

**НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД**



ЦВЕТОВОДСТВО: ИСТОРИЯ, ТЕОРИЯ, ПРАКТИКА

**МАТЕРИАЛЫ VII МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
(24-26 МАЯ 2016 г., МИНСК, БЕЛАРУСЬ)**

FLORICULTURE: HISTORY, THEORY, PRACTICE

**PROCEEDINGS OF THE VII INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE
(MAY 24-26, 2016, MINSK, BELARUS)**

**МИНСК
«КОНФИДО»
2016**

УДК 635.9(082)
ББК 42.374я43
Ц27

Редакционная коллегия:

В.В. Титок, д-р биол. наук (ответственный редактор, ЦБС НАН Беларуси);
Н.Л. Белоусова, канд. биол. наук (ЦБС НАН Беларуси);
И.К. Володько, канд. биол. наук (ЦБС НАН Беларуси);
Л.В. Гончарова, канд. биол. наук (ЦБС НАН Беларуси);
Л.В. Завадская, канд. биол. наук (ЦБС НАН Беларуси);
Н.М. Лунина, канд. биол. наук (ЦБС НАН Беларуси).

Ц27 **ЦВЕТОВОДСТВО: ИСТОРИЯ, ТЕОРИЯ, ПРАКТИКА = FLORICULTURE: HISTORY, THEORY, PRACTICE** : материалы VII Международной научной конференции (24-26 мая 2016, Минск, Беларусь) / редкол. : В.В. Титок [и др.] – Минск : Конфидо, 2016. – 411 с.
ISBN 978-985-6777-82-3.

В сборнике представлены материалы VII Международной научной конференции «Цветоводство: история, теория, практика». Материалы сгруппированы по следующим разделам: цветоводство в современном мире; коллекции цветочно-декоративных растений: вопросы формирования, изучения, экспонирования и использования; создание устойчиво-декоративных цветочных композиций в условиях урбанизированной среды; селекция и семеноводство цветочно-декоративных растений; технология выращивания и способы размножения цветочных культур, болезни и вредители цветочных культур, минимизация их негативного воздействия на растения. Среди авторов ученые Беларуси, России, Украины.

УДК 635.9(082)
ББК 42.374я43

ISBN 978-985-6777-82-3

© Центральный ботанический сад
НАН Беларуси, 2016

**КОЛЛЕКЦИОННЫЙ ФОНД БОРОДАТЫХ ИРИСОВ (BEARDED IRISES)
ЦЕНТРАЛЬНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА НАН БЕЛАРУСИ**

Бородич Г.С.

Центральный ботанический сад НАН Беларуси, Минск, Беларусь, e-mail: G.Borodich@org.cbg.by

Резюме. В статье проведено изучение коллекционного фонда бородатых ирисов в ЦБС НАН Беларуси. Выявлено наличие старых, средневозрастных и новых сортов иностранной селекции. Представлены группы ирисов по высоте цветоноса, форме и окраске цветка, а так же по срокам цветения. Обоснована перспективность выращивания сортов бородатых ирисов в условиях Беларуси.

**COLLECTION FUNDS BEARDED IRISES (BEARDED IRISES)
CENTRAL BOTANICAL GARDEN OF NAS OF BELARUS**

Borodich G.S.

Central Botanical Garden of NAS of Belarus, Minsk, Belarus e-mail: G.Borodich@org.cbg.by

Summary. The paper studied the collection fund of bearded irises in CBG NAS Belarus. Presence of old, middle-aged and new varieties of foreign selection. Submitted by the iris flower stalk height, shape and color of the flower, as well as on the timing of flowering. Perspective growing varieties of bearded irises in the case of Belarus.

Коллекция бородатых ирисов ЦБС НАН Беларуси включает 3 вида (*I. aphylla*, *I. hungarica*, *I. pumila*) и 275 сортов ириса гибридного (*Iris hybrida hort.*).

I. aphylla L. – и. безлистный. В ботаническом саду культивируется с 1959 г. (6). Цветки ярко-фиолетовые, с ароматом. Бородки ярко-желтые. Цветоносы, разветвленные от основания, до 50 см длиной, 2-3 (5) цветковые. Листья линейно-мечевидные, 35-40 см длиной и 2,5 см шириной, в нижней части с антоцианом, полностью отмирают к зиме. Отрастание растений начинается в первых числах апреля. Цветет в мае в течение 10-14 (20) дней, обильно. В августе-сентябре наблюдается повторное цветение, менее обильное. Низкая завязываемость семенных коробочек компенсируется достаточно интенсивным вегетативным размножением. Вид занесен в Красную книгу Республики Беларусь как исчезающий (5).

Iris hungarica Waldst. et Kit. – и. венгерский. В коллекции с 2009 года. Привезен из Ставропольского ботанического сада. Цветки крупные, 10-11 см, светлые, пурпурно-фиолетовые. Бородки желтые. Тонкий аромат. Цветоносы 40-45 см длиной, разветвленные, с 4-6 цветками. Цветет в мае в течение 12-14 дней, обильно: 13-15 генеративных побегов на трехлетний куст. Одновременно на кусте может быть раскрыто до 15 цветов. Коэффициент вегетативного размножения 25-30.

Iris pumila L. – и. карликовый. Интродуцирован из природных популяций парка «Донской» (г. Волгоград) в 2013 году. Очень декоративный вид, цветки не крупные, разнообразны по окраске: желтые, голубые, фиолетовые, пурпурные. Цветет в апреле-мае в течение 7-12 дней. Ежегодно высевается семенами, потому что опыт интродукции прошлых лет показал, что в условиях Беларуси растения полностью выпадают на четвертом году жизни.

Основа коллекции бородатых ирисов – сорта ириса гибридного американской селекции (около 50%). Так же в ее составе английские, французские, германские, чешские сорта и сорта оригинаторов ближнего зарубежья: Украины, России. В настоящее время для проведения интродукционных испытаний привлечены бородатые ирисы из Австралии.

Несомненный интерес в коллекции представляют древние сорта (4), выведенные в конце XIX – начале XX века: Jacquesiana (Lemon, 1840, Фр.), M-me Chereau (Lemon, 1844, Фр.), Mrs. Reuthe (Ware, 1899, Англ.), Jeanne D'Ark (Verdier, 1907, Фр.), Loreley (Goos und Koenemann, 1909, Герм.), Depute Nomblot (Cayex und Leclers, 1929, Фр.) и др. Такие сорта сохраняются в коллекции в течение 60-ти лет, что говорит об их высоком адаптационном потенциале. Жизнестойкостью отличаются и старые сорта, созданные 31-50 лет назад: Camelot Rose (Tompkins, 1965, США), Kilt Liit (Gibson, 1970, США), Kytice (Blazek, 1972, Чехия), Latin Lover (Shoop, 1969, США), Margarita (Schreiner, 1968, США), Stepping Out (Schreiner, 1964, США) и др. Согласно классификации древние и старые сорта объединены в ретро-группу, которая в коллекции Ботанического сада представлена 215 сортами (78 %).

60 средневозрастных и новых сортов, которым 4-30 лет, составляют 22%. Хорошо зарекомендовали себя такие сорта как Different World (Ernst, 1991, США), Feather Boa (Blyth, 1995, Австрал), Jurassic Park (Lauer, 1995, США), Starway to Heaven (Lauer, 1992, США), Supreme Sultan (Schreiner, 1988, США), Canadian Kisses (Black, 2006, США), Impeached (Keppel, 2000, США) и др.

В коллекции сортовых бородатых ирисов имеются все садовые группы по высоте цветоноса, по форме и окраске цветков, а так же по срокам цветения.

Низкорослые сорта представлены миниатюрными карликовыми MDB и стандартными карликовыми SDB ирисами. Коллекция миниатюрных карликов создана сравнительно недавно и включает 10 сортов: Alpine Lake (Willot, 1981, США), Egret Snow (Sindt, 1985, США), Golden Eyelet (Miller, 1983, США), Маныч (Шевченко, 1992, Ставрополь), Ставропольские Степи (Шевченко, 1992, Ставрополь) и др. Сорта цветут ежегодно и обильно.

Основной состав стандартных карликовых ирисов был сформирован в 1985-1988 гг. (2). В настоящее время эта группа насчитывает 30 сортов. Сначала формирования коллекции выращиваются сорта Суанеа, Excelsa, Baby Snowflake (Peterson, 1963, США), Inscription (1978), Little Bussaneer (1973) и др. Из средневозрастных хорошо приспособились к местным условиям Easter (Keppel, 1995, США), Music (Keppel, 1999, США), Well Suited (Black, 1990, США) и др. Привлечены для интродукции сорта XXI века: Blue Hat Boy (Chapman, 2007, Канада), Replicator (Tasco, 2006, США), Kokete (Muhlinkins, 2009, Латвия).

Среднерослые бородатые ирисы в коллекции разделены на 3 группы: интермедия IB (IMB), миниатюрные среднерослые MTB (SFMB) и бордерные среднерослые ирисы BB (SMB).

Интермедия ирисы IB (IMB) представлены 6-ю старыми и средневозрастными сортами: Maroon Capet, Natasha, Solent Breeze (Taylor, 1964, США), Uroda (Blazek, 1968, Чехия), Oklahoma Bandit (Nichols, 1979, США), Prince of Burgundy (Niswonger, 1993, США).

В составе группы миниатюрных среднерослых ирисов 3 сорта: Bumblebee Deelite (Norrick, 1985), Frosted Velvet (Fisher, 1989) и Virginia Lyle (Willot, 1994, США).

Самой многочисленной является группа бордерных среднерослых ирисов BB (SMB), которая включает 35 сортов. Из старых сортов, по нашему мнению, сюда относятся Apricot Glow (Visner-Schreiner, 1935, США), Harmonie Dykes, 1928, Англия), Mrs. Reuthe (Ware, 1899, Англия), Sapphire (Dykes, 1922, Англия), Андрей Князев (Родионенко, 1957, Россия), Иван Сусанин (Харченко, 1950, Украина) и др. Из средневозрастных можно назвать следующие: Sametka (Blazek, 1966, Чехия), Braun Lasso (Niswonger, 1975, США), Mostest (Durrance, 1990), Orinoco Flow (Bartlett, 1993) и др.

Высокорослые ТВ ирисы в коллекции представлены 191 сортом. Преобладают старые сорта, которые составляют 83 %, а на долю средневозрастных и новых сортов приходится 17%. До сих пор пользуются спросом African Mahogany (Minks, 1974), Pearl Chiffon (Varner, 1972), Limelight (Hall, 1952), Pretender (Cook, 1951) и многие другие. Не менее популярны Dynamite (Schreiner, 1997, США), Before the Storm (Innerst, 1989, США), Tranquil Sunshine (Niswonger, 1990, США), Славянский Базар (Мирошниченко, 1989, Украина) и др. В 2015 году привлечены для интродукции 11 новых сортов иностранной селекции 2002-2008 гг.

По распределению окраски на долях околоцветника сорта коллекции разделены на: одноцветные 150 (55 %), двухцветные 65 (24 %), окаймленные, или пликаты 32 (12 %), двухтонные 15 (5 %) и переливчатые 13 (4 %).

Одноцветные сорта ириса гибридного в коллекции отличаются большим разнообразием расцветок: белые (Arctic Fury, Henry Shaw, Lime Shadows), желтые, оранжевые (Moonlight Madonna, Limelight, Tranquil Sunshine), розовые, абрикосовые (Apricot Supreme, Paradise Pink, Beverly Sills), сиреневые, голубые (Fatum, Pearl Chiffon, Harbor Blue), фиолетовые, пурпурные (Frances Craig, Blue Danube, Maroon Capet) различные оттенки красно-коричневых (African Mahogany, Red Majesty, Vitafire), условно черные (Sable Night, Sable Robe, Before the Storm) и т.д.

Двухцветные сорта представлены группами амена (амоена) с белыми верхними долями и вариегата (variegata) с желтыми верхними долями. К первой группе относятся Alpine Lake (белые/голубые), Superlotion (белые/фиолетовые), Stairway to Heaven (белые/синие), ко второй – Red Torch (желтые/красные), Pretender (желтые/черно-лиловые) и др.

Изысканной красотой отличаются окаймленные сорта, или пликаты. Название предполагает наличие на светлых долях темного точечного узора или же сплошной или точечной каймы по краю. Так, Arctic Fancу имеет синюю точечную кайму на белом фоне, Azurite – очень узкую прерывающуюся кайму на белом фоне, Basaar – лиловый узор на белом фоне, Fire Cracker – бордовый узор на желтом фоне, Saуenne Саpers – бордовый узор и кайму на кремовом фоне и т.д.

Группа двухтонных включает сорта, у которых верхние и нижние доли различных оттенков одного и того же цвета. Из таких можно назвать Golden Alps (кремовые/желтые), Indian Hills (фиолетовые/т.фиолетовые), Tonalea (оливково-вишневые/т.бордовые), Сосоа Pink (розовое какао/темнее) и др.

Переливчатые сорта сочетают несколько окрасок, которые плавно переходят друг в друга. Они представлены розово-красно-коричневым Grand Canyon, красно-коричнево-желтым Juliet, розово-золотисто-желтым Sunset Serenade, сиренево-красно-коричнево-желтым Talisman, желто-оранжево-персиковым с красно-пурпурным Clash и др.

В коллекции имеются сорта, которые сочетают несколько типов окрасок и не могут быть отнесены ни к одной из перечисленных групп. Так, например, Killt Liit определяется как переливчатый пликата, Carnival Song – двухцветный пликата, Easter – переливчатый пликата, Jurassik Park – двухцветный переливчатый, Different World – переливчатый окаймленный и т.д.

Для селекционных новинок некоторые авторы выделяют группу люмината (luminata) со светлой областью около бородки и более светлыми верхними долями. В нашей коллекции это сорт Clarence (фиолетовая люмината). Интересны сорта с хаотичным рисунком на долях. Так у сорта Batik на синем фоне бессистемно разбросаны белые штрихи, напоминающие пестролепестность тюльпанов.

Украшением бородатых ирисов являются выросты из многоклеточных волосков – бородки, которые служат для привлечения насекомых. Привлекательны красные бородки на белом (Frost and Flame, Зимнее Утро), желтом (Inscription) или розовом (Esther Fay) фоне. Желтые бородки красиво смотрятся на темных долях (Old Vienna, Pretender, Gay Head, Red Majesty и др.). На переливчатом фоне контрастны синие и коричневые бородки (Indian Powwow, Gingerbread Man и др.).

Имеются в коллекции и сорта с пространственным продолжением бородки: переливчатый Thornbird с бордово-фиолетовым рогом и белый Mesmerizer с белым петалоидом.

Особый шарм цветкам придает гофрировка долей околоцветника. Из старых сортов в коллекции только 17 (7,9%) имеют гофрированные цветки. Хорошо выражена гофрировка у Henry Shaw, Kilt Liit, Navajo Blanket, Siva-Siva, Stepping Out, меньше гофрированы Dancer's Veil, Margarita, Latin Lover, Kytice, Winner's Circle и др.

Современные сорта, в большинстве своем, имеют более или менее гофрированные цветки. В коллекции Ботанического сада это высокорослые Clarence, Different World, Footloose, Stairway to Heaven, Supreme Sultan, Tranquil Sunshine, среднерослый Prince of Burgundy, а так же карликовые Canadian Kisses, Clash, Impeached и др.

Некоторые сорта помимо гофрировки имеют своеобразные вздутия или пузырчатость по краю долей, что создает имитацию кружева. На протяжении 50 лет сохраняется в коллекции слабо гофрированный, но с кружевным краем желтый Limelight. А гофрированный и кружевной светло-сиреневый Rippling Waters поступил в коллекцию в 1980 году.

В настоящее время в интродукционные испытания вовлечены новые сорта с гофрированными кружевными долями. Среди них белый Feather Boa, голубой Our House, белый с бледно-лиловым оттенком Queen of Angels и др.

Отрастание ирисов в условиях республики начинается в первой декаде апреля. Сезон цветения открывают миниатюрные карлики, которые зацветают в конце апреля – начале мая. Примерно в середине мая начинается цветение у стандартных карликовых ирисов. В третьей декаде мая цветут среднерослые интермедия ирисы. Сорта среднерослых бордерных ирисов начинают зацветать одновременно с высокими ирисами в конце мая – начале июня.

По срокам цветения сорта, в пределах каждой садовой группы, разделены на очень ранние, ранние, раннесредние, средние, среднепоздние и поздние.

Так, например, стандартные карликовые ирисы разделены на: очень ранние (Cyanea, Excelsa); ранние (Blue Beret, Indian Powwow, Little Jewel, Mini Dynamo); раннесредние (Baria, Inscription, Little Buccaneer, Skip Stitch); средние (April Accent, Baby Snowflake, Bayberry Candle, Blue Pools, Boo, Eye Shadow, Widcombe Fire); и среднепоздние (Laced Lemonade, Mrs. Nate Rudolph) (3).

Среди высокорослых ирисов к ранним относятся Crown Prince, Elsa Sass, Елена Прекрасная и т.д. Раннесредние сорта включают Fatum, Jane Phillips, Pride of Dover и др. Из средних можно назвать African Mahogany, Fire Cracker, Harbor Blue, Espada и т.д. Среднепоздние сорта в коллекции представлены Apricot Supreme, Emma Cook, Pacific Panorama и др. Позже всех в группе высокорослых ирисов зацветают Amethyst Flame, Juliet, Milda и т.д. Наибольшее количество коллекционных сортов (73 % среднерослых и 88 % высокорослых) зацветает с 1 по 11 июня (1).

Интродуцированные виды и сорта бородатых ирисов в условиях Центральной агроклиматической зоны Беларуси хорошо адаптируются. Цветут фактически ежегодно и в зависимости от вида или сорта более или менее обильно. Зимуют без укрытия.

Сравнительная сортооценка позволяет выделять сорта перспективные для озеленительных посадок в республике. В промышленном цветоводстве используются в основном низкорослые ирисы и большинство среднерослых. Современные высокорослые сорта рекомендуются для выращивания в частных подворьях, что объясняется необходимостью строгого соблюдения приемов агротехники для этой группы ирисов.

Таким образом, изучение коллекционного фонда бородатых ирисов в ЦБС НАН Беларуси показало, что в составе коллекции старые, средневозрастные и новые сорта селекционеров дальнего и ближнего зарубежья. В коллекции представлены ирисы всех имеющихся садовых групп по высоте цветоноса, форме и окраске цветка, а так же по срокам цветения. По результатам сортооценки формируется постоянно обновляющийся ассортимент перспективных сортов бородатых ирисов для различных цветников в условиях Беларуси.

Список литературы:

1. Бородич, Г.С. Виды и сорта ирисов в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси. / Г.С. Бородич // Весці НАН Беларусі. Сер. біял. навук. – 2012. - № 1. С. 22-25.
2. Бородич, Г.С. Сравнительная оценка карликовых сортов и форм *Iris x hybrida hort.* и отбор перспективных таксонов для промышленного ассортимента / Г.С. Бородич // Весці НАН Беларусі. Сер. біял. навук. – 2008. - № 3. - С. 12-15.
3. Бородич Г.С. Сроки цветения карликовых ирисов при интродукции в ЦБС НАН Беларуси // Проблемы интродукции и рационального использования растительных ресурсов: материалы междунар., научн.-практич. конф., посвященной 50-летию Ставропольского ботанического сада им. В.В. Скрипчинского и 100-летию профессора В.В. Скрипчинского. – Ставрополь, 2009. – С.15-18.
4. Ирисы России. Ежегодный бюллетень. Вып. № 19. - М. 2011. - С. 88.
5. Красная книга Республики Беларусь. Растения. Мн. 2005. - С. 222-224.
6. Пашина, Г.В. Касатик безлистный – *Iris arphylla* L. – редкое растение во флоре БССР / Г.В. Пашина // Сборник научных работ ЦБС АН БССР. Мн. 1961. - Вып. 2. - С. 217-220.