

УДК 631.52:581.19(470.56)

В. И. Авдеев**Цветущий «дендроконвейер» для Оренбуржья**

В статье перечислены 27 лучших видов декоративных древесных растений, перспективных для озеленения в Оренбуржье, цветущих с конца весны и до конца лета.

Ключевые слова: Оренбуржье, декоративные древесные виды, сроки цветения.

Многие годы автор статьи знаком с ботаническими садами (даже работал в Памирском ботаническом саду) и учреждениями Средней Азии, а также с известным в мире Никитским ботаническим садом в Крыму. Попадая в Ялту, наблюдая красоту этого Сада, которому в 2012 г. исполнилось 200 лет, всегда думаешь о возможностях южной природы и о том, какие великие ботаники и садоводы создали на берегу Черного моря для потомков этот удивительный горный памятник садово-паркового искусства. Теперь же этот Сад, как и ранее, входит в состав России. Невольно вспоминаешь и о том, что около 25 млн. лет назад и даже менее в Приуралье росли разнообразные дикорастущие южные растения — магнолия, лавр, мирт, секвойя, кипарис, орех, даже пальмы, гнетум, вельвичия и др. [1]. Это был настоящий южный пейзаж. Нынче нас окружают лишь виды северной природы. В них нет, конечно, южного колорита, но ничто не мешает обогащать наши сады самыми красивыми и полезными растениями. Этой проблеме за последние 14 лет посвящены диссертация, книги автора и аспирантов [2—4 и др.], над нею в Оренбуржье работают и другие исследователи.

Вполне возможно подобрать для условий Оренбуржья набор древесно-кустарниковых видов, цветущих один за другим продолжительное время (табл. 1—3). Но главное здесь — высокие зимостойкость и засухоустойчивость видов растений, повышенная устойчивость к болезням и вредителям. Без этих фундаментальных адаптаций любые растения с самыми красивыми цветками и соцветиями потеряют декоративность. Поэтому ниже описаны виды, которые сочетают в наших условиях необходимые качества. В Оренбургском аграрном университете проходят первичную интродукцию десятки новых для нашей зоны видов и форм сирени, спиреи, багрянника, можжевельника и мн. др. Перспективность их покажет самое ближайшее будущее. В таблицах 1—3 приведены 27 лучших видов, создающих «конвейер» цветения с конца апреля — начала мая и до конца лета. Из них 12 видов растений приходится на семейство розанные (*Rosaceae Juss.*), краткую характеристику видов начнем именно с них.

Местные формы абрикоса описаны ранее [5 и др.]. Как декоративные растения используются издавна для одиночных посадок, при создании групп, а также лесных опушек, для обсадки дорог, очень редко — в живых изгородях. В том же Никитском ботаническом саду издавна ведутся работы по селекции махровых форм абрикоса на основе известного вида из Восточной Азии — абрикоса муме, или абрикоса китайского (*Armeniaca mume Sieb.*). К сожалению, за последнее время он в этом Саду не сохранился.

Малоизвестен в садоводстве миндаль Ледебура (*Amygdalus ledebouriana Schlecht.*). Это высокорослый кустарник, до 2,5 м высоты, с пурпурно-красными обоеполыми цветками, которые распускаются чуть раньше листьев или вместе с ними. Цветет хорошо, но плодоносит у нас слабо. В дикорастущем виде встречается на Алтае и хребте Тарбагатай на востоке Казахстана. Ряд ботаников считает этот миндаль частью другого вида — мин-

© Авдеев В. И., 2014

для низкого (*Amygdalus nana L.*). По белковым маркерам оба вида, хотя и внешне схожие, существенно различаются: миндаль Ледебура по белкам представляет собой древний вид северных кустарниковых миндалей [6]. Миндаль низкий («бобовник») имеет крупный ареал на западе Евразии, очень часто встречается в Приуралье. Это низкорослый вид, до 1 м высоты (рис. 1). Красиво цветет в начале мая, но дает много отпрысков, а миндаль Ледебура в садах их образует мало. Миндаль низкий использован в Никитском ботаническом саду для селекционной работы, его скрещивали с другими видами миндаля, даже персиками. Для северных условий перспективен сорт Миндальный, где отцом был миндаль низкий. По всем показателям сорт Миндальный ценный, при этом вкус семени косточки — сладкий, но с запахом амигдалина, что получено от отца [7].



Рис. 1. Цветение миндаля низкого в г. Оренбурге

Многим известен карликовый и красивоцветущий кустарник хеномелес Мауля [*Chaenomeles maulei (Mast.) Schneid.*], раньше часто называемый айвой японской. Он является не только декоративным, но и плодовым видом для северных регионов России. В Оренбуржье довольно распространен [2].

Очень эффектны по цветкам, листьям, плодам краснопигментированные формы яблони различного происхождения. Малоизвестна лишь яблоня Сиверса [*Malus × sieversii (Ledeb.) M. Roem.*], ценная в наших условиях [2—4, 8; рис. 2].



Рис. 2. Цветение яблони Сиверса на Оренбургской опытной станции садоводства и виноградарства

Широко используется при озеленении г. Оренбурга ирга круглолистная, или овальнолистная (*Amelanchier ovalis Medik.*), но ее существенный недостаток — это оголение со временем стволиков в нижней части, поэтому их всегда надо декорировать внизу низкими кустарниками [2—4, 8]. Вид этот имеет некоторый интерес как плодовое растение, но плодовыми являются другие близкие виды — ирга канадская и ирга колосистая, их часто путают с иргой круглолистной. Дело в том, что ирга круглолистная — это дикорастущий вид из Евразии, а остальные два названных вида были завезены в качестве плодовых растений из Северной Америки. Плоды их сладкие, даже приторные, темно-красные, при перезревании почти черные, используются для виноделия. У ирги круглолистной окраска плода — синевато-черная с сизым налетом, ее плоды сочные, сладковатые на вкус [4]. Несомненное достоинство этого вида ирги — слабая поражаемость вредителями.

Таблица 1

Виды-интродуценты и местные виды весеннего срока цветения

Вид растения	Дата начала цветения	Длительность цветения, суток	Биологический нуль, °С
Местные формы абрикоса	конец апреля — первая декада мая	7—10	11
Миндаль Ледебура	конец апреля — начало мая	8—10	11
Магония падуболистная	начало мая	11—13	—
Жимолость каприфоль	начало мая	15—18	9
Хеномелес Маулея	начало — первая половина мая	17—20	11
Яблоня Сиверса	начало — первая половина мая	10—12	9
Жимолость Ольги	первая декада мая	14—16	10,5
Смородина золотая	начало мая	11—14	8
Груша уссурийская	середина мая	12—15	8
Ирга круглолистная	середина мая	7—8	9,5
Черемуха виргинская	середина мая	6—8	9
Конский каштан обыкновенный	вторая декада мая	16—20	12
Барбарис обыкновенный	вторая — третья декада мая	8—10	9
Барбарис корейский	вторая — третья декада мая	9—11	9

В Оренбуржье в скверах и парках эффектно выглядят и деревья обычной яблони ягодной, или сибирской [*Malus baccata (L.) Borkh.*]. Они разнообразны по срокам цветения, хорошо и обильно цветут, что позволяет создать из них композиции, цветущие на протяжении не менее двух недель. Эта яблоня за счет длительной интродукции отлично адаптирована к условиям Оренбуржья (рис. 3). На ее основе в Сибири, на Дальнем Востоке, Урале были выведены многие ценные сорта, что позволило резко продвинуть на север культуру яблони.



Рис. 3. Цветение яблони ягодной

Груша уссурийская (*Pyrus ussuriensis Maxim.*), как и яблоня ягодная, больше известна как исходный вид для селекции зимостойких сортов в Сибири, на Дальнем Востоке, Урале. В условиях Приуралья груша уссурийская ценится за мощное развитие дерева (высотой до 6—9 м), его густую, тенистую крону, неприхотливость. Как декоративное растение ее используют в одиночных посадках, особенно на фоне берез, хвойных видов. Цветки крупные, до 4 см в диаметре, обоеполые, очень ароматные, собраны в соцветия по 5—10 штук. В природе часто встречается в лесах от Японии, Кореи, северо-востока Китая и до Приморского края России.

Таблица 2

Виды-интродуценты весенне-летнего срока цветения

Вид растения	Дата начала цветения	Длительность цветения, суток	Биологический нуль, °С
Робиния лжеакация	конец мая	12—15	12,5
Робиния новомексиканская	конец мая	70—75	15
Калина обыкновенная	конец мая	12—15	9,5
Пузыреплодник калинолистный	конец мая — начало июня	8—10	11

Известным видом в садоводстве является черемуха виргинская [*Padus virginiana (L.) Mill.*], но в Оренбуржье она встречается редко. Ее используют в гибридизации с видами вишни, а также с черемухой птичьей (*Padus avium Mill.*), растущей в природе и в Оренбуржье. Цветет черемуха виргинская на 9—16 дней позже черемухи птичьей, не попадая под заморозки, да и плоды красной, черной окраски заметно крупнее, чем у мелкоплодной черемухи птичьей [9]. Оба вида образуют обильные корнеотпрыски, засоряя парки.

Таблица 3

Виды-интродуценты и местный вид летнего срока цветения

Вид растения	Дата начала цветения	Длительность цветения, суток	Биологический нуль, °С
Дерен белый	первый срок — конец мая — начало июня; второй срок — вторая декада июля	15—20 75—80	9
Снежнаягодник белый	начало июня	40—45	11
Спирея Бумальда	начало июня	60—65	9
Чубушник венечный	первая декада мая	14—16	9
Сумах пушистый	первая — вторая декады июня	12—15	11,5
Тамарикс изящный	вторая декада июня	12—15	13
Рябинник рябинолистный	вторая декада июня	12—14	5,5
Спирея японская	вторая половина июня	47—50	9,5
Спирея Дугласа	конец июня	38—40	10

Пузыреплодник калинолистный [*Physocarpus opulifolius* (L.) Maxim.] используют для создания живых изгородей, групп, опушек. Это кустарник высотой до 2,5 м, крона раскидистая, полушаровидная. Цветки белые, до 1,2 см в диаметре, обоеполые, с красными тычинками, в поникающих щитковидных соцветиях, листья 3—5-лопастные (рис. 4). В плодах в условиях Оренбуржья на 70—90% формируются пустые семена.



Рис. 4. Пузыреплодник калинолистный

Спирея японская (*Spiraea japonica* L. f.) — родом из Восточной Азии (Япония, Китай). У нас ведет себя как полукустарник, так как на зиму у него отмирает надземная система. Ее надо удалять, а растения лучше укрывать. За лето вырастает до 1 м, цветки обоеполые, розово-красные, в соцветиях типа щитка. Имеет большое разнообразие форм и сортов по окраске цветков, листы. В г. Оренбург завезена форма с красно-карминными цветками и сорт Голден Принцесс с золотистым оттенком листы. Вид ремонтантный, долго цветущий (рис. 5). Спирея Бумальда — гибрид спиреи японской и спиреи белоцветковой

(*Spiraea albiflora* L.), ремонтантный. Цветет сложными щитковыми соцветиями, которые расположены на концах однолетних побегов. Имеет ряд форм. В г. Оренбурге известна форма с душистыми розовыми бутонами, но с белыми обоеполыми цветками. Спирея Дугласа (*Spiraea douglasii* Hook.) вывезена из западной части Северной Америки. Вид также ремонтантный (табл. 3). Цветки ярко-розовые, обоеполые, в очень плотных верхушечных метельчатых соцветиях. Листья серовойлочные, серебристые.



Рис. 5. Спирея японская

Виды спиреи часто известны и под названием таволга. В Оренбуржье декоративный интерес имеют два местных вида — спирея городчатая (*Spiraea crenata* L.) и спирея зверобоелистная (*Spiraea hypericifolia* L.). Виды обильно цветут в первой половине мая только лишь 7—10 дней. Спирея зверобоелистная занимает крупный в Евразии ареал, заходит в Среднюю Азию, спирея же городчатая больше распространена на западе Евразии. Эти виды практически не введены в культуру в Оренбуржье, хотя эффектны в цветении (рис. 6).

Рябинник рябинолистный (*Sorbaria sorbifolia* A. Br.) — эффектный кустарник с крупными непарноперистыми листьями, состоящими из 9—13 пар листочков. Цветки мелкие, белые, обоеполые, с тычинками, которые вдвое длиннее лепестков. Цветки собраны в конечные метелки длиной 30—40 см и даже более (образуя «султаны»). Если отцветшие соцветия регулярно удалять, то цветение растения можно продлить до конца лета (рис. 7). В дикорастущем состоянии произрастает в Восточной Азии, заходит ареалом в Сибирь.



Рис. 6. Спирея зверобоелистная



Рис. 7. Рябинник рябинолистный

Из семейства барбарисовые (*Berberidaceae* Juss.) рекомендуются 3 вида. Это прежде всего барбарисы обыкновенный (*Berberis vulgaris* L.) и корейский (*Berberis koreana* Palib.) [5]. Несомненно, заслуживает самого большого внимания и магония падуболистная [*Mahonia aquifolium* (Pursh) Nutt.] — вечнозеленый кустарник менее 1 м в высоту. Она очень интересна крупными, кожистыми, непарноперистыми листьями, состоящими из 5—9 по краю колючезубчатых листочков, при распускании красноватых, затем — зеленых. Цветки желтые, обоеполые, многочисленны в прямостоячих кистях. Весьма красива весной, когда многие растения еще не покрыты листвой, а у магонии на фоне старых зеленых листьев, словно яркие цветки, проглядывают молодые, красноватые, блестящие листочки. Во время цветения ее обильные желтые соцветия красиво сочетаются с новой листвой. Столь же эффектна магония при обильном плодоношении, украшенная сине-голубыми съедобными плодами.

Из семейства жимолостные (*Caprifoliaceae* Juss.) надежен и широко используется в озеленении снежягодник белый [*Symphoricarpos albus* (L.) Blake], украшенный со второй половины лета и до зимы белыми, иногда облепляющими ветки плодами. Красиво это растение и в пору цветения. Цветки мелкие, розоватые, обоеполые, собраны в кистевидные соцветия, покрывающие весь куст. Вид ремонтантный (табл. 3), так что на кусте можно видеть и цветки, и ягоды. В Оренбург была завезена розовоплодная форма, хорошо себя здесь чувствующая, а сам вид происходит с гор Северной Америки.

Остальные два вида в дикорастущем состоянии растут в Евразии. С давних пор жимолость каприфоль (*Lonicera caprifolium* Juss.) весьма ценят как объект вертикального озеленения. Этот вьющийся кустарник (лиана) достигает 1,5 м высоты и более. Цветки обоеполые, до 5 см в длину, очень своеобразные — внутри желтоватые, с сильно выступающими тычинками, снаружи имеют фиолетово-красные полосы. Цветки душистые, особенно вечером, собраны в пучки. Вид обычен на Кавказе, в Средней и Южной Европе, культивируется с древности. Жимолость Ольги (*Lonicera olgae* Regel et Schmalh.) — выходец из горной Средней Азии (Тянь-Шань, Памиро-Алай). В культуре редка. Как и ряд видов других растений, эта жимолость названа в честь Ольги Федченко — неугомого ботаника из известной в науке семьи Федченко, исследовавших горную Среднюю Азию.

В условиях Оренбуржья этот вид — декоративный простертый кустарник, не более 1 м в высоту. Цветки обоеполые, белые. Плоды шаровидные, красные. Добавим, что для культивирования ценна и обычная жимолость татарская (*Lonicera tatarica* L.), растущая от Европы, Урала, Сибири до Средней Азии. Кустарник высотой до 3 м, цветет в первой половине мая. В Оренбуржье имеет большое разнообразие по окраске цветка. Плоды — от желтой до красной окраски, как и у предыдущих видов, несъедобные, горькие.



Рис. 8. Жимолость Ольги

Перспективна в садоводстве смородина золотая (*Ribes aureum* Pursh) из семейства крыжовниковые (*Grossulariaceae* DC.) родом из прерий Северной Америки, имеющая в условиях Оренбуржья большое разнообразие форм [8]. С ней ведутся работы по селекции, готовы к районированию местные формы из Оренбуржья. Во время цветения растения этой смородины словно облиты золотом цветков, чрезвычайно душистых. Ее частенько называют смородиной золотой, что является неверным переводом с латыни.

Конский каштан обыкновенный (*Aesculus hippocastaneum* L.) — это вид из семейства конскокаштановые (*Hippocastanaceae* DC.). Его выращивают в садах Европы с XVI века. Родиной этого растения считают Балканы (Греция). Но род *Aesculus* миллионы лет назад часто встречался в Европе и Азии. В горах Китая и сейчас растут виды *Aesculus* L. с черемухой, каштанами, рододендронами и мн. др. На западе Северной Америки (штат Калифорния) в лесах с видами дуба, кипариса встречается местный вид рода *Aesculus*. В Оренбуржье конский каштан обыкновенный вырастает деревом до 10—12 м высотой, с массивным стволом и крупной кроной. Он красив во все времена года. Листья крупные, пальчатосложные, из 5—7 листочков, длиной до 25 см. После распускания листьев выдвигаются соцветия — пирамидальные метелки, до 30 см длиной. Цветки обоеполые, белые, крупные, розово-красчатые. Дерево цветет довольно длительно, 16—20 дней (табл. 1).

Из древесных видов семейства бобовые (*Fabaceae* Lindl.) хороши робиния лжеакация (*Robinia pseudoacacia* L.) и особенно робиния новомексиканская (*Robinia neomexicana* A. Gray). Оба вида образуют крупные деревья до 10—13 м высотой. Они размножаются мощными и обильными корнеотпрысками (семена тоже всхожие), поэтому в садах им

больше подходят отдельные участки, где они сами образуют группы. Используют также для обсадки улиц, в аллеях. У лжеакации цветки белые, крупные, обоеполые, душистые, в пониклых кистях длиной до 20 см. У робинии новомексиканской кисти стоячие, густые, без аромата, розово-фиолетовые, очень эффектные. В отдельные годы зацветшие группы деревьев как бы покрыты ярким колером, этот вид — ремонтантный (табл. 2). Робиния лжеакация происходит родом из Северной Америки, а робиния новомексиканская — из Мексики (Центральная Америка). Вид робиния лжеакация миллионы лет назад произрастал по всей Евразии, но исчез.

У калины обыкновенной (*Viburnum opulus L.*) из семейства калиновые (*Viburnaceae Dumort.*) особую декоративную ценность имеет стерильная форма «бульденеж». В Оренбуржье декоративны плодовые формы и сорта, имеющие высокую лекарственную и витаминную ценность [8].

Виды свидины, или же дерена (семейство деренные, или кизилловые — *Cornaceae Dumort.*), часто используют в озеленении. Излюбленный вид — дерен белый (*Cornus alba L.*). В литературе можно встретить другое его название — свидина белая (или сибирская) — *Swida alba (L.) Opiz*. В условиях Оренбуржья растет кустарником до 3 м высотой. Листья слегка морщинистые, сверху темно-зеленые, снизу — сизовато-белые. С ними контрастируют ярко-красные, тонкие и гибкие побеги, и это придает растению особую декоративность. Цветки мелкие, белые, обоеполые, в многочисленных щитковидных соцветиях до 5 см в диаметре. Вид этот — дважды цветущий (табл. 3).

Чубушник венечный (*Philadelphus coronarius L.*) принадлежит семейству гидранговые (*Hydrangeaceae Dumort.*), и его неверно называют жасмином. Это кустарник с густой, сжатой кроной, сильнооблиственный, достигает 2,5 м высоты. Цветки душистые, обоеполые, желтовато-белые, до 3,5 см в диаметре, собраны по 5—7 шт. в конечные кистевидные соцветия (рис. 9).



Рис. 9. Чубушник венечный

Из древнего семейства сумаховые (*Anacardiaceae Lindl.*) для нашей зоны можно выделить сумах пушистый (*Rhus typhina L.*). Красив он ажурной кроной, пушистыми побегами, непарноперистыми листьями с 5—15 парами листочков, снизу беловатоопу-

шенных. Мелкие цветки собраны в конечные пирамидальные густоволосистые метелки длиной до 20 см. Тычиночные цветки желтовато-зеленые, пестичные — красные. Красив вид и осенней раскраской листьев — от оранжеватого до бордового цвета. Родом с востока Северной Америки, где растет деревом на каменистых, сухих почвах, но достигает высоты 10—12 м. В нашей же зоне — это кустарник, высотой до 3—4 м.

В Оренбуржье заходит ареал тамарикса (гребенщика) изящного (*Tamarix gracilis Willd.*). В природе он занимает юг Европы, Казахстан, запад Монголии, Китай. Красивоцветущий кустарник, до 2—3 м высоты. Цветки его мелкие, обоеполые, ярко-розовые, собраны на однолетних побегах в конечные крупные метельчатые соцветия. После отцветания побеги нужно удалять, иначе куст выглядит засохшим. В последнее время этот неприхотливый и красивый вид стал приобретать заслуженную популярность.



Рис. 10. Тамарикс изящный

Выше перечислены виды, образующие «конвейер» по срокам цветения: в конце апреля зацветают абрикос, миндаль Ледебура и др., затем средние по сроку цветения виды робинии и др., в конце лета — поздноцветущие виды — дерен белый, виды спиреи и т.д. (табл. 1—3). Из этих данных следует, что нет жесткой связи сроков цветения видов и величины биологического нуля. Среди весенних видов этот показатель составляет величину от +8°C (груша уссурийская и др.) до +11...12°C (абрикос, конский каштан обыкновенный и др.). Причем если первые цветут почти две недели, то вторые — от 7 до 20 суток, так что сроки их цветения всегда перекрываются (табл. 1). Виды второй группы цветут при более высокой температуре, биологический нуль составляет от +9,5 до +15°C. Однако длительность их цветения составляет 8—15 суток, исключая ремонтантную робинию новомексиканскую (табл. 2). Виды третьей группы — различные по срокам цветения. Биологический нуль составляет у них от +5,5°C (рябинник рябинолистный) до +11...13°C (снежноягодник белый и др.). Можно видеть, что виды, зацветающие поздно (табл. 3), даже рано начав вегетацию, долго переходят к фазе цветения. Это связано, видимо, со слабой дифференциацией их цветковых почек в условиях Оренбургской области [4].

Список использованной литературы

1. Корнилова В. С. Очерк истории флоры и растительности Казахстана // Растительный покров Казахстана. Алма-Ата : Наука, 1966. С. 37—190.
2. Ковердяева И. В. Биологические особенности древесных растений-экзотов в условиях степной зоны Приуралья (на примере г. Оренбурга) : автореф. дис. ... канд. биол. наук. Оренбург, 2006. 15 с.
3. Авдеев В. И., Ковердяева И. В. Новые и перспективные декоративные древесные растения для условий Приуралья : науч.-метод. пособие. Оренбург : Издат. центр ОГАУ, 2007. 56 с.
4. Авдеев В. И. Видовой состав древесных и кустарниковых экзотов Оренбургского Приуралья : учеб. пособие. Оренбург : Издат. центр ОГАУ, 2012. 86 с.
5. Авдеев В. И. Абрикосы восточного Оренбуржья // Сады России. 2010. № 9. С. 14—19.
6. Авдеев В. И., Саудабаева А. Ж. Сравнительное исследование плодовых видов растений подсемейств сливовых и ореховых методом электрофореза запасных белков семян [Электронный ресурс] // Вестник Оренбургского государственного педагогического университета. Электронный научный журнал. 2013. № 1 (5). С. 61—73. URL: <http://www.vestospu.ru>
7. Рихтер А. А. Миндаль // Труды ГНБС ВАСХНИЛ. Ялта, 1972. Т. 57. 112 с.
8. Авдеев В. И. Декоративные семечковые культуры в Оренбуржье // Сады России. 2010. № 2. С. 46—51.
9. Санеева Т. А. Полиморфизм *Padus avium Mill.* на территории Оренбургского Приуралья : автореф. дис. ... канд. биол. наук. Оренбург, 2010. 19 с.

Поступила в редакцию 15.08.2014 г.

Авдеев Владимир Иванович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор
Оренбургский государственный аграрный университет
460014, Российская Федерация, г. Оренбург, ул. Челюскинцев, 18
E-mail: avdeev_vl_iv@mail.ru

UDC 631.52:581.19(470.56)

V. I. Avdeev

Blooming “tree conveyor system” for the Orenburg region

This article lists the top 27 species of ornamental woody plants, blossoming from late spring to late summer and thus being perspective for landscaping in the Orenburg region.

Key words: Orenburg, ornamental tree species, blossoming period.

Avdeev Vladimir Ivanovich, Doctor of Agricultural Sciences, Professor
Orenburg State Agrarian University
460014, Russian Federation, Orenburg, ul. Chelyuskintsev, 18
E-mail: avdeev_vl_iv@mail.ru