

УДК 635.9:631.52

doi: 10.31360/2225-3068-2019-69-89-96

**НОВЫЕ СОРТА ИРИСА СИБИРСКОГО  
В КОЛЛЕКЦИИ ВСЕРОССИЙСКОГО НАУЧНО-  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ИНСТИТУТА ЦВЕТОВОДСТВА  
И СУБТРОПИЧЕСКИХ КУЛЬТУР**

**Шошина Е. И., Слепченко Н. А.**

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

Коллекция Касатиковых ВНИИЦиСК в 2008 г. пополнилась сортами *Iris sibirica*. Цель работы – изучение коллекции и пополнение её новыми сортами зарубежной и отечественной селекции в условиях влажных субтропиков России. Исследования проводились в 2016–2018 гг. на 12 сортах. В ходе наблюдений было отмечено, что почвенно-климатические условия региона влажных субтропиков России способствуют успешной интродукции *Iris sibirica*, в независимости от географического происхождения и местонахождения культиваров. Сорта хорошо адаптируются к местным условиям, обильно цветут в мае-июне и наращивают вегетативную массу, большинство сортов завязывают семена. Высокие декоративные качества новых сортов позволяют использовать их в различных формах цветочного оформления.

**Ключевые слова:** *Iris sibirica*, новые сорта, влажные субтропики, интродукция, коллекция.

Интродукция сортов *Iris sibirica* L. один из способов пополнения ассортимента многолетних декоративно цветущих растений для региона влажных субтропиков России. Ландшафтные архитекторы всего мира давно оценили пластичность сибирских ирисов, а также красивую форму куста, великолепные листья и обильность цветения. Они не требуют частой пересадки, разрастаются в огромные куртины и могут цвести даже в 25-летнем возрасте [3]. Это декоративное растение хорошо развивается на открытом пространстве и в полутени в различных регионах [4, 5, 7, 9]. За последние десятилетия, благодаря работе селекционеров разных стран мира, количество культиваров постоянно увеличивается. Сегодня известно около тысячи сортов *I. sibirica* зарубежной и отечественной селекции [2, 12].

Во Всероссийском научно-исследовательском институте цветоводства и субтропических культур (ВНИИЦиСК) первые сорта ириса сибирского завезены в 2008 г. [6, 10] и хорошо себя зарекомендовали.

**Цель исследований:** изучение коллекции ириса сибирского и пополнение её новыми сортами зарубежной и отечественной селекции в условиях влажных субтропиков России.

Комплексная оценка декоративных и хозяйственно-биологических признаков новых сортов *I. sibirica* проводилась в течение сезонов 2016–2018 гг. на Опытной базе ВНИИЦиСК в с. Раздольное. Агроклиматические условия региона характеризуются мягким зимним периодом и большим количеством осадков 1 700–2 000 мм. Летний период тёплый и влажный с непродолжительными дождями ливневого характера. Температурный режим на опытном участке определяется помимо внешних причин, характером рельефа, который формируют горные отроги с одной стороны и река Бзугу – с другой. В зимний период возможны кратковременные ночные заморозки на почве. Так в декабре 2016 г. температура снижалась до  $-5,3$  °C, а в январе до  $-7,3$  °C. За время проведения исследования было отмечено, что метеорологические показатели 2016–2018 гг. отличались от среднепогодных, что позволило оценить пластичность новых сортов *I. sibirica* и выявить более устойчивые из них [11].

Изучались 12 сортов *I. sibirica* отечественной и зарубежной селекции. Посадочный материал был получен из разных регионов России. Исследования проводились согласно методик Корниловой Т. С. [8] и Былова В. А. [1], с учётом уточнённых шкал, разрабатываемых при доработке методики [12].

Наблюдения показали, что сорта *I. sibirica* в условиях влажных субтропиков России (г. Сочи) активно вегетируют, ежегодно продуцируют цветоносы и обильно цветут. Отрастание начинается рано, во второй-третьей декаде января, в зависимости от погодных условий [14].

В результате проведённых исследований изучены сорта ирисов класса SIB (Сибирские) в условиях влажных субтропиков России, установлены сроки и периоды фенологических фаз, проведены биометрические измерения. Все сорта обладают высокими декоративными качествами (рис. 1), однако различны по хозяйственно-ценным признакам. Далее приводится характеристика изученных сортов *I. sibirica*.

**‘Aqua Whispers’**, 1987, Miller A. M. (США).

В коллекции с 2016 г., получен через Российское Общество Ириса (РОИ), г. Москва. Раннецветущий, среднерослый сорт с лавандовой окраской цветка. Диаметр цветка –  $7,4 \pm 3,01$  см, форма цветка – простая. Цветёт со второй декады мая, продолжительность цветения –  $21 \pm 3,5$  день. Завязывает семена. Период вегетации до 270 дней. Отличительной особенностью сорта является окраска листовой пластинки с характерным седым отливом. Формирует красивый, неплотный куст. Цветы располагаются над кустом, в отдельные годы – внутри. Высота цветоноса –  $32,9 \pm 3,28$  см. Коэффициент орнаментальности – 0,30. Устойчив к болезням и вредителям. Оценка декоративности – 52 балла. Рекомендуются для использования в миксбордерах и как солитерное растение.

**‘Lee's Blue’**, 1994, Bauer B., Coble J. (США).

В коллекции с 2016 г., получен через Российское Общество Ириса (РОИ), г. Москва. Раннецветущий, среднерослый сорт с тёмно-синим цветком и характерным жёлтым сигналом на белом фоне. Диаметр цветка –  $8,4 \pm 0,85$  см, форма цветка – простая. Цветёт в первой-второй декаде мая. Продолжительность цветения –  $23 \pm 1$  дня. Завязывает семена. Высота цветоноса  $41 \pm 14,91$  см. Период вегетации длительный и продолжается до 280 дней. Куст не плотный. Коэффициент орнаментальности – 0,32. Устойчив к болезням и вредителям. Оценка декоративности 51 балл. Рекомендуются использовать в групповых и одиночных посадках.

**‘Dance Ballerina Dance’**, 1983, Varner S. (США).

В коллекции с 2008 г., получен из ВСТИСП (г. Москва). Позднецветущий сорт с цветком, у которого наружные доли – лилово-розовые с жёлтым пятном, внутренние – светло-розовые. Диаметр цветка –  $9,5 \pm 0,97$  см, форма цветка – простая. Высокослое растение. Цветёт в конце мая – начале июня, до  $22 \pm 3,9$  дней. Завязывает семена. Продолжительность вегетации до 270 дней. Высота цветоноса –  $53,3 \pm 3,79$  см. Коэффициент орнаментальности – 0,38. Устойчив к болезням и вредителям. Оценка

декоративности 52 балла. Размеры растения позволяют использовать его на заднем плане миксбордеров или в одиночной посадке.

**‘Double Standards’**, 2000, Bauer R., Coble J. (США).

В коллекции с 2015 г., получен через Российское Общество Ириса (РОИ), г. Москва. Среднецветущий сорт с махровым фиолетовым цветком с жёлтым сигналом. Диаметр цветка –  $9,1 \pm 1,27$  см. Цветёт во второй-третьей декаде мая,  $19 \pm 4,4$  дней. Растение среднерослое. Продолжительность вегетации до 280 дней. Высота цветоноса –  $44,4 \pm 4,22$  см. Коэффициент орнаментальности – 0,17. Семена не завязывает. Устойчив к болезням и вредителям. Оценка декоративности – 54 балла. Сорт выделяется формой цветка, формирует красивый куст. Рекомендуются для одиночных посадок, в миксбордерах.

**‘Блики’**, 2001, Долганова З. (Россия).

В коллекции с 2010 г., получен из НИИСС им. Лисавенко, г. Барнаул. Позднецветущий сорт, низкорослый. Высота цветоноса –  $25,0 \pm 8,86$  см. Цветок белый, наружные доли кремовые с жёлтыми прожилками. Диаметр цветка –  $8,3 \pm 0,35$  см, форма цветка – простая. Цветёт в конце мая – начале июня, до  $16 \pm 0,6$  дней. Семян не завязывает. Растение формирует куст с небольшим количеством цветоносов. Продолжительность вегетации до 220 дней. Коэффициент орнаментальности – 0,15. Оценка декоративности – 43 балла. В процессе интродукции сорт показал низкий декоративный эффект и использование его в озеленении в условиях влажных субтропиков России не рекомендуется.

**‘Kita-No-Seiza’**, 1977, Shidara (Япония).

В коллекции с 2008 г., получен из ВСТИСП (г. Москва). Среднецветущий сорт с крупным до  $11,3 \pm 0,26$  см полумахровым цветком серебристо-сиреневого оттенка с кремово-жёлтым центром. Растение среднерослое, формирует плотный куст. Цветёт со второй декады мая, до  $25 \pm 10,4$  дней. Семян не завязывает. Высота цветоноса –  $50,3 \pm 6,09$  см. Коэффициент орнаментальности – 0,26. Устойчив к болезням и вредителям. Продолжительность вегетации до 280 дней. Семян не завязывает. Оценка декоративности – 52 балла. В ноябре 2018 г. у сорта зафиксировано вторичное цветение, однако цветок был деформирован. Растение с эффектным цветком и красивой формой куста может использоваться в различных ландшафтных решениях.

**‘Бийские перекаты’**, 1996, Долганова З. (Россия).

В коллекции с 2010 г., получен из НИИСС им. Лисавенко, г. Барнаул. Среднецветущий сорт с синей окраской цветка и белым сигналом. Цветок крупный до  $10,6 \pm 0,35$  см в диаметре, форма цветка простая. Сорт среднерослый, формирует красивый плотный куст.

Цветёт в течение  $20 \pm 3,2$  дней со второй декады мая. Завязывает семена. Высота цветоноса –  $36,3 \pm 3,66$  см. Коэффициент орнаментальности – 0,22. Устойчив к болезням и вредителям. Продолжительность вегетации до 280 дней. Оценка декоративности – 52 балла. Растение можно рекомендовать для использования в смешанных или одиночных посадках.

**‘Snow Crests’**, 1932, Gate (США).

В коллекции с 2009 г., получен из Ставропольского ботанического сада, г. Ставрополь. Среднецветущий, высокорослый сорт. Цветок белый с жёлтым сигнальным пятном. Диаметр цветка –  $8,8 \pm 2,36$  см, форма цветка – простая. Декоративность этого сорта обеспечивает большое количество цветоносов, расположенных над листвой. Растение формирует плотный куст. Высота цветоноса –  $64,8 \pm 9,45$  см. Цветёт со второй декады мая, до  $20 \pm 1,3$  дней. Завязывает семена. Продолжительность вегетации составляет до 280 дней. Коэффициент орнаментальности – 0,29. Устойчив к болезням и вредителям. Оценка декоративности – 50 баллов. Высокое растение с длительным периодом вегетации можно использовать в качестве фона для других растений-компаньонов.

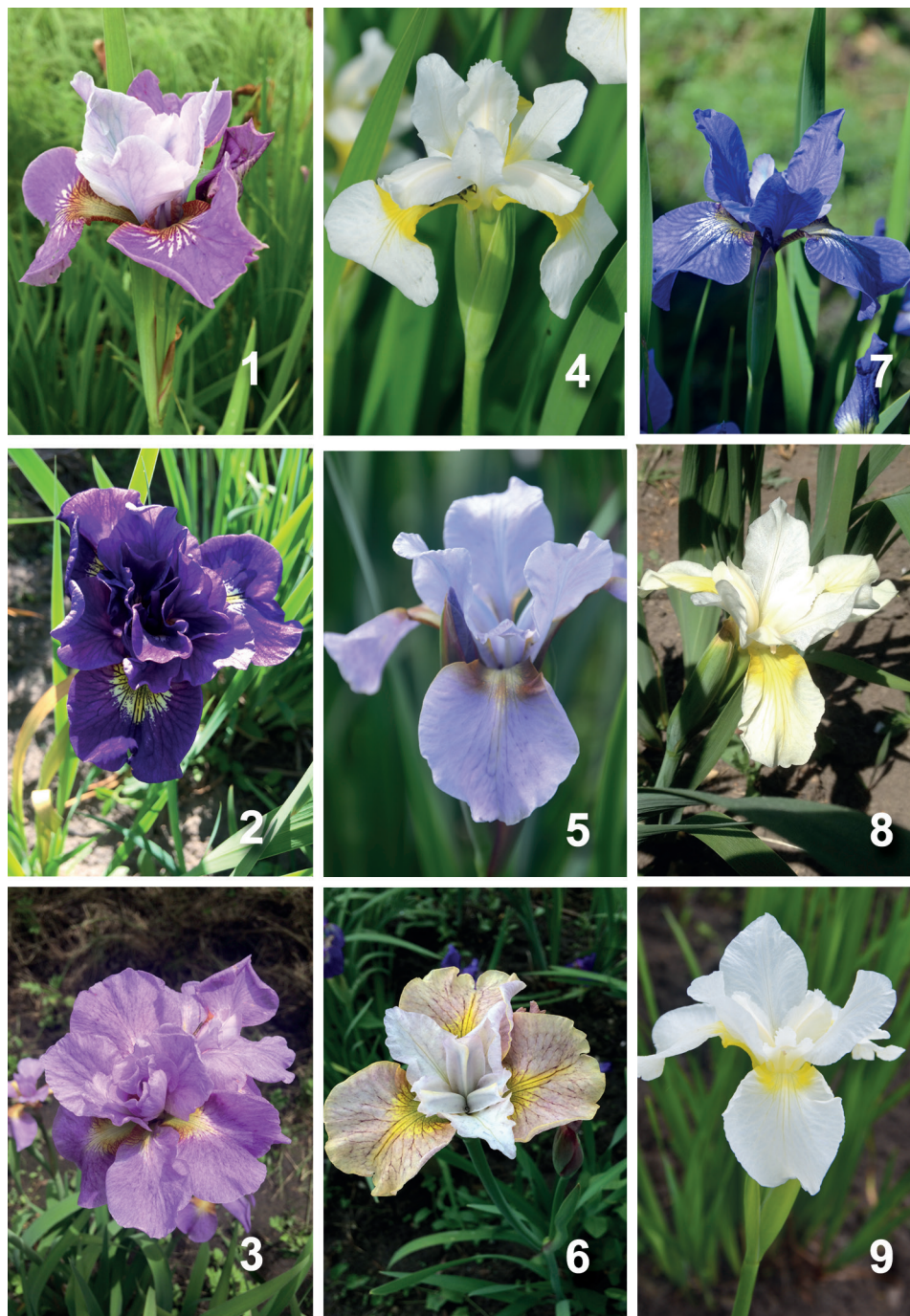
**‘Стерх’**, 2001, Долганова З. (Россия).

В коллекции с 2010 г., получен из НИИСС им. Лисавенко, г. Барнаул. Среднецветущий сорт с бело-кремовой окраской цветка. Диаметр цветка –  $8,9 \pm 1,58$  см, форма цветка – простая. Растение среднерослое, формирует небольшие кусты. Цветение начинается во второй декаде мая и продолжается до  $19 \pm 3,7$  дней. Завязывает семена. Период вегетации до 220 дней. Высота цветоноса –  $44,6 \pm 11,28$  см. Коэффициент орнаментальности – 0,17. Устойчив к болезням и вредителям. Оценка декоративности – 50 баллов. Рекомендуются для посадок в миксбордерах или отдельными группами.

**‘Snow Queen’**, 1900, Bag & Sons (Англия).

В коллекции с 2010 г., получен из ВСТИСП (г. Москва). Среднецветущий, высокорослый сорт с белым цветком и жёлтым сигналом. Диаметр цветка –  $8,2 \pm 1,32$  см, форма цветка – простая. Растение формирует красивый куст с высокими цветоносами. Цветёт до  $21 \pm 1,6$  дня со второй декады мая. Завязывает семена. Период вегетации до 280 дней. Высота цветоноса –  $52,7 \pm 2,63$  см. Коэффициент орнаментальности – 0,19. Устойчив к болезням и вредителям. Оценка декоративности – 50 баллов. После цветения долго сохраняет вегетативную массу и может использоваться как фоновое растение для смешанных посадок.





**Рис. 1.** Сорты *I. sibirica* в коллекции ВНИИЦиСК:

- 1 – ‘Aqua Whispers’, 2 – ‘Double Standards’, 3 – ‘Kita-No-Seiza’,  
4 – ‘Snow Queen’, 5 – ‘Dance Ballerina Dance’, 6 – ‘Lemon Veil’,  
7 – ‘Бийские перекагы’, 8 – ‘Блики’, 9 – ‘Стерх’

‘**Mountain Lake**’, 1938, Gersdorff (США).

В коллекции с 2009 г., получен из Ставропольского ботанического сада, г. Ставрополь. Среднецветущий, низкорослый сорт. Цветок синей окраски. Растение формирует раскидистый куст. Диаметр цветка –  $10,0 \pm 1,41$  см, форма цветка – простая. Цветёт со второй декады мая до  $19 \pm 3,1$  дней. Завязывает семена. Высота цветоноса –  $30,2 \pm 1,04$  см. Коэффициент орнаментальности – 0,20. Устойчив к болезням и вредителям. Период вегетации до 220 дней. Оценка декоративности – 53 балла. Может использоваться как бордюрное растение, в миксбордерах.

‘**Lemon Veil**’, 2000, Bauer B., Coble J. (США).

В коллекции с 2015 г., получен через Российское Общество Ириса (РОИ), г. Москва. Среднецветущий сорт с цветком в палево-розовых тонах с жёлтым сигналом. Диаметр цветка –  $7,4 \pm 0,85$  см, форма цветка – простая. Среднерослый сорт, формирует красивый куст. Цветёт с середины мая до начала июня в течение  $23 \pm 4,0$  дней. Завязывает семена. Период вегетации до 280 дней. Высота цветоноса –  $42,1 \pm 7,04$  см. Коэффициент орнаментальности – 0,26. Устойчив к болезням и вредителям. Оценка декоративности – 52 балла. Рекомендуется использовать в групповых и одиночных посадках.

**Заключение.** Таким образом, в ходе наблюдений было отмечено, что почвенно-климатические условия региона влажных субтропиков России способствуют успешной интродукции *Iris sibirica*. Несмотря на разное географическое происхождение и отличительные условия выведения культиваров, которыми пополнилась коллекция института, они хорошо адаптируются к местным условиям, обильно цветут в мае-июне и наращивают вегетативную массу, большинство сортов завязывают семена. Высокие декоративные качества новых сортов позволяют использовать их в различных формах цветочного оформления.

#### Библиографический список

1. Былов В. А. Основы сравнительной сортооценки декоративных растений при интродукции: автореф. дис. ... д-ра биол. наук. – ГБС СССР, 1976. – 43 с.
2. Долганова З.В. Декоративное садоводство на Алтае // Декоративное садоводство России: сб. науч. тр. – Сочи: ВНИИЦиСК, 2008. – Вып. 41. – С. 31-42.
3. Долганова З.В. Совершенствование ассортимента ириса сибирского (*Iris sibirica* L.) для условий лесостепи Алтайского края // Ботанические сады. Проблемы интродукции: Тр. Томск. гос. ун-та. Серия биологическая. – Томск: Изд-во Томск. ун-та, 2010. – Т. 274. – С. 147–151. – ISBN 978-5-7511-1943-0.
4. Долганова З.В. Изучение сортов ириса класса «Сибирские» в условиях лесостепи Алтайского края // Субтропическое и декоративное садоводство. – 2018. – Вып. 65. – С. 40-47. – ISSN 2225-3068.
5. Козина В.В. Ирис сибирский – перспективная культура для озеленения в зоне влажных субтропиков // Субтропическое и декоративное садоводство. – 2015. – Вып. 54. – С. 40-45. – ISSN 2225-3068.
6. Козина В.В., Слепченко Н.А. Коллекция ирисов во влажных субтропиках России

- // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. – 2015. – № 3. – С. 60-67. – ISSN 1992-2582.
7. Козина В.В., Слепченко Н.А., Клемешова К.В. Ирисы подрода *Limniris* в условиях Сочинского Причерноморья // Новые технологии. – 2017. – № 4. – С. 106-112. – ISSN 2072-0920.
8. Корнилова Т.С. Методика первичного сортоизучения коллекции ириса гибридного / под ред. Т. Г. Тамберг. – Л.: ВИР, 1971. – 17 с.
9. Кочеткова С.В. Ирис сибирский (*Iris sibirica* L.) // Вестник института биологии Коми научного центра Уральского отделения РАН. – 2006. – № 7(105). – С. 21-22. – ISSN 2413-0508.
10. Лободина О.А., Козина В.В., Слепченко Н.А. Интродукция и сортоизучение *Iris sibirica* L. во Всероссийском научно-исследовательском институте цветоводства и субтропических культур // Роль ботанических садов в сохранении и мониторинге биоразнообразия Кавказа: материалы Международной научной конференции, посвященной 175-летию Сухумского ботанического сада, 120-летию Сухумского субтропического дендропарка, 85-летию профессора Г. Г. Айба и 110-летию профессора А. А. Колаковско-го, Сухум, 6-10 сентября 2016 г. – Сухум: Институт ботаники АНА, 2016. – С. 283-287.
11. Погода в Сочи // Погода и климат [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.pogodaiklimat.ru/monitor.php?id=37099&month=5&year=2017> / (дата обращения 06.02.2019).
12. Слепченко Н.А., Шошина Е.И. Мировые и отечественные новинки и тенденции в селекции ириса сибирского // Субтропическое и декоративное садоводство. – 2018. – Вып. 66. – С. 74-80. – doi: 10.31360/2225-3068-2018-66-74-80
13. Слепченко Н.А., Шошина Е.И. К вопросу о разработке методики оценки сортов ириса сибирского (*I. sibirica*) для использования их в озеленении // Субтропическое и декоративное садоводство. – 2018. – Вып. 67. – С. 64-72. – doi: 10.31360/2225-3068-2018-67-64-72
14. Слепченко Н.А., Козина В.В., Шошина Е.И. Ирис сибирский в условиях влажных субтропиков России // Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии: сб. науч. ст. по материалам XVII междунар. науч.-практ. конф., Барнаул, 24–27 мая 2018 г. – Барнаул: Изд-во АлтГУ, 2018. – № 17. – С. 513-517. – ISSN 2313-3929.

**NEW CULTIVARS OF SIBERIAN IRIS COLLECTED  
AT THE RUSSIAN RESEARCH INSTITUTE OF FLORICULTURE  
AND SUBTROPICAL CROPS**

**Shoshina Ye. I., Slepchenko N. A.**

*Federal State Budgetary Scientific Institution  
“Russian Research Institute of Floriculture and Subtropical Crops”,  
c. Sochi, Russia, e-mail: slepchenko@vniisubtrop.ru*

In 2008, the collection of *Iridaceae* grown at the Russian Research Institute of Floriculture and Subtropical Crops got enriched with some cultivars of *Iris sibirica*. The aim of the present work is to study the collection and replenish it with new cultivars of foreign and domestic breeding in the humid subtropical conditions of Russia. The studies were conducted in 2016–2018 on 12 cultivars. During the observations it was noted that soil and climatic conditions in the humid subtropical region of Russia contributed to successful introduction of *Iris sibirica*, regardless of the geographical origin or cultivars location. The cultivars are well adapted to local conditions, bloom abundantly in May-June and increase their vegetative mass; most cultivars set seeds. New cultivars with high decorative qualities may be used in various forms of floral design.

**Key words:** *Iris sibirica*, new cultivars, humid subtropics, introduction, collection.