

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
«УДМУРТСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»

РУССКОЕ БОТАНИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
УДМУРТСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ТРУДЫ ПО ИНТРОДУКЦИИ И АККЛИМАТИЗАЦИИ РАСТЕНИЙ

Выпуск 1

Ижевск 2021

УДК 631.529(066.55)

ББК 41.3я5

T78

Печатается по решению научного совета
по биологическим и сельскохозяйственным наукам
Удмуртского федерального исследовательского центра Уральского отделения
Российской академии наук (протокол №3 от 24.05.2021 г.)

Рецензенты:

З.Х. Шигапов, доктор биол. наук, директор Южно-Уральского ботанического
сада Уфимского научного центра РАН;

С.А. Сенатор, кандидат биол. наук, зам. директора по науке
Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН

T78 Труды по интродукции и акклиматизации растений. – Вып. 1 / под ред.
А.В. Федорова; УдмФИЦ УрО РАН. – Ижевск, 2021. – 648 с.

ISBN 978-5-6047339-1-2

В первом выпуске Трудов по интродукции и акклиматизации растений представлены результаты исследований по интродукции и реинтродукции растений, сохранению биоразнообразия, использовании биотехнологических методов при интродукции растений и сохранении биоразнообразия на территории Российской Федерации, Азербайджана, Беларуси, Узбекистана, Украины, Казахстана. Отражены вопросы репродуктивной биологии, как основы успешной интродукции и селекции растений. Ряд статей носят междисциплинарный характер, объединивший исследователей в области биологии, филологии и физики.

Предназначен для биологов, специалистов в области растениеводства, экологов, научных работников, студентов и педагогов.

ISBN 978-5-6047339-1-2

УДК 631.529(066.55)

ББК 41.3я5

© Авторы, 2021

© УдмФИЦ УрО РАН, 2021

© Удмуртское отделение РБО, 2021

КОЛЛЕКЦИЯ РОЗ ЦЕНТРАЛЬНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА НАН БЕЛАРУСИ

НИКОНОВИЧ Т.И.

Центральный ботанический сад НАН Беларуси, Минск, Беларусь, natacbs@tut.by

Аннотация. Проведена оценка таксономического состава коллекции роз ЦБС НАН Беларуси. Оценены декоративные качества интродуцентов. Установлены сроки наступления и продолжительности некоторых фенологических фаз (начало, конец и повторность цветения). Определена высота растений, махровость и насыщенность ароматом цветков.

Ключевые слова: розы, коллекция, интродукция.

Розы известны в культуре с незапамятных времен. Еще за 300 лет до н.э. греческий естествоиспытатель Теофраст описал розы, выделив среди них дикие и садовые формы, указал способы их размножения, посадки и ухода.

Международный ассортимент роз насчитывает около 30 тыс. сортов, относящихся к 30 садовым группам. Первым центром культуры явилась Франция. В настоящее время селекцией роз занимаются в Германии, Франции, Англии, США, Голландии, Дании, Италии и др. [1]

Розы используют в парфюмерии, медицине, в витаминной промышленности. Они служат материалом для озеленения городов и населенных пунктов.

Центральный ботанический сад НАН Беларуси занимается интродукцией роз с его основания, с 1932 г. В довоенный период было собрано около 80 видов и сортов. В годы Великой Отечественной войны коллекция была полностью уничтожена. С 1950 г. под руководством Л.П. Гусаровой началось активное восстановление коллекционного фонда, уже к 1960 г. он насчитывал 570 сортов, к 1981 г. – более 730.

Коллекция роз ЦБС в настоящее время насчитывает более 270 сортов, относящихся к 16 садовым группам: *Floribunda*, *Hybrid Tea*, *Miniature*, *Large-Flowered Climber*, *Shrub*, *Rambler*, *Polyantha*, *Hybrid Perpetual*, *Kordesii*, *Grandiflora*, *Hybrid Rugosa*, *Climbing Miniature*, *Hybrid Musk*, *Hybrid Macrantha*, *Hybrid Gallica*, *Hybrid Foetida*.

Целью данной работы явилась оценка коллекционного фонда роз Сада, определение наиболее устойчивых в климатических условиях Беларуси сортов, пригодных для использования в озеленительных посадках.

Выверка таксономической принадлежности интродуцентов осуществлялась по доступным источникам [2-3]. Фенологические наблюдения за ростом и развитием роз проводились по методике И.Н.Бейдеман [4]. В период массового цветения по общепринятой методике оценивали декоративные качества роз и описывали морфологические признаки растений [5]. Визуальная оценка дополнялась учетом биометрических параметров роз: высота и диаметр куста, количество бутонов на побеге, размер цветка, степень махровости, насыщенность аромата, а также характеризовалась его окраска.

Оценка таксономического состава коллекции роз показала, что наиболее полно представлены 2 садовые группы – флорибунда и чайно-гибридные.

Роза флорибунда получена путем скрещивания сортов полиантовых и гибридно-полиантовых роз с чайно-гибридными. В коллекции Сада, эта группа, представлена 76 сортами (“Alain”,

“Angela”, “Anne – Mette Poulsen”, “Anneke Doorenbos”, “Arthur Bell”, “Attraktion”, “Centenaire de Lourdes”, “Cheerio”, “Dairy Maid”, “Display”, “Eye Paint”, “Fuchsine Guy”, “Gletscher”, “Golden Times”, “Goldtopas”, “Henry Morse”, “Kordes Sondermeldung”, “La Paloma”, “Lichterloh”, “Marie Elizabeth”, “Nordia”, “Olala”, “Pink Diadem”, “Salzburg” и др.) Это сильно ветвящиеся кустарники, высотой от 40 см до 1,5 м. Цветки формируются на побегах прошлого и текущего года, цветение обильное и продолжительное, с середины июня до начала заморозков. Цветки 5–12 см в диаметре, собраны в соцветия из 3–40 цветков. Встречаются немахровые, полумахровые с 10 – 25 лепестками, густомахровые 40–80. Окраска чаще розовая, красная, реже оранжевая, кремовая, белая, желтая. Аромат слабый или отсутствует. Продолжительность цветения отдельного цветка до 7–10 дней. Шипы большей частью широкие, розовые или розовато-желтые, реже красные, загнутые книзу или прямые, крепкие. Листья блестящие, глянцевые, непарноперистые, 6–9 см длины, в количестве от 5 до 9 штук. Устойчивость к грибным заболеваниям в основном хорошая. Зимуют под укрытием.

Группа чайно-гибридных роз получена путем скрещивания ремонтантных роз с индийской и китайской розами. В коллекцию Сада входят 67 сортов (“Osiana”, “Paradise”, “Brandenburg”, “Peter Frankenfild”, “Red Berlin”, “Pink Favorit”, “Tatjana”, “Vanilla”, “Аю-Дар”, “Казахстанская Юбилейная”, “Ена Harknes”, “Charles de Gaulle”, “Roter Stern”, “Karen Blixen”, “Prima Ballerina”, “Landora” и др.). Это кустарники от 0,4 до 1,6 м высоты. Цветение продолжительное с середины-конца июня до заморозков, повторное, с перерывом в 15–30 дней. Цветки одиночные или собраны по 3–5 штук в соцветия. Окраска разнообразная: от снежно-белых, белых, кремовых, до всех тонов розовых, светло красных, алых, темно-красных почти черных, лимонно-желтых, темно желтых и оранжевых. Махровость варьирует в широких пределах от полумахровых (с 16–20 лепестками), до густомахровых, (в цветках более 100 лепестков). Диаметр цветка колеблется от 8 до 16 см. Многие сорта с ярко выраженным ароматом, встречаются и слабоароматные. Шипы бледно розовые, розовые или красные, широкие, прямые или загнуты книзу, расширенные у основания. Листья у большинства сортов плотные, глянцевые или матовые, крупные, состоящие из 3–9 листочков.

Большинство чайно-гибридных роз относительно устойчивы к грибным заболеваниям. За исключением сортов “Chrysler Imperial” и “Flamingo”, которые страдают от мучнистой росы, а также сорта “Mildred Scheel” – поражающегося черной пятнистостью.

В умеренно-континентальном климате Беларуси чайно-гибридные розы зимуют только под укрытием. Два сорта из коллекции Сада “King’s Ranzom” и “Flamingo” повреждаются в зимний период, даже под ним.

В состав коллекции входят 44 сорта полуплетистых роз шрабов (“Ak-ky”, “Ave Maria”, “Golden Cerebreischen”, “James Galway”, “L.D.Braithwaite”, “Lichfield Angel” “Princess Alexandra of Kent”, “Sharifa Asma”, “William Morris” и др.). В эту группу отнесены также сорта ламбертовских роз (Lambertiana), сорта Д.Остина и некоторые сорта В.Кордеса. Все они рослые кустарники, высотой до 2 м. Цветки разнообразной формы и разной окраски, как правило, густомахровые, очень душистые. Цветут обильно, с середины июня до середины октября, устойчивы к болезням, относительно зимостойки. Цветение сортов таких как “Bonita”, “Alba Meidiland”, “Bonica”, “Kordes Brilliant” останавливают только осенние заморозки.

В коллекционный фонд входят 33 сорта плетистых роз. Рамблеров в коллекции Сада 8 сортов (“Amethyste”, “Arcadia”, “Excelsa”, “Rubin”, “Paradise”, “Veilchenblau”, “Crimson Grandiflora”, “Haverling Rambler”). Они имеют длинные, гибкие побеги, достигающие 5 м длины. Цветки мелкие 2–2,5 см в диаметре, махровые или немахровые, слабо душистые, собраны в крупные, плотные соцветия. Цветут с конца июня до конца июля, однократно, на побегах прошлого года. Листья мелкие, жесткие. Зимуют под укрытием.

Клайминги представлены 25 сортами (“Chaplin’s Pink Climber”, “Coral Dawn”, “Delbards Orange Climber”, “Doctor I.H.Nicolas”, “Flammentanz”, “Giardina”, “Glenn Dale”, “Iceberg Climber”, “Moonliht”, “Pauls Scarlet Climber”, “Rosarium Uetersen” и др.). Это гибриды мелкоцветковых плетистых роз с чайно-гибридными, ремонтантными и флорибунда. Отличаются жесткими побегами длиной до 3 м. Цветки 4–10 см в диаметре одиночные или собраны в рыхлые соцветия. Образуются на коротких побегах текущего года. Многие сорта цветут повторно. Необходимо укрытие на зиму.

Группа миниатюрных роз представлена 19 сортами (“Zwergkonig”, “Cinderella”, “Rulletti”, “Robin”, “Perla de Alcanade”, “Orange Jewel”, “Jet Trail” и др.). Это низкорослые кустарники высотой 15–20 см. Цветки мелкие 1,5–2 см в диаметре, одиночные и в соцветиях, однотонные или двуцветные, нередко душистые. Листья мелкие, глянцевые или матовые. Цветут обильно, с середины июня до заморозков, почти непрерывно. Среди миниатюрных роз встречаются и плетистые формы сортов “Hi-ho”, “Nozomi”, “Red Coscad”. Миниатюрные розы хорошо зимуют в условиях нашего климата под легким укрытием.

Полиантовых роз в коллекции 7 сортов (“Border King”, “Denise Cassegrain”, “Eulalia Berridge”, “Eva Teschendorff”, “Oberburgermeister Schultz” и др.). Выведены в 70-х годах XIX в. путем скрещивания многоцветковой розы мультифлора с китайской [3]. Кусты низкие, 30–40 см, густые, сильноветвистые. Соцветия крупные, плотные. Цветки мелкие, 3–4 см в диаметре, обычно розовые или красные реже белые, немахровые, средне- или густомахровые. Листья мелкие с реснитчатыми прилистниками. Зимуют под слабым укрытием, некоторые сорта без него.

Ремонтантные розы в коллекции Сада представлены 5 сортами (“Elisabeth Vigneron”, “Georg Arends”, “Triomphe de L’Exposition”, “Ferdinand Pichard”, “Georg Arends”). Кусты высокие, 1,5 м и выше. Цветки крупные 8–15 см в диаметре, округло-чашевидной формы, с насыщенным ароматом, по 3–5 на прочных цветоносах. Отдельные сорта с густомахровыми цветками 120–140 лепестков, незначительная часть имеет более низкую махровость 35–45. Листья крупные, зеленые, матовые. Зацветают в начале-середине июня, цветение длится около 30 дней. Повторяется цветение через 25–30 дней после первого, оно значительно слабее. В зимний период требуют легкого укрытия. Сильно поражаются мучнистой росой и черной пятнистостью.

Розы группы Кордеса выведены в 1940 – 1950 гг. Вильгельмом Кордесом (ФРГ) [6]. Их в коллекции – 5 (“Heidelberg”, “Sympathie”, “Ilse Krohn Superior”, “Goldstern”, “Dortmund”). Отличаются сильнорослыми кустами, чаще с плетевидными побегами 1–2 м высоты. Цветки немахровые средне- или густомахровые, разнообразной окраски. Листья темно-зеленые, иногда глянцевые. Цветут обильно до поздней осени. Зимостойки, устойчивы к болезням.

Роз из группы грандифлора в коллекции 5 сортов (“Queen Elizabeth”, “Коралловый Сюрприз”, “Майор Гагарин”, “Феодосийская Красавица”, “Love”). Куст мощный, высотой 1,0–1,7 м. Цветки часто собраны в крупные соцветия или одиночные. Характерной особенностью этих роз является наличие нескольких цветков в соцветии крупнее, чем остальные, расположенных на более длинных цветоносах. Листья крупные, кожистые, глянцевые. Нуждаются в укрытии на зиму.

Старинные розы, в коллекции Сада, представлены 7 сортами: Hybrid Rugosa (“Hansa”, “Ritausma”, “F.J.Grootendorst”, “Pink Grootendorst”), Hybrid Gallica (“Cardinal de Richelieu”), Hybrid Foetida (“Persian Yellow”), Hybrid Macrantha (“Raubritter”). Они цветут 25-30 дней, очень обильно, некоторые из них повторно. Однако эти розы часто поражаются черной пятнистостью и мучнистой росой. Зимостойки, не требуют укрытия на зиму, кроме сорта “Cardinal de Richelieu”.

Изучение роз коллекционного фонда показало, что по комплексу биологических и хозяйственно-полезных признаков – длительности цветения, продолжительности ремонтантного

периода, легкости размножения, устойчивости к болезням, для выращивания в Беларуси, перспективны сорта: парковых роз (“Hansa”, “Ritausma”, “F.J.Grootendorst”, “Pink Grootendorst”, “Persian Yellow”, “Raubritter”); ремонтантных (“Souvenir de Ducher”, “Triomphe de L’Exposition”, “Elisabeth Vigneron”); миниатюрных (“Blue Mist”, “. Colibri”, “Green Ice”, “. Popkorn”, “Rise`n Shine”); чайно-гибридных (Anne – Letts, Dame de Coeur, Landora, Red Berlin и др.), флорибунда (“Angela”, “Centenaire de Lourdes”, “Goldtopas”, “Hot Chocolate”, “Eye Paint”); плетистых, полуплетистых, грандифлора, Кордеса (“Dortmund”, “Goldstern”, “Ilse Krohn Superior”); полиантовых (“Eulalia Berridge”, “Faire Dance”, “Oberburgermeister Schultz”, “Denise Cassegrain”) и почвопокровных роз (“Lavender Cover” и др.)

Особого внимания заслуживают сорта современных роз с двуцветной и трехцветной окраской бутона такие как “Oranges-n-Lemons”, “Paradise”, “Love”, “Ferdinand Pichard”, “Deep Impression”, “New Freschen”.

Проведена оценка таксономического состава коллекции роз ЦБС НАН Беларуси. Оценены декоративные качества интродуцентов. Установлены сроки наступления и продолжительности некоторых фенологических фаз (начало, конец и повторность цветения). Определена высота растений, махровость и насыщенность ароматом цветков.

В коллекции сохраняется генофонд старинных культиваров и современных сортов зарубежной и отечественной селекции. Изучение коллекционного состава показало пригодность определенных садовых групп для использования их в парковом строительстве.

Список литературы

1. Клименко З.К. Розы / З.К. Клименко. – М.: ЗАО «Фитон+». - 175 с.
2. Былов В.Н. Розы / В.Н. Былов, Н.Л. Михайлов, Е.И. Сурина // Итоги интродукции. - М.: Наука, 1988. - 440с.
3. Былов В.Н. Розы / В.Н. Былов, И.И. Штанько, Е.В. Юдинцева, Н.Л. Михайлов // Краткие итоги интродукции. - М.: Наука, 1972. - 304 с.
4. Бейдеман И.Н. Методика изучения фенологии растительных сообществ / И.Н. Бейдеман. - Новосибирск: Наука, 1974. - 153 с.
5. Мороз Е.К. Корнесобственные розы в Национальном дендропарке “Софиевка” / Е.К. Мороз. - М.: АН Украины. Центр. ботан. Сад. – Умань: “АЛМИ”, 2006. – 174 с.

THE ROSE COLLECTION OF THE CENTRAL BOTANICAL GARDEN OF NAS OF BELARUS

Nikonovich T.I.

Central Botanical Garden of the National Academy of Sciences of Belarus, Minsk,
Belarus, natacb@tut.by

Abstract. The assessment of the taxonomic composition of the collection of roses of the CBG of NAS of Belarus was carried out. The ornamental qualities of the introduced plants were evaluated. The timing of the onset and duration of certain phenological phases (beginning, end, and repetition of flowering) are established. The height of the plants, the double thickness and the richness of the fragrance of the flowers were determined.

Key words: roses, collection, introduction.