

УДК 631.525:635.9.(574.20)

doi: 10.31360/2225-3068-2019-69-84-89

ИНТРОДУКЦИОННОЕ ИЗУЧЕНИЕ КАРЛИКОВЫХ БОРОДАТЫХ ИРИСОВ В АЛМАТЫ

Уварова Е. И.

*Институт ботаники и фитоинтродукции,
г. Алматы, Казахстан, e-mail: e.uvarova.almaty@gmail.com*

Коллекция *Iris* × *hybrida* в Ботаническом саду г. Алматы насчитывает 70 сортов. Основу коллекции составляют высокие бородастые ирисы – 57,1 %, доля карликовых составляет 25,8 %, наименьшим количеством представлены промежуточные сорта – 17,1 %. Цель работы – сравнительное изучение 12 карликовых сортов ириса гибридного в условиях юго-востока Казахстана. Выявлена разная степень их адаптационного потенциала в районе интродукции. Высокой пластичностью обладают ранноцветущие сорта ‘Bossa Svetlana’, ‘Cherry Garden’ и среднецветущие ‘Captive Sun’, ‘Death By Chocolate’, ‘Serendipity Elf’. Они формируют кусты, соответствующие международному стандарту, имеют диаметр цветка 7,0 см и продолжительность цветения 10–14 дней. Из них ‘Death By Chocolate’ и ‘Serendipity Elf’ имеют ароматные цветки, что увеличивает их перспективность для использования в цветниках

Ключевые сорта: ирис, сорта, интродукция, адаптация, морфология, цветение, Алматы.

Среди декоративных многолетних цветочных культур ирисы широко востребованы в ландшафтном дизайне. Озеленители ценят их за разнообразие окраски цветка, лёгкость размножения и выносливость. Особое внимание уделяется карликовым ирисам, как одному из ранневесенних компонентов цветочного оформления. По результатам интродукционного изучения для цветников Белоруси рекомендовано 13 сортов и 10 форм стандартных карликовых сортов [1], для озеленения предгорной зоны Крыма – 5 сортов [4], 9 сортов рекомендовано для дальневосточного региона [7].

Создание коллекции сортового разнообразия *Iris* × *hybrida* в Ботаническом саду г. Алматы было начато в прошлом столетии. Была проведена оценка интродуцированного ассортимента и выявлены наиболее перспективные для промышленного размножения [2, 5]. Для сохранения и расширения ассортимента ириса гибридного проводится работа по восстановлению ранее имеющихся сортов и привлечению новых перспективных для юга Казахстана. В настоящее время коллекция насчитывает 70 сортов (рис. 1).

Основу коллекции составляют высокие бородатые ирисы – 57,1 %, доля карликовых составляет 25,8 %, наименьшим количеством представлены промежуточные сорта – 17,1 %.

Цель работы – уточнение сроков и длительности цветения стандартных карликовых ирисов, изменчивость морфологических параметров при выращивании в предгорных условиях, выделение перспективных для промышленного выращивания.

Работа выполнена на базе института ботаники и фитоинтродукции (г. Алматы). Объекты исследования – 12 стандартных карликовых ирисов и *Iris pumila* var. *lutea* Ker Gawl. Коллекционный участок заложен в 2015 г. стандартными деленками.

Для оценки экологической пластичности сортов использованы показатели: длительность цветения, морфологические параметры кустов. Фенологические наблюдения проводились по общепринятой методике [6], для определения среднегодовых сроков цветения использована методика Г. Н. Зайцева [3]. Морфологические параметры учитывались у семи растений каждого сорта. Наблюдения проводились в течение 3 лет. Уточнение сортовой принадлежности проводилось в соответствии с Интернет-ресурсом [8].

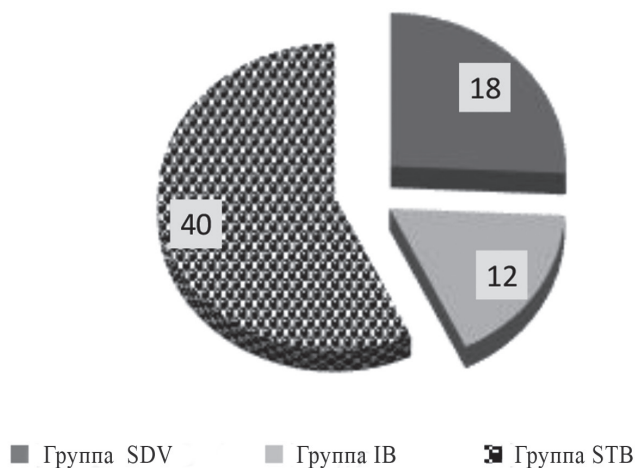


Рис. 1. Состав коллекции *Iris* × *hybrida*

Важным показателем для характеристики перспективности сортов для района интродукции имеет длительность цветения (табл. 1).

Таблица 1

Длительность цветения карликовых сортов ириса гибридного в условиях Алматы (M ± m)

Вид, сорт	Апрель					Май												
	25	26	28	29	30	02	03	04	05	06	07	08	09	10	12	13	14	15
<i>Iris pumila</i> var. <i>lutea</i>	10 ± 1																	
‘Cherry Garden’		12 ± 3																
‘Bossa Svetlana’			12 ± 3															
‘Jive’			11 ± 3															
‘Blue Denim’				9 ± 2														
‘Jade Made’					11 ± 4													
‘Captive Sun’						12 ± 3												
‘Death By Chocolate’						14 ± 3												
‘Lumalite’							8 ± 1											
‘Hoodlam’							11 ± 2											
‘Serendipity Elf’							10 ± 2											
‘Devil Baby’							8 ± 1											
‘Levity’								9 ± 2										

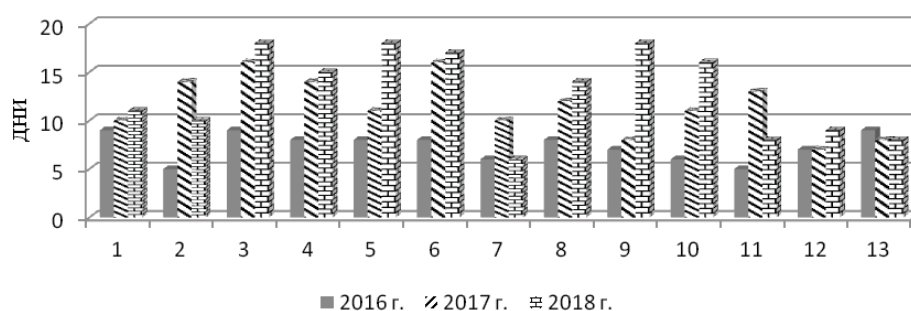


Рис. 2. Длительность цветения карликовых сортов ириса гибридного в разные годы выращивания

1 – *Iris pumila* var. *lutea*; 2 – ‘Blue Denim’; 3 – ‘Bossa Svetlana’; 4 – ‘Captive Sun’; 5 – ‘Cherry Garden’; 6 – ‘Death By Chocolate’; 7 – ‘Devil Baby’; 8 – ‘Hoodlam’; 9 – ‘Jade Made’; 10 – ‘Jive’; 11 – ‘Levity’; 12 – ‘Lumalite’; 13 – ‘Serendipity Elf’

Как показано на рисунке 2 длительность цветения значительно варьирует по годам выращивания. В первый год после пересадки сорта цветут 5–9 дней. На третий год длительность цветения увеличивается до 18 дней – у ‘Cherry Garden’, 17 дней – ‘Death By Chocolate’, 15 дней – ‘Jade Made’, 14 дней – ‘Hoodlam’ и ‘Serendipity Elf’, что может быть обусловлено как погодными условиями, так и сортовыми особенностями. В данном случае можно предположить разную степень нарастания новых звеньев у корневищ, и, соответственно, различия в количестве заложённых цветочных почек. Продолжительность цветения *Iris pumila* var. *lutea* в течение 3 лет – варьирует слабо 9–10–11 дней.

Показателем успешной интродукции является также формирование кустов характерной высоты (табл. 2).

Таблица 2

**Изменение высоты
карликовых сортов ириса гибридного в условиях интродукции**

Сорт	Высота куста, см	
	оригинатора *	в интродукции
‘Blue Denim’	26	30,4 ±0,6
‘Bossa Svetlana’	30	30,8 ±0,4
‘Captive Sun’	25	25,2 ±0,3
‘Cherry Garden’	38	30,2 ±0,4
‘Death By Chocolate’	30	35,2 ±0,7
‘Devil Baby’	25	20,5 ±0,4
‘Hoodlam’	38	30,8 ±0,6
‘Jade Made’	31	30,0 ±0,5
‘Jive’	31	20,7 ±0,3
‘Levity’	46	35,6 ±0,8
‘Lumalite’	36	32,4 ±0,9
‘Serendipity Elf’	30	25,8 ±0,6

Примечание: * – по данным Iris Encyclopedia of the American Iris Society

По результатам исследований установлено, что в условиях интродукции 4 сорта (‘Bossa Svetlana’, ‘Captive Sun’, ‘Death By Chocolate’, ‘Serendipity Elf’) формируют кусты характерного габитуса. Восемь сортов незначительно ниже стандарта, что свидетельствует о разной пластичности сортов в новых условиях выращивания.

Таким образом, в условиях предгорной зоны выращивания карликовые сорта ириса различаются по длительности декоративного эффекта,

степени развития кустов. Высокой пластичностью обладают ранние сорта 'Bossa Svetlana' (рис. 3А), 'Cherry Garden' и среднецветущие 'Captive Sun', 'Death By Chocolate', 'Serendipity Elf' (рис. 3Б), которые формируют кусты соответствующие международному стандарту, имеют диаметр цветка 7,0 см и продолжительность цветения 10–14 дней. Из них 'Death By Chocolate' и 'Serendipity Elf' имеют ароматные цветки, что увеличивает их перспективность для использования в цветниках.



А

Б

Рис. 3. Перспективные карликовые сорта *Iris* × *hybrida*

А – *Iris* × *hybrida* 'Bossa Svetlana';

Б – *Iris* × *hybrida* 'Serendipity Elf'

Библиографический список

1. Бородич Г.С. Сравнительная оценка карликовых сортов и форм *Iris* × *hybrida* hort. и отбор перспективных таксонов для промышленного ассортимента // Весці НАН Беларусі., сер. біял навук. – 2008. – № 3. – С. 12-15. – ISSN 1817-7204.
2. Интродукция многолетних и однолетних цветочных растений. – Алма-Ата: Наука, 1989. – 144 с.
3. Зайцев Г.Н. Методика биометрических расчетов. – М.: Наука, 1963. – 256 с.
4. Кирпичева Л.Ф. Перспективные сорта ириса гибридного для использования в озеленении предгорной зоны Крыма // Бюллетень Государственного Никитского ботанического сада. – 2011. – Вып. 102. – С. 41-44. – ISSN 0513-1634.
5. Кокорев А.А. Ценные виды и сорта ириса. – Шевченко: Мангышлакская областная типография Управления по делам издательств, полиграфии и книжной торговли, 1982. – 8 с.
6. Методика фенологических наблюдений в ботанических садах СССР // Методики интродукционных исследований в Казахстане. – Алма-Ата: Наука, 1987. – С. 4-10.
7. Миронова Л.Н. Перспективы использования ирисов в озеленении дальневосточного региона // Вестник ИрГСХА. – 2011. – Вып. 44. – Ч. 3. – С.117-122. – ISSN 1999-3765.
8. The Iris Encyclopedia (a wiki) of the American Iris Society // The American Iris Society. – 2019. – [Electronic Resources] – URL: <http://wiki.irises.org> (дата обращения: 20.01.2019).

INTRODUCTION STUDY OF DWART BEARDED IRISES IN ALMATY

Uvarova Ye. I.

*Institute of Botany and Phytointroduction,
c. Almaty, Kazakhstan, e-mail: e.uvarova.almaty@gmail.com*

The collection of *Iris × hybrida* growing at the Botanical Garden in Almaty consists of 70 cultivars. It is based on tall bearded irises – 57,1 %, 25,8 % is presented by dwarf bearded irises; the lowest number – 17,1 % is presented by intermediate bearded irises. A purpose of this research is a comparative study of 12 dwarf bearded cultivars of *Iris × hybrida* in the conditions of South East Kazakhstan. Different levels of their adaptation in the introduction region are revealed. High degree of adaption belongs to the early-flowering cultivars – ‘Bossa Svetlana’, ‘Cherry Garden’ and med-flowering – ‘Captive Sun’, ‘Death By Chocolate’, and ‘Serendipity Elf’. They form the bushes corresponding to the international standard, with the diameter of flowers 7,0 cm and flowering period for 10–14 days. Among them ‘Death By Chocolate’ and ‘Serendipity Elf’ have fragrant flowers, which increases their perspectivity for use in flowerbed.

Key words: iris, species, introduction, adaptation, morphology, flowering, Almaty.