

УДК 630*181.28: 635.9 (470.57-25)

Малораспространенные декоративнолиственные кустарники коллекции Уфимского ботанического сада

Мурзабулатова Фануза Кавиевна, Полякова Наталья Викторовна

Аннотация:

Представлены результаты многолетней интродукции 6 родов малораспространенных декоративнолиственных кустарников в ботаническом саду г. Уфы. Дана подробная морфологическая характеристика каждого таксона, представлены данные по сезонному циклу развития, а также предложены рекомендации по размножению видов и сортов и агротехнике их выращивания в условиях Башкирского Предуралья.

Ключевые слова: декоративные кустарники, интродукция, зимостойкость, семенное и вегетативное размножение, агротехника.

Rare-distributed ornamental-leaved shrubs in collection of Ufa Botanical Garden

Murzabulatova Fanuza Kavievna, Polyakova Natalya Viktorovna

Abstract:

Results of many years introduction of 6 genus of rare-distributed ornamental-leaved shrubs in Ufa Botanical Garden are presented. The detailed morphological characteristics of each taxa are given end data on seasonal cycle of development are also presented. Recommendations on propagation of the species end cultivars as well as agrotechnics of their planting under conditions of Bashkir Cis Urals are proposed.

Keywords: decorative shrubs, introduction, winter hardiness, seed and vegetative propagation, agrotechnics.

Введение

Как показывает практика ландшафтного озеленения, весьма декоративными могут быть не только красивоцветущие кустарники, но и те, которые имеют особую окраску и расположение листьев в кроне. Цветение у них может быть необильным, цветки – невзрачными, но именно яркая и необычная окраска листвы придает оригинальность всему растению. Особая ценность декоративнолиственных кустарников состоит в том, что они сохраняют свою декоративность в течение всего сезона вегетации, в том числе и тогда, когда красивоцветущие кустарники уже отцвели и утратили свою привлекательность. Среди декоративнолиственных кустарников есть формы с желтой, золотисто-желтой, пурпурной и серебристо-белой окраской листьев, а также пестрой и ажурной листвой. Подобные формы кустарников прекрасно дополняют группы из красивоцветущих деревьев и кустарников при составлении ландшафтных композиций.

Цель исследования

Целью исследования было изучить биологические особенности малораспространенных декоративнолиственных кустарников коллекции ботанического сада для обогащения ассортимента декоративных древесных растений в условиях Башкирского Предуралья.

Материалы и методы

Объектами исследований явились виды и сорта декоративнолиственных кустарников, культивируемых на участке фрутицетума ботанического сада г. Уфы и относящиеся к 6 родам [Каталог растений..., 2012].

Фенологические наблюдения проводили согласно «Методике фенологических наблюдений в ботанических садах СССР» [1975] и по И.Н. Бейдеман [1954] по 9 основным фенологическим фазам: разверзание почек (начало вегетации); начало роста побегов; начало цветения; окончание цветения; окончание роста побегов; начало одревеснения побегов; полное одревеснение побегов; начало созревания плодов; начало листопада (окончание вегетации).

Зимостойкость интродуцированных видов и сортов определяли по 7-балльной шкале, разработанной в Главном Ботаническом саду РАН для древесных растений: I – растения не обмерзают, II – обмерзает не более 50% длины однолетних побегов, III – обмерзает от 50 до 100% длины однолетних побегов, IV – обмерзают более старые побеги, V – обмерзает надземная часть до снегового покрова, VI – обмерзает вся надземная часть, VII – растения вымерзают целиком [Лапин и др., 1975].

Результаты и обсуждения

Ниже приведем характеристику интродуцированных в ботаническом саду таксонов малораспространенных декоративнолиственных кустарников.

Ива (*Salix* L., сем. Ивовые – *Salicaceae* Mirb.). Деревья, кустарники, кустарнички. Род Ива состоит из 29 секций и насчитывает около 600 видов. Ивы растут вдоль берегов рек и водоемов на богатых аллювиальных почвах избыточно-проточного увлажнения [Правдин, 1951]. В коллекции ботанического сада имеется 38 таксонов 28-и видов. Наиболее декоративными являются 2 сорта.

Ива пурпурная ‘Grasilis’ (*Salix purpurea* L. ‘Grasilis’). Медленнорастущий кустарник с кроной округлой формы от 0,5 до 1,0 м высотой и 3 м шириной. Листья мелкие, ланцетные, голубовато-зеленые, до 5,0 см длиной и 0,8 см шириной. Коллекционные экземпляры выращены из черенков, полученных из частного питомника в 2008 г. Растения в возрасте 6 лет обладают следующими характеристиками: высота в среднем 60 см, диаметр кроны 100 см. Разверзание почек в среднем начинается 3 мая, начало листопада отмечается 14 октября. Длительность периода вегетации составляет 164 дня.

Зимостойкость I балл. Повреждений болезнями и вредителями не наблюдалось.

Ива цельнолистная 'Hakuro-nishiki' (*Salix integra* Thunb. 'Hakuro-nishiki'). Изящный раскидистый куст или маленькое (1-2 м) деревце. Побеги слегка свисающие. Молодые листья с пятнами белого и розового цвета до 5-7 см длиной и 2-3 шириной. На старых листьях розовая окраска исчезает, и лишь на отдельных листьях остаются белые штрихи (Рис.1). Саженцы для коллекции получены в 2003 г. из Польши. Растения в возрасте 14 лет обладают следующими характеристиками: высота в среднем 160 см, диаметр кроны 130 см.



Рис. 1. Ива цельнолистная

Разверзание почек в среднем начинается 30 апреля, начало листопада отмечается 23 октября. Длительность периода вегетации составляет 176 дней. Зимостойкость I балл. Повреждений болезнями и вредителями не наблюдалось.

Большинство ив светолюбивы, лучше растут на открытых местах. Расстояние между растениями при посадке – до 3 м. Почвенная смесь: садовая земля, компост или перегной и торф (1:1:1). Если почвы тяжелые, в грунт добавляют песок (до 20%). Ивы с закрытой корневой системой хорошо приживаются в любое время – с апреля по октябрь, с открытыми корнями высаживают ранней весной, до распускания почек, или в сентябре (до 15 октября), с началом листопада. В первый сезон после посадки необходим обильный полив: 20-30 л воды (в зависимости от размера растения) раз в две недели, и каждую неделю – в засушливый период. В дальнейшем для ив будет достаточно умеренного орошения. Весной вносят нитроаммофоску (20-30 г на 1 м²), а с 15 июля – суперфосфат и сернокислый калий. Ивы можно формировать, растения хорошо переносят обрезку. Кустарниковые виды, образующие живую изгородь, надо стричь один раз в сезон. Санитарная обрезка проводится рано весной – удаляют отмершие и поврежденные побеги.

При размножении ив семенами необходимо помнить, что они быстро теряют всхожесть (в течение 10 дней после их созревания). Главным образом ивы размножают черенками. Процент укоренения черенков ивы цельнолистной 'Nakuro-nishiki' составляет 72%, ивы пурпурной 'Grasilis' – 48%.

Лох (*Elaeagnus* L., сем. Лоховые – *Elaeagnaceae* Juss). Листопадные и вечнозеленые кустарники или небольшие деревья, нередко с колючками. Латинское название лоха произошло от греческого «*elaiagnos*», которое образовалось из двух слов: «*elaia*» – маслина и «*agnos*» – Авраамово дерево, по сходству плодов и листьев. Род Лох самый крупный в семействе, в своем составе насчитывает около 50 видов. Большинство их распространено в Восточной и Юго-Восточной Азии. В ботаническом саду произрастает 2 вида лоха, наиболее декоративным является лох серебристый.

Лох серебристый (*Elaeagnus argentea* Pursh). Листопадный кустарник до 4 м высотой или небольшое дерево. Побеги редко или густо покрытые бурыми и ржаво-бурыми чешуйками. Листья от яйцевидных до продолговато-яйцевидных, до 10 см длиной и 4,5 см шириной, на верхушке слегка заостренные, основание округлое или широко клиновидное. Окраска листьев с обеих сторон серебристая от белых звездчатых чешуек. Цветки пониклые, по 1-3 шт. в пазухах листьев, венчики колокольчатые, серебристо-белые снаружи и желтые внутри. Плод – широко-эллипсоидальная костянка,

серебристая, с суховатой сладковатой мякотью. Косточка эллипсоидальная, до 8 мм длиной. Родиной лоха серебристого является Северная Америка. Саженцы для коллекции получены в 2007 г. из Польши. В ботаническом саду г. Уфы растения в возрасте 8 лет обладают следующими характеристиками: высота в среднем 120 см, диаметр кроны 100 см (Рис.2). Разверзание почек в среднем начинается 24 апреля, начало листопада отмечается 13 октября. Длительность периода вегетации составляет 169 дней. Цветет в среднем с 28 мая по 20 июня, продолжительность фазы в среднем 23 дня. Зимостойкость I балл, повреждений болезнями и вредителями не наблюдалось.

Лох светолюбив, но может мириться с полутенью. Посадка проводится рано весной или поздней осенью (до 15 октября). Расстояние между растениями при посадке – до 3 м. Почвенная смесь: дерновая земля, перегной, песок и 20 г азотных удобрений, 50 г двойного суперфосфата и 500 г древесной золы. Подкормка осуществляется один раз в год (желательно весной) комплексным минеральным удобрением. В засушливый период проводят умеренный полив. Рано весной обрезают сломанные, поврежденные побеги. Первые 10 лет ограничиваются только санитарной обрезкой, а в дальнейшем растения прореживают и омолаживают.

Основной способ размножения лоха – семенной, свежесобранные семена нужно сеять в сентябре или в октябре. При весеннем посеве необходима 3-4-месячная стратификация при температуре 10-15° С. Кроме того, весной можно размножить отделением корневых отпрысков.



Рис.2. Лох серебристый

Магония (*Mahonia* Nutt., сем Барбарисовые – *Berberidaceae* Juss.).

Включает около 50 видов, которые произрастают в Северной Америке, Восточной и Центральной Азии. Название роду дано в честь американского садовода Бернарда Мак Магона (Bernard M' Mahon), автора Американского садового календаря, который был опубликован в 1806 году.

Магония падуболистная (*Mahonia aquifolium* (Pursh) Nutt.). Вечнозеленый кустарник, с раскидистой кроной высотой до 1,0 м. Молодые побеги с розовато-серой корой, на более взрослых побегах кора буро-серая с продольными полосками. Листья сложные непарноперистые (до 9 листочков), до 20 см длиной, сверху блестящие темно-зеленые, снизу светло-зеленые, матовые, кожистые. Листочки продолговато-яйцевидные, с кожистой колючкой на вершине. Черешки красноватые, до 2 см длиной. Соцветия – многоцветковые кисти до 8 см длиной, скученные на концах побегов. Цветки желтые, с вогнутыми чашелистиками и лепестками. Плод – продолговато-эллиптическая ягода, синевато-черная с сизым налетом, покрыта пушком; семена продолговатые, каштановые, блестящие. В природе вид распространен в западных штатах Северной Америки от Британской Колумбии до Калифорнии, растет в лесах и на заросших полынью склонах. В ботаническом саду растения в возрасте более 50 лет обладают следующими характеристиками: высота в среднем 0,70 м, диаметр кроны 1,10 м. Разверзание почек в среднем начинается 15 мая. Длительность периода вегетации составляет 168 дней. Цветение обильное и ежегодное, начинается 1 июня, заканчивается 28 июня, продолжительность фазы составляет 28 дней. Зимостойкость I-II балла. Болезнями и вредителями не повреждается.

Для посадки магонии выбирают открытые солнечные участки или участки с легким затенением. Расстояние между растениями – до 2 м. Почвенная смесь состоит из перегноя, дерновой земли и песка (2:1:1). Подкармливают два раза за сезон: ранней весной нитроаммофоской из расчета 100-120 г на 1 м² и во время цветения – фосфорно-калийными удобрениями. В засушливый период поливают раз в 2 недели по 10 л на каждое растение. При уплотнении почвы проводят неглубокое рыхление. Проводят санитарную обрезку (весной удаляют поврежденные, засохшие побеги) и формирующую (подстригают сразу после окончания цветения или осенью, побеги обрезают не более чем наполовину, чтобы не ослаблять цветение). Кусты после омолаживающей обрезки быстро восстанавливаются, образуют обильную пневую поросль.

Размножают магонию семенами, отводками, черенками. Семена лучше высевать осенью, сразу после сбора или стратифицировать их в течение 4-х месяцев. При размножении зелеными черенками в качестве маточников используют только молодые растения, черенки высаживают в условиях искусственного тумана. При размножении отводками весной от куста отделяют порослевые побеги и корни опудривают «корневином».

Падуб (*Ilex* L., Сем. Падубовые – *Aquifoliaceae* Bartl.). В роде свыше 400 видов, которые распространены в субтропиках обоих полушарий, в основном в Южной Америке и в Азии. В коллекции ботанического сада имеется 2 сорта падуба Мезерва, полученных из Польши в 2001 г.

Падуб Мезерва 'Blue Maid' (*Ilex* × *meserveae* S.Y.Hu 'Blue Maid'). Сорт 'Blue Maid' – мужское растение, поэтому не образует плодов, является опылителем для других видов. Вечнозеленый кустарник с продолговатой, раскидистой кроной, высотой до 3 м и шириной до 2 м. Побеги прямые темно-фиолетовой окраски. Листья до 5 см длиной и до 3 см шириной, темно-зеленые, блестящие, кожистые, с колючими зубцами по краям. Цветки белые, в 3-цветковых соцветиях в пазухах листьев прошлогодних побегов. Растения в возрасте 9 лет обладают следующими характеристиками: высота в среднем 50 см, диаметр кроны 35 см. Разверзание почек в среднем начинается 6 мая. Длительность периода вегетации составляет 177 дней. Начало цветения в среднем – 14 мая, продолжительность – 23 дня. Зимостойкость I балл (зимуют под снегом, без укрывного материала). Повреждений болезнями и вредителями не наблюдалось.

Падуб Мезерва 'Blue Princess' (*Ilex* × *meserveae* S.Y.Hu 'Blue Princess'). Женское растение, вечнозеленый кустарник, с продолговатой, раскидистой кроной высотой до 3,0 м и шириной до 2,0 м. Побеги голые, прямые. Листья до 5,0 см длиной и до 3,0 шириной, кожистые, жесткие, сверху темно-зеленые, снизу светлее, по краям с колючими зубцами. Цветки белые, одиночные, редко по 2-3 в пазухах листьев прошлогодних побегов. Плод – костянка, шаровидная, красная. Растения в возрасте 9 лет обладают следующими характеристиками: высота в среднем 50 см, диаметр кроны 35 см. Разверзание почек в среднем отмечается 6 мая. Длительность периода вегетации составляет 177 дней. Цветение начинается 14 мая и заканчивается 6 июня, продолжительность – 23 дня. Зимостойкость I балл (зимуют под снегом, без укрывного материала). Повреждений болезнями и вредителями не наблюдалось.

Сажать падубы следует в тенистое место с легкой, богатой и хорошо увлажненной почвой. Расстояние между растениями – до 2,5 м. Почвенная смесь – дерновая или садовая земля, перегной, песок (3:1:1). Весной следует прикрыть молодые растения, чтобы предохранить их от солнечных ожогов. Весной необходима подкормка азотосодержащими удобрениями, во второй половине лета – фосфорно-калийными. Санитарную обрезку проводят, как обычно, весной; растения в группах рекомендуется обрезать летом.

Размножают падуб отводками или полуодревесневшими черенками в парнике.

Скумпия обратнаяцевидная 'Royal Purple' (*Cotinus obovatus* Raf. 'Royal Purple'). Один из самых популярных сортов скумпии. Округлый

медленнорастущий кустарник высотой и шириной до 1,5 м. Листья скумпии 'Royal Purple' при распускании темно-красные, почти черные, летом темно-красные с металлическим отливом, осенью – от оранжево-красных до красных. Цветки розовые. Саженцы для коллекции получены в 2013 г. из Польши. Растения в возрасте 4 лет обладают следующими характеристиками: высота в среднем 100 см, диаметр кроны 35 см. Разверзание почек в среднем начинается 5 мая, начало листопада отмечается 20 октября. Зацветает 14 июня и заканчивает цветение 21 июня. Длительность периода вегетации составляет 164 дня. Зимостойкость I-II балла. Повреждений болезнями и вредителями не наблюдалось.

Сажают скумпии на солнечном, хорошо прогреваемом месте, защищенном от сильных ветров, в полутени растут медленнее. Не выносит избыточного увлажнения и близкого залегания грунтовых вод. Расстояние между растениями должно быть не менее 3 м. К почве скумпии нетребовательны, но лучше всего себя чувствуют на легкой и воздухопроницаемой, щелочной почве. Почвенная смесь при посадке: листовая земля, торф, песок (2:1:1) с добавлением извести на 10 м² в зависимости от кислотности почвы. Саженцы в контейнерах можно высаживать в течение всего вегетационного периода, с открытой корневой системой – в обычные для садовых культур сроки (весной – до середины мая, осенью – до середины октября). Первые несколько лет молодые растения на зиму желательно укрывать нетканым материалом. Взрослые кусты при обмерзании быстро восстанавливаются и в укрытии не нуждаются. Молодые растения в засушливый период поливают часто и обильно. Взрослые скумпии поливают только в сухое время сезона раз в месяц из расчета 2 ведра (20 л) воды на каждое растение. Подкармливают растения два раза за сезон: весной сразу после обрезки – азотными удобрениями и во второй половине лета – полным комплексным удобрением, содержащим в составе большее количество фосфора и калия. Скумпии хорошо переносят стрижку и обрезку. При санитарной обрезке удаляют поврежденные и подмерзшие побеги. При формирующей обрезке, которую проводят каждые 2-3 года до распускания листьев, однолетние приросты укорачивают на 2/3; сильная обрезка растений приводит к ослаблению цветения. Запущенный куст можно также полностью омолодить посадкой «на пень». В результате такой обрезки скумпия образует сильную поросль, формирует более компактную шаровидную крону, на побегах развиваются более крупные листья.

Перед посадкой семена скумпии стратифицируют в течение 5-6 месяцев. Сеют весной, семена заделывают на глубину около 2 см. Вегетативное размножение: отводками, зелеными черенками и порослью. Из вегетативных способов размножения самый простой – отводками. Ветви прищипливают и присыпают землей, предварительно надрезав кору снизу; после появления

корней ветви срезают и пересаживают. Укоренение летних черенков скумпии кожаной составляет 10%.

Стефанандра (*Stephanandra* Sieb. et Zucc., сем. *Rosaceae* Juss. – Розоцветные, или Розанные). Листопадные кустарники с ажурной раскидистой кроной до 2,5 м высотой. Побеги тонкие, дугообразно отклоненные, блестящие, коричневой окраски. Листорасположение очередное. Листья яйцевидные, на вершине постепенно длинно-заостренные, основание сердцевидное. Края листьев пильчатые, мелколопастные, окраска светло-зеленая. Соцветия – рыхлые конечные метелки. Цветки обоеполые, белые, около 5 мм в диаметре, тычинки до 20 шт, не выдающиеся из венчика. Плод – листовка с 1-2 шаровидно-яйцевидными семенами. Род содержит 4 вида, распространенные в Японии и в Корее [Шипчинский, 1954].

Стефанандра надрезаннолистная (*Stephanandra incisa* (Thunb.) Zab.). Кустарник с ажурной кроной до 2,5 м высотой. Листья яйцевидные, длинно-заостренные, с сердцевидным или усеченным основанием, глубоколопастные и пильчатые, снизу по жилкам опушенные. Черешок до 10 мм длиной. Соцветие – метелка до 6 см длиной, цветки мелкие, белые. В природе распространена в Японии и Корее. Коллекционные экземпляры выращены из черенков, полученных в 1994 г. из дендрария Бирского пединститута (Башкортостан). Растения в возрасте 19 лет обладают следующими характеристиками: высота в среднем 60 см, диаметр кроны 70 см. Разверзание почек в среднем начинается 3 мая. Цветение начинается в среднем 4 июня, продолжительность – 17 дней. Длительность периода вегетации составляет 171 день. Зимостойкость II балла, зимует без укрытия, в малоснежные суровые зимы обмерзают до уровня снегового покрова. Повреждение болезнями и вредителями не зафиксировано.

Стефанандра надрезаннолистная ‘Crispa’ (*Stephanandra incisa* (Thunb.) Zab. ‘Crispa’). Карликовый кустарник с ажурной, плотной кроной до 30 см высотой и диаметром до 1,2 м. Побеги тонкие, красно-коричневые, стелющимися по земле. Листья трехлопастные, с острозубчатыми краями, светло-зеленые. Осенью окрашиваются в золотисто-оранжевые тона. Соцветия – рыхлые метелки. Цветки мелкие, зеленовато-белые. Сажены получены в 2003 г. из Польши. Растения в возрасте 12 лет обладают следующими характеристиками: высота в среднем 20 см, диаметр кроны 35 см. Разверзание почек в среднем начинается 2 мая. Зацветает в среднем 20 июня, продолжительность – 6 дней. Длительность периода вегетации составляет 180 дней. Зимостойкость I-II балла, зимует без укрытия. Повреждений болезнями и вредителями не зафиксировано.

Стефанандра Танаки (*Stefanandra Tanakae* Franch. et Sav.). Кустарник с раскидистой кроной до 2,0 м высотой. Листья яйцевидные, длинно заостренные до 8 см длиной, основание сердцевидное, края

дваждыпильчатые и слегка лопастные, снизу по жилкам рассеянно опушенные. Черешок до 15 мм. длиной. Соцветия – метелки до 10 см длиной. Цветки белые, мелкие, около 5 мм в диаметре, обоеполые. Родиной является Япония. Впервые вид был найден в 1871 г. у подножия горы Фуджи и название дано в честь японского ботаника Ёшио Танака (Yoshio Tanaka, 1838-1916), активного создателя ботанических садов и музеев. В коллекцию ботанического сада саженцы данного вида поступили в 2000 г. из ГБС. Растения в возрасте 15 лет обладают следующими характеристиками: высота в среднем 68 см, диаметр кроны 50 см. Разверзание почек в среднем начинается 1 мая. Цветение начинается в среднем 9 июня, продолжительность – 6 дней. Длительность периода вегетации составляет 180 дней. Зимостойкость I-II балла, зимует без укрытия, в малоснежные суровые зимы обмерзают до уровня снегового покрова. Повреждений болезнями и вредителями не зафиксировано.

Стефанандра переносит полутень, но при полном освещении развивается лучше. Высаживать необходимо в защищенные от ветра места. Оптимальный срок посадки – весна. Расстояние между растениями 1,5-2 м. На участке с тяжелой глинистой почвой рекомендуется дренаж. Слой крупнозернистого песка на дне посадочной ямы должен быть не менее 15 см. Рано весной до появления листьев вносят аммиачную селитру (15 г), мочевины (10 г) и 1 кг полуразложившегося коровяка на 10 л воды. На взрослое растение (10-20 лет) расходуют по 10-12 л приготовленного раствора. Нуждается в поливе как при посадке, так и при дальнейшем уходе. В засушливое лето поливают из расчета 2 ведра на каждое растение через день. Прополка сорняков обязательна, рыхление почвы производят глубиной около 10 см. Рекомендуется мульчирование приствольного круга торфом или древесной щепой слоем 5-7 см. Весной вырезают засохшие побеги. Для омолаживания растений после цветения целесообразно провести обрезку старых ветвей.

Размножают стефанандру семенами и вегетативно, семена высевают без предварительной стратификации; легко размножается летними черенками.

Сумах (*Rhus* L., сем. Анакардиевые – *Anacardiaceae* Lindl.). Листопадные, редко вечнозеленые невысокие деревья, нередко растущие кустовидно. Растения двудомные или однодомные, иногда с обоеполыми цветками. Род включает около 250 видов, область естественного распространения – Южная Африка, умеренные и субтропические зоны Северной Америки, Европы и Азии. В ботаническом саду произрастает один вид из рода (Рис.3).



Рис. 3. Сумах оленерогий

Сумах оленерогий, пушистый, или уксусное дерево (Rhus typhina L.) листопадное дерево с зонтикообразной кроной до 12 м высотой, часто растущее кустообразно и разрастающееся корневыми отпрысками. Молодые побеги густо бархатисто опушенные, кора на старых побегах коричневая, продольно растрескивающаяся. Листья непарноперистые до 50 см длиной, листочки удлинненно эллиптические или ланцетные до 31 шт. в листе. Растение двудомное. Пестичные цветки в густых пирамидальных метелках до 20 см длиной, тычиночные – в более крупных и рыхлых метелках с линейными прицветниками. Окраска тычиночных цветков – желтовато-зеленая, пестичных – красная. Плод – шаровидная костянка, густо покрытая щетинисто-красным опушением. В естественных условиях распространен в Северной Америке: Квебек, Онтарио, на юг до Джорджии, Индианы и Айовы. Растет на самых сухих и каменистых почвах в нижней части гор [Соколов, 1958]. Саженцы для коллекции получены из Польши в 2003 г. Растения в возрасте 12 лет обладают следующими характеристиками: высота в среднем 150 см, диаметр кроны 130 см. Дает обильную корневую поросль. Разверзание почек в среднем начинается 7 мая. Зацветает 5 июня,

продолжительность цветения – 26 дней. Длительность периода вегетации составляет 172 дня. Зимостойкость II балла, зимует без укрытия, в малоснежные суровые зимы обмерзает до уровня снегового покрова, за сезон быстро восстанавливается. Повреждений болезнями и вредителями не зафиксировано.

При посадке необходимо выбирать места, хорошо освещенные или с небольшим затенением. Растет на любых почвах, выдерживает ее засоление, а также переносит избыток извести. Расстояние между растениями до 2,5 м. Почвенную смесь готовят из листовой земли, перегноя и крупнозернистого песка (1:1:2). Особого ухода за растениями не требуется. Подкармливают растения весной азотосодержащими удобрениями из расчета 20 г на 1 м². Полив в сухую погоду необходим лишь молодым растениям, взрослые растения в поливе не нуждаются. Весной срезают сухие и поврежденные побеги, а также обмерзшие концы побегов. Чтобы побеги не вытягивались и не оголялись, рекомендуется формирующая обрезка.

Наилучший вариант размножения сумаха – вегетативный (корневыми отпрысками или укоренившимися отводками). Процент укоренения зеленых черенков очень низкий.

Заключение

Таким образом, основываясь на многолетнем опыте выращивания декоративных кустарников в ботаническом саду г. Уфа (Башкирское Предуралье), можно заключить, что ассортимент декоративных древесных растений для озеленения населенных пунктов региона может значительно обогатиться за счет малораспространенных декоративнолиственных кустарников, которые зарекомендовали себя в наших условиях как устойчивые и перспективные интродуценты. Кроме того, данные, полученные в результате долговременного изучения этих растений, позволяют выработать рекомендации для оптимального культивирования малораспространенных декоративных кустарников в условиях Башкирского Предуралья.

Список литературы

1. Бейдеман И.Н. Методика фенологических наблюдений при геоботанических исследованиях. // М. Изд-во АН СССР, 1954. – 130 с.
2. Каталог растений Ботанического сада-института Уфимского научного центра РАН. 2-е изд., испр и дополн. / В.П. Путенихин, Л.М. Абрамова, Р.В. Вафин, О.Ю. Жигунов, Л.Н. Миронова, Н.В. Полякова, З.Н. Сулейманова, З.Х. Шигапов; отв. ред. В.П. Путенихин. // Уфа. АН РБ, Гилем, 2012. – 224 с.
3. Лапин П.И., Александрова М.С., Бородин Н.А. и др. Древесные растения Главного ботанического сада АН СССР. // М. Наука, 1975. – 547 с.
4. Методика фенологических наблюдений в ботанических садах СССР. – М.: 1975. – 78 с.
5. Правдин Л.Ф. Род Ива *Salix* L. // Деревья и кустарники СССР. Т. 2. М.-Л., 1951. – С. 118-174.
6. Соколов С.Н. Род Сумах – *Rhus* L. // Деревья и кустарники СССР. Т. 4. М.-Л., 1958. – С. 324-341.
7. Шипчинский Н.В. Род Стефанандра – *Stephanandra* Sieb. et Zucc. // Деревья и кустарники СССР. Т. 3. М.-Л., 1954. – С. 268-269.

Spisok literatury

1. Bejdeman I.N. Metodika fenologicheskix nablyudenij pri geobotanicheskix issledovaniyax. // M. Izd-vo AN SSSR, 1954. – 130 s.
2. Katalog rastenij Botanicheskogo sada-instituta Ufinskogo nauchnogo centra RAN. 2-e izd., ispr i dopoln. / V.P. Putenixin, L.M. Abramova, R.V. Vafin, O.Yu. Zhigunov, L.N. Mironova, N.V. Polyakova, Z.N. Sulejmanova, Z.X. Shigapov; otv. red. V.P. Putenixin. // Ufa. AN RB, Gilem, 2012. – 224 s.
3. Lapin P.I., Aleksandrova M.S., Borodina N.A. i dr. Drevesnye rasteniya Glavnogo botanicheskogo sada AN SSSR. // M. Nauka, 1975. – 547 s.
4. Metodika fenologicheskix nablyudenij v botanicheskix sadax SSSR. – M.: 1975. – 78 s.
5. Pravdin L.F. Rod Iva *Salix* L. // Derev'ya i kustarniki SSSR. T. 2. M.-L., 1951. – S. 118-174.
6. Sokolov S.N. Rod Sumax – *Rhus* L. // Derev'ya i kustarniki SSSR. T. 4. M.-L., 1958. – S. 324-341.
7. Shipchinskij N.V. Rod Stefanandra – *Stephanandra* Sieb. et Zucc. // Derev'ya i kustarniki SSSR. T. 3. M.-L., 1954. – S. 268-269.