

**УДК 58.006 : 635.9 : 635.925**  
**ББК 28.5л6**

**Цветоводство: история, теория, практика**

(Сборник статей IX Международной научной конференции,  
7 – 13 сентября 2019 г., г. Санкт – Петербург)

В сборнике представлены материалы научной конференции, проведённой на базе Ботанического сада Петра Великого БИН РАН, посвящённой проблемам формирования, комплектования, изучения, экспонирования и использования коллекций декоративных растений. Рассматривали вопросы селекции и семеноводства, технологий выращивания и размножения декоративных культур. Специальные доклады посвящены вопросам использования декоративных растений в зелёном строительстве. Особое место уделено использованию коллекций декоративных растений в образовательных и просветительских программах.

Сборник рассчитан на специалистов, работающих в области ботаники, экологии и интродукции растений. Он представляет интерес не только учёным, но и специалистам-практикам, занимающихся вопросами рационального использования и охраны генофонда растений.

Редакционная коллегия:

Н.Б. Алексеева, Е.М. Арнаутова, А.В. Волчанская, Ю.Г. Калугин,  
И.А. Паутова, К.Г. Ткаченко, Г.А. Фирсов, В.Т. Ярмишко, М.А. Ярославцева

*Иллюстрации предоставлены авторами публикаций*

*Компьютерная подготовка текстов – А.В. Волчанская, К.Г. Ткаченко*  
*Оригинал-макет: К.Г. Ткаченко*

**Floriculture: history, theory, practice**

Articles of the IX International Scientific Conference,  
September 7-13 2019, St. Petersburg

St. Petersburg, Peter the Great Botanical Gardens  
of the V.L. Komarov Botanical Institute of the Russian Academy of Science

Materials of the scientific Conference held on the basis of the Peter the Great Botanical Garden of the V.L. Komarov Botanical Institute, Russian Academy of Sciences and devoted to problems of formation, acquisition, study, exhibiting and use of collections of decorative plants. Considered the issues of selection and seed production, technologies for growing and propagating decorative crops. Special reports are devoted to the use of ornamental plants in green building. A special place is given to the use of collections of decorative plants in educational and enlightenment programs.

The Abstracts are destined for specialists working in the field of botany, ecology and plant introduction.

Editorial board:

N.B. Alexeeva, E.M. Arnautova, A.V. Vochanskaya, Yu.G. Kalugin, I.A. Pautova, K.G.  
Tkachenko,  
G.A. Firsov, V.T. Yarmischko, M.A. Yaroslavtcheva

© Коллектив авторов, 2019  
© Ботанический сад Петра Великого, 2019  
© Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН  
© Collective of the authors, 2019  
© Peter the Great Botanical Garden, 2019  
© Komarov Botanical Institute of the Russian Academy of Science

**ISBN 978–5–9909439–6–4**

УДК 582.27554:581.526

**Особенности цветения сортов рододендрона коллекции Центрального ботанического сада НАН Беларуси**

И.К. Володько, Ж.Д. Альферович  
Центральный ботанический сад НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь  
e-mail: I.Volodko@cbg.org.by

В статье даётся краткая информация о коллекции сортов рододендрона Центрального ботанического сада НАН Беларуси и результаты многолетних наблюдений за цветением растений.

Ключевые слова: Коллекции, интродукция, *Rhododendron*

**Peculiarities of flowering of rhododendron varieties of the Central Botanical Garden of NAS of Belarus**

I.K. Volodko, J.D. Alpherovich  
Central Botanical Garden of the NAS of Belarus, Minsk, Republic of Belarus  
e-mail: I.Volodko@cbg.org.by

The article presents the data about *Rhododendron* L. varieties introduced in CBG of NAS of Belarus and the results of long-term observations on flowering of plants.

Key words: Collections, introduction, *Rhododendron* L.

Мировой сортимент рода Рододендрон (*Rhododendron* L.) насчитывает свыше 30 тыс. гибридов и мутантных форм [1]. Первые сорта рододендрона появились в садоводческой практике в Англии в первой половине 19 века. Многие из них, не утратив своих первоначальных достоинств, сохранились до наших дней, обогащают ботанические коллекции своим присутствием и успешно используются в декоративном садоводстве. Современные сорта представляют, как правило, сложные гибриды, созданные с участием представителей разных садовых групп и видов.

Интродукция сортов рододендрона для открытого грунта в Центральный ботанический сад НАН Беларуси берет начало с середины 90-ых годов прошлого века. Первыми в сад были завезены из Ботанического сада г. Эссен (Германия) сорта 'Nova Zembla', 'Lee's Dark Purple', 'Catawbiense Album', 'Cunningham's White', 'Jacksonii', 'Van Weerden Poelman', 'Madame Carvalho', 'Homer'. В связи с частыми сменами кураторов этой коллекции на рубеже 20-21 столетий их дальнейшую судьбу проследить не удастся. Можно лишь констатировать, что в ландшафтной части сада произрастает по 1 экземпляру 'Catawbiense Album' и 'Nova Zembla'.

Целенаправленное формирование сортовой коллекции сортов рододендрона в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси ведется со второй половины 1-го десятилетия нового тысячелетия. К настоящему времени в коллекции и на испытании находится более 140 сортов, в том числе 4 сорта собственной селекции сада. Распределение сортов по основным садовым группам следующее: вечнозеленые крупноцветковые – 84 наименования, вечнозеленые мелкоцветковые – 17, листопадные – 26, полувечнозеленые, сохраняющие в той или иной степени листья в течение зимы – 6. Преобладание в коллекции крупноцветковых вечнозеленых гибридов (60% коллекционного фонда) обусловлено их доминированием в мировом сортименте вследствие привлекательности вечнозелеными листьями и более высокой популярности у населения.

Декоративные свойства рододендронов определяются прежде всего их цветением, хотя немаловажным декоративным компонентом у этих растений является форма и окраска листьев, особенно осенняя для листопадных сортов, габитус растения и др. Основными параметрами цветочного декора у рододендронов являются: обильность цветения, т.е. количество цветков на 1 растении, окраска, форма и размеры венчика, строение цветка, форма и размер соцветия, сроки, равномерность, продолжительность и периодичность цветения. Перечисленные выше параметры можно разделить на 2 группы: константные и переменные. Первые отражают биологические свойства сорта, вторые – влияние в большей степени внешних факторов на развитие генеративной сферы, хотя генетический базис здесь, безусловно, также находит свое проявление, поскольку разные сорта неодинаково реагируют на изменение внешних условий произрастания. К константным параметрам следует отнести окраску и форму венчика, строение цветка. Они, как правило, определяют сортовую принадлежность и позволяют в совокупности с рядом вспомогательных параметров отличить визуально один сорт от другого.

Выполненные нами наблюдения показали, что в условиях Беларуси цветение интродуцированных и местных сортов рододендрона начинается в зависимости от погодных условий с конца апреля и продолжается до конца июня. О влиянии погодных условий на вступление растений рододендрона в фазу цветения свидетельствуют следующие факты. В контрастно различающихся по погодным условиям 2014 и 2015 годы разница в наступлении цветения у вечнозеленых сортов 'Roseum Elegans', 'Hachmann's Charmant', 'Pearce's American Beauty' составила 14-15 дней.

Для ранжирования сроков цветения рододендронов применительно к условиям Беларуси предлагается по аналогии в польскими коллегами [2] следующая шкала: очень ранние – зацветающие в апреле, ранние – в 1 – ой половине мая, раннесредние – переходящие к цветению во 2 – ой половине мая, позднесредние – цветущие в первой половине июня, поздние – заканчивающие цветение во 2-ой половине июня, очень поздние – цветущие в июле и позже. В таблице сведены усредненные многолетние наблюдения по срокам цветения за сортами рододендронов, более или менее стабильно цветущие в нашей коллекции.

Группу очень раноцветущих сортов составляет небольшой перечень. Первыми зацветают в условиях г. Минска 'April Snow', созданный с участием *R. dauricum* и *R. minus*, а также сорта *R. hanseanum* и *R. keiskei* ('Princess Anne', 'Patty Bee'). Несколько позже к ним присоединяются сорта из группы *repens* 'Scarlet Wonder' и 'Bad Elisen'. Из крупноцветковых сортов раньше других зацветает 'Cheer'. Среднецветущие сорта, которые в свою очередь подразделяются на ранне- и поздноцветущие, хотя это деление достаточно условно, поскольку в разные годы под влиянием погодных условий между этими группами может происходить интенсивный дрейф, составляют основную массу коллекции. В эту группу входят сорта разных садовых групп, на их долю приходится суммарно до 90% от общего количества испытанных таксонов. Группу поздних сортов составляют представители вечнозеленых крупноцветковых, а также сорт собственной селекции академик Смольский, созданный на базе *R. calendulaceum*. Отнесение этих сортов к поздноцветущим носит, по существу, условный характер и выделяет их как наиболее поздние среди среднецветущих, поскольку основной период их цветения приходится на 1 декаду июня. Сорт с очень поздними сроками цветения в нашей коллекции пока нет, хотя из литературных источников известно [2] о существовании действительно поздноцветущих сортов, созданных на баз *R. prunifolium*. Позже других, во второй половине июня цветение заканчивается у сортов 'Catawbiense Boursault', 'Constanze', 'Taragona', 'Toms', 'Академик Смольский'. Сравнивая сроки цветения сортовых и видовых рододендронов нашей коллекции необходимо отметить, что у

первых временной диапазон цветения оказывается более узким по сравнению с интродуцированными видами. Так в условиях г. Минска полувечнозеленый *R. sichotense* зацветает в начале апреля, а листопадный *R. prinifolium* заканчивает цветение в конце июля, иногда в начале августа, т.е. продолжительность периода цветения видовых рододендронов почти на 2 месяца больше, чем сортовых.

Таблица - Ранжирование по срокам цветения сортов рододендрона в коллекции Центрального ботанического сада НАН Беларуси

Группа сортов	Наименование сорта
Очень ранние	'April Snow', 'Princess Anne', 'Patty Bee', P.M.J. Elite
Ранние	'Cunningham's White', 'Scarlet Wonder', 'Bad Elisen', 'Ramapo', 'Bengal', 'Cheer'
Среднеранние	Ametist, Anastasia, Anneke, 'August Lamken', 'Agwamarin', 'Alfred', 'Blue Tit', Blurettia, 'Blutopia', Boleslaw Chrobry, 'Brasilia', 'Brigitte', Calsap, 'Cannon's Double', 'Cosmopolitan', 'Diamant Weiss', 'Dr.Y.C.Drusselhuys', 'Dr.Rugers', 'Flava', 'Fluidum', 'Frederic d'Honneur', 'Germania', 'Gibraltar', 'Goldbukett', 'Golden Flare', 'Golden Lights', 'Golden Torch', 'Goldtopas', 'Coldpracht', 'Haaga', 'Helsinki University', 'Homebush', 'Humbolt', 'Jacksonii', 'Juanita', 'Kalinka', 'Klondyke', 'Krolova Bona', 'Lavendula', 'Lorija', 'Ledikanense', 'Lumina', 'Madame A.V.Hecke', 'Mowe', 'Nova Zembla', 'Old Port', 'Pearce's American Beauty', 'Persil', 'Persy Wiseman', 'Peter Tegerstedt', 'Pohjola's Daughter', 'Polaris', 'Porarzvaigzne', 'Prof. M.Czekalski', 'Rectors', 'Roseum Elegans', 'Sarina', 'Schneekrone', 'Schneewolke', 'Scheewittchen', 'Scintilation', 'Simona', 'Spek's Orange', 'Western Lights', 'Wren', 'Янка'
Среднепоздние	'Andris', 'Azurika', 'Azurro', 'Album Novum', 'Babites compactais', Babushka', 'Berliner Liebe', 'Bili Novinka', 'Carneval', 'Catawbiense Grandiflorum', 'Cecile', 'Daviesii', 'Effner', 'Faboila', 'Fantastica', 'Flantant', 'Fireball', 'Fridoline', 'Goldkrone', 'Goldflimmer', 'Gomer Waterer', 'Hachmann's Charmant', 'Hotspur Red', 'Jock Bridon', 'Irene Koster', 'Kazimerz Odnowiciel', 'Lachsgold', 'Madame Masson', 'Nabucco', 'Oxydol', 'Polarnacht', 'Purpureum Grandiflorum', 'Rasputin', 'Satchiko', 'Silberwolke', 'Taragona', 'Torero', 'Silver Slipper', 'Wilgen's Ruby', 'Аксамит', 'Балтезепс'
Поздние	'Catawbiense Boursault', 'Constanze', 'Roseum Elegans', 'Taragona', 'Toms', 'Академик Смольский'

Продолжительность цветения сортов рододендрона составляет в условиях г. Минска в среднем от 10 до 15 дней. Она определяется как генетической природой, так и внешними условиями. Сухая и жаркая погода в период цветения сильно сокращают сроки цветения рододендронов. Например, в мае 2019 г. при отсутствии осадков и дневных температурах выше 24°C у сортов листопадных рододендронов 'Gibraltar', 'Sarina', 'Silver Slipper' цветки фактически сгорали на солнце, а продолжительность цветения растений составляла не более 4 – 5 дней.

Важным показателем цветения у рододендронов является его дружность или одновременность. Это проявляется как в пределах одного растения, так и в совокупности растений одного сорта. Дружное цветение, с одной стороны, сокращает продолжительность декоративного эффекта этого явления, с другой стороны, сам эффект получается более ярким. К сожалению, в работах с рододендронами этому явлению уделяется мало внимания, хотя важность его для комплексной оценки сорта очевидна.

Таким образом, результаты наших исследований свидетельствуют о том, что представленные в коллекции Центрального ботанического сада НАН Беларуси сорта рододендрона отличаются значительным разнообразием по срокам цветения и охватывают период с конца апреля по последнюю декаду июня. Однако небольшое представительство сортов раннего и позднего сроков цветения ограничивает возможности для полноценного отбора сортов этих сроков цветения для использования в практике озеленения и декоративного

садоводства в Беларуси. Поэтому дальнейшие работы с коллекцией будут ориентированы на решение этой проблемы как за счет целенаправленной интродукционной работы, так и по выведению собственных ранне- и позднецветущих сортов.

Список литературы

- 1 Cullen J. Hardy rhododendron species: a guide to identification. Portland: Timber Press, Inc. 2005. 496 p.
- 2 Grzeszczak-Noweak H., Muras P. Rozaneczники i azalie. Krakow: Officina Botanica Sp. z.o.o., 2017. 371 s.