

В. И. Ткаченко
М. Г. Воробьева
Л. М. Андрейченко

**Кустарники
в озеленении
Киргизии**

ФРУНЗЕ 1976

АКАДЕМИЯ НАУК КИРГИЗСКОЙ ССР
БОТАНИЧЕСКИЙ САД

В. И. ТКАЧЕНКО, М. Г. ВОРОБЬЕВА,
Л. М. АНДРЕЙЧЕНКО

КУСТАРНИКИ В ОЗЕЛЕНЕНИИ КИРГИЗИИ

ИЗДАТЕЛЬСТВО «ИЛИМ»

Фрунзе 1976

В брошюре в популярной форме излагаются сведения о наиболее декоративных кустарниках, культивируемых в Ботаническом саду г. Фрунзе.

Описываются особенности роста и развития, декоративность и перспективность их в озеленении.

Работа рассчитана на широкий круг читателей, интересующихся природой, и специалистов, работающих в области зеленого строительства.

*Утверждено к печати
Ученым советом Ботанического сада
и принято РИСО Академии наук Киргизской ССР*

Ответственный редактор *З. Е. Лысенко*

*Рецензенты: кандидаты биологических наук
А. С. Булычев, А. Н. Кунченко.*

В наши дни невиданными темпами разворачивается строительство городов и поселков, вводятся в действие тысячи крупных промышленных предприятий, с каждым днем увеличивается количество автотранспорта. С ростом и индустриализацией городов в воздухе накапливается значительное количество пыли, газов, дыма, сажки, зачастую окутывающих некоторые города сплошной сероватой завесой. В связи с этим все больше возрастает роль зеленых насаждений, обладающих санитарно-гигиеническими и оздоровительными свойствами и доставляющих эстетическое наслаждение людям.

По мере роста материального благосостояния и культурного уровня трудящихся непрерывно повышаются и требования к благоустройству городов, улучшению архитектурно-художественного облика их, возникает необходимость резкого улучшения декоративных качеств создаваемых зеленых насаждений. При этом зеленые насаждения должны быть достаточно биологически устойчивыми к местным условиям среды, полностью отвечать предъявляемым к ним архитектурно-декоративным требованиям, гармонически сочетаться с природой.

Город Фрунзе по праву считается одним из самых зеленых городов Советского Союза. Однако в уличных посадках и парках бросается в глаза однообразие древесных пород и очень малое количество декоративных кустарников, в то время как местные почвенно-климатические условия позволяют выращивать богатый ассортимент декоративных растений, при правильном использовании которых можно добиться большого эффекта в озеленении улиц, парков и скверов города. В Ботаническом саду города Фрунзе собрана большая коллекция видов, форм и сортов различных кустарников. Среди них немало дикорастущих видов, не менее прекрасных, чем

садовые формы, но почти совсем не используемых в озеленении.

Многие кустарники неприхотливы, легко размножаются как семенным, так и вегетативным путем и уже с 3—5-летнего возраста начинают цвести. Эта особенность кустарников позволяет в короткий срок получить окончательно сформированный декоративный ансамбль. В некоторых случаях при большом количестве подземных коммуникаций на улицах возникает необходимость замены деревьев кустарниками, которые имеют неглубокую корневую систему и требуют небольшого слоя растительной земли.

Кустарники значительно отличаются друг от друга внешним видом, формой и окраской листьев, цветков, побегов и плодов. Одни хороши во время цветения, другие не менее оригинальны при созревании плодов, третьи привлекательны в осеннем или зимнем убранстве. В Ботаническом саду г. Фрунзе цветение декоративных кустарников наблюдается с конца марта по октябрь. Наиболее хороши они в мае и июне. При правильном подборе и размещении этих видов они могут быть декоративны на протяжении всего вегетационного сезона. В августе и сентябре, в период затухания массового цветения, начинают выделяться яркие плоды бузины, кизильника, барбариса, жимолости и многих других кустарников. В это время их белые, черные, красные плоды в сочетании с красивой осенней окраской листьев являются лучшим украшением сада.

Ниже приводится описание рекомендуемых видов с указанием их дендрологических свойств, сроков и продолжительности цветения и созревания плодов, устойчивости к неблагоприятным факторам внешней среды, способов размножения. Кроме того, характеризуются технические, пищевые и лекарственные особенности растений. К брошюре прилагаются фенологические спектры цветения декоративных кустарников в условиях Ботанического сада АН Киргизской ССР. Даже этот далеко не полный перечень различных видов показывает, насколько можно расширить ассортимент зеленых насаждений, которые бы значительно украсили столицу Киргизии — Фрунзе и другие населенные пункты.

Кизил настоящий, дерен мужской (*Cornus mas* L.). Крупный, густоветвистый кустарник или небольшое де-

ревце, один из самых ранних и обильно цветущих декоративных видов. Мелкие золотисто-желтые цветки, собранные по 15—25 штук в зонтиковидные соцветия, в массовом количестве появляются на кусте в конце марта, листья распускаются позже и растение выглядит большим ажурным золотистым шаром. Цветет кизил более 20 дней, вплоть до третьей декады апреля.

Не менее декоративен этот кустарник и в общественном состоянии, особенно в конце лета, когда покрывается темно-красными сочными продолговатыми плодами-костянками от 10 до 30 мм длиной. Плоды съедобные, на вкус кисло-сладкие, довольно долго держатся на дереве. Из них готовят варенье, компоты, кисели, напитки и вина. В плодах содержится до 68 мг % витамина С, поэтому они высоко ценятся как противосцинготное средство и используются в народной медицине. Кроме того, плоды, семена, листья применяются как укрепляющее средство при желудочных расстройствах.

Кизил довольно долговечен, живет и плодоносит до 150 лет, хорошо переносит летом засуху, а зимой морозы до -35° . Совершенно не страдает от присутствия в воздухе пыли, дыма и вредных газовых примесей, с успехом может применяться на объектах с повышенной загазованностью. Хорошо формируется, но стрижка должна быть неглубокой, чтобы сохранялась часть соцветий, формирующихся на побегах предшествующего года.

Размножение кизила семенным путем представляет большие трудности, так как семена с толстой твердой оболочкой всходят неравномерно, в течение трех лет. В Ботаническом саду АН УССР практиковался высеv семян, предварительно замачивающихся в течение трех суток в 2%-ном растворе серной кислоты, в теплицу. При этом всхожесть увеличивалась в два раза и достигала 45—65%. Можно размножить кизил и вегетативно, путем отводков, которые следует закладывать в марте, до начала сокодвижения.

Форсия свисающая (*Forsythia suspensa* (Thunb.) Vahl.) Форсия, как и кизил, один из немногих кустарников, цветущих рано весной до появления листьев. Зацветает она обычно в начале апреля, в более теплые зимы — в конце марта, и цветет почти месяц.

Это кустарник до 3 м высотой с довольно широко распростертыми и дугообразно поникающими ветвями,

с простыми или тройчатыми темно-зелеными листьями и довольно крупными, до 4 см длиной, ярко-желтыми колокольчатыми цветками; давно культивируется в странах Западной Европы и Америки. При посадке вдоль стен или изгородей ему часто придают шпалерную форму. Хороша форсия и в одиночных посадках, особенно в сочетании с ковром цветущих темно-фиолетовых или лиловых крокусов и примул. Благодаря красной форме куста и яркой зелени листьев декоративна и после отцветания.

В Ботаническом саду г. Фрунзе выращивается с 1940 г. В последние годы все чаще начала встречаться и на улицах городов.

Форсия довольно неприхотлива, мало повреждается вредителями, но недостаточно зимостойка — в наиболее суровые зимы повреждаются цветочные почки. Поэтому для посадки желательно выбирать солнечные места, защищенные от холодных ветров.

Очень легко размножается отводками, в культуре — летними и зимними черенками и семенами.

В зимнее время срезанные побеги можно использовать для выгонки цветков. Поставленные в феврале в воду в комнатных условиях ветки форсии через 5—10 дней превращаются в прекрасные золотистые букеты цветов.

Смородина золотая (*Ribes aureum* Pursh.) Из всех других видов смородины этот кустарник, пожалуй, является самым декоративным. Весной у него очень рано, в конце, а иногда даже в середине марта, начинают появляться молодые тройчатые листья. Их свежая зелень ярко выделяется на фоне многих еще не распустившихся растений. В середине апреля наступает полное облиствение, кустарник сплошь покрывается золотисто-желтыми душистыми трубчатыми цветками до 1 см длиной, собранными по 5—15 штук в прямостоящие кисти. Обильное пышное цветение наблюдается каждый год и продолжается почти месяц. Цветки медоносны.

Смородина с успехом используется и как плодовой кустарник. Она имеет несколько форм, различающихся по величине, форме и окраске плодов. В наших условиях плоды начинают созревать в середине июня.

Привлекателен этот кустарник осенью. Его листья в конце сентября—середине октября окрашиваются в oran-

жево-красные и пурпуровые тона и ярко выделяются на фоне газонов или листы других растений.

Смородина золотая зимостойка, достаточно жаро- и засухоустойчива, в условиях орошения вынослива к солонцеватости почв, чем выгодно отличается от других видов смородины. Как декоративный и плодовой кустарник особенно желательна в озеленении детских и лечебных учреждений. Куст плотный, компактный, хорошо стрижется, пригоден для устройства мягких живых изгородей и посадки группами и в одиночку.

Легко разводится семенами, черенками, отводками, корневыми отпрысками, делением куста. Посадку лучше производить весной, а заготовку черенков и посев семян — осенью.

Хеномелес (Chaenomeles Lindl.). В середине апреля привлекают к себе внимание низенькие колючие кустарники с блестящими кожистыми листьями и яркими оранжево-красными цветками. Это хеномелес, или айва Майлея (*Chaenomeles maulei* (Mast.) C. K. Schneid.).

Зацветает она во второй—третьей декадах апреля и цветет более месяца. Цветки довольно крупные, около 3 см в диаметре, с красивой заметной чашечкой, пятью лепестками и множеством тычинок, сидящих по 2—6 штук на двух—трехлетних побегах. При обильном цветении они сплошь покрывают нижнюю часть побега и кажутся ярким пламенем среди зеленой листвы. В отдельные годы осенью наблюдается более слабое вторичное цветение.

Декоративен этот кустарник и после отцветания. Красивые темно-зеленые листья сохраняются до снега. К осени на кустах появляются лимонно-желтые бугристые плоды — яблочки, величиной до 5—6 см в диаметре с сильным ананасным ароматом, очень кислые на вкус. При проверке возможности использования плодов в пищевой промышленности оказалось, что из них можно готовить лимонад, ликер, варенье, мармелад, компот, зефир, пастилу, а также продукты, заменяющие техническую лимонную кислоту и синтетические пряные вещества. В плодах содержится почти в два раза больше витамина С, чем в лимоне, а витамина Р, каротина, пектиновых и многих других веществ в три-четыре раза больше, чем в яблоках. Селекционным путем выведены новые формы, которые отличаются отсутствием шипов,

хорошей урожайностью и ранним сроком вступления в пору плодоношения. Получены также новые декоративные формы для озеленения.

Не уступает айве Маулея по своей красоте и хеномелес японский (*Chaenomeles japonica* (Thunb.) Lindl.). Это более высокий кустарник, до 3 м, с такими же кожистыми листьями, но более крупными, до 5 см в диаметре, и словно восковыми, цветками, имеющими большое количество переходных оттенков в пределах одного куста — от белого до темно-розового. Зацветает немного раньше айвы Маулея и цветет около 25 дней.

К почве эти кустарники нетребовательны, но светолюбивы. Размножаются преимущественно осенним посевом семян, можно размножить и отпрысками, а также в парниках зелеными черенками. Пригодны для одно- и двухрядных живых изгородей, а также бордюров высотой до 60—90 см. Стрижка с боков и подравнивание верха способствует ежегодному обильному цветению и плодоношению.

Сирень (*Syringa* L.). Завезенная впервые в XIV в. из Малой Азии в Европу, сирень завоевала всеобщее признание. Это привлекательный кустарник, с помощью которого получают неповторимые художественные композиции. Комбинируя высадку различных сортов, можно создавать превосходные группы и одиночные посадки, удлинять период их цветения.

В Ботаническом саду г. Фрунзе собрано 20 видов и более 100 сортов сирени. Цветут они, в общей сложности 2—2,5 месяца — с середины или конца апреля до второй декады июня. Первой в фазу цветения вступает сирень широколистная (*Syringa oblata* Lindl.) — 10—18 апреля, за ней — китайская (*S. chinensis* Willd.) — 23—27 апреля, затем обыкновенная (*S. vulgaris* L.) — 27 апреля — 1 мая. Каждый вид цветет около 20—25 дней. Из наиболее поздноцветущих видов отметим сирень волосистую и Звегинцова (*S. villosa* Vahl, *S. sweginzowii* Koehne). Массовое цветение сирени волосистой наблюдается во второй половине мая около 20 дней. В конце мая зацветает сирень Звегинцова, цветет 10—16 дней.

Описание наиболее интересных и перспективных в наших условиях видов и сортов сирени представлено в буклете «Сирени Ботанического сада АН Киргизской ССР».

Сирени обладают высокой засухо- и газоустойчи-

востью. Хорошо выносят неблагоприятные городские условия. Большинство из них зимостойки, но в отдельные годы у раннецветущих видов происходит подмерзание бутонов от поздневесенних заморозков. Особенно часто это наблюдается у сиреней китайской и широколистной.

Сирень лучше растет на плодородных, структурных почвах, но мирится и с более бедными почвами. Совершенно не выносит близкого залегания грунтовых вод и сырости. Корневая шейка при этом повреждается грибами, и растение гибнет.

Размножается в основном вегетативным путем. При семенном размножении цветки их легко переопыляются и не сохраняют первоначальных особенностей. Для массового выращивания саженцев используют главным образом прививку (окулировку) на специально выращиваемых подвоях. Практикуется также размножение полуодревесневшими черенками и отводками.

Вступившие в пору цветения кусты сирени обычно не подстригаются, применяется лишь обрезка, обеспечивающая наиболее пышное цветение.

Карагана оранжевая (*Caragana aurantiaca* Koehne). Невысокий кустарник до 1 м, реже 1,5 м высотой с обильным количеством тонких, прямостоящих, ребристо бороздчатых и густолиственных побегов. Кора зеленовато- или буровато-серая. Листья сложные, мелкие, из четырех серповидно-изогнутых ярко-зеленых листочков. Цветки оранжево-желтые, обильно покрывают верхнюю часть побегов, как бы образуя букет.

В естественных условиях произрастает по достаточно увлажненным берегам рек в Тянь-Шане и северо-западном Китае. Местами образует густые, плотные заросли. Очень морозостойка. Светолюбива. Устойчива к дыму и газу. В условиях Чуйской долины нуждается в регулярном орошении. Карагана оранжевая в период цветения с 17 апреля по 15 мая отличается высокой декоративностью. В летнее время она привлекательна густооблиственными тонкими ветвями, образующими приятную ажурную крону.

Широко используется в декоративных посадках в Европе, но у себя на родине, в Киргизии, все еще не применяется.

Карагана оранжевая весьма декоративна в групповых посадках на газонах и на опушках в скверах и парках.

Размножается осенним посевом семян.

Бузина корейская (*Sambucus corea* (Nakai) Kom. et Aliss). Крупный кустарник до 4 м высоты с серовато-буровой корой, густой шаровидной кроной и светло-зелеными, перистыми листьями. Цветки кремовато-белые, мелкие, собранные в плотных конечных метелках до 6 см длиной.

Цветет во второй половине апреля. Плоды—ярко-красные ягоды, собранные в густые гроздья, созревают в середине июня и держатся до конца августа, в это время кусты особенно декоративны.

В природе растет на Дальнем Востоке, в Северном Китае и Корее.

Отличается быстрым ростом. Предпочитает свежие, плодородные, достаточно увлажненные почвы. Размножается семенами.

Бузина корейская декоративна в скверах и парках, в опушечных посадках и на открытых полянах, высаженных одиночно или небольшими группами.

Бузина канадская (*Sambucus canadensis* L.). Стройный густоветвистый североамериканский кустарник до 4 м высотой. Побеги желтовато-серые, матовые. Листья до 30 см длиной, обычно из семи эллиптических ярко-зеленых разрезных листочков. Цветки белые, с приятным запахом, в крупных (до 25 см в диаметре) зонтиковидных соцветиях. Цветет значительно позже бузины корейской, в июне, около 25 дней.

Пурпурно-черные блестящие плоды созревают с конца июля — начала августа и сохраняют декоративность до конца сентября.

Растет быстро, лучше на достаточно увлажненных, богатых азотом почвах. Хорошо переносит сухость воздуха и задымление.

Бузина канадская привлекательна в период цветения и в фазу массового созревания плодов, отличается высокой декоративностью на протяжении всего вегетационного сезона. Обильно цветет и плодоносит. Легко размножается семенами и корневыми отпрысками. Заслуживает внимания для обсадки опушек или в групповых и одиночных посадках на небольших открытых полянах.

Калина-гордовина (*Viburnum lantana* L.). В городских посадках европейской территории СССР этот вид более распространен, чем калина обыкновенная, так как

но своей декоративности превосходит ее. В наших условиях в озеленении почти не встречается.

Это кустарник до 4 м высотой с широкой кроной и плотными войлочными листьями. В конце апреля на нем появляются крупные зонтиковидные соцветия с желтовато-белыми цветками. Цветет гордовина недолго, около двух недель, после чего на ней появляются зеленые гроздья плодов, которые в начале августа, по мере созревания, постепенно меняют свою окраску: превращаются сначала в белые, затем красные и в конце становятся черными. Разновременность созревания костянок в гроздьях придает кустарнику очень привлекательный вид. В сентябре—октябре листья окрашиваются в фиолетовые, красные и желтые тона. Богатая палитра расцветок еще более увеличивает декоративность кустарника.

Гордовина очень зимостойка, успешно растет даже в условиях Западной Сибири, засухоустойчива, сравнительно теневынослива, но требовательна к плодородию почв.

Размножается семенами, отводками, черенками. Высаживать ее лучше одиночно или группами.

Вейгела (Weigela Thunb.). Цветущие вейгелы резко выделяются среди других кустарников своим пышным розовым убранством. Цветки крупные, до 4,5 см длиной, двугубые, колокольчатые или воронковидные, белые, розовые, пурпурные или темно-красные. В Ботаническом саду культивируются преимущественно вейгелы с цветками розовых оттенков. Цветки одиночные или по несколько сидят на молодых облиственных побегах в таком большом количестве, что скрывают листья. Особенно эффектен отдельно стоящий куст вейгелы при солнечном освещении.

Цветет 25—30 дней. Учитывая биологические особенности разных видов и сортов, можно продлить цветение на два месяца. Так, вейгела цветущая (*W. florida* (Bge.) A. D. C.) начинает цвести 21 апреля, заканчивает 22 мая. Это кустарник до 3 м высотой с ширококолокольчатыми розовыми цветками 2,5—3 см длиной, собранными в трех-четырёх-шестицветковые соцветия. Вейгела японская (*W. japonica* Thunb.) цветет со 2 по 31 мая. Цветки обильные, сидят обычно по три на коротких боковых ветках. Венчик у цветков колокольчато-воронковидный, вначале беловатый или зеленоватый, затем светло-кар-

миновый. Позже всех цветет вейгела гибридная (садовая форма «m-m Tellior») — с 25 мая по 16 июня.

При наличии высокой агротехники этот кустарник очень быстро растет и начинает цвести с трех-четырех лет. Размножается семенами, отводками, черенками. Эти растения одинаково хороши как в одиночном стоянии, так и в свободнорастущих живых изгородях.

Таволга (*Spiraea* L.). Очень большое значение в декоративном садоводстве имеют спиреи, или таволги. Разнообразные по окраске, размерам и форме соцветий, они с успехом используются и в группах, и в качестве солитеров, и в живых изгородях. Таволги светолюбивы, многие засухоустойчивы, ежегодно обильно цветут.

Обычно во второй половине апреля—в мае цветут белоцветковые таволги: остроазубренная (*S. arguta* Zbl.), кантонская (*S. cantoniensis* Lour.), ниппонская (*S. nipponica* Maxim.), Вангутта (*S. vanhouttei* (Briot.) Zbl.). Это кустарники 1,5—2 м высотой с тонкими дугообразными побегами. Мелкие цветки собраны в выпуклые или плоские зонтики (щитки) диаметром до 5 см, расположены на концах олиственных веточек. Их бывает так много, что кусты кажутся большими снежными комьями среди окружающей зелени. Цветут они 16—20, некоторые 30 дней.

В июне начинают расцветать розовоцветные таволги. Период их цветения растянут и длится до конца июля. Отдельные соцветия можно встретить и в августе, так как они формируются на концах побегов текущего года. Наиболее декоративными летними видами таволги являются: сиренцеватая (*S. syringaeiflora* Lam.), рослая (*S. expansa* Wall.), Мензиеза (*S. menziesii* Hook.), широколистная (*S. latifolia* (Ait.) Borckh.).

Сравнительно продолжительный период цветения отмечается у таволги сиренцеватой, в среднем 59 дней (с 5 июня по 30 августа). Эта таволга имеет бледно-розовые широкопирамидальные метелки цветков на концах побегов длиной 6—8 см.

Таволга рослая — кустарник до 1,5 м высотой, с прямыми, мало разветвленными ветвями и рыхлыми щитковидными метелками соцветий до 10 см в диаметре, ширина которых превосходит длину. Цветки беловатые с тускло-красноватым налетом. Цветет в среднем 38 дней, с 16 июня по 24 июля.

Таволга Мензиеза имеет довольно густые, узкопирамидальные конечные метелки до 25 см длиной и 7 см шириной у основания. Цветки мелкие, розово-пурпуровые. Массовое цветение наблюдается на протяжении всего июля, общий период цветения—более двух месяцев, вплоть до первых осенних заморозков.

Таволга широколистная — цветки — пышные широкопирамидальные, слегка розоватые метелки до 15—17 см длиной, с отстоящими или горизонтально отклоненными ветками. Цветет на протяжении 43 дней, с 20 июня по 2 августа.

Таволги очень хорошо размножаются семенами, дающими высокий процент всхожести, а также зелеными и одревесневшими черенками и делением куста. Чтобы сохранить декоративность куста во время цветения при стрижке удаляются только старые стебли.

Чубушники (*Philadelphus* L.). Когда белоцветковые спиреи отцветают, наступает разгар массового цветения чубушников, или жасминов. Это большей частью высокие, до 4 м, раскидистые кустарники с супротивными листьями 4—10 см длиной и 2—3 см шириной и белыми или кремовыми цветками с четырьмя лепестками и чашелистиками и многочисленными желтыми тычинками. Цветки 2—5 см в диаметре собраны в негустые кисти, а на старых побегах—в полузонтики. Известно около 50 видов и выведено много превосходных сортов чубушника. Умело их подбирая, можно создать сад длительного цветения. В наших условиях общий период цветения—примерно 45 дней, по видам же он колеблется от 16 до 31 дня. Самое раннее цветение—в середине мая—характерно для дальневосточных чубушников—тонколистного (*Ph. tenuifolius* Rupr. et Maxim.) и Шренка (*Ph. schrenkii* Rupr. et Maxim.). В начале июня их сменяют многие другие виды, из которых наиболее продолжительным цветением обладают североамериканские чубушники — цветущий (*Ph. floridus* Beadle) и мексиканский (*Ph. mexicanus* Schlecht.). Они цветут до конца июня на протяжении 28—31 дня.

Особой декоративностью обладают сортовые чубушники. «Горностаева мантия» — растение до 0,8 м высотой со свисающими ветвями, мелкими листьями и полумахровыми цветками; «Лавина» — кустарник до 1,5 м высотой тоже со свисающими ветвями, сплошь усыпан-

ными простыми белыми цветками с отстоящими лепестками; «Монблан» — более высокий кустарник, до 1,8 м, с крупными листьями и тремя-пятьюцветковыми короткими соцветиями из полумахровых цветков; «Глетчер» — с крупными густомахровыми цветками, собранными в многочисленные соцветия в виде пучков на коротких разветвлениях стеблей.

В зависимости от высоты кустов чубушники применяются для создания бордюров, живых изгородей или в небольших группах. Хорошо переносят задымление воздуха, могут расти в тени, но лучшее цветение отмечается при солнечном освещении. Чубушники медоносны. Из цветков добывают пахучее масло для парфюмерии. В срезанном виде пригодны для букетов.

Легко размножаются семенами и черенками. Так как семена очень мелкие, их лучше сеять в ящики с плодородной землей, а через год распикировать на гряды. Через два-три года сформировавшиеся кусты можно высаживать на постоянное место.

Шиповники (*Rosa* L.). Контрастно выделяются среди чубушников своим габитусом куста и яркой окраской венчика дикие розы или шиповники. Ботаническим садом АН Киргизской ССР собрана большая коллекция дикорастущих шиповников из различных районов земного шара. Длительный срок испытания в саду позволяет рекомендовать для широкого внедрения в зеленое строительство некоторые из них, отличающиеся не только хорошим ростом и зимостойкостью, но и высокой декоративностью.

Роза морщинистая (*Rosa rugosa* Thunb.). Прекрасный декоративный кустарник высотой до 1—1,5, реже до 2 м, с многочисленными прямостоячими побегами до 4 см в диаметре. Особую декоративность ему придают крупные, до 15—20 см длиной листья из пяти-девяти листочков. Они округлые или эллиптические, сильно морщинистые, толстые, сверху голые, лоснящиеся. На их темно-зеленом фоне красиво смотрятся трех-шестицветковые соцветия с темно-пурпурно-карминными крупными, до 12 см в диаметре, цветками. Цветение (по средним данным) начинается 17 мая и продолжается 18 дней. После короткого перерыва оно возобновляется и продолжается, но уже не столь обильно, до августа, а иногда и

позже. Плоды созревают обычно во второй половине июля, в этот период на одном кусте можно видеть и цветки, и крупные до 3—4 см в диаметре, шаровидные или шаровидно-сплюснутые, мясистые, ярко-красные плоды.

Роза морщинистая имеет большое количество форм. Наибольшей декоративностью среди них отличаются: f. rubro—plena Rgl. — с махровыми пурпурными цветками; f. alba (Ware) Rehd. (var. albiflora Koidz.) — с белыми цветками; f. albo—plena hort. — с махровыми белыми цветками.

Нетребовательность к условиям внешней среды, морозостойкость, засухоустойчивость и высокая декоративность делают ее исключительно ценной не только для групповых и одиночных посадок в парках и садах, но и для работ по гибридизации роз. На ее основе создано большое количество ценных зимостойких сортов.

Из розовоцветных довольно привлекательна роза прелестная (*R. blanda* Ait.) родом из Северной Америки. Она имеет яркорозовые цветки, 5—6 см в диаметре и почти круглые, около 1—2 см в диаметре, блестящие красные плоды. Цветет немного позже розы морщинистой, с 22 мая по 11 июня, на протяжении 21 дня. Особенно хорошо она смотрится в небольших группах, издали привлекая внимание ярко-розовыми цветами.

Большую ценность для зеленого строительства представляют и некоторые виды роз, естественно произрастающие на территории Киргизии.

Роза Арнольда (*Rosa arnoldii* Sumn.). Естественно произрастает в подлеске орехово-плодовых лесов и в смешанном кустарнике по склонам Ферганского, Узунхматского, Чаткальского и Таласского хребтов. На немногочисленных, до 4 см толщиной и 1,5 м высотой побегах, разветвляющихся в верхней части, среди зелени крупных листьев в конце мая — начале июня раскрываются белые, с легким розоватым оттенком, цветки. Слегка загнутые внутрь лепестки придают цветку куполообразную форму. Высоко декоративен куст и в осенний период, когда на поникающих ветвях созревают оранжево-красные, крупные, до 2 см в диаметре, сочные шаровидные плоды. Сам габитус куста розы Арнольда имеет оригинальную зонтиковидную форму. Сеянцы отличаются быстрым ростом и уже в первый год могут быть использованы как хороший подвой для сортовых роз.

У розы Федченко (*Rosa fedtschenkoana* Rgl.) куст по мере роста приобретает шаровидную плотную форму кроны благодаря многочисленным разветвлениям основных скелетных ветвей. Конечные цветonoсные веточки тонкие, пригибаясь к общей массе куста делают его еще более шарообразным. На территории Киргизии встречается в Западном Тянь-Шане и Памиро-Алас, где достигает 2—3 м высоты. В лучших условиях произрастания может достичь 6 м высоты.

Цветки белые, крупные, до 8 см в диаметре, одиночные или в щитках по 4 шт. Как и роза Арнольда, цветет 15—18 дней в третьей декаде мая — начале июня. Цветет и плодоносит обильно. Плоды созревают 7 августа (средняя дата). В период массового созревания (20 августа) роза Федченко приобретает особую декоративность благодаря крупным, до 5 см длиной, продолговато-яйцевидным ярко-красным плодам.

На 10—15 дней раньше зацветает роза широкошипая (*Rosa platyacantha* Schrenk.). Средняя дата начала цветения 12 мая, массовое — 17 мая. Продолжительность цветения 10—17 дней. В период цветения куст, достигающий 1—1,5 м высоты, обильно покрывается крупными, до 5 см, яркими желтыми цветками. Плоды на цветоножке, до 3—4 см длиной, черно-фиолетовые, крупные. Они созревают в августе и висят на кусте до середины сентября, сохраняя при этом высокую декоративность.

Роза широкошипая, как и роза Федченко, естественно произрастает в горах Памиро-Алая и Тянь-Шаня.

В садово-парковом строительстве шиповники могут быть применены при устройстве партеров, цветников, посадке дорожек, для живых изгородей (кустовые формы), а вьющиеся виды — для вертикального озеленения стен, беседок, оград. Высаживая в группы виды с розовыми, белыми и желтыми цветками, можно подчеркнуть их видовое разнообразие.

При размещении роз необходимо учитывать их светолюбие. При значительном затенении они плохо растут и слабо цветут. Шиповники более зимостойки, чем садовые розы, лучше переносят сухость воздуха и почвы и значительно меньше требуют ухода.

Размножаются дикорастущие розы семенами, корне-

выми отпрысками, зелеными и одревесневшими черенками.

Дейция (Deutzia Thunb). Высокодекоративный кустарник, отличающийся габитусом куста, различной окраской, формой цветков и листьев и биологией.

В Ботаническом саду испытывается семь видов и форм из этого довольно обширного рода (около 50 видов).

Устойчивость к местным почвенно-климатическим условиям, выявившаяся в процессе этого испытания, и высокие декоративные качества позволяют рекомендовать для внедрения в зеленое хозяйство республики следующие виды:

Дейция шершавая (Deutzia scabra Thunb.). Один из наиболее декоративных и морозоустойчивых видов из Китая и Японии, получивших довольно широкое распространение в культуре в городах европейской части СССР.

Кустарник до 2,5 м высотой с красно-бурой или серо-бурой корой, отслаивающейся на многолетних побегах. Листья удлинненно-яйцевидные, мелко-городчато-зубчатые, до 9 см длиной. Соцветия—крупные, 6—12 см длиной, прямостоящие узкие метелки, расположены на концах коротких боковых веточек. Цветки белые или розовые, до 1,5—2 см в диаметре, без запаха.

Светолюбива, довольно засухоустойчива, мало требовательна к почвенным условиям, но быстрее растет и лучше развивается на хорошо обработанной плодородной почве. Дымо-, газо- и пылеустойчива.

В условиях г. Фрунзе вполне зимостойка. Цветет обильно с 6 по 25 июня, и в этот период наиболее декоративна.

Дейция шершавая имеет много форм, превосходящих по декоративности основной вид: f. plena (Maxim.) Rehd.— с махровыми белыми, снаружи розовыми, цветками; f. rosea plena hort. — с махровыми розовыми цветками; f. candidissima (Froebel) Rehd.— с махровыми чисто-белыми цветками; f. watereri (Lemoine) Rehd.— с белыми, снаружи карминной окраски, цветками.

Имеются также формы с продолговато-ланцетными листьями или с желтовато-белыми пятнами на листьях.

Декоративен и устойчив в Киргизии и другой вид — дейция великолепная (*Deutzia magnifica* (Le-

moine) Rehd.). Отличается высокими декоративными качествами.

Дейция великолепная по внешнему виду близка к дейции шершавой, но имеет более короткие широкие соцветия.

Время начала цветения дейции великолепной практически совпадает с цветением дейции шершавой, но продолжительность его значительно больше — 31 день. Конец цветения 6 июля.

Дейция амурская (*Deutzia amurensis* (Rgl.) Airy—Shaw.) несколько уступает по декоративности вышеуказанным видам. Это кустарник до 1,5 м высотой с белыми цветками, собранными в щитковидные соцветия до 4—7 см в диаметре.

Характеризуется обильным ранним цветением (с 9 по 26 мая) и высокой устойчивостью к внешним условиям.

Дейции могут быть использованы в различных композициях при устройстве парков, скверов, в озеленении детских учреждений, дорог и улиц.

Размножается семенами, зелеными и вызревшими черенками.

Довольно оригинальными, но малоизвестными кустарниками, цветущими во второй половине мая—июне, являются курильский чай кустарниковый, жимолость Маака, кольквиция прелестная, чингиль серебристый, аморфа кустарниковая и тамариксы.

Курильский чай кустарниковый (*Pentaphilloides fruticosa* [L.] Rydb.) Jkonn (L.) Rydb.). Невысокий кустарник, от 20 до 150 см высотой, обычно с густой правильной шаровидной формой кроны. Листья перистые, из пяти, редко семи желтовато-зеленых мелких ланцетных листочков. Цветки золотисто-желтые, 1,5—3 см в диаметре, одиночные или в небольших рыхлых верхушечных кистях или щитках.

Цветет обильно и продолжительно, со второй декады мая почти до конца августа.

Имеет крупноцветковую форму (*f. grandiflora* Willd.) с цветками 3—3,5 см в диаметре.

Еще более декоративен гибрид курильского чая кустарникового с даурским. Он отличается ярко-зелеными листьями и бледно-желтыми или кремовыми (*f. ochroleuca* Bean) цветками. Этот гибрид особенно ценен для садов и парков и часто используется в зеленом строительстве.

стве в Ленинграде, Москве, Петрозаводске. Зимостоек, размножается семенами, отводками, отпрысками и осенними и летними черенками.

Для декоративных групп и бордюров может быть использован и курильский чай листочашечный (*Pentaphylloides phyllocalyx* (Juz.) Ikonn.), естественно произрастающий в горах Тянь-Шаня. В природных условиях это небольшой кустарник до 20—30 см высотой.

В условиях Ботанического сада оказался более высокорослым и в 18 лет достиг 70 см высоты.

Сроки цветения у него совпадают с цветением курильского чая кустарникового.

Красивая форма куста, обильное и продолжительное цветение позволяют рекомендовать курильский чай для широкого внедрения в озеленительные посадки. Он может быть использован как в одиночных, так и в групповых посадках на хорошо освещенных местах. Пригоден для создания опушек и живых изгородей как неформируемых, так и стриженных. Подрезку переносит легко и долго сохраняет форму. Лучше цветет на открытом месте.

Жимолость Маака (*Lonicera maackii* Maxim.). В настоящее время встает вопрос о замене жимолости татарской, весьма широко распространенной в городских посадках, другими видами, более устойчивыми к вирусным заболеваниям и повреждению тлями. Одним из таких видов, заслуживающим большого внимания, является жимолость Маака, естественно распространенная в Примурье, Северном Китае и Японии. Это высокий, до 5 м, кустарник с крупными, до 8 см длиной и 3,5 см шириной, супротивно расположенными темно-зелеными листьями. Цветки с двугубым венчиком и воронковидной трубкой расположены попарно в пазухах листьев. Они сравнительно крупные, чисто-белые, душистые, при отцветании становятся кремовыми. Цветет жимолость на протяжении 20 дней во второй—третьей декадах мая. К концу августа на кустарнике созревают темно-красные шаровидные ягоды, придающие ему не менее декоративный вид, чем во время цветения. Ягоды висят еще долго после опадения листьев. Листопад проходит глубокой осенью.

Высокие декоративные качества, зимо- и засухоустойчивость, иммунитет к различным заболеваниям позволяют рекомендовать жимолость Маака для введения в ассортимент городских насаждений.

Кольквиция прелестная (*Kolkwitzia amabilis* Graebn.). Это единственный в роде кустарник из семейства жимолостных. Происходит из Центрального Китая, где растет высоко в горах. Растение до 2 м высотой с супротивными широко-яйцевидными листьями до 8 см длиной и 2 см шириной, реснитчатыми по краю, сверху — темно-зелеными, снизу — зелеными и густо опушенными. Цветки в парах образуют конечные щитковидные соцветия 5—7 см в диаметре. Венчик колокольчатый, пятилопастный, розовый снаружи и желтоватый внутри. Цветет 24 дня, с 16 мая по 8 июня. Плоды довольно оригинальны — сухие щетинистые шариком до 7 мм в диаметре.

Ежегодно обильно цветет и плодоносит, выносит морозы до —33°, засухоустойчива, не повреждается вредителями.

Размножается, как и жимолости, семенами, зелеными и одревесневшими черенками.

Чингиль серебристый (*Hallmodendron halodendron* (Pall.) Voss). Средневысокий, до 2 (3) м высотой, листопадный колючий кустарник с красивой кроной, образованной раскидистыми ветвями. Листья парноперистосложные, 3—3,5 см длиной, из одной-пяти пар листочков серебристого или серо-зеленого цвета. Цветки мотылькового типа, светло-фиолетовые, бледно-пурпурные, розовые или белые в трех-четыре лучевых сложных зонтиках. Каждый луч несет по два цветка.

Растет быстро. Морозостоек и засухоустойчив, к почве нетребователен. Может расти на бедных песчаных почвах, выносит значительное засоление. Светолюбив.

Размножается семенами и корневыми отпрысками.

В кустовой форме может быть использован в группах, на опушках, живых изгородях и для декорирования каменистых и засоленных участков. Образует обильную корневую поросль, хорошо укрепляет сыпучие пески.

Чингиль серебристый особенно декоративен в штамбовой форме, получаемой прививкой на карагане древовидной. Полученные таким образом изящные деревца с тонкими, наклоненными серебристыми ветвями используются для солитеров и небольших групп.

Во время цветения, с конца мая по середину июня, обильно покрывается цветками.

Аморфа кустарниковая (*Amorpha fruticosa* L.). Высокий кустарник с многочисленными, с возрастом лежащими ветвями. Листья сложные, перистые, длиной до 30 см, с 11—25 темно-зелеными листочками. Аморфы имеют своеобразные и довольно редкие по окраске темно-фиолетовые с ярко-желтыми пыльниками цветки, собранные в длинные колосовидные кисти. Венчик цветков не развит, в нем виден лишь парус. Цветки раскрываются постепенно, снизу вверх. Хороший медонос. Цветет аморфа с 25 мая по 13 июня. Как правило, в августе наблюдается обильное вторичное цветение.

Аморфа — очень ценный кустарник для декорирования склонов, оврагов. Она неприхотлива и успешно развивается на песчаных, каменистых и засоленных почвах. Заслуживает широкого введения как пылеустойчивая порода. При ежегодной посадке на пень дает густые живые изгороди.

Размножается семенами, отводками, черенками.

Гребенщик (*Tamarix* L.). Кустарники или некрупные деревья, иногда достигающие до 0,5 м в диаметре. Резко отличаются от иных лиственных кустарников оригинальностью и высокой декоративностью своих изумрудно-сизых или зеленых листоветок. Листья чешуевидные, от 1 до 7 мм, сочные, сидячие на тонких веточках. Особенно декоративны тамариксы в период бутонизации и цветения, когда их метелки, словно бисером, покрыты многочисленными мелкими цветочками. Окраска цветков различна, от белых и палевых до пурпурных.

Тамариксы распространены в пустынях, полупустынях и степях Европы, Азии и Африки и растут преимущественно вдоль рек в тугайных лесах, на солонцах, по краям такыров, а иногда и на барханных песках.

Разное время цветения и окраска цветков позволяют создавать тамариковые группы с непрерывным цветением в течение всего сезона, а способность расти на сильно засоленных почвах — использовать их для озеленения в зонах солончаков, пустынь и полупустынь.

Помимо групп непрерывного цветения они могут найти широкое применение в одиночных посадках и при создании живых изгородей.

Размножаются гребенщики посевом свежесобранных семян и черенками, заготавливаемыми в зимний период.

Большинство видов устойчиво к дыму и газу, хорошо

переносят городские условия произрастания, поддаются стрижке и формировке.

В Ботаническом саду испытаны и рекомендуются:

Гребенщик четырехтычиниковый (*Tamarix tetrandra* Pall.). Кустарник или небольшое, до 6 м высотой, деревцо с толстым стволом, покрытым темно-бурой корой. Молодые ветви темно-пурпуровые. Цветочные кисти, до 5 см длиной, густо покрывают годовалые ветви. Цветки розовые, реже белые.

В условиях сада наиболее ранозацветающий вид. Цветение продолжается 13 дней, с 9 по 22 мая.

Гребенщик арчевый (*T. arceuthoides* Bge.). Кустарник, достигает 4 м высоты. Кора на старых ветвях рыжевато-пурпурная или серая. Однолетние и годовалые ветви жесткие, торчащие, с изумрудной зеленью и красно-пурпурной корой. Метелки компактные. Имеет несколько форм с белыми, розовыми (различного оттенка) или пурпурными цветками. Зацветает арчевый тамариск 25 мая, вслед за окончанием цветения тамариска четырехтычиникового. Продолжительность цветения — 16 дней, заканчивается 11 июня.

Гребенщик ветвистый (*T. ramosissima* Ldb.). Кустарник или небольшое, до 6 м, деревце. Годовалые веточки с красноватой или оранжево-красноватой корой. Цветки в конечных растущих длинных или коротких метелках, розовые, алые, фиолетовые или белые.

Отличается наиболее продолжительным цветением в саду. Средняя дата начала его цветения совпадает с датой окончания цветения арчевого гребенщика (11 июня). Во второй половине июля цветение ослабевает или на продолжительный срок прекращается, но уже с 5—10 августа цветет вновь обильно и продолжительно. Заканчивается цветение в первой декаде сентября, а в отдельные годы продолжается до 15—20 сентября.

Гортензия (*Hydrangea* L.). Невысокие кустарники, ценятся из-за красивых цветков и продолжительного летнего периода цветения. Особенно декоративны садовые формы с бесплодными цветками. В Ботаническом саду гортензии цветут со второй декады июня по первую декаду августа, т. е. два месяца.

Наиболее длительным цветением отличается гортензия пепельная, форма стерильная (*H. cinerea* f. *sterilis* Rehd.). Она зацветает первой из всех видов гортензии и

цветет с 11 июня по 6 августа. Цветки белые, в крупных полушаровидных щитках с тремя-пятью большими лепестковидными чашелистиками и четырьмя-пятью мелкими створчатыми лепестками. По мере отцветания бесплодные цветки не опадают, из белых превращаются в слегка розоватые, затем буреют, создавая ложное впечатление цветения.

С 17 июня по 14 июля, в течение 27 дней цветет гортензия метельчатая (*H. paniculata* Sieb.). Она имеет крупные, густоволосистые метелки соцветий 15 — 25 см длиной. Основная часть соцветия занята бесплодными цветками, с четырьмя белыми чашелистиками. Верхняя треть соцветия включает мелкие белые обоеполые цветки с рано опадающими лепестками.

22 июня зацветает гортензия древовидная (*H. arborescens* L.), цветет на протяжении 44 дней. Соцветия щитковидные, на удлинённых стебельках, с редкими бесплодными цветками по краям.

В культуре гортензии известны около ста лет. Несмотря на теплолюбие и требовательность к почве, они выращиваются до широт Москвы и Ленинграда с укрытием на зиму надземной части. Садовые формы гортензии с голубыми, розовыми, белыми шапками соцветий очень часто разводят в горшечной культуре в оранжереях. У описанных выше гортензий на открытом грунте в наших условиях подмерзают побеги, но за лето куст восстанавливается за счет новых побегов, которые ежегодно обильно цветут.

Размножаются гортензии главным образом вегетативно, путем черенкования полувызревших и одревесневших черенков под пленкой или стеклом, а также отпрысками и делением кустов.

Рябинник (*Sorbaria* A. Br.). Листопадные кустарники от полуметра до 6 м высотой, часто образующие заросли благодаря разрастанию корневых (корневишных) отпрысков. Листья очередные, непарноперистые. Цветки собраны в верхушечные метелки.

Размножаются делением куста, отводками, зеленым черенкованием и семенами.

В Ботаническом саду испытаны и рекомендуются в озеленение:

Рябинник рябинолистный (*Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Br.). Кустарник до 3 м высотой, образу-

ший заросли. Побеги светло-серо-бурые. Листья из 9—21 листочков до 27 см длиной и 13 см шириной. Весной, при раскрывании, красновато-розовые, затем зеленые. Цветки диаметром до 8 мм, белые, душистые, собраны в крупные, пирамидальные метелки длиной до 25 см.

Цветет обильно и долго, с 28 июня до 12 августа (по средним данным).

Используется в группах, опушках и неформированных живых изгородях. Применяется также как подлесок для древесных пород с ажурной кроной и в качестве почвоукрепляющего кустарника.

Рябинник древовидный (*S. argorea* С. К. Schnei). Крупный кустарник до 6 м высотой. Ажурная крона образована немногочисленными скелетными ветвями. Листья непарноперистые из 13—17 овально-продолговатых листочков 4—10 см длиной до 40—50 см. Цветки белые, собраны в крупных метелках. Свободное расположение тычиночных белых бугорков и мелких цветков у древовидного рябинника подчеркивает ажурность кисти. Рябинники светолюбивы. При посадке на затененных участках цветут плохо.

Цветение продолжается с середины июня до конца первой декады июля.

Могут использоваться в одиночных посадках и группами. Особенно декоративны группы в сочетании с гребенщиком ветвистым с яркими алыми, розовыми или фиолетовыми цветками.

Леспедеца двухцветная (*Lespedeza bicolor* Turcz.). Средневысокий раскидистый кустарник до 3 м высотой с тонкими прутьевидными гранеными побегами. На старых побегах кора тонкая, черная. Листья тройчатые, на длинных черешках, сверху темно-зеленые, снизу сизоватые, при распускании шелковисто-опушенные, позднее почти голые.

Цветки мотыльковые, розово-пурпурные, с долго остающимися после отцветания голубоватым венчиком. Они собраны на концах ветвей в больших рыхлых метельчатых соцветиях.

Продолжительность цветения куста 70—75 дней. На Дальнем Востоке цветет с третьей декады июля до середины сентября, в Ботаническом саду г. Фрунзе — с 14 июня по 1 сентября, т. е. в тот период, когда в садах

и парках уже мало цветущих растений. Зимостойка, светолюбива.

Размножается семенами, летними черенками и корневыми отпрысками.

Леспедеца двухцветная — красивый, изящный кустарник. Наиболее эффектна в виде солитеров, в группах на открытых местах и опушках. Пригодна для укрепления откосов и каменистых участков.

Хороший медонос и пергонос, является ценным кормовым растением.

Гибискус (*Hibiscus* L.). Наиболее декоративные растения, культивируемые с древнейших времен. Очень часто их разводят как оранжерейные и комнатные растения, цветущие с весны до осени. В декоративном садоводстве имеется огромное количество форм с махровыми различными по окраске цветками: от белых, нежно-розовых, голубых до темно-вишневых.

В СССР культивируется три деревянистых вида гибискуса, из них гибискус сирийский (*H. syriacus* L.) распространен наиболее широко. В Ботаническом саду г. Фрунзе он растет с 1944 г., в городских посадках встречается редко. Пальчатолопастные листья у гибискуса сирийского распускаются поздно — в середине мая, но зато во второй половине лета это незаменный по красоте цветения кустарник. Цветет он около двух месяцев, с 15 июля по первую декаду сентября.

В Ботаническом саду культивируется еще несколько североамериканских видов гибискуса. У этих видов надземная часть зимой обмерзает, но за лето отрастает, цветет и дает плоды. Среди них особенно выделяется гибискус кроваво-красный (*H. coccineus* Walt.) за лето вырастающий в высокий, до 3,5 м, развалистый куст с дланевидными листьями и крупными темно-красными цветками, появляющимися в конце июля. Цветет очень долго, вплоть до первых осенних заморозков.

Гибискусы светолюбивы, прекрасно переносят сильную летнюю жару, дымо- и газоустойчивы. Выдерживают сильную стрижку и быстро отрастают. Хорошо размножаются семенами, весенними и летними черенками, делением куста.

Буддлея Давида (*Buddleia davidi* Franch.). Листопадный кустарник из Китая, достигающий 2—3 м высоты, с раскидистыми ветвями, рыхлой кроной и свисаю-

шими концами побегов. Листья яйцевидноланцетные или ланцетные, у концов заостренные, сверху темно-зеленые, снизу, с густым белым или желтоватым войлочным опушением. Цветки с медовым запахом, обычно лиловые или пурпурные, в конечных прямостоячих или слегка повислых колосовидных метелках. Кисти крупные, до 25 см длиной. Имеет несколько форм, отличающихся размером и окраской цветков, сроками цветения: *f. magnifica* (Wils.) Rehd. et Wils. — с крупными темно-розовыми цветками в очень густых кистях, с темно-оранжевым глазом у зева и краями лопастей венчика, отогнутыми наружу; *f. wilsonii* (Wils.) Rehd. et Wils. — с крупными рыхлыми соцветиями до 70 см длиной и с длинными, более узкими, чем у основной формы, листьями; *f. veitchiana* (Veitch.) Rehd. — ранцветущая форма с густыми большими соцветиями лилово-красных цветков.

В Ботаническом саду АН Киргизской ССР на протяжении длительного времени испытывается *f. panhoensis* (Chittend.) Rehd. — поздноцветущая форма с узколанцетными листьями и темно-сиреневыми цветками в длинных узких кистевидных метелках.

В условиях Чуйской долины буддлея Давида — слабоморозостойкий кустарник, часто обмерзающий до уровня снега или до корневой шейки. Однако благодаря высокой побегообразующей способности крона полностью восстанавливается за один сезон, куст обильно цветет и плодоносит. Высота куста в этих условиях — 1,5—2 м.

Цветет буддлея Давида поздно, когда большинство растений в саду стоит со зрелыми плодами, а у некоторых видов уже начинается листопад. Средняя дата начала цветения — 27 июля, конец цветения — 2 октября. Продолжительность цветения — 67 дней.

Легко размножается семенами и черенками.

Столь позднее цветение наряду с очень высокой декоративностью позволяют отнести буддлею Давида к основным кустарникам, используемым в зеленом строительстве в виде солитеров и группами.

Яркая окраска плодов в сочетании с осенней расцветкой листьев придают буддлее большую декоративность.

К кустарникам, которые очень невзрачно цветут, но совершенно преображаются при созревании плодов, можно отнести также бересклеты, кизильники, снежно-голдники и другие.

Бересклет (*Euonymus* L.). Обычно крупные листопадные кустарники или небольшие деревья до 7—9 м высотой. Листья простые, тонкие или кожистые, пальчатые или городчато-пальчатые по краю. Цветут после распускания листьев мелкими невзрачными зеленовато- или желтовато-белыми цветками.

Хороши бересклеты в осеннем наряде. Все краски осени собраны в листьях этих растений. Здесь можно встретить одновременно с зелеными и желтыми листьями фиолетовые и белые, пурпурные, розовые и вишневые. Вдобавок к этому, словно серьги, свисают с веток ярко окрашенные в красноватые тона кожистые коробочки плодов с семенами, целиком или частично одетыми тоже ярким мясистым присемянником. Коробочки чаще крылатые, иногда с многочисленными шиповидными выростами. Из наиболее декоративных видов бересклета отметим два — широколистный (*E. latifolia* Mill.) и Бунге (*E. bungeana* Maxim.). Бересклет Бунге растет в виде кустовидного небольшого дерева до 4—6 м высотой. Листья яйцевидные или почти округлые с длинной острой верхушкой. Созревание плодов начинается в середине сентября. Коробочки плодов четырехлопастные, бескрылые, при созревании розоватые или желтовато-розовые. Семена светло-красные, покрытые оранжево-красным присемянником. Бересклет широколистный отличается более крупными широкими листьями (до 16 см длиной и 7,5 см шириной) и длинными, до 2 см, перетенообразными почками. Расцветивание листьев и созревание плодов происходит несколько раньше — в начале сентября. Коробочки плодов с округло-трапециевидными крыльями при созревании становятся пурпурно-красными. Семена темно-коричневые, целиком покрыты шафранно-оранжевыми присемянниками.

Оба описанных вида бересклета зимостойки, нетребовательны к почвенным условиям, теневыносливы. Хорошо переносят условия городской обстановки, слабо реагируя на запыленность воздуха.

Размножаются бересклеты преимущественно семенами, путем ранних осенних посевов; при поздних посевах всходы долго не появляются. Весенние посевы требуют длительной стратификации.

Все бересклеты гуттаперченосны. Особенно много гутты содержится в коре корней. Присемянники дают

желтую или оранжевую краску, применяемую при выделке сафьяновых кож. Горькие плоды некоторых видов используются как рвотное и сильное слабительное средство.

Кизильники (*Cotoneaster Medic.*). Невысокие кустарнички с тонкими ветвями и мелкими простыми, зачастую кожистыми и глянцевыми с внешней стороны листьями. Цветут небольшими полураскрытыми розовыми или белыми цветками. Осенью, как бисером, ветки усыпаны яркими кораллово-красными или черными плодами-яблочками до 1 см в диаметре, с мучнистой мякотью и двумя-пятью косточками внутри.

Кизильники очень широко используются для невысоких живых изгородей и бордюров при создании нижнего яруса в насаждениях. Они прекрасно переносят стрижку и образуют плотные густые ограждения. Благодаря мозаичности мелких листьев и красоте во время плодоношения могут быть использованы и в одиночном стоянии. Для контраста можно использовать кизильники с различными по окраске плодам. Например, кизильник остролистный (*C. acutifolia Turcz.*), кустарник до 3 м высотой с расprostертыми тонкими ветвями, тускло-зелеными, слегка опушенными листьями и эллипсоидальными, черными, около 1 см длиной, плодами. Начало созревания плодов отмечается в середине августа, массовое — в начале сентября. У кизильника растопыренного (*C. divaricata Rehd. et Wils.*) листья сверху темно-зеленые, блестящие, плоды ярко-красные, 8 мм длиной и около 6 мм в диаметре.

Размножаются семенами кизильники плохо. Для получения более дружных всходов требуется длительная, в течение года, стратификация. Можно размножить кизильники отводками и черенками в теплице.

Снежнаягодник (*Symphoricarpos Duhamel*). Это невысокие кустарнички родом из Северной Америки. Они довольно неприхотливы и растут на родине по каменистым и скалистым горным склонам, по берегам рек, часто образуют целые заросли. Поздней осенью и зимой их тонкие ветви сгибаются под тяжестью гроздей белых или вишневых плодов. Благодаря своей неприхотливости и осенней декоративности широко интродуцированы во многие ботанические сады, но тем не менее еще не получили должного распространения в озеленении.

Снежноягодники довольно светолюбивы, засухоустойчивы, удовлетворительно переносят задымление воздуха, могут расти на бросовых землях, использоваться для закрепления склонов, оврагов, так как дают обильные корневые отпрыски. Хорошо переносят стрижку, поэтому применяются и для низких живых изгородей и бордюров. Хороши в групповых и одиночных посадках.

В роде насчитывается около 15 видов, из них укажем три вида, отличающиеся сроками созревания, окраской, величиной и формой плодов.

Снежноягодник западный (*S. occidentalis* Hook.) — кустарник до 1,5 м высотой с прямостоячими ветвями, темно-зелеными кожистыми листьями обычно около 5 см длиной и шириной и шаровидными, до 8 мм в диаметре, белыми, с очень нежной мякотью, плодами. Массовое созревание плодов наблюдается в середине сентября.

Снежноягодник острый (*S. acutus* Piper.) кустарник с очень мелкими, до 1—2 см длиной, темно-зелеными листьями и белыми эллипсоидальными плодами до 1 см длиной и 6—8 мм шириной. Плоды созревают в конце сентября — первой декаде октября и долго висят, не бурея. Даже под снегом можно отыскать их белые гроздьи.

Снежноягодник округлый (*S. orbiculatus* Moench.) — кустарник отличается коралловыми или пурпурно-красными плодами, очень поздно созревающими, но зато сохраняющимися на кусте до самой весны. Начало созревания отмечается в первой декаде октября, а массовое — в середине.

Размножаются снежноягодники осенним посевом семян, откопкой корневых отпрысков, черенками.

ФЕНОЛОГИЧЕСКИЙ СПЕКТР ЦВЕТЕНИЯ ДЕКОРАТИВНЫХ КУСТАРНИКОВ

Вид	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь
Кизил настоящий	—	—						
Форсиция свисающая		—						
Смородина золотая		—	—					
Айва японская		—	—					
Айва Маулея		—	—					
Сирень широколистная		—	—					
Сирень китайская		—	—					
Сирень обыкновенная		—	—					
Сирень волосистая			—	—				
Сирень Звегинцова			—	—				
Карагана оранжевая		—	—	—				
Бузина корейская		—	—					
Бузина канадская				—				
Калина гордовина		—	—					
Вейгела цветущая		—	—					
Вейгела японская		—	—					
Вейгела гибридная			—	—				
Таволга остроазубренная		—	—					
Таволга кантонская		—	—					
Таволга Ван-Гутта			—					
Таволга ниппонская			—	—				
Таволга сиренцеватая				—	—	—		
Таволга широколистная				—	—	—		

ФЕНОЛОГИЧЕСКИЙ СПЕКТР ПЛОДОНОШЕНИЯ ДЕКОРАТИВНЫХ КУСТАРНИКОВ

Вид	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь
Бузина корейская	=====	=====				
Смородина золотистая	=====	=====				
Бузина канадская		=====				
Кизил настоящий			=====	=====		
Калина гордовина			=====	=====		
Кизильник острлистный			=====	=====		
Жимолость Маака			=====	=====		
Кизильник растопыренный			=====	=====		
Бересклет широколистный				=====	=====	
Снежноягодник западный				=====	=====	
Бересклет Бунге				=====	=====	=====
Снежноягодник острый				=====	=====	=====
Снежноягодник округлый					=====	=====

*Василий Игнатьевич Ткаченко
Маргарита Григорьевна Воробьева
Леонид Михайлович Андрейченко*

КУСТАРНИКИ В ОЗЕЛЕНЕНИИ КИРГИЗИИ

Редактор издательства *Р. И. Камарли*
Обложка художника *В. Ф. Роека*
Технический редактор *Э. К. Гаврина*
Корректор *П. М. Кан*

Сдано в набор 16/X 1975 г. Подписано в печать
3/V 1976 г. Формат бумаги $84 \times 108 \frac{1}{32}$. Бумага
типографская № 1. Объем 1,0 п. л., 1,64 привед. л.,
1,7 уч.-изд. л. Тираж 500 экз. Заказ 373.
Д — 01989. Цена 17 коп.

Издательство Академии наук Киргизской ССР
г. Фрунзе, ул. Ленинский проспект, 265-а

Типография Академии наук Киргизской ССР
г. Фрунзе, ул. Пушкина, 144

Цена 17 коп.