

БИОРЕСУРСНАЯ КОЛЛЕКЦИЯ РОДА *IRIS* ФИЦ СНИЦ РАН

Слепченко К. В. , Рындин А. В.

ФГБУН Федеральный исследовательский центр «Субтропический научный центр Российской академии наук»
slkkot1977@gmail.com

Род *Iris* самый распространенный и популярный из семейства Iridaceae. Представители данного рода используются в ландшафтном строительстве, флористике, встречаются в литературных и художественных произведениях. Важное значение отводится ирису в качестве объекта научных исследований.

Регистрацией, сбором информации и продвижением культуры ириса на международном уровне занимается Американское общество ирисоводов – The American Iris Society (AIS). AIS разработало современную садовую классификацию, которая включает Бородатые (Bearded) и Безбородые (Unbearded) ирисы, а также ботаническую классификацию с подродами корневищных ирисов: *Iris* (имеющие бородку) и *Limniris* (без бородки), с секциями *Lohiris* и *Limniris*.

Биоресурсная коллекция рода *Iris* в Субтропическом научном центре РАН начала формироваться с 1979 г. В настоящее время она насчитывает 279 сортообразцов. Доля Бородатых ирисов (Bearded Irises) составляет 80,0 %. К ним относятся (TB) Tall Bearded Irises – Высокорослые бородатые ирисы (87,0 %), (IB) Intermediate Bearded Irises – Интермедия ирисы (1,5%), и две группы карликовых бородатых ирисов (SDB) Standard Dwarf Bearded (11 %) и (MDB) Miniature Dwarf Bearded Irises (0,5 %). К Безбородым ирисам относятся Сибирские ирисы – (SIB) Siberian Irises, они соответствуют Series *Sibericae* Section *Limniris* (ботаническая классификация) и составляют 11,5 %, Японские ирисы – (JI) Japanese Irises, соответствуют ботаническому виду *Iris ensata*, их 3,0 %, Ирисы Спурия – (SPU) Spuria Irises (Series *Spuriae* Section *Limniris*), их 1,5 %. Также в коллекции поддерживаются 2 класса природных видов ирисов: (SPEC) Species (природные виды) и (SPEC-X) Species Crosses (гибриды природных видов) и составляют 4 %.

В результате проведенных исследований установлены сроки цветения сортообразцов биоресурсной коллекции в условиях влажных субтропиков России и выделены группы для каждого класса. Первая группа с наиболее ранним цветением: SDB и MDB (с I декады апреля), TB и IB (с III декады апреля), SIB (с I декады мая), SPEC (с III декады апреля – I декады мая). Вторая группа со средними сроками: SDB и MDB (со II декады апреля), TB и IB (со II декады мая), SIB (со II декады мая), SPEC (со II–III декады мая). Третья группа с поздними сроками: SDB и MDB (с III декады апреля), TB и IB (с III декады мая), SIB (с III декады мая), SPEC (с I декады июня). В четвертой группе с позднеосенним-раннезимним сроком цветения один вид из группы SPEC – *I. unguicularis*.

Результаты биометрических измерений позволили группировать коллекцию по высоте цветоноса. Среди Бородатых ирисов большинство отнесены к группе высокорослых (выше 70 см) – 75 %, среднерослых (37–70 см) – 11 %, карликовых (ниже 37 см) – 14 %. Сортообразцы классов SIB, JI и SPU распределены в группы высокорослых (выше 60 см) – 13, 38 и 75 %, соответственно, среднерослых (35–60 см) – 74, 62 и 25 %, низкорослых (ниже 35 см) – 13, 0 и 0 %. Среди SPEC высокорослых (выше 60 см) – 46 %, среднерослых (35–60 см) – 36 %, карликовых (ниже 35 см) – 18 %.

Таким образом, биоресурсная коллекция рода *Iris* ФИЦ СНИЦ РАН включает 279 сортообразцов из 5 классов садовой классификации. Сгруппирована по срокам цветения в зоне влажных субтропиков России (с начала апреля по конец июня), составлен конвейер цветения; по высоте растений: низко-, средне- и высокорослые. Полученные данные позволят решить вопросы возможности дальнейшего использования в озеленении, а также введения в культуру природных видов.

Публикация подготовлена в рамках реализации государственного задания ФИЦ СНИЦ РАН FGRW-2024-0003, № госрегистрации 122040700985-0-4.1.1;4.1.5.

Ключевые слова: биоресурсная коллекция, интродукция, *Iris*, сорт, сроки цветения.

IRIS BIORESOURCE COLLECTION OF FRC SSC OF RAS

Slepchenko K. , Ryndin A.

Federal Research Centre the Subtropical Scientific Centre of the Russian Academy of Sciences
slkkot1977@gmail.com

The genus *Iris* is the most widespread and popular from the Iridaceae family. Representatives of this genus are used in landscape construction, floristry, and are found in literary and artistic works. An important role is assigned to iris as an object of scientific research.

The American Iris Society (AIS) is engaged in the registration, collection of information and promotion of iris plant at the international level. AIS has developed a modern garden classification, which includes Bearded and Beardless Irises, as well as a botanical classification with subgenera of Rhizomatous Irises: *Iris* (having a beard) and *Limniris* (without a beard), with sections *Lohiris* and *Limniris*.

The bioresource collection of the genus *Iris* has begun to form at the Subtropical Scientific Centre of the Russian Academy of Sciences since 1979. Currently, it has 279 cultivars. The proportion of Bearded Irises is 80.0 %. These include (TB) Tall Bearded Irises (87.0%), (IB) Intermediate Bearded Irises (1.5 %), and two groups of (SDB) Standard Dwarf Bearded (11%) and (MDB) Miniature Dwarf Bearded Irises (0.5 %). Beardless Irises include (SIB) Siberian Irises, they correspond to the Series *Sibericae* Section *Limniris* (botanical classification) and are 11.5 %, (JI) Japanese Irises correspond to the botanical species *Iris ensata*, they make up 3.0 %, (SPU) *Spuria* Irises (Series *Spuriae* Section *Limniris*) make up 1.5 %. The collection also supports 2 classes of natural iris species: (SPEC) Species and (SPEC-X) Species Crosses and account for 4 %.

As a result of the conducted research, flowering terms have been established for the cultivar samples of the bioresource collection growing in the humid subtropics of Russia, and groups for each class have been identified. The first group has the earliest flowering: SDB and MDB (from early April), TB and IB (from late April), SIB (from early May), SPEC (from late April – early May). The second group has average terms: SDB and MDB (from mid-April), TB and IB (from mid-May), SIB (from mid-May), SPEC (from mid–late May). The third group has late terms: SDB and MDB (from late April), TB and IB (from late May), SIB (from late May), SPEC (from early June). The fourth group has late autumn-early winter flowering terms and includes one species from the SPEC group – *I. unguicularis*.

The results of biometric measurements made it possible to group the collection according to the height of the peduncle. Among Bearded Irises, the majority are classified as tall (above 70 cm) – 75 %, medium–grown (37–70 cm) – 11 % and dwarf (below 37 cm) – 14 %. Cultivar samples of SIB, JI and SPU classes are distributed into the groups of tall (above 60 cm) – 13, 38 and 75 %, respectively, medium–grown (35–60 cm) – 74, 62 and 25 %, and short (below 35 cm) – 13, 0 and 0 %. Among SPEC, there are tall (above 60 cm) – 46 %, medium-grown (35–60 cm) – 36 % and dwarf (below 35 cm) – 18 %.

Thus, *Iris* bioresource collection of FRC SSC of RAS includes 279 cultivar samples from 5 classes of garden classification. It is grouped by flowering terms in the humid subtropical zone of Russia (from the beginning of April to the end of June), a flowering conveyor has been compiled; according to height, the plants are short, medium-grown and tall. The data obtained will help to solve the issues of possible further use in landscaping, as well as those of the introduction of natural species.

The study was funded by the state assignment research of FRC SSC RAS FGRW-2024-0003, project No. 124022000093-1

Keywords: bioresource collection, introduction, *Iris*, cultivar, flowering terms.