

Заключение. Возможности улучшения сортимента черешни в Крыму достаточно велики и успешно реализуются. В результате комплексного изучения перспективных форм черешни селекции Никитского ботанического сада выделен ряд генотипов, представляющих интерес для внедрения в производство. Среди них отобраны № 366 (‘Кудесница’), № 1400 (‘Очарование’), № 305 (‘Триумф’) и № 300 (‘Долгожданная’), которые переданы в Государственное сортоиспытание.

Внедрение конкурентоспособных, высокоурожайных, скороплодных сортов и научное обоснование их размещения в конкретных почвенно-климатических условиях позволят повысить экономическую эффективность отрасли садоводства.

Библиографический список

1. Лукичева Л.А. Генофондовая коллекция черешни Никитского ботанического сада // Труды Никит. ботан. сада «Генофонд южных плодовых культур и его использование». – 2010. – Т. 132. – С. 115-129.
2. Система садоводства Республики Крым / гл. ред. проф. В.И. Копылов. – Симферополь: Изд-во ИТ «Ариал», 2016. – 287 с.
3. Плугатарь Ю.В., Смыков А.В., Опанасенко Н.Е., Сотник А.И. и др. К созданию промышленных садов плодовых культур в Крыму. – Симферополь: Изд-во ИТ «Ариал», 2017. – 212 с.
4. Плугатарь Ю.В., Смыков А.В. Перспективы развития садоводства в Крыму // Сб. науч. трудов ГНБС. – Ялта, 2015. – Т. 140. – С. 5-18.
5. Алехина Е.М. Возможности реализации биологического потенциала продуктивности у сортов черешни под влиянием климатических факторов // Совершенствование адаптивного потенциала косточковых культур и технологий их возделывания: материалы международной научно-практической конференции, 18-21 июля 2011 г. Орёл, 2011. – С. 13-19.
6. Рябов В.А. Влияние глобального потепления на местный климат и возможные последствия для плодовых культур. – Наукові праці ПФ НУБПІ України «КАТУ». Серія «Сільськогосподарські науки», 2011. – Випуск 137. – С. 127-137.
7. Антюфеев В.В., Важов В.И., Рябов В.А. Справочник по климату степного отделения Никитского ботанического сада. – Ялта, 2002. – 88 с.
8. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур / под ред. Г.А. Лобанова. – Мичуринск, 1973. – 494 с.
9. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур / под ред. Е. Н. Седова и Т. П. Огольцовой. – Орёл, 1999. – 608 с.
10. Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию (на 20 февраля 2019 г.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.reestr.gossort.com>. (дата обращения 10.06.2019).

IMPROVING THE ASSORTMENT OF SWEET CHERRIES IN CRIMEA

Lukicheva L. A., Sotnik A. I.

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

The purpose of this study was to assess and select elite forms of sweet cherries for implementation in production. The objects of research were 140 promising forms. The prospects for improving the assortment in Crimea are considered. The results of the breeding work with cherries are given in the Federal State Budgetary Scientific Institution “The Orders of Labor Red Banner Nikitsky Botanical Garden – National Scientific Centre of the Russian Academy of Sciences”. A brief description of four new promising competitive cultivars ‘Kudesnitsa’, ‘Ocharovaniye’, ‘Triumf’ and ‘Dolgozhdannaya’, transferred to state trials is given. They possess a complex of economically valuable traits and will allow us to create resistant and highly productive plantations of sweet cherries. Their introduction into production will expand the conveyor of fresh fruits to consumers and for processing.

Key words: sweet cherry, cultivar, assortment, adaptability, crop capacity, competitive ability, productivity.

УДК 001:582. 71:631KAVB

СОВРЕМЕННАЯ СЕЛЕКЦИЯ СИРЕНИ В БЕЛАРУСИ

Македонская Н. В.

*Государственное научное учреждение
«Центральный ботанический сад Национальной академии наук Беларуси»,
г. Минск, Беларусь, e-mail: belyringa@mail.ru*

Освещены этапы селекции сирени обыкновенной в коллекции Центрального ботанического сада Национальной академии наук Беларуси. В результате наблюдений 1997–2019 гг. за гибридными сеянцами от свободного опыления сортов сирени обыкновенной было выделено 20 перспективных гибридов. На 7 сортов, которые заметно отличаются неприхотливостью, обильностью цветения в ранние, средние и поздние сроки и разнообразны по форме и окраске, получены авторские свидетельства. В статье приведено описание новых белорусских сортов сирени обыкновенной.

Ключевые слова: Беларусь, селекция, кустарник, сирень, сорта, описание.

Более 50 лет в ботанических садах СССР была принята программа о получении новых сортов декоративных растений отечественной селекции. В 1959 г. в Центральном ботаническом саду АН БССР под руководством директора академика Н. В. Смольского была начата работа по созданию белорусских сортов сирени. Научный сотрудник В. Ф. Бибикина провела серию межсортовых гибридизаций сирени в 2 этапа в 1959 и в 1966 гг. Для скрещивания оригиналы использовали белый махровый сорт старинной французской селекции ‘Mme Abel Chatenay’ и сорта с простыми цветками лилово-пурпурной гаммы немецкой селекции ‘Ludwig Spath’, ‘Hyazinthenflieder’, ‘Reaumur’. Отцовский материал в этой селекционной работе использовался только от сортов с простым строением цветка – ‘Reaumur’, ‘Magi Legre’, ‘Hyazinthenflieder’. Выбранные сорта были использованы в основном в трёх комбинациях. Сорта от родителей отличались более высокими декоративными качествами, как крупные цветки и соцветия, а также обильным, устойчивым характером цветения. В результате было отобрано 16 перспективных гибридов-4 сорта с махровыми цветками (‘Лунный свет’, ‘Защитникам Бреста’, ‘Павлинка’, ‘Жемчужина’) и 12 сортов с простыми цветками - лилово-пурпурной (‘Нестерка’, ‘Зорька Венеры’, ‘Вера Хоружая’, ‘Свитязанка’, ‘Полеская легенда’, ‘Минчанка’, ‘Партизанка’, ‘Памяти Смольской’, ‘Константин Заслонов’) и белой окраски (‘Успех’, ‘Хорошее настроение’, ‘Лебедушка’).

Цель исследования. Создание новых сортов сирени обыкновенной отечественной селекции. Расширение ассортимента декоративных растений белорусской селекции для озеленения городов и поселков Беларуси.

Методика. Использовали гибридные семена, полученные от свободного опыления сортов сирени обыкновенной в коллекции ЦБС НАН Беларуси. В 1997 г. они были высеяны в пленочную теплицу, затем 1 000 сеянцев распикированы. Через 4 года высажены в открытый грунт. Цветение гибридов отмечено на 6–7 год посева.

В результате многолетнего отбора гибридных сеянцев от свободного опыления было выделено 20 перспективных гибридов сирени обыкновенной. Они оригинальны и отличаются не только сроками цветения, но и разнообразием окрасок, форм, размеров цветков, соцветий и ароматами [6, 7, 8].

Результаты. В результате 20-летнего отбора на устойчивость и декоративность получено 7 современных сортов, которые заметно отличаются неприхотливостью, обильностью цветения в ранние, средние и поздние сроки и разнообразны по форме и окраске. Сорта ‘Мин-

ская красавица’, ‘Фиалка Монмартра’, ‘Рококо’, ‘Метель-Завируха’, прошли государственное сортоиспытание. Они зарегистрированы «Государственной инспекцией по испытанию и охране сортов растений» Министерства сельского хозяйства и продовольствия Беларуси по международным стандартам в «Государственном Реестре растений Беларуси». Получены авторские свидетельства [1–5]. Два сорта сирени обыкновенной ‘Синеглазка’ и ‘Белоснежка’ зарегистрированы в 2018 г. и прошли в 2019 г. государственное экспертизу.

Далее мы приводим описание современных белорусских сортов сирени обыкновенной.

‘Minskaya krasavica’ – ‘Минская красавица’ (Македонская, 2013). Многоствольный раскидистый куст. В возрасте 10 лет достигает 260 см. Листья типичные сердцевидные с заострённой вершиной слегка глянцевого, зелёные. Соцветия – многочисленные, пышные, двух-пяти вершинные метелки, широко пирамидальной формы. Бутоны удлинённые темно розовые – номер по цветовой шкале RHS Colour Chart 39D. Цветки простые бело-розовые – номер по цветовой шкале RHS Colour Chart 36D, к концу цветения выцветают до белого с телесным оттенком – номер по цветовой шкале RHS Colour Chart 11D. Лепестки плоско вогнутые в начале цветения, в конце цветения закрученные в виде пропеллеров. Диаметр цветка 2–2,5 см. Аромат сильный приятный. Сорт среднераннего срока цветения, начало цветения 16–20 мая. Продолжительность цветения 14–18 дней. Цветение ежегодное, стабильное, продуктивность до 150 метелок в кусте. Периодичности нет. Зимостойкость и засухоустойчивость высокая. Склонен к образованию поросли.

‘Rokoko’ – ‘Рококо’ (Македонская, 2015). Многоствольный куст высотой 250 см в возрасте 10 лет с раскидистой кроной средней загущенности. Листья сердцевидные с заострённой вершиной слегка глянцевого, зелёные. Соцветия – очень плотные 2–3 вершинные метелки широко пирамидальной формы. Бутоны округлые тёмно розовые – номер по цветовой шкале RHS Colour Chart 48D. Цветки кружевные махровые некрупные с открытым центром светло-розовые – номер по цветовой шкале RHS Colour Chart 49C, к концу цветения бело-розовые. Лепестки плоско вогнутые, в конце цветения закрученные. Аромат сильный приятный. Сорт среднего срока цветения, начало цветения 18–22 мая. Продолжительность цветения 14–16 дней. Цветение ежегодное, стабильное, продуктивность до 100 метелок в кусте. Периодичности нет. Зимостойкость и засухоустойчивость высокая. Склонен к образованию поросли.

‘Fialka Monmartre’ – ‘Фиалка Монмартра’ (Македонская, 2015). Мало ствольный куст сжатой кроной средней загущенности. Достигает 270 см в возрасте 10 лет. Листья сердцевидные с заострённой вершиной слегка глянцевого, зелёные. Соцветия – 1–2 вершинные метелки узко конические плотные с разветвлениями. Бутоны удлинённые темно фиолетовые – номер по цветовой шкале RHS Colour Chart 158 41 112. Цветки простые фиолетовые с размытыми лиловыми краями, номер по цветовой шкале RHS Colour Chart 178 79 137. Цветок правильной симметричной формы с ладьевидными лепестками и темным крестообразным центром. Контрастно заметны яркие золотистые тычинки. Аромат сильный приятный. Сорт среднепозднего срока цветения, начало цветения 20–24 мая. Продолжительность цветения 14–16 дней. Цветение ежегодное, стабильное, продуктивность до 50 метелок в кусте. Периодичности нет. Зимостойкость и засухоустойчивость высокая. Куст практически не возобновляется порослью.

‘Knyaginya Irina’ – ‘Княгиня Ирина’ (Македонская, 2016). Многоствольный куст полукруглой формы и раскидистой кроной средней загущенности, высотой 250 см в возрасте 10 лет. Листья сердцевидные с заострённой вершиной слегка глянцевого, зелёные. Соцветия – 2–3 вершинные метелки, пирамидальной формы разреженные. Бутоны удлинённые темно розовые – номер по цветовой шкале RHS Colour Chart 39C. Цветки полумахровые розовые – номер по цветовой шкале RHS Colour Chart 38D, к концу цветения бело-розовые 27C. В соцветиях помимо полумахровых с закрытым центром встречаются как простые, так и многолепестковые цветки с

открытым центром. Лепестки плоско вогнутые. Аромат сильный приятный. Сорт раннего срока цветения, начало цветения 14–18 мая. Продолжительность цветения 14–16 дней. Цветение ежегодное, стабильное, до 150 метёлок в кусте. Периодичности нет. Активно возобновляется порослью. Зимостойкость и засухоустойчивость высокая. Склонен к образованию поросли.

‘Metel-Zaviruha’ – ‘Метель-Завируха’ (Македонская, 2016). Многоствольный куст в возрасте свыше 10 лет высотой 250 см с раскидистой кроной средней облиственности. Листья сердцевидные с заострённой вершиной слегка глянцевого, тёмно-зелёные. Соцветия – оригинальные метёлки с 1–2 поникающими вершинами, широко пирамидальные рыхлые с разветвлениями, крупные до 30 см длины. Бутоны удлинённые зеленовато-белые – номер по цветовой шкале RHS Colour Chart 157 d. Цветки простые белые с длинной трубкой, к концу цветения окраска не меняется. Аромат сильный, приятный. Сорт среднепозднего срока цветения начало цветения 20–24 мая. Продолжительность цветения 14–16 дней. Цветение обильное ежегодное, стабильное, продуктивность до 100 метёлок в кусте. Периодичности нет. Зимостойкость и засухоустойчивость высокая. Склонен к образованию поросли.

‘Belosnechka’ – ‘Белоснежка’ (Македонская, 2018). Многоствольный куст полукруглой формы высотой 300 см в возрасте 10 лет и раскидистой кроной средней загущенности. Листья сердцевидные с заострённой вершиной слегка глянцевого, зелёные. Многочисленные соцветия – 2–3 вершинные метёлки, пирамидальной формы разреженные, небольшие 15–10 см длины. Бутоны удлинённые телесно-розовые (8D Pale Yellow RHS Colour Chart). В лёгких ажурных соцветиях куста по мере распускания соцветий появляется лёгкий отблеск нежно-розового, исчезающего по мере полного цветения. Цветки простые белые с оригинальным серо-голубым оттенком, к концу цветения оттенок пропадает. Лепестки плоско вогнутые. Аромат сильный приятный. Сорт раннего срока цветения, начало цветения 12–14 мая. Продолжительность цветения 14–16 дней. Цветение ежегодное, стабильное, до 250 метёлок в кусте. Периодичности нет. Активно возобновляется порослью. Зимостойкость и засухоустойчивость высокая. Склонен к образованию поросли.

‘Sineglaska’ – ‘Синеглазка’ (Македонская, 2018). Многоствольный куст в возрасте свыше 10 лет высотой 300 см с раскидистой кроной сильной облиственности. Листья сердцевидные с заострённой вершиной слегка глянцевого, тёмно-зелёные. Соцветия небольшие, ажурные метёлки с 1–2 вершинами, узко пирамидальные с разветвлениями. Бутоны удлинённые лиловые. Цветки мелкие простые светло-лиловые (Very Pale Purple 73 D RHS Colour Chart) с длинной синей трубкой с заметным синим глазком в центре цветка. Аромат сильный, приятный. По мере цветения светло-лиловая окраска цветка выгорает до белого с лиловыми тенями. Сорт среднепозднего срока цветения начало цветения 18–20 мая. Продолжительность цветения 14–16 дней. Цветение обильное ежегодное, стабильное, продуктивность до 150 метёлок в кусте. Периодичности нет. Зимостойкость и засухоустойчивость высокая. Склонен к образованию поросли.

Заключение. Культивирование сортов отечественной селекции в составе коллекционных фондов ботанических садов является наиболее эффективным способом сохранения национальных селекционных достижений. В настоящее время эта задача решена на базе коллекции сирени Центрального ботанического сада, как научно-исследовательского учреждения Национальной академии наук Беларуси (г. Минск). В отечественном фонде коллекции сирени Центрального ботанического сада Национальной академии наук Беларуси представлены 23 сорта белорусской селекции. Это, прежде всего, известные сорта селекции

1964 г. Н. В. Смольского, В. Ф. Бибиковой, которые давно получили мировое признание, а также сирени современной селекции – ‘Минская красавица’, ‘Рококо’, ‘Княгиня Ирина’, ‘Метель-Завируха’. ‘Фиалка Монмартра’, ‘Синеглазка’, ‘Белоснежка’. Они включены в районированный каталог новых декоративных растений Беларуси, благодаря своим высоким декоративным качествам и устойчивостью в культуре. В составе (286 таксонов) коллекции сирени лаборатории ЦБС НАН Беларуси древесных растений продемонстрированы собрание селекционных достижений разных стран: белорусской селекции – 23 сорта, селекции стран СНГ – 79 сортов и 184 сорта зарубежной селекции.

Библиографический список

1. А. с. № 0005186 (Беларусь) на сорт сирени ‘Минская красавица’ / автор Македонская Н.В. Заявл. № 2013910 с датой приоритета 16.12.2013 приказом ГУ «Государственная инспекция по испытанию и охране сортов растений», № 145 от 31.12.2015 г.
2. А. с. № 0005725 (Беларусь) на сорт сирени ‘Рококо’ / автор Македонская Н.В. Заявл. № 2017024 с датой приоритета 14.07.2016 приказом ГУ «Государственная инспекция по испытанию и охране сортов растений», № 95 от 29.12.2017 г.
3. А. с. № 0005726 (Беларусь) на сорт сирени ‘Фиалка Монмартра’ / автор Македонская Н.В. Заявл. № 2017025 с датой приоритета 14.07.2016 приказом ГУ «Государственная инспекция по испытанию и охране сортов растений», № 95 от 29.12.2017 г.
4. А. с. № 0006046 (Беларусь) на сорт сирени ‘Княгиня Ирина’ / автор Македонская Н.В. Заявл. № 2018114 с датой приоритета 25.10.2017 приказом ГУ «Государственная инспекция по испытанию и охране сортов растений», № 106 от 29.12.2018 г.
5. А. с. № 0006047 (Беларусь) на сорт сирени ‘Метель-Завируха’ / автор Македонская Н.В. Заявл. № 2018114 с датой приоритета 25.10.2017 приказом ГУ «Государственная инспекция по испытанию и охране сортов растений», № 106 от 29.12.2018 г.
6. Македонская Н.В. Малораспространённые сорта сирени в коллекции ЦБС НАН Беларуси // Бюллетень Главного ботанического сада. – 2017. – № 3(203). – С. 24-26.
7. Македонская Н.В. Новые сорта сирени для зелёного строительства Беларуси // Состояние и перспективы развития зеленого строительства в Республике Беларусь: материалы Республиканского научно-практического семинара, г. Минск, 26-27 апреля 2018 г. – 2018. – С. 126-130.
8. Македонская Н.В. Отличительные особенности коллекции сирени Центрального ботанического сада НАН Беларуси // Промышленная ботаника. – 2019. – № 1.

MODERN SELECTION OF LILAC IN BELARUS

Makedonskaya N. V.

*State Scientific Institution
«Central Botanical garden of the National Academy of Sciences of Belarus»,
c. Minsk, Belarus, e-mail: belsyringa@mail.ru*

The stages of lilac breeding in the collection of the Central Botanical Garden of Belarus National Academy of Sciences are highlighted. As a result of observations made with hybrid seedlings from open pollination of common lilac cultivars during 1997-2019, there were allocated 20 promising hybrids. 7 cultivars that differed by unpretentiousness and profusion of bloom in early, middle and late ripening periods and varied in form and colouring, obtained the copyright certificates. The paper describes the new Belarusian cultivars of lilac.

Key words: Belarus, breeding, shrub, Syringa, variety, description.