



HORTUS BOTANICUS

Журнал Совета ботанических садов СНГ при МААН

Стратегия создания устойчивых дендрологических коллекций

II

12 / 2017

HORTUS BOTANICUS

Журнал Совета ботанических садов СНГ при МААН

12.II / 2017

ISSN 1994-3849

Эл № ФС 77-33059 от 11.09.2008

Главный редактор

А. А. Прохоров

Редакционный совет

П. Вайс Джексон
Лей Ши
Йонг-Шик Ким
В. Н. Решетников
М. С. Романов

Редакционная коллегия

Г. С. Антипина
Е. М. Арнаутова
А. В. Бобров
Ю. К. Виноградова
Е. В. Голосова
Е. Ф. Марковская
Ю. В. Наумцев
Е. В. Спиридович
К. Г. Ткаченко
А. И. Шмаков

Редакция

Е. А. Платонова
С. М. Кузьменкова
Е. В. Голубев

Адрес редакции

185910, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Анохина, 20, каб. 408.

E-mail: hortbot@gmail.com

<http://hb.karelia.ru>

© 2001 - 2017 А. А. Прохоров

На обложке:

Юрий Николаевич Карпун - директор Субтропического ботанического сада Кубани, д.б.н., профессор.

Разработка и техническая поддержка

Отдел объединенной редакции научных журналов ПетрГУ, РЦ НИТ ПетрГУ, Ботанический сад ПетрГУ

Петрозаводск

2017

Декоративные таксоны подсемейства *Prunoideae* в культуре и природных популяциях Башкортостана

КУЧЕРОВА
Светлана Владимировна

Ботанический сад-институт УНЦ РАН,
Менделеева, 195, корп. 3, УФА, 450080, Россия
skucherov@mail.ru

МУРЗАБУЛАТОВА
Фануза Кавиевна

Ботанический сад-институт УНЦ РАН,
Менделеева, 195, корп. 3, УФА, 450080, Россия
мурзабулатова@yandex.ru

ПОЛЯКОВА
Наталья Викторовна

Ботанический сад-институт УНЦ РАН,
Менделеева, 195, корп. 3, УФА, 450080, Россия
barhan93@yandex.ru

Ключевые слова:

Prunus, *Cerasus*, *Rosaceae*,
красивоцветущие деревья и
кустарники, озеленение

Аннотация:

Изучены декоративные таксоны подсемейства *Prunoideae* в культуре и природных популяциях Республики Башкортостан. Приведены данные по фенологии, зимостойкости, а также морфометрические характеристики 7 таксонов подсемейства. Полученные результаты позволяют рекомендовать изученные таксоны для обогащения ассортимента красивоцветущих древесных растений, используемых в озеленении населенных пунктов Башкортостана и для декоративного садоводства.

Получена: 27 января 2017 года

Подписана к печати: 29 июля 2017 года

Введение

Все растения крупного подсемейства сливовых (*Prunoideae* Focke) из семейства Розоцветных или Розанных (*Rosaceae* Juss.) имеют большую хозяйственную ценность для человека как плодовые растения (Гладкова, 1981; Авдеев, 2012). Одновременно виды подсемейства являются замечательными раннецветущими декоративными растениями. Цветение в подсемействе происходит до появления листьев (или одновременно с ним), иногда - ранней весной. В это время деревья приобретают декоративный вид, покрываясь множеством белых или розовых распускающихся цветков. Кроме того, среди представителей подсемейства имеются таксоны с декоративно окрашенной листвой, что продлевает период декоративности (Каталог растений..., 2012; Мурзабулатова, Полякова, 2015). В то же время большинство видов подсемейства нетребовательны к условиям произрастания; для своих регионов это весьма морозостойкие и засухоустойчивые культуры, что учитывается при ведении селекционных мероприятий (Кучерова, 2011; Мурзабулатова, Полякова, 2016).

Многие роды подсемейства *Prunoideae*, например, вишня (*Cerasus* Mill.), черемуха (*Padus* Mill.), миндаль (*Amygdalus* L.), персик (*Persica* Mill.), абрикос (*Armeniaca* Scop.), слива (*Prunus* L.) имеют определенное сходство между собой. Вопрос систематической принадлежности этих родов с объединением в один или разделением на несколько не раз поднимался систематиками (Гладкова, 1981; Авдеев, 2012). Так, в Atlas Florae Europaea (2013), все эти роды объединены в один – *Prunus*. Так, В. И. Авдеев (2012) считает, что

различия по белковым маркерам между таксонами подсемейства столь велики, что попытки объединить их в единый род *Prunus* (слива) не являются целесообразными.

В Японии различные роды и виды подсемейства *Prunoideae* объединяют в понятие «сакура» по срокам цветения. Цветение сакуры дает сигнал о достаточном прогревании почвы для посадки риса. Таким образом, знаменитая «сакура», это не что иное, как обобщенное название нескольких красивоцветущих видов (с сортами) вишни, сливы и, изредка, миндаля.

Обычно, говоря о сакуре, подразумевают три основных вида: вишню мелкопильчатую - *Prunus serrulata* Lindl. (syn. *Cerasus serrulata* (Lindl.) G. Don ex Loudon), в. токийскую - *Prunus* × *yedoensis* Matsum., в. короткощетиновую - *Prunus subhirtella* Miq. (syn. *Cerasus subhirtella* (Miq.) A. N. Vassiljeva). Все они являются раннецветущими (до появления листьев) деревьями с крупными, часто махровыми цветками, имеющими колер от белого до ярко-розового, с периодом цветения меньше недели (Кучерова, 2011). Японские сакуры недостаточно зимостойки в условиях Российской Федерации (РФ), и часто могут расти и цвести лишь на Северном Кавказе. В РФ виды «сакур» в диком виде произрастают в Приморском крае, на Сахалине и Курильских островах. Самые известные из них: вишня сахалинская или Саржента - *Cerasus sachalinensis* (Fr. Schmidt) Kom. (syn. *Prunus sargentii* Rehder, *Cerasus sargentii* (Rehder) Pojark.), вишня курильская - *Cerasus kurilensis* Miyabe (syn. *Prunus kurilensis* (Miyabe) Miyabe & Takeda). Последняя обитает на южных островах Курильского архипелага (Кунашир, Итуруп и др., а также в Японии). Кроме того, в РФ на крайнем юге Приморья встречается *Prunus serrulata*, но лишь на открытых горных склонах и отдельными деревьями (Васильченко, 1954; Кучерова, 2011).

В этой статье под условным названием «сакуры» мы имеем в виду объединенную группу декоративных древесных растений родов *Cerasus* L. (вишня), *Prunus* L. (слива) и *Amygdalus* L. (миндаль).

Объекты и методы исследований

Объектами исследования явились интродуцированные виды и сорта родов *Prunus* L. и *Cerasus* L., содержащиеся в коллекциях Ботанического сада-института Уфимского научного центра РАН, а также розовоцветковая форма вишни кустарниковой, обнаруженная сотрудниками сада во время экспедиционных выездов в пределах РБ. Фенологию и зимостойкость определяли по общепринятым методикам (Методика фенологических..., 1975; Лапин и др., 1975)

Результаты и обсуждение

Ниже приводим краткую характеристику изученных таксонов.

Вишня

Крупные или мелкие листопадные деревья и кустарники. Побеги прямостоячие или поникающие. Листья простые, железисто-зубчатые, с рано опадающими прилистниками, листорасположение очередное. Соцветия зонтиковидные или кистевидные. Лепестки белые или розовые в количестве 5 шт. Плод – сочная черная или красная шаровидная костянка с шаровидной или яйцевидной косточкой. Род Вишня содержит около 150 видов, которые произрастают в Восточной Азии, Европе и Северной Америке (Дьякова, 2001; Еленевский и др., 2001).

Вишня кустарниковая или степная (*Cerasus fruticosa* Pall., syn. *Prunus fruticosa* Pall.)

Кустарник высотой 50-150 (до 200) см, часто используемый как один из производителей для получения зимостойких сортов вишни. Вишня кустарниковая имеет высокую декоративную ценность благодаря раннему обильному цветению, а также во время созревания плодов. Она нетребовательна к условиям произрастания, дает обильную корневую поросль, что делает ее пригодной для декорирования и закрепления сухих склонов и железнодорожных откосов. Степная вишня широко интродуцирована более чем в 20 пунктах в ботанических садах, дендрариях и в озеленении населенных мест на территории России (Кучерова, 2009; Кучерова, Кучеров, 2009; Кучерова, Путенихин, 2012; Кучерова, 2013).

Листья у в. кустарниковой обратнойцевидные, эллиптические, овальные или ланцетовидные, длиной 4-7 см на стерильных побегах и 3-5 см на плодоносящих или укороченных. Листья плотные, голые, по краю мелкогородчатые железистые, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу – бледно-зеленые (Колесникова и др., 1986; Кучерова, Путенихин, 2012; Кучерова, Кучеров, 2016). Цветки немахровые, пятичленные, в сидячих или короткостебельчатых зонтикообразных соцветиях по (1)2–5 шт. (Байков, 1961; Колесников, 1974; Рябина, Князев, 2009; Кучерова, 2011а). Венчик может достигать 20 мм в диаметре. Гипантий колокольчатый. Чашелистики светло-зеленые и зеленые, отогнуты вниз. Лепестки обратнойцевидные, цельные или выемчатые, плоские или вогнутые, от вытянутых до почти круглых (Васильченко, 1954; Кучерова, 2011а). Плоды по форме разнообразны, от желто-розового до темно-бордового цвета, диаметром до 10-12 мм (в природе), весом около 1,5 (до 2,3) г. Косточки весом 0,035-0,15 г, разнообразные по форме, от сплюснутых в продольном направлении до шаровидных и эллиптических (Кучерова, 2011б; Кучерова, Путенихин, 2014; Кучерова, 2015). Произрастает вишня кустарниковая в лесостепной и степной зонах Европейской части СССР, на Кавказе, в Западной Сибири и Северном Казахстане на сухих склонах южных экспозиций, среди кустарников, на опушках, по долинам рек по отвесным берегам. Ареал распространения этого вида - 45-57° с. ш. и 15-70° в. д. В России в диком виде вишня степная встречается в Поволжье, Заволжье, на Южном Урале, в южных районах Западной Сибири (Кучерова, Кучеров, 2009; Кучерова и др., 2010; Кучерова, 2012, Кучерова, Путенихин, 2012; Кучерова, Кучеров, 2014).

При изучении формового разнообразия дендрофлоры Южного Урала нами была выявлена нетипичная форма в. степной с цветками розового цвета в Хайбуллинском районе РБ в 4 км к юго-востоку от с. Таштугай – в степной зоне Зауралья в Акъярском степном районе Зауральского пенеблена. Популяция была выявлена сотрудниками Ботанического сада-института УНЦ РАН С. Е. Кучеровым и С. В. Кучеровой и сотрудником института биологии УНЦ РАН А. А. Мулдашевым 28 мая 2010 г. (Кучерова, 2011а). Выявленная нами в. кустарниковая с розовыми цветками, которую мы предложили назвать *Cerasus fruticosa*, которую мы предлагаем называть *C. f. var. rosiflora* – типичный невысокий кустарник. Средний возраст особей популяции - от 3 до 6 лет. Побеги текущего года от 5,4 до 17,8 см длины, несли на себе от 8 до 17 листьев. Листья голые, сверху темно-зеленые, блестящие, кожистые, снизу более светлые, в основном широколанцетные, с клиновидным основанием. Край листа зубчатый или тупо-зубчатый до городчатого. Характерными особенностями листьев популяции является достаточно широкая волнистая месяцеобразная листовая пластинка на коротком черешке. Цветки немахровые, пятичленные, в сидячих или короткостебельчатых зонтикообразных соцветиях по 1–5 шт., типичные для этого вида. Венчик до 2,5 см в диаметре, длина лепестков венчика цветков 6,8-11,3 мм, что крупнее среднего, по литературным данным, размера (Рябина, Князев, 2009; Кучерова, 2011а). Выявленная форма является перспективной в качестве исходного материала для селекции декоративных сортов вишни кустарниковой.

Вишня войлочная (*Cerasus tomentosa* Thunb., syn. *Prunus tomentosa* (Thunb.) Wall.)

Дерево с широкояйцевидной кроной до 3,0 м высотой. Молодые побеги, почки, лист и

черешок листовой пластинки, цветоножка, кожица плода покрыты войлочным опушением. Листья от широкоэллиптических до обратнойцевидных, с заостренной верхушкой. Поверхность листовой пластинки серовато-зеленая, по жилкам морщинистая, края листьев зубчатые. Соцветие состоит от 1-го до 3 цветков и несколько листочков, которые распускаются вместе с цветками, лепестки венчика имеют бледно розовую окраску. Плод – костянка шаровидная, желтовато-красной окраски, съедобные. Косточка коричневая, эллиптическая или шаровидная, острая на вершине, гладкая, на основании с несколькими бороздками. Вид в природе распространен в северо-западной части Китая, Гималаях, Японии, в горах до высоты 2000-3000 м (Колесникова и др., 1986; Аксенов, Аксенова, 2001).

В Ботаническом саду растениям 10 лет. Разверзание почек в среднем начинается 7 мая, начало листопада отмечается 6 октября. Цветение начинается 12 мая и заканчивается 18 мая. Повреждение болезнями и вредителями не наблюдалось.

Вишня Бессея (*Cerasus besseyi* (Bailey) Sok.)

Листопадный кустарник с раскидистой кроной. Молодые побеги голые красноватой окраски, более взрослые – гибкие, изгибающиеся. Листья эллиптические или эллиптически-ланцетные, глянцевые, остропильчатые, окраска сизовато-зеленые, осенью окрашиваются в яркие красные тона. Цветки по 2-4 шт собраны в соцветия, венчики белой окраски. Плод костянка шаровидная, пурпурно-черная, съедобные, с приятным вкусом. Название растению дано в честь профессора ботаники Университета штата Небраска Чарльза Бесси. Вид в природе распространен в Северной Америке, в прериях засушливых районов на песчаной почве (Дьякова, 2001).

В коллекции ботанического сада данный вид находится с 2000 г., саженцы в количестве 3 экземпляров получены из Свердловской плодово-ягодной станции. Разверзание почек в среднем начинается 29 апреля, начало листопада отмечается 17 октября. Цветение начинается 23 июня и заканчивается 1 июля. Повреждение болезнями и вредителями не наблюдалось.

Слива

Небольшие листопадные деревца и кустарники, с шатровидной, яйцевидной, пирамидальной кроной высотой до 10 м. Побеги прямостоячие или раскидистые, с колючками и без колючек, с коричневатой корой. Листья округлые, эллиптические, яйцевидные, обратнойцевидные или ланцетные, с железками при основании листовой пластинки и на черешке. Цветки одиночные или в пучках от 2 до 5 шт. Лепестки белые или розовые, которые распускаются раньше листьев или одновременно с ними. Плод – мясистая односемянная костянка с голубоватым налетом, иногда с опушением. Косточка – сплюснутая с боков, продолговато-яйцевидная, поверхность гладкая, бороздчатая или морщинистая. Род включает более 35 видов, которые произрастают в умеренном поясе Северного полушария (Дьякова, 2001).

Слива мелкопильчатая 'Amonogawa' (*Prunus serrulata* Lindl. 'Amonogawa')

Сорт, название которого в переводе с японского означает «молочный путь, небесная река». Деревце с колонновидной кроной до 6 м высоты. Побеги прямостоячие, кора светло-коричневая. Листья широкоовальные, пильчатые, при распускании коричневато-желтые, затем темно-зеленые, осенняя окраска яркая желто-оранжевая, с красными пятнами. Цветки ароматные, светло-розовые, простые, иногда полумахровые, крупные, собранные в густых пучках, с приятным ароматом. Плоды мелкие, черные, немногочисленные, иногда вообще

не формируются. (Каталог растений..., 2007).

Саженец в количестве 1 экземпляра для коллекции получен в 2001 г. из Голландии. Разверзание почек в среднем начинается 27 апреля, начало листопада отмечается 26 октября. Зацветает в среднем 2 мая и заканчивает цветение 6 мая. Повреждений болезнями и вредителями не наблюдалось.

Слива японская 'Ruby' (*Prunus nipponica* Matsum. 'Ruby')

Сорт вишни японской курильской. Кустарник до 5 м высотой (Каталог растений..., 2007). Крона густая, прямостоячая. Листья обратнояйцевидные или продолговато-обратнояйцевидные, заостренные, края дважды пильчато-надрезанные. При распускании окраска листьев пурпурная, затем зеленая, а осенняя - красно-оранжевая или ярко красная. Соцветия рыхлые, состоят от 2 до 3 штук цветков. Цветки лилово-розовые, при отцветании светло-розовые. Плодов не формирует.

В составе коллекции 1 экземпляр. Саженец получен из Голландии в 2001 г. Разверзание почек в среднем начинается 25 апреля, начало листопада отмечается 19 октября. Начало цветения фиксируется в среднем 6 мая. Повреждение болезнями и вредителями не наблюдалось.

Миндаль

Небольшие деревца или кустарники. Побеги прямые с серой, бурой или коричневой корой. Листья на ростовых побегах расположены очередно, а на укороченных – пучками. Форма листовой пластинки – от узкоэллиптической до овальной, край листа зубчатый. Цветки одиночные, сидячие или на коротких цветоножках; распускаются до или одновременно с листьями. Окраска цветков варьирует от белого до темно-розового. Плод – костянка с кожистым мезокарпием, с бархатисто опушенной поверхностью. Растут на каменистых щебенистых склонах с другими кустарниками или в степях по оврагам или балкам. Род включает около 40 видов от Средиземноморья до Центрального Китая (Замыслова, Лозина-Лозинская, 1954; Еленевский и др., 2001).

Миндаль низкий, степной миндаль, бобовник (*Amygdalus nana* L.)

Небольшой кустарник с компактной кроной. Побеги прямостоячие, беловатые или красновато-коричневые, голые. Листья узкие, линейно-ланцетные или овальные, верхушка заостренная, основание листа постепенно суженное, края неглубоко городчато-пильчатые. Цветки на укороченных веточках одиночные, лепестки розовые или ярко-розовые. Цветки распускаются одновременно с листьями. Плоды густо и жестко войлочно-мохнатые, яйцевидные или округло-яйцевидные беловато-желтые. Косточки широко и округло-яйцевидные или продолговато-яйцевидные. В природе распространена в лесостепной и степной зоне Европейской части России, Предкавказье, в степной зоне Западной Сибири, в Средней Азии и в Средней Европе (Германия, Венгрия, Чехия, Словакия). Растет в зоне ковыльно-типчаковых и разнотравно-луговых степей в лощинах, по оврагам и балкам, на богатых почвах (Замыслова, Лозина-Лозинская, 1954).

На участке фрутицетума высажены растения в количестве 8 экземпляров, выращенных из семян привезенные из природных мест обитания Кюргазинского района Республики Башкортостан. Таксоны возрасте 6 лет. Разверзание почек в среднем начинается 1 мая, начало листопада отмечается 20 октября. Цветение начинается 13 мая и завершается 18 мая. Повреждение болезнями и вредителями не зафиксировано.

Миндаль Ледебера (*Amygdalus ledebouriana* Schlecht.)

Листопадный кустарник, крона раскидистая. Молодые побеги прямостоячие, беловатые или красновато-коричневые, голые, более взрослые слегка сгибающиеся. Листья крупные, продолговатые до 7 см длиной, окраска ярко зеленая. Цветки розовые, одиночные, до 4 см в диаметре, с приятным запахом. Плоды - косточки с мелкоячеистой поверхностью, с косо оттянутым основанием. Свое название получил в честь немецкого ботаника К. Ф. Ледебура (1785-1851), приглашенного в Россию Петербургской Академией наук и возглавившего Ботанический сад в Дерпте (Тарту). В природе распространен в Алтае и Казахстане. Растет в разнотравной луговой степи у подножия хребтов, в долинах рек, на горных степных склонах и плато (Замыслова, Лозина-Лозинская, 1954).

В коллекции 1 экземпляр, саженец данного вида получен в 2000 г. из БС УрО РАН (г. Екатеринбург). В Ботаническом саду растение в возрасте 28 лет. Развержение почек в среднем начинается 26 апреля, начало листопада отмечается 22 октября. Цветение начинается 6 мая и завершается 13 мая. В условиях Ботанического сада г. Уфы плоды не завязываются. Повреждение болезнями и вредителями не наблюдалось.

Остальные характеристики изученных таксонов (средние значения) приведены в таблице 1.

Таблица 1. Морфометрические и фенологические характеристики изученных таксонов

Table 1. Morphometric and phenological characteristics of studied taxa

| Таксон | Морфометрические параметры, м | | Продолжительность фенологических фаз, дней | | Зимостойкость |
|--|-------------------------------|---------|--|------------------------|---------------|
| | высота | диаметр | цветения | вегетационного периода | |
| <i>Cerasus fruticosa</i> var. <i>rosiflora</i> | 0,9 | 0,7 | 7 | -- | I |
| <i>Cerasus tomentosa</i> | 1,0 | 0,8 | 6 | 153 | I-II |
| <i>Cerasus besseyi</i> | 1,0 | 1,5 | 9 | 171 | I-II |
| <i>Prunus serrulata</i> 'Amanogava' | 2,3 | 1,0 | 10 | 182 | II |
| <i>Prunus nipponica</i> 'Ruby' | 2,5 | 1,3 | 10 | 177 | I-II |
| <i>Amygdalus nana</i> | 0,5 | 0,4 | 5 | 172 | I |
| <i>Amygdalus ledebouriana</i> | 1,1 | 0,9 | 7 | 179 | I |

Заключение

Таким образом, многолетние интродукционные и полевые исследования представителей подсемейства *Prunoideae* позволяют рекомендовать изученные таксоны для обогащения ассортимента красивоцветущих древесных растений, используемых в озеленении населенных пунктов Башкортостана и для декоративного садоводства.

Литература

Авдеев В. И. Молекулярная эволюция в подсемействе Prunoideae Focke // Вестник Оренбургского государственного педагогического университета. Электронный научный журнал. 2012. № 2 (2). С. 1—7. URL: http://www.vestospu.ru/archive/2012/stat/avdeev_2012_2.pdf.

Аксенов Е. С., Аксенова Н. А. Декоративное садоводство для любителей и профессионалов. Деревья и кустарники. М.: АСТ-ПРЕСС, 2001. 560 с.

Байков Г. К. Кустарниковая вишня в Башкирии и перспективы ее использования в культуре // Дикорастущие и интродуцируемые полезные растения в Башкирии. Уфа, 1961. Вып. 1. С. 195—202.

Бейдеман И. Н. Методика фенологических наблюдений при геоботанических исследованиях. М.: Изд-во АН СССР, 1954. С. 27—32.

Васильченко И. Т. Новые для культуры виды вишни. Л.: АН СССР, 1954. 88 с.

Гладкова В. Н. Порядок розовые или розоцветные (Rosales) // Жизнь растений в 6 томах. Под редакцией А. Л. Тахтаджяна. Т. 5.2. М.: Просвещение, 1981. С. 175—187.

Дьякова Т. Н. Декоративные деревья и кустарники: новое в дизайне вашего сада. М.: Колос, 2001. 360 с.

Еленевский А. Г., Соловьева М. П., Тихомиров В. Н. Систематика высших, или наземных, растений: Учебник для студентов высших педагогических учебных заведений. 2 изд., исправ. М.: Издательский центр «Академия», 2001. С. 266—267.

Замыслова Р. В., Лозина-Лозинская А. С. Род Миндаль – *Amygdalus* L. // Деревья и кустарники СССР. Т. 3. М. - Л., 1954. С. 714—731.

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.

Каталог растений: деревья, кустарники, многолетники, рекомендованные Союзом польских питомников. Варшава, 2007. 240 с.

Колесников А. И. Декоративная дендрология. М., 1974. 703 с.

Колесникова А. Ф., Колесников А. И., Муханин В. Г. Вишня. М., 1986. 238 с.

Кучерова С. В. Анализ ценофлоры ксеротермных опушек с вишней кустарниковой на Южном Урале // Вестник ОГУ, 2009. Спецвыпуск - октябрь / М-лы IV Всероссийской научно-практической конференции «Проблемы экологии Южного Урала». Ч. 1. «Экологические аспекты сохранения разнообразия флоры, фауны и почв лесостепной и степной зон Урала». С. 93—94.

Кучерова С. В. Розовоцветковая вишня кустарниковая (*Prunus fruticosa* Pallas) на Южном Урале // Вестник ИрГСХА. 2011а. Вып. 44, июль. Часть III. С. 106—111.

Кучерова С. В. Изменчивость семян вишни кустарниковой (*Cerasus fruticosa* Pall.) на Южном Урале // Научные ведомости БелГУ. Серия Естественные науки. 2011б. № 3 (98). Вып. 14/1. С. 294—298.

Кучерова С. В. Распространение вишни кустарниковой (*Cerasus fruticosa* Pall.) на Южном Урале // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. 2012. Т. 14. №

1(6). С. 1622—1625.

Кучерова С. В. Фенотипическая изменчивость вишни кустарниковой в Красноуфимско-Месягутовской лесостепи // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. 2015. Т. 17. № 4. С. 105—107.

Кучерова С. В., Кучеров С. Е. Распространение вишни кустарниковой (*Cerasus fruticosa* Pall.) в Предуралье // Вестник ОГУ. 2009. Спецвыпуск – октябрь / М-лы IV Всероссийской научно-практической конференции «Проблемы экологии Южного Урала». Ч. 1. «Экологические аспекты сохранения разнообразия флоры, фауны и почв лесостепной и степной зон Урала». С. 95—97.

Кучерова С. В., Кучеров С. Е. Фенотипическая изменчивость листьев вишни кустарниковой на Прибельской увалистой равнине и на Бугульминско-Белебеевской возвышенности (Предуралье) // Аграрная Россия. 2016. № 3. С. 30—34.

Кучерова С. В., Кучеров С. Е. Распространение вишни кустарниковой на Бугульминско-Белебеевской возвышенности // XVIII Любичевские чтения: современные проблемы эволюции и экологии: матер. междунар. конф. (Ульяновск, 7–9 апреля 2014 г.). Ульяновск: УлГПУ, 2014. С. 332—335.

Кучерова С. В., Путенихин В. П. Фенотипическая изменчивость *Cerasus fruticosa* (Rosaceae) на Южном Урале // Ботанический журнал. 2012. Т. 97. № 12. С. 1550—1567.

Кучерова С. В., Путенихин В. П. Фенотипическая изменчивость по массе плодов и семян *Cerasus fruticosa* (Rosaceae) на Южном Урале // Ботанический журнал. 2014. Т. 99. № 1. С. 70—82.

Кучерова С. В., Путенихин В. П., Кучеров С. Е. Изменчивость плодов вишни кустарниковой (*Cerasus fruticosa* Pall.) на Южном Урале // Известия Самарского научного центра РАН. 2010. Т. 12. № 1(3). С. 741—743.

Лапин П. И., Александрова М. С., Бородина Н. А. и др. Древесные растения Главного ботанического сада АН СССР. М.: Наука, 1975. С. 18—19.

Методика фенологических наблюдений в ботанических садах СССР. М.: 1975. С. 18—25.

Мурзабулатова Ф. К., Полякова Н. В. Малораспространенные декоративно-лиственные кустарники коллекции Уфимского ботанического сада // «Живые и биокосные системы». 2015. № 13. URL: <http://www.jbks.ru/archive/issue-13/article-5>.

Мурзабулатова Ф. К., Полякова Н. В. Интродукция малораспространенных декоративных красивоцветущих кустарников в Башкирском Предуралье // Растительный мир Азиатской России. 2016. № 2 (22). С. 73—83.

Рябина З. Н., Князев М. С. Определитель сосудистых растений Оренбургской области. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2009. С. 374.

Decorative taxa of subfamily *Prunoideae* in culture and natural populations of Bashkortostan

| | |
|--|--|
| KUCHEROVA Svetlana Vladimirovna | Botanical Garden-Institute of Ufa Scientific Center of Russian Academy of Sciences (BGI USC RAS), Mendeleeva str 195, Build. 3,, Ufa, 450080, Russia skucherov@mail.ru |
| MURZABULATOVA Fanuza Kavievna | Botanical Garden-Institute of Ufa Scientific Center of Russian Academy of Sciences (BGI USC RAS), Mendeleeva str 195, Build. 3,, Ufa, 450080, Russia murzabulatova@yandex.ru |
| POLYAKOVA Natalia Viktorovna | Botanical Garden-Institute of Ufa Scientific Center of Russian Academy of Sciences (BGI USC RAS), Mendeleeva str 195, Build. 3,, Ufa, 450080, Russia barhan93@yandex.ru |

Key words:

Prunus, *Cerasus*, *Rosaceae*, beautiful-flowering trees and shrubs, landscaping

Summary:

Decorative taxa of subfamily *Prunoideae* were studied in culture and natural populations of the Republic of Bashkortostan. The data on phenology, winter hardiness and morphometric characteristics are presented for 7 taxa of the subfamily. The obtained results allow to recommend the studied taxa in order to enrich the assortment of beautiful flowering trees used in landscaping settlements in Bashkortostan and for decorative gardening.

Is received: 27 january 2017 year

Is passed for the press: 29 july 2017 year

References

- Avdeev V. I. Molekulyarnaya evolyutsiya v podsemejstve *Prunoideae* Focke // Vestnik Orenburgskogo gosudarstvennogo pedagogicheskogo universiteta. Elektronnyj nautchnyj zhurnal. 2012. № 2 (2). S. 1—7. URL: http://www.vestospu.ru/archive/2012/stat/avdeev_2012_2.pdf.
- Aksenov E. S., Aksenova N. A. Dekorativnoe sadovodstvo dlya lyubitelej i professionalov. Derevyia i kustarniki. M.: AST-PRESS, 2001. 560 s.
- Bajkov G. K. Kustarnikovaya vishnya v Bashkirii i perspektivy ee ispolzovaniya v kulture // Dikorastutshie i introdutsiruemye poleznye rasteniya v Bashkirii. Ufa, 1961. Vyp. 1. S. 195—202.
- Bejdeman I. N. Metodika fenologicheskikh nablyudenij pri geobotanicheskikh issledovaniyakh. M.: Izd-vo AN SSSR, 1954. S. 27—32.
- Vasiltchenko I. T. Novye dlya kultury vidy vishni. L.: AN SSSR, 1954. 88 s.
- Gladkova B. N. Poryadok rozovye ili rozotsvetnye (*Rosales*) // Zhizn rastenij v 6 tomakh. Pod redaktsij A. L. Takhtadzhyana. T. 5.2. M.: Prosvetshenie, 1981. S. 175—187.
- Dyakova T. N. Dekorativnye derevyia i kustarniki: novoe v dizajne vashego sada. M.: Kolos, 2001. 360 s.
- Elenevskij A. G., Soloveva M. P., Tikhomirov V. N. Sistematika vysshikh, ili nazemnykh, rastenij: Utchebnyk dlya studentov vysshikh pedagogicheskikh utchebnykh zavedenij. 2 izd., isprav. M.: Izdatelskij tsentr «Akademiya», 2001. S. 266—267.
- Zamyslova R. V., Lozina-Lozinskaya A. S. Rod *Mindal* – *Amygdalus* L. // Derevyia i kustarniki

SSSR. T. 3. M. - L., 1954. S. 714—731.

Katalog rastenij Botanicheskogo sada-instituta Ufinskogo nautchnogo tsentra RAN. 2-e izd., ispr. i dopoln. / V. P. Putenikhin, L. M. Abramova, R. V. Vafin, O. Yu. Zhigunov, L. N. Mironova, N. V. Polyakova, Z. N. Sulejmanova, Z. Kh. Shigapov; otv. red. V. P. Putenikhin. Ufa: AN RB, Gilem, 2012. 224 s.

Katalog rastenij: derevya, kustarniki, mnogoletniki, rekomendovannye Soyuzom polskikh pitomnikov. Varshava, 2007. 240 s.

Kolesnikov A. I. Dekorativnaya dendrologiya. M., 1974. 703 s.

Kolesnikova A. F., Kolesnikov A. I., Mukhanin V. G. Vishnya. M., 1986. 238 s.

Kutcherova S. V. Analiz tsenoflory kserotermnykh opushek s vishnej kustarnikovoj na Yuzhnom Urale // Vestnik OGU, 2009. Spetsvypusk - oktyabr / M-ly IV Vserossijskoj nautchno-prakticheskoi konferentsii «Problemy ekologii Yuzhnogo Urala». Tch. 1. «Ekologicheskie aspekty sokhraneniya raznoobraziya flory, fauny i potchv lesostepnoj i stepnoj zon Urala». S. 93—94.

Kutcherova S. V. Rozovotsvetkovaya vishnya kustarnikovaya (*Prunus fruticosa* Pallas) na Yuzhnom Urale // Vestnik IrGSKhA. 2011a. Vyp. 44, iyul. Tchast III. S. 106—111.

Kutcherova S. V. Izmentchivost semyan vishni kustarnikovoj (*Cerasus fruticosa* Pall.) na Yuzhnom Urale // Nautchnye vedomosti BelGU. Seriya Estestvennye nauki. 2011b. № 3 (98). Vyp. 14/1. S. 294—298.

Kutcherova S. V. Rasprostranenie vishni kustarnikovoj (*Cerasus fruticosa* Pall.) na Yuzhnom Urale // Izvestiya Samarskogo nautchnogo tsentra Rossijskoj akademii nauk . 2012. T. 14. № 1(6). S. 1622—1625.

Kutcherova S. V. Fenotipicheskaya izmentchivost vishni kustarnikovoj v Krasnoufimsko-Mesyagutovskoj lesostepi // Izvestiya Samarskogo nautchnogo tsentra Rossijskoj akademii nauk. 2015. T. 17. № 4. S. 105—107.

Kutcherova S. V., Kutcherov S. E. Rasprostranenie vishni kustarnikovoj (*Cerasus fruticosa* Pall.) v Predurale // Vestnik OGU. 2009. Spetsvypusk – oktyabr / M-ly IV Vserossijskoj nautchno-prakticheskoi konferentsii «Problemy ekologii Yuzhnogo Urala». Tch. 1. «Ekologicheskie aspekty sokhraneniya raznoobraziya flory, fauny i potchv lesostepnoj i stepnoj zon Urala». S. 95—97.

Kutcherova S. V., Kutcherov S. E. Fenotipicheskaya izmentchivost listev vishni kustarnikovoj na Pribelskoj uvalistoj ravnine i na Bugulminsko-Belebeevskoj vozvyshechnosti (Predurale) // Agrarnaya Rossiya. 2016. № 3. S. 30—34.

Kutcherova S. V., Kutcherov S. E. Rasprostranenie vishni kustarnikovoj na Bugulminsko-Belebeevskoj vozvyshechnosti // XVIII Lyubitshevskie tchteniya: sovremennye problemy evolyutsii i ekologii: mater. mezhdunar. konf. (Ulyanovsk, 7–9 aprelya 2014 g.). Ulyanovsk: UIGPU, 2014. S. 332—335.

Kutcherova S. V., Putenikhin V. P. Fenotipicheskaya izmentchivost *Cerasus fruticosa* (Rosaceae) na Yuzhnom Urale // Botanicheskij zhurnal. 2012. T. 97. № 12. S. 1550—1567.

Kutcherova S. V., Putenikhin V. P. Fenotipicheskaya izmentchivost po masse plodov i semyan *Cerasus fruticosa* (Rosaceae) na Yuzhnom Urale // Botanicheskij zhurnal . 2014. T. 99. № 1. S. 70—82.

Kutcherova S. V., Putenikhin V. P., Kutcherov S. E. Izmentchivost plodov vishni kustarnikovoj

(*Serasus fruticosa* Pall.) na Yuzhnom Urale // Izvestiya Samarskogo nautchnogo tsentra RAN. 2010. T. 12. № 1(3). С. 741—743.

Lapin P. I., Aleksandrova M. S., Borodina N. A. i dr. Drevesnye rasteniya Glavnogo botanicheskogo sada AN SSSR. M.: Nauka, 1975. S. 18—19.

Metodika fenologicheskikh nablyudenij v botanicheskikh sadakh SSSR. M.: 1975. S. 18—25.

Murzabulatova F. K., Polyakova N. V. Malorasprostranennye dekorativno-listvennye kustarniki kolleksii Ufimskogo botanicheskogo sada // «Zhivye i biokosnye sistemy». 2015. № 13. URL: <http://www.jbks.ru/archive/issue-13/article-5>.

Murzabulatova F. K., Polyakova N. V. Introduktsiya malorasprostranennykh dekorativnykh krasivotsvetutshikh kustarnikov v Bashkirskom Predurale // Rastitelnyj mir Aziatskoj Rossii. 2016. № 2 (22). S. 73—83.

Ryabinina Z. N., Knyazev M. S. Opredelitel sosudistyx rastenij Orenburgskoj oblasti. M.: Tovaritshestvo nautchnyx izdanij KMK, 2009. S. 374.

Цитирование: Кучерова С. В., Мурзабулатова Ф. К., Полякова Н. В. Декоративные таксоны подсемейства *Prunoideae* в культуре и природных популяциях Башкортостана // Hortus bot. 2017. Т. 2, 2017, стр. 772 - 780, URL: <http://hb.karelia.ru/journal/article.php?id=4142>.

DOI: [10.15393/j4.art.2017.4142](https://doi.org/10.15393/j4.art.2017.4142)

Cited as: Kucherova S. V., Murzabulatova F. K., Polyakova N. V. (2017). Decorative taxa of subfamily *Prunoideae* in culture and natural populations of Bashkortostan // Hortus bot. 2, 772 - 780. URL: <http://hb.karelia.ru/journal/article.php?id=4142>