



HORTUS BOTANICUS

Журнал Совета ботанических садов СНГ при МААН

14 / 2019



HORTUS BOTANICUS

Журнал Совета ботанических садов СНГ при МААН

14 / 2019

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 - 2019 А. А. Прохоров

На обложке:

Ботанический сад Соловецкого историко-архитектурного музея-заповедника. Врата. Фото
Михаила Щеглова.

Разработка и техническая поддержка

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

Петрозаводск

2019

Рябина в коллекции лаборатории культурных растений Главного ботанического сада имени Н. В. Цицина РАН

ЕРМАКОВ Максим Александрович	Главный ботанический сад имени Н. В. Цицина РАН, Ботаническая, 4, Москва, 127276, Россия maksim.ermakov.77@mail.ru
ВОЛКОВА Ольга Дмитриевна	Главный ботанический сад имени Н. В. Цицина РАН, Ботаническая, 4, Москва, 127276, Россия olgavolkova9@gmail.com
ХОЦИАЛОВА Лидия Игоревна	Главный ботанический сад имени Н. В. Цицина РАН, Ботаническая, 4, Москва, 127276, Россия khotsialova@yandex.ru
ЗАГУМЕННИКОВА Татьяна Николаевна	Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений, Грина, 7, с. 1, Москва, 117216, Россия zagumennic@list.ru
ПОТАПОВА Алёна Владимировна	Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева, Тимирязевская, 49, Москва, 127550, Россия alena.potapova29@mail.ru

Ключевые слова:

садоводство, ландшафтный дизайн, ботанические коллекции, биологические особенности, Рябина, Розовые, Розоцветные, *Sorbus*, *Rosaceae*

Аннотация:

В данной статье приведено описание коллекции видов и сортов рода Рябина (*Sorbus* Lour.), а также их основные отличия. Статья иллюстрирована цветными фотографиями живых растений, произрастающих в коллекции лаборатории культурных растений ГБС РАН. Данные виды и сорта представляют интерес для более широкого внедрения в городское озеленение.

Получена: 30 января 2019 года

Подписана к печати: 04 сентября 2019 года

Введение

Род Рябина (*Sorbus* L.), семейства *Rosaceae*, произрастает в основном в различных районах умеренного пояса Северного полушария; виды рябины широко распространены по всей Евразии и Северной Америке (Всё о декоративных деревьях и кустарниках, 2003). Это - листопадные деревья или кустарники; обладают поверхностной корневой системой (Левандовский Г. С., 2006). Листья простые (цельные, лопастные) или сложные непарноперистые; цветки в сложных щитковидных соцветиях; плоды ягодообразные яблочки (Аксенов Е. С., Аксенова Н. А., 2001). Опыляются насекомыми, медоносы. Рябиновый мёд красноватый, ароматный, кристаллизуется в крупнозернистую массу. Плоды многих видов рябины богаты витаминами и используются в сушеном виде для поливитаминных сборов; применяются как вяжущее, послабляющее, желчегонное, мочегонное и кровоостанавливающее средство (Сафонов Н. Н., 2012).

Рябина обыкновенная и сорта, созданные на ее основе, а также некоторые другие

дикорастущие виды (рябина домашняя, рябина глоговина) выращиваются как плодовые деревья (Исачкин А. В., 2003). Рябины могут использоваться и в декоративном садоводстве. Рябина обыкновенная является хорошим зимостойким подвоем для сортовых рябин и некоторых других родов семейства *Rosaceae*. Например, очень декоративно выглядит арония черноплодная, привитая на рябину, - она уже более 25 лет успешно произрастает и плодоносит в лаборатории культурных растений Главного ботанического сада имени Н. В. Цицина РАН.

Результаты и обсуждение

В лаборатории культурных растений Главного ботанического сада имени Н. В. Цицина РАН (ГБС) проводится интродукционное изучение различных видов и сортов рода *Sorbus* L. (Демидов и др., 2011). В процессе интродукционного изучения видов и сортов рябины были исследованы зимостойкость, масса плодов и их химическое содержание, особенности вегетативного размножения (зеленое черенкование) (Итоги интродукции культурных растений в Главном ботаническом саду, 1988).

Дикие виды Рябины в лаборатории культурных растений ГБС

Рябина амурская (похуашаньская) – *Sorbus pohuashanensis* (Hance) Hedl. Родина: Приморье и юго-восточные районы Приамурья; растет в лесах разных типов и на водоразделах, в долинах рек, часто на открытых каменистых склонах (рис. 1).

Небольшое дерево высотой 4-8 м с серой корой, может расти в форме кустарника. Листья непарноперистые до 20 см длиной. Цветет в мае-июне, цветки белые. Плоды шаровидные, 6-7 мм в диаметре, красно-оранжевые; созревают в августе-сентябре; съедобные, сладковато-кислые, без горечи. Довольно неприхотливый и устойчивый вид. Зимостойкость – 1 балл. Может использоваться как декоративное и плодое растение. Представляет интерес для селекции – при создании новых зимостойких, низкорослых, сладкоплодных, поливитаминных сортов рябины.

Рябина американская - *Sorbus americana* Marsh. Родина: Северная Америка (её северо-восточная часть). Дерево до 10 м высотой или крупный кустарник, с густой кроной. Очень сходна с нашей рябиной обыкновенной (*Sorbus aucuparia* L.), но ниже её ростом. Почки войлочные, клейкие. Листья на удлинённых побегах очередные, на укороченных сидят пучками; непарноперистые с 13-17 продолговато-ланцетными, зубчатыми, несколько желобчатыми листочками, сверху они матовые, темно-зеленые, снизу более светлые; осенью становятся ярко желтыми или оранжевыми (рис. 2).

Цветет в мае - начале июня. Цветки белые, с резким запахом; собраны в крупные щитковидные соцветия, расположенные на укороченных побегах; цветоносы голые. Плоды шаровидные, ярко-красные или оранжево-красные, чуть мельче, чем у рябины обыкновенной; созревают в сентябре и долго сохраняются на ветвях. Обильные урожаи рябины повторяются через 1-2 года. Плоды рябины американской съедобные, но на вкус кислые, терпкие и горьковатые, поэтому их лучше использовать в пищу после заморозков, когда их вкус значительно улучшается.



Рис. 1. Рябина амурская (похуашаньская), территория Главного ботанического сада имени Н. В. Цицина РАН.

Fig. 1. *Sorbus pohuashanensis* (Hance) Hedl., the territory of the Main Botanical garden n.a. N. V. Tsitsin RAS.



Рис. 2. Рябина американская, территория Главного ботанического сада имени Н. В. Цицина РАН.

Fig. 2. *Sorbus americana* Marsh., the territory of the Main Botanical garden n.a. N. V. Tsitsin RAS.

Довольно неприхотливый и устойчивый вид. Отличается высокой зимостойкостью (1 балл) и морозостойкостью; может расти на различных почвах, но предпочитает плодородные. Мирится с небольшой затененностью, но достигает лучшего развития, обильно цветет и плодоносит на солнечных местах; не любит высокого стояния грунтовых

вод и заболоченности. Плохо переносит задымление и загазованность воздуха. Растет умеренно быстро. Может использоваться как декоративное и плодовое растение.

Рябина бузинолистная - *Sorbus sambucifolia* (Cham. et Schlecht.) M. Roem. Родина: Дальний Восток, Курилы, Сахалин, Япония; растет там в кустарниковых зарослях, в подлеске березовых лесов, на сухой песчаной и каменистой почве. В ГБС с 1948 г., получена с Сахалина (рис. 3).

Красивый кустарник, высотой до 2,5 м, с округлой или яйцевидной, довольно редкой кроной. Корневая система небольшая. Листья очередные, непарноперистые, до 18 см длиной, с ланцетовидными прилистниками; состоят из 7-15 овально-ланцетных, остропильчатых листочков. Листовые пластинки сверху темно-зеленые, почти голые, блестящие, сидящие на красноватых черешочках. Цветет в мае - начале июня, иногда ближе к осени цветет второй раз и даже дает небольшой урожай. Цветки крупные, белые или чуть красноватые, собраны в сложные рыхлые щитки, со слабым рыжеватым опушением на веточках и цветоножках. Соцветия очень эффектно выделяются на фоне темной блестящей листвы. Плоды до 1,5 см в диаметре, шаровидные или продолговатые, ярко-красные или оранжево-красные, созревают в конце августа-сентябре, могут сохраняться на кустах до весны. Они сочные, съедобные, сладковато-кислого вкуса, без горечи, с приятным ароматом.



Рис. 3. Рябина бузинолистная, территория Главного ботанического сада имени Н. В. Цицина РАН.

Fig. 3. *Sorbus sambucifolia* (Cham. et Schlecht.) M. Roem., the territory of the Main Botanical garden n.a. N. V. Tsitsin RAS.

Довольно неприхотливое растение. Она морозоустойчива и зимостойка (1 балл), засухоустойчива – не нуждается в поливе, нетребовательна к почвенным условиям, но, как все рябины, предпочитает свежие плодородные почвы. Чувствительна к затенению, с трудом переносит пересадку во взрослом состоянии. Этот вид можно использовать как плодовое и высокодекоративное растение. Представляет интерес для селекции – при создании новых зимостойких, низкорослых, сладкоплодных, поливитаминных сортов рябины.

Рябина домашняя, или крупноплодная - *Sorbus domestica* L. Родина: Средиземноморье, Малая Азия, Крым, Кавказ; в дикорастущем состоянии произрастает в лиственных лесах Средиземноморья и западной части Малой Азии, а также в Крыму и на Кавказе; в лаборатории с 1959 г., получена из Никитского ботанического сада (Ялта).



Рис. 4. Рябина домашняя, территория Главного ботанического сада имени Н. В. Цицина РАН.

Fig. 4. *Sorbus domestica* L., the territory of the Main Botanical garden n.a. N. V. Tsitsin RAS.

Дерево, до 15 м высотой, с широкопирамидальной или шаровидной кроной и толстым стволом (в условиях Нечерноземья растет в виде небольшого деревца или куста). Листья до 18 см длиной, сложные, непарноперистые, с 13-21 ланцетными, остропильчатыми листочками (до 5 см длиной), снизу светло-зелеными, сверху - гладкими, блестящими, темно-зелеными; в молодости они войлочно-опушенные. Цветет в мае - начале июня, цветки до 1,5 см в диаметре, белые, желтоватые или слегка розоватые; собраны в широкопирамидальные, ветвистые, войлочно-опушенные соцветия, до 10 см в поперечнике (в ГБС цветет не ежегодно, только после мягких зим). Плоды очень крупные - до 3,5 см в диаметре; грушевидные, продолговато-яйцевидные или шаровидные; зеленовато-желтые, буровато-красные или красные; мякоть довольно мучнистая, сладковатая, немного вяжущая, ароматная, с большим количеством каменных клеток; съедобные после полного вызревания (в ГБС практически не плодоносит, и, даже если плоды завязываются, то не успевают вызреть) (рис. 4).

Этот вид мало зимостоек (2-4 балла), растение теплолюбиво (выдерживает кратковременные понижения температуры до -30°C) и для выращивания в более северных районах нужна целенаправленная селекция. В общем, рябина домашняя неприхотлива - засухоустойчива, мало повреждается вредителями. Рябина домашняя очень хороша, как плодородное растение на приусадебных участках, а также в декоративных целях - но только в южных районах России (до границ северной лесостепи). Представляет интерес для селекции в южных районах.

Рябина широколистная - *Sorbus latifolia* (Lam.) Pers. Родина: Западная Европа, Малая Азия, Северная Африка; в лаборатории с 1978 г., получена из ботсада АН Узбекистана

(Ташкент). Представляет собой естественный гибрид рябины круглолистной, или мучнистой и рябины глоговины, или береки лечебной (*Sorbus aria* × *Sorbus torminalis*) (рис. 5).

Стройное дерево с плотной широкояйцевидной кроной, до 16 м высотой. Листья на удлинённых побегах очередные, на укороченных сидят пучками; простые цельные, округло-эллиптические; листовые пластинки жестковатые, несколько желобчатые, по краю зубчато-лопастные, на вершине острые или тупые; сверху они темно-зеленые, блестящие; снизу более светлые; осенью становятся ярко желтыми, оранжевыми или красными. Цветет в мае - начале июня. Цветки белые, с резким запахом; собраны в крупные рыхлые щитковидные соцветия, расположенные на укороченных побегах. Плоды до 15 мм в диаметре; округлые, красноватые или оранжевые с пятнами, позже коричневатые, с мучнистой мякотью; созревают в конце сентября - октябре и долго сохраняются на ветвях; съедобные.



Рис. 5. Рябина широколистная, территория Главного ботанического сада имени Н. В. Цицина РАН.

Fig. 5. *Sorbus latifolia* (Lam.) Pers., the territory of the Main Botanical garden n.a. N. V. Tsitsin RAS.

Рябина широколистная высоко зимостойка (1 балл) и сравнительно засухоустойчива, хорошо переносит городские условия (пыле- и газоустойчива); слабо повреждается болезнями и вредителями; нетребовательна к почвам, но лучше растет на плодородных; светолюбива. По сравнению с другими рябинами, довольно поздно вступает в пору плодоношения. Эта рябина декоративна в течение всего вегетативного сезона - ценится за форму роста (красивую густую крону), темно-зеленые блестящие листья, крупные соцветия и яркую осеннюю окраску плодов и листьев.

Рябина обыкновенная - *Sorbus aucuparia* L. Родина: Европа, Крым, Кавказ, Западная Сибирь, Средняя и Малая Азия, Северная Африка; растет куртинами или одиночно по опушкам лесов, прогалинам или в третьем (реже втором) ярусе лесов, чаще же в подлеске, а также по лугам и в кустарниках лесной зоны. На север доходит до границы леса с тундрой. В ГБС с 1959 г. (рис. 6).



Рис. 6. Рябина обыкновенная, территория Главного ботанического сада имени Н. В. Цицина РАН.

Fig.6. *Sorbus aucuparia* L., the territory of the Main Botanical garden n.a. N. V. Tsitsin RAS.

Дерево до 15 м высотой, но обычно лишь 5-6 м (часто многоствольное) или крупный кустарник, с густой кроной. Почки войлочные, неклеякие. Листья непарноперистые, с 9-17 продолговато-ланцетными, зубчатыми листочками, сверху они матовые, темно-зеленые, голые; снизу более светлые, сероватые, слегка опушенные; осенью становятся ярко желтыми, оранжевыми или красно-оранжевыми. Цветет в мае - начале июня. Цветки белые, с резким запахом, до 1 см в диаметре, на опушенных цветоносах; собраны в крупные щитковидные соцветия. Плоды созревают в сентябре, долго сохраняются на ветвях. Обильные урожаи рябины повторяются через 1-2 года. Плоды шаровидные; оранжевые, оранжево-красные или ярко-красные; до 1 см в диаметре, кислые, терпкие и горьковатые; масса 100 плодов – 30 г. Содержание витамина С – 20,2 мг%, сумма сахаров – 6,7-7,1 %, общая кислотность – 1,7-2,4 %. Используются в пищу обычно после заморозков, когда их вкус улучшается (они становятся слаще, перестают горчить и теряют терпкость); их употребляют в свежем, моченом и сушеном виде, широко используют в кондитерском и ликеро-водочном производстве. Плоды рябины обыкновенной входят в Государственную Фармакопею, они богаты витаминами и используются в сушеном виде для поливитаминных сборов; а также применяются как вяжущее, послабляющее, желчегонное, мочегонное и кровоостанавливающее средство.

Рябина обыкновенная – очень устойчивый и неприхотливый вид. Отличается повышенной зимостойкостью (1 балл) и морозоустойчивостью. Засухоустойчива; мирится с небольшой затененностью – поэтому часто растет в лесах в третьем ярусе или в подлеске, но достигает лучшего развития, обильно цветет и плодоносит на солнечных местах – вырубках, полянках, гарях и опушках; малотребовательна к почвам, но лучше развивается на рыхлых питательных грунтах; совершенно не переносит высокого стояния грунтовых вод и заболоченности. Растет умеренно быстро.

Этот вид рябины отличается большой полиморфностью - имеет много разновидностей и

форм, которые различаются формой кроны, окраской листьев и плодов, их вкусом. Все они с успехом могут использоваться в зеленом строительстве наравне с основным видом. Ценной формой является давно культивируемая рябина Невежинская (название получила от села Невежино Владимирской области, которое считается родиной этой рябины) – характеризуется зимостойкостью, высокой урожайностью, крупноплодностью, прекрасными вкусовыми качествами плодов, сохраняющими полезные свойства дикой рябины; еще одной разновидностью с крупными сладкими плодами является рябина Моравская (найдена в девятнадцатом веке в Судетских горах Чехии), но зимостойкость ее ниже, чем у других разновидностей рябины обыкновенной.

В России созданы новые сорта, не содержащие признаков терпкости и горечи, свойственной плодам рябины – 'Бусинка', 'Дочь Кубовой', 'Алая Крупная', 'Сорбинка', 'Вефед' и другие. Мичуринский сорт 'Ликерная' – межродовой гибрид аронии и рябины обыкновенной.

Типичная форма рябины обыкновенной, ее разновидности, гибриды и сорта декоративны в течение всего периода вегетации. Очень красивы в солитерных и групповых посадках на газоне; из них создают аллеи и используют при формировании лесных уголков сада, опушек и свободно растущих живых изгородей по всей территории России. Используется в защитных лесных полосах.

Размножаются семенами, посев осенью или весной после стратификации. Лучшее время посадки и пересадки – осень.

Сорта рябины обыкновенной в лаборатории культурных растений ГБС

'Алая крупная' - *Sorbus 'Alaya krupnaya'* (рябина моравская × смесь пыльцы сортов груши) (ВНИИ генетики и селекции плодовых растений имени И. В. Мичурина). В ГБС с 1974 г., получен из Мичуринска (ЦГЛ). Дерево сдержанной силы роста с округлой, раскидистой кроной. Листья крупные, темно-зеленые, блестящие, с 5-6 парами широколанцетовидных листочков, прилистники крупные. Частично самоплодный, среднего срока созревания. Плоды очень крупные (масса 100 плодов – 148 г), красные, собраны в очень крупные щитки. Количество плодов в щитке – 15-20, их масса – 30 г. Содержание витамина С – 45,7 мг%, сумма сахаров – 8,57 %, общая кислотность – 2,68 %. Сорт высокозимостойкий – 1 балл (до –50° С), устойчив к вредителям и болезням, обильно и ежегодно плодоносит, хорошо размножается зелеными черенками (61 % укоренения). Универсального назначения. Сорт перспективен для средней зоны плодового хозяйства (рис. 7).



Рис. 7. 'Алая крупная', территория Главного ботанического сада имени Н. В. Цицина РАН.

Fig. 7. Sorbus 'Alaya krupnaya', the territory of the Main Botanical garden n.a. N. V. Tsitsin RAS.

'Красная крупноплодная' - Sorbus 'Krasnaya krupnoplodnaya' (народная селекция) относится к Невежинской рябине. В ГБС с 1974 г., получен из ТСХА. Высокорослое дерево с широкопирамидальной кроной с тонкими скелетными и полускелетными ветвями. Листья с 6-8 парами листочков. Плоды округлые, ярко-красные, сочные, приятного кисло-сладкого вкуса, созревают в первой половине сентября. Масса 100 плодов – 29 г. Зелеными черенками размножается плохо (0-12 % укоренения). Зимостойкость – 1 балл. Сорт перспективен для средней зоны плодоводства.

'Кубовая' - Sorbus 'Kubovaya' (народная селекция) относится к Невежинской рябине. В ГБС с 1974 г., получен из ТСХА. Высокорослое дерево с широкопирамидальной кроной. Листья с 7-9 парами листочков. Плоды оранжево-красные, кисло-сладкие. Масса 100 плодов – 29 г. В плодоношение вступает с 4-х лет. Зелеными черенками размножается плохо (0-12 % укоренения). Зимостойкость – 1 балл (рис. 8).

Нуждается в формирующей обрезке: крона формируется по разрежено-ярусной системе с 4-5 основными (скелетными) ветвями. Сорт перспективен для средней зоны плодоводства.

'Рубиновая' - Sorbus 'Rubynovaya' (от свободного опыления рябины обыкновенной смесью пыльцы сортов груши) (ВНИИ генетики и селекции плодовых растений имени И. В. Мичурина). В ГБС с 1974 г., получен из Мичуринска (ЦГЛ). Небольшое дерево, высотой 2-2,5 м с пониклой кроной средней густоты. Побеги голые, серовато-коричневые, с большим количеством крупных чечевичек. Почки прижатые, удлинённые, опушенные. Листья блестящие. Среднего срока созревания. Плоды округлые, темно-рубиновые. Масса 100 плодов – 128 г, масса плодов в щитке – 20 г. Мякоть желтая, сочная, средней плотности, кисло-сладкая со слабым ароматом. Содержание витамина С – 34,0 мг%, сумма сахаров – 7,51 %, общая кислотность – 1,94 %. Вступает в плодоношение на 3-4 год. Плодоносит обильно и ежегодно. Зимостойкость – 1 балл. Сравнительно хорошо укореняется зелеными

черенками (53 % укоренения). Универсального назначения. Сорт перспективен для средней зоны плодводства.



Рис. 8. 'Кубовая', территория Главного ботанического сада имени Н. В. Цицина РАН.

Fig. 8. Sorbus 'Kubovaya', the territory of the Main Botanical garden n.a. N. V. Tsitsin RAS.

Выводы и заключение

Сорта рябины 'Алая крупная', 'Красная крупноплодная', 'Кубовая', 'Рубиновая' перспективны для средней зоны плодводства, особенно хорош сорт 'Алая крупная' – крупноплодный, с высоким содержанием витамина С, хорошо укореняется зелеными черенками и даже листовыми пластинками (Аверченко Е. В. и др., 2000).

Рябина амурская и рябина бузинолистная представляет интерес для селекции – при создании новых зимостойких, низкорослых, сладкоплодных, поливитаминных сортов. Сорта рябины 'Алая крупная' и 'Рубиновая' могут довольно успешно размножаться при помощи зеленого черенкования.

Все изученные дикие виды и сорта рябин могут быть использованы в декоративном садоводстве – они хорошо смотрятся в солитерных и групповых посадках на газоне, подходят для создания аллей и при формировании лесных уголков сада, опушек и свободно растущих живых изгородей.

Благодарности

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

Литература

Аверченко Е. В., Горбунов Ю. Н., Стенина Л. К., Удачина Е. Г. Новый сад. М.: Олма-Пресс, 2000. 223 с.

Аксенов Е. С., Аксенова Н. А. Декоративное садоводство. Деревья и кустарники. М.: Аст-Пресс, 2001. 559 с.

Всё о декоративных деревьях и кустарниках. М.: ОЛМА-ПРЕСС Гранд, 2003. 320 с.

Исачкин А. В. Сортовой каталог плодовых, ягодных и овощных культур России. М.: ООО «Издательство Астрель», ООО «Издательство АСТ», ООО «Транзиткнига», 2003. 509 с.

Итоги интродукции культурных растений в Главном ботаническом саду. М.: «Наука», 1988. 304 с.

Культурные растения Главного ботанического сада им. Н. В. Цицина Российской академии наук: 60 лет интродукции / отв. ред. А. С. Демидов. Учреждение РАН Гл. ботан. сад им. Н. В. Цицина РАН. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2011. 511 с.

Левандовский Г. С., Горбунов Ю. Н., Немова Е. М. и др. Лекарственные растения в саду. М.: Кладезь-Букс, 2006. 126 с.

Сафонов Н. Н. Полный атлас лекарственных растений. М.: Эксмо, 2012. 311 с.

Rowan in the collection of the Laboratory of cultivated plants of the Main Botanical garden n.a. N. V. Tsitsin RAS

ERMAKOV Maksim Aleksandrovich	Main Botanical Garden them N. V. Tsitsin RAS, 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
ZAGUMENNICOVA Tatiana Nikolaevna	All-Russian research Institute of medicinal and aromatic plants, Grina, 7, bld. 1, Moscow, 117216, Russia zagumennic@list.ru
POTAPOVA Alena Vladimirovna	Russian state agrarian University - Moscow agricultural Academy them. K. A. Timiryazev, Timiryazevskaya, 49, Moscow, 127550, Russia alena.potapova29@mail.ru

Key words:

horticulture, landscaping, botanical collections, biological feature, *Sorbus*, *Rosaceae*

Summary:

This article describes the collection of the species and varieties of Rowan plants (*Sorbus* Lour.), as well as their main differences. The article is illustrated with color photographs of living plants growing in the Laboratory of cultivated plants the Main botanical gardens n.a. N. V. Tsitsin RAS. These species and varieties are of interest for widerintroduction into urban greening.

Is received: 30 january 2019 year

Is passed for the press: 04 september 2019 year

References

- Cultivated plants of the Main botanical gardens them. N. V. Tsitsin Russian Academy of Sciences: 60 years of introductions/ Institution of RAS Chapter. Botan. Grounds them. N. V. Tsitsin Wounds. M.: Tovaritshestvo nautchnykh izdanij KMK, 2011. 511 p.
- Aksenov E. S., Aksenova N. A. Ornamental horticulture. Trees and shrubs. M.: Ast-Press, 2001. 559 p.
- All about decorative trees and bushes. M.: OLMA-PRESS Grand, 2003. 320 p.
- Avertchenko E. V., Gorbunov Yu. N., Stenina L. K., Udatchina E. G. New grounds.M.: Olma-Press, 2000. 223 p.
- Isatchkin A. V. Varietal catalog of fruit, berry and vegetable crops of Russia. M.: OOO «Izdatelstvo Astrel», OOO «Izdatelstvo AST», OOO «Tranzitkniga», 2003. 509 p.
- Levandovskij G. S., Gorbunov Yu. N., Nemova E. M. Medicinal plants in the garden. M.: Kladez-Buks, 2006. 126 p.
- Results of introductions of cultivated plants in the Main botanical garden. M.: «Nauka», 1988. 304 p.
- Safonov N. N. Complete Atlas of medicinal plants. M.: Eksmo, 2012. 311 p.

Цитирование: Ермаков М. А., Волкова О. Д., Хоциалова Л. И., Загуменникова Т. Н., Потапова А. В. Рябина в коллекции лаборатории культурных растений Главного ботанического сада имени Н. В. Цицина РАН // Hortus bot. 2019. Т. 14, 2019, стр. 315 - 327, URL: <http://hb.karelia.ru/journal/article.php?id=6224>. DOI: [10.15393/j4.art.2019.6224](https://doi.org/10.15393/j4.art.2019.6224)
Cited as: Ermakov M. A., Volkova O. D., Khotsialova L. I., Zagumennicova T. N., Potapova A. V. (2019). Rowan in the collection of the Laboratory of cultivated plants of the Main Botanical garden n.a. N. V. Tsitsin RAS // Hortus bot. 14, 315 - 327. URL: <http://hb.karelia.ru/journal/article.php?id=6224>