

УДК 635.965.522:631.5

Попова Ирина Викторовна,
ведущий научный сотрудник
лаборатории цветочно-декоративных
растений НИИ Ботанический сад
им. Э. Гареева НАН КР

Popova Irina Viktorovna,
leading researcher,
laboratory of flora-ornamental plants,
Gareev Botanical Garden of NAS KR

НЕКОТОРЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ СЕМЕЙСТВА КАСАТИКОВЫХ (*IRIDACEAE* JUSS.) В НИИ БС ИМ. Э. ГАРЕЕВА НАН КР

Аннотация. В статье приводятся сведения о некоторых представителях семейства Касатиковых (*Iridaceae* Juss.), выращиваемых в НИИ БС им. Э.Гареева НАН КР, их способность к вегетативному и семенному размножению, значение и устойчивость выращивания в культуре Ботанического сада.

Ключевые слова: семейство *Iridaceae* Juss. ирис, коллекция, интродукция, вид, род, сорт, цветение, вегетативное размножение, семенное размножение.

КР УИА Э.ГАРЕЕВ ат. ББ ИИИ КАСАТИКОВЫЕ ТҮРКҮМҮНҮН (*IRIDACEAE* JUSS.) АЙРЫМ ӨКҮЛДӨРҮ

Аннотация. Макалада КР УИА Э.Гареев ат. ББ ИИИ өстүрүлгөн Касатиковые түркүмүнүн (*Iridaceae* Juss.) айрым өкүлдөрү тууралуу маалыматтар келтирилген: алардын вегетативдик жана урук менен көбөйүү жөндөмдүүлүгү, Ботаникалык бакта өстүрүүгө туруктуулугу жана мааниси.

Негизги сөздөр: *Iridaceae* Juss. түркүмү, ирис, коллекция, интродукция, түр, сорт, гүлдөө, вегетативдик көбөйүү, урук менен көбөйүү.

SOME REPRESENTATIVES OF THE *IRIDACEAE* JUSS. IN THE GAREEV BOTANICAL GARDEN OF NAS KR

Abstract. The article provides information about some representatives of the *Iridaceae* Juss. grown in the Gareev Botanical Garden of NAS KR, their ability to vegetative and seed reproduction, the value and sustainability of cultivation in the culture of the botanical garden.

Key words: family *Iridaceae* Juss., iris, collection, introduction, species, genus, sort, flowering, vegetative reproduction, seed reproduction.

В настоящее время семейство Касатиковых (*Iridaceae* Juss.) в коллекции НИИ БС им. Э. Гареева НАН КР представлено 7 родами: *Iris* L., *Juno* Tratt., *Crocus* L., *Iridodictium* Rodion., *Xiphium* Mill. emend.

Rodion., *Belamcanda* Adans., *Tigridia* Juss.) включающих почти 300 таксонов. Сорта и виды интродуцировались из ботанических садов России, Беларуси, Украины, Казахстана, Молдавии, Туркмении, а также

частных лиц Канады и США. Коллекция дикорастущих видов ирисов местной флоры создана путем сбора семян и живых растений в местах естественного произрастания во время экспедиционных выездов. Самый обширный – род *Iris* L., который включает 19 видов из 4-х подродов и 262 сорта ириса гибридного, сибирского и спурия.

Коллекция сортов ириса гибридного представлена 250 сортами, в том числе 210 сортов американской, 30 европейской, 9 российской и 1 сорт киргизской селекции [1]. Большую часть коллекции (80%) составляют сорта в возрасте 20–40 лет, 20% сортов – возрастом старше 40 лет. Начало вегетации в условиях Ботанического сада отмечается в середине марта. Первыми в коллекции расцветают сорта *Finger Priwts* и *Prisoner*; последними – *Rainbow Room* и *Black Taffeta*. Цветение ириса гибридного продолжается с конца апреля до середины июня. Весь период цветения составляет около 2 месяцев. По срокам цветения сорта разделены на 4 группы: раннего, средне-раннего, среднего и позднего сроков цветения. Большинство сортов отнесено к группе среднего срока цветения со средним и высоким коэффициентом размножения.

Интродуцированные виды рода *Iris* различны по своему географическому распространению: Европа, Азия, Северная Америка, Северная Африка, Крым, Кавказ, Монголия, Китай, Сибирь, Казахстан, Кыргызстан, 6 видов из них (*I. halophila* Pall. (*I. sogdiana* Bunge), *I. ruthenica* Ker-Gawl. (*I. brevituba* (Maxim.) Vved. ex Nikitina), *I. loczyi* Kanitz (*I. tianschanica* (Maxim.) Vved. ex Woronow), *I. alberti* Regel, *I. lactea* Pall. (*I. oxypetala* Bunge), *I. bludovii* Ledeb.) произрастают ещё и в природе Кыргызстана в горах Тянь-Шаня, Памиро-Алая, Прииссыккуле, в Чуйской и Ферганской долинах [2]. Видовые ирисы в коллекции распределены между 4 подродами. [3]. Ирисы подрода *Iris*, насчитывающего 90 видов, представлены 7 видами: *I. alberti* Regel, *I. aphylla* L., *I. bludovii*, *I. germanica* L., *I. pallida* L., *I. pumila*, *I. variegata*. Коллекция видов

подрода *Iris* цветет с начала мая в течение 5–6 недель. Первыми начинает цветение *I. alberti* и *I. aphylla* – 3 мая, последним – 25 мая *I. variegata*. Первым заканчивает цветение *I. alberti* – 13 мая, последним – 9 июня – *I. variegata*.

Подрод *Limniris* (Tausch) Spoch em. Rodion насчитывает около 60 видов [4]. Из этого подрода в ботаническом саду испытано 6 видов и 11 сортов: *I. pseudacorus* L. и его сорт «*Berlin Tiger*», *I. sibirica* L. и 10 его сортов, *I. sanguinea* Donn., *I. ruthenica* Ker-Gawl. (*I. brevituba* (Maxim.) Vved. ex Nikitina), *I. loczyi* Kanitz (*I. tianschanica* (Maxim.) Vved. ex Woronow), *I. lactea* Pall. (*I. oxypetala* Bunge).

Исследованные ирисы подрода *Limniris* условно можно разделить на следующие группы: по высоте цветоносов: низкорослые – 25–50 см (*I. loczyi*, *I. ruthenica*, *I. lactea*), среднерослые 50–70 см (*I. sanguinea*, *I. sibirica* и некоторые его сорта), высокостебельные 70–120 см (*I. pseudacorus*, «*Berlin Tiger*», и некоторые сорта ириса сибирского). По сроку цветения интродуцированные виды подрода *Limniris* разделены на 3 группы: ранние – 1-я половина мая, средние – с середины мая до середины III декады мая, поздние – середина III декады мая – начало I декады июня. В целом, ирисы этой группы начинают цвести в начале мая и заканчивают в первой декаде июня.

В коллекции насчитывается 10 сортов ириса сибирского:

Butter and Sugar, 1977, 65–75 см, позднего срока цветения;

Cambridge, 1964, 75–80 см, среднего срока цветения

Caesar's Brother, 1939, 90–100 см, Сорт до сих пор популярен среди цветоводов. В 1953 году награжден медалью Моргана.

Dance Balerina Dance, 1982, 80–85 см, среднего срока цветения.

Imperator

Kingfisher, 1923, 80–85 см, раннего срока цветения

Phosphorflamme, 1935, 95–100 см, позднего срока цветения

Ruffled Velvet, 1973, 90–95 см, среднего срока цветения

Snow Crest, 1932, 80–90 см, среднего срока цветения

Snow Queen, 1900, 80–90 см, среднего срока цветения, один из старейших сортов.

Из подрода *Xyridion*, насчитывающего 20 видов, в саду испытано 6 видов: *I. aurea*, *I. carthaliniae*, *I. halophila* Pall. (*I. sogdiana* Bunge), *I. notha*, *I. ochroleuca*, *I. monnieri* и один сорт *I. spuria* «*Shelford Giant*». Первым, в начале мая расцветает *I. sogdiana*, последними, в начале июня, расцветают *I. monnieri* и *I. spuria* «*Shelford Giant*». Завершают цветение (III декада июня) в этой группе *I. monnieri* и *I. spuria* «*Shelford Giant*». В целом, ирисы подрода *Xyridion* цветут с 8 мая в течение 5–6 недель. Подрод *Crossiris* включает только один вид – *I. tectorum* Maxim. Цветет в середине мая в течение 2-х недель. Размножается вегетативно и семенами.

Весь сезон цветения коллекции ирисов составляет 2 месяца – с конца апреля до конца июня.

Интродуцированные виды рода *Iris* различны по своему географическому распространению: Европа, Азия, Северная Америка, Северная Африка, Крым, Кавказ, Монголия, Китай, Сибирь, Казахстан, Кыргызстан, 6 видов из них (*I. halophila* Pall. (*I. sogdiana* Bunge), *I. ruthenica* Ker-Gawl. (*I. breviflora* (Maxim.) Vved. ex Nikitina), *I. loczyi* Kanitz (*I. tianschanica* (Maxim.) Vved. ex Woronow), *I. alberti* Regel, *I. lactea* Pall. (*I. oxypetala* Bunge), *I. bludovii* Ledeb.) произрастают ещё и в природе Кыргызстана в горах Тянь-Шаня, Памиро-Алая, Прииссыккулье, в Чуйской и Ферганской долинах. Неоднородны ирисы и в экологическом отношении. Самым водолюбивым ирисом в коллекции является *I. pseudacorus* и его сорт «*Berlin Tiger*». В то же время *I. pseudacorus* из всех видов является самым пластичным, хорошо растёт как на затопляемых, так и на сухих участках, не теряя при этом своих декоративных качеств и способности к обильному размножению. Растениями влажных

мест являются *I. sanguinea*, *I. sibirica* и его сорта. К группе условно водолюбивых ирисов относятся *I. carthaliniae* и *I. orientalis*, а к группе сухолюбивых – *I. notha* и др. Два вида ириса флоры Кыргызстана: *I. lactea* и *I. bludovii* легко переносят недостаток влаги в почве. Все изученные ирисы морозостойки и не требуют укрытия на зиму. Большинство интродуцированных видов ирисов в условиях Ботанического сада ежегодно цветут и плодоносят, кроме, *I. bludovii*, *I. ruthenica*, которые образуют семена не каждый год. *I. loczyi* оказался трудным для культивирования, при интродукции корневищами быстро, на второй или третий год, выпадает из посадок.

Семь видов коллекции рода Ирис: *I. aphylla*, *I. notha*, *I. pseudacorus*, *I. loczyi*, *I. pumila*, *I. sanguinea*, *I. sibirica* имеют статус объектов охраны и занесены в Красные книги СССР и РСФСР. Два вида: *I. notha* и *I. carthaliniae* – эндемики Кавказа. *I. alberti* является эндемиком для Средней Азии и субэндемиком для Кыргызстана (встречается и в Казахстане). В списках охраняемых растений приводится *I. lactea* [5].

В коллекции ботанического сада род *Crocus* L. (Шафран) представлен 2 видами и 5 сортами («*Cream Beauty*», «*Romance*», «*Blue Pearl*», «*Prince Claus*», «*Ruby Giant*»). Из видовых крокусов *C. alata* Regel et Semen встречается и во флоре Кыргызстана. *C. speciosus* Bieb. распространен в Малой Азии, Крыму и на Кавказе [6]. Растения высотой от 5 до 15 см, крокусы в марте, начале апреля. Один вид а – *C. speciosus* цветет осенью – в сентябре-октябре. Все крокусы размножаются вегетативно и образуют семена.

Род *Belamcanda* Adans. (Беламканда) в коллекции представлен одним видом – *B. chinensis* (L.) DC. В природе встречается в Японии, Китае, Индии и на Корейском полуострове. Растение высотой 80–100 см. В условиях Ботанического сада ежегодно цветет в конце июня-начале июля, завязывает семена, размножается делением корневищ и семенами. Занесена в Красную книгу РСФСР.

Виды рода *Xiphium* Mill. emend. Rodion. – Ксифиум в диком виде произрастают в Средиземноморье. В коллекции выращиваются сорта *X. vulgare* Mill.: *Jeanne D`Arc*, *Ideal*, *Professor Blaauw*, *Wedgwood*. Растения высотой 35–45 см. Цветут в июне в течение 2–3-х недель, образуют семена. Хорошо размножаются делением луковиц.

В коллекции выращиваются 3 вида рода *Juno* Tratt., все являются представителями флоры Кыргызстана: *Juno kuschakewiczii* (В. Fedtsch.) Pojark., *J. orchioides* (Carr.) Vved., *J. zenaidae* Vved. Цветут с конца марта до середины апреля. Высота растения в зависимости от вида составляет от 10 до 30 см. *J. zenaidae* является эндемиком для Кыргызстана. В Красную книгу Кыргызстана занесена *J. orchioides* [7]. Юноны размножаются семенами и делением луковиц.

Литература

1. Попова И.В. Ирисы в Кыргызстане// Материалы II Международного Симпозиума «Сохранение и устойчивое использование растительных ресурсов», посвящённой 70-летию Ботанического сада им. Э. Гареева НАН КР, 2008 г.– Бишкек: Бийиктик, – 2008. Стр. 186–192.
2. Лазьков Г.А., Султанова Б.А. Кадастр флоры Кыргызстана. Сосудистые растения. Бишкек, 2014. – 126 с.
3. Родионенко Г.И. Ирисы. – Л.: Агропромиздат, 1988.
4. Родионенко Г.И., Тихонова М.Е. Ирисы (наиболее пригодные для северных районов и для оформления водоемов повсюду) – Тверь: Информсервис, Лтд, 1994. –112 с.
5. Алексеева Н.Б. Иридарий Ботанического сада Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (Коллекция растений семейства Касатиковых). Спб 2009, с.64–77.
6. Аврорин Н.А., Артюшенко З.Т. и др. Декоративные травянистые растения для открытого грунта. – Ленинград, 1977(1). – С. 166–175.
7. Красная книга Кыргызской Республики. Раздел «Высшие растения» / Сост.: Ионов Р.Н., Лебедева Л.П., Лазьков Г.А., Султанова Б.А. и др. 2-е издание. – Бишкек, 2007. – С. 46–227.

Представителем рода *Iridodictium* Rodion. в коллекции является только один вид – *Iridodictium klpakowskianum* (Regel) Rodion. Привезен из природы Кыргызстана. Цветет ежегодно в середине марта в течение двух недель. Высота 10–15 см. Размножается бульбочками и семенами. Занесен в Красную книгу Кыргызстана.

Род тигридия – *Tigridia* Juss представлен в коллекции одним видом – *Tigridia pavonia* Ker-Gawl. (Тигридия павлинья). Произрастает в Центральной Америке, Мексике, Перу, Чили. Растение высотой 25–60 см. Размножается семенами и вегетативно – делением клубнелуковиц. В открытом грунте луковицы тигридии не зимуют, их выкапывают осенью и хранят до весны при невысокой, но плюсовой температуре.