

УДК 58.006: 635.9: 635.925  
ББК 28.5.л6

**Ботанические сады в современном мире** (Сборник научных статей) / отв. ред. О.Г. Баранова, В.В. Чуб. СПб.: Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2023. Вып. 3. 248 с.

В сборнике представлены статьи, посвящённые анализу используемого и перспективного ассортимента растений, применяемых в озеленение общественных пространств и селитебных территорий населенных пунктов, появлению новых технологий и представлений о сохранении экосистем и об угрозах инвазионного распространения растений, потенциальной роли ботанических садов и питомников в расширении ассортимента растений.

Сборник рассчитан на широкий круг специалистов, работающих в области ботаники, экологии и интродукции растений, интересующихся вопросами изучения, охраны и рационального использования растительного мира, городской среды, специалистов в области озеленения.

Рецензенты:

д.б.н. Т.Л. Егошина, к.б.н. С. Л. Рысин

Редакционная коллегия:

Г. А. Бойко, С. В. Ефимов, Д. Б. Кудрявец, А. В. Раппопорт, Е. С. Романова

**Botanical gardens in modern world** (collection of scientific articles) / ed. O.G. Baranova, V.V. Choob. St. Petersburg: Publishing house of St. Petersburg Electrotechnical University "LETI", 2023. Issue. 3. 248 s.

The collection contains articles devoted to the analysis of the current and promising range of plants used in landscaping public spaces and residential areas of settlements, the emergence of new technologies and conceptions about the conservation of ecosystems and the threats of invasive plant spread, the potential role of botanical gardens and nurseries in expanding the range of plants.

The collection is intended for a wide range of specialists working in the field of botany, ecology, and plant introductions, interested in the study, protection and rational use of flora, the urban environment, and specialists in the field of landscaping.

© Коллектив авторов, 2023

© Ботанический сад Петра Великого, 2023

© Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН

© Collective of the authors, 2023

© Peter the Great Botanical Garden, 2023

© Komarov Botanical Institute of the Russian Academy of Sciences

ISBN 978-5-9909439-3-3

**Перспективность использования лилейников (*Hemerocallis* L.) в озеленении городов и населенных пунктов Беларуси**

Бородич Г.С.

Центральный ботанический сад НАН Беларуси, Минск, Беларусь

G.Borodich@org.cbgb.by

**Аннотация.** Проанализирован ассортимент лилейников в коллекции Центрального ботанического сада НАН Беларуси, включающий 5 природных видов и 130 сортов лилейника гибридного (*Hemerocallis hybrida* hort.). В составе коллекции диплоидные сорта европейской и американской селекции начала и середины XX века и современные тетраплоиды так же иностранной селекции. Показано, что интродуцированные виды и сорта лилейника гибридного хорошо адаптируются в местных условиях и рекомендуются к широкому использованию в озеленительных посадках.

**Ключевые слова:** лилейники, сорта лилейника гибридного, *Hemerocallis hybrida*, диплоиды, тетраплоиды, интродукция, озеленение

**The prospects of using daylilies (*Hemerocallis* L.) in the greening of cities and settlements of Belarus**

Borodich G.S.

Central botanical garden of the National Academy of Sciences of Belarus, Minsk, Belarus

G.Borodich@org.cbgb.by

**Summary.** The assortment of daylilies in the collection of the Central Botanical Garden of the National Academy of Sciences of Belarus, including 5 natural species and 130 varieties of hybrid daylilies (*Hemerocallis hybrida* hort.), is analyzed. The collection includes diploid varieties of European and American breeding of the early and mid-20th century and modern tetraploids of foreign breeding as well. It is shown that the introduced species and varieties of hybrid daylily adapt well in local conditions and are recommended for widespread use in landscaping plantings.

**Keywords:** daylilies, varieties of hybrid daylilies, *Hemerocallis hybrida*, diploids, tetraploids, introduction, landscaping

Лилейники, в качестве многолетних декоративных растений, очень давно выращиваются в белорусских цветниках. Исследователями культурной флоры Беларуси установлено, что среди длительно (около 200 лет) выращиваемых в республике растений числятся *Hemerocallis fulva* (L.) L. и *H. lilioasphodelus* L. Опыт показывает, что растения долговечны и очень неприхотливы. Кусты не теряют своей декоративности при выращивании на одном месте в течение 20 и более лет. Отмечаются факты одичания и натурализации *H. fulva* [1, 2]. С начала XX века выращивается в Беларуси *H. middendorffii* Trautvet. Mey [2], а *H. citrina* Varoni, *H. minor* Mill. привлекались к интродукции в ЦБС НАН Беларуси в середине прошлого века [1, 3].

В Ботаническом саду лилейники первоначально входили в состав коллекции многолетних растений. Это были природные виды. В архивных документах, данных о сортах лилейника в то время, нами не обнаружено. Целенаправленное формирование коллекции и изучение биологических и морфологических особенностей лилейника гибридного (*Hemerocallis hybrida* hort.) началось в 80-х годах прошлого века. Растения завозились из других Ботанических садов [4]. За более чем 40-летний период накоплен большой опыт по выращиванию этого многолетника в местных условиях.

Цель данной работы: провести анализ ассортимента видов и сортов лилейников в коллекции Ботанического сада и выявить их перспективность для зеленого строительства в Беларуси.

В настоящее время коллекция лилейников насчитывает 135 таксонов: 5 видов и 130 сортов лилейника гибридного *H. hybrida* hort.

Видовые лилейники были интродуцированы в 2004 г. из Ботанического сада СГУ им. Питирима Сорокина (г. Сыктывкар). Успешно прошли испытания и рекомендованы для промышленной культуры в республике *Hemerocallis citrina* Varoni, *H. dumortieri* Morr., *H. esculenta* Koidz., *H. minor* Mill. [4, 5].

*Hemerocallis citrina* Varoni – лилейник ночного типа цветения. Цветки ароматные, лимонно-желтые, на верхушках высоких прочных цветоносов. В соцветии до 30 цветков. Цветет в июле.

*Hemerocallis dumortieri* Morr. с ярко-оранжевыми цветками, собранными в головчатые соцветия на верхушках цветоносов. В соцветии до 15 цветков. Цветение в конце мая-первой половине июня.

*Hemerocallis esculenta* Koidz. с желтыми цветками на темно-зеленых цветоносах. В соцветии до 15 цветков. Цветет в июне.

*Hemerocallis minor* Mill. с лимонно-желтыми цветками на тонких прочных цветоносах. В соцветии до 20 цветков. Листья узкие, ниспадающие. Цветет в июне. Дает самосев, поэтому отцветшие цветоносы необходимо своевременно удалять.

В условиях культуры природные виды проходят все стадии развития, ежегодно продолжительно (30–40 дней) и обильно цветут, плодоносят. Образуют мощные декоративные кусты в форме «фонтана», до 80–100 см в диаметре. Зимуют без укрытия. Растут на одном месте 10–12 лет, не теряя декоративности.

Первоначально, в 1987 г. коллекция лилейника гибридного насчитывала 88 сортов. Из них 80 до сих пор сохраняются и являются «золотым коллекционным фондом». Это диплоидные сорта европейской и американской селекции начала и середины XX века. Сорта долгожители показали высокую степень адаптивности и устойчивости при интродукции в Беларусь. По результатам сортооценки 2005 г. 52 сорта лилейника гибридного рекомендовано для широкой культуры в республике [4]. Среди них миниатюрные: ремонтантный желтого цвета ‘Daily Bread’, долго цветущий золотисто-желтый ‘Golden Chimes’; мелкоцветковые: розово-абрикосовый ‘Bambi Doll’, кремовый с вишневым глазом ‘Buffys Doll’, долго цветущий сиренево-винно-красный ‘Little Wine Cup’, обильно цветущие красные ‘Sammy Russell’ и ‘Tejas’ и др.; крупноцветковые: светло-коричневый ‘Apache Tears’, красный ‘Alan’, ярко-оранжевый с красным пылом ‘Burning Daylight’, вишневый ‘Cherry Lace’, сиреневый ‘Dorothy Lambert’ и др.

В период с 2006 по 2012 гг. проводилось сортоиспытание иностранных сортов более поздней селекции, включающей как диплоидные сорта, так и тетраплоидные. Для озеленения рекомендовано 26 сортов [4]. Среди них универсальные сорта темно-красный ‘Carey Quinn’, светло-кремовый ‘Dacquiri’, полумахровый персиковый ‘Double Dream’, темно-вишневый ‘Minstrel Boy’, низкорослый желтый ‘Stella de Oro’ и др. Тетраплоиды рекомендуются для любительского цветоводства или для озеленения небольших производственных территорий: белый ‘Arctic Snow’, желтый с красным глазом ‘El Desperado’, бордовый ‘Jovial’, оранжевый с красным пылом ‘Mauna Loa’.

При работе с коллекцией проводятся подробные описания декоративных качеств сортов, фиксируются основные фенофазы развития растений, изучается продуктивность и продолжительность цветения и репродуктивная способность (табл. 1).

Таблица 1. Некоторые биологические характеристики интродуцированных сортов лилейников

Сорт, автор, год выведения	Высота цветоносов, см	Продолжительность цветения, дни	Коэффициент вегетативного размножения, посад. единиц
Диплоидные сорта			
‘Banbury Cinnamon’ (Brummit, 1965)	123±6,5	40±1,0	15±1,4
‘Bed of Roses’ (Wynne, 1963)	95±7,0	35±3,9	21±2,8
‘Burning Daylight’ (Fischer H-A, 1962)	73±3,5	50±8,3	15±2,7
‘Buzz Bomb’ (Hall, 1961)	63±6,5	39±4,8	13±8,1
‘Chosen Love’ (Maxwell-T, 1970)	85±7,1	34±8,9	20±2,3
‘Christmas Carol’ (Wild, 1971)	85±7,0	39±7,4	18±2,1
‘Date Book’ (Wild, 1971)	94±7,5	35±3,3	12±1,6
‘Iffy’ (Hall-D.F., 1966)	63±2,9	38±4,7	14±4,0
‘King of Hearts’ (King-W., 1965)	93±6,7	37±13,6	10±2,3
‘Limited Edition’ (Lambert, 1969)	108±3,5	43±4,8	11±1,5
‘Luxury Lace’ (Spalding, 1959)	91±9,0	30±2,6	20±2,5
‘Nob Hill’ (Hall, 1962)	99±11,1	39±5,2	21±2,7
‘Stagecoach’ (Wild, 1972)	111±8,5	44±12,7	11±3,6
Тетраплоидные сорта			
‘Anna Warner’ (Peck, 1971)	68±5,9	38±8,5	18±3,3
‘By Myself’ (Peck, 1971)	95±7,1	50±8,5	12±8,9
‘El Desperado’ (Stamile, 1991)	78±3,5	25±10,1	8±4,6
‘Fooled Me’ (Reilly-Hein, 1990)	95±7,1	37±0,9	17±10,1
‘Jovial’ (Gates-L, 1986)	62±10,6	44±10,7	7±11,4
‘Mauna Loa’ (Roberts, 1976)	60±7,1	36±10,7	8±3,4
‘Russian Rhapsody’ (Munson R.W., 1973)	83±3,5	44±4,4	11,8±2,3

Из таблицы видно, что высота цветоносов у растений в среднем колеблется от 63 до 123 см, средняя продолжительность цветения оставляет 30-50 дней, коэффициент вегетативного размножения 10-20 посадочных деленок с куста в среднем. Чуть меньше этот показатель у тетраплоидных сортов (от 7 до 18 деленок). Подбор сортов, представленных в таблице, носит случайный характер, но усредненные цифры дают общее представление о росте и развитии растений.

Обильность цветения у лилейников определяется количеством цветоносов в кусте и цветков в соцветии, а также количеством одновременно открытых цветков на цветоносе и на кусте. Выделена группа сортов с небольшим количеством (до 10 штук) цветоносов: 'Cherry Lace' (6-8), 'Hassie Garren' (7-9), 'Saucy Lady' (5-7). Наибольшее количество генеративных побегов отмечено у 'Golden Chimes' (21-23), 'Little Wine Cup' (20-22), 'Persian Princess' (15-20), 'Solid Scarlet' (17-32).

Четкой корреляционной зависимости между количеством цветоносов и цветков в соцветии не наблюдается. Так, например, у 'Beverly Hills' 5-7 цветоносов и 14-19 цветков, у 'Emerald Joy' 5-6 цветоносов и 7-9 цветков, у 'Little Wine Cup' 20-22 цветоноса и 6-7 цветков, у 'Stella de Oro' 15-20 цветоносов и 25-50 цветков в соцветии. Одновременно на кусте раскрываются 10-20 цветков у 'Christopher Columbus', 'Christopher Robin', 'George Cunningham', 'Nob Hill', 'Winnie the Pooh'. Чемпионами по этому показателю являются сорта 'Sammy Russell' и 'Tejas', у которых насчитывается от 30 до 50 одновременно раскрытых цветков. У большинства сортов на цветоносе одновременно могут цвести 2-3, редко — 4-6 ('Chosen Love', 'Tiny Toy', 'Tiyuana'), очень редко — 8 ('Persian Princess') цветков.

У лилейников красивы не только цветы, но и листья, образующие куст в форме фонтана. Диаметр куста от 70-80 см у 'Buffys Doll' 'Daily Bread' 'Emerald Joy' 'Golden Chimes' и до 100-120 см у 'Insulinda', 'Luxury Lace', 'Red Fountain', 'Sammy Russell'.

Тетраплоидные сорта 'Anna Warner', 'By Myself', 'Norton Hall', 'Russian Rhapsody' выращиваются в коллекции с начала ее основания. Позже в коллекцию поступили такие тетраплоиды, как 'Arctic Snow', 'El Desperado', 'Jovial', 'Mauna Loa' и др. Это сорта, выведенные во второй половине и в конце прошлого века. Отличаются толстыми цветоносами и плотной текстурой волнистых или гофрированных лепестков. Они так же, как и диплоидные сорта, ежегодно цветут и зимуют в коллекции без укрытия. Хорошо разрастаются и отличаются обильным цветением оранжевый 'By Myself' и золотисто-желтый 'Fooled Me', красный 'Norton Hall'. У 'By Myself' на кусте формируется 5-6 цветоносов, а в соцветии — по 40-45 цветков. По наблюдениям на одном цветоносе у этого сорта может быть одновременно раскрыто 3-5, а на кусте — 4-8 цветков. У 'Fooled Me' насчитывается до 8 цветоносов на куст и 15-35 цветков в соцветии. Кусты у 'Norton Hall' до 100 м в диаметре, цветоносов 6-8 с 15-30 цветками в соцветии. У 'Arctic Snow', 'El Desperado', 'Jovial', 'Russian Rhapsody' по 5-8 цветоносов с 15-20 цветками. Всего лишь 3-4 цветоноса на куст у 'Mauna Loa', но в соцветии — 30-35 цветков.

Выше изложенные данные подтверждают, что интродуцированные сорта лилейника гибридного (*H. hybrida hort.*) в условиях умеренно-континентального климата Беларуси хорошо адаптировались и могут широко использоваться в озеленении.

В настоящее время к интродукции привлекаются тетраплоидные сорта новейшей зарубежной селекции. Новинки отличаются повышенной гофрированностью цветков с разным сочетанием окрасок, с различными украшениями на долях околоцветника: контрастная глазная зона, водяной знак, ореол, кайма по краю и т.д. Изысканная красота порой идет во вред хозяйственно-биологическим особенностям сорта. Практика показывает, что не все сорта одинаково хорошо приспосабливаются к новым условиям произрастания. Поэтому, во-первых, актуальными задачами по-прежнему остаются оценка декоративных признаков, изучение биологических особенностей селекционных новинок и выявление перспективных сортов лилейника для выращивания в условиях республики. Вторая задача — выведение отечественных сортов. Этим занимается Ботанический сад, а также белорусские селекционеры-любители. Параллельно проводится районирование иностранных сортов.

В условиях Беларуси весеннее отрастание лилейников происходит в апреле. Как уже указывалось, в конце мая — первой половине июня цветут некоторые виды лилейника: *H. dumortieri*, *H. minor*, *H. esculenta*. Ранние сорта лилейника гибридного (*H. hybrida hort.*) начинают зацветать в конце июня. Пик цветения лилейников приходится на июль месяц. Зимуют без укрытия. В суровые зимы могут подмерзать цветочные почки, после чего появляются укороченные не выровненные генеративные побеги. К счастью, такие зимы бывают очень редко. Иногда первые листья повреждаются весенними заморозками, но это не влияет на дальнейший рост и развитие растений.

Выращиваются коллекционные лилейники на открытом солнечном участке, с легкими, хорошо дренированными почвами. Мульчируются опилками с листовых пород деревьев. Производятся 2-3

подкормки за сезон сухими минеральными удобрениями по влажной почве. Довольствуются атмосферными осадками. Полив производится редко, только в продолжительную аномальную засуху. Цветоносы удаляются по мере отцветания. Осенью производится обрезка листьев на высоту 15–20 см.

Лилейники, как многолетние, высокодекоративные, долговечные, относительно неприхотливые растения, пользуются спросом у профессионалов и любителей. В Ботаническом саду заложен питомник размножения многолетних растений, в том числе и лилейников. Ежегодно реализуется большое количество посадочного материала.

Разнообразный ассортимент видов и сортов позволяет широко использовать лилейники в озеленении. Для больших по площади цветников (цветочные группы, массивы) рекомендуются природные виды, а так же хорошо разрастающиеся сорта: коричнево-оранжевый ‘Banbury Cinnamon’, кремовый ‘Beloved Country’, темно-красный ‘Black Prince’, ярко-желтый ‘Verbesserte’, ярко-красный ‘Sammy Russel’ и др. Высокорослые сорта могут служить структурными растениями в миксбордерах: ярко-желтый с красным глазом ‘Chloe’s Child’, персиковый с темными цветоносами ‘George Cunningham’, светло-красный ‘Insulinda’, темно-вишневый ‘Royal Ruby’, желто-коричневый с красным пылом ‘Stagescoach’ и др. Красиво будут смотреться на фоне газонов солитерные группы из красных ‘Solid Scarlet’ или ‘Tejas’, светло-желтого ‘Suzie Wong’, лавандового ‘Luxury Lace’ или сиреневого ‘Sugar Candy’ и т.д. Любую клумбу или рабатку украсят мелкоцветковые сорта: розово-абрикосовый ‘Bambi Doll’, розовый ‘Edna Spalding’, сиренево-вишнево-красный ‘Little Wine Cup’, оранжево-желтый махровый ‘Saucy Lady’, золотисто-желтый ‘Stella de Oro’ и др. Низкорослые и среднерослые сорта можно рекомендовать для каменистых горок или бордюров: красно-розовый ‘Bed of Roses’, красный ‘Buzz Bomb’, желтый ‘Daily Bread’, золотисто-желтый ‘Stella de Oro’ и др.

Тетраплоиды преимущественно высаживаются на дачных и приусадебных участках. В городских насаждениях они встречаются в небольших миксбордерах или рабатках придомовых территорий. Интерес к лилейникам растет. Их приобретают учреждения, фирмы, нередко отдавая предпочтение определенным сортам. Пользуются спросом компактные низко и среднерослые сорта, а по окраске красные и условно белые. Вместе с тем наблюдения показывают, что ассортимент лилейников в озеленительных посадках республики при имеющихся возможностях еще не достаточно разнообразен. Несомненно, он будет увеличиваться, потому что перспективность культуры этого многолетника в местных условиях однозначна.

#### Список литературы

1. Декоративные травянистые растения культурной флоры Беларуси / Н.М. Лунина [и др.]. Мн.: Беларус. навука, 2010. 170 с.
2. Флора Беларуси. Сосудистые растения. В 6 т. Т.3. *Liliopsida* / Д.В. Дубовик [и др.]; под общ. ред. В.И. Парфенова. Мн.: Беларус. навука, 2017. 573 с.
3. Кухарева Л.В., Пашина Г.В. Полезные травянистые растения природной флоры: Справочник по итогам интродукции в Белоруссии. Мн.: Наука и техника, 1986. 142 с.
4. Бородич Г.С. Интродукция лилейников в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси // Весці НАН Беларусі. Сер. біял. навук. 2014. №2. С. 17–21.
5. Бородич Г.С. Некоторые результаты интродукции видовых лилейников в Беларуси // Цветоводство: история, теория, практика: материалы VII Междунар. научн. конф. Мн., 2016. С. 59–61.