

УДК 635.91.075

**ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ГИБРИДНЫЕ
ФОРМЫ ГЕМЕРОКАЛЛИСА (*HEMEROCALLIS* L.)
В КОЛЛЕКЦИИ ВСЕРОССИЙСКОГО
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО
ИНСТИТУТА ЦВЕТОВОДСТВА
И СУБТРОПИЧЕСКИХ КУЛЬТУР**

Пащенко О. И.

*Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт цветоводства и субтропических культур»,
г. Сочи, Россия, e-mail: pashenko-o@rambler.ru*

В статье рассмотрена история селекционной работы с культурой *Hemerocallis* L. Представлены результаты селекционных исследований, проводимых во Всероссийском НИИ цветоводства и субтропических культур (ФГБНУ ВНИИЦиСК, г. Сочи), и описание 5 перспективных гибридных форм: Ж-3, Ж-8, К-23, Р-4, Б-2, отличающихся высокими декоративными и хозяйственно ценными признаками. Приводится их характеристика по окраске, размеру и форме цветка, по типу вегетации и по времени цветения в сезоне. Гибриды распределены по группам, согласно мировому регистратору сортов Гемерокаллиса (Американскому обществу лилейников – The American Hemerocallis Society – AHS). Выделено два гибрида с жёлтой окраской (Yellow) – Ж-3 и Ж-8; один красный (Red) – К-23; один кремово-розовый (Cream-Pinkdotfrom) – Р-4; и один фиолетовый (Purple) – Б-2. Также выделены формы одноцветной/однотонной (Self) группы – Ж-3, Ж-8, К-23 и Б-2; многоцветной/полихромной (Polychrome) – Р-4; и с эффектом «алмазного напыления» (Diamond Dusting) – К-23.

Ключевые слова: селекция, *Hemerocallis*, гибридные формы, тетраплоиды, AHS, сорта.

Гемерокаллис (*Heemerocallis* L.) – травянистое многолетнее корневищное растение семейства *Xanthorrhoeaceae* Dumort. Виды рода распространены на Дальнем Востоке, в Китае, Корее, Монголии, Японии, а также южных районах Восточной Сибири, Курильских островах и зоне Средиземноморья [2, 5, 7, 8]. Первые гибриды гемерокаллиса были выведены под руководством доктора Aglow Burdette Stout в Нью-Йорке, имели узкие вытянутые лепестки и по форме цветка были близки к исходным дикорастущим видам [2, 10, 12].

С 1890 г. была начата активная работа по гибридизации лилейника. С 1893 по 1934 г. гибридизацией занимались 23 селекционера. Было создано более 170 сортов, с малым разнообразием в цвете. Первый американский гибрид Florham (Herrington) датируется 1899 г. [9, 12]. С 1930 г. начало увеличиваться цветочное разнообразие. С 1934 по 1948 г. Американским Обществом *Heemerocallis* было зарегистрировано уже 2 278 новых сортов, а с 1948 по 1966 г. – более 10 140 новых сортов гемерокаллиса [2, 11, 13]. В 1947 г. в результате химического мутагенеза был получен первый тетраплоидный лилейник Brilliant Glow. В 1967 г. AHS было зарегистрировано 66 тетраплоидов, которые были выращены из семян и заметно отличались от диплоидных форм [12]. На данный момент зарегистрировано более 72 тысяч сортов гемерокаллиса, при этом селекция продолжает активно развиваться, и каждый год появляются всё новые формы [2, 14].

На сегодняшний день гемерокаллис является одной из наиболее популярных и экономически значимых декоративных культур, применяемых в городском и частном озеленении. Исследования, проводимые Карпуном Ю. Н. в климатических условиях влажных субтропиков России [3], показали, что сорта и гибридный материал этой культуры хорошо адаптируются, сохраняют высокие декоративные качества, не требовательны к почвам и хорошо растут как на солнце, так и в полутени [3]. С 2015 г. на базе ВНИИЦиСК стало проводиться изучение и описание гибридного материала гемерокаллиса коллекции института [7].

В связи с тем, что имеющиеся в настоящее время образцы в основном представляют собой гибридный фонд, целью наших исследований было изучение и выделение высокодекоративных устойчивых форм из существующей коллекции.

Изучение коллекции гемерокаллиса проводилось в 2015–2017 гг. на опытных участках института в с. Раздольное. Закладку опытов, фенологические и биометрические наблюдения, учёты, описание и оценку гибридов на отличимость, однородность и стабильность проводили согласно общепринятым методикам: «Методика госсортоиспытания сельскохозяйственных культур» (1968) и международная методика (RTG/01/3 от 22.07.2002 г. №12-06/52 и RTG/1125/1 Лилейник).

Коллекция института включает более 420 гибридов, полученных от посева семян различных комбинаций. В 2016 г. нами было выделено 5 перспективных гибридных форм, относящихся к различным группам, согласно классификации ANS (The American Nemerocallis Society) [1], отличающихся высокой декоративностью и относительной устойчивостью в культуре. Согласно данной классификации [1, 4, 6], по основной окраске долей околоцветника было выделено два жёлтых (Yellow) гибрида (Ж-3 и Ж-8); один красный (Red) – К-23; один кремово-розовый (Cream-Pinkdotfrom) – Р-4; и один фиолетовый (Purple) – Б-2.

Гибриды Ж-3, Ж-8, К-23 и Б-2 относятся к одноцветным/однотонным (Self) формам, гибрид Р-4 – многоцветный/полихромный (Polychrome). Гибрид К-23 с эффектом «алмазного напыления» (Diamond Dusting). По ANS, размер цветка выделенных гибридов относится к группе миниатюрные (Miniature) – диаметр цветка до 7,5 см; мелкоцветковые (Small) – диаметр цветка 7,5–11,5 см.

Краткая характеристика перспективных гибридных форм гемерокаллиса коллекции ВНИИЦиСК представлена в таблице 1.

Таблица 1

Описание перспективных гибридных форм гемерокаллиса

Гибрид	Высота растения, см	Тип ветвления соцветия	Длина соцветия, см	Околоцветник				Цветок	
				основная окраска наружных долей	основная окраска внутренних долей	тип рисунка	цвет рисунка	тип	диаметр, см
Ж-3	36	двойное	12,0	жёлто-кремовая	жёлто-кремовая	–	–	частично махровый	7,4
Ж-8	57	тройное	18,0	ярко-жёлтая	ярко-жёлтая	–	–	простой	11,2
К-23	61	двойное	17,8	красно-бордовая	красно-бордовая	плав-но-переход.	бордовый	простой	10,7
Р-4	72	двойное	15,5	розово-кремовая	розово-кремовая с жёлтым	глаз	оранжево-жёлтый, бледный	простой	11,4
Б-2	59	тройное	21,1	бордово-пурпурная	бордовая	глаз	жёлтый	простой	9,8

Как показали наши наблюдения, несмотря на достаточно тёплый климат, на территории Сочи листья всех гибридных сортообразцов коллекции ВНИИЦиСК на зимний период без укрытия отмирают. Сроки начала вегетации листьев у большинства гибридных форм в среднем отмечены во второй декаде января – первой декаде февраля, поэтому можно сделать вывод, что они относятся к группе «спящих». В 2015–2017 гг. начало цветения выделенных гибридных форм было отмечено в третьей декаде мая и во второй декаде июня. Массовое цветение начиналось с первой декады июня (что соответствует очень ранним формам – ЕЕ) и продолжалось до второй декады августа (среднепоздние формы – МЛ).

Выделенные гибридные формы гемерокаллиса коллекции ВНИИЦиСК относятся к различным группам классификации АНС, обладают высокими декоративными качествами, устойчивы в культуре и хорошо приспособлены к почвенно-климатическим условиям влажных субтропиков России. На сегодняшний день гемерокаллис является одной из самых перспективных многолетних цветочных культур, используемых в озеленении. Продолжение селекционной работы с этой культурой на базе института с каждым годом становится все более актуальным.

Библиографический список

1. Американское общество лилейников [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.daylilies.org/ANSinfo.html> (дата обращения: 14.02.2018).
2. История *Nemerocallis* [Электронный ресурс]. – URL: <http://iris-lileynik.ru/node/304> (дата обращения: 14.02.2018).
3. Карпун Ю.Н., Бобровская А.К. Новые сорта лилейника – Сочи: ГНУ ВНИИЦиСК Россельхозакадемии, 2013. – 21 с.
4. Классификация лилейников [Электронный ресурс]. – URL: <http://lileynic.com.ua/index.php?id=3> (дата обращения: 14.02.2018).
5. Коваленко М.В. Гемерокаллис (Лилейник) // Грунтовые цветы в Челябинской области. – Челябинск, 1968. – С. 77-78.
6. Классификация лилейников [Электронный ресурс]. – URL: https://www.greeninfo.ru/grassy/hemerocallis_hybrida/klassifikacija-lilejnikov_art.html (дата обращения: 14.02.2018).
7. Пащенко О.И. Гемерокаллис гибридный (*Hemerocallis* × *hybrida* Hort.) в коллекции Всероссийского научно-исследовательского института цветоводства и субтропических культур // Субтропическое и декоративное садоводство России: сб. науч. тр. – Сочи: ВНИИЦиСК, 2017. – № 60. – С. 43-48. – ISSN: 0235-2591.
8. Приходько Л.А. Краткие итоги интродукции видов рода *Hemerocallis* в якутском ботаническом саду // Вестник Красноярского государственного аграрного университета. – 2010. – № 7. – С. 30-34. – ISSN: 1819-4036.

9. Решетникова Л.Ф., Химченко А.Д. О результатах сортооценки лилейника гибридного (*Hemerocallis hybrida* Hort.) в условиях предгорной зоны Крыма // Экосистемы. – Симферополь: Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, 2016. – № 8(38) – С. 88-93. – ISSN: 2414-4738.
10. Седельникова Л. Лилейники в Сибири // Цветоводство. – 2010. – № 1. – С. 26-27. – ISSN: 0041-4905.
11. Селекция и классификация лилейников [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.liveinternet.ru/users/4909522/post333433591> (дата обращения: 14.02.2018).
12. Селекция *Hemerocallis* [Электронный ресурс]. – URL: <http://lileynic.com.ua/index.php?id=7> (дата обращения: 14.02.2018).
13. Улановская И.В. Использование зарубежного сортимента *Hemerocallis* × *hybrida* Hort. при создании отечественных сортов // Труды Кубанского государственного аграрного университета, 2015. – № 55. – С. 260-262. – ISSN: 1999-1703.
14. Улановская И.В. Перспективные сорта лилейника гибридного (*Hemerocallis* × *hybrida* Hort.) для использования в озеленении Южного берега Крыма // Бюллетень Государственного Никитского ботанического сада. – 2011. – № 102. – С. 102-105. – ISSN: 0513-1634.

**PERSPECTIVE HYBRID FORMS
OF HEMEROCALLISE (*HEMEROCALLIS* L.)
COLLECTION IN THE RUSSIAN RESEARCH INSTITUTE
OF FLORICULTURE AND SUBTROPICAL CROPS**

Pashchenko O. I.

*Federal State Budgetary Scientific Institution
"Russian Research Institute of Floriculture and Subtropical Crops",
c. Sochi, Russia, e-mail: pashenko-o@rambler.ru*

The paper considers a history of selection work with *Hemerocallis* L. culture, as well as presents the results of selection studies conducted at the Russian Research Institute of Floriculture and Subtropical Crops (Sochi); 5 promising hybrid forms are described: Zh-3, Zh-8, K-23, R-4, B-2, differing by high ornamental and economically valuable signs. Their characteristics are given by color, size and shape of the flower, type of vegetation and flowering terms in the season. The hybrids are grouped according to the world registrar of the *hemerocallise* varieties (The American *Hemerocallis* Society – AHS). There are two hybrids with yellow coloration (Yellow) – Zh-3 and Zh-8; one red (Red) – K-23; one cream-pinkdotfrom (Cream-Pinkdotfrom) – R-4; and one purple (Purple) – B-2. There were also allocated some forms of single-color/monotonous (Self) group – Zh-3, Zh-8, K-23 and B-2; polychromatic (Polychrome) – R-4; and with the effect of "diamond dusting" (Diamond Dusting) – K-23.

Key words: breeding, *Hemerocallis*, hybrid forms, tetraploids, AHS, varieties.