

УДК 635.92

DOI: 10.25684/NBG.scbook.148.2019.25

ХАРАКТЕРИСТИКА ВИДОВ И СОРТОВ ИРИСОВ КОЛЛЕКЦИИ ВСЕРОССИЙСКОГО СЕЛЕКЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА САДОВОДСТВА И ПИТОМНИКОВОДСТВА

Ольга Анатольевна Сорокопудова¹, Антонина Викторовна Артюхова¹

¹ФГБНУ «Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и
питомниководства»,

115598, Россия, г. Москва, ул. Загорьевская, 4

e-mail: osorokopudova@yandex.ru

Аннотация. *Цель.* Дана характеристика наиболее значимым хозяйственно-ценным признакам ирисов коллекции Всероссийского селекционно-технологического института садоводства и питомниководства для их использования в озеленении и селекции. *Методы.* Приведены показатели более 100 видов, форм и сортов ирисов по признакам, характеризующих их внешний облик и имеющим важное значение для садоводов-дизайнеров. С учетом генетического разнообразия, используя методику оценки охраноспособности сортов, выделены сроки цветения от очень ранних до очень поздних с календарными датами, соответствующими годам с близкими к среднегодовым метеорологическим условиям в Московской области. В коллекции представлены ирисы садовых групп MBD, SBD, IB, BB, TB, SIB, II. Для сортов *I. x hybrida hort.* выделены формы нижних долей околоцветников – фолов: овально-ланцетная, широко-овально-ланцетная, округло-ланцетная и округлая с соотношением ширины к длине долей до 0,55, от 0,55 до 0,7, от 0,7 до 0,85 и более 0,85 соответственно. *Результаты.* Дана характеристика сортов по форме фолов; указаны сорта с гофрированными нижними долями, определены сроки цветения. Признаны перспективными для озеленения и селекции сорта ирисов, созданные в начале-середине прошлого века, из-за фертильности, разнообразия окраски цветков и устойчивости к полеганию, а также среднерослые бородатые ирисы из-за универсальности их использования, формы и сорта *I. sibirica*, *I. ensata*. **Заключение.** Запланировано расширение коллекции института среднерослыми ирисами (IB) и представителями подрода *Limniris*. Благодаря устойчивости к гетероспориозу, более поздним срокам цветения многих представителей подрода *Limniris* по сравнению с бородатыми ирисами, высокой вариабельности окраски цветков рекомендовано активнее их вовлекать в ассортимент для садово-паркового строительства населенных пунктов средней полосы России.

Ключевые слова: корневищные ирисы, форма фолов, сроки цветения, окраска цветков, озеленение.

Введение

Ирисы, или касатики (*Iris* L.) – красивоцветущие травянистые поликарпические растения, используемые в озеленении населенных пунктов повсеместно. Их размещают в групповых посадках, миксбордерах, низкорослые – в рокариях и в качестве бордюров в различных фитокомпозициях [1, 7, 8]. Несмотря на ограниченный период цветения видов и сортов в пределах каждой садовой группы, эти летне-зимне-зеленые растения благодаря розеточным побегам и своеобразным мечевидным листьям при соблюдении агротехники привлекательны в течение всего вегетационного периода. Во Всероссийском селекционно-технологическом институте садоводства и питомниководства (ФГБНУ ВСТИСП) коллекция ирисов сформирована в 60-70-е годы прошлого столетия. На протяжении более полувека она поддерживалась и совершенствовалась путем сохранения наиболее адаптивных форм и сортов и пополнения новыми образцами [1, 5]. В настоящее время в коллекции института насчитывается более 100 видов, форм и сортов, большинство из которых относится к ирису гибричному – *I. x hybrida hort.* (ирисы бородатые подрода *Iris*), включая сорта мировой селекции начала и середины прошлого века [3, 14]. Такие образцы выдержали

многолетний отбор и успешно применяются в озеленении Москвы и Московской области, не имея обременения по охране авторских прав и завышенных цен на посадочный материал из-за новизны. Е.И. Дацюк и С.В. Ефимов подчеркивают ценность «исторических» сортов, являющихся важнейшим генетическим ресурсом рода *Iris*, которые можно использовать в селекции, ландшафтном дизайне, образовании и для популяризации этих растений, обозначив проблему их идентификации и верификации [2].

Для вовлечения ирисов в насаждения, кроме устойчивости в культуре в конкретном регионе важно представлять их внешний облик, окраску цветков и сроки цветения. Именно эти сведения востребованы дизайнерами при планировании схем цветников и других видов размещения растений. Цель данной работы – дать характеристику наиболее значимым хозяйственно-ценным признакам ирисов коллекции ФГБНУ ВСТИСП для их использования в озеленении и селекции.

Объекты и методы исследования

Объектами исследований являются виды, сорта и формы рода *Iris* генетической коллекции ФГБНУ ВСТИСП. Насаждения находятся в пос. Измайлово Ленинского района Московской области. Ирисы (корневища, семена) получены в разные годы из питомников и научных учреждений России и зарубежья (ГБС РАН, ЮУБСИ УФИЦ РАН, СФНЦА РАН: НИИСС имени М.А. Лисавенко и др.). Климат места исследования влажный умеренно-континентальный, почвы интродукционного участка дерново-подзолистые. Садовые группы ирисов приведены в соответствии с классификацией, применяемой в Американском обществе ириса (The America Iris society) [14]. При обозначении долей околоцветника ирисов использовали общепринятые в мире термины «фолы» (falls) – для нижних, «стандарты» (standards) – для верхних [10, 13] и их сокращения – F и S соответственно.

С учетом разнообразия видов и сортов ирисов по происхождению, используя методику оценки охраноспособности сортов [6], нами выделены сроки цветения от очень ранних до очень поздних по началу зацветания растений: к очень ранним относятся ирисы, цветущие со II декады мая, ранним – с III декады мая, среднеранним – с I декады июня, средним – со II декады июня, среднепоздним – с III декады июня, поздним – с I декады июля, очень поздним – со II декады июля. Календарные сроки цветения соответствуют годам, метеорологические условия которых приближены к среднемноголетним.

Для сравнительной оценки цветков сортов *I. x hybrida* нами предложено ранжирование формы фолов как наиболее выразительной части околоцветника с учетом соотношения их ширины (а) и длины (б): у ирисов с овально-ланцетной формой а/б меньше 0,55, с широко-овально-ланцетной формой – от 0,55 до 0,7, с округло-ланцетной формой – от 0,7 до 0,85, с округлой формой – от 0,85 и более (рис. 1). Форма фолов отражает общемировую тенденцию в создании сортов ирисов – от первых скрещиваний с получением сортов с овально-ланцетными, наиболее узкими долями до создания современных гибридов с широкими, округлыми долями, часто гофрированными.

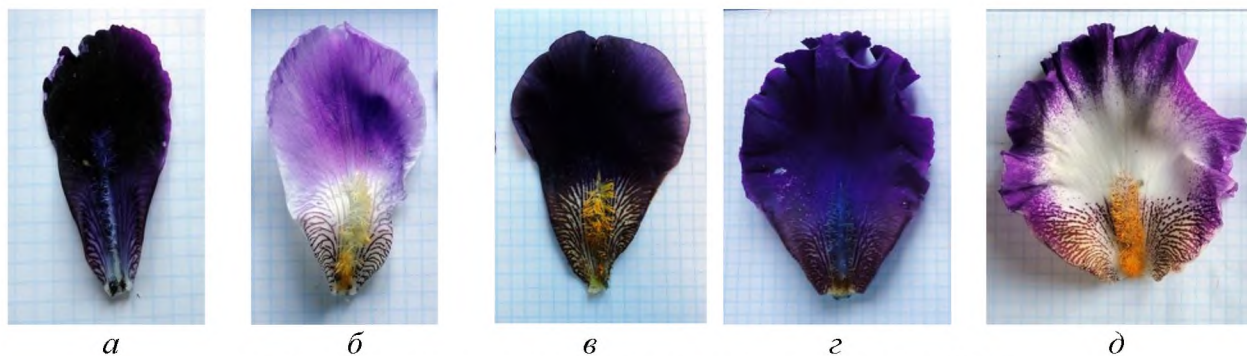


Рис. 1 – Форма нижних долей околоцветников сортов *I. x hybrida*:

a – овально-ланцетная, слабо гофрированная ('Bingo'); *б* – широко-овально-ланцетная ('Imperator'); *в* – промежуточная широко-овально-ланцетная – округло-ланцетная ('Depute Nomblet'); *г* – округло-ланцетная ('Agatine'), гофрированная; *д* – округлая, гофрированная ('Footloose')

Fig. 1 – The shape of the lower shares of perianth cultivars *I. x hybrida*:

a - oval-lanceolate, slightly corrugated ('Bingo'); *b* - wide-oval-lanceolate ('Imperator'); *c* - intermediate wide oval-lanceolate - round-lanceolate ('Depute Nomblet'); *d* - round-lanceolate ('Agatine'), corrugated; *f* - rounded, corrugated ('Footloose')

Результаты и обсуждение

Краткие и наиболее информативные сведения о сортах *I. x hybrida* приведены в табл. 1. В ней сорта размещены блоками по группам, отражающим высоту цветоносных побегов. Присутствие сортов разных садовых групп, различающихся по высоте и срокам цветения, позволяет наблюдать непрерывное цветение с середины мая до конца июня. У бородатых ирисов существует связь между высотой побегов и сроками цветения – чем ниже побеги, тем, как правило, раньше они зацветают, а также прямая связь между высотой побегов и величиной цветков. В качестве исключения выделена группа бордюрных ирисов, цветущих вместе с высокорослыми ирисами, имеющих крупные цветки, но со среднерослыми побегами (высотой до 70 см). К недостаткам раноцветущих низкорослых видов и сортов (карликов) можно отнести их короткое цветение. Оно обусловлено тем, что у ириса карликового – *Iris pumila* L. и сортов группы MDB на цветоносе развивается лишь 1-2 цветка при продолжительности жизни одного цветка 1-2 дня. Это приводит к быстрому отцветанию генеративных побегов. Среди сортов группы MDB выделяется сорт 'Sleepy Time', у растений которого на побегах последовательно формируется до 3-4 цветков (как у большинства сортов группы SDB), и благодаря этому его цветение длится дольше – до 2,5 недель. Размещение большого числа растений одного сорта при формировании композиции также способствует более длительному цветению миниатюрных низкорослых ирисов из-за неодновременного зацветания растений в группе.

Таблица 1

Характеристика хозяйственно-ценных признаков сортов *Iris x hybrida*

Table 1

Characteristics of valuable signs of *Iris x hybrida* cultivars

Название Name	Основная окраска долей околоцветника Main color of perianth segments	Срок цветения Flowering period	Форма фаллов Falls' shape
1	2	4	5
Низкорослые миниатюрные бородатые присы (MBD) с высотой генеративных побегов до 20 см Low-growing miniature bearded irises (MBD) with a height of generative shoots up to 20 cm			
April Accent	F, S светло-желтые	ОР	Овл
Bright White	F, S белые	ОР	Овл
Sleepy Time	F, S светло-голубые	ОР	ШОвл
Низкорослые стандартные бородатые присы (SBD) с высотой генеративных побегов от 20 до 40 см Low-growing standard bearded irises (MBD) with a height of generative shoots from 20 to 40 cm			
Bingo	F, S темно-пурпурные	P	Овл, СлГ
Black Cherry Delight	F пурпурные с белой широкой каймой, S белые	ОР	Ол
Candy Apple	F, S пурпурные	ОР	Овл-ШОвл
Chubby Cheeks	F, S светло-фиолетовые, F с белым пятном	P	Ол
Dale Dennis	F, S белые с сиреневой каймой	ОР	Овл
Eyebright	F, S желтые, у F красно-коричневые линии в центре вокруг бородки	ОР	Овл
Firestorm	F, S бордовые, F с желтым пятном	P	Ол, СлГ
Galleon Gold	F, S желтые	ОР	Овл
Hottentot	F темно-пурпурные, S фиолетовые	ОР	Ол, СлГ
Mister Roberts	F, S желтые	P	ШОвл
No Contest	F темно-пурпурные со светло-желтой каймой, S светло-желтые	ОР	Ол, СлГ
On Fire	F, S темно-оранжево-красные	P	Овл
Peach Bavarian	F, S светло-персиковые	P	ШОвл
Pilgrims' Choice	F, S светло-фиолетово-голубые с кремовой каймой	ОР	Ол, СлГ
Real Coquette	F лимонно-желтые, S светло-голубые	СР	ШОвл
Swish	F, S желто-горчичные, у F с коричневыми разводами	ОР	ШОвл
Tinkerbelle	F, S голубые, у F темно-синие пятна в основании	P	ШОвл
Truly	F, S голубые	P	ШОвл
Wild Child	F, S красно-фиолетовые, F с бело-кремовым пятном	P	Овл
Среднерослые бородатые присы (IB) с высотой генеративных побегов от 40 до 70 см Medium-growing bearded irises (MBD) with a height of generative shoots from 40 to 70 cm			
Ask Alma	F, S светло-персиковые	P	
Calico Cat	F серо-фиолетовые, S светло-желтые	P-CP	Ол, Г
Mrs. Horace Darwin	F, S светло-фиолетовые, у F фиолетовые линии по жилкам	P	Овл
Zing Me	F пурпурно-коричневые со светло-желтой каймой, S светло-желтые	P-CP	О, СлГ
Днепр / Dnepr	F, S синие-фиолетовые	P	Овл
Бордюрные бородатые присы (BB) с высотой генеративных побегов от 40 до 70 см Border bearded irises (MBD) with a height of generative shoots from 40 to 70 cm			
Orinoco Flow	F, S белые с фиолетовой каймой	СР	Ол, Г
Высокорослые бородатые присы (TB) с высотой генеративных побегов выше 70 см High-growing bearded irises (MBD) with a height of generative shoots higher than 70 cm			
Agatine	F, S красно-коричневые	СР	Ол
Ambassadeur	F темно-пурпурные, S дымчато-сиреневые	С	ШОвл
Bang	F, S красно-коричневые	СР	ШОвл
Blue Staccato	F, S белые с синей каймой	С	Ол, Г
Christmas Angel	F, S белые	С	Ол, СлГ
College Queen	F, S розовые	СР	ШОвл
Coronation	F, S светло-желтые	СР	ШОвл-Ол

Продолжение таблицы 1

1	2	4	5
Crinoline	F, S бордовые, F с белым пятном	CP-C	ОЛ
Dark Mood	F, S пурпурные	CP	ШОВЛ
Dutch Chocolate	F, S красно-коричневые	CP	ОЛ
Deep Black	F, S темно-синие, S светлее	CP	ШОВЛ-ОЛ
Depute Nomblet	F гранатово-пурпурные с розовыми краями, S светлые розово-фиолетовые	CP	ШОВЛ-ОЛ
Dotted Swiss	F, S белые с синей каймой	CP	ШОВЛ-ОЛ
Eleonor's Pride	F, S светло-голубые	CP	ОЛ
Elfenbeinkoniging	F, S светло-желтые	CP	ШОВЛ
Elizabeth Noble	F светло-лавандовые, S пурпурные	C	ШОВЛ
Exotic Blue	F, S голубые с желто-коричневым основанием	P-CP	ШОВЛ
Fiesta Time	F темно-красно-коричневые, S желтые	C	ШОВЛ-ОЛ, Г
Footloose	F, S белые с фиолетовой каймой	CP	О, Г
Full Tide	F, S голубые	CP	ШОВЛ-ОЛ
Harbor Blue	F, S голубо-фиолетовые	CP	О, СлГ
Helen Collingwood	F фиолетовые, S светло-лавандовые	C-СП	ШОВЛ
Imperator	F, S фиолетовые, у F светлое с коричневыми линиями основание, S светлее	CP	ШОВЛ
Isoline	F пурпурные, S светло-розово-лавандовые	CP	ШОВЛ
Jane Phillips	F, S светло-сине-фиолетовые	CP	ШОВЛ
Juliet	F, S медно-оранжевые	CP	ШОВЛ-ОЛ
Leading Lady	F белые с желтым краем, S желтые	CP	ШОВЛ, СлГ
Lecoq	F, S светло-голубо-фиолетовые	CP	ШОВЛ
Lent A. Williamson	F фиолетовые, S светло-лавандово-фиолетовые	P-CP	ШОВЛ-ОЛ
Lilac Domino	F, S фиолетовые	CP	ОЛ
Maisie Lowe	F, S пурпурные, S светлее	CP	ШОВЛ
Mallow Marvel	F, S светло-персиковые	CP	ШОВЛ-ОЛ
Margarita	F сине-фиолетовые, светлеющие по краям, S белые	CP	ОЛ, СлГ
Morning Sunlight	F, S желтые	CP	ШОВЛ
Moulin Rouge	F, S бордовые	CP	ШОВЛ-ОЛ
Night Owl	F, S темно-фиолетово-синие	CP	ШОВЛ-ОЛ
Navajo Blanket	F бордово-пурпурные, S светло-лавандово-кремовые	CP	ОЛ, Г
Pretender	F темно-фиолетовые с узкой светлой каймой, S желтые	CP	ШОВЛ
Rameses	F пурпурные, S кремово-розовые	CP	ШОВЛ
Ranger	F, S малиново-красные, S светлее	C	ШОВЛ
Romance	F, S розовые с бронзовым оттенком	CP	ШОВЛ
Sapphire	F, S синие	CP	ШОВЛ
Shirvan	F темно-бордовые, S розово-желтые	CP	ШОВЛ
Soul Music	F, S темно-красно-фиолетовые	C	ОЛ, Г
Stepping Out	F, S белые с чернильно-фиолетовыми краями	CP	ШОВЛ, СлГ
Stitch in Time	F, S белые с узкими синими краями	CP	ШОВЛ-ОЛ
Sultry Mood	F, S пурпурные	CP	ОЛ, Г
Sumner Fiesta	F бордово-фиолетовые, S кремово-желтые	CP	ОЛ-О, Г
Tiburon	F, S сиреневые, F со светлым центром	C	ШОВЛ, СлГ
Thunder Mountain	F, S темно-синие	C-СП	О, Г
Tonalea	F, S бордовые, S светлее	CP	ШОВЛ
Victoria Falls	F, S голубые, F с белым пятном в центре	C	ОЛ, Г
Wabash	F фиолетовые с белой каймой, S белые	CP	ШОВЛ
Winner's Circle	F, S темно-фиолетовые с белым пятном в центре	C-СП	ШОВЛ
Winter Carnival	F, S белые	P-CP	ШОВЛ
Андрей Князев / Andrey Knyzev	F пурпурные, в основании белые с коричневыми линиями, S кремово-розовые	CP-C	Овл
Аркадий Райкин / Arkady Raikin	F, S светло-персиковые	CP	ШОВЛ
Б. Хмельницкий / B. Khmelnsky	F пурпурные, S розовые	CP	Овл

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4
Гвардейский / Gvardeisky	F, S желтые	CP	ШОвл
Гименей / Gimeney	F, S белые	CP	ШОвл
Олимпийский / Olimpiysky	F, S желтые	P-CP	ШОвл
Ростовчанка / Rostovchanka	F, S фиолетовые	P	Овл

Примечания: сроки цветения – ОР – очень ранние, Р – ранние, CP – среднеранние, С – средние, СП – среднепоздние; форма фалов – Овл – овально-ланцетная, ШОвл – широко-овально-ланцетная, ОЛ – округло-ланцетная, О – округлая, СлГ – слабо гофрированная, Г – гофрированная

Note: time of flowering – ОР – very early, Р – early, CP – mid, С – average, СП – medium; shape of falls – Овл – ovate-lanceolate, ШОвл – widely oval-lanceolate, ОЛ – rounded-lanceolate, О – rounded, СлГ – slightly corrugated, Г – corrugated

У некоторых сортов низкорослых бородатых ирисов, таких как ‘Bright White’, ‘Firestorm’, ‘Hottentot’, ‘Peach Bavarian’, регулярно встречаются махровые четырехчленные цветки (вместо трехчленных) (рис. 2).

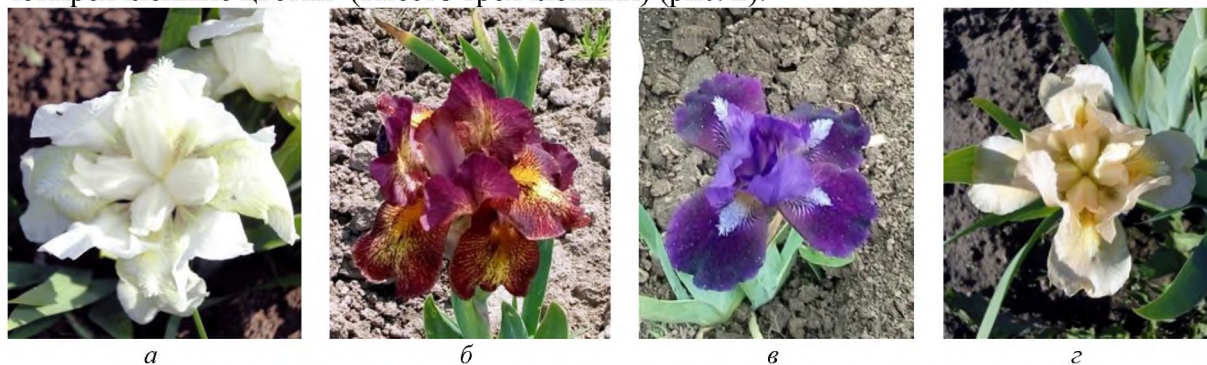


Рис. 2 – Махровые (4-членные) цветки сортов низкорослых бородатых ирисов:

a – ‘Bright White’, *б* – ‘Firestorm’, *в* – ‘Hottentot’, *г* – ‘Peach Bavarian’

Fig. 2 – Double (4-membered) flowers of low-growing bearded iris cultivars:

a – ‘Bright White’, *б* – ‘Firestorm’, *в* – ‘Hottentot’, *г* – ‘Peach Bavarian’

Независимо от формы долей околоцветников у большинства сортов и растений высокорослых и среднерослых ирисов представленных в коллекции групп на генеративных побегах развивается по 4-6 цветков (у сорта ‘Mrs. Horace Darwin’ – до 8 цветков). Наименее представлена в коллекции группа среднерослых бородатых ирисов, по нашим наблюдениям очень перспективных для озеленения – в отличие от высокорослых ирисов их цветоносные побеги не полегают в годы с обильными дождями и сильными ветрами, а также наиболее подходящих для выгонки во внесезонное время. Поэтому планируется расширение ассортимента ирисов этой группы, в том числе путем селекционной работы. В связи с наибольшей подверженности к полеганию сортов высокорослых ирисов с очень эффектными, но тяжелыми цветками (крупными, с округлыми гофрированными долями) «исторические» адаптивные сорта высокорослых ирисов с фалами широко-овально-ланцетной и округло-ланцетной формы продолжают служить ценными исходными формами в селекционной работе для расширения ассортимента ирисов, перспективных для использования в городском озеленении средней полосы России. Разнообразие окрасок сортов ирисов – потенциальных исходных форм – позволяет получать широкую гамму окрасок цветков у гибридного потомства [10].

Для удобства подбора сортов ирисов при формировании фитокомпозиций нами составлена таблица 2, в которой сорта бородатых ирисов сгруппированы по срокам цветения и окраске околоцветников.

Таблица 2

Группировка сортов *Iris x hybrida* по срокам цветения и окраске околоцветников

Table 2

Grouping of *Iris x hybrida* cultivars by timing of flowering and perianth color

Основная окраска околоцветника Main color of perianth	Сроки цветения Timing of flowering			
	Очень ранний Very early	Ранний Early	Среднеранний Middle early	Средний Middle
Белая, со светлыми оттенками / White, with light shades	Bright White	Mrs. Horace Darwin	Гименей, Winter Carnival	Christmas Angel
Желтая, светло- желтая / Yellow, light yellow	April Accent, Eyebright, Galleon Gold, Swish	Mister Roberts	Гвардейский, Олимпийский, Coronation, Elfenbeinkonig, Morning Sunlight	-
Оранжевая, оранжево-красно- коричневая / Orange, orange-red-brown	-	On Fire	Juliet	-
Красно-коричневая / Red-brown	-	-	Agatine, Bang, Dutch Chocolate	-
Персиковая / Peachy	-	Peach Bavarian, Ask Alma	Аркадий Райкин, Mallow Marvel	-
Розовая, сиреневая, светло-пурпурная / Pink, lilac, light purple	-	-	College Queen, Isoline, Rameses	Tiburon
Пурпурная (красно- фиолетовая) / Purple (red-violet)	Candy Apple	Bingo	Dark Mood, Depute Nomblet, Maisie Lowe, Moulin Rouge, Sultry Mood, Tonalea	Ranger
Голубая, синяя, фиолетовая / Blue, blue, purple	Sleepy Time	Днепр, Ростовчанка, Tinkerbelle, Truly	Eleonor's Pride, Exotic Blue, Full Tide, Harbor Blue, Imperator, Jane Phillips, Lecoq, Lent A. Williamson, Lilac Domino, Sapphire	Victoria Falls
Темная пурпурная, фиолетовая, синяя / Dark purple, purple, blue	-	-	Deep Black, Moulin Rouge,	Soul Music, Thunder Mountain, Winner's Circle
2-цветная / 2-colored	Black Cherry Delight, Calico Cat, Hottentot, No Contest, Pilgrims' Choice, Zing Me	Firestorm, Real Coquette, Wild Child	Б. Хмельницкий, Margarita, Navajo Blanket, Pretender, Shirvan, Sumner Fiesta, Wabash	Андрей Князев, Ambassadeur, Elizabeth Noble, Fiesta Time, Helen Collingwood
Белые или кремовые с окаймлением (Plicata) / White or cream, with border (Plicata)	Dale Dennis	Chubby Cheeks	Crinoline, Dotted Swiss, Footloose, Orinoco Flow, Leading Lady, Stepping Out, Stitch in Time	Blue Staccato

Очень ценными для озеленения городских территорий являются виды и сорта подрода *Limniris* (безбородых ирисов) – *I. pseudacorus* L. – и. болотный, *I. setosa* Pall. ex Link – и. щетинистый, *I. sibirica* L. – и. сибирский, *I. spuria* L. – и. ложный, *I. spuria* subsp. *musulmanica* (Fomin) Takht. – и. мусульманский, *I. orientalis* Mill. – и. восточный,

I. ensata Thunb. – и. мечевидный. Они по нашим данным наиболее устойчивы к распространенной повсеместно грибной болезни – гетероспориозу, сильно снижающей декоративность (образуются быстрорастущие некротические пятна на листьях) и ослабляющей растения во влагообеспеченных регионах, благоприятных для развития возбудителей. Благодаря большому разнообразию окрасок и форм цветков представителей серий секции *Limniris: Sibiricae* (*I. sibirica* и др.), *Laevigatae* (*I. ensata* с распространившимся в мире названием Японский), *Spuriae* (*I. spuria*, *I. orientalis* и др.) выделены садовые группы: Siberian (SIB), Japanese (JI), Spuria (SPU) соответственно. Нами планируется расширение коллекции ирисов зимостойкими видами и сортами данных садовых групп. В настоящее время в коллекции сохраняются и размножаются виды и формы, представленные в таблице 3. За исключением *I. lactea* эти ирисы высокорослы – с длиной листьев и высотой генеративных побегов 80-100 см и более.

Таблица 3

Краткая характеристика видов и форм ирисов подрода *Limniris*

Table 3

Brief description of species and forms of irises of subgenus *Limniris*

Вид Species	Число генет Number of genets	Срок цветения Timing of flowering	Окраска околоцветника Color of perianth
<i>Iris pseudacorus</i>	2	Р-СР	Желтая
<i>I. orientalis</i>	1	СП	Бело-желтая
<i>I. spuria</i>	2	СР-С	Светло-голубая, бело-желтая
<i>I. spuria</i> subsp. <i>musulmanica</i>	2	С-СП	Оттенки синего
<i>I. ensata</i>	≈ 400 F _n	СП, П, ОП	Белая, желтая, розовая, пурпурная, синяя, фиолетовая, 2-цветная, со светлой каймой на фолах
<i>I. lactea</i>	10 F ₁	Р-СР	Светло-голубо-фиолетовая
<i>I. sibirica</i>	5; ≈ 100 F _n	Р, СР, С	Белая, голубая, синяя, фиолетовая
<i>I. setosa</i>	10 F ₁	Р-СР	Фиолетовая, пурпурная

Примечание: F₁ – гибриды от свободного опыления первого поколения интродуцированных растений; F_n – гибриды от свободного опыления внутривидовых отборных гибридов; сроки цветения – Р – ранние, СР – среднеранние, С – средние, СП – среднепоздние, П – поздние, ОП – очень поздние.

К наименее декоративным из упомянутых в таблице 3 видов, их форм можно отнести *I. lactea* Pall. и *I. spuria*. Их цветки отличаются очень узкими долями околоцветников; у *I. spuria* листья в конце лета часто в сильной степени поражаются грибной болезнью – ржавчиной. У вида *I. pseudacorus* листья к концу лета поникают; разрастающиеся куртины с толстыми корневищами сложно поддаются ручной корчевке. Однако, высоко адаптивные и нарядные во время цветения растения этого вида – на одном генеративном побеге развивается до 10-11 нарядных ярко-желтых цветков, прекрасно смотрятся в рядовых посадках вдоль заборов и стен зданий на заднем плане. Большим разнообразием сроков цветения отличаются образцы («исторические» не идентифицированные сорта) и сеянцы *I. sibirica* – цветут с III декады мая в течение месяца, а также наиболее поздно цветущие сеянцы *I. ensata*, зацветающие с III декады июня; последние характеризуются и высокой вариабельностью окраски цветков. Из гибридной ценопопуляции *I. ensata* наряду с формами, имеющими три крупные доли околоцветника (фола), выделены генеты с 6-ю крупными долями (фола и стандарты) различных окрасок. Благодаря стабильному плодоношению [9, 12] можно значительно расширить гибридный фонд и вести эффективный отбор среди этих ирисов [4].

Таким образом, виды и формы ирисов подрода *Limniris* позволяют расширить ассортимент, сроки цветения и варианты использования ирисов в озеленении и являются ценным материалом для селекционной работы.

Заключение

Исторические сорта ириса гибридного подрода *Iris*, представляющие наибольшую часть коллекции ФГБНУ ВСТИСП, отличаются большим разнообразием окрасок цветков, формой фолов, сроков цветения и высотой генеративных побегов. Несмотря на тенденцию в мировой селекции на создание новых сортов с крупными, округлыми, гофрированными долями околоцветников сорта с широко-округло-ланцетными и округло-ланцетными фолами по-прежнему перспективны для озеленения и являются ценными исходными формами для селекции из-за фертильности и меньшей склонности к полеганию цветоносных побегов в годы с обильными осадками и сильными ветрами в период цветения благодаря относительно легким цветкам. Планируется пополнение коллекции среднерослыми сортами, признанными нами очень перспективными, и ведение селекционной работы на среднерослость.

В коллекции ирисов расширятся представительство ирисов подрода *Limniris*. Благодаря устойчивости к гетероспориозу, более поздним срокам цветения многих представителей по сравнению с бородатыми ирисами, высокой вариабельности окраски цветков эти ирисы необходимо активнее вовлекать в ассортимент для садово-паркового строительства населенных пунктов средней полосы России.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Артюхова А.В., Сорокопудова О.А. Итоги интродукции сортов ириса гибридного (*Iris* × *hybrida* hort.) в ФГБНУ ВСТИСП // Селекция, семеноводство и генетика. 2015. № 3. С. 49-53.
2. Дацюк Е.И., Ефимов С.В. Проблема идентификации и верификации исторических сортов ириса в научных коллекциях // Ученые записки Таврического национального университета им. В.И. Вернадского. Серия: Биология, химия. 2014. Т. 27 (66), №5. С. 38-46.
3. Дескриптор генетической биоресурсной коллекции растений ФГБНУ ВСТИСП (плодовые, ягодные, редкие ягодные и цветочно-декоративные культуры). М.: ФГБНУ ВСТИСП, 2018. 90 с.
4. Долганова З.В. Создание сортов японского ириса, разнообразных по окраске и форме цветка, адаптированных к условиям лесостепи юга Западной Сибири // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2018. № 5 (163). С. 81-85.
5. Евтропова М.В. Изучение интродуцированных сортов ирисов коллекции ГНУ ВСТИСП // Плодоводство и ягодоводство России. 2012. Т. 34, № 1. С. 283-289.
6. Методика оценки охраноспособности сортов / Пер. с англ. В.А. Степанова. М.: Всероссийская госкомиссия по сортоиспытанию сельскохозяйственных культур, 1979. 14 с.
7. Миронова Л.Н. Перспективы использования ирисов в озеленении Дальневосточного региона // Вестник ИрГСХА. 2011. № 44-3. С. 117-122.
8. Решетникова Л.Ф. Использование ириса гибридного в ландшафтном дизайне и флористике // Сборник научных трудов Государственного Никитского ботанического сада. 2017. № 145. С. 231-236.

9. Сорокопудова О.А. Особенности размножения некоторых видов ирисов в культуре // Садоводство и виноградарство. 2018. № 3. С. 48-53.
10. Терминология и обозначения в ирисоводстве // Российское общество ириса. 2019. URL: <http://ruiris.ru/page7.html> (дата обращения: 02.04.2019).
11. Azimi M.H., Firouzi M., Hasanzadeh Davarani F., Bakhtiyari F. Study of genetic diversity and heterosis in new hybrids of *Iris germanica* // Acta Horticulturae. 2018. Vol. 1201. P. 521-528. DOI: 10.17660/ActaHortic.2018.1201.69.
12. Dolganova Z.V. Japanese Iris (*Iris ensata* Thunb.) in southern West Siberia // Russian Journal of Genetics: Applied Research. 2014. Vol.4, № 6. P. 606-613. DOI: 10.1134/S2079059714060069.
13. Glossary of Iris Terminology // Ross Road Iris 2019. URL: <https://www.rossroadiris.com/iris-terms.html> (дата обращения: 02.04.2019).
14. Iris encyclopedia. 2019. URL: <http://wiki.irises.org/> (дата обращения: 02.04.2019).

REFERENCES

1. Artyukhova A.V., Sorokopudova O.A. The results of growing cultivars of *Iris* × *hybrida* hort. at ARHIBAN. *Selektsiya, semenovodstvo i genetika*. 2015. 3: 49-53 [In Russian].
2. Datsuk E.I., Efimov S.V. Problems of identification and verification of historical iris varieties in the scientific collections. *Uchenye zapiski Tavricheskogo natsionalnogo universiteta im. V.I. Vernadskogo. Seriya: biologiya, khimiya*. 2014. T. 27 (5): 38-46 [In Russian].
3. A descriptor of the genetic bioresource collection of plants of FGBNU VSTISP (fruit, berry, rare berry and flower-ornamental crops). Moscow: FGBNU VSTISP, 2018. 90 c. [In Russian].
4. Dolganova Z.V. The development of japanese iris cultivars of different in colour and the shape of the flower, adapted to conditions of the forest-steppe of the south of Western Siberia. *Vestnik Altaiskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta*. 2018. 5 (163): 81-85 [In Russian].
5. Evtropova M.V. Study of introduced cultivars of irises in GNU VSTISP collection. *Pomiculture and small fruits culture in Russia*. 2012. 34 (1): 283-289 [In Russian].
6. Methods of assessing the patentability of cultivars / Trans. from English by V.A. Stepanov. Moscow: All-Russian State Commission for Crop-Testing of Crops, 1979. 14 p.
7. Mironova L.N. Prospects of irises use in landscaping of the Far Eastern region. *Vestnik IrGSKHA*. 2011. 44-3: 117-122 [In Russian].
8. Reshetnikova L.F. Usage of *Iris hybrida* in landscape design and floristics. *Works of the State Nikit. Botan. Gard*. 2017. 145: 232-236 [In Russian].
9. Sorokopudova O.A. Peculiarities of reproduction of some irises species in culture. *Horticulture and viticulture*. 2018. 3: 48-53 [In Russian].
10. Terminology and notation in Iris. Russian Iris Society. 2019. Available at: <http://ruiris.ru/page7.html> (accessed 02.04.2019) [In Russian].
11. Azimi M.H., Firouzi M., Hasanzadeh Davarani F., Bakhtiyari F. Study of genetic diversity and heterosis in new hybrids of *Iris germanica*. *Acta Horticulturae*. 2018. 1201: 521-528. DOI: 10.17660/ActaHortic.2018.1201.69.
12. Dolganova Z.V. Japanese Iris (*Iris ensata* Thunb.) in southern West Siberia. *Russian Journal of Genetics: Applied Research*. 2014. 4 (6): 606-613. DOI: 10.1134/S2079059714060069.

13. Glossary of Iris Terminology. Ross Road Iris. 2019. Available at: <https://www.rossroadiris.com/iris-terms.html> (accessed 02.04.2019).
14. Iris encyclopedia. 2019. URL: <http://wiki.irises.org/> (accessed 02.04.2019).

Sorokopudova O.A., Artukhova A.V. Characteristics of species and cultivars of irises from the collection of the All-Russian Horticultural Institute for Breeding, Agrotechnology and Nursery // Works of the State Nikit. Botan. Gard. – 2019. – Vol.148. – P. 235-245.

Abstract. *Aim.* The characteristic of the most significant valuable features of irises from the collection of the All-Russian Horticultural Institute for Breeding, Agrotechnology and Nursery for use in gardening and breeding is given. *Methods.* Indicators of more than 100 species, forms and cultivars of irises by the signs that are important for gardeners-designers, characterizing their appearance, are given. Taking into account genetic diversity and using the method of assessing the patentability of cultivars, the blooming dates from very early to very late are marked with calendar dates corresponding to years with close to mean multiyear meteorological conditions in the Moscow region. Irises of garden groups MBD, SBD, IB, BB, TB, SIB are represented in the collection presented. For *I. x hybrida* hort. cultivars the form of lower parts of the perianth - falls are allocated, such as oval-lanceolate, wide-oval-lanceolate, rounded-lanceolate and rounded with ratio of width to length of fractions up to 0.55, from 0.55 to 0.7, from 0.7 to 0.85 and more than 0.85 respectively. *Results.* Characteristics of cultivars based on the falls form is given; cultivars with corrugated lower lobes are indicated, timing of flowering defined. The cultivars of irises created in the beginning-middle of the last century are recognized as promising for landscaping and breeding due to fertility, a variety of flower color and resistance to lodging. Also forms and cultivars of *I. sibirica*, *I. ensata* are promising as well as medium-sized bearded irises due to the versatility of their use. *Main conclusions.* The expansion of the institute's collection by medium-sized irises (IB) and representatives of the subgenus *Limniris* is planned. Many representatives of this subgenus, which are more resistant to heterosporia, with later flowering periods compared to bearded irises, with high variability of flower color, are recommended for more active use for landscape construction of settlements in the central part of Russia.

Key words: *rhizomatous irises; fall's form; timing of flowering; flower color; gardening.*