DOI: 10.31279/2222-9345-2018-7-30-166-169
УДК 635.9:582.572.8:631.526.32:58:005:936.2(470.630)

Е. Н. Селиверстова

Seliverstova E. N.

СОРТА ЛИЛЕЙНИКОВ СЕЛЕКЦИИ СТАВРОПОЛЬСКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА

HEMEROCALLIS VARIETIES OF THE STAVROPOL BOTANICAL GARDEN SELECTION

Род *Hemerocallis* (Лилейник или Красоднев) относится к семейству *Hemerocallidaceae* R. Br. Лилейники известны как лекарственные и декоративные растения. Это многолетние корневищные травянистые растения. Имеют огромное разнообразие окрасок, форм и размеров цветков, длительный период цветения и высокую декоративность листьев, сохраняющихся до самых заморозков, приобретают в последние годы необычную популярность.

В Ставропольском ботаническом саду коллекция лилейников включает 8 видов, 1 форму, 127 сортов. Культура лилейников постоянно совершенствуется, селекционеры работают с полиплоидными сортами. Коллекция пополнилась современными сортами *Night Beakon*, *Night Embers*, *Mount Helena*, *Royal Braid*, *Highland Lord*, *Raging Tiger*, *Mouna Loa* и др. Цель исследования – изучение декоративных и биологических особенностей сортов селекции Ставропольского ботанического сада, вопросов размножения и их характеристик для применения в ландшафтном озеленении, устойчивости к неблагоприятным погодным условиям.

Установлено, что сорта Ставропольского ботанического сада: Ставропольский 1, Мозаика, Кристалл, Карамелька – относятся к высокоперспективным, с высоким коэффициентом размножения, устойчивы в условиях Ставропольского края к болезням и вредителям, био- и абиотическим факторам. Рекомендуются для включения в озеленительный ассортимент региона.

Ключевые слова: лилейник, сорт, селекция, ботанический сад, перспективность, лепесток, вегетативное и семенное размножение.

The genus *Hemerocallis* belongs to the family *Hemerocallidaceae* R. Br. *Hemerocallis* are known as medicinal and ornamental plants. These are perennial rhizome herbaceous plants. They have a huge variety of coloring, shapes and sizes of flowers, a long period of flowering, which remain until the very frosts, have acquired unusual popularity in recent years.

In the Stavropol Botanical Garden, the collection of *hemerocallis* includes 8 species, 1 form, and 127 varieties. The culture of the *hemerocallis* is constantly being improved; the breeders are working with polyploid varieties. The culture of the *hemerocallis* was replenished with modern varieties (*NightBeakon*, *NightEmbers*, *MountHelena*, *RoyalBraid*, *HighlandLord*, *RagingTiger*, *MounLoa* and others). The purpose of the research is to study the decorative and biological features of the selection varieties of the Stavropol Botanical Garden, reproduction issues and their characteristics for use in landscape gardening, resistance to adverse weather conditions.

It is established that the varieties of the Stavropol Botanical Garden: *Stavropolsky 1*, *Mosaic*, *Crystal*, *Karamelka* belong to the highly promising, with a high reproduction rate, are stable in the conditions of Stavropol Territory to diseases and pests, and to biotic and abiotic factors. These varieties are recommended for inclusion in the assortment of the region.

Key words: *hemerocallis*, variety, selection, botanical garden, prospects, petal, vegetative and seed reproduction.

Селиверстова Екатерина Николаевна – кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник лаборатории цветоводства Ставропольский ботанический сад им. В. В. Скрипчинского – филиал ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр» г. Ставрополь
Тел.: 8(8652)56-03-71
E-mail: pion1993@list.ru

Seliverstova Ekaterina Nikolaevna – Ph.D of Agricultural Sciences, Leading Researcher of the Laboratory of Floriculture Stavropol Botanical Garden named after V. V. Skripchinsky – branch of FSBSI «North Caucasian Federal Agricultural Research Centre» Stavropol
Tel.: 8(8652)56-03-71
E-mail: pion1993@list.ru

Род *Hemerocallis* (Лилейник или Красоднев) относится к семейству *Hemerocallidaceae* R. Br. [1]. Гемерокалис (*Hemerocallis*), в русском варианте красоднев, говорит о краткости жизни одного цветка лилейника (латинское – *hemera* – день, *callos* – красота). Лилейники известны с давних времен как лекарственные и декоративные растения [2, 3]. Его еще называют желтая лилия, что указывает на большое сходство его нежных красивых цветков с выразительными и любимыми в народе цветками лилий. Эти многолетние корневищные травянистые растения в последние годы приобретают необычную популярность. Они долговечны, засухо- и зимостойчивы, от-

носительно неприхотливы в культуре. Имеют огромное разнообразие окрасок, форм и размеров цветков, длительный период цветения и высокую декоративность листьев, сохраняющихся до самых заморозков [4].

Первые упоминания о лилейниках встречаются у китайского философа Конфуция. В те давние времена люди употребляли в пищу побеги, бутоны и цветки этих растений. Листья и цветоносы использовали в медицине. Параллельно возникает интерес к лилейнику как к декоративному садовому растению. С XX века, благодаря американскому ученому ботанику Стоуту, начинается новая эра для лилейников. Он получил первые гибриды, разработал теоретические и практические основы гибридизации [5].

В Ставропольском ботаническом саду коллекция лилейников начала формироваться в 90-х годах прошлого столетия и включала 90 сортов (куратор Г. Т. Шевченко). В последние годы культура лилейников постоянно совершенствуется, селекционеры работают с полиплоидными сортами. Коллекция пополнилась современными сортами, имеющими крупный размер цветка, широкие лепестки с плотной текстурой, глазки, горло, отличающиеся по цвету от основного цвета лепестка, тетраплоиды и ремонтантные сорта (*Night Beakon, Night Embers, Mount Helena, Royal Braid, Highland Lord, Raging Tiger, Mouna Loa* и др.) [6].

Целью настоящего исследования является изучение декоративных и биологических особенностей новых сортов селекции Ставропольского ботанического сада, вопросов размножения и их характеристик для применения в ландшафтном озеленении, устойчивости к неблагоприятным погодным условиям. Лилейники – растения, любящие солнце, но могут расти и в полутени, не предъявляют особых требований к составу почвы и много лет растут на одном месте, образуя густые, пышные куртины. Неприхотливая культура. По типу вегетации все лилейники нашей коллекции относятся к группе летне-зимних, спящих, то есть осенью их листья желтеет и отмирает с первыми заморозками до весны. Весеннее отрастание начинается с середины марта.

Хорошо переносит пересадку с ранней весны и до поздней осени в условиях Ставропольской возвышенности. Основным способом раз-

множения коллекционного фонда является вегетативный – делением куста. Делить следует кусты в 6–7-летнем возрасте. Можно делить и в более молодом возрасте, но коэффициент размножения будет невелик. Для деления выкапываем куст, промываем корни и руками делим его на количество деленок, имеющих почку с частью корневой шейки. Семилетний куст в зависимости от сорта имеет от 7 до 15 посадочных единиц. Чем крупнее деленка, тем быстрее происходит цветение. Если деление произвели весной, то цветение наблюдаем уже в следующем году. При осеннем делении растениям нужно больше времени для укоренения, поэтому фаза цветения может наступить на год позже. После деления высаживаем растения на глубину залегания корней с расстоянием 50х50 см, с междурядьями – 120 см.

При семенном размножении лилейники не сохраняют особенностей сорта, и мы получаем гибридные сеянцы, не похожие на родительские формы. Селекционная продуктивность и потенциал этого растения настолько велики, что без особого труда можно получить интересный гибридный материал для дальнейшего изучения. Поэтому в ботаническом саду более 10 лет ведется работа по селекции этой культуры. Собранные в августе – сентябре семена от свободного опыления сортов зимой хранили при низких температурах в холодильнике. Весной в марте замачивали в растворе марганцево-кислого калия на 2–3 суток и высевали в грунт. При появлении 2–3 пар настоящих листьев пикировали в грядку. Фаза цветения наступила на 3–4 год.

Таблица – Оценка декоративных и хозяйственно-биологических признаков сортов (балл)

Признак	Ставропольский 1	Мозаика	Кристалл	Карамелька
Декоративные качества				
Окраска цветка	10	10	10	10
Форма цветка	10	10	10	10
Размер цветка	4	5	5	5
Качество долей околоцветника	5	5	5	4
Устойчивость к выгоранию	5	5	5	5
Аромат	4	4	4	5
Форма соцветия	5	4	4	4
Цветоносный побег	4	5	5	5
Габитус растения	4	5	5	5
Выровненность сорта	5	5	5	5
Оригинальность сорта	10	10	10	10
Хозяйственно-биологические свойства				
Продуктивность цветения	5	5	5	5
Продолжительность цветения	5	5	5	5
Способность к размножению	9	10	10	9
Устойчивость к неблагоприятным условиям	5	5	5	5
Устойчивость к болезням и вредителям	5	5	5	5
Общая оценка	95	98	98	97

Из большого количества гибридных семян отобраны и изучаем 35 наиболее интересных гибридов. Новые сорта (авторы Е. Н. Селиверстова, Г. Т. Шевченко) получены путем свободного опыления сортов с последующими улучшающими отборами [7]. Была проведена оценка декоративности сортов. Оценку перспективных семян проводили по методике сравнительной сортооценки декоративных растений [8] и по шкале, доработанной И. В. Улановской [9] (табл.).

Лилейник гибридный Ставропольский 1 (авторское свидетельство № 62213, патент № RUS7623) – низкорослый, высота растений в период массового цветения 45–47 см, с приятным ароматом, средне-ранние сроки цветения (начало цветения с 3 по 10 июля в зависимости от погодных условий). Окраска лепестков устойчивая, насыщенно-оранжевая с переливами. Доли околоцветника – округлые, морщинистые, складчатые, гофрированные по краю. Цветок простой, треугольный. Рекомендуется для альпийских горок и рокариев, солитерных посадок.

Лилейник гибридный Мозаика (авторское свидетельство № 62215, патент № RUS7622) – среднерослый, высота цветоносов 50–54 см, терракотово-красная окраска лепестков с ярко выраженной крапчатостью и мозаичностью долей околоцветника, высокая декоративность, обильное цветение начиная с первых чисел июля. Цветок простой, треугольный. Рекомендуется во всех видах цветников.

Лилейник гибридный Карамелька включен в Госреестр селекционных достижений,

допущенных к использованию в 2018 году (№ 8456673), – среднерослый, высота растений в период массового цветения 50–52 см, с приятным ароматом, средне-раннее дружное цветение (начало цветения с третьей декады июля в зависимости от погодных условий и продолжается до середины августа). Окраска лепестков устойчивая, с выраженным розоватым оттенком сильно гофрированных с желтовато-оранжевым окаймлением лепестков. Цветок простой, треугольный. Рекомендуется для рокариев, солитерных посадок и всех видов цветников.

Лилейник гибридный Кристалл включен в Госреестр селекционных достижений, допущенных к использованию в 2018 году (№ 8456671), – среднерослый, высота растений в период массового цветения 47–50 см, средне-ранние сроки цветения (конец июня – начало июля), не выгорающая бронзово-оранжевая с икрящимся розоватым напылением окраска цветка, плотная текстура лепестков, насыщенно зеленые листья с сизоватым налетом. Рекомендуется для всех видов цветников.

По результатам сортооценки сортов селекции Ставропольского ботанического сада Ставропольский 1, Мозаика, Кристалл, Карамелька установлено, что все они относятся к высокоперспективным, с высоким коэффициентом размножения, устойчивы в условиях Ставропольского края к болезням и вредителям, био- и абиотическим факторам. Рекомендуются для включения в озеленительный ассортимент региона.

Литература

1. Черепанов С. К. Сосудистые растения России и сопредельных государств. СПб. : Мир и семья 95, 1995. 523 с.
2. Русинова Т. С. Лилейники. М. : ГМБС, 2005. С. 13–20.
3. Хими́на Н. И. Лилейники. М. : Кладезь-Букс, 2005. 96 с.
4. Шевченко Г. Т. Методическое пособие по культуре лилейников: ассортимент, основы размножения и агротехники в Ставропольском крае. Ставрополь, 2010. 12 с.
5. Хими́на Н. И. Современные лилейники // Цветоводство. 2002. № 4. С. 46–48.
6. Создать и изучить новые генотипы хризантемы мелкоцветковой, лилейника гибридного, астры однолетней, овсяницы красной, мятлика лугового и мятлика узколистного по комплексу хозяйственно-ценных и декоративных признаков: отчет о НИОКР / ФГБНУ Ставропольский ботанический сад ; рук. Кожевников В. И. Ставрополь, 2015. 31 с. Исполн.: Селиверстова Е. Н. [и др.]. № ГР 115100510003. Инв. № 2015.12.
7. Селиверстова Е. Н. Виды и сорта лилейника гибридного в Ставропольском ботани-

References

1. Cherepanov S. K. Vascular plants of Russia and neighboring countries, SPb. : Peace and Family 95, 1995. 523 p.
2. Rusinova T. S. Daylilies. Moscow : GMBS, 2005. p. 13–20.
3. Khimina N. I. Daylilies. M. : Kladez-Buks, 2005. 96 p.
4. Shevchenko G. T. Methodological manual on culture of daylilies: assortment, bases of reproduction and agrotechnics in the Stavropol Territory. Stavropol, 2010. P. 12.
5. Khimina N. I. Modern daylilies // Floriculture, 2002. № 4. P. 46–48.
6. To create and study new genotypes of Chrysanthemum, Hemerocallis, Callistephus, Festuca bluegrass meadow and bluegrass narrow-leaved for a set of economically valuable and decorative features: report on NIOCR / FSBSI Stavropol Botanical Garden ; Head – V. I. Kozhevnikov; Executor – E. N. Seliverstova [et al.]. Stavropol, 2015. 31 p. Library: №115100510003. Inventory № 2015.12.
7. Seliverstova E. N. Kinds and varieties of the Himalayan hybrids in the Stavropol Botanical

- ческом саду // Вестник АПК Ставрополя. 2016. № 2 (22). С. 246–248.
8. Былов В. Н. Основы сравнительной сорто-ценки декоративных растений // Интродукция и селекция цветочно-декоративных растений. М., 1978. С. 7–31.
9. Улановская И. В. Биоморфологические особенности *Hemerocallis hybrida* hort. коллекции Никитского ботанического сада : автореф. дис. ... канд. биол. наук. Ялта, 2015. С. 15.
- Garden // Agricultural Bulletin of Stavropol Region. 2016. № 2 (22). P. 246–248.
8. Bylov V. N. Fundamentals of comparative sorting of ornamental plants. // Introduction and selection of flower-ornamental plants. M., 1978. P. 7–31.
9. Ulanovskaya I.V. Biomorphological features of *Hemerocallis hybrida* hort. collection of the Nikitsky Botanical Garden. Abstract of diss... Candidate of Biological Sciences. Yalta, 2015. P. 15.