

The purpose of this work is to study biological characteristics of peach cultivars suitable for eating and canning in modern climatic conditions, as well as to make their economic assessment with a view to introducing them into agricultural production in Southern Dagestan. External limiting factors of peach cultivars were studied according to the development phases; peach trees placement was assessed depending on the biological characteristics among cultivars and taking into account trees' ages; biological features and economic and valuable traits of the introduced industrial peach cultivars were studied in the conditions of Southern Dagestan; some offers were worked out for optimal placement of peach cultivars in accordance with the ecological capabilities of cultivation micro-zones. The results can be used to optimize the placement of southern fruit crops in Southern Dagestan, as well as to analyze soil and climate conditions for existing plantations of southern fruit production. Soil-climatic and landscape-relief conditions of microzones in Southern Dagestan are the most favorable for stable fruiting in accordance with the agro-climatic requirements to peach crops. Peach yield was mainly influenced by weather conditions during the year and by environmental conditions of the location. Biological characteristics of cultivars are important when selecting cultivar composition for planting in the selected optimal environmental conditions, during natural fruit-bearing; suitable cultivars are those having the most stable fruit-bearing qualities and a good yield, for example, 'Zolotoy Jubiley' cv. (246.4 c/ha).

Key words: lowland coastal plain, peach crop, introduced cultivars, fruit harvest, average mass, yield of plantations.

УДК 635.92

doi: 10.31360/2225-3068-2020-74-30-40

КУЛЬТУРА ИРИСА НА СРЕДНЕМ УРАЛЕ

Киселёва О. А., Забоева Н. В.

*Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
«Ботанический сад Уральского отделения Российской академии наук»,
г. Екатеринбург, Россия, e-mail: kiselevaolga@inbox.ru, sivkona-nata@mail.ru*

Статья описывает коллекцию ирисов Ботанического сада УрО РАН и раскрывает особенности произрастания ирисов с учётом погодно-климатических условий Среднего Урала. Устойчивые в культуре виды и сорта рассматриваются с позиции их декоративного использования. Список культиваров, которые наблюдаются в коллекции более 10 лет, приведён с указанием оригинаторов, времени происхождения сортов и появления в коллекции. Он свидетельствует об успешной интродукции 23 ретро-сортов и 13 видов. Указан охранный статус культивируемых представителей рода *Iris* L., упорядочены факты по истории формирования коллекционного фонда.

Ключевые слова: ирисы, виды и культивары, цветоводство, интродукция растений, генофонд.

Культура ириса в России имеет свою неповторимую историю. Устойчивый интерес к ней на Урале довольно долго отсутствовал, зато в настоящее время переживает подъём. Запаздывание связано с постепенным развитием и продвижением достижений цветоводства, усовершенствованием приёмов агрономии в зоне рискованного земледелия, появлением опыта интродукции.

Первые отечественные коллекции представителей рода *Iris* L. появились в стране ещё в дореволюционное время [4], но селекционная и интродукционная работа развернулась лишь после Великой Отечественной войны. Теоретические основы для культуры ирисов в стране заложил Г. И. Родионенко [9, 10]. Работа по сортоизучению и выведению новых устойчивых культиваров сначала была сосредоточена на опытных станциях при крупных научных учреждениях Ленинграда и Москвы [3, 4, 10, 12], чуть позже стали появляться и испытываться сорта, выведенные в Украине, Белоруссии, Грузии, Литве, Казахстане, Краснодарском и Ставропольском краях [1, 10].

На Среднем Урале ирисы долгое время не привлекали особое внимание цветоводов – культура практически не упоминается в специальной литературе, посвященной интродукции многолетних растений до 1960 г. [16]. Согласно печатным свидетельствам до середины 90-х гг. XX в. в коллекции декоративных многолетников Ботанического сада УрО РАН числилось не более 10 культиваров ирисов, представленных природными видами, хотя сортовой ассортимент других представителей семейства *Iridaceae* Juss. (крокусов и гладиолусов) был в десятки раз больше [5]. Как справедливо указывают южно-уральские исследователи, долгое время садовые ирисы практически не использовались в городском озеленении, что объясняется отсутствием на Урале зонального ассортимента, недостатком знаний о биологических свойствах и агротехнике представителей рода *Iris* L. в регионе [6, 17].

Благодаря работе последних десятилетий ситуация коренным образом изменилась. В частности, коллекционный фонд Ботанического сада УрО РАН медленно расширяется, ведутся интродукционные исследования. Следует упомянуть успешный опыт коллег в формировании обширных коллекций ириса в Уфе (Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН), Перми (Учебный ботанический сад ПГНИУ), Ижевске (Учебный ботанический сад Удмуртского государственного университета) [6, 8, 17, 18]. В настоящий момент можно говорить об активном продвижении культуры ириса в регионе, причём региональная специфика упомянутых коллекций отвечает почвенно-климатическим особенностям конкретных природных зон

Урала. Результатом этой общей работы станет получение акклиматизированного материала, который может использоваться в озеленении.

Ядро коллекции ирисов Ботанического сада УрО РАН составляют наиболее устойчивые в культуре на Среднем Урале таксоны – 23 сорта, 13 видов, в т. ч. 2-представленных во флоре Среднего Урала [7], которые были перенесены в коллекцию из естественных мест их произрастания – *Iris sibirica* L., *Iris pseudacorus* L.

На протяжении всего периода своего существования коллекция ирисов пополняется за счёт обмена с другими ботаническими садами, в том числе через делектусы, сотрудничества с питомниками, частными коллекционерами. Устойчивость таких экземпляров в условиях Свердловской области нуждается в уточнении. В настоящее время на испытании находится 10 временных коллекционных образцов, которые пережили минимум один зимний период. Благодаря ежегодному учёту документально подтверждено, что за последние 50 лет в интродукционных испытаниях на Среднем Урале приняли участие 131 сорт и 33 природных вида.

Цель настоящей работы – обобщить сведения об устойчивых представителях рода *Iris* L. в коллекции Ботанического сада УрО РАН, их декоративной ценности и охранном статусе.

Объекты и методы. Объектами изучения стали культивары и виды, представленные в коллекции декоративных многолетников Ботанического сада УрО РАН. Работа базируется на документированных результатах ежегодной инвентаризации этой биоресурсной коллекции и печатных публикациях [2, 5, 13–16].

При выяснении точного систематического положения опирались на современную международную систематику [23], верификацию проводили в соответствии с описаниями авторитетных отечественных и зарубежных источников [4, 9–12, 20, 22]. При описании охранного статуса использовали ресурсы российских [19] и международных баз данных [21], которые приводят сведения из официальных нормативных источников, справочников и сводок охраняемых растений.

Краткие характеристики декоративных качеств, требований к условиям содержания сортов и видов, рекомендации по использованию на Среднем Урале составлены по результатам многолетних наблюдений за экземплярами коллекции на коллекционных, производственных и экспозиционных площадях Ботанического сада УрО РАН.

Результаты и их обсуждение. Полный список сортов коллекции представлен в таблице 1. Исходя из приведённых данных об их происхождении, 70 % (16 сортов) были созданы до 1950 г., в том числе присутствуют 7 культиваров, переживших 100-летний юбилей. Интродукция

всех перечисленных ретро-сортов в условиях Среднего Урала продолжается на протяжении 20 лет и свидетельствует об их успешном произрастании в южно-таежной подзоне на границе умеренного и континентального климата. Отечественные сорта представлены только 2 культиварами, большинство зарубежных сортов имеют американские (9 сортов) или европейские корни (10 сортов).

Таблица 1

**Устойчивые сорта садовых ирисов
в коллекции Ботанического сада УрО РАН**

№	Название	Происхождение сорта	Характеристика
1	<i>Iris ensata</i> Thunb. cv. <i>Vasilij Alferov</i> (Василий Алферов)	Г. И. Родионенко, 1956, СССР	Влаголюбив, цветёт в середине июня, подходит для миксбордеров у водоёмов в качестве акцентного растения
2	<i>Iris × hybrida</i> hort. cv. <i>Alcazar</i>	Vilmorin, 1910, Франция	Цветёт в начале июня, для рабаток и миксбордеров, срезки
3	<i>Iris × hybrida</i> hort. cv. <i>Ambassadeur</i>	Vilmorin, 1920, Франция	Цветёт в начале июня, продолжительно, неприхотлив, высокорослое растение, стоек к полеганию, для миксбордеров, сильный аромат, акцентное растение
4	<i>Iris × hybrida</i> hort. cv. <i>Blue Monarch</i>	Jacob Sass, R. 1933, США	Цветёт во второй половине июня, высокорослое растение, подходит для однотонных групп, медленно нарастает, стоек к полеганию, акцентное растение
5	<i>Iris × hybrida</i> hort. cv. <i>Coronation</i>	Irving Moore, 1927, США	Цветёт в начале июня, высокорослый, устойчив к полеганию, быстро разрастается, неприхотлив, для оформления миксбордеров, срезки
6	<i>Iris × hybrida</i> hort. cv. <i>Grosser Kurfurst</i>	Не установлен	Цветёт в середине июня, высокорослое растение, медленно нарастает, хорош в срезке, акцентное растение
7	<i>Iris × hybrida</i> hort. cv. <i>Fatum</i>	Schreiner, 1929, США	Цветёт продолжительно, во второй половине июня, высокорослое растение заднего плана, стоек к полеганию, медленно нарастает, хорош в срезке, сильный аромат
8	<i>Iris × hybrida</i> hort. cv. <i>Indiana Night</i>	Paul Cook, 1942, США	Цветёт в конце мая начале июня, обильно, легко разрастается, неприхотлив, хорош в срезке, оформления мемориальных садов, миксбордеров, создания однотонных групп, встречается в городском озеленении
9	<i>Iris × hybrida</i> hort. cv. <i>Lorelei</i>	Fern Robinson, 1953, США	Цветёт в начале июня, быстро разрастается, неприхотлив, для оформления рабаток, миксбордеров

10	<i>Iris × hybrida hort.</i> cv. <i>Pioneer</i>	Arthur John Bliss, 1924, Англия	Цветёт в середине июня, высокорослое растение заднего плана, медленно нарастает, хорош в срезке, акцентное растение
11	<i>Iris × hybrida hort.</i> cv. <i>Romance</i>	Olive Murrell, 1938, Англия	Цветёт в середине июня, среднерослое акцентное растение для однотонных групп, миксбордеров
12	<i>Iris × hybrida hort.</i> cv. <i>Sherwin-Wright</i>	Martin Kohankie, 1915, США	Цветёт в начале июня, для рабаток и миксбордеров, однотонных групп, быстро разрастается, неприхотлив, встречается в городском озеленении
13	<i>Iris × hybrida hort.</i> cv. <i>Sierra Blue</i>	Edward Essig, 1932, США	Цветёт в начале июня, быстро разрастается, подходит для однотонных групп, рабаток и миксбордеров, срезки, неприхотлив
14	<i>Iris × hybrida hort.</i> cv. <i>Sirvan</i>	Philip A. Loomis, 1932, США	Цветёт в начале июня, быстро разрастается, неприхотлив, для оформления мемориальных садов, миксбордеров
15	<i>Iris sanguinea</i> Hornem ex Donn. cv. <i>Snow Queen</i>	Barr & Sons, 1900, Англия	Цветёт в середине июня, влаголюбив, высокорослое растение для групповой и солитёрной посадки, создания массивов, на переувлажнённых, но дренированных почвах, долго стоит в срезке
16	<i>Iris sibirica L.</i> cv. <i>Cambridge</i>	Marjorie Brummitt, 1967, Англия	Цветёт в середине июня, влаголюбив, может произрастать в лёгкой тени, высокорослое растение для озеленения прибрежных зон, создания массивов, миксбордеров на переувлажнённых, но дренированных почвах, хорош в срезке
17	<i>Iris sibirica L.</i> cv. <i>Fialkovii</i> (Фиалковый)	Распространённый на Урале культивар, не зарегистрирован	Карликовый, может произрастать в лёгкой тени, цветёт в первой половине июня, быстро разрастается, оптимально для бордюров
18	<i>Iris spuria L.</i> cv. <i>Frigia</i> (Фригия)	Г. И. Родионенко, 2001 (1985), СССР	Цветёт в середине июня, медленно разрастается, долго сохраняет декоративность листвы, высокорослое растение для групповой посадки на переувлажнённых, но дренированных почвах, срезки
19	<i>Iris pallida Lam.</i> cv. <i>Odoratissima</i>	Nicolaus Joseph Jacquin, 1797, Австрия	Цветёт в мае – начале июня, быстро разрастается, неприхотлив, для однотонных групп, рабаток и миксбордеров, срезки, имеет приятный аромат
20	<i>Iris pseudacorus L.</i> cv. <i>Roy Davidson</i>	Ben Hager 1987, США	Мощное и устойчивое в культуре, обильно цветёт в середине июня на солнечных участках и переувлажнённых почвах, для групповой и солитерной посадки

21	<i>Iris variegata</i> L. cv. <i>Amoena</i>	Augustin Purane de Candolle, 1812, Швейцария	Среднерослое растение, быстро разрастается, обильно цветёт в первой половине июня на солнечных участках, как бордюрное, партерное, в миксбордерах
22	<i>Iris</i> × <i>variegata</i> L. cv. <i>Innocenza</i>	Jean-Nicolas Lémon, 1854, Франция	Цветёт в начале июня, легко разрастается, неприхотлив, для рабаток и однотонных групп, как второстепенное в групповых посадках
23	<i>Iris variegata</i> L. cv. <i>Maori King</i>	George Reuthe, 1890, Англия	Среднерослое растение, быстро разрастается, обильно цветёт в первой половине июня на солнечных участках, как бордюрное, партерное, в миксбордерах

Стоит согласиться с мнением, что «исторические» сорта ирисов, продолжительно сохраняемые в ботанических коллекциях, представляют исключительную ценность [3]. В первую очередь эти отборные формы могут послужить селекционным материалом, для создания новых сортов и развития регионального ассортимента, стать образцами для идентификации и верификации, а также участвовать в популяризации культуры среди населения и производителей, использоваться в образовательных целях.

Помимо ретро-сортов высокую ценность представляют охраняемые виды ирисов. Из числа приведённых видовых таксонов (табл. 2) следует отметить виды, природные популяции которых охраняются на территории РФ: *Iris bloudowii* Ledeb., *Iris halophila* Pall., *Iris pseudacorus* L., *Iris sanguinea* Hornem ex Donn., *Iris setosa* Pall., *Iris sibirica* L. Поддержание данных растений и их внедрение в городское и загородное озеленение способствует сохранению генофонда редких видов. Ирис болотный и ирис сибирский, сформировавшие устойчивые популяции в условиях Ботанического сада УрО РАН, могут служить источниками материала для реинтродукции.

В истории коллекции ирисов Ботанического сада самый продолжительный период наблюдений (более 50 лет) отмечается за следующими 4 таксонами: *Iris bloudowii* Ledeb., *Iris germanica* L., *Iris setosa* Pall., *Iris sibirica* L.

В декоративном плане все изученные таксоны имеют большие возможности, поскольку являются в условиях Среднего Урала морозостойкими, устойчивыми к вредителям и болезням, красивоцветущими малоуходными многолетниками. Разнообразие окрасок цветов, сроков цветения, габитуса собранных интродуцентов даёт богатый материал для реализации смелых идей в сфере современного ландшафтного

дизайна в регионе. Для городского озеленения можно рекомендовать быстрорастущие культивары *Iris* × *hybrida hort.*: ‘Coronation’, ‘Indiana Night’, ‘Lorelei’, ‘Sherwin-Wright’, ‘Sierra Blue’, ‘Sirvan’, а также *Iris sibirica* L. cv. *Fialkovii*, *Iris pallida* Lam. cv. *Odoratissima*, *Iris* × *variegata* L. cv. *Amoena*, ‘Innocenza’, ‘Maori King’, *Iris halophila* Pall., *Iris pseud-acorus* L., *Iris sanguinea* Hornem ex Donn., *Iris setosa* Pall., *Iris sibirica* L.

Таблица 2

**Устойчивые виды ирисов
в коллекции Ботанического сада УрО РАН**

Происхождение	Охранный статус	Появление в коллекции	Характеристика
<i>Iris bloudowii</i> Ledeb.			
Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток, Монголия	Алтае-саянский геми-эндемик, редкий вид, в КК* Кемеровской области, Красноярского края	С 1944 г., получен из Кировска, семенами	Редкое карликовое раннецветущее растение, подходит для украшения бордюров в мае-июне, не плодоносит
<i>Iris spuria</i> subsp. <i>carthaliniae</i> (Fomin) B. Mathew			
Центральная и Восточная Европа, Азия	Входит в список МСОП как подвид <i>Iris spuria</i> L., находится под наименьшей угрозой	С 2006 г., получен из Уфы, корневищами	Рослое растение, цветёт в начале июля, жаростойкое и солеустойчивое для массивов и миксбордеров, регулярно плодоносит, сохраняет красивую листву весь сезон
<i>Iris germanica</i> L.			
Средиземноморье, Юго-Восточная Азия	В КК Украины (Закарпатская область)	С 1956 г., получен из Института коммунального хозяйства в г. Свердловск, корневищами	Цветёт в конце мая – начале июня, редко в начале сентября повторно, невысокое бордюрное растение, хорошо плодоносит
<i>Iris halophila</i> Pall.			
Юго-Восточная Европа, Казахстан, Средняя Азия, Монголия	В КК 12 регионов РФ, Украины, Молдавии, входит в список МСОП как подвид <i>Iris spuria</i> L. находится под наименьшей угрозой	С 2006 г., получен из Перми, корневищами	Рослое, жаростойкое и солеустойчивое, медленно растущее растение, цветёт в середине июня, плодоносит, сохраняет красивую листву весь сезон, для садов в природном стиле

<i>Iris pseudacorus</i> L.			
В Западной и Средней Европе, Средиземноморье, Малой Азии, Европейской части России, на Кавказе, юго-западе Западной Сибири, Урале	В КК 13 регионов РФ, входит в список МСОП, находится под наименьшей угрозой	С 1978 г., получен из природной популяции на Среднем Урале, корневищами	Мощное растение, устойчивое в культуре, цветёт в июне, широко распространён в озеленении, оптимален для затопляемых территорий, плодоносит
<i>Iris sanguinea</i> Hornem ex Donn.			
Корея, Япония, Маньчжурия	В КК Иркутской, Сахалинской, Читинской областей, Бурятии, Якутии, Забайкальского края	С 2006 г., получен из Перми, корневищами	Среднерослое, устойчивое в культуре, цветёт в июне, в озеленении аналогичен ирису сибирскому, но редок в посадках, плодоносит
<i>Iris setosa</i> Pall.			
Сибирь, Дальний Восток, Аляска, Канада	В КК Иркутской области – вид, сокращающийся в численности и распространении	С 1951 г., получен из Ленинграда (БИН)	Цветёт в первой половине июня, в озеленении аналогичен ирису сибирскому, но редок в посадках. Плодоносит обильно, даёт самосев.
<i>Iris sibirica</i> L.			
Средняя Европа, Кавказ, Западная Сибирь, Саяны, на Урале редок	Близкий к уязвимому положению вид, входит в список МСОП. В КК Тверской, Тульской, Ярославской областей, Крыма, Белоруссии, Украины, Армении; Латвии; Литвы; Эстонии	Из окрестностей с. Байны Свердловской области ввезён ранее 1961 г. Представлен несколькими природными формами преимущественно с белыми, светло-голубыми цветками	Легко разрастается, предпочитает суглинки, плодоносит, даёт самосев, для прибрежного озеленения, миксбордеров в природном стиле
<i>Iris variegata</i> L.			
Центральная Европа	В КК Украины	С 2006 г., получен из Уфы, корневищами	Цветёт в начале июня, легко разрастается, неприхотлив, для рабаток и миксбордеров

Примечание: * – Красная книга – КК (условное сокращение).

Ирисы коллекции Ботанического сада УрО РАН украшают постоянные экспозиции парка, участвуют в выставочной работе, используются на срезку для реализации среди населения, *Iris germanica* L. является частью коллекции лекарственных и пряно-ароматических растений, его корневища заготавливаются в качестве сырья. Коллекционные экземпляры демонстрируются в образовательных целях, активно задействованы для размножения и получения посадочного материала на протяжении последних 20 лет.

Заключение. Культура ириса на Среднем Урале имеет свои оригинальные черты. Далеко не все ирисы гибридного происхождения и видовые представители подходят для выращивания. Наиболее устойчивы «исторические» высокорослые сорта, местные природные виды и виды сибирского, среднеазиатского происхождения. Подведение итогов интродукционной работы с коллекцией ирисов делает поиски и развитие возможного регионального ассортимента более осознанным.

Возделывание большинства упомянутых сортов и видов ирисов на Среднем Урале несложно и требует соблюдения минимального набора простых агротехнических операций, что служит аргументом в пользу широкого использования перечисленных интродуцентов в городском и загородном озеленении.

*Работа выполнена в рамках
государственного задания
Ботанического сада УрО РАН*

Библиографический список

1. Бузова Э.А. Некоторые особенности таксономической характеристики культиваров ириса гибридного // Интродукция растений. – Минск: Наука и техника, 1976. – С. 30-33.
2. Васфилова Е.С., Воробьева Т.А. Лекарственные и пряно-ароматические растения в условиях интродукции на Среднем Урале. – Екатеринбург: УрО РАН, 2011. – 245 с. – ISBN 978-5-7691-2174-6.
3. Дацюк Е.И., Ефимов С.В. Проблема идентификации и верификации исторических сортов ириса в научных коллекциях // Учёные записки Таврического национального университета им. В.И. Вернадского. – Серия: Биология, химия. – 2014. – Т. 27(66). – № 5. – С. 38-46. – ISSN 2413-1725.
4. Иридарий Ботанического сада Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (Коллекция растений семейства Касатиковых) / сост. Алексеева Н.Б.; Российская академия наук, Ботан. ин-т им. В. Л. Комарова. – СПб.: Анатолия, 2009. – 144 с. – ISBN 978-5-7452-0080-9.
5. Краткие итоги интродукции декоративных травянистых растений (Из опыта работы Ботанического сада Института экологии растений и животных) // Труды Института экологии растений и животных. – 1970. – Вып. 81. – 64 с.
6. Миронова Л.Н. История развития цветоводства в Уфимском Ботаническом саду

- // Научные труды Национального парка «Смольный». – Саранск: Смольный, 2008. – Вып. 1. – С. 100-107.
7. Определитель сосудистых растений Среднего Урала / сост. П.Л. Горчаковский, Е.А. Шурова, М.С. Князев и др. – М.: Наука, 1994. – 525 с. – ISBN 5-02-004167-X.
8. Падерина Л.А., Науменко Н.И., Кузнецова В.А. Коллекция ирисов (*Iris L., Iridaceae*) в Учебном ботаническом саду Удмуртского государственного университета // Цветоводство: история, теория, практика: материалы IX междунар. науч. конф. 7-13 сент. г. Санкт-Петербург. – СПб.: СПбГЭТУ "ЛЭТИ", 2019. – С. 112-117. – ISBN 978-5-9909439-6-4.
9. Родионенко Г.И. Ирисы. – СПб.: Агропромиздат, 1988. – 157 с. – ISBN 5-10-000065-1.
10. Родионенко Г.И. Род Ирис – *IRIS L.* – М.: Изд-во Академии наук СССР, 1961. – 215 с.
11. Семенова Г.П. Редкие и исчезающие виды флоры Сибири: биология, охрана. – Новосибирск, 2007. – 408 с. – ISBN 978-5-9747-0109-2.
12. Сорокопудова О.А., Артюхова А.В. Характеристика видов и сортов ирисов коллекции Всероссийского селекционно-технологического института садоводства и питомниководства // Сборник научных трудов ГНБС. – 2019. – Том 148. – С. 235-245. – ISSN 0201-7997.
13. Киселёва О.А., Семкина Л.А., Кожевников А.П., Голиков Д.Ю., Дорофеева Л.М., Васфилова Е.С., Неуймина Н.В., Шарова Е.А., Князев М.С., Завьялова М.Б., Воробьева Т.А., Первушина О.А. Список семян Ботанического сада УрО РАН // Hortus bot. – 2018. – Т. 13. – [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: <http://hb.karelia.ru/journal/article.php?id=5222>. – doi: 10.15393/j4.art.2018.5222 (дата обращения: 01.08.2020). – ISSN 1994-3849.
14. Список семян, предлагаемых в обмен Ботаническим садом УрО РАН в 2001–2003 гг. – Екатеринбург: УрО РАН, 2001. – 32 с.
15. Список семян, предлагаемых в обмен Ботаническим садом УрО РАН в 2006–2007 гг. – Екатеринбург: УрО РАН, 2007. – 41 с.
16. Трофимова З.И. Ранозцветающие и лиственочно-декоративные растения, рекомендуемые для озеленения на Среднем Урале // Интродукция и селекция растений на Урале: труды института биологии. – Свердловск: Академия наук СССР, 1961. – Вып. 23. – С. 51-75.
17. Шайбаков А.Ф., Миронова Л.Н. Новые сорта ириса садового для озеленения городов Башкирии // Вестник ИРГСХА. – 2011. – Вып. 44-5. – С. 149-154. – ISSN 1999-3765.
18. Шумихин С.А., Михайлова Е.Р. Семенное размножение некоторых видов рода *Iris L.* в Ботаническом саду Пермского государственного университета: материалы 2-го Московского международного симпозиума по роду Ирис «Iris-2011». – М.: МАКС Пресс, 2011. – С. 233-238. – ISBN 978-5317-03694-2.
19. Plantarium: open on-line atlas and key to plants and lichens of Russia and neighbouring countries. 2007—2020. [Electronic Resources]. – Access mode: URL: <https://www.plantarium.ru> (accessed: 01.08.2020).
20. The American Iris Society. Iris encyclopedia. 2019. [Electronic Resources]. – Access mode: <https://wiki.irises.org/Main> (accessed: 01.08.2020).
21. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2020-2. [Electronic Resources]. – Access mode: URL: <https://www.iucnredlist.org/> (accessed: 01.08.2020). ISSN 2307-8235.
22. The National Gardening Association. The plants database. 1972 - 2020/ [Electronic Resources]. – Access mode: URL: <https://garden.org/plants/group/irises/> (accessed: 01.08.2020).
23. The Plant List (2013). Version 1.1. [Electronic Resources]. – Access mode: URL: <http://www.theplantlist.org/> (accessed: 01.08.2020).

GROWING IRISES IN THE MIDDLE URAL

Kiselyeva O. A., Zaboyeva N. V.

*Federal State Budgetary Scientific Institution
“Botanical Garden of Ural Branch of the Russian Academy of Sciences”,
Ekaterinburg, Russia, e-mail: kiselevaolga@inbox.ru, sivkona-nata@mail.ru*

The paper describes the irises collection from the Botanical Garden of the UB RAS and reveals some features of growing irises, taking into account the weather and climatic conditions in the Middle Ural. Culture-resistant species and cultivars are considered with regard to their decorative use. The list of cultivars that have been observed in the collection for more than 10 years is given with the indication of the originators, the time of origin and the time of appearance in the collection. It approves the successful introduction of 23 retro cultivars and 13 species. The conservation status of the cultivated *Iris* L. species is indicated, the facts on the history of the collection fund are detailed.

Key words: irises, species and cultivars, flower-growing, introduced plants, gene pool.

УДК 635.9+089:06 ФИЦ СЦ РАН

doi: 10.31360/2225-3068-2020-74-40-47

РАЗРЕЗНОКОРОНЧАТЫЕ НАРЦИССЫ В КОЛЛЕКЦИИ ФИЦ СЦ РАН

Слепченко Н. А.

*Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
«Федеральный исследовательский центр «Субтропический научный центр
Российской академии наук»,
г. Сочи, Россия, e-mail: slepchenko@vniisubtrop.ru*

Нарцисс (*Narcissus* L.) – одна из ведущих ранневесенних луковичных культур. Согласно международной классификации выделяют 13 садовых групп. Группа Разрезнокорончатых нарциссов объединяет сорта, отличающиеся необычной формой венчика и коронки, как бы разорванной на 1/3 или больше длины. Изучено восемь сортов: ‘Blazing Starlet’, ‘Cassata’, ‘Changing color’, ‘Chanterelle’, ‘Dolli Mollinger’, ‘Flyer’, ‘Lemon Beauty’, ‘Taurus’. Установлено, что изученные сорта в условиях влажных субтропиков России начинают вегетацию в третьей декаде декабря. Отличаются по срокам цветения, из восьми сортов один относится к ранним, шесть – к средним и один – поздний. Большинство сортов относятся к низкорослым, со средней продуктивностью цветения. Имеют средний (от 1,6 до 2,5) и высокий (2,6 и более) коэффициент размножения. Могут быть использованы для получения срезанных цветов в открытом грунте и при выгонке, в различных формах озеленения.