

УДК 582.912.42:631.529(470.341)

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТРОДУКЦИИ РОДОДЕНДРОНОВ  
(*RHODODENDRON L.*, ERICACEAE) В НИИ БОТАНИЧЕСКИЙ  
САД НИЖЕГОРОДСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА**

© 2014 г.

**И.В. Мишукова, Т.Р. Хрынова**

НИИ Ботанический сад Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского

sad@bio.unn.ru

Поступила в редакцию 12.05.2014

Подведены итоги интродукции рододендронов (*Rhododendron L.*, Ericaceae) в Ботаническом саду Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского. Представлен аннотированный список 69 видов, форм и сортов рододендронов. Приведены описания их внешнего вида, данные о зимостойкости в условиях ботанического сада, а также сведения об их происхождении. Отражены результаты 35-летней работы с этой группой растений.

*Ключевые слова:* рододендроны, интродукция.

Род Рододендрон (*Rhododendron L.*), включающий более 1000 видов, – самый крупный род семейства Вересковые (Ericaceae). Планомерная работа по интродукции рододендронов в Ботаническом саду ННГУ ведется с 1979 года, хотя *R. luteum* Sweet и *R. dauricum L.* в нашей коллекции еще с 1936 года. В 1963–1966 годах были введены в коллекцию *R. catawbiense* Michx., *R. ledebourii* Pojark. и *R. schlippenbachii* Maxim. С 1979 года по настоящее время были испытаны 105 видов, и сейчас наша коллекция насчитывает около 60 видов и 27 сортов, из них 6 наименований в оранжерее, остальные – в открытом грунте. Большинство выращено из семян, полученных из различных ботанических садов и собранных в природных условиях. Кроме того, в коллекции имеется 46 гибридных сеянцев нашей селекции и 50 сеянцев свободного опыления, полученных при посеве семян. В данной статье представлены достигшие возраста цветения виды, формы и сорта коллекции, кроме авторских гибридов НИИ БС и сеянцев свободного опыления. Дикие виды расположены по системе Д. Чемберлена с соавторами, 1996 [1]. Названия видов и подвидов даны по Germplasm Resources Information Network (GRIN, [http://www.ars-grin.gov/cgi-bin/npgs/html/tax\\_search.pl](http://www.ars-grin.gov/cgi-bin/npgs/html/tax_search.pl)). Использованы данные литературы [2–6] и интернет-источников [7–19] об ареалах, основных особенностях видов и сортов, возможных максимальных размерах.

**Subgenus *Rhododendron*****Section *Rhododendron*****Subsection *Ledum***

***R. groenlandicum* (Oeder) Kron & Judd.** Родина – С. Америка. Вечнозеленый прямостоя-

чий кустарник высотой до 1 м. Семена вызревают. Зимостоек. Испытаны 5 образцов. В настоящее время в коллекции отсутствует.

***R. neoglandulosum* Harmaja.** Родина – С. Америка. Вечнозеленый прямостоячий кустарник высотой на родине до 1 м, у нас – 0.5 м. Цветет в мае–июне. Семена вызревают. Зимостоек. Испытаны 3 образца, сейчас в коллекции многочисленные экземпляры репродукции сада (1996–2006 гг. посева) от образца, полученного семенами из Тарандта (Германия). Материнские экземпляры не сохранились.

***R. tolmachevii* Harmaja.** Родина – Д. Восток, С. Корея, Япония. Вечнозеленый кустарник высотой до 1.5 м, у нас – 1 м. Цветет в мае–июне. Семена вызревают. Зимостоек. Сейчас в коллекции 1 образец, полученный семенами в 1985 г. из арборетума Новый Двор (Чехия), и его репродукция 1990 г.

***R. tomentosum* Harmaja.** Родина – Европа, Кавказ, Сибирь, Д. Восток, С. Монголия, С.-В. Китай, С. Корея, С. Америка. Вечнозеленый кустарник высотой 1–1.25 м. Цветет в мае–июне. Зимостоек. Испытаны 4 образца, сейчас в коллекции 1, полученный семенами в 1982 г. из Риги (Латвия), и репродукция 2009 г.

**Subsection *Rhodorastra***

***R. dauricum L.*** Родина – В. Сибирь (Саяны, Забайкалье), Д. Восток, С.-В. Монголия, С.-В. Китай. Листопадный кустарник (часть листьев остается зимовать, свернувшись трубочками) высотой 0.5–2 м (у нас до 3 м). Цветы появляются до распускания листьев в апреле–мае. Семена вызревают. Относительно зимостоек, в суровые зимы иногда подмерзают концы однолетних побегов,

повреждается поздневесенними заморозками. В теплые зимы с оттепелями наблюдается массовая гибель растений. Испытаны 9 образцов, сейчас в коллекции 2 образца, полученные семенами: в 1941 г. неизвестного происхождения и в 2007 г. из Жезказгана (Казахстан).

***R. ledebourii* Pojark.** Эндемик Алтая и Саян. Полувечнозеленый кустарник высотой 0.5–2.0 м. Более зимостоек, чем *R. dauricum*, но в неблагоприятные зимы также подопревает. В нашей коллекции с 1965 г., всего испытаны 6 образцов. Сейчас в коллекции 2 образца, полученные семенами в 2009 г. из ГБС (Москва) и Барнаула.

***R. mucronulatum* Turcz.** Родина – Д. Восток, Корея, С.-В. Китай, Япония. Полувечнозеленый или листопадный кустарник высотой до 1–3 м (у нас 2 м). Цветет в апреле–мае. Семена вызревают. По зимостойкости близок к *R. dauricum*. Испытаны 13 образцов, сейчас в коллекции 2, полученные семенами в 1990 и в 1999 гг. из ГБС (Москва), имеется семенная репродукция.

***R. sichotense* Pojark.** Родина – Д. Восток (Сихоте-Алинь). Полувечнозеленый кустарник высотой до 1.5 м (у нас 1.3 м). Цветет обильно в апреле–мае, плодоносит. Испытаны 5 образцов, полученных семенами. Сейчас в коллекции 3 образца из Южно-Сахалинска (2004 г.), Уссурийска (2006 г.) и репродукция 2005 г. образца из Владивостока.

#### Subsection *Lapponica*

***R. fastigiatum* Franch.** Родина – З. Китай. Прямостоячий карликовый вечнозеленый кустарник с плотной кроной. Цветет в мае–июне, плодоносит. Испытаны 3 образца. Хорошо зимует под снегом. В коллекции сейчас 1 образец, полученный семенами в 2010 г. из Таллинна (Эстония).

***R. impeditum* Balf. F. et W.W. Smith.** Родина – горы Китая. Вечнозеленый кустарник высотой 0.3–0.6 м (у нас 0.4 м). Цветет в мае–июне. Плодоносит, семена вызревают. В основном зимостоек, но в суровые зимы при малом снеговом покрове вымерзает. Обильно цветет только после теплых зим. Испытаны 6 образцов, сейчас в коллекции семенная репродукция 2006 г. образца, полученного из Москвы.

***R. lapponicum* (L.) Wahlenb.** Родина – альпийские и субальпийские районы северного полушария. Низкий полувечнозеленый кустарник до 1 м в высоту (у нас 0.3 м). Испытан 1 образец. Хорошо зимует под снегом, цветет в июне, плодоносит. Сейчас в коллекции экземпляры семенной репродукции сада 2003 г. посева. Материнский экземпляр, полученный семенами из Праги (Чехия), погиб.

#### Subsection *Triflora*

***R. ambiguum* Hemsl.** Родина – Китай. Вечнозеленый, сильноветвистый кустарник высотой 1–1.8 м (у нас 0.4 м, со стелющейся кроной). У нас даже в обычные зимы вымерзают цветочные почки, в холодные зимы растения погибают. Цвел один раз. Испытаны 3 образца. Сейчас в коллекции отсутствует.

#### Subsection *Caroliniana*

***R. minus* Michx. var. *minus*.** Родина – восток С. Америки. Вечнозеленый кустарник 1–3 м высоты. Испытаны 8 образцов из разных ботанических садов, наблюдается регулярное обмерзание многолетней древесины, в неблагоприятные зимы растения погибают. Цветение единичное, наблюдается редко. Сейчас в коллекции 1 экземпляр нашей репродукции 2006 г., материнские экземпляры погибли, были получены из Рогова (Польша).

#### Subsection *Rhododendron*

***R. ferrugineum* L.** Родина – З. Европа – Альпы. Испытаны 6 образцов. Сейчас в коллекции 2 образца: из Рейкьявика (Исландия) и Тарандта (Германия), получены семенами в 2005–2006 гг. Успешно зимуют под снегом. Цветет в июне, плодоносит. Есть семенная репродукция.

***R. hirsutum* L.** Родина – З. Европа – Альпы. Вечнозеленый кустарник, обычно не выше 1 м в высоту. Светолюбив. Хорошо зимовал под снегом. Отмечены цветение (июнь) и плодоношение. Испытаны 4 образца. В данный момент в коллекции отсутствует.

#### Subsection *Scabrifolia*

***R. racemosum* Franch.** Родина – Китай. Невысокий вечнозеленый кустарник. У нас ежегодно сильно обмерзает. Цветет и плодоносит только после теплых снежных зим. Испытаны 8 образцов, все погибли.

#### Subsection *Micrantha*

***R. micranthum* Turcz.** Родина – Корея, Китай. Вечнозеленый кустарник до 2.5 м высотой. Испытаны 8 образцов. Наблюдаются большие выпадения в первый год зимовки, уцелевшие экземпляры сильно обмерзают. Цвел только после зимовки в оранжерее. Сейчас в коллекции отсутствует.

#### Subgenus *Hymenanthus*

##### Section *Ponticum*

##### Subsection *Pontica*

***R. aureum* Georgi.** Родина – горные леса альпийского и субальпийского пояса Алтая,

Д. Востока и В. Азии. Вечнозеленый стелющийся кустарник, 0.5–1 м высотой. Неоднократные попытки интродукции у нас пока не увенчались успехом. Сеянцы растут крайне медленно, подвержены различным грибковым заболеваниям. Растения, полученные из природы, не приживаются. Цветение отмечено один раз в условиях оранжереи. В настоящий момент в коллекции отсутствует.

***R. brachycarpum* D. Don ex G. Don.** Родина – Корея, Япония. Вечнозеленый прямостоячий кустарник, на родине 2–4 м высотой (у нас 1.8 м, крона раскидистая, с приподнимающимися ветвями). Цветет в июне – начале июля. Зимостоек. Зимой побеги прижимаются к земле снегом, обламывания побегов не отмечено. Регулярно цветет и плодоносит. Испытаны 7 образцов, в коллекции они сохранились практически все, имеется семенная репродукция. Семена получены в 1980–1997 гг. из Токио (Япония), арборетума Новый Двор (Чехия), Берлина и Эссена (Германия) и Москвы (ГБС и МГУ).

***R. brachycarpum* D. Don ex G. Don ssp. *fauriei* (Franch.) D.F. Chamb.** Родина – Д. Восток, Ю. Корея, Япония. Вечнозеленый кустарник, в культуре 1–3 м высотой (у нас около 1 м, сформировал стелющуюся крону), на родине дерево до 3–5 м или стланец до 3 м. Цветет и плодоносит. В коллекции 1 образец, получен семенами из Киева (Украина) в 1989 г. Имеется семенная репродукция.

***R. catawbiense* Michx.** Родина – С. Америка. Вечнозеленый кустарник 2–4 м высотой (у нас 1.8 м), диаметр куста обычно превышает высоту. Цветет в мае–июне. Семена вызревают. Устойчив в культуре. Зимостоек, но в суровые зимы подмерзают концы однолетних побегов. Зимой ветви часто обламываются снегом. Испытаны 6 образцов, полученных семенами. Сейчас в коллекции 4, полученные в 1981–1990 гг. из Таллинна (Эстония), Киева (Украина), Эберсвальда (Австрия), Сухуми (Абхазия), и многочисленные экземпляры репродукции сада.

***R. caucasicum* Pall.** Родина – горы Кавказа. Высота до 1 м. Стелющийся вечнозеленый кустарник с приподнимающимися побегами. Цветет у нас в июне. Большинство из полученных образцов (6) определены как другие виды. Истинным оказались лишь 2 образца, полученные из Арборетума Млыняны (Слепчаны, Словакия) и из Санкт-Петербурга. Считается, как и *R. aureum*, трудным для культивирования. Сейчас в коллекции 1 образец, полученный из Санкт-

Петербурга семенами в 2001 г. В 2013 г. у него отмечено первое цветение и плодоношение.

***R. degrobianum* Carrière ssp. *degrobianum*.** Родина – Япония. Вечнозеленый компактный кустарник около 1(2) м высотой (у нас 1.5 м). Цветет в июне. Семена вызревают. Имеется семенная репродукция. Зимостоек, но в суровые зимы повреждаются цветочные почки. В коллекции 2 образца, получены в 1979 и 2000 гг. из Риги (Латвия) и Каунаса (Литва).

***R. degrobianum* Carrière ssp. *yakushimanum* (Nakai) Kitam.** Родина – Япония, о-в Якусима. Невысокий (0.6 м) вечнозеленый кустарник с плотной кроной. В открытом грунте обмерзает, не цветет. В оранжерее 1 образец, получен из Каунаса (Литва) в 2000 г. В 2013 г. отмечено первое цветение, в открытом грунте все саженцы вымерзли. В открытом грунте сейчас 2 образца, полученные семенами в 2001 г. из Харрогита (Великобритания) и Стеборице (Чехия).

***R. macrophyllum* G. Don.** Родина – С. Америка. Вечнозеленый кустарник до 3(6) м высотой (у нас 1 м). Цветет в мае–июне. Семена вызревают. Относительно зимостоек, иногда подмерзают концы побегов. В сильной степени подвержен грибковым заболеваниям, что часто является причиной его гибели. Испытаны 7 образцов, сейчас в коллекции 2, полученные семенами из Саласпилса (Латвия, 1992 г.), и многочисленная репродукция 1992–2002 гг. от образца из Ванкувера (Канада).

***R. maximum* L. 'Album'.** Родина – восток С. Америки. В природе – вечнозеленое дерево до 9–12 м высотой, в культуре кустарник 1–4 м высотой (у нас 0.6 м, крона стелющаяся). Цветет в июне–июле. Семена вызревают. Зимостоек, в суровые зимы подмерзают концы побегов и цветочные почки. Испытаны 7 образцов, сейчас в коллекции 1, репродукция 1992 г. от образца, полученного из Нью-Йорка (США).

***R. ponticum* L.** Родина – Балканы, Кавказ, Сирия, Ливан. Вечнозеленый кустарник или на родине дерево высотой 2–6(8) м (у нас 0.6 м, образует стелющуюся форму). Цветет в мае–июне. Плодоносит. Теплолюбив. У нас неустойчив, часто вымерзает зимой. Испытаны 12 образцов, сейчас в коллекции 4 образца: семенная репродукция образца из Киева (Украина) 1993 г., репродукция образца из природных условий Кавказа 2010 г. посева и полученные саженцами из природы в 2010–2013 гг.

***R. smirnowii* Trautv.** Родина – Грузия (Аджария), Турция. Вечнозеленый кустарник 1–1.5 м высотой (у нас около 1 м). Цветет у нас в

июне. Семена вызревают. Зимостоек, в суровые зимы подмерзают концы побегов и цветочные почки. Испытаны 7 образцов, сейчас в коллекции 4, получены семенами в 1993–1998 гг. из Лейпцига (Германия), Тарту (Эстония) и Санкт-Петербурга. Имеется семенная репродукция.

***R. ungerii* Trautv.** Родина – горы Кавказа. Кустарник или небольшое дерево 1–7 м высотой, у нас пока 0.6 м. Цветет в июне. В 2013 г. отмечено первое цветение и плодоношение. Испытаны 2 образца, полученные семенами в 1998 и 2002 гг. из Байрейта (Германия) и Арборетума Калснава (Латвия).

#### Subsection *Fortunea*

***R. decorum* Franch. ssp. *decorum*.** Родина – Ю.-З. Китай. Вечнозеленые кустарники до 6 м или деревья до 18 м высотой. У нас сейчас около 1 м высотой. В открытом грунте испытаны 5 образцов. Все вымерзли, не достигнув возраста цветения. Сейчас 1 образец в оранжерее. Цветет, не плодоносит. Получен однолетними сеянцами из Москвы (БС МГУ) в 2006 г.

***R. fortunei* Lindl. ssp. *discolor* (Franch.) D.F. Chamb.** Родина – Ц. Китай. Вечнозеленый кустарник до 6 м высотой или дерево до 18 м. У нас кустарник 1.2 м высотой. В открытом грунте испытаны 12 образцов. Все вымерзли, не достигнув возраста цветения. Сейчас 1 образец в оранжерее. Цветет, не плодоносит. Получен семенами из Калмтхаута (Бельгия) в 2001 г.

***R. oreodoxa* Franch. var. *fargesii* (Franch.) D.F. Chamb.** Родина – Китай. Кустарник или небольшое деревце высотой 1.5–2 м. Относительно зимостоек, в обычные зимы не повреждается или повреждается незначительно. В неблагоприятные зимы гибнет. Подвержен грибковым заболеваниям. Цветет нерегулярно. Испытаны 5 образцов. Сейчас в коллекции 1. Получен из Рейкьявика (Исландия) в 2011 г.

#### Subsection *Maculifera*

***R. pachytrichum* Franch.** Родина – З. Китай. Вечнозеленый кустарник высотой до 2–5 м (у нас 1.8 м). Зимостоек, но часто вымерзают цветочные почки. Цветет нерегулярно, в мае. Плодоносит нерегулярно. Подвержен грибковым заболеваниям. В коллекции 2 образца, получены семенами в 1988–2002 гг. из Курника и Рогова (Польша).

#### Subgenus *Pentanthera*

##### Section *Sciadorhodon*

***R. albrechtii* Maxim.** Родина – Ц. и С. Япония. Листопадный кустарник высотой до 1.5 м

(у нас 0.8 м). Цветы распускаются до появления листьев или одновременно с ними в мае. Плодоносит. Семена вызревают нерегулярно. Относительно зимостоек, иногда подмерзают концы однолетних побегов, страдает от поздних весенних заморозков, в суровые зимы повреждается многолетняя древесина. Испытаны 6 образцов, сейчас в коллекции 1 образец, полученный в 1981 г. из арборетума Новый Двор (Опава, Чехия) и 3 образца, полученные в 2003–2006 гг. из Киева (Украина). Есть семенная репродукция.

***R. schlippenbachii* Maxim.** Родина – Д. Восток, С.-В. Китай, Корея, Япония. Листопадный кустарник высотой до 0.6–2(5) м (у нас 1.3 м). Цветы распускаются вместе с листьями в мае–июне. Семена вызревают. Зимостоек, но страдает от заморозков, в суровые зимы подмерзают цветочные почки. Испытаны 5 образцов, сейчас в коллекции 2, получены в 1963 г. из Владивостока и в 1987 г. из Киева (Украина).

#### Section *Rhodora*

***R. canadense* (L.) Torr.** Родина – восток С. Америки, долины рек, заболоченные леса. Листопадный кустарник высотой до 1 м, с плотной кроной, у нас 0.9 м. Цветы распускаются до листьев в мае–июне. Цветет регулярно, семена вызревают. У нас один из самых зимостойких видов. Испытаны 7 образцов, сейчас в коллекции 6, получены в 1979–1988 гг. из Москвы, Киева (Украина), Берлина и Тарандта (Германия), Братиславы (Словакия) и Базеля (Швейцария). Имеется многочисленная репродукция этих образцов.

***R. canadense* (L.) Torr. 'Albiflorum'.** Высота 0.5 м, сроки цветения и зимостойкость как у исходного вида. В коллекции 2 образца, получены в 1989 и 1993 гг. из Саласпилса (Латвия).

***R. vaseyi* A. Gray.** Родина – С. Америка. Листопадный кустарник высотой до 5 м (у нас до 1.5 м). Цветы распускаются до развития листьев в мае–июне. Семена вызревают. Зимостоек, в суровые зимы подмерзают концы однолетних побегов. Испытаны 6 образцов, сейчас в коллекции 5, получены в 1980–1993 гг. из Киева (Украина), Таллинна (Эстония) и Рогова (Польша). Имеется семенная репродукция.

#### Section *Pentanthera*

##### Subsection *Pentanthera*

***R. arborescens* (Pursh) Torr.** Родина – восток С. Америки. Листопадный кустарник высотой до 3(6) м (у нас 0.9 м). Цветы распускаются после полного развития листьев в июне–июле. Семена вызревают. Зимостоек, в суровые зимы

подмерзают концы побегов и цветочные почки. Испытаны 5 образцов, сейчас в коллекции 3, получены в 1995–1998 гг. из Москвы, Йошкар-Олы и Тарандта (Германия). Имеется семенная репродукция этих образцов.

***R. canescens* (Michx.) Sweet.** Родина – С. Америка. Листопадный кустарник или небольшое деревце высотой до 3–6 м (у нас около 1.5 м). Цветет в мае–июне. Семена вызревают. Зимостоек, в суровые зимы подмерзают концы однолетних побегов. В коллекции 3 образца, получены из арборетумов Новый Двор (Опава, Чехия) в 1980 г. и Камон (Сомбатхей, Венгрия) в 1985 г.

***R. calendulaceum* (Michx.) Torr.** Родина – восток С. Америки. Листопадный кустарник высотой до 1–3(5) м (у нас до 1.9 м). Цветы обычно распускаются одновременно с листьями. Цветет в мае–июне. Семена вызревают. Зимостоек, но в суровые зимы подмерзают концы однолетних побегов. Испытаны 8 образцов, сейчас в коллекции 3, получены в 1981, 1984 и 1998 гг. из Нью-Йорка (США), Риги и Саласпилса (Латвия).

***R. luteum* Sweet.** Родина – центр и юг Европы, Кавказ, М. Азия. Листопадный густоветвистый кустарник высотой до 2(4) м (у нас 1.7 м). Цветет в мае–июне. Семена вызревают. Относительно зимостоек, иногда подмерзают концы однолетних побегов, в суровые зимы страдают цветочные почки и даже многолетняя древесина. Испытаны 11 образцов, сейчас в коллекции 9, получены в 1936–90 гг. из Москвы, Барнаула, с гор Кавказа и из Братиславы (Словакия). Имеется многочисленная семенная репродукция.

***R. luteum* Sweet 'Macranthum'.** Высота у нас 1.5 м, сроки цветения и зимостойкость как у исходного вида, семена вызревают. Испытаны 2 образца, погибли от случайных причин. Имеется их семенная репродукция.

***R. prinophyllum* (Small) Millais.** Родина – С. Америка. Листопадный кустарник высотой до 3 м (у нас до 1.6 м). Цветет в мае–июне. Семена вызревают. Зимостоек. В коллекции 2 образца, получены из арборетума Новый Двор (Опава, Чехия) в 1980 г. и Таллинна (Эстония) в 2004 гг.

***R. occidentale* (Torr. et Gray) Gray.** Родина – запад С. Америки, в горах до 1500–1750 м над уровнем моря. Листопадный кустарник на родине высотой до 3 м. Семена вызревают не ежегодно. Малозимостоек, обычно подмерзают концы побегов и цветочные почки, в суровые зимы страдает многолетняя древесина, большое количество экземпляров погибает. Испытаны 6 образцов, сейчас в коллекции только семенная

репродукция 2005–2009 гг. от образца, полученного из Киева (Украина).

***R. viscosum* (L.) Torr.** Родина – восток С. Америки. Листопадный кустарник высотой до 1.5–3(5) м (у нас до 1.5 м). Цветы распускаются после полного развития листьев в июне–июле. Семена вызревают. Относительно зимостоек, иногда подмерзают концы однолетних побегов, в суровые зимы страдают цветочные почки и многолетняя древесина. Испытаны 5 образцов, сейчас в коллекции 4, получены в 1980–1996 гг. из Рогова (Польша).

#### Subsection *Sinensia*

***R. molle* G. Don ssp. *japonicum* (Gray) Kron.** Родина – Япония. Листопадный кустарник высотой до 1(2) м. Цветы распускаются одновременно с листьями в мае–июне. Семена вызревают. Относительно зимостоек, иногда подмерзают концы однолетних побегов, в суровые зимы может повреждаться многолетняя древесина. Испытаны 13 образцов, сейчас в коллекции 6, получены в 1979–1993 гг. из Москвы, Киева, Рогова (Польша).

***R. molle* G. Don ssp. *japonicum* (Gray) Kron 'Album'.** Высота 0.8 м, сроки цветения и зимостойкость как у исходного вида. В коллекции 3 образца, получены в 1980–1993 гг. из Киева (Украина), Рогова (Польша), Братиславы (Словакия).

***R. molle* G. Don ssp. *japonicum* (Gray) Kron 'Aureum'.** Высота 1.3 м, сроки цветения и зимостойкость как у исходного вида. В коллекции 3 образца, получены в 1980–1993 гг. из Киева (Украина), Рогова (Польша), Саласпилса (Латвия).

#### Subgenus *Tsutsusi*

##### Section *Tsutsusi*

***R. tschonskii* Maxim.** Родина – Ю. Курилы, Ю. Корея, Япония. Листопадный ветвистый прямостоячий кустарник высотой 0.5–1.2 м. В коллекции 1 образец, получен семенами из Тарандта (Германия) в 2009 г. Успешно зимует под снегом. Пока не цветет.

***R. yedoense* Maxim. ex Regel var. *poukhanense* (H. Lev.) Nakai.** Родина – Корейский п-в., Япония. Полувечнозеленый компактный кустарник высотой до 1–1.5 м. Наблюдается сильное обмерзание и гибель растений в годы высадки. В открытом грунте цветение отмечено один раз. Плоды не завязались. Испытаны 10 образцов. Сейчас в оранжерее сада имеется вегетативная репродукция образца из Минска (Белоруссия), полученного в 1970 г., и в откры-

том грунте образец из Владивостока (2004 г. посева).

### Subgenus *Therorhodium*

***R. camtschaticum* Pall.** Родина – крайний север Сибири, Д. Восток, С. Япония, северо-запад С. Америки. Листопадный низкий кустарник высотой до 35 см (у нас 20 см). Цветет в июне. Семена вызревают. Относительно зимостоек, в суровые зимы страдают цветочные почки. Повреждается заморозками. Испытано 3 образца, сейчас в коллекции 2, получены семенами в 1981 г. из Киева и в 1998 гг. и Санкт-Петербурга. Имеется семенная репродукция.

### Сортовые рододендроны

**‘Azurika’ *R. impeditum* hybr. Hans Hachmann, 1963.** Германия. Компактный вечнозеленый густой кустарник. Высота до 0.5 м, у нас 0.2 м. Заявленная зимостойкость -23 – -29°C. В коллекции с 2008 г. Импортный материал из торговой фирмы. Подмерзает, цветет нерегулярно и необильно.

**‘Catawbiense Album’ *R. catawbiense* hybr. Waterer A., до 1890.** Великобритания. Вечнозеленый кустарник высотой до 1.8–2.0 м. У нас пока 0.6 м. Заявленная зимостойкость до -32°C. В коллекции с 2004 года. Получен саженцем из Ботанического сада МарГТУ (Йошкар-Ола). Зимует без повреждений. Цветет и плодоносит.

**‘Catawbiense Boursault’ *R. catawbiense* hybr. H. Boursault, до 1849.** Франция. Вечнозеленый кустарник около 2 м высотой. У нас около 1 м. Заявленная зимостойкость до -29 – -32°C. Легко поражается грибковыми заболеваниями. В коллекции с 2006 года. Импортный материал из торговой фирмы. Зимовал в оранжерее, в 2013 году высажен в грунт, в грунте пока не цвел.

**‘Cunningham’s White’ (*R. caucasicum* x *R. ponticum* var. *album*) Cunningham, 1830.** Эдинбург, Шотландия. Вечнозеленый кустарник до 2 м высотой, у нас 0.6 м, растет медленно. Переносит по разным данным температуру до -15 – -26°C. В нашей коллекции с 2008 года. Импортный материал из торговой фирмы. Не обмерзает. Цветет в мае. Плодоносит. Отмечено вторичное цветение осенью.

**‘Daviesii’ Ghent Azaleas (*R. viscosum* x *R. molle* ssp. *molle*) Davies, 1840.** Великобритания. Листопадный кустарник высотой до 2 м, у нас 1.8 м. По разным источникам предельная зимостойкость -24°C. В нашей коллекции с 2007 года. Импортный материал из торговой фирмы. Зимует хорошо. Цветет обильно, регулярно, в мае. В неблагоприятные годы повреждается мучнистой росой.

**‘Elite’ P.J.M. группа (*R. carolinianum* x *R. dauricum* var. *sempervirens*) Edmund Mezitt, 1987.** США. Вечнозеленый кустарник. По данным производителя достигает высоты 2–4 м. У нас пока 0.8 м. По разным источникам выдерживает понижения температуры до -35°C. В коллекции с 2009 года. Получен из Пушкино Московской обл., клонированный материал. У нас зимует успешно, цветет обильно. Плодоносит.

**‘Enzett Konigstein’ Japanische Azalee. VEG Saatzucht Zierpflanzen Erfurt, 1975.** Германия. Медленно растущий сорт, образующий плотные подушки. Высота 0.5 м, у нас 0.2 м. Заявленная зимостойкость только до -20°C. В коллекции с 2008 г. Импортный материал из торговой фирмы. У нас в открытом грунте в основном выпадает, оставшиеся экземпляры цветут нерегулярно единичными цветами.

**‘Feuerwerk’ Knap Hill-Exbury (Cecil x Fireball) Hachmann, 1977.** Германия. Листопадный кустарник, 10-летние кусты могут достигать 1.5 м в высоту. У нас около 1 м. Предельная зимостойкость -22°C. В коллекции с 2009 года. Получен из Пушкино Московской обл., клонированный материал. Пока зимует без повреждений. Цветет с конца мая до половины июня. Плодоносит.

**‘Fireball’ Knap Hill-Exbury (Scarlet Pimpernel x Favor major) Rothschild, 1951.** Великобритания. Листопадный кустарник. Высота до 2 м, у нас пока 1 м. Предельная зимостойкость заявлена до -20°C. В нашей коллекции с 2009 года. Получен из Пушкино Московской обл., клонированный материал. Зимует хорошо. Цветет в мае.

**‘Germany’ (‘Antoon van Wel’ x *R. williamsianum*) Hobbie, Bremmer, 1983.** Германия. Вечнозеленый кустарник. Высота от 1.5 до 3 м, у нас 0.6 м. Заявленная морозоустойчивость -25°C. В коллекции с 2009 г. Импортный материал из торговой фирмы. Вымерзает большинство цветочных почек. Цветет только у поверхности земли. Плодоносит.

**‘Gibraltar’ Knap Hill-Exbury. Rothschild, 1947.** Великобритания. Высота по литературным данным до 3 м, у нас около 1 м. В коллекции с 2007 г. Импортный материал из торговой фирмы. Зимует успешно. Цветет в основном регулярно. Плодоносит.

**‘Golden Lights’ Northern Lights. (*R. atlanticum* x unknown x Red Exbury Azalea) H. Pellet, 1987.** Minnesota, Landscape Arboretum, США. Листопадный кустарник. Высота до 1.5 м, у нас 0.8 м. Заявленная зимостойкость до -36°C. В коллекции с 2013 г. Получен из Пушкино Мос-

ковской обл., клонированный материал. Цвел пока один раз.

**'Homebush' Кнап Hill-Exbury. Waterer, 1925. Великобритания.** Листопадный кустарник. Высота может быть до 4 м, у нас около 1 м. Популярный сорт с полумахровыми цветами в шаровидных соцветиях. По данным литературы зимостойкость до  $-23$  –  $-29^{\circ}\text{C}$ . У нас сорт оказался очень устойчивым. В коллекции с 2007 г. Импортный материал из торговой фирмы. Зимует успешно. Цветет регулярно. Отмечено плодоношение.

**'Luisella' (R. impeditum hybr. Hans Hachmann, 1978. Германия).** Компактный вечнозеленый кустарник. Высота 0.35–0.6 м. В коллекции с 2001 года. Импортный материал из торговой фирмы. Хорошо зимует только под снегом. Зимой 2009/2010 гг. обмерзла многолетняя древесина, до этого года цвел хорошо. Сейчас в коллекции вегетативная репродукция. Цветет. В неблагоприятные годы вымерзают цветочные почки.

**'Mandarin Lights' Northern Lights (R. calendulaceum x R. 'Orangeade') Minnesota Landscape Arboretum. H. Pellet, 1992. США.** Листопадный кустарник. Максимальная высота до 2.7 м. Сорт устойчив к мучнистой росе. Заявленная зимостойкость до  $-37^{\circ}\text{C}$ . В коллекции с 2013 г. Импортный материал из торговой фирмы. Цвел пока один раз.

**'Persy Wiseman' (R. degroenianum ssp. yakushimanum x 'Fabia Tangerine') Waterer Sons & Crisp, 1969. Великобритания.** Компактный вечнозеленый кустарник до 1,2 м. Заявленная морозоустойчивость до  $-22^{\circ}\text{C}$ . В коллекции с 2009 г. Импортный материал из торговой фирмы. В наших условиях зимует и цветет только в оранжерее. Плодоносит.

**'Scarlet Wonder' R. repens hybr. D.G. Hobbie, Le Feber & Co, 1960. Германия.** Низкорослый вечнозеленый кустарник с широкой плоской густой кроной, характерной для этой группы, до 50 см в высоту и 100–120 см в ширину. Заявленная морозоустойчивость до  $-22$  –  $-24^{\circ}\text{C}$ . У нас с 2009 года. Зимует и цветет только в оранжерее.

В данной статье кратко подведены итоги 35-летней работы с этой группой растений. Ее этапы и различные аспекты более подробно отражены в предыдущих публикациях [20–22].

#### Список литературы

1. Chamberlain D.F., Hyam R., Argent G., Fairweather G. & Walter K.S. The Genus *Rhododendron*: Its Classi-

fication and Synonymy. Edinburgh: Royal Botanic Garden, 1996. VIII+181 pp.

2. Полтико О.М. Подсемейство 1. *Rhododendroidea* Drude // В кн.: Деревья и кустарники СССР. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1960. Т. 5. С. 244–310.

3. Александрова М.С. Рододендроны природной флоры СССР. М.: Наука, 1975. 112 с.

4. Кондратович Р.Я. Рододендроны в Латвийской ССР. Рига: Зинатне, 1981, 332 с.

5. Kusibab E., Kusibab T. Katalog Odmian. Krakow: Gospodarstwo ogrodnicze i laboratorium kultur *in vitro* Eva I Tadeusz Kusibab, 2003. 84 p.

6. Лорберг Х. Древесный питомник. Каталог. Kelzin-Tremmen: Baumschulerzeugnisse GmbH & Co KG, 2005. С. 226–243.

7. Arboretum Mustila. <http://www.mustila.fi/ru> (дата обращения 01.04.2014)

8. *Rhododendron* Monographs Edinburgh. <http://data.rbge.org.uk/service/factsheets/> (дата обращения 15.03.2014)

9. *Rhododendron* Species. <http://www.hirsutum.info/rhododendron/species/index.php?show=&start=G> (дата обращения 04.03.2014)

10. American *Rhododendron* Society. [http://www.rhododendron.org/rhododendron\\_A-Z.htm](http://www.rhododendron.org/rhododendron_A-Z.htm) (дата обращения 10.03.2014)

11. Deutsche Genbank *Rhododendron*. [http://www.lwk-niedersachsen.de/index.cfm/action/rhodo.html?job=rhodo\\_one&job2=allg&rid=32026](http://www.lwk-niedersachsen.de/index.cfm/action/rhodo.html?job=rhodo_one&job2=allg&rid=32026) (дата обращения 15.03.2014)

12. Henning's *Rhododendron* & *Azalea* Pages. <http://rhodyman.net/rhodyn.php> (дата обращения 20.04.2014)

13. Flora of China. [http://www.efloras.org/browse.aspx?flora\\_id=2&rank\\_id=10040&letter=a](http://www.efloras.org/browse.aspx?flora_id=2&rank_id=10040&letter=a) (дата обращения 10.03.2014)

14. Taxonomy of species in *Rhododendron* subsection *Ledum*. [http://www.rhodogarden.com/cross/ledum\\_taxonomy.html](http://www.rhodogarden.com/cross/ledum_taxonomy.html) (дата обращения 15.03.2014)

15. RhodeBook.ru. <http://rhodebook.ru/> (дата обращения 10.03.2014)

16. East Coast Native Azaleas. <http://www.tjhsst.edu/~dhyatt/azaleas/index.html> (дата обращения 02.04.2014)

17. Alabamaplants USA. [http://www.alabamaplants.com/species\\_list.html](http://www.alabamaplants.com/species_list.html) (дата обращения 02.04.2014)

18. Natural Landscapes Nursery. <http://www.naturallandscapesnursery.com/> (дата обращения 05.04.2014)

19. USDA. <http://plants.usda.gov/java/> 20 <http://www.gartendatenbank.de/> (дата обращения 10.03.2014)

20. Зайцева И.В. Некоторые итоги интродукции рододендронов в Ботаническом саду Горьковского университета // В кн.: «Роль Ботанических садов в охране и обогащении растительного мира». Киев, 1989. Т. 1. С. 36–38.

21. Мишукова И.В. Анализ коллекции вересковых Ботанического сада ННГУ им. Н.И. Лобачевского // Материалы конф., посвящ. 60-летию ГБС им. Н.В. Цицина РАН, «Ботанические сады как центры сохранения биоразнообразия и рационального использования растительных ресурсов», М., 5–7 июля 2005 г. С. 353–354.

22. Мишукова И.В. Анализ коллекции рододендронов Ботанического сада ННГУ // Материалы конф., посвящ. 65-летию Бот. сада им. проф. Б.М. Козо-Полянского ВГУ, «Интродукция растений. Охрана и обогащение биологического разнообразия видов», Воронеж, 2002. С. 222–223.

**THE RESULTS OF INTRODUCTION OF RHODODENDRON (*RHODODENDRON L., ERICACEAE*)  
IN THE UNN BOTANICAL GARDEN – RESEARCH INSTITUTE**

*I.V. Mishukova, T.R. Khrynova*

We present the results of the introduction of rhododendron (*Rhododendron L., Ericaceae*) in the Botanical Garden of Lobachevsky State University of Nizhni Novgorod. An annotated list of 69 species, forms and varieties of rhododendrons is given with the description of their appearance, winter hardiness under conditions of the Botanical Garden as well as the information about their origin. The results of 35 year work with this group of plants are described.

*Keywords:* rhododendrons, introduction.

*References*

1. Chamberlain D.F., Hyam R., Argent G., Fairweather G., Walter K.S. The Genus *Rhododendron*: Its Classification and Synonymy. Edinburgh: Royal Botanic Garden, 1996. VIII+181 pp.
2. Poltiko O.M. Podsemejstvo 1. Rhododendroidea Drude // V kn.: Derev'ja i kustarniki SSSR. M.-L.: Izd-vo AN SSSR, 1960. T. 5. S. 244–310.
3. Aleksandrova M.S. Rododendrony prirodnoj flory SSSR. M.: Nauka, 1975. 112 s.
4. Kondratovich R.Ja. Rododendrony v Latvijskoj SSR. Riga: Zinatne, 1981, 332 s.
5. Kusibab E., Kusibab T. Katalog Odmian. Krakow: Gospodarstwo ogrodnicze i laboratorium kultur in vitro Eva I Tadeusz Kusibab, 2003. 84 p.
6. Lorberg H. Drevesnyj pitomnik. Katalog. Kelzin-Tremmen: Baumschulerzeugnisse GmbH & Co KG, 2005. S. 226–243.
7. Arboretum Mustila. <http://www.mustila.fi/ru> (data obrashhenija 01.04.2014)
8. *Rhododendron Monographs* Edinburgh. <http://data.rbge.org.uk/service/factsheets/> (data obrashhenija 15.03.2014)
9. *Rhododendron Species*. <http://www.hirsutum.info/rhododendron/species/index.php?show=&start=G> (data obrashhenija 04.03.2014)
10. American *Rhododendron Society*. <http://www.rhododendron.org/rhododendron A-Z.htm> (data obrashhenija 10. 03. 2014)
11. Deutsche Genbank *Rhododendron*. [http://www.lwk-niedersachsen.de/index.cfm/action/rhodo.html?job=rhodo\\_one&job2=allg&rid=32026](http://www.lwk-niedersachsen.de/index.cfm/action/rhodo.html?job=rhodo_one&job2=allg&rid=32026) (data obrashhenija 15.03.2014)
12. Henning's *Rhododendron & Azalea Pages*. <http://rhodyman.net/rhodyn.php> (data obrashhenija 20.04.2014)
13. Flora of China. [http://www.efloras.org/browse.aspx?flora\\_id=2&rank\\_id=10040&letter=a](http://www.efloras.org/browse.aspx?flora_id=2&rank_id=10040&letter=a) (data obrashhenija 10.03.2014)
14. Taxonomy of species in *Rhododendron* subsection *Ledum*. [http://www.rhodogarden.com/cross/ledum\\_taxonomy.html](http://www.rhodogarden.com/cross/ledum_taxonomy.html) (data obrashhenija 15.03.2014)
15. RhodeBook.ru. <http://rhodebook.ru/> (data obrashhenija 10.03.2014)
16. East Coast Native Azaleas. <http://www.tjhsst.edu/~dhyatt/azaleas/index.html> (data obrashhenija 02.04.2014)
17. Alabamaplants USA. [http://www.alabamaplants.com/species\\_list.html](http://www.alabamaplants.com/species_list.html) (data obrashhenija 02.04.2014)
18. Natural Landscapes Nursery. <http://www.naturallandscapesnursery.com/> (data obrashhenija 05.04.2014)
19. USDA. <http://plants.usda.gov/java/> 20 <http://www.gartendatenbank.de/> (data obrashhenija 10.03.2014)
20. Zajceva I.V. Nekotorye itogi introdukcii rododendronov v Botanicheskom sadu Gor'kovskogo universiteta // V kn.: «Rol' Botanicheskikh sadov v ohrane i obogashhenii rastitel'nogo mira». Kiev, 1989. T. 1. S. 36–38.
21. Mishukova I.V. Analiz kolekcii vereskovykh Botanicheskogo sada NNGU im. N.I. Lobachevskogo // Materialy konf., posvjashh. 60-letiju GBS im. N.V. Cicina RAN, «Botanicheskie sady kak centry sohraneniya bioraznoobrazija i racional'nogo ispol'zovaniya rastitel'nyh resursov», M., 5–7 ijulja 2005 g. S. 353–354.
22. Mishukova I.V. Analiz kolekcii rododendronov Botanicheskogo sada NNGU // Materialy konf., posvjashh. 65-letiju Bot. sada im. prof. B.M. Kozo-Poljanskogo VGU, «Introdukcija rastenij. Ohrana i obogashhenie biologicheskogo raznoobrazija vidov», Voronezh, 2002. S. 222–223.