

УДК 582.916.16:631.526.3:631.529

doi: 10.31360/2225-3068-2019-68-51-56

КОМПЛЕКСНАЯ СОРТООЦЕНКА НОВЫХ ДЛЯ КОЛЛЕКЦИИ НИКИТСКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА СОРТОВ СИРЕНИ

Зыкова В. К.

*Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
«Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад –
Национальный научный центр Российской академии наук»,
г. Ялта, Россия; e-mail: zykova_vera@mail.ua*

Проведена комплексная сортооценка 23 сортов отечественной и зарубежной селекции, поступивших в коллекцию сирени Никитского ботанического сада – Национального научного центра в период с 2000 по 2013 год. Интегральные оценки изученных сортов, полученные при использовании шкалы оценки декоративных и хозяйственно-ценных признаков сортов сирени, находятся в диапазоне от 63,5 до 82,5 баллов. На основании этих оценок сорта были подразделены на три группы: высоко перспективные (3 сорта), перспективные (7 сортов) и средней перспективности (13 сортов). Выявлены 20 сортов, являющихся носителями ценных признаков, 9 из которых являются наиболее ценными для селекционной работы, т. к. обладают комплексом этих признаков. Определены лучшие сорта в каждой из изученных групп окраски сирени, что позволит проектировать композиции в той или иной цветовой гамме.

Ключевые слова: интродукция, селекция, перспективность, признак, шкала сортооценки.

В Никитском ботаническом саду – Национальном научном центре (НБС – ННЦ) собраны обширные коллекции восьми цветочно-декоративных культур, являющиеся базой для интродукционной и продолжающей её селекционной работы [6, 10]. Важным этапом такой работы являются изучение и оценка поступающих в коллекции сортов, для чего по каждой культуре разрабатываются соответствующие методики [2, 5, 8, 9]. Работа по этим методикам позволяет выявить перспективные сорта как для непосредственного внедрения в озеленение, так и для использования в селекции в качестве носителей ценных признаков [7].

Таблица 1

Комплексная оценка сортов сирени по декоративным и хозяйственно-ценным признакам, балл

Сорта	Группа по окраске и махровости	Окраска	Стойкость окраски к выгоранию	Размер и махровость цветка	Длина соцветия	Количество пар генеративных почек	Аромат	Срок цветения	Продолжительность цветения	Оригинальность	Обилие цветения	Укоренение зелёных черенков	Поражаемость заболеваниями	Устойчивость к климатическим факторам	Интегральная оценка
'Mont Blanc'	S I	15	4	9	8	2	2	4	4	2	5	2,5	4	4	63,5
		15	4	12	8	2	2	2	4	4	7,5	2,5	4	2	70,0
'Mme Casimir Perier'	D I	15	4	12	8	2	2	2	4	2	7,5	2,5	4	4	69,0
'Maximowicz'	D II	15	4	12	8	2	1	4	4	2	5	2,5	2	4	65,5
'Мечта'	S II	15	2	12	8	2	1	2	4	2	5	2,5	4	4	63,5
'Aucubaefolia'	D III	15	4	12	8	2	1	4	4	4	7,5	5	6	4	76,5
'Dresden Chine'		15	4	12	8	2	1	4	4	2	7,5	5	4	4	72,5
'President Grevy'		15	4	12	8	2	1	4	4	2	7,5	5	4	4	72,5
'П. П. Кончаловский'		15	4	12	12	2	1	6	8	2	7,5	5	4	4	82,5

‘Радж Капур’	S IV	5	2	9	12	4	1	4	4	2	10	2,5	4	4	63,5
‘Эльгиген’		5	2	9	12	4	2	4	4	2	10	7,5	6	4	71,5
‘Leon Gambetta’	D IV	5	2	15	12	2	1	4	4	2	5	5	6	4	67,0
‘Тарас Бульба’		5	4	12	12	2	1	2	4	2	7,5	5	6	4	66,5
‘Buffon’		10	2	15	12	4	2	6	8	2	7,5	7,5	4	4	82,0
‘Romance’	S V	10	2	9	8	2	1	6	4	2	7,5	2,5	4	4	64,0
‘Katherine Havemeyer’		10	2	15	12	2	1	4	4	2	7,5	5	2	2	68,5
‘Mme Antoine Buchner’	D V	10	4	12	12	2	1	4	4	2	5	5	4	2	67,0
‘Furst Bulow’		10	2	9	12	2	1	2	4	2	7,5	5	4	4	64,5
‘Marechal Foch’		10	2	15	12	4	1	4	8	2	7,5	7,5	4	4	81,0
‘Топаз’	S VI	10	4	12	12	2	1	4	4	2	7,5	5	4	2	69,5
‘Reaumur’		10	2	9	12	4	2	4	8	2	10	5	4	2	74,0
‘President Loubert’		10	2	12	12	2	1	6	8	2	5	5	4	4	73,0
‘Богдан Хмельницкий’	D VI	10	2	15	12	4	1	4	4	2	7,5	5	2	4	72,5

Примечание: группы окраски сирени: I – белая, II – фиолетовая, III – голубая,

IV – лиловая, V – розовая, VI – фуксиновая;

S – сорта с немахровыми цветками, D – сорта с махровыми цветками.

Целью нашей работы было проведение сортооценки 23 сортов, пополнивших коллекцию сирени НБС – ННЦ в период с 2000 по 2013 год [4].

Объекты и методы. Сортооценка проводилась по разработанной в НБС – ННЦ шкале оценки декоративных и хозяйственно-ценных признаков сортов сирени [3]. Материалом для исследования были 23 сорта сирени коллекции НБС – ННЦ, относящиеся к виду *Syringa vulgaris* L. и межвидовому гибриду *S. × hyacinthiflora* Rehd. (*S. oblata* Lindl. × *S. vulgaris*). При проведении оценки сорта объединялись в группы по типу окраски и махровости цветка в соответствии с методическим подходом В. Н. Былова [1].

Результаты и их обсуждение. Анализ представленных в таблице 1 результатов проведённой сортооценки, показал, что интегральные оценки сортов составили от 63,5 до 82,5 баллов. Изученный сортимент по перспективности был подразделён на три группы: высокоперспективный, перспективный и средней перспективности. 80 баллов и выше получили три сорта – ‘П. П. Кончаловский’, ‘Buffon’, ‘Marechal Foch’, отнесённые к высокоперспективным; оценки семи сортов – ‘Aucubaefolia’, ‘Dresden Chine’, ‘President Grevy’, ‘Эльтиген’, ‘Reaumur’, ‘President Loubert’, ‘Богдан Хмельницкий’, отнесённых к перспективным, лежат в диапазоне от 71 до 80 баллов, а оставшиеся тринадцать сортов получили от 61 до 70 баллов, что позволяет отнести их к группе средней перспективности.

Сортимент был проанализирован по 13 признакам.

Большая часть изученного сортимента (18 сортов) показала себя вполне устойчивой в погодно-климатических условиях Южного берега Крыма. Также большинство сортов (14 из 23) формирует крупные соцветия, остальные – соцветия среднего размера.

Выявлено 9 сортов – ‘Aucubaefolia’, ‘Dresden Chine’, ‘Flora’, ‘Maximowicz’, ‘Mme Casimir Perier’, ‘Mont Blanc’, ‘President Grevy’, ‘Мечта’, ‘П. П. Кончаловский’) с наиболее ценными типами окраски (белая, голубоватая, фиолетовая); 5 сортов – ‘Katherine Havemeyer’, ‘Leon Gambetta’, ‘Buffon’, ‘Marechal Foch’, ‘Богдан Хмельницкий’, получивших максимальную оценку за размер и махровость цветка; 6 сортов – ‘Buffon’, ‘Marechal Foch’, ‘Reaumur’, ‘Богдан Хмельницкий’, ‘Радж Капур’, ‘Эльтиген’, формирующих соцветия из двух и более пар генеративных почек; 3 сорта – ‘Marechal Foch’, ‘Romance’, ‘Reaumur’, ‘President Loubert’, ‘П. П. Кончаловский’) с наибольшим обилием цветения (цветёт > 70 % побегов); 5 сортов – ‘Buffon’, ‘Marechal Foch’, ‘Reaumur’, ‘President Loubert’, ‘П. П. Кончаловский’, обладающих наиболее продолжительным цветением (17 дней и более); 4 рано-зацветающих

сорта – ‘Buffon’, ‘Romance’, ‘President Loubert’, ‘П. П. Кончаловский’); 3 сорта – ‘Buffon’, ‘Marechal Foch’, ‘Эльтиген’), обладающих высокой (более 50 %) укореняемостью зелёных черенков; и 4 сорта – ‘Aucubaefolia’, ‘Leon Gambetta’, ‘Тарас Бульба’, ‘Эльтиген’), которые в условиях культивирования практически не поражаются заболеваниями. Установлено, что перечисленные 20 сортов являются носителями 8 признаков, ценных для последующей селекционной работы. При этом 9 сортов – ‘Aucubaefolia’, ‘Buffon’, ‘Marechal Foch’, ‘President Loubert’, ‘Reaumur’, ‘Romance’, ‘Богдан Хмельницкий’, ‘П. П. Кончаловский’, ‘Эльтиген’) наиболее ценны для такой работы, поскольку несут комплекс ценных признаков (от двух до пяти).

Среди изученных сортов выявлены лучшие в каждой группе по окраске цветка: среди сортов с белыми цветками – сорт ‘Flora’, с фиолетовыми цветками – сорт ‘Maximowicz’, с голубоватыми цветками – сорт ‘П. П. Кончаловский’, с лиловыми цветками – сорт ‘Эльтиген’, с розоватыми цветками – сорт ‘Buffon’, с фуксиновыми цветками – сорт ‘Reaumur’. Эти сорта могут быть использованы ландшафтными архитекторами при проектировании композиций с определенной цветовой гаммой.

Заключение. Таким образом, в результате проведённой сортооценки 23 сортов сирени выявлены 3 высокоперспективных и 7 перспективных сортов для использования в декоративном садоводстве Южного берега Крыма, а также 20 сортов, являющихся носителями признаков, ценных для последующей селекционной работы, 9 из которых обладают комплексом таких признаков.

Библиографический список

1. Былов В.Н. Основы сравнительной сортооценки декоративных растений // Интродукция и селекция цветочно-декоративных растений. – М.: Наука, 1978. – С. 7-32.
2. Зубкова Н.В. Шкала комплексной оценки сортов *Clematis* L. при культивировании в условиях Южного берега Крыма // Бюллетень Государственного Никитского ботанического сада. – 2018. – № 129. – С. 38-44. – ISSN 0513-1634.
3. Зыкова В.К. Комплексная сортооценка *Syringa vulgaris* L. // Сборник научных трудов ГНБС. – 2014. – Т. 136. – С. 99-106. – ISSN 0201-7997.
4. Зыкова В.К. Коллекция сортов сирени обыкновенной (*Syringa vulgaris* L.) в Никитском ботаническом саду // Субтропическое и декоративное садоводство. – 2015. – Вып. 55. – С. 49-54. – ISSN 2225-3068.
5. Зыкова В.К. Оценка перспективности широкого использования сирени (*Syringa* L.) в декоративном садоводстве // Интродукция и селекция декоративных растений в Никитском ботаническом саду (современное состояние, перспективы развития и применение в ландшафтной архитектуре) / под общей редакцией Ю.В. Плугатаря. – Симферополь: ИТ «Ариал», 2015. – С. 117-126. – ISBN 978-5-906813-35-0.

6. Клименко З.К., Зубкова Н.В., Зыкова В.К., Плугатарь С.А., Кравченко И.Н., Карпова Е.Н., Швец А.Ф. Аннотированный каталог цветочно-декоративных растений коллекции Никитского ботанического сада. – Коллекции розы садовой, клематиса, сирени / под общ. ред., чл.-корр. РАН Плугатаря Ю.В. – Симферополь: ИТ «Ариал», 2018. – Т. 1. – 232 с. – ISBN 978-5-907118-63-8.
7. Клименко З.К., Зыкова В.К., Плугатарь С.А., Звонарёва Л.Н. Основные ценные признаки при селекции красивоцветущих кустарников в условиях Южного берега Крыма // Субтропическое и декоративное садоводство. – 2016 – Вып. 56. – С. 100-105. – ISSN 2225-3068.
8. Плугатарь С.А., Клименко З.К., Зыкова В.К. Модифицированная шкала декоративной ценности чайно-гибридных роз для использования в озеленении // Бюллетень Государственного Никитского ботанического сада. – 2018. – Вып. 126. – С. 37-42. – ISSN 0513-1634.
9. Улановская И.В. К вопросу комплексной оценки сортов *Hemerocallis* × *hybrida* hort. при культивировании в условиях Южного берега Крыма // Бюллетень Государственного Никитского ботанического сада. – 2018. – Вып. 128. – С. 55-61. – ISSN 0513-1634.
10. Plugatar Yu.V., Klimenko Z.K., Ulanovskaya I.V., Zykova V.K., Alexandrova L.M., Zubkova N.V., Smykova N.V., Plugatar S.A., Plugatar S.A., Andriushenkova Z.P. The results of different methods used in breeding of perennial flower cultivars in the Nikita botanical gardens // Acta Horticulturae. – 2018. – Vol. 1201. – P. 515-519. – ISSN 0567-7572.

**COMPLEX EVALUATION
OF THE LILAC CULTIVARS,
NEW FOR THE NIKITSKY BOTANICAL
GARDEN COLLECTION**

Zykova V. K.

*Federal State Budgetary Scientific Institution
“The Orders of Labor Red Banner Nikitsky Botanical Garden – National Research Centre
of the Russian Science Academy”,
c. Yalta, Russia, e-mail: zykova_vera@mail.ua*

A comprehensive evaluation of 23 domestic and foreign breeding cultivars, introduced to the lilac collection of the Nikitsky Botanical Garden – National Research Centre, was conducted in the period from 2000 to 2013. Integral estimates of the studied cultivars obtained by using the evaluation scale of ornamental and economically valuable traits in lilac cultivars are in the range from 63.5 to 82.5 points. Based on these assessments, the cultivars were divided into three groups: highly promising (3 cultivars), promising (7 cultivars) and medium promising (13 cultivars). 20 cultivars that have valuable traits have been identified, 9 of which are the most valuable for breeding, since they possess a complex of such traits. In each of the studied lilac coloring groups, there were identified best cultivars, which will allow us to design compositions in one or another color range.

Key words: introduction, breeding, perspective, trait, cultivar evaluation scale.