HORTUS BOTANICUS

Журнал Совета ботанических садов СНГ при МААН

11 / 2016

HORTUS BOTANICUS

Журнал Совета ботанических садов СНГ при МААН

11 / 2016

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 - 2016 А. А. Прохоров

На обложке:
На Балу хризантем в Никитском ботаническом саду (фото Ю. Югансона)

Разработка и техническая поддержка
Отдел объединенной редакции научных журналов ПетрГУ, РЦ НИТ ПетрГУ, Ботанический сад ПетрГУ

Петрозаводск
2016

Новые формы древесных растений, культивируемые в Ботаническом саду Петра Великого

БЯЛТ
Вячеслав Вячеславович
Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН,
byalt66@mail.ru

ФИРСОВ
Геннадий Афанасьевич
Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН,
gennady_firsov@mail.ru

Ключевые слова:
ex situ, новый таксон, форма, гибрид, ботанический сад, систематика растений, древесные растения

Аннотация: В статье дано описание 4 новых для науки форм (*Kalopanax septemlobus* (Thunb.) Koidz. f. *variegatus* Byalt et Firsov forma nova, *Cercidiphyllum japonicum* Siebold et Zucc. f. *piramidale* Byalt et Firsov forma nova, *Quercus crispula* Blume f. *fastigiata* Byalt et Firsov forma nova, Rhododendron maximum L. f. apetalum Byalt et Firsov forma nova) и нового гибрида *Myrica* × *uchanovii* Byalt et Firsov hybrida nova (*Myrica gale* L. × *M. tomentosa* (DC.) Aschers. et Graebn.), культивируемых в Ботаническом саду Петра Великого в Санкт-Петербурге. Приведена информация о происхождении посадочного материала, отличия новых форм от близких таксонов (приведены латинские диагнозы) и указаны типовые образцы и место их хранения. Статья иллюстрирована 7 фотографиями.

Получена: 17 сентября 2015 года **Подписана к печати:** 01 мая 2016 года

Введение

Дендрологическая коллекция Ботанического сада Петра Великого Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН является крупнейшей на Северо-Западе России. За последние годы она значительно пополнилась и насчитывает около 1200 таксонов. При подготовке аннотированного каталога коллекций открытого грунта, а также нового издания путеводителя по парку-дендрарию были выявлены несколько новых форм деревьев и кустарников и один новый гибрид, описания которых представлены в настоящей статье.

Результаты и обсуждение

Kalopanax septemlobus (Thunb.) Koidz. f. *variegatus* Byalt et Firsov *(Araliaceae)* - Калопанакс семилопастный форма пёстролистная

Вид *Kalopanax septemlobus* впервые появился в Санкт-Петербургском ботаническом саду благодаря К. И. Максимовичу (Волчанская, Фирсов, 2014), после его возвращения из второго кругосветного путешествия (июль 1864 г.). Почти такую же дату – около 1865 г., называет A. Rehder (1949). Позднее он был введен в культуру и в другие Европейские сады.

Kalopanax Koidz. – монотипный род из Восточной Азии. Стволы и ветви деревьев,

особенно в молодости, покрыты шипами, которые имеют сильно расширенное основание, вытянутое вверх и вниз по стволу, с возрастом почти исчезают и остаются только на ветвях. Плоды мелкие шаровидные, сочные, собраны в сложные крупные зонтики. Созревают они очень поздно, и, обычно, хорошо видны в кроне деревьев почти до весны. Живут до 200 лет. Считается ценным медоносом, а его древесина лёгкая и прочная, золотисто-жёлтого цвета, с красивой текстурой, носит название "белого ореха" (Чипизубова, Пшенникова, 2004). Очень ценное дерево, лекарственное, исключительно красивое, пригодное для садово-паркового строительства и озеленения (Коропачинский, Встовская, 2012). Является редким видом в природе, запасы в России сильно подорваны эксплуатацией, включён в Красную книгу Российской Федерации (2008).

В Санкт-Петербурге в Ботаническом саду Петра Великого *K. septemlobus* выращивался вначале в оранжереях, культивировали его и в горшечном арборетуме (Связева, 2005). В более широкой культуре он появился с конца XIX века, когда он был размножен в питомнике Регеля – Кессельринга (начиная с 1893 г.). "Каталоги помологического сада и питомников" д-ра Э. Регеля и Я. К. Кессельринга охватывают более чем полувековой период второй половины XIX – начала XX веков (1865-1917 гг.). Помологический сад был организован Э. Л. Регелем и был тесно связан с Императорским ботаническим садом. Авторы "Каталогов" считали, что их растения выведены в суровом климате Петербурга на открытом воздухе и в «тощей» почве, а потому всюду должны были расти с успехом. Отсюда рассылались растения не только по России, но и в другие страны. Питомники Регеля - Кессельринга сыграли большую роль в пополнении коллекций Императорского Санкт-Петербургского ботанического сада (Волчанская, Фирсов, 2014).

«В открытом грунте испытания этого вида начались, вероятно, только в 30-х гг. XX в. и проводились В. В. Ухановым. В 1949 г. диморфант был высажен в парк, где вскоре погиб» (Связева, 2005, с. 94). В современной коллекции Ботанического сада Петра Великого представлено несколько особей, которые успешно растут в парке уже много лет. Самый старый экземпляр калопанакса представлен на участке 133 (всходы 1960 г., из семян привезенных Б. Н. Замятниным из окрестностей Владивостока в 1959 г.). Это же дерево единственное плодоносящее (семена вызревают не каждый год). В 2014 г. обнаружен самосев (несколько найденых нами сеянцев были пересажены на питомник для доращивания). С этого же экземпляра было получено семенное потомство, и у одного из сеянцев оказались характерные жёлто-пёстрые листья.

Это пестролистное дерево (всходы 1996 г.) было пересажено из дендропитомника на постоянное место в парк, на участок 130 в 2009 г. В настоящее время экземпляр с пятнистыми листьями представляет собой одноствольное необмерзающее дерево, в возрасте 20 лет (по состоянию на осень 2015 г.), достиг 3,80 м высоты и 3 см в диаметре ствола, имеет узкую крону 1,1х0,9 м. Осеннее пожелтение листьев наступает несколько позже, чем у типичной формы. Наибольшая декоративность проявляется весной после появления листьев и в первой половине вегетационного сезона, когда желтые пятна на листьях наиболее заметны.

В связи с тем, что наличие пестролистной формы у *Kalopanax septemlobus* ранее нигде не приводилось, мы предлагаем назвать ее *K. septemlobus* (Thunb.) Koidz. f. variegatus Byalt et Firsov и даем ее научное описание.

Kalopanax septemlobus **(Thunb.) Koidz. f.** ***variegatus*** **Byalt et Firsov forma nova**

Affinitas. От типичной формы *K. septemlobus* (Thunb.) Koidz. f. *septemlobus* данная форма хорошо отличается наличием светло-желтых пятен различнной формы на листьях. – Forma haec a forma typica – *K. septemlobus* (Thunb.) Koidz. f. *septemlobus* foliis cum maculae pallidae

lutei heteromorphae bene diagnoscitur.

Typus: «Россия, г. Санкт-Петербург, культивируется в парке Санкт-Петербургского ботанического сада, участок 130 (с 1996 г.). Экземпляр с пятнистыми листьями, одноствольное необмерзающее дерево до 4 м высотой. – Russia, St. Petersburg, cultivated in the park of St. Petersburg botanical garden (plot 130). 16 VII 2015, veg. Г. А. Фирсов, В. В. Бялт / G. A. Firsov, V. V. Byalt s. n.» (LE!, isotypi – HERZ, KFTA, LECB).

Известна только в культуре в Санкт-Петербургском ботаническом саду.

Рис. 1. *Kalopanax septemlobus* (Thunb.) Koidz. f. *variegatus* в парке Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН.

Fig. 1. *Kalopanax septemlobus* (Thunb.) Koidz. f. *variegatus* in the park of the Komarov Botanical Institute RAS.

Рис. 2. Характерные пятнистые листья *Kalopanax septemlobus* (Thunb.) Koidz. f. *variegatus*.

Fig. 2. Dotted leaves of *Kalopanax septemlobus* (Thunb.) Koidz. f. *variegatus.*

Cercidiphyllum japonicum Siebold et Zucc. f. *piramidale* Byalt et Firsov *(Cercidiphyllaceae)* – Багрянник японский форма пирамидальная

Этот вид багрянника впервые отмечается в каталогах Сада как растущий в открытом грунте в 1889 г. (Связева, 2005). В европейскую культуру был введён незадолго до этого, где он известен начиная с 1865 г. (Rehder, 1949). Сейчас в парке БИН выращивается 10 экземпляров, с начала 1930-х гг. растёт здесь постоянно (Связева, 2005). Раньше заметно обмерзал в холодные зимы. При Б. Н. Замятнине (1961, с. 48), который много сделал для пополнения коллекции и восстановления её после Великой Отечественной войны, багрянник японский рос большим многоствольным кустом: «Это дерево, родственное магнолиям. У себя на родине, в Японии, оно достигает 30 м высоты. У нас обмерзает и растет медленно, сильно кустясь, но весной и осенью выделяется в парке красноватой окраской своих характерных округлосердцевидных листьев». В последние годы багрянник зимует без повреждений. Плодоносит, давая возможность выращивать его из местных семян.

Растение на участке 99 было получено из дендрария Контрольно-семенной опытной станции в г. Пушкине в 1988 г., выращено из семян местной репродукции (всходы 1985 г., посажено на постоянное место 25 апреля 1995 г.). Одноствольное дерево с ровным прямым стволом отличается узкой кроной, 3,7х3,8 м, и вверх направленными ветвями. Штамб отсутствует, крона начинается от поверхности почвы. В возрасте 31 год дерево достигло 11,0 м высоты при диаметре ствола 13 см. Осенняя окраска листьев жёлтая.

Нам не удалось обнаружить в литературе об упоминании пирамидальной формы у багрянников. В связи с этим мы предлагаем назвать ее *Cercidiphyllum japonicum* Siebold et Zucc. f. *piramidale* Byalt et Firsov и даем её научное описание.

Рис. 3. *Cercidiphyllum japonicum* Siebold et Zucc. f. *piramidale* в парке Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН.

Fig. 3. *Cercidiphyllum japonicum* Siebold et Zucc. f. *piramidale* in the park of the Peter the Great Botanical Garden.

Cercidiphyllum japonicum **Siebold et Zucc. f.** ***piramidale*** **Byalt et Firsov forma nova**

Affinitas. От типовой формы отличается вверх направленными ветвями и пирамидальной кроной, начинающейся от поверхности почвы. – Ab forma typica ramulis oblique sursum vergentibus, coma arboris pyramidalis et humilis abhorret (fig. 3).

Typus: «Россия, г. Санкт-Петербург, культивируется в парке Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН, участок 99 (с 1988 г.). Одноствольное дерево с ровным прямым стволом с узкой кроной, 3,7х3,8 м, и вверх направленными ветвями. Штамб отсутствует, крона начинается от поверхности почвы. – Russia, St. Petersburg, cultivated in the park of St. Petersburg botanical garden (plot 99). 13 VII 2015, veg. Г. А. Фирсов, В. В. Бялт / G. A. Firsov, V. V. Byalt s. n.» (LE!, isotypus – KFTA!).

Известна только в культуре Санкт-Петербургском ботаническом саду.

Quercus crispula **Blume f.** ***fastigiata*** **Byalt et Firsov (Fagaceae) - Дуб**

курчавенький форма пирамидальная

Дуб курчавенький встречается на юге Сахалина и Южных Курил, полуострове Корея и в Японии. Вид близкий к дубу монгольскому (*mongolica* Fisch. ex Ledeb.), по данным И. Ю. Коропачинского и Т. Н. Встовской (2012) в культуре практически неизвестен. Отличается опушёнными осями мужских соцветий и плотно прижатыми верхними чешуями плюски. В природных условиях образует широкую крону, до 15 м высоты.

В парке Ботанического сада Петра Великого имеются 3 экземпляра этого вида, все растения получены из экспедиции Сада на остров Сахалин в сентябре 2004 г. До этого в Саду не испытывался. В европейской культуре дуб курчавенький известен начиная с 1893 г. (Rehder, 1949). По зимостойкости не уступает местному дубу черешчатому. По сравнению с *Quercus robur* L. не достигает крупных размеров и может использоваться в садах малых форм и на участках ограниченных размеров. При этом, он более устойчив к мучнистой росе листьев. В природе это редкий вид, ранее был включен в Красную книгу СССР (1978, 1984).

Экземпляр, растущий на участке 104 был посажен как «памятное дерево» Юрием Сергеевичем Смирновым 28 мая 2014 г. Отличается очень узкой кроной и вверх направленными ветвями. В возрасте 11 лет достигает 3,95 м высоты и 4 см в диаметре ствола, образует правильную удлинённо-овальную крону 1,7x1,7 м.

Нам не удалось обнаружить в литературе упоминания пирамидальной формы у дуба курчавенького. В связи с этим мы предлагаем назвать ее *Quercus crispula* Blume f. *fastigiata* Byalt et Firsov и даем ее научное описание.

Quercus crispula Blume f. *fastigiata* Byalt et Firsov forma nova

Affinitas. От типовой формы отличается очень узкой кроной и косо вверх направленными ветвями. – Ab forma typica ramulis oblique sursum vergentibus, coma arboris pyramidalis abhorret (fig. 4).

Typus: «Россия, г. Санкт-Петербург, культивируется в парке Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН, участок 104 (в БИНе с 2005 г.). Отличается узкой кроной и вверх направленными ветвями. В возрасте 11 лет достиг 3,95 м высоты и 4 см в диаметре, образует правильную удлинённо-овальную крону 1,7x1,7 м. – Russia, St. Petersburg, cultivated in the park of St. Petersburg botanical garden (plot 104). 14 VII 2015, veg. Г. А. Фирсов, В. В. Бялт / G. A. Firsov, V. V. Byalt s. n.» (LE!).

Данная форма известна только в культуре в Санкт-Петербургском ботаническом саду.

Рис. 4. *Quercus crispula* Blume f. *fastigiata* в парке Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН.

Fig. 4. *Quercus crispula* Blume f. *fastigiata* in the park of the Komarov Botanical Institute RAS.

***Rhododendron maximum* L. f. *apetalum* Byalt et Firsov *(Ericaceae)* - Рододендрон крупный, форма безлепестковая**

Rhododendron maximum – вид рододендрона из Северной Америки, который очень давно (начиная с 1736 г.) известен в культуре (Rehder, 1949). В нашем Саду появился гораздо позже: периодически выращивался в 1939-1941, 1962-1967 и с 1979 – по настоящее время (Связева, 2005). Один из самых зимостойких среди вечнозелёных рододендронов, но в отдельные годы у него могут на солнце подгорать листья, цветёт ежегодно.

Форма, у которой отсутствует венчик цветка, в Саду в настоящее время растет на участках 104 и 139, где суммарно имеется 4 экземпляра. На участке 104 имеется куртина из трёх тесно посаженных растений, и все они относятся к этой форме. На участке 139 в куртине, также из трёх особей, к этой форме можно отнести одно растение, два других образуют обычные цветки с нормально развитыми околоцветником. Все растения представляют собой один образец по происхождению и времени посева. Семена получены из Германии, из ботанического сада университета Грейфсвальда (как *Rh. maximum*), всходы 1985 г. На постоянное место в парк растения высажены в 2008 г.

По жизненной форме растения представляют собой кустарник, реже искривлённое

деревце бонсайного облика, ветвящееся немного выше корневой шейки. Самый высокий экземпляр на участке 104 достигает 1,65 м высоты и 1 см в диаметре ствола, крона 1,7x1,4 м. Растение на участке 139: 1,88 м высоты и 2 см в диаметре, крона 1,9x2,3 м. По зимостойкости не уступают типичной форме. При отсутствии видимого цветения растения хорошо заметны большую часть года благодаря густой кроне крупных вечнозелёных листьев. Осенью декоративность придают расцвечивающиеся перед опадением нижние листья, которые окрашиваются в красные и жёлтые тона.

Rhododendron maximum L. f. *apetalum* Byalt et Firsov forma nova

Affinitas. От типовой формы хорошо отличается отсутствием развитого венчика с лепестками во время цветения. – Ab forma typica corolla nullis sub anthesi bene differt (fig. 5, 6).

Typus: «Россия, г. Санкт-Петербург, культивируется в парке Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН, участок 104 (в БИНе с 1985 г.). Кустарник, реже искривлённое деревце бонсайного облика, ветвящееся немного выше корневой шейки, до 1,65 м высотой и 1 см в диаметре ствола, крона 1,7x1,4 м. – Russia, St. Petersburg, cultivated in thepark of St. Petersburg botanical garden (plot 130). 16 VII 2015 fl., Г. А. Фирсов, В. В. Бялт / G. A. Firsov, V. V. Byalt s. n.» (LE!).

Известна только в культуре в парке Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН.

Рис. 5. Безлепестные цветки *Rhododendron maximum* L. f. *apetalum*.

Fig. 5. Apetalous flowers of *Rhododendron maximum* L. f. *apetalum.*

Рис. 6. Безлепестные цветки *Rhododendron maximum* L. f. *apetalum*.

Fig. 6. Apetalous flowers of *Rhododendron maximum* L. f. *apetalum.*

***Myrica* x *uchanovii* Byalt et Firsov hybrida nova *(Myrica gale* L. × *M. tomentosa* (DC.) Aschers. et Graebn.) (*Myricaceae)* – Восковница Уханова**

Представляет собой искусственный гибрид, полученный в Ботаническом саду Петра Великого в Санкт-Петербурге. Цветки женского экземпляра *Myrica gale* в 2008 г. были опылены Г. А. Фирсовым пыльцой мужского растения *M. tomentosa*, растущего на соседнем участке. Созревшие семена собраны 26 октября 2008 г., посев семян 5 апреля 2009 г. Молодое растение зацвело на третий год, весной 2011 г., пестичными (женскими) цветками. Высажено с гряды Е-3 питомника на постоянное место в парк, на участок 99, 2 мая 2011 г. При высадке была 0,77 м высотой при диаметре кроны куста 1,15х0,95 м. По состоянию на осень 2015 г. гибридное растение достигло размеров 1,15 м высоты, образует густую крону 2,1х1,9 м. Листья такие же ароматические, как и у родительских видов, не повреждается вредителями, по зимостойкости не отличается от родительских видов. По сравнению с *M. gale* и *M. tomentosum* имеет промежуточные признаки в опушении и форме листьев. Размножается летними полуодревесневшими черенками.

Характеристика образцов, использованных при скрещивании двух видов восковницы:

1) Экземпляр *Myrica gale* (женская особь) был привезен В. И. Поповым живым растением из Юнтоловского заказника, Приморский район г. Санкт-Петербурга, в 2004 г., посажен на постоянное место в парке БИН РАН в 2005 г. (на участок 130). Вид местной флоры Ленинградской области и единственный вид природной флоры среди древесных Красной книги Российской Федерации (2008). Хотя хорошо переносит климат Санкт-Петербурга, но в культуре требует особых условий местообитания и полива в засушливый период. В Саду восковница известна еще с 1736 г., входит в Каталог И. Сигезбека под названием: Elaeagnus Val. Cordi. Rhus myrtifolium Belgicum. C. B. p. Gale frutex odoratus septentrionalium. J. B. hic.

locorum frontaneus (Siegesbeck, 1736). По видимому, это самое раннее упоминание про вид в ботанических коллекциях. Это раньше, чем упоминается у A. Rehder (1949) – по его данным данный вид считается введённым в культуру в 1750 г.

Для этого вида восковницы характерны практически голые с обеих сторон листья и побеги.

2) Экземпляр другого родительского вида – *Myrica tomentosa* был получен в сентябре 2000 г. живым растением из экспедиции на Камчатку, точное местонахождение в природе: «болотистый берег озера, в южной части полуострова, 122 км трассы Петропавловск – Мильково, 53°18' с. ш., 157°28' в. д., 280 м над уровнем моря. Российско-шведская ботаническая экспедиции Ботанического сада Петра Великого (Санкт-Петербург), Ботанического сада-института ДВО РАН (Владивосток) и Арборетума Норр (Умео, Швеция): Г. А. Фирсов, Л. М. Пшенникова, Э. Ёберг, Б. Нильссон». Высажен на постоянное место в парк, на участок 127, в 2005 г. Цветёт мужскими (тычиночными) цветками. В Саду этот вид восковницы никем ранее не испытывался. В европейской культуре известна с 1892 г. (Rehder, 1949). Считается редкой в культуре, в Сибири в культуре неизвестна (Коропачинский, Встовская, 2012). Листья можно применять как суррогат хмеля, отвар листьев используют от паразитов, в народной медицине известна как средство против чесотки, считается медоносом (Коропачинский, Встовская, 2012). Для этого вида характерны железисто-опушённые побеги, и густо опушённые с обеих сторон очень ароматические листья.

В связи с тем, что для гибридов между *Myrica gale* L. × *M. tomentosa* (DC.) Aschers. et Graebn. отсутствует бинарное название, мы предлагаем назвать их *Myrica × uchanovii* Byalt et Firsov. и приводим его диагноз.

Рис. 7. Плодоносящий экземпляр *Myrica* x *uchanovii*.

Fig. 7. Fruiting sample of *Myrica* x *uchanovii*.

***Myrica* × *uchanovii* Byalt et Firsov (*Myrica gale* L. × *M. tomentosa* (DC.)**

Aschers. et Graebn.) hybr. nov. – Восковница Уханова

Affinitas. Отличается от родительских видов промежуточными признаками. От *Myrica gale* опушенными притупленными на верхушке листьями, от *M. tomentosa* – менее опушенными остро зубчатыми по краю листьями. – Ab species parientales characteris intermedia differt. Ab. *M. gale* foliis obtusis cum pubescentia; ab. *M. tomentosum* foliis cum pubescentia sparsiore et argute dentatis margine diagnoscitur (fig. 7).

Typus: Россия, г. Санкт-Петербург, культивируется в парке Санкт-Петербургского ботанического сада, уч. 99 (с 2011 г.). Небольшой ветвистый кустарник, до 1,15 м высоты, образует густую крону 2,1 х1,9 м. – Russia, St.Petersburg, cultivated in the park of St. Petersburg botanical garden (plot 99). 14 VII 2015, fr. Г. А. Фирсов, В. В. Бялт / G. A. Firsov, V. V. Byalt s. n. (LE!).

Paratypus: Россия, г. Санкт-Петербург, культивируется в дендропитомнике Санкт-Петербургского ботаническогосада, гряда Е-3 (с 2009 г.). – Russia, St.Petersburg, cultivated in the nursery of St. Petersburg botanical garden (row E-3). 14 VII 2015, veg. Г. А. Фирсов, В. В. Бялт / G. A. Firsov, V. V. Byalt s. n. (LE!).

Новый гибрид предлагается назвать в память о Владимире Васильевиче Уханове, кураторе парка Ботанического сада Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН в 1930-е годы, безвременно погибшего во время блокады г. Ленинграда.

Гибрид известен только в культуре в Ботаническом саду Петра Великого БИН РАН.

Заключение

В статье приводится описание 4 новых для науки форм (*Kalopanax septemlobus* (Thunb.) Koidz. f. *variegatus* Byalt et Firsov forma nova, с характерными пятнами на листьях_ (особенно хорошо выдаженными весной и в начале лета), *Cercidiphyllum japonicum* Siebold et Zucc. f. *piramidale* Byalt et Firsov forma nova, с ровным прямым стволом, узкой пирамидальной кроной от земли и характерными вверх направленными ветвями, *Quercus crispula* Blume f. *fastigiata* Byalt et Firsov forma nova с очень узкой кроной и вверх направленными ветвями, Rhododendron maximum L. f. apetalum Byalt et Firsov forma nova) с недоразвитыми венчиками и нового гибрида *Myrica* x *uchanovii* Byalt et Firsov hybrida nova *(Myrica gale* L. × *M. tomentosa* (DC.) Aschers. et Graebn.) с промежуточными признаками, культивируемых в Ботаническом саду Петра Великого в Санкт-Петербурге. Приведена информация о происхождении посадочного материала, даны отличия новых форм от близких таксонов (приведены латинские диагнозы), указаны типовые образцы и место их хранения. Описания новых таксонов подготовлены по правилам International Code of Botanical Nomenclature (2012).

Литература

Волчанская А. В., Фирсов Г. А. Интродукция редких и охраняемых древесных растений флоры России в Санкт-Петербурге. Исторический аспект // Бюллетень Глав. Ботан. сада. № 9. 2014. С. 27—38.

Замятнин Б. Н. Путеводитель по парку Ботанического института . М., Л.: Изд-во АН СССР. 1961. 128 с.

Коропачинский И. Ю., Встовская Т. Н. Древесные растения Азиатской России. Новосибирск: Академ. изд-во Гео, 2012. 707 с.

Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Гл. редколл.: Ю. П. Трутнев и др.;

Сост. Р. В. Камелин и др. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.

Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. М.: Лесная промышленность, 1978. 460 с.

Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений (2-е изд.). М.: Лесная промышленность, 1984. Т. 2. 480 с.

Связева О. А. Деревья, кустарники и лианы парка Ботанического сада Ботанического института им. В. Л. Комарова (К истории введения в культуру) . СПб.: Росток, 2005. 384 с.

Чипизубова М. Н., Пшенникова Л. М. Деревья и кустарники юга Дальнего Востока России: Атлас для экскурсий в зимний лес. Владивосток: Дальнаука, 2004. 72 с.

International Code of Nomenclature for algae, fungi and plants (Melbourne Code) adopted by the Eighteenth International Botanical Congress Melbourne, Australia, July 2011 / Mc Neill, J., F. R.Barrie, W. R. Buck & al. // Regnum Vegetabile. 2012. Vol. 154. XXX. 240 p.

Rehder A. Manual of cultivated trees and shrubs hardy in North America. 2-nd edition. New York: The MacMillan Company, 1949. 996 p.

Siegesbeck J. G. Primitiae Florae Petropolitanae sive Catalogus Plantarum tam indigenarum quam exoticarum, quibus instructus suit Hortus Medicus Petriburgensis per annum MDCCXXXVI. Rigae, 1736. 111 p.

New forms of woody plants cultivated at the Peter the Great Botanical Garden

BYALT Vyacheslav Komarov Botanical Institute RAS, byalt66@mail.ru

FIRSOV Gennady Komarov Botanical Institute RAS, gennady_firsov@mail.ru

Key words: ex situ, new taxon, form, hybrid, botanical garden, plant systematic, woody plants

Summary: The article has a description of four new forms (*Kalopanax septemlobus* (Thunb.) Koidz. f. *variegatus* Byalt et Firsov forma nova, *Cercidiphyllum japonicum* Siebold et Zucc. f. *piramidale* Byalt et Firsov forma nova, *Quercus crispula* Blume f. *fastigiata* Byalt et Firsov forma nova, *Rhododendron maximum* L. f. *apetalum* Byalt et Firsov forma nova) and the new hybrid *Myrica* × *uchanovii* Byalt et Firsov hybridus novus (*Myrica gale* L.× *M. tomentosa* (DC.) Aschers. et Graebn.) cultivated at the Peter the Great Botanical Garden in St. Petersburg. We provide information about the origin of the planting material, differences between the new forms from related taxa with Latin diagnoses, type specimens and place of its preservation. The article contains seven photos.

Is received: 17 september 2015 year **Is passed for the press:** 01 may 2016 year

References

Voltchanskaya A. V., Firsov G. A. Introduktsiya redkikh i okhranyaemykh drevesnykh rastenij flory Rossii v Sankt-Peterburge. Istoritcheskij aspekt // Byulleten Glav. Botan. sada. № 9. 2014. S. 27—38.

Zamyatnin B. N. Putevoditel po parku Botanitcheskogo instituta . M., L.: Izd-vo AN SSSR. 1961. 128 s.

Koropatchinskij I. Yu., Vstovskaya T. N. Drevesnye rasteniya Aziatskoj Rossii. Novosibirsk: Akadem. izd-vo Geo, 2012. 707 s.

Krasnaya kniga Rossijskoj Federatsii (rasteniya i griby) / Gl. redkoll.: Yu. P. Trutnev i dr.; Sost. R. V. Kamelin i dr. M.: Tovaritshestvo nautchnykh izdanij KMK, 2008. 855 s.

Krasnaya kniga SSSR. Redkie i nakhodyatshiesya pod ugrozoj istcheznoveniya vidy zhivotnykh i rastenij. M.: Lesnaya promyshlennost, 1978. 460 s.

Krasnaya kniga SSSR. Redkie i nakhodyatshiesya pod ugrozoj istcheznoveniya vidy zhivotnykh i rastenij (2-e izd.). M.: Lesnaya promyshlennost, 1984. T. 2. 480 s.

Svyazeva O. A. Derevya, kustarniki i liany parka Botanitcheskogo sada Botanitcheskogo instituta im. V. L. Komarova (K istorii vvedeniya v kulturu) . SPb.: Rostok, 2005. 384 s.

Tchipizubova M. N., Pshennikova L. M. Derevya i kustarniki yuga Dalnego Vostoka Rossii: Atlas dlya ekskursij v zimnij les. Vladivostok: Dalnauka, 2004. 72 s.

International Code of Nomenclature for algae, fungi and plants (Melbourne Code) adopted by the Eighteenth International Botanical Congress Melbourne, Australia, July 2011 / Mc Neill, J., F. R.Barrie, W. R. Buck & al. // Regnum Vegetabile. 2012. Vol. 154. XXX. 240 p.

Rehder A. Manual of cultivated trees and shrubs hardy in North America. 2-nd edition. New York: The MacMillan Company, 1949. 996 p.

Siegesbeck J. G. Primitiae Florae Petropolitanae sive Catalogus Plantarum tam indigenarum quam exoticarum, quibus instructus suit Hortus Medicus Petriburgensis per annum MDCCXXXVI. Rigae, 1736. 111 p.

Цитирование: Бялт В. В., Фирсов Г. А. Новые формы древесных растений, культивируемые в Ботаническом саду Петра Великого // Hortus bot. 2016. Т. 11, 2016, стр. 38 - 49, URL: http://hb.karelia.ru/journal/atricle.php?id=2901. DOI: 10.15393/j4.art.2016.2901
Cited as: Byalt V., Firsov G. (2016). New forms of woody plants cultivated at the Peter the Great Botanical Garden // Hortus bot. 11, 38 - 49. URL: http://hb.karelia.ru/journal/atricle.php?id=2901