

**НЕКОТОРЫЕ ИТОГИ ИНТРОДУКЦИИ  
НОВЫХ СОРТОВ *HEMEROCALLIS HYBRIDA* HORT.  
В ЖЕЗКАЗГАНСКОМ БОТАНИЧЕСКОМ САДУ**

С.К. КЛИМЧУК, К.М. СЕЛИВАНОВА, А.Т. КЛИМЧУК

Жезказганский ботанический сад, Жезказган (fogkat3@yandex.ru)

**SOME INTRODUCTION RESULTS  
OF THE NEW VARIETIES OF *HEMEROCALLIS HYBRIDA* HORT.  
IN THE ZHEZKAZGAN BOTANICAL GARDEN**

S.K. KLIMCHUK, K.M. SELIVANOVA, A.T. KLIMCHUK

Zhezkazgan Botanical Garden, Zhezkazgan (fogkat3@yandex.ru)

**Резюме.** В данной статье представлены сведения о первичной интродукции сортов *Hemerocallis hybrida* Hort. в условиях Жезказганского ботанического сада.

**Ключевые слова:** интродукция, лилейник, сорт, наблюдение.

**Abstract.** This article presents information on the primary introduction of the varieties of *Hemerocallis hybrida* Hort. in the conditions of Zhezkazgan Botanical Garden.

**Key words:** introduction, *Hemerocallis*, variety, observation.

В неблагоприятных климатических условиях Центрального Казахстана особый интерес для озеленения представляют многолетние цветочно-декоративные растения, которые отличаются высокой декоративностью, жаростойкостью, холодостойкостью и зимостойкостью. Одним из таких наиболее распространенных многолетников является лилейник – *Hemerocallis* L. [Селиванова, Климчук, 2010].

Для климата Жезказганского региона характерны относительно большая продолжительность солнечного сияния и засушливость. Это объясняется его географическим положением внутри Евразийского материка, вдали от океанов – основных поставщиков атмосферной влаги. Из-за особенности циркуляции атмосферы и термического режима нижних слоев воздуха осадков выпадает мало – в среднем 160–182 мм в год.

Средняя температура января составляет  $-16,1^{\circ}\text{C}$ , июля –  $+24,0^{\circ}\text{C}$ , наибольшие перепады температур наблюдаются осенью и весной. Почвы Жезказганского ботанического сада бедные, бурые, тяжелосуглинистые, отмечены многочисленные выходы щебневого и скального грунтов. Отмечена высокая засоленность, низкое содержание гумуса, наличие гипсового горизонта, глубокое залегание грунтовых вод. Тяжелый механический состав обуславливает после смачивания при высыхании образование плотной, толстой корки, что затрудняет рост растений. Климатические условия позволяют выращивать *Hemerocallis hybrida* Hort. без укрытия на зиму, делая их перспективными в озеленении.

Объектом исследований в условиях Жезказганского региона являются 23 сорта лилейника гибридного полученных 2012 г. из коллекции Алтайского ботанического сада г. Риддер, в следующем ассортименте: 'Admiral', 'All American Tiger', 'Amazon Amethyst', 'Banning', 'Bambi Doll', 'Catherine Woodbery', 'Davide Kirchoff', 'Golden Gift', 'Little Man', 'Little Wine Cup', 'Luxury Lace', 'Minstrel Boy', 'Moravia', 'Naughty Marietta', 'Nob Hill', 'Sausy Lady', 'Speak to Me', 'Stafford', 'Stella d'Ora', 'Suder Candy', 'Suzie Wong', 'Triumph Flora', 'Varsity'.

Первичное сортоизучение и фенологические наблюдения интродуцированных сортов проводили по общепринятой в ботанических садах методике.

Данные приведены за период 2013–2016 гг. Начало закладки коллекции – 2012 г., вегетативным делением куста.

Среди многочисленных показателей жизнеспособности интродуцентов решающее значение в условиях климата выступает зимостойкость. Именно этот показатель во многом определяет адаптационные качества растений и возможность проходить полный цикл вегетативного развития. Слабая зимостойкость стала причиной гибели сортов на коллекционном участке: 'American Tiger', 'Admiral', 'Minstrel Boy', 'Davide Kirchoff'.

По результатам наблюдений за сезонным ритмом развития сортов лилейника гибридного выявлено, что их весеннее отрастание начинается с первой декады апреля. Сроки отрастания могут колебаться в зависимости от особенности весны и предшествующего зимнего периода, а также от индивидуальных особенностей сорта. Самое раннее отрастание отмечено в 2014 г. (11.04), так как средняя температура воздуха по сравнению с 2015 и 2016 гг. была на  $2,9^{\circ}\text{C}$  выше. По результатам сравнительной оценки сроков начала и окончания цветения сортов лилейника гибридного за три года можно констатировать, что наиболее ранняя дата начала цветения наблюдалась в 2014 г. – 12.06, в 2015 г. – 18.06, в 2016 г. – 15.06. В целом, в 2014 г. период цветения был более коротким, чем в другие годы наблюдения, что связано с малым количеством осадков в период цветения (44 мм). Продолжительность цветения у сортов лилейника гибридного в течение вегетационного периода отмечена группа сортов длительноцветущие от 30 до 65 дней ('Stella d'Oro', 'Little Wine Cup', 'Stafford', 'Luxury Lace', 'Catherine Woodbery', 'Nob Hill', 'Naughty Marietta').

По срокам цветения делятся на три группы:

- ранние, зацветающие в последней декаде мая и первой декаде июня ('Stella d'Oro');
- средние, зацветающие в последней декаде июня и первой декаде июля ('Bambi Doll', 'Catherine Woodbery', 'Little Wine Cup', 'Luxury Lace', 'Golden Gift', 'Little Man', 'Moravia', 'Suder Candy', 'Triumph Flora', 'Varsity');

- поздние, зацветающие в последней декаде июля и первой декаде августа ('Amazon Amethyst', 'Naughty Marietta', 'Nob Hill', 'Sausy Lady', 'Speak to Me', 'Stafford', 'Suzie Wong').

Показателем успешной интродукции является оценка лилейников по декоративным признакам: формирование кустов характерной высоты и диаметра, количество и высота цветоносов и морфологические параметры цветка [Климчук, Селиванова, 2015].

По высоте цветоноса выделены сорта карликовые, которые можно использовать как бордюрные (30–40 см) – ‘Stella d’Oro’; низкие (41–60 см) – ‘Luxury Lace’, ‘Sausy Lady’, ‘Suzie Wong’; среднерослые (61–80 см) – ‘Amazon Amethyst’, ‘Bambi Doll’, ‘Speak to Me’, ‘Golden Giff’, ‘Varsity’, ‘Catherine Woodbery’, ‘Stafford’, ‘Nob Hill’, ‘Luxury Lace’; гиганты (свыше 100 см) – ‘Triumph Flora’.

Количество цветоносов каждого сорта коллекции *H. hybrida*, являющееся элементом продуктивности растения, важно для определения пика декоративности кустов. На каждом цветоносе насчитывается от 3 до 35 цветков. Количество цветоносов от 7 до 14 штук.

По размеру цветка сорта лилейников подразделяются на миниатюрные (диаметр цветка до 7 см) – 2 сорта: ‘Stella d’Oro’, ‘Little Man’; мелкоцветковые (7–9 см) – ‘Little Wine Cup’, ‘Sausy Lady’, ‘Stafford’; со средним размером цветка (10–12 см) – ‘Suzie Wong’, ‘Varsity’, ‘Suder Candy’; крупноцветковые (13–15 см) – ‘Bambi Doll’, ‘Nob Hill’; гиганты (свыше 16 см) – ‘Triumph Flora’.

Сорта лилейников сгруппированы по окраске долей околоцветника: от лимонной до жёлто-зелёной (‘Stafford’, ‘Golden Giff’, ‘Little Man’, ‘Morava’, ‘Sausy Lady’, ‘Stella d’Ora’, ‘Varsity’), красные (‘Speak to Me’, ‘Triumph Flora’), от тёмно-красной до чёрной (‘Little Wine Cup’), от светло-розовой до розовой, светло-абрикосовые, персиковые (‘Amazon Amethyst’, ‘Bambi Doll’, ‘Catherine Woodbery’, ‘Luxury Lace’, ‘Naughty Marietta’, ‘Nob Hill’, ‘Suder Candy’).

По форме и расположению лепестков: звездообразная или классическая (‘Banning’, ‘Amazon Amethyst’, ‘Catherine Woodbery’, ‘Little Wine Cup’, ‘Luxury Lace’, ‘Moravia’, ‘Naughty Marietta’, ‘Nob Hill’, ‘Suzie Wong’), треугольная (‘Suder Candy’, ‘Triumph Flora’, ‘Bambi Doll’, ‘Speak to Me’), округлая (‘Stella d’Ora’, ‘Little Man’), колокольчатая (‘Golden Giff’), махровая (‘Sausy Lady’).

По габитусу куста на раскидистые, компактные (‘Triumph Flora’, ‘Bambi Doll’, ‘Luxury Lace’, ‘Little Wine Cup’, ‘Amazon Amethyst’, ‘Speak to Me’), сохраняющие форму куста (‘Stella d’Oro’, ‘Little Man’).

У некоторых сортов лилейников отмечается приятный аромат (‘Stella d’Oro’, ‘Bambi Doll’, ‘Golden Giff’, ‘Catherine Woodbery’, ‘Sausy Lady’).

В результате изучения биоморфологических особенностей *H. hybrida* установлено, что сорта: ‘Amazon Amethyst’, ‘Banning’, ‘Bambi Doll’, ‘Catherine Woodbery’, ‘Golden Giff’, ‘Little Man’, ‘Little Wine Cup’, ‘Luxury Lace’, ‘Moravia’, ‘Naughty Marietta’, ‘Nob Hill’, ‘Sausy Lady’, ‘Speak to Me’, ‘Stafford’, ‘Stella d’Oro’, ‘Suder Candy’, ‘Suzie Wong’, ‘Triumph Flora’, ‘Varsity’ проходят полный цикл роста и развития в условиях Жезказганского ботанического сада, что свидетельствует об их адаптации в данных природно-климатических условиях.

### ЛИТЕРАТУРА

- Климчук С.К., Селиванова К.М. 2015. Коллекция сортов *Hemerocallis hybrida* hort. в Жезказганском ботаническом саду. В кн.: Ботаническая наука в современном мире. Материалы Международной юбилейной конференции (Ереван, 5–9 октября 2015 г.). Ереван: 341–347.
- Селиванова К.М., Климчук С.К. 2010. Лилейники – ведущая культура Жезказганского ботанического сада. Жезказган: 20–25.