



HORTUS BOTANICUS

Журнал Совета ботанических садов СНГ при МААН

15 / 2020



HORTUS BOTANICUS

Журнал Совета ботанических садов СНГ при МААН

15 / 2020

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
Т. С. Мамедов
В. Н. Решетников

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
К. О. Романова
А. Г. Марахтанов

Адрес редакции

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

E-mail: hortbot@gmail.com

<http://hb.karelia.ru>

© 2001 - 2020 А. А. Прохоров

На обложке:

Партер в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси. Фото Станислава Бакея.

Разработка и техническая поддержка

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

Петрозаводск

2020

Дикорастущие кустарники из коллекции лаборатории культурных растений Главного ботанического сада имени Н. В. Цицина РАН, перспективные для приусадебного садоводства Средней полосы России

ЕРМАКОВ Максим Александрович	<i>Главный ботанический сад имени Н. В. Цицина РАН, Ботаническая, 4, Москва, 127276, Россия maksim.ermakov.77@mail.ru</i>
ВОЛКОВА Ольга Дмитриевна	<i>Главный ботанический сад имени Н. В. Цицина РАН, Ботаническая, 4, Москва, 127276, Россия olgavolkova9@gmail.com</i>
ХОЦИАЛОВА Лидия Игоревна	<i>Главный ботанический сад имени Н. В. Цицина РАН, Ботаническая, 4, Москва, 127276, Россия khotsialova@yandex.ru</i>
САЛТЫКОВА Анастасия Михайловна	<i>Главный ботанический сад имени Н. В. Цицина РАН, Ботаническая, 4, Москва, 127276, Россия anastasi.kirichek@mail.ru</i>

Ключевые слова:

наука, садоводство, ex situ, дикорастущие кустарники, средняя полоса России

Аннотация:

В данной статье приводится описание дикорастущих кустарников, перспективных для приусадебного садоводства Средней полосы России, культивируемых в Главном ботаническом саду имени Н. В. Цицина РАН в Москве. Описанные в статье растения представлены цветными фотографиями.

Получена: 08 июня 2020 года

Подписана к печати: 18 ноября 2020 года

Введение

Одной из важных задач ботанических садов является привлечение, испытание и сохранение новых видов и сортов растений из различных районов страны и из зарубежных стран с целью выявления перспективных растений для дальнейшего научного и хозяйственного использования.

В лаборатории культурных растений Главного ботанического сада имени Н. В. Цицина РАН занимаются изучением плодовых, ягодных, овощных, эфиромасличных и лекарственных растений.

При изучении дикорастущих кустарников часто удаётся выявить растения, пока ещё малоизвестные, но обладающие ярко выраженными декоративными качествами, имеющие вкусные и полезные плоды или ягоды, к тому же достаточно неприхотливые. Такие растения перспективны для использования в приусадебном садоводстве.

Результаты и обсуждение

В лаборатории культурных растений существуют несколько экспозиций, в составе которых имеются малоизвестные кустарниковые растения, представляющие интерес для использования любителями в качестве декоративных, а также плодовых и ягодных растений в Средней полосе России. Это экспозиции: 'История культурных растений России' (Хоциалова и др., 2020), 'Дикие сородичи плодовых и ягодных растений' (Волкова и др., 2019), а также экспозиция 'Новые, редкие плодовые и ягодные растения', созданная в 1984 году (Ермаков, 2019). В процессе многолетней работы об этих кустарниках собран богатый материал – изучались рост и развитие, прохождение фенологических фаз, особенности цветения и плодоношения, перезимовка растений, повреждение вредителями и болезнями, способы размножения.

Некоторые из этих растений являются редкими и исчезающими и занесены в Красную книгу РФ. Например, клекачка перистая и принсепия китайская в естественных условиях встречаются редко, включены в Красную книгу России. Они практически неизвестны в средней зоне садоводства, хотя являются замечательными декоративными и пищевыми растениями и обладают лекарственными свойствами.

Клекачка перистая – *Staphylea pinnata* L. (рис. 1) относится к семейству *Staphyleaceae*.



Рис. 1. Клекачка перистая, территория Главного ботанического сада имени Н. В. Цицина РАН.

Fig. 1. *Staphylea pinnata* L., the territory of the Main Botanical garden n. a. N. V. Tsitsin RAS.



Рис. 2. Семена клекачки перистой.

Fig. 2. The seeds of *Staphylea pinnata* L.

Клекачка перистая в диком виде встречается в Юго-Восточной Азии, Средиземноморье, на Кавказе; растет по опушкам широколиственных лесов. Вид включён в Красную Книгу РФ (категория редкости: 3 – редкие). Это кустарник или небольшое дерево высотой 2–4 (до 5) м. Листья длинночерешковые, сложные – состоят из 5–7 листочков. Цветет ежегодно, во второй половине мая, после распускания листьев. Белоснежные или с розовым оттенком

цветки собраны в длинностебельчатые, продолговатые, свисающие кистевидные соцветия. Клекачка хороший медонос. Плоды – коробочки, начинают созревать во второй декаде сентября. Семена клекачки (рис. 2) почти круглые, гладкие, блестящие, бурого цвета, довольно крупные (средняя длина семени – $8,9 \pm 0,4$; масса 100 семян – $31,3 \pm 0,2$). Иногда клекачку называют поющим деревом или погремушкой, т. к. семена в подсохших коробочках при созревании гремят, как погремушки.

Клекачка перистая (происхождение – Кавказ) выращивается в экспозиции 'История культурных растений России' с 1966 г. (Горбунов и др., 2011).

Это прекрасное декоративное растение, с красивыми белыми поникающими соцветиями, напоминающими ландыш, но без запаха; хорошо смотрится и в период плодоношения. Имеет пищевое и лекарственное применение. В пищу употребляют соцветия, сырыми или маринованными (в Грузии маринованные соцветия клекачки перистой и другого вида – клекачки колхидской называют джонджоли). Созревшие семена клекачки по вкусу напоминают фисташки, а незрелые – зеленый горошек. Масло из семян применяют как ранозаживляющее и слабительное средство. Из коры раньше получали красную краску.

Растение неприхотливо и не требует большого внимания при выращивании. Лучше растет на плодородных почвах, при хорошем освещении, но допустима небольшая полутень. Иногда подмерзает, но быстро восстанавливается. Рекомендуется высаживать одиночно или группами на защищенных местах, при этом необходимо учитывать, что кусты довольно сильно разрастаются.

Как показали исследования, лучше всего клекачка размножается зеленым черенкованием в июне с обязательной предпосадочной обработкой. Оптимальное условие укоренения черенков – опудривание порошком корневина – приживаемость свыше 50 %. При замачивании в течение 12 часов в растворе эпина укоренилось около 40 % черенков, похожий результат был получен при замачивании в растворе циркона (12 часов). Черенки без предварительной обработки не укоренялись.

При размножении семенами перед весенним посевом необходима длительная стратификация. В лабораторных условиях свежесобранные семена клекачки при комнатной температуре не проросли в течение одного года.

Принсепия китайская – *Prinsepia sinensis* (Oliv.) Bean. (рис. 3). Относится к семейству *Rosaceae*.

Родина принсепии китайской – Дальний Восток, Япония, Корея, Северо-Восточная часть Китая, Гималаи; растет одиночно или небольшими группами по берегам рек на песчано-галечниковых отложениях. Вид включён в Красную Книгу РФ (категория редкости: 2 – сокращающиеся в численности).

Кустарник до 2 м высотой, с длинными дугообразно изогнутыми, колючими прутьевидными ветвями; шипы довольно редкие, длиной до 2-х см. Кора молодых побегов зеленовато-серая, на более старых – светло-серая, шелушащаяся. Корневая система хорошо развита. Листья ланцетные или продолговато-яйцевидные, на молодых побегах очередные, на старых – в пучках; снизу светло-зеленые, слабо гляцевитые, сверху – более темные, матовые; осенью – охряно-желтые, желтовато-буроватые. Цветет в мае, цветки желтые, по 1-4 в пазушных пучках, до 1,5 см в диаметре, со слабым приятным запахом, хороший медонос. Плоды созревают в августе. Это шаровидные костянки, слегка сдавленные с боков, красные, сочные, съедобные, на вкус кислые или кисло-сладкие. Средняя масса плода – $1,56 \pm 0,09$ г (максимальная отмеченная масса плода – 1,97 г). Длина плодоножки от 1,2 до 2,1 см. Семя крупное, сплюснутое с боков (отсюда второе название растения – плоскосемянник), имеет рельефный рисунок; средняя масса 100 семян –

31,15±0,19 г.

Принсепия китайская (происхождение – семена получены из Алма-Аты) выращивается в экспозиции 'Дикие сородичи плодовых и ягодных растений' с 1965 г. (Горбунов и др., 2011).



Рис. 3. Принсепия китайская, территория Главного ботанического сада имени Н. В. Цицина РАН.

Fig. 3. *Prinsepia sinensis* (Oliv.) Bean., the territory of the Main Botanical garden n.a. N. V. Tsitsin RAS.

Этот кустарник представляет большой интерес для любительского садоводства, но пока ещё малоизвестен.

Принсепия - зимостойкое, морозостойчивое растение; кончики побегов могут подмерзать, но быстро восстанавливаются. Предпочитает свежие, плодородные почвы, при этом засухоустойчива и не любит застоя воды; светолюбива, выдерживает некоторое затенение, но при этом снижается её урожайность. Растет довольно быстро, хорошо переносит обрезку и пересадку, устойчива к болезням и вредителям. Чтобы получить стабильный урожай надо высаживать на участке не менее двух растений.

Принсепия может выращиваться как плодородное и декоративное растение – прекрасно выглядит в одиночной и групповой посадке на газоне, особенно в период созревания плодов, которые довольно долго держатся на ветвях – их яркая окраска хорошо контрастирует со светлой зеленью листвы. Еще одно название принсепии – вишня колючая, потому что её плоды напоминают вишню, но превосходят её по содержанию витамина С в 3 раза и витамина Р в 2 раза. Они могут использоваться как в свежем, так и в переработанном виде, обладают тонизирующим и бодрящим действием.

Из этого колючего кустарника получают надежные красивые живые изгороди; благодаря строению корневой системы принсепию можно выращивать на довольно крутых склонах, закрепляя их.

Размножается посевом свежесобранных семян осенью и стратифицированными в течение 4 месяцев при температуре +3-5° С – весной, а также зелеными черенками и

отводками.

Также большой интерес для любительского садоводства могут представлять североамериканские малорослые вишни: вишня Бессея и вишня карликовая (семейство *Rosaceae*). Они ещё мало известны в средней полосе России, хотя хороши и как декоративные растения, и как плодовые культуры, особенно в более северных районах.

Вишня Бессея - *Cerasus besseyi* (Bailey) Sok. (рис. 4).



Рис. 4. Вишня Бессея, желтоплодная форма, территория Главного ботанического сада имени Н. В. Цицина РАН.

Fig. 4. *Cerasus besseyi* (Bailey) Sok., yellow form, the territory of the Main Botanical garden n. a. N. V. Tsitsin RAS.

Вишня Бессея в диком виде растет в засушливых районах на песчаной почве.

Низкий кустарник от 30 см до 1,2 м высотой имеет раскидистую сильно разветвленную крону со стелющимися ветвями. Листья плотные, сизо-зелёные, гляцевитые, ланцетно-эллиптические, очень изящные, длиной до 6 см, осенью краснеют. Ежегодно обильно цветёт в мае - начале июня. Цветки белые до 1,5 см в диаметре, собраны по несколько штук (по 2–4) в соцветия. Отличается обильным плодоношением, плоды – сочные костянки, около 1,5 см в диаметре, пурпурно-черные, съедобные, иногда с некоторой горчинкой. Имеются крупноплодные формы. Ягоды употребляются как в свежем, так и в переработанном виде.

Вишня Бессея выращивается в экспозиции 'Дикие сородичи плодовых и ягодных растений' с 1959 г., семена получены из Ивантеевского питомника (Горбунов и др., 2011); в составе коллекции 'Новые, редкие плодовые и ягодные растения' этот кустарник появился в 1990 г., посадочный материал был передан из лаборатории флоры ГБС РАН.

Это быстро растущий, скороплодный, холодостойкий, светолюбивый, засухоустойчивый кустарник, к почвам малотребователен, но не любит застоя воды. Благодаря высокой

зимостойкости и низкорослости эта вишня нашла широкое применение как плодовая культура в Западной Сибири. Здесь получены сорта, плоды которых более крупные и вкусные по сравнению с дикими формами (Крошка, Новинка и др.) - сорта перспективны для северного садоводства.

В северных районах вишня Бессея также используется в качестве карликового подвоя для сортовых вишен.

Из-за оригинальной формы и малорослости этот кустарник очень декоративен в течение всего сезона, но особенно во время цветения и осенью из-за красивой окраски листвы. Вишня Бессея красочно выглядит на газонах (одиночно и в группах), на опушках, особенно на фоне хвойных пород, может образовывать прекрасные бордюры. Из-за неприхотливости её можно использовать в посадках на песчаных, сухих склонах.

Вишня карликовая - *Cerasus pumila* (L.) Sok. (рис. 5).

Вишня карликовая на своей родине встречается на песчаных дюнах по берегам Великих озер, поэтому её часто называют вишня песчаная.

Кустарник 1 – 1,5 м высоты, в молодости пряморастущий, в старости – с распростертыми ветвями. Листья обратноланцетные, заостренные, до 5 см длиной, сверху темно-зеленые, снизу серовато-белые, осенью окрашиваются в оранжево-красные тона. Цветет обильно, цветки белые, душистые, собранные в пучки по 2-3. Цветет чуть позже вишни Бессея. Плоды пурпурно-черные, шаровидные костянки до 1 см в диаметре, съедобные, некоторые формы урожайны, растение скороплодно.

Вишня карликовая выращивается в экспозиции 'Дикие сородичи плодовых и ягодных растений' с 1959 г., саженцы получены из питомника ГБС (Горбунов и др., 2011).

Это светолюбивый, морозостойкий, быстрорастущий кустарник; весьма засухоустойчивый, способный расти на песчаных, засоленных и каменистых почвах, хорошо переносит городские условия.

Вишня карликовая может использоваться как низкорослый засухоустойчивый и зимостойкий подвой.

Декоративна в течение всего сезона, хорошо смотрится в живых изгородях, пригодна для групповых и одиночных посадок, а также для озеленения склонов, каменистых и песчаных участков.

Оба вида малорослых североамериканских вишен в целом более устойчивы к болезням и вредителям, чем сортовые вишни, но могут поражаться грибным заболеванием – вертициллезное увядание (*Verticillium* sp.). Размножаются отводками и семенами.

При совместной посадке этих оригинальных кустарников, например, на альпийской горке сначала зацветает вишня Бессея, а потом вишня карликовая – и зрительно процесс цветения вишневой куртины значительно увеличится.



Рис. 5. Вишня карликовая, территория Главного ботанического сада имени Н. В. Цицина РАН.

Fig. 5. *Cerasus pumila* (L.) Sok., the territory of the Main Botanical garden n.a. N. V. Tsitsin RAS.

Малины и ежевики (род *Rubus*, семейства *Rosaceae*) могут выращиваться не только как ягодные культуры, но с успехом применяться в декоративном садоводстве.

Малина прекрасная - *Rubus deliciosus* Torr. (рис. 6).

Малина прекрасная распространена в западных районах Северной Америки. Это изящный, широко раскидистый кустарник до 1,3 м высотой, молодые побеги мягко опушенные.

Листья простые почковидные или яйцевидные, длиной до 7 см (и более), 3-5-лопастные, неравномерно зубчатые, темно-зеленые, немного напоминают листья винограда, но несколько мельче и нежней. Бутоны формируются на побегах этого года (однолетних). Цветение очень обильное и красочное, начинается в конце мая – начале июня и продолжается 14-20 дней. Цветки чисто-белые, очень крупные до 5 см в диаметре, обладают приятным тонким ароматом, красиво смотрятся на кусте. Плоды – сборные костянки, полушаровидные, темно-пурпуровые, суховатые, до 1,5 см в диаметре, безвкусные, пищевого значения не имеют.

Малина прекрасная выращивается в экспозиции 'Дикие сородичи плодовых и ягодных растений' с 1980 г. (Горбунов и др., 2011).

Она достаточно зимостойка. Концы побегов могут обмерзать, но растение быстро восстанавливается. Устойчива к болезням и вредителям. Побегообразовательная способность у растений высокая – малина быстро разрастается. Лучшего развития достигает на открытых солнечных местах, хотя может расти и в полутени. Размножается в основном вегетативно – отводками, так как плоды завязываются редко (часть пыльцы её нежизнеспособна).

Малина прекрасная очень декоративна – до цветения куст обращает на себя внимание крупными ярко-зелёными очень своеобразными и многочисленными листьями, но особенно она хороша в период цветения, когда обильно покрывается большими белыми цветками и становится понятно, за что малина получила свое видовое название.



Рис. 6. Малина прекрасная, территория Главного ботанического сада имени Н. В. Цицина РАН.

Fig. 6. *Rubus deliciosus* Torr., the territory of the Main Botanical garden n. a. N. V. Tsitsin RAS.

Имеется ещё один вид декоративной малины родом из Северной Америки – **малина душистая (*Rubus odoratus* L.)** (рис. 7).

Растет она в лесах по каменистым склонам. Кустарник, высотой до 3 м (в условиях культуры он значительно ниже – 1,5–1,7 м), широко раскидистый, с прямыми маловетвистыми стеблями, молодые побеги волосистые и железистые, но потом опушение исчезает. Листья простые крупные (до 20 см длиной), у основания сердцевидные, остропильчатые, 3-5-лопастные, с острыми, яйцевидно-треугольными лопастями, общим обликом похожи на кленовые. Листовая пластинка светло-зеленая, с обеих сторон железисто-опушенная, на длинном черешке; осенью листья окрашиваются в желтые тона. Цветение начинается в конце мая - первой половине июня и продолжается в течение всего лета. Цветки необыкновенно красивые, розово-пурпурные, с приятным ароматом, очень крупные (до 5 см в диаметре), одиночные или собраны в небольшие метельчатые соцветия, густо усаженные длинными железистыми волосками. На листьях, их черешках и чашелистиках цветков расположены железки, при соприкосновении с которыми чувствуется специфический аромат, - отсюда возникло название «малина душистая». Плоды – сборные костянки, полусферические, сплюснутые, светло-красные или розовые, до 1 см в диаметре, кислые, съедобные, но невкусные и пищевого значения не имеют. Созревают в августе–сентябре.



Рис. 7. Малина душистая, территория Главного ботанического сада имени Н. В. Цицина РАН.

Fig. 7. *Rubus odoratus* L., the territory of the Main Botanical garden n.a. N. V. Tsitsin RAS.

Малина душистая выращивается в экспозиции 'Дикие сородичи плодовых и ягодных растений' с 2016 г., саженцы получены из питомника ГБС.

Это самая неприхотливая из всех видов декоративных малин. Засухоустойчива, малотребовательна к почвам, хотя лучшего развития достигает на богатых влажных почвах. Теневынослива, но лучше растет и цветет на открытых солнечных местах. Достаточно зимостойка, хотя в суровые холода могут подмерзать плохо вызревшие концы молодых побегов, при этом растение успешно восстанавливается и не теряет декоративности. Обладает быстрым ростом, хорошо переносит обрезку. Дает массу корневых отпрысков, легко разрастается, образуя сплошные заросли, с которыми нередко приходится бороться, иначе они начинают теснить соседние растения. Хорошо растет в городских условиях.

Размножается обычно порослью и семенами. Посевы производят осенью или весной после четырехмесячной стратификации.

Малина душистая – очень красивое растение, особенно ее украшают большие ярко-розовые цветки, которые очень эффектно смотрятся на фоне зеленой листвы.

Обе малины будут хорошо смотреться в любом саду, сквере или парке, особенно в партерных посадках на переднем плане – они могут быть использовано для формирования декоративных куртин, опушек больших деревьев, красиво выглядит и одиночный куст на фоне газона.

При совместной посадке малины прекрасной и малины душистой во время цветения создается очень красивое сочетание кустов покрытых белыми и розовыми цветками.

Малина душистая, благодаря своей неприхотливости и способности быстро разрастаться, рекомендуется для декорирования неудобий и быстрого озеленения

площадок, в качестве подлеска в лесопарках.

Малина западная (черная) - *Rubus occidentalis* L. (рис. 8).



Рис. 8. Малина черная, территория Главного ботанического сада имени Н. В. Цицина РАН.

Fig. 8. *Rubus occidentalis* L., the territory of the Main Botanical garden n. a. N. V. Tsitsin RAS.

Малина черная (западная, или ежевикоподобная) родом из Северной Америки. Это многолетний полукустарник с дугообразно изогнутыми стеблями, длиной до 2,5 м, покрытыми шипами. Концы стеблей, склоняясь к земле, укореняются и дают молодые побеги, которые на следующий год становятся самостоятельными растениями.

Корневая система глубокая, не дающая поросли. Молодые побеги образуются из почек у основания двухлетних стеблей. Листья сложные, непарноперистые. Цветет в мае – начале июня. Цветки мелкие, белые, соцветие – щиток. Растение является хорошим медоносом. Плоды округлые, в начале созревания – красные, зрелые – черные, блестящие с сизым налетом, вкус приятный, сладко-кислый с привкусом ежевики; созревшие плоды хорошо отделяются от плодоложа, дружно созревают и могут долго висеть на ветках, не осыпаясь.

Малина черная выращивается в экспозиции 'Дикие сородичи плодовых и ягодных растений' с 1959 г., саженцы получены из питомника ГБС (Горбунов и др., 2011). В составе коллекции 'Новые и редкие плодовые и ягодные растения' этот кустарник появился в 2012 году.

Малина черная по сравнению с красной более засухоустойчива, но менее зимостойка – в условиях средней полосы России предпочтительна зимовка под снегом (некоторые сорта выдерживают морозы до -30° C). Любит расти на солнечных, защищенных от холодных ветров местах, к почвам нетребовательна, но лучшего развития достигает на плодородных суглинках и супесях. Устойчива к болезням.

Размножается укоренением верхушек побегов, горизонтальными отводками и зелеными черенками, реже семенами.

Этот вид малины ещё мало известен в нашей стране, но может с успехом выращиваться любителями как ягодное растение. Плоды малины черной используются как в свежем, так и в консервированном виде. Также ягоды обладают и ценными лечебно-профилактическими свойствами: полезны при простуде, имеют антисклеротические свойства, стабильно понижают артериальное давление; за счет высокого содержания железа способствуют увеличению гемоглобина в крови; могут употребляться как поливитаминное средство; выводят из организма радионуклиды и являются сильными антиоксидантами.

Малину черную можно использовать и в декоративном садоводстве. Она хорошо подходит для создания колючих, непроходимых и в то же время оригинальных и красивых живых изгородей, средней высоты. За счет укоренения верхушек ветвей, происходит быстрое естественное уплотнение и загущение заграждений.

Ежевика разрезная - *Rubus laciniatus* (West.) Willd. (рис. 9).

Родина ежевики разрезной не установлена – встречается только в культуре и как одичалое; натурализовалась по всей Европе (кроме Севера), также встречается в Северной Америке и Австралии.

Стелющийся или приподнимающийся на опоре лиановидный вечнозеленый полукустарник, высотой до 7 м. Побеги темно-бордовые, пятигранные, с крючковатыми плоскими, очень острыми и крепкими шипами. Дает обильные корневые отпрыски. Листья – главный декоративный элемент ежевики разрезной, оправдывающий видовое название. Листья дланевидные, пятерного типа; листочки дважды перисторассеченные, светло-зеленые с обеих сторон; черешки густошиповатые, желобчатые, конечный листочек на более длинном черешке. Цветет ежевика разрезная поздно – в июне - начале июля. Цветки – до 2,5 см в диаметре, розово-сиреневые или белые, с крупными чашелистиками, покрытыми шипиками.

Ежевика - хороший медонос. Плоды у неё созревают в сентябре, но не одновременно - плодоношение растянуто на длительный срок и продолжается до глубокой осени. Плоды черные, сферические, достаточно крупные, съедобные, очень вкусные, богаты пектиновыми веществами, витаминами А и С; используют как в свежем, так и в переработанном виде. Ягоды ежевики разрезной обладают ценными лечебно-профилактическими свойствами: содержащийся в них пектин связывает и выводит из организма человека радиоактивные элементы. Также её плоды способствуют улучшению состава крови и могут употребляться как поливитаминное средство.



Рис. 9. Ежевика разрезная, территория Главного ботанического сада имени Н. В. Цицина РАН.

Fig. 9. *Rubus laciniatus* (West.) Willd., the territory of the Main Botanical garden n. a. N. V. Tsitsin RAS.

Ежевика разрезная (происхождение – семена получены из Нидерландов) выращивается в экспозиции ‘Дикие сородичи плодовых и ягодных растений’ с 1969 г. (Горбунов и др., 2011).

Этот вид ежевики – не только перспективное ягодное растение, её можно использовать и в декоративном садоводстве, как почвопокровное, ампельное, пристенное или опирающееся на опору растение, она может быть рекомендована для украшения всевозможных строений и различных, в том числе и затененных, уголков сада. Это растение очень подходит для создания необыкновенно колючих, непроходимых и в то же время красивых живых изгородей. Из-за оригинальных ажурных листьев, растение красиво смотрится не только во время цветения и плодоношения, но и в любой другой период, а в более южных районах, из-за вечнозелёной листвы, она декоративна круглый год.

Ежевика разрезная не требовательна к почвам, теневынослива, устойчива к болезням. Растение достаточно зимостойко – в Центральных районах России может выращиваться без укрытия, в особенно холодные зимы может частично обмерзать, но быстро восстанавливается, цветет и плодоносит. Это растение неприхотливо, выращивать его несложно, но приходится сдерживать разрастание куртины, удаляя лишние корневые отпрыски.

Размножается семенами, отводками, корневыми отпрысками и черенками. Посев семян лучше проводить осенью, сразу после сбора, или весной после стратификации.

Заключение

Изучение биологических особенностей и условий произрастания дикорастущих кустарников в лаборатории культурных растений Главного ботанического сада имени Н. В.

Цицина РАН показало, что некоторые малоизвестные виды можно считать перспективными для использования их в приусадебном садоводстве Средней полосы России. Это такие виды, как: клекачка перистая, принсепия китайская, вишня Бессея, вишня карликовая, малина прекрасная, малина душистая, ежевика разрезная и другие, неупомянутые в этой статье. Часто они представляют большой интерес как декоративные и плодовые культуры.

Некоторые из них являются редкими и исчезающими, занесены в Красную книгу РФ, поэтому при выращивании садоводами-любителями будет сохранён генофонд таких растений.

Благодарности

Статья выполнена в рамках ГЗ ГБС РАН (№118021490111-5).

Литература

Волкова О. Д., Хоциалова Л. И., Киричек А. М. Коллекция диких сородичей плодовых и ягодных растений в Главном ботаническом саду имени Н. В. Цицина РАН // Hortus bot. 2019. Т. 14 . С. 306—314; URL: <http://hb.karelia.ru/journal/article.php?id=6244> . DOI: 10.15393/j4.art.2019.6244 .

Горбунов Ю. Н., Волкова О. Д., Зимина Л. Б., Криворучко В. П., Левандовский Г. С., Самохина Т. В., Сигалова Е. В., Хоциалова Л.И. Культурные растения Главного ботанического сада им. Н. В. Цицина Российской академии наук. 60 лет интродукции // М.: Товарищество научных изданий КМК, 2011. 511 с.

Ермаков М. А. История экспозиции 'Новые, редкие и малораспространённые плодовые и ягодные растения' // Hortus bot. 2019. Т. 14, С. 20—29; URL: <http://hb.karelia.ru/journal/article.php?id=6144> . DOI: 10.15393/j4.art.2019.6144 .

Хоциалова Л. И., Волкова О. Д., Ермаков М. А. Экспозиция 'История культурных растений России' в лаборатории культурных растений Главного ботанического сада имени Н. В. Цицина РАН // Hortus bot. 2020. Т. 15. 2020. С. 3—16; URL: <http://hb.karelia.ru/journal/article.php?id=6645> . DOI: 10.15393/j4.art.2020.6645 .

Wild shrubs from the collection of the laboratory of cultivated plants of the Main Botanical garden n. a. N. V. Tsitsin of the Russian Academy of Sciences, promising for home gardening in Central Russia

ERMAKOV Maksim Aleksandrovich	Main botanical garden them N. V. Tsitsin, Botanicheskaya, 4, Moscow, 127276, Russia maksim.ermakov.77@mail.ru
VOLKOVA Olga Dmitrievna	Main Botanical garden them N. V. Tsitsin RAS, Botanicheskaya, 4, Moscow, 127276, Russia olgavolkova9@gmail.com
KHOTSIALOVA Lidia Igorevna	Main Botanical garden them N. V. Tsitsin RAS, Botanicheskaya, 4, Moscow, 127276, Russia khotsialova@yandex.ru
SALTYKOVA Anastasiya Mikhailovna	Main Botanical garden them N. V. Tsitsin RAS, Botanicheskaya, 4, Moscow, 127276, Russia anastasi.kirichkek@mail.ru

Key words:

science, horticulture, ex situ, wild shrubs, Middle Russia

Summary: Annotation. This article describes wild shrubs, promising for croft gardening in the Middle of Russia, cultivated in the Main Botanical garden them N. V. Tsitsin Russian Academy of Sciences in Moscow. The described plant species are represented by color photos.

Is received: 08 june 2020 year

Is passed for the press: 18 november 2020 year

References

Ermakov M. A. History of 'New, rare and uncommon fruit and berry plants exposition', Hortus bot. 2019. T. 14, P. 20—29; URL: <http://hb.karelia.ru/journal/atricle.php?id=6144> . DOI: 10.15393/j4.art.2019.6144 .

Gorbunov Yu. N., Volkova O. D., Zimina L. B., Krivorutchko V. P., Levandovskij G. S., Samokhina T. V., Sigalova E. V., Khotsialova L.I. Cultivated Plants of the Main Botanical Garden named after N. V. Tsitsin of the Russian Academy of Sciences. 60 years of introduction, M.: Tovarihshestvo nautchnykh izdaniy KMK, 2011. 511 p.

Khotsialova L. I., Volkova O. D., Ermakov M. A. Exposition 'History of cultivated plants of Russia' at the Laboratory of Cultivated Plants of the Main Botanical Garden n. a. N. V. Tsitsin of the Academy of Sciences, Hortus bot. 2020. T. 15. 2020. P. 3—16; URL: <http://hb.karelia.ru/journal/atricle.php?id=6645> . DOI: 10.15393/j4.art.2020.6645 .

Volkova O. D., Khotsialova L. I., Kiritchek A. M. The collection of wild relatives of fruit and berry plants at the Main Botanical Garden named after N. V. Tsitsin RAS, Hortus bot. 2019. T. 14 . P. 306—314; URL: <http://hb.karelia.ru/journal/atricle.php?id=6244> . DOI: 10.15393/j4.art.2019.6244 .

Цитирование: Ермаков М. А., Волкова О. Д., Хоциалова Л. И., Салтыкова А. М. Дикорастущие кустарники из коллекции лаборатории культурных растений Главного ботанического сада имени Н. В. Цицина РАН, перспективные для приусадебного садоводства Средней полосы России // Hortus bot. 2020. Т. 15, 2020, стр. 180 - 194, URL: <http://hb.karelia.ru/journal/atricle.php?id=7445>. DOI: [10.15393/j4.art.2020.7445](https://doi.org/10.15393/j4.art.2020.7445)

Cited as: Ermakov M. A., Volkova O. D., Khotsialova L. I., Saltykova A. M. (2020). Wild shrubs

from the collection of the laboratory of cultivated plants of the Main Botanical garden n. a. N. V. Tsitsin of the Russian Academy of Sciences, promising for home gardening in Central Russia // Hortus bot. 15, 180 - 194. URL: <http://hb.karelia.ru/journal/article.php?id=7445>