



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

Коллекция рода *Sorbus* L. в Ботаническом саду г. Уфа

АБДУЛЛИНА
Римма Галимзяновна

Ботанический сад-институт УНЦ РАН,
ул. Менделеева, 195, корп. 3, г. Уфа, 450080, Россия
rimeaabdullina@yandex.ru

Ключевые слова:

Sorbus, *Rosaceae*, рябина,
интродукция растений,
зимостойкость, ботанический
сад, ботанические коллекции

Аннотация:

Коллекция рябин (*Sorbus* L.) Ботанического сада-института Уфимского научного центра РАН (Башкирское Предуралье) в настоящее время насчитывает 42 таксона, в том числе 31 вид и 11 сортов. Коллекция рябин пополняется в основном за счет выращивания растений из семян, получаемых из других ботанических садов по международному обменному фонду. Наиболее крупных размеров по высоте достигают *S. aucuparia*, *S. × thuringiaca*, *S. turkestanica* посадки 1940-1960 гг. (7-15 м в высоту и до 45 см по диаметру ствола). Виды кавказского, китайского, гималайского происхождения посадки 2005-2009 гг. характеризуются небольшими размерами (1,5-2,5 м в высоту). Наиболее устойчивыми являются восточноазиатские и североамериканские виды рябин: *S. amurensis*, *S. commixta*, *S. rufoferruginea*, *S. discolor*, *S. americana*, *S. decora*.

Получена: 24 марта 2017 года

Подписана к печати: 11 августа 2017 года

Введение

Род *Sorbus* L., относится к подсемейству *Maloideae* Weber семейства *Rosaceae* Adans., содержит более 100 видов (Заиконникова, 2001). Рябины произрастают в умеренном поясе Северного полушария, обладают высокой зимостойкостью и засухоустойчивостью. Продолжительность жизни рябин может достигать 100–120 лет (Коновалов, 1954). На территории бывшего СССР произрастают 34 дикорастущих вида, в России – 15 видов и подвидов (Юзепчук, 1939). В Башкирском Предуралье дико произрастает два вида: *S. aucuparia* и *S. sibirica* (Алексеев и др., 1989). Рябина обыкновенная (*S. aucuparia*) вместе с другими древесно-кустарниковыми растениями широко используется в озеленении г. Уфа.

Рябины представляют интерес как устойчивые декоративные и плодовые растения. Интродукцией рябин занимаются во многих ботанических садах (Максимова, 1980; Петрова, Бородина, 1992; Кольцова, Кожевников, 1997; Скупченко и др., 2003; Казарова, Бойко, 2007; Залибеков, 2008; Асбаганов, 2014; Фирсов, Васильев, 2015). Целью нашей работы являлось выявление перспективных видов и сортов рябин для широкого использования в культуре Башкирского Предуралья (г. Уфа).

Объекты и методы исследований

Основным лимитирующим фактором при интродукции рябин в Башкирском Предуралье являются низкие зимние температуры. Среднемесячная температура воздуха зимних

месяцев в Уфе колеблется в пределах от $-10,7^{\circ}\text{C}$ до $-12,4^{\circ}\text{C}$, абсолютный минимум $-48,5^{\circ}\text{C}$. Среднемесячное количество осадков в летние месяцы колеблется в пределах от 54 до 69 мм, среднегодовое количество осадков равно 580 мм. Климат района исследований характеризуется большой амплитудой колебаний температуры в течение года, быстрым переходом от суровой зимы к жаркому лету, поздними весенними и ранними осенними заморозками (<https://ru.wikipedia.org/wiki/>).

Объектами исследования являлись рябины коллекции Ботанического сада-института Уфимского научного центра РАН в количестве 42 таксонов (31 вид и 11 сортов). Коллекция представлена флорами: восточноазиатской – 13 видов, североамериканской – 4, европейской – 8 и кавказско-азиатской – 6 видами. В своей работе придерживались системы рода рябин Э. Ц. Габриэлян (1974), состоящей из семи секций: *Sorbus*, *Lobatae* Gabr., *Aria* Pers., *Micromeles* (Decne) Rehder, *Torminaria* (DC.) Dumort., *Cormus* (Spach) Boiss., *Chamamespilus* (Ling.) Schauer.

В основном коллекция рябин пополняется за счёт выращивания растений из семян, получаемых из других ботанических садов по международному семенному обменному фонду. Зимостойкость интродуцированных видов рябин оценивали по семибалльной шкале предложенной ГБС (Древесные растения..., 1975) с дополнениями по И. П. Петровой (1992):

I – растения не обмерзают;

IA – растения не обмерзают, но распускание листьев заметно опаздывает, рост побегов замедленный;

IB – ростовые процессы начались, но после наступления жарких дней в мае молодые листья и побеги завяли;

IB – ростовые процессы нормальные, но цветочные почки повреждены;

II – обмерзают не более 50% длины однолетних побегов;

III – обмерзают 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.

Оценка зимостойкости рябин проводилась в период с 2005 по 2016 годы.

Результаты и обсуждение

Первое появление рябин связано с посадкой вдоль дорожек местного вида *S. aucuparia* в 1940 году, растущих в ботаническом саду и в настоящее время. Второй период связан с началом интродукции рябин, это период 1958-1960 гг., когда началось выращивание растений из семян других ботанических садов. На третьем этапе, это период 1984-1987 гг., коллекция рябин увеличилась до 17 таксонов, в основном это было связано с приобретением саженцев в Главном ботаническом саду РАН (ГБС, г. Москва). На четвёртом этапе – 2006-2016 гг., коллекция пополнилась ещё на 25 таксонов, в основном за счёт выращивания саженцев из семян по программе обмена с другими ботаническими садами.

Секция *Sorbus*

Sorbus amurensis Koehne. Родина: Северо-Восточный Китай, Корея, юг Дальнего Востока. Три экземпляра посадки 2013 года, полученные из семян единственного коллекционного дерева *Sorbus amurensis* посадки 1987 года (ГБС, г. Москва, выпавший из коллекции в 2011 году). Высота саженцев 1,2-1,5 м. Пока не цветут, зимостойкость I балл.

Sorbus × *arnoldiana* Rehder, родом из Северного Китая. В коллекции представлены 2 экземпляра, полученные саженцами из ГБС (г. Москва) в 1987 году. Растет кустом высотой около 5 м. Цветут, плодоносят, зимостойкость I балл.

Sorbus aucuparia L. Родина: Европа, Кавказ, Малая Азия, Северная Африка. В коллекции 25 экземпляров разного возраста и происхождения. Наиболее старовозрастные растения выращены из семян, полученных из Томского ботанического сада в 1940 году. Все растения цветут, плодоносят, зимостойкость I балл.

Sorbus commixta Hedl. Родина: Япония, Корея, Сахалин. В коллекции представлены 5 экземпляров посадки 2013 года, полученные из семян коллекционной *Sorbus commixta* посадки 1987 года (ГБС, г. Москва, из которых 4 экземпляра коллекции в 2011 году выпали, также как *Sorbus amurensis*). Растет кустом высотой до 1,5 м. Пока не цветут, зимостойкость I балл.

Sorbus decora (Sarg.) C. K. Schneid., родом из Северной Америки. В коллекции 2 образца: 1) одно растение высотой 4 м, посадки 1960 года. Цветет, плодоносит, зимостойкость I балл; 2) пять экземпляров, полученные семенами из ГБС (г. Москва) в 1984 году. Растения высотой около 3 м. Все растения цветут, плодоносят, зимостойкость I балл.

Sorbus rufoferruginea (Shirai ex C. K. Schneid.) C. K. Schneid., родом из Японии. Два экземпляра неизвестного происхождения, посадки 1984 года, высотой 5 м. Цветут, плодоносят, зимостойкость I балл.

Sorbus sibirica Hedl., распространена в Северо-Восточной Европе, Сибири. В коллекции 2 экземпляра высотой около 7 м, выращены из семян, полученных из Алма-атинского ботанического сада в 1958 году. Цветут, плодоносят, зимостойкость I балл.

Sorbus americana Marsh., родом из Северной Америки. В коллекции представлены три растения, выращенные из семян, полученных в 2007 году из Арборетума, г. Яункалнава (Латвия), высаженных в коллекцию в 2009 году. Растения имеют высоту 1,5 м, цветут, плодоносят, завязывают семена. Зимостойкость I балл.

Sorbus discolor (Maxim.) Maxim., родом из Северного Китая. В коллекции три растения, выращенные из семян, полученных в 2007 году из Ботанического сада ТУ г. Дрездена (Германия), высаженные в коллекцию в 2009 году. Растения имеют высоту 2,5 м, цветут, плодоносят, завязывают семена. Зимостойкость I балл.

Sorbus pohuashanensis (Hance) Hedl., родом из Северного Китая. В коллекции три растения, выращенные из семян, полученных в 2005 году из Ботанического сада г. Таллина (Эстония) и высаженные в коллекцию в 2008 году. Растения имеют высоту 2,5 м, цветут, завязывают плоды. Зимостойкость I балл.

Sorbus cashmiriana Hedl., родом из Восточных Гималаев. В коллекции представлены два экземпляра, выращенные из семян, полученных осенью 2007 года из Ботанического сада Лесотехнической академии (ЛТА, г. Санкт-Петербург), высаженные в коллекцию 2009 году. Растения имеют высоту 1,6 м, цветут, завязывают плоды, зимостойкость I балл.

Sorbus frutescens McAll., дико растет в Китае. В коллекции три экземпляра, выращенные из семян, полученных в 2007 году из Ботанического сада г. Ренгве (Германия) под названием *S. fruticosa* Steud., высажены в коллекцию в 2009 году. Растения имеют высоту

1,5 м, цветут, завязывают плоды. Зимостойкость I балл.

Sorbus koehneana С. К. Schneid. Родина Центральный Китай. В коллекции пять экземпляров, полученные в 2006 году однолетними сеянцами из Ботанического сада г. Екатеринбург. В коллекцию растения высажены в 2008 году, имеют высоту 1,5 м, цветут, завязывают плоды. Зимостойкость I балл.

Sorbus scopulina Greene, родом из Северной Америки. В коллекции пять экземпляров, выращенные из семян фирмы 'Агбина' (г. Королев, Московская область) в 2011 году. В коллекцию высажены в 2012 году, имеют высоту 0,45-0,50 м, пока не цвели. Зимостойкость I балл.

Sorbus sambucifolia (Cham. & Schtldl.) M. Roem. Родина: Япония, Курильские о-ва, Сахалин. В коллекции пять экземпляров, выращенные из семян, полученных из НИИ садоводства Сибири имени М. А. Лисавенко, в марте 2014 года. В коллекцию высажены в 2016 году, имеют высоту 0,35-0,40 м. Зимостойкость I балл.

Особенно выделяются своей декоративностью новые для коллекции представители секции *Sorbus*, китайско-гималайские виды: *Sorbus frutescens*, *Sorbus cashmiriana*, *Sorbus koehneana*. Они имеют сложные листья с мелкими ажурными листочками и плоды белой окраски (McAllister, 2005).

Секция *Aria*

Sorbus graeca (Shach.) Hedl. Распространена в Средней и Малой Азии, Западной Европе. Два экземпляра, выращенные из семян, полученных из ботанического сада г. Львов в 1958 году. Куст высотой около 3 м. Периодически цветёт и плодоносит, дает жизнеспособный самосев. В основном зимостойкость I балл, но в некоторые годы может снижаться до IV баллов.

Sorbus aria (L.) Crantz, родом из Западной Европы. Два экземпляра получены саженцами из Ботанического сада г. Йошкар-Ола в 2006 году. Куст высотой до 1 м, периодически цветёт и плодоносит, завязывает жизнеспособные семена. Зимостойкость I балл, не вырастает выше уровня снегового покрова.

Sorbus × *latifolia* (Lam.) Pers. Родина Западная Европа, Малая Азия, Северная Африка. В коллекции представлены три экземпляра, выращенные из семян, полученных в 2005 году из Ботанического сада г. Таллинн (Эстония), высажены в коллекцию в 2009 году. Растения имеют высоту около 2,5 м, не цвели. Зимостойкость I балл.

Sorbus velutina (Albov) С. К. Schneid., родом с Кавказа. В коллекции представлены четыре экземпляра, выращенные из семян, полученных в 2010 году из Ботанического сада ЛТА, в коллекцию высажены в 2014 году. Высота растений 0,5 м, не цвели. Предварительная оценка зимостойкости – I балл.

Секция *Micromeles*

Sorbus alnifolia (Siebold. & Zucc.) С. Koch. Родина: Япония, Дальний Восток, Приморье. В коллекции представлены два экземпляра, выращенные из семян, полученных в 2007 году из Ботанического сада г. Самара. В коллекцию высажены в 2009 году, высота растений 1,5 м, не цвели. Зимостойкость I балл.

Секция *Lobatae*

Sorbus armeniaca Hedl. Родина: Кавказ, Восточное Закавказье. Два экземпляра неизвестного происхождения, посадки 1960 года, достигает высоты 8 м. Цветёт, плодоносит,

зимостойкость I балл.

Sorbus intermedia (Ehrh.) Pers., распространена в Северной Европе. В коллекции имеются 2 образца: 1) пять экземпляров, выращенные из семян репродукции Ботанического сада, посадки 1961 года; 2) три экземпляра неизвестного происхождения, посадки 1960 года. Достигают высоты 7 м. Все экземпляры цветут, плодоносят, зимостойкость I–IA, IB балла.

Sorbus intermedia (Ehrh.) Pers. var. *arranensis* (Hedl.) Rehder, распространена в Северной Европе, Прибалтике. Одно растение неизвестного происхождения, посадки 1960 года, высотой 7 м. Цветёт, плодоносит, зимостойкость I–IA, IB балла.

Sorbus × *hybrida* L., родом из Скандинавии. В коллекции 3 образца: 1) три экземпляра, выращенные из семян, полученных из ЛТА под названием *S. aria* f. *macrocarpa* в 1960 году; 2) растение неизвестного происхождения, посадки 1960 года; 3) два экземпляра, полученные саженцами из ЛСПП (г. Ивантеевка) в 1974 году, под названием *Crataegosorbus miczurinii*. Наиболее старовозрастные растения высотой около 7 м. Растения цветут и плодоносят. Зимостойкость I–IA, IB балла.

Sorbus mougeotii Soy.-Willem. et Godr., родом из Центральной Европы. В коллекции 5 экземпляров, полученные саженцами из ГБС (г. Москва) в 1984 г. Растения цветут и плодоносят. Высота достигает 5 м. Зимостойкость I–IA, IB балла.

Sorbus × *thuringiaca* (Ilse) Fritsch., родом из Центральной Европы. В коллекции 2 образца: 1) один экземпляр, выращенный из семян, полученных из ЛТА в 1959 году, под названием *S. aria* f. *macrocarpa*. Растение высотой 8 м, цветёт, плодоносит, зимостойкость I–II балла; 2) растение неизвестного происхождения, посадки 1960 года. Высота дерева более 10 м. Цветёт, плодоносит, зимостойкость I балл.

Sorbus turkestanica (Franch.) Hedl., родом из Средней Азии. Одно растение, выращенное из семян, полученных из ЛТА, под названием *S. aria* f. *macrocarpa* в 1959 году. Высота около 7 м. Цветет, плодоносит, зимостойкость I балл.

Sorbus caucasica Zinserl., родом с Кавказа. Три растения, выращенные из семян, полученных в 2007 году из Арборетума г. Яункалнава (Латвия), высаженные в коллекцию в 2009 году. Растения имеют высоту 1,5 м, цветут, плодоносят, завязывают семена. Зимостойкость I балл.

Sorbus teodorii Liljef. Родина Скандинавия. В коллекции представлена одним экземпляром, выращенным из семян, полученных в 2008 году из Ботанического сада г. Саласпилс (Латвия). Растение высажено в коллекцию в 2009 году, имеет высоту около 3 м, не цвело. Зимостойкость I балл, занесён во Всемирный красный список угрожаемых видов.

Секция *Chamamespilus*

Sorbus chamamespilus (L.) Crantz., родом из Средней и Южной Европы. В коллекции представлен двумя образцами: 1) два растения посадки 1974 года, произрастают кустовидной формой, высотой до 1 м, не цветут из-за сильного затенения; 2) кустарник высотой до 1,2 м, полученный путём прививки в 2007 году на двухлетний *S. graeca*. Периодически цветёт, завязывает семена. Зимостойкость I балл.

Сорта и культивары с участием *Sorbus aucuparia* L.

S. aucuparia L. var. *rossica* Spaeth. В коллекции представлен тремя экземплярами, полученными семенами из Ботанического сада г. Н. Новгород, в 2006 году. Растения высажены в коллекцию в 2009 году, имеют высоту около 2,5 м, цветут, плодоносят. Зимостойкость I балл.

Sorbus aucuparia L. 'Бурка' [(*Sorbaronia alpina* × (*S. aria* × *Aronia sambucifolia*) × *S. aucuparia*)]. В коллекции представлен одним экземпляром, полученным в 2013 году из Ботанического сада г. Йошкар-Ола. Растение имеет высоту около 1,2 м, не цветет. Зимостойкость I балл.

Sorbus aucuparia L. 'Рубиновая' (*S. aucuparia* × смесь пыльцы сортов груш). В коллекции представлен одним экземпляром, полученным саженцем в 2006 году из Ботанического сада г. Йошкар-Ола. Растение высажено в коллекцию в 2009 году, имеет высоту около 2,5 м, цветёт, плодоносит. Зимостойкость I-IA балла.

Sorbus aucuparia L. f. *pendula* Kerchn. В коллекции представлены 2 экземпляра, приобретённые привитыми саженцами из частного питомника в Польше в 2009 году. Растения имеют высоту 1,8-2,0 м, цветут, плодоносят. Зимостойкость I балл.

Sorbus aucuparia L. 'Невежинская'. В коллекции представлены 2 экземпляра 1) один получен от частного лица в 2005 году черенком и привит в крону *Sorbus aucuparia*. Растение имеет высоту около 7 м, цветёт, плодоносит; 2) растение, привитое в 2010 году на *Sorbus aucuparia*, имеет высоту около 2 м, цветёт, плодоносит. Зимостойкость I балл.

Sorbus aucuparia L. 'Крупноплодная'. В коллекции представлен один экземпляр, полученный от частного лица в 2005 году черенком и привитый в крону *Sorbus aucuparia*. Растение имеет высоту около 7 м, цветёт, плодоносит. Зимостойкость I балл.

Sorbus aucuparia L. var. *moravica* Zenderl. В коллекции представлены 2 экземпляра: 1) один, полученный от частного лица в 2005 году черенком и привитый в крону *Sorbus aucuparia*. Растение имеет высоту около 7 м, цветёт, плодоносит; 2) растение, привитое в 2009 году на *Sorbus aucuparia*, имеет высоту около 3 м, цветёт, плодоносит. Зимостойкость I балл.

Sorbus aucuparia L. 'Алая крупная' [(*S. aucuparia* × (смесь пыльцы груши × яблоня краснолистная)]. В коллекции представлен один экземпляр из НПЦ 'Фитогенетика' г. Тула в 2015 году, высажен в грунт в тот же год. Растения имеют высоту 0,3 м. Зимостойкость I балл.

Sorbus aucuparia L. 'Титан' [(*S. aucuparia* × (смесь пыльцы сортов груши × *S. aucuparia* var. *moravica*)]. В коллекции представлен один экземпляр, полученный из НПЦ 'Фитогенетика' г. Тула в 2015 году, высаженный в грунт в тот же год. Растения имеют высоту 0,3 м. Зимостойкость I балл.

Sorbus aucuparia L. 'Бусинка' (от гибридизации сорта 'Кубовая'). В коллекции представлен один экземпляр, полученный путём прививки на *Sorbus aucuparia* черенков из Ботанического сада ГНУ г. Пермь, в 2015 году.

Межродовые гибриды

× *Sorbocotoneaster pozdnykovii* Pojark. (*Cotoneaster niger* × *S. sibirica*). В коллекции представлен 7 экземплярами, выращенными из семян, полученных в 2007 году из Ботанического сада г. Якутск. Растения высажены в коллекцию в 2012 году, имеют высоту около 1,5 м, цветут, плодоносят. Зимостойкость I балл.

× *Crataegosorbus miczurinii* Pojark. 'Гранатная' (*Crataegus sanguinea* × *S. aucuparia*). В коллекции представлена двумя растениями: 1) получен привитым саженцем в 2006 году из Ботанического сада г. Йошкар-Ола, 2) прививка на *S. aucuparia* в 2007 году. Растения высажены в коллекцию в 2009 году, имеют высоту около 3 м, цветут, плодоносят.

Зимостойкость I балл.

Нами также были испытаны еще два вида рябины: *S. domestica* L. - секции *Cormus* и *S. torminalis* (L.) Grantz. - секции *Torminari*, семена были выписаны из Горного ботанического сада (Дагестан) и фирмы 'Агбина' (г. Королев, Московская область) в 2011 году. Семена обоих видов успешно проросли весной 2012 года, дали всходы. На следующий вегетационный год сеянцы этих теплолюбивых видов из-за низкой зимостойкости не перенесли зиму 2013-14 года, выпали.

Наиболее устойчивы в условиях интродукции восточноазиатские и североамериканские виды рябин секции *Sorbus* (*S. amurensis*, *S. commixta*, *S. rufoferruginea*, *S. discolor*, *S. americana*, *S. decora*, *S. scopulina*) и кавказские виды секции *Lobatae* (*S. armeniaca*, *S. caucasica*), которые зимостойки (имеют балл зимостойкости I и здоровое жизненное состояние) (Абдуллина, 2009). Зимостойкими также являются сорта и формы с участием рябины обыкновенной (*S. aucuparia* L. f. *pendula*, *S. aucuparia* L. 'Невежинская', *S. aucuparia* L. 'Крупноплодная', *S. aucuparia* L. var. *moravica*), а также × *Crataegosorbus miczurinii* Pojark. 'Гранатная'.

Выводы и заключение

Наиболее крупных размеров достигают *S. aucuparia*, *S. × thuringiaca*, *S. turkestanica* посадки 1940-1960 гг. (7-15 м в высоту и до 45 см по диаметру ствола). Виды кавказского, китайско-гималайского происхождения посадки 2005-2009 гг. характеризуются небольшими размерами (1,5-2,5 м в высоту). Наиболее устойчивыми в условиях интродукции в г. Уфа являются восточноазиатские и североамериканские виды рябин секции *Sorbus*, а также кавказские виды секции *Lobatae*: они абсолютно зимостойки (балл зимостойкости I) и имеют здоровое жизненное состояние. Менее устойчивы европейские виды секции *Lobatae*: *S. × hybrida*, *S. intermedia*, *S. mougeotii*, у которых зимостойкость снижается до IA, IB или IB баллов. Европейско-малоазиатский вид *S. graeca* в экстремальные годы (при крайне неблагоприятных зимних условиях) имеет балл зимостойкости III-IV.

Наименее устойчивы виды секций *Aria* и *Chamaemespilus*: *S. aria* и *S. chamaemespilus*, которые не сохраняют присущую им древовидную форму роста – растут в виде небольших кустов, не превышающих уровень снегового покрова. Абсолютно незимостойки *S. domestica* из секции *Cormus* и *S. torminalis* из секции *Torminari*, вымерзающие в первый-второй год интродукции (зимостойкость VI-VII баллов).

Таким образом, наиболее перспективными для широкого культивирования в условиях г. Уфа являются виды рябин восточноазиатской и североамериканской флоры из секции *Sorbus*, а также сорта и формы *Sorbus aucuparia*, которые рекомендуются для выращивания в качестве декоративных и плодовых культур.

Литература

Абдуллина Р. Г. Рябины (*Sorbus* L.) в Башкирском Предуралье // Естественные науки. Астрахань. 2009. № IV. С. 37—43.

Алексеев Ю. Е., Галеева А. Х., Губанов И. А. и др. Определитель высших растений Башкирской АССР. М.: Наука, 1989. 375 с.

Асбаганов С. В. Биологические основы интродукции рябины (*Sorbus* L.) в Западной Сибири : автореф. дис. ... канд. биол. наук. Новосибирск, 2014. 17 с.

Габриэлян Э. Ц. Рябины (*Sorbus* L.) Западной Азии и Гималаев. Ереван, 1978. 258 с.

Залибеков М. Д. Экологическая обусловленность популяционной изменчивости и интродукционные ресурсы рода *Sorbus* L. в Дагестане : автореф. дис. ... канд. биол. наук. Махачкала, 2008. 22 с.

Заиконникова Т. И. Род 29. Рябина - *Sorbus* L. // Флора Восточной Европы. СПб.: Изд-во СПХФА, 2001. Т. 10. С. 535—543.

Коновалов И. Н. Род 16. Рябина - (*Sorbus* L.) // Деревья и кустарники СССР. Т. 3. М., Л., 1954. 841 с.

Казарова С. Ю., Бойко Г. А. Коллекция рябин в Ботаническом саду МГУ // Матер. IV междунар. конф. «Биологическое разнообразие. Интродукция растений». Санкт-Петербург, 2007. С. 275—277.

Кольцова М. А., Кожевников В. И. Рябины на Ставрополье. Ставрополь, 1997. 119 с.

Лапин П. И., Александрова М. С., Бородина Н. А. и др. Древесные растения Главного ботанического сада АН СССР. М., 1975. 547 с.

Максимова Г. В. Биология и экология видов рода *Sorbus* L., интродуцированных Ботаническим садом АН УзССР. : автореф. дис. ... канд. биол. наук. Ташкент, 1980. 20 с.

Петрова И. П., Бородина Н. А. Рябина. Итоги интродукции в Москве. М.: Наука, 1992. 120 с.

Скупченко Л. А., Мишуров В. П., Волкова Г. А., Портнягина Н. В. // Интродукция полезных растений в подзоне средней тайги Республики Коми (Итоги работы Ботанического сада за 50 лет). СПб.: Наука, 2003. Т. 3. 214 с.

Фирсов Г. А., Васильев Н. Р. Род рябина (*Sorbus*) в коллекции Ботанического сада Петра Великого в Санкт-Петербурге // Растительный мир азиатской России. 2015. № 4. С. 86—93.

Юзепчук С. В. Род 728. Рябина – *Sorbus* L. // Флора СССР. Т. 9. М., Л.: Изд-во АН СССР, 1939. С. 372—395.

McAllister H. The genus *Sorbus*. Mountain ash and other rowans. Published by The Royal Botanic Gardens, Kew. 2005. 252 p.

The information-analytical system "Wikipedia». Ufa. The climate. 2017. <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D1%84%D0%B0> . Reference date 24.03.2017.

Collection of *Sorbus* L. genus in the City of Ufa Botanical Garden

ABDULLINA
Rimma Galimzaynovna

Botanical Garden Institute of Ufa Scientific Center of Russian Academy of Sciences,
Build. 3, 195, Mendeleeva str., Ufa, 450080, Russia
rimmaabdullina@yandex.ru

Key words:

Sorbus, *Rosaceae*, rowan, plant introduction, winter-hardiness, botanical garden, botanical collections

Summary:

Collection of rowans (*Sorbus* L.) of Botanical garden-institute of the Ufa scientific center of RAS (the Bashkir Cis-Urals) contains 42 taxons, including 31 species and 11 grades now. The collection of rowans is replenished generally by plant cultivation from the seeds received from other botanical gardens through the international exchange fund. The highest species are *S. aucuparia*, *S. × thuringiaca*, *S. turkestanica* introduced in 1940-1960 (7-15 m high and 45 cm in diameter of the shaft). Species of the Caucasian, Chinese and Himalaya origin introduced in 2005-2009 are characterized by small sizes (1,5-2,5 m high). East Asian and North American species of rowans are the most stable: *S. amurensis*, *S. commixta*, *S. rufoferruginea*, *S. discolor*, *S. americana*, *S. decora*.

Is received: 24 march 2017 year

Is passed for the press: 11 august 2017 year

References

- Abdullina R. G. Ryabiny (*Sorbus* L.) v Bashkirskom Predurale // Estestvennye nauki. Astrakhan. 2009. № IV. S. 37—43.
- Alekseev Yu. E., Galeeva A. Kh., Gubanov I. A. i dr. Opredelitel vysshikh rastenij Bashkirskoj ASSR. M.: Nauka, 1989. 375 s.
- Asbaganov S. V. Biologicheskie osnovy introduktsii ryabiny (*Sorbus* L.) v Zapadnoj Sibiri : avtoref. dis. ... kand. biol. nauk. Novosibirsk, 2014. 17 c.
- Gabrielyan E. Ts. Ryabiny (*Sorbus* L.) Zapadnoj Azii i Gimalaev. Erevan, 1978. 258 s.
- Zalibekov M. D. Ekologicheskaya obuslovlennost populyatsionnoj izmentchivosti i introduktsionnye resursy roda *Sorbus* L. v Dagestane : avtoref. dis. ... kand. biol. nauk. Makhatchkala, 2008. 22 s.
- Zaikonnikova T. I. Rod 29. Ryabina - *Sorbus* L. // Flora Vostotchnoj Evropy. SPb.: Izd-vo SPKhFA, 2001. T. 10. S. 535—543.
- Konovalov I. N. Rod 16. Ryabina - (*Sorbus* L.) // Derevyia i kustarniki SSSR. T. 3. M., L., 1954. 841 s.
- Kazarova S. Yu., Bojko G. A. Kolleksiya ryabin v Botanicheskom sadu MGU // Mater. IV mezhdunar. konf. «Biologicheskoe raznoobrazie. Introduktsiya rastenij». Sankt-Peterburg, 2007. S. 275—277.
- Koltsova M. A., Kozhevnikov V. I. Ryabiny na Stavropole. Stavropol, 1997. 119 s.
- Lapin P. I., Aleksandrova M. S., Borodina N. A. i dr. Drevesnye rasteniya Glavnogo botanicheskogo sada AN SSSR. M., 1975. 547 s.

Maksimova G. V. Biologiya i ekologiya vidov roda *Sorbus* L., introdutsirovannykh Botanicheskim sadom AN UzSSR. : avtoref. dis. ... kand. biol. nauk. Tashkent, 1980. 20 с.

Petrova I. P., Borodina N. A. Ryabina. Itogi introduktsii v Moskve. M.: Nauka, 1992. 120 s.

Skuptchenko L. A., Mishurov V. P., Volkova G. A., Portnyagina N. V. // Introduktsiya poleznykh rastenij v podzone srednej tajgi Respubliki Komi (Itogi raboty Botanicheskogo sada za 50 let). SPb.: Nauka, 2003. T. 3. 214 s.

Firsov G. A., Vasilev N. R. Rod ryabina (*Sorbus*) v kollekcii Botanicheskogo sada Petra Velikogo v Sankt-Peterburge // Rastitelnyj mir aziatskoj Rossii. 2015. № 4. S. 86—93.

Yuzeptchuk S. V. Rod 728. Ryabina – *Sorbus* L. // Flora SSSR. T. 9. M., L.: Izd-vo AN SSSR, 1939. S. 372—395.

McAllister H. The genus *Sorbus*. Mountain ash and other rowans. Published by The Royal Botanic Gardens, Kew. 2005. 252 p.

The information-analytical system "Wikipedia». Ufa. The climate. 2017. <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D1%84%D0%B0> . Reference date 24.03.2017.

Цитирование: Абдуллина Р. Г. Коллекция рода *Sorbus* L. в Ботаническом саду г. Уфа // Hortus bot. 2017. Т. 2, 2017, стр. 713 - 721, URL: <http://hb.karelia.ru/journal/article.php?id=4383>. DOI: [10.15393/j4.art.2017.4383](https://doi.org/10.15393/j4.art.2017.4383)

Cited as: Abdullina R. G. (2017). Collection of *Sorbus* L. genus in the City of Ufa Botanical Garden // Hortus bot. 2, 713 - 721. URL: <http://hb.karelia.ru/journal/article.php?id=4383>