

## О КОЛЛЕКЦИИ ВЛАГОЛЮБИВЫХ ИРИСОВ БОТАНИЧЕСКОГО САДА ТАВРИЧЕСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМ. В.И.ВЕРНАДСКОГО

С.В.ХАЛЯВИНА

Таврический национальный университет им. В.И. Вернадского, г. Симферополь

### Введение

Ирис – распространенное декоративное растение. Редко можно найти человека, который остался бы равнодушным к цветку, переливающемуся всеми цветами радуги. Различные систематические группы ирисов отличаются друг от друга по окраске цветков, силе роста, времени цветения, требованиям к условиям культивирования; устойчивости к вредителям, болезням, климатическим факторам и т.д. Их выращивают на срез, а также широко используют в ландшафтном дизайне для посадки на скальных горках, альпинариях, в парках, лесопарках. Виды и сорта гигрофитной составляющей этого рода применяются как цветочно- и декоративнолистные многолетники для украшения парковых водоемов.

Целью исследования является описание ботанических характеристик – ботанико-географического происхождения и морфологического строения, периода цветения представителей коллекции влаголюбивых ирисов Ботанического сада Таврического национального университета им. В.И. Вернадского.

### Объекты и методы исследования

В интродукционное испытание включены 6 видов рода ирис – представителей крымской и инорайонных флор, объединенных по экологическому признаку, а также созданных на их основе сорта и формы. Согласно классификации, предложенной Г.И.Родионенко (1961), изучаемые растения относятся к роду Ирис (*genus Iris L.*), подроду Лимнирис (*subgen Limniris (Tausch) Spach em. Rodion*) [6]. Прохождение растениями фенологических фаз фиксировали с использованием методик И.Н.Бейдеман [1], В.Н.Былова [3] и «Методики государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур...» [5].

### Результаты и обсуждение

Формирование коллекции ирисов Ботанического сада Таврического национального университета им. В.И.Вернадского (БС ТНУ) началось более пяти лет назад. В настоящее время собрана коллекция видов рода ирис, принадлежащих к различным садовым классам и группам, отображающая высокую экологическую пластичность рода. За это время она неоднократно пополнялась многими видами и сортами небородатых ирисов, в том числе и влаголюбивыми. В 2009 году в БС ТНУ начаты целенаправленные работы по подбору ассортимента для коллекции водных и прибрежных растений и как ее составляющей – коллекции влаголюбивых ирисов, ядром которой стали растения, собранные к этому времени в нашем саду на иридарии. Виды и сорта этой экологической группы высажены на мелководе и во влажную почву берегов водоемов. Они используются в создании цветочных композиций, а также в солитерных посадках на береговой линии каскада.

Среди влаголюбивых ирисов, выращиваемых в саду на экспозиции водных и прибрежных растений, в первую очередь можно выделить представителей местной природной флоры – ирис ложноаировый, или болотный (*I. pseudacorus L.*), и ирис сибирский (*I. sibirica L.*). В наших условиях они обильно цветут, не подвержены

заболеваниям и регулярно размножаются самосевом. Зимостойкие, в условиях Предгорного Крыма укрытия на зиму не требуют.

Ирис ложноайровый (*I. pseudacorus*). Корневище ползучее, 15–30 мм толщиной, редко ветвистое, на поперечном срезе (у живого растения) красновато-розовое. Прикорневые листья зеленые, широколинейные, с остро-выпуклой средней жилкой, до 30 мм шириной, 70–120 см длиной. Цветонос 70–120 см высотой, облиственный, внутри плотный, слегка сплюснутый, с 3–4 боковыми ветвями, несущими по 2–3 цветка. Цветки крупные, без аромата, золотисто-желтые. Наружные доли околоцветника 5–7 см длиной, 2,5–4 см шириной; отгиб широкий, продолговатый, с оранжевым пятном посередине; внутренние доли недоразвиты, 15–25 мм длиной. Коробочка крупная, продолговато-овальная, 5–10 см длиной, 1,5–2 см шириной, с коротким носиком. Семена полукруглые, 8–10 мм длиной, 6–7 мм шириной, слегка сжатые, темно-бурые, с рыхлой кожурой. В природной флоре встречается по мелководьям рек, озер, болот – от середины таежной до субтропической зоны в Европе, на Кавказе, в Западной Сибири, Северной Африке и Малой Азии [2, 4, 7, 9], высажен на экспозицию по берегам трех водоемов каскада. Корневище обычно погружено в воду, листья и цветоносы возвышаются над водой. Ирис ложноайровый особенно хорошо разросся в «клумбе-кармане» на большом озере, которое находится ближе всего к корпусам университета, где на богатой гумусом почве дал великолепные куртины с красивой, мощной, зеленой в течение всей вегетации листвой. Этот вид в условиях сада цветет с первой декады мая по первую декаду июня; плодоносит в конце лета–начале осени. В коллекции представлены его сорта и формы: *I. pseudacorus* Sun Cascade, *I. pseudacorus* Golden Queen, *I. pseudacorus* Tiger Brother, *I. pseudacorus* f. plena, *I. pseudacorus* f. alba.

Ирис сибирский (*I. sibirica*. Synonyms: (=) *Iris maritima* Mill). Корневище тонкое, 6–10 мм толщиной, обильно ветвящееся, в бурых волокнах, образующее плотную дерновину. Корни идут глубоко в почву (на хорошо дренированных почвах – до 50–70 см). Листья линейные, длиннозаостренные, 50–80 см длиной, 6–15 мм шириной; листочки обертки светло-бурые, перепончатые. Цветонос цилиндрический, внутри полый, 60–100 см высотой, 2–5-цветковый. Цветки бледно- или густо-фиолетово-синие, со слабым ароматом, 5–7 см в поперечнике. Трубка околоцветника короткая, бокаловидная. Коробочка продолговато-овальная (длина превышает ширину в 1,5–2 раза), внезапно к концам суженная, без носика, 3–5 см длиной. Семена светло-бурые, плоскосдавленные, в очертании полукруглые, с легко шелушащейся кожурой, 5–6 мм длиной. В природе встречается на пойменных, болотистых и лесных лугах, по лесным опушкам от таежной до теплоумеренной зоны Европы, Кавказа, Западной и Средней Сибири [2, 7, 9]; в Крыму известна природная популяция ириса сибирского на Долгоруковской яйле, он внесен в Красную книгу Украины и относится к категории редких видов [4, 10]. В саду цветет с первых чисел мая до середины июня; плодоносит в конце лета – начале осени. В оформлении водоемов сада используется совместно с *Polygonum affinis* L., *Myosotis palustris* L., *Ranunculus repens* L., *Lysimachia nummularia* L., хорошо смотрится в сочетании с культурами рода лилейник (*Heimerocallis* L.), а также большими группами в солитерных посадках. В коллекции представлены сорта ириса сибирского: *I. sibirica* Blue Moon, *I. sibirica* Berlin Ruffles, *I. sibirica* Dawn Waltz, *I. sibirica* Dreaming Yellow, *I. sibirica* Isabelle, *I. sibirica* Kita-no-Seiza, *I. sibirica* Lady of Quality, *I. sibirica* Lady Vanessa, *I. sibirica* Lemon Veil, *I. sibirica* Lorena Cronin, *I. sibirica* Mabel Coday, *I. sibirica* Percheron, *I. sibirica* Plisse, *I. sibirica* Reddy or Not, *I. sibirica* Ruffled Velvet, *I. sibirica* Silver Edge, *I. sibirica*. Snow Queen, *I. sibirica* Temper Tantrum, *I. sibirica* Tiffany Lass.

Коллекция влаголюбивых ирисов активно развивается за счет видов, сортов и форм инорайонного происхождения, особенно богато представлено в ней видовое разнообразие ирисов Североамериканского континента.

Присутствуют в коллекции представители группы луизианских ирисов. По данным литературных источников, эта группа объединяет четыре вида ирисов природной флоры Северной Америки [7, 9], обитающих в дельте реки Миссисипи, в пределах штата Луизиана: ирис шестиребристый (*I. hexagona*), ирис буро-желтый, или ирис фульва (*I. fulva* Gawl.), ирис короткостебельный (*I. brevicaulis* Raf.), а также ирис Нельсона (*I. nelsonii* Randolph). И.И. Сикура (2010) выделяет один из родоначальников садовых луизианских ирисов – ирис фульва (*I. fulva*) как единственный дикий вид с терракотовой (красно-бурой) окраской «лепестков», представляющий для селекционеров особый интерес [9]. Луизианские ирисы являются вечнозелеными и не теряют декоративных качеств в течение всего сезона. Цветут с середины июня до первой декады июля; плодоносят в конце лета-начале осени.

Ирис фульва (*I. fulva*). Листья ланцетные, до 3 см шириной, намного превышают цветки. Цветки красные, с более темным жилкованием, встречаются и голубые; внешние доли околоцветника широколопастные, раскидистые, внутренние доли наполовину уже, тоже раскидистые. Корневища до 15 см длиной и 2 см в диаметре, с перетяжками. Коробочка удлинённая, 6 см длиной; семена до 10 мм, серовато-светло-коричневые, морщинистые. Растет на открытых заболоченных местах, крутых солнечных склонах. Распространен в США (долина реки Миссисипи) [7–9]. Сорта этого ириса Hawell Gold, Marvell Gold, Red Dazzler, Red Echo представлены в коллекции. Еще два вида влаголюбивых ирисов, представителей североамериканской флоры, вошли в коллекцию в 2010 году. Это ирис виргинский и ирис разноцветный.

Ирис виргинский (*I. virginica* L.). Листья темно-зеленые или серо-зеленые, расположены в виде веера по 8–12 штук, поверхность ребристая, длина листовой пластинки до 90 см, ширина 3,5 см. Цветонос – до 80 см высотой. Цветки крупные, до 10 см в диаметре, розово-фиолетовые, голубые, малиновые, грязновато-зеленые; внешние доли околоцветника отогнуты, с удлинённым, интенсивно-желтым пятном. Корневища сначала вертикальные, а потом горизонтальные, с белыми, шнуровидными корнями. Семена шаровидные. Растет на местах с хорошим увлажнением, на богатых питательными веществами почвах, распространен в Северной Америке от Вирджинии до Флориды, в западном направлении до Техаса. Известна разновидность: *I. virginica* var. *shrevei* (*I. shrevei*). Листья линейные, до 2 см шириной, темно-зеленые. Цветки бледно-фиолетово-голубые. Коробочки до 8 см, цилиндрические, бугристые от наличия в них семян. Растет по берегам канав, водоемов. Распространен в северо-восточной Америке (бассейн реки Миссисипи и в районе Больших озер) [7–9].

Ирис разноцветный (*Iris versicolor* L.). Корневище ползучее, 8–10 мм толщиной, образует рыхлую дерновину. Листья прикорневые, утолщенные посередине, но без резко выступающей средней жилки, к основанию с красноватым оттенком, 1,5–2,5 см шириной, 35–45 см длиной. Цветонос 50–60 см высотой, 3–5-(8)-цветковый, с 1–2 боковыми ветвями. Цветки небольшие, 3–5 см в поперечнике, без аромата, большей частью бледно-сиреневато-красные, встречаются особи с белым цветком. Коробочка тупо-вершинная, 3–5 см длиной. Семена сдавленные, светло-коричневые, в очертании полукруглые. В диком виде встречается в кустарниках, на сырых лугах и болотах, по берегам озер и рек теплоумеренной и субтропической зон северо-востока Канады и США. Корневища ядовиты, применяются в гомеопатии [7–9]. В коллекции собраны пять сортов ириса разноцветного: Beetween the Lines, Party Line, Garden Origin, Gerald Darby, Wild Hearts.

Выращивается на иридарии и высажен на экспозицию каскада водоемов ирис японский – знаменитый хана-шобу – растение, которое пользуется особым вниманием, уважением и любовью в национальной культуре Японии. У японцев ирис ассоциируется с самой Японией, цветки – с нежностью и красотой, а листья ириса, напоминающие мечи, стали символом упорства и мужества. Ирис японский – не простой вид в культуре для крымских почв, богатых на содержание извести, требующий также определенного уровня кислотности грунта.

Ирис японский (*I. ensata* L. Synonyms: (=) *I. ensata* var. *pabularia* Naudin, *I. ensata* var. *spontanea* (Makino) Nakai, *I. kempferi* Siebold ex Lem., *I. kempferi* var. *spontanea* Makino, *I. pabularia* hort. ex Hasselbr.). Корневище 6–15 см в поперечнике, в бурых волокнах, из приподнимающихся, плотно прижатых друг к другу коротких ответвлений, образующих плотную дерновину. Корни обильно мочковатые, на хорошо аэрированных почвах глубоко идущие. Листья мечевидные, к концу постепенно суженные, 10–18 (у сортовых форм 25 и более) мм шириной, 50–90 см длиной, тонкие, бледно-зеленые, с резко проступающей средней жилкой, к основанию (особенно к концу вегетации) красновато-фиолетовые. Цветонос 70–80 см длины (у сортов 90–120 и более), внутри полый, цилиндрический, 2-цветковый, иногда развиваются дополнительно 1–2 боковых ответвления. Цветки крупные (распластанный цветок в поперечнике до 20–23 см у культурных форм), без аромата, темно-пурпурно-фиолетовые. Наружные доли околоцветника 8–10 см длиной, 5–6 см шириной, с ярко-желтой продольной полоской; внутренние в 1,5–2 раза более короткие, узкие, обратноланцетные, приподнятые вверх. Коробочка короткая, трехгранная, притупленная у вершины. Семена 5–8 мм длиной, 1–1,5 мм толщиной, плоские, с перепончатой оторочкой, с хрупкой, легко лопающейся кожурой. Типичное растение влажных лугов, встречается и в пойменных заболоченных лугах, где занимает приподнятые над водой части кочек. Излюбленным местом являются оползневые балки на южных склонах, среди редколесья. Оптимального развития достигает на хорошо дренированных наносных почвах, обильно увлажненных проточными водами. В диком виде встречается в Приморском крае, на Курилах, в Китае и Японии, от юга таежной до субтропической зоны [2, 8, 9]. В условиях сада цветет в начале лета.

Коллекция находится в стадии формирования. Ее пополнение происходит в основном за счет поступления растений из других ботанических садов Украины: Национального ботанического сада им. Н.Н. Гришко, Ботанического сада Львовского национального университета им. И. Франко; ближнего и дальнего зарубежья: Ботанического сада Московского государственного университета и польского арборетума г. Болестрашицы, а также из частных коллекций.

### Выводы

Таким образом, в БС ТНУ им. В.И.Вернадского сформирована коллекция влаголюбивых видов ирисов, различных по ботанико-географическому происхождению и морфологическим особенностям (высоте и габитусу куста, по форме и размерам листовой пластинки и цветка, отличающихся разнообразием цветовой гаммы околоцветника). Виды, сорта и формы ирисов, собранные в коллекции и высаженные на берегах водоемов сада, различаются по срокам прохождения фенологических фаз в условиях Предгорного Крыма и требованиям к агротехнике. В настоящее время изучаются их биологические особенности и возможность выращивания в культуре с целью выявления перспективных культиваров для использования в декоративном озеленении водоемов Крыма. В условиях ботанического сада выращивается и внесенный в Красную книгу Украины ирис сибирский (*I. sibirica*).

**Список литературы**

1. Бейдеман И.Н. Методика изучения фенологии растений и растительных сообществ. – Новосибирск: Наука, 1974. – 139 с.
2. Бурлакова И.В., Зыкова В.К. Ирисы. – М.: ЗАО «Фитон», 2006. – 208 с.
3. Былов В.Н. Основы сравнительной сортооценки декоративных растений // Интродукция и селекция цветочно-декоративных растений. – М.: Наука, 1978. – С. 7–32.
4. Голубев В.Н. Биологическая флора Крыма. – Ялта: ГНБС, 1996. – 126 с. (2-е изд.)
5. Методика государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур. Вып. 6 (декор. культуры). – М.: Колос, 1968. – 224 с.
6. Родионенко Г.И. Род Ирис – *Iris L.* (вопросы морфологии, биологии, эволюции и систематики). – М.–Л.: Изд-во АН СССР, 1961. – 215 с.
7. Родионенко Г.И. Ирисы. – СПб.: ООО «Диамант», Агропромиздат, 2002. – 192 с.
8. Соколова И.И. Влаголюбивые ирисы // Сельский вестник. – 2006. – № 9. – С. 10–11.
9. Сикура И.И., Шиша Е.Н. Genus *Iris L.* (Iridaceae) – род Касатик, Ирис (Касатиковые) / Відп. ред. Я.Б. Блюм. – К.: Знання України, 2010. – 195 с.
10. Червона книга України. Рослинний світ / За ред. Я.П.Дідуха. – К.: Глобалконсалтинг, 2009. – 900 с.

*Рекомендовано к печати д.б.н. Масловым И.И.*