

И. Ф. Пирко, И. В. Макогон

НОВЫЕ СОРТА ИРИСА ГИБРИДНОГО (*IRIS HYBRIDA* HORT.) СЕЛЕКЦИИ ДОНЕЦКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА

Государственное учреждение «Донецкий ботанический сад»

Дана краткая характеристика коллекционного и селекционного фонда рода *Iris* L., сформированного в Донецком ботаническом саду. Определены основные критерии отбора, направленные на формирование регионального сортимента *Iris hybrida hort.* По результатам первичного сортоизучения среди отборов выделены кандидаты в сорта, перспективные для использования в декоративном садоводстве и зеленом строительстве в засушливых условиях степной зоны. Приведена их морфологическая характеристика в соответствии с требованиями методики сортоиспытания на отличимость, однородность и стабильность (ООС).

Ключевые слова: интродукция, селекция, *Iris hybrida hort.*, индивидуальный отбор, новые сорта

Введение

Обширный сортимент гибридных бородатых ирисов (*Iris hybrida hort.*) исчисляется десятками тысяч сортов. По данным Российского Общества Ириса (РОИ) и American Iris Society (AIS) в настоящее время зарегистрировано более шестидесяти тысяч сортов и ежегодно регистрируются сотни новых [1, 2]. Один из основных родоначальников этой группы – ирис германский (*I. germanica* L.). Некоторые ботаники считают его фертильным гибридом *I. pallida* Lam. и *I. variegata* L., или гибридным комплексом нескольких видов, в то время как другие рассматривают его как самостоятельный вид. *I. germanica* характеризуется высоким уровнем жизнеспособности и экологической пластичности, о чем свидетельствует инвазивность данного вида при интродукции в отдельные регионы [3]. Наряду с *I. germanica* в гибридизационный процесс были вовлечены десятки природных видов бородатых ирисов, распространенных от восточной части Средиземного моря до Юго-Восточной Азии, и от Аравийского полуострова до юга России [4, 5]. Благодаря устойчивости к целому ряду неблагоприятных экологических факторов, унаследованной от природных видов, и высокой декоративности группа бородатых гибридных ирисов

является одной из наиболее востребованных в декоративном садоводстве и зеленом строительстве [6, 7]. Особенно актуальна эта культура для регионов с засушливым климатом.

Цели и задачи исследования

Цель работы – выведение местных сортов на базе генофонда интродуцентов *I. hybrida*, адаптированных к природно-климатическим условиям степной зоны, для обновления и расширения регионального сортимента цветочно-декоративной культуры, востребованной в зеленом строительстве и декоративном садоводстве.

Материалы и методики исследования

Материалом для отбора послужила популяция гибридных сеянцев ириса бородатого, полученная при свободном энтомофильно-ксеногамном опылении и некоторых парных реципрокных скрещиваний, проведенных в 2010 г. к.б.н., м.н.с. Пугачевой А.Ю. Среди селекционного материала, насчитывающего 3824 шт. сеянцев, находящихся на разных стадиях онтогенетического развития, проведен индивидуальный отбор по основным декоративным и хозяйственно-биологическим признакам: размер и форма цветка (пространственное положение долей околоцветника и их форма); окраска цветка (цветовая гамма, насыщенность, наличие узора

на долях околоцветника, контрастность); количество цветков на одном генеративном побеге; количество генеративных побегов на трехлетнем растении; засухоустойчивость, зимостойкость, устойчивость к основным патогенам и коэффициент вегетативного размножения. По результатам первичного сортоизучения среди отборов выделены кандидаты в сорта, перспективные для использования в декоративном садоводстве и зеленом строительстве в засушливых условиях степной зоны. Всем кандидатам в сорта дана характеристика по стандартной методике сортоиспытания Международного союза по охране новых сортов растений (UPOV) на отличимость, однородность и стабильность (ООС), применимой ко всем корневищным сортам рода *Iris* L. семейства Iridaceae [8]. Описание проводили в лабораторных и полевых условиях на селекционном участке. В полевых условиях во время цветения оценивали выравненность особей в пределах клона, отсутствие мутаций и смешений, а также общий уровень жизнеспособности. В качестве сортов эталонов использовали сорта коллекционного фонда.

Морфологическое описание листа, соцветия и цветка проводили в лабораторных условиях. Окраску отдельных элементов цветка определяли согласно методике по стандартной шкале RHS Color Chart [9] в условиях помещения на белом фоне без доступа прямого солнечного света.

Результаты исследований и их обсуждение

Коллекционный фонд рода *Iris* в лаборатории цветоводства Донецкого ботанического сада (ДБС) насчитывает 29 природных видов, 17 сортов (преимущественно *Iris sibirica* L.) и 96 гибридов ириса бородатого: карликовых, средних и высоких. Первые 3 сорта бородатых ирисов поступили на интродукционные испытания в 1966 г. из Главного ботанического сада Академии наук Казахской ССР (Казахстан, г. Алма-Ата), но формирование коллекции началось в 1967 г., когда Центральным республиканским ботаническим садом Академии наук Украины (Украина, г. Киев) был передан 41 сорт зарубежной и отечественной селекции. До 1995 г. происходила интенсивная смена сортимента, в отдельные годы поступало до 100 сортов, менее декоративные выбраковывались, наименее устойчивые выпадали. Всего за этот период интродукционные испытания прошли 739 сортов. После 1995 г. поступлений высоких бородатых ирисов не было, поэтому сортимент в настоящее время представлен преимущественно старыми

сортами, среди которых есть ценные сорта, как с исторической, так и генетической точки зрения, так называемые, ретро-ирисы [10]: 'Romance Mur', 'New Snow', 'Madam Chereau', 'Pretender', 'Wabash', 'Amethyst', 'Brasier', 'Havamal', 'Red Majesty', 'Stepping Out'.

Для расширения регионального сортимента этой засухоустойчивой и высокодекоративной, поэтому достаточно востребованной культуры, на базе коллекции было начато формирование селекционного фонда с использованием как принудительного, так и свободного опыления. Всхожесть семян у ирисов бородатых имеет пролонгированный характер и в год посева у большинства сортов всходит 10–30 % семян, в редких случаях – до 50 %, максимальная всхожесть (62–68 %) отмечена у единичных образцов. За 7 лет селекционной работы получено 2 поколения, насчитывающих более 5000 семян. До 1 % семян зацветают на второй год, до 70 % – на третий, остальные – на четвертый. Большинство сортов ириса бородатого отличаются хорошей комбинационной способностью [11, 12], что способствует достаточной высокой эффективности отбора по декоративным признакам. В среднем, при проведении индивидуального внутрисемейного отбора, из селекционного материала отбирается до 2 % семян. Среди них как образцы с комплексом ценных декоративных и хозяйственно-биологических признаков, пригодные после проведенных сортоиспытаний для прямого использования, так и носители единичных ценных признаков, которые используются в дальнейшей селекционной работе. В настоящее время в ДБС на сортоиспытании находятся 12 перспективных отборов и более 60 форм, отобранных в качестве потенциальных доноров ценных признаков.

По результатам первичного сортоиспытания из перспективных отборов *I. hybrida* выделены четыре кандидата в сорта, получившие высокую оценку по комплексу декоративных и хозяйственно-биологических признаков. По международной садовой классификации все они относятся к группе Высокие Бородатые (Tall Bearded) – ТВ [1, 2].

На основании ходатайства администрации Петровского района г. Донецка одному из них присвоено имя Красникова Б.А.

Красников Борис Анатольевич (1934–2008) – советский, российский дипломат, Чрезвычайный и Полномочный Посол, почетный житель Петровского района г. Донецка.

В связи с этим, было решено назвать остальные три кандидата в сорта в честь знаменитых людей Донбасса (Джон Юз, Л. Ф. Быков, Г. В. Бондарь), открыв, таким образом, серию сортов.

Юз Джон (1814–1889) – британский промышленник, основатель г. Донецка, называвшегося до 1924 г. в честь основателя Юзовка.

Быков Леонид Федорович (1928–1979) – уроженец Донбасса, талантливый и известный актер, режиссер, сценарист, заслуженный артист РСФСР, народный артист УССР.

Бондарь Григорий Васильевич (1932–2014) – хирург-онколог, академик АМНУ, основатель школы онкологов Донбасса.

Ниже приводятся характеристики четырех кандидатов в сорта *I. hybrida*.

'Б.А. Красников' (селекционный номер – 17-6) (рис.). Растения высокие – 80–85 см. *Лист* тонкий, скрученный, длиной 75 см, шириной 4,2 см, окраска ярко-желтовато-зеленая (134А – Vivid Yellowish Green), антоциановое окрашивание у основания листа отсутствует. *Цветоносов* много, окраска темно-зеленая, толщина 1,2–1,4 см. Сердцевина цветоноса выполнена полностью. Число первичных ветвей цветоноса среднее, ветвление базитонное, вторичное ветвление отсутствует. Количество цветков – до 9. Околоцветник шестичленный, длиной 16 см, шириной 17 см. Тип окраски цветка – одноцветный двухтонный.

Наружный околоцветник промежуточный. Число долей – 3, по форме доли обратнойцевидные, длинные (12 см) и широкие (9,5 см), ноготок короткий. Гофрированность сильная, по краю имеются кружева. Глянцевитость отсутствует. Окраска темно-красная (187В – Dark Red), окраска плечиков ярко-зеленовато-желтая (2А – Vivid Greenish Yellow), центральная жилка четкая бледной желтовато-зеленой окраски (4D – Pale Yellowish Green). Длина бородки средняя – 4,5 см, ширина 0,8 см, выступающая форма выроста бородки отсутствует. Окраска основания бородки ярко-желтая (12А – Vivid Yellow), в средней части блестящая желтая (12В – Brilliant Yellow), окраска кончика светло-зеленая (8С – Light Greenish Yellow). Пятно средних размеров, диаметром 5 см, окраска пятна бледно-желтовато-зеленая (4D – Pale Yellowish Green), ореол вокруг пятна отсутствует. Кайма узкая, серовато-красной окраски (182В – Grayish Red). Узор на долях наружного околоцветника – пурпурные жилки и точки, плотность узора низкая. Нижняя

сторона долей наружного околоцветника светлая рыже-коричневая (177В – Light Reddish Brown), окраска пятна умеренная красновато-коричневая (166В – Moderate Reddish Brown), кайма отсутствует, центральная жилка расплывчатая зеленая, узор отсутствует.

Внутренний околоцветник. Число долей – 3, положение вертикальное, форма долей обратнойцевидная, длина 11 см, ширина 8 см. Гофрированность средняя, кружева по краю отсутствуют. Глянцевитость отсутствует, окраска нижней и верхней стороны внутреннего околоцветника серовато-красновато-оранжевая (177D – Grayish Reddish Orange), пятно и кайма отсутствуют, жилка четкая кремовой окраски, узор отсутствует. На нижней стороне кайма и узор отсутствуют, жилка четкая кремовая.

Пестик. Лопасты короткие, длиной 1,6 см. Основная окраска лопастей умеренно-желтая (160А – Moderate Yellow), пыльники развиты нормально. Цветение раннее (с конца мая). Продолжительность цветения – 18–24 дня. Повторного цветения нет. Аромат средней насыщенности.

'Джон Юз' (селекционный номер – 15-39). Высота растения до 100 см. *Лист* тонкий, волнистый, прямостоячий, длиной до 70 см, средней ширины (3,7 см). Окраска листа умеренно-желтовато-зеленая (139В – Moderate Yellowish Green). Число *цветоносов* 5–6. Сердцевина цветоноса выполнена полностью. Число первичных боковых ветвей цветоноса среднее (≈ 3), вторичные боковые ветви отсутствуют. Тип ветвления цветоноса мезотонный. Толщина цветоноса средняя (1,2–1,6 см), окраска темно-зеленая. Число цветков среднее (≈ 7), высота цветка 13–14,5 см, ширина 20 см. Околоцветник шестичленный, двухцветный.

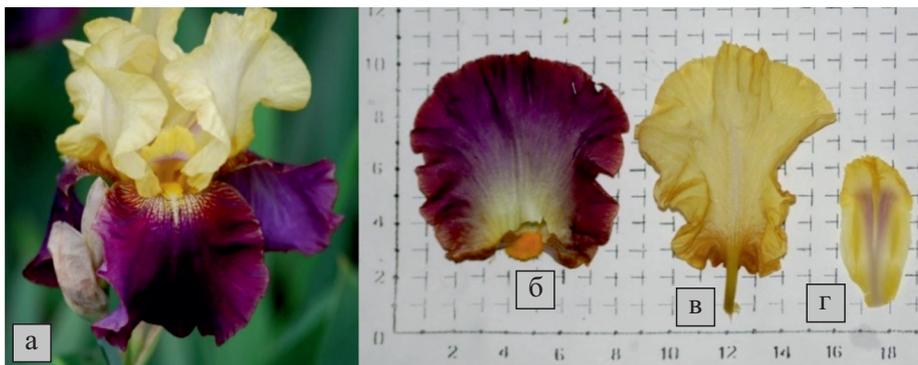
Наружный околоцветник промежуточный. Число долей – 3, по форме доли обратнойцевидные, длинные (11,0 см) и широкие (8,5 см). Длина основания (ноготка) короткая. Гофрированность средняя, кружева по краю отсутствуют. Поверхность бархатистая. Окраска темная красновато-оранжевая (175С – Dark Reddish Orange). Бородка узкая (0,9 см), средней длины (5 см), вырост на кончике бородки отсутствует. Окраска основания бородки ярко-желтая (9А – Vivid Yellow), в срединной части ярко-желтая (9В – Vivid Yellow), окраска кончика ярко-желтая (9С – Brilliant Yellow). Верхушка пятна в форме бабочки, размер пятна средний (5,0–5,5 см), окраска светло-зеленая (4С – Light Greenish Yellow), ореол



'Б.А. Красников' (селекционный номер – 17-6)



'Джон Юз' (селекционный номер – 15-39)



'Леонид Быков' (селекционный номер – 15-23)



'Г.В. Бондарь' (селекционный номер – 15-45)

Рис. 1. Сорты *Iris hybrida* hort. селекции Донецкого ботанического сада

а – общий вид цветка, б – доли наружного околоцветника, в – доли внутреннего околоцветника, г – лопасти рыльца столбика

Fig. 1. Varieties of *Iris hybrida* hort. bred in Donetsk Botanical Garden

а – the general view of the flower, б – lobes of the outer perianth, в – lobes of the inner perianth, г – the lobes of the stigma

вокруг пятна отсутствует. Ширина каймы средняя, окраска зеленовато-красновато-оранжевая (174B – Greenish Reddish Orange). Узор на наружном околоцветнике отсутствует. Окраска нижней стороны околоцветника ярко-зеленовато-желтая (5A – Brilliant Greenish Yellow). Кайма на нижней стороне широкая, окраска каймы зеленовато-красновато-оранжевая (174C – Greenish Reddish Orange). Окраска центральной жилки зеленая, четкая. Узор на нижней стороне отсутствует.

Внутренний околоцветник. Число долей – 3, форма обратнойцевидная, длина 11 см, ширина 8 см, положение вертикальное. Гофрированность сильная, по краю имеются кружева. Окраска внутренней и наружной сторон ярко-зеленовато-желтая (4A – Brilliant Greenish Yellow), глянцеви-тость отсутствует. Кайма и узор на внутренней и наружной сторонах околоцветника отсутствуют, окраска жилки расплывчатая.

Пестик. Лопасты короткие (1,6 см), окраска ярко-зеленовато-желтая (3A – Brilliant Greenish Yellow). Пыльник белой окраски, нормально развит. Цветение раннее (с конца мая). Продолжительность цветения – 14–18 дней. Повторного цветения нет. Аромат слабый.

'Леонид Быков' (селекционный номер – 15-23). Растения средней высоты – 70–80 см. *Лист* прямостоячий, длинный (50–60 см), узкий (3,0 см), тонкий. *Цветоносов* много, сердцевина цветоноса выполнена полностью. Ветвление мезотонное, количество боковых побегов среднее, вторичное ветвление отсутствует. Толщина цветоноса 0,9–1,2 см, окраска темно-зеленая. Цветков мало, до четырех. Околоцветник шестичленный, двухцветный. Длина цветка 14 см, ширина 10–12 см.

Наружный околоцветник свисающий. Число долей – 3, форма обратнойцевидная, длина средняя – 9,5 см, ширина средняя – 7,5 см, ноготок короткий. Гофрированность слабая, кружева по краю отсутствуют. Поверхность долей бархатистая, окраска темно-фиолетовая (79C – Deep Purple), окраска плечиков ярко-зеленовато-желтая (6B – Brilliant Greenish Yellow), центральная жилка расплывчатая. Бородка средней длины (4 см), средней ширины (1 см), вырост на кончике бородки отсутствует. Окраска основания и средней части бородки ярко-желтая (13A – Vivid Yellow), окраска кончика блестящая желтая (13B – Brilliant Yellow). Пятно маленькое, форма пятна округлая, окраска бледно-желтовато-зеленая (4D – Pale Yellowish Green), ореол вокруг пятна, узор и кайма отсутствуют. Окраска нижней сто-

роны наружного околоцветника глубокая красновато-фиолетовая (77A – Deep Reddish Purple), окраска пятна ярко-зеленовато-желтая (1B – Brilliant Greenish Yellow), центральная жилка четкая, зеленая, узор отсутствует.

Внутренний околоцветник. Число долей – 3, положение вертикальное, форма обратнойцевидная, длина 10 см, ширина 8,5 см. Гофрированность слабая, кружева по краю отсутствуют. Центральная жилка четкая, фиолетовая, узор отсутствует. Окраска нижней стороны внутреннего околоцветника светло-зеленая (4B – Light Greenish Yellow), кайма отсутствует, жилка расплывчатая, узор отсутствует.

Пестик. Лопасты короткие, длиной 1 см. Основная окраска лопастей светло-зеленовато-желтая (4B – Light Greenish Yellow). Пыльник белой окраски, развит нормально. Цветение раннее (с конца мая). Продолжительность цветения – 12–14 дней. Повторного цветения нет. Аромат средней насыщенности.

'Г.В. Бондарь' (селекционный номер – 15-45). Растения высокие – 90 см. *Листья* прямостоячие, тонкие, длинные (70 см), широкие (4 см), умеренно-желтовато-зеленой окраски (139B – Moderate Yellowish Green), антоциановая окраска у основания листа отсутствует.

Цветоносов много, сердцевина цветоносов выполнена полностью. Ветвление акротонное, количество боковых ветвей среднее. Вторичное ветвление отсутствует. Толщина цветоноса 1,2–1,3 см, окраска в период цветения темно-зеленая. Число цветков на цветоносе среднее (до 7 шт.). Околоцветник шестичленный, длиной 12 см, шириной 15,5 см. Тип окраски – одноцветный, двухтонный.

Наружный околоцветник ширококораскидистый. Число долей – 3, форма обратнойцевидная, длина 8,4 см, ширина 6 см, ноготок короткий. Гофрированность слабая, кружева по краю отсутствуют. Поверхность околоцветника бархатистая, но под определенным углом наблюдается глянец. Окраска глубокая красная (185A – Deep Red), окраска плечиков ярко-зеленовато-желтая (4A – Brilliant Greenish Yellow), центральная жилка расплывчатая. Бородка средней длины (4 см) и средней ширины (1 см), вырост кончика бородки отсутствует. Окраска основания и средней части бородки ярко-желтая (9A – Vivid Yellow), кончик бородки ярко-желтый – 9B (Vivid Yellow). Пятно маленькое округлой формы, светло-зеленое (3C – Light Greenish Yellow), ореол вокруг пятна отсутствует, кайма и узор отсут-

ствуют. Окраска пятна на нижней стороне наружного околоцветника ярко-зеленовато-желтая (2A – Vivid Greenish Yellow), окраска основного фона блестящая желтовато-зеленая (154B – Brilliant Yellowish Green). Кайма широкая, умеренно красная (185B – Moderate Red), центральная жилка четкая, зеленая, узор отсутствует.

Внутренний околоцветник. Число долей – 3, положение промежуточное, форма округлая, длина средняя (8 см), ширина средняя (6 см). Гофрированность слабая, кружева по краю отсутствуют. Поверхность гляцевитая, окраска околоцветника серовато-красная (182B – Grayish Red). Кайма отсутствует, центральная жилка расплывчатая, узор отсутствует. Окраска нижней стороны внутреннего околоцветника идентична верхней. Кайма и узор отсутствуют, центральная жилка расплывчатая.

Пестик. Лопасты короткие, длиной 0,6 см. Основная окраска лопастей умеренно-оранжевая (166D – Moderate Orange). Пыльник белой окраски, развит нормально. Цветение раннее (с конца мая). Продолжительность цветения – 14–18 дней. Повторного цветения нет. Аромат средней насыщенности, приятный.

Выводы

Результаты проведенных селекционных работ показали, что пополнение и обновление сортимента перспективного для декоративного садоводства и зеленого строительства степной зоны *I. hybrida* целесообразно проводить за счет межсортовой гибридизации на базе существующего коллекционного фонда, сорта которого показали высокую комбинационную способность. Так как сортимент коллекционного фонда представлен преимущественно ретро-сортами (старинными, историческими и старыми современными ирисами) [10], большинство из них являются носителями ценного генетического материала, обуславливающего высокую степень устойчивости к неблагоприятным факторам

1. *Российское Общество Ириса*. [Электронный ресурс]. URL: <http://ruiris.ru/index.html>
Rossiyskoye Obshchestvo Irisa [Russian Society of Iris]. URL: <http://ruiris.ru/index.html>
2. *American Iris Society*. URL: https://www.iris-ses.org/About_AIS/Overview.html.
3. *Iris germanica* / Weeds of Australia – Biosecurity Queensland Edition Fact Sheet. URL: [keyserver.lucidcentral.org /weeds /data /media/Html/iris_germanica.pdf](http://keyserver.lucidcentral.org/weeds/data/media/Html/iris_germanica.pdf)
4. *Родионенко Г.И.* Ирисы. Л.: Агропромиздат. Ленингр. отд., 1988. 159 с.
Rodionenko G.I. Irisy. [Iris]. L.: Agropromizdat. Leningr. otd., 1988. 159 p.
5. *Austin C.* Irises. A Gardener's Encyclopedia. Oregon, 2005. 339 p.
6. *Кирпичева Л.Ф.* Биологический минимум температуры воздуха в разные периоды фаз развития у сортов *Iris hybrida* hort. в условиях предгорной зоны Крыма // Вісті біосферного заповідника «Асканія-Нова». Інтродукція та досвід паркобудівництва в степовій зоні України. Спеціальний випуск. Том 14. 2012. С. 131–133.
Kirpicheva L.F. Biologicheskiiy minimum temperaturey vozdukha v raznyye periody faz razvitiya u sortov *Iris hybrida* hort. v usloviyakh predgornoy zony Kryma [Biological minimum of air temperature in different periods of development phases in *Iris hybrida* hort. varieties in the foothills of the Crimea] // Visti biosfernogo zapovidnyka «Askaniya-Nova». Introduktsiya ta dosvid parkobudivnitstva v stepoviy zoni Ukrainy. Spetsialniy vypusk. Vol. 14. 2012. P. 131–133.
7. *Kelly D. Norris.* A Guide to Bearded Irises: Cultivating the Rainbow for Beginners and Enthusiasts. Portland, Oregon: Timber Press, Inc., 2012. 348 p.
8. *Методики* испытаний на отличие, однородность, стабильность (ООС). [Электронный ресурс]. URL: <http://gossort.com/22-metodiki-ispytaniy-na-oos.html>
Metodiki ispytaniy na otlichiye, odnorodnost, stabilnost (OOS) [Test methods for of distinctness, uniformity and stability (DUS)]. gossort.com/22-metodiki-ispytaniy-na-oos.html
9. *Цветовая* шкала Английского Королевского общества цветоводов (RHS Colour Chart). [Электронный ресурс]. URL: <http://traditio-ru.org/>
Tsvetovaya shkala Angliyskogo Korolevskogo obshchestva tsvetovodov (RHS Colour Chart) [Colour Chart of the Royal Society of Florists]. URL: <http://traditio-ru.org/>
10. *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), N 5. С. 38–46.
Datsyuk E.I., Efimov S.V. Problema identifikatsii i verifikatsii istoricheskikh sortov irisa v nauch-

- nykh kollektseyakh [The problem of identification and verification of historical varieties of *Iris* in scientific collections] // *Uchenye zapiski Tavricheskogo natsionalnogo universiteta im. V.I. Vernadskogo. Seriya: Biologiya, khimiya*. 2014. Vol. 27(66), N 5. P. 38–46.
11. *Zhuping Fan, Yike Gao, Yanchao Guo, Rong Liu, Qixiang Zhang*. Phenotypic variations and heritability of bearded iris breeding // *Euphytica*. 2017. Vol. 213(11). Article 252.
12. *Шайбаков А.Ф., Миронова Л.Н.* Результаты селекции ириса садового в Ботаническом саду-институте Уфимского научного центра РАН // *Вестник Башкирского университета*. 2011. Т. 16, N4. С. 1206–1209.
- Shaybakov A.F., Mironova L.N.* Rezultaty seleksii irisa sadovogo v Botanicheskom sadu-institute Ufimskogo nauchnogo tsentra RAN [Results of selection of garden *Iris* in the Botanical Garden-Institute of the Ufa Science Center of the Russian Academy of Sciences] // *Vestnik Bashkirskogo universiteta*. 2011. Vol. 16(4). P. 1206–1209.

Поступила в редакцию 12.03.2018

UDC 631.527:635.9(477.62)

**NEW VARIETIES OF *IRIS HYBRIDA* HORT. BRED
IN THE DONETSK BOTANICAL GARDEN**

I. F. Pirko, I. V. Makogon

Public Institution «Donetsk Botanical Garden»

The paper gives a brief characteristics of the collection and breeding stock of the genus *Iris* L., which have been amassed in the Donetsk Botanical Garden. The main selection criteria are determined aimed at forming of the local assortment of *Iris hybrida* hort. varieties. As a result of primary breeding trials? four candidate varieties were selected among the breeding stock. Those are deserving for introduction in ornamental horticulture and landscaping in this region. The characteristics of these candidate varieties is given according to the requirements of variety trial methodology for distinguishability, homogeneity and stability (DHS or OOC in Russian).

Key words: introduction, breeding, *Iris hybrida* hort., individual selection, new varieties