысокие (до 2 м) кустарники привлекательны в сентябре красно-розовыми плодами на фоне ослепительно алой листвы. После листопада плоды остаются на ветвях и служат украшением сада. Эти ветки можно срезать и перенести домой, чтобы поставить в вазу. Изящен невысокий сорт бересклета крылатого *Compactus*.



Бересклет Зибольда (*Euonymus sieboldiana*)

Бересклет сахалинский (*Euonymus sachalinensis*). Исключительно красивой золотистой листвой выделяется осенью бересклет сахалинский, произрастающий на Сахалине и в Японии. Это невысокий кустарник (до 2 м), зимостойкость которого недостаточно высока, поэтому его следует посадить с южной стороны постройки, защищая от холодных северных ветров. Интересно устроены его темно-розовые плоды-коробочки: шаровидные, сплюснутые, с треугольными крыльями. Створки коробочек раскрываются с июля по сентябрь, в зависимости от погоды.

Бересклет широколистный (*Euonymus latifolia*). Бересклет широколистный растет вы-



соким кустом (до 2-5 м высоты) в тенистых буквых и еловых горных лесах в Крыму, на Кавказе и в Западной Европе. Его красивые пурпурно-красные коробочки висят на длинных, до 25 см, поникающих ножках, имеют 5 лопастей и узкие округлые крылья. Семена почти полностью покрыты оранжевым присеменником. Это очень эффектный декоративный кустарник с крупными плечатыми листьями.



Бересклет Максимовича (*Euonymus maximovicziana*)

Бересклет Максимовича (*Euonymus maximovicziana*). Бересклет Максимовича – кустарник до 3 м высоты, похожий на бересклет широколистный, – растет только в Уссурийском крае, в хвойно-широколиственной тайге. Его плоды – темные карминово-красные коробочки с пятью короткими крыльями, из центра которых свешиваются семена в желтом присеменнике.

Бересклет большекрылый (*Euonymus macroptera*). Бересклет большекрылый также растет на Дальнем Востоке и Сахалине, в Японии, Корее и Китае. Это многоствольный, высокий – до 8 м – куст с крупными листьями. До 20 цветков зеленовато-белой окраски собрано в полузонтиковидные соцветия на длинных цветоносах. Он назван большекрылым из-за крылатых карминово-красных плодов (диаметром до 15 мм), свисающих на длинных нитях среди желто-розовых листьев, что делает этот кустарник очень привлекательным в сентябре. Из раскрытых



Бересклет большекрылый (*Euonymus macroptera*)

коробочек декоративными многоярусными сережками свешиваются семена с оранжево-красными присеменниками. Этот бересклет в культуре дает обильный самосев. Его корни, как и у бересклета сахалинского, тоже содержат гутту.

Бересклет пробковый (*Euonymus phellomanus*). У многих видов бересклетов на ребрах побегов располагаются четырехгранные пробковые наросты, которые придают им еще более экзотичный облик. Самый красивый из таких бересклетов так и называется – бересклет пробковый. Он встречается в природе только в Китае, растет по берегам рек и высокогорным склонам. В условиях средней полосы России кустарник вполне зимостоек и достигает 2,5 м высоты. Многочисленные крепкие побеги его причудливо ветвятся. Небольшие пробковые наросты появляются даже на молодых веточках этого бересклета, а на более старых пробковый слой широкий, крепкий, красивой текстуры. Розовый цвет коробочек красиво сочетается с темно-красными или пурпурными присеменниками, из которых торчат семена. Этот красивейший бересклет введен в культуру в 1928 г. в США. В нашей стране он появился сравнительно недавно и имеется в коллекциях ботанических садов.

Бересклет карликовый (*Euonymus alatus*). Не все бересклеты – высокорослые великаны, есть и совсем небольшие, пригодные для посадок в альпинарии среди камней, образующие изящные рыхлые заросли. Бересклет карликовый, высотой не более 1 м, с вечнозелеными кожистыми мелкими листьями, произрастает в горных районах Западной Украины, в Молдавии, Крыму и на Кавказе. Осенью на нем должны появляться плоды – розовые коробочки грушевидной формы, однако в нашей полосе он почти не плодоносит. Этот вид теплолюбивее предыдущих бересклетов, но может расти и в нашей зоне, он даже сохранился в старинных парках Подмосковья, разрастаясь при помощи укоренения стелющихся побегов и прячась зимой под снегом. Можно высадить бересклет карликовый под негустым пологом деревьев небольшими группами. Его размножают семенами и корневыми отпрысками.

Бересклет Форчуна (*Euonymus fortunei*). Среди растений, привезенных в Россию из европейских питомников, очень распространен бересклет Форчуна. Особенно популярны пестролистные сорта: *Variegatus*, *Silver Pillar*, *Silver Queen*, *Canned Gold* – с желто-окаймленными листьями и *Coloratus* – с яркими зелеными листьями. Но, к сожалению, все эти сорта плохо переносят климат средней полосы России. Если у заботливого садовода они и перезимуют, то только при очень хорошем укрытии, и будут недолговечны.



РАЗМНОЖЕНИЕ БЕРЕСКЛЕТОВ. Бересклеты размножаются вегетативно: делением куста, отводками, корневыми отпрысками, и даже прививкой. Размножают бересклеты и черенками, причем укореняются все бересклеты по-разному: хорошо – карликовый, большекрылый, средне – европейский и бородавчатый, очень плохо – пробковый, Максимовича и широколистный. Для черенкования в июне-июле срезают молодые упругие черенки длиной 4-6 см. Для укоренения их сажают в парник под пленку в плодородный субстрат, который присыпают сверху песком на 5 см. Сложнее размножить бересклеты семенами, потому что семена могут прорасти только на второй год. Свежесобранные семена очищают от присемянников и обрабатывают розовым раствором марганцовки. При осеннем посеве в увлажненную почву их накрывают листвой или соломой. Если посев откладывается до весны,

то нужна стратификация. Семена в течение 3-4 мес. хранят при температуре 10-12°C, а потом переносят в более теплое помещение (0-3°C) до срока посева. Всходы появятся через 2-3 недели. На 3-й год проводится сильная обрезка, и кустик высаживают на постоянное место.

Бересклеты будут достойным украшением вашего сада. Они не любят застойного увлажнения, предпочитают плодородные и слабощелочные почвы. Если на участке почва кислая, то следует внести известь. Почти все дальневосточные бересклеты зимостойки и хорошо переносят климатические условия средней полосы. Они оригинальны в любой период года, но пока редки в культуре. Бересклеты повреждаются бересклетовой молью, гусеницы которой опутывают побеги густой паутиной и объедают листья; однако в настоящее время такое повреждение встречается редко.

Декоративные яблони в озеленении населенных мест Белгородской области

Е.В. Иванова, аспирант, В.Н. Сорокопудов, доктор сельскохозяйственных наук, профессор НИУ «БелГУ»



Яблоня маньчжурская (*Malus mandshurica*)

Яблоня декоративная в озеленении населенных пунктов на территории Белгородской области встречается крайне редко, несмотря на то, что эта культура в течение всего вегетационного периода сохраняет красоту и декоративность. Весной бутоны и лепестки цветков имеют окраску от белых с разными оттенками розового до темно-бордовых, цветение сопровождается приятным сильным ароматом, а в конце лета и осенью декоративные яблони отличаются яркой окраской плодов и листьев.

Сегодня насчитывается около 200 декоративных сортов яблони, которые различаются по форме кроны, окраске листвы, форме, окраске и размеру цветков и плодов, а также зимостойкости и силе роста.

Подавляющее большинство культиваров, используемых сегодня в России, имеют иностранное происхождение, и далеко не все из них адаптированы к климатическим условиям того или иного региона нашей страны [7]. В связи с этим оценка перспектив интродукции и использования в зеленом строительстве различных видов и сортов яблони в пределах Белгорода и Белгородской области – важная задача, требующая более подробного изучения.

Род Яблоня (*Malus Mill.*) относится к семейству Розоцветные (*Rosaceae*) и включает в свой состав, по данным разных авторов, от 30 до 50 видов и большое число разновидностей и форм, растущих в умеренных и субтропических районах Северного полушария, из которых в условиях Белгородской области перспективными с точки зрения декоративности являются следующие виды рода *Malus Mill.*:

Яблоня маньчжурская – *Malus mandshurica*. Высота дерева – 6-7 м, крона – округлая с пониклыми ветвями, диаметром до 4,5-5,5 м.

Цветки в зонтиковидных соцветиях. Бутоны – белорозовые, крупные, цветки белые, до 4 см в диаметре. Плоды – желто-оранжевого цвета, удлинено-конические (отношение высоты к диаметру 15/11) с опадающими чашелистиками, долго удерживаются на ветвях. Осенняя окраска листьев – желто-зеленая с красным и оранжевым оттенками. Зимостойкость высокая, восприимчива к парше. Наибольшей декоративностью отличается в фазе плодоношения.