

УДК 575:822

doi: 10.31360/2225-3068-2019-70-28-37

**ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СОРТА ИРИСА *SPURIA*
ДЛЯ УСЛОВИЙ ЛЕСОСТЕПИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ**

Долганова З. В.

*Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный Алтайский научный центр агробиотехнологий»,
г. Барнаул, Россия, e-mail: niilisavenko1@yandex.ru*

Род *Iris* L. разделен на 8 подродов, из них 5 – Безбородые ирисы, в их числе подрод Спурия (класс SPU). В подроде Спурия 19 видов. Первые сорта создал в XIX веке К. Фостер в Англии. Т. А. Washington в США создал 17 сортов с 1931

по 1948 г. В НИИСС им. М. А. Лисавенко лишь в XXI веке создана коллекция видов и сортов *Spuria*. Цель исследования – выделить наиболее длительно цветущие сорта Спурия ириса с новой окраской цветков, с разными сроками цветения. Из 39 сортов SPU три года подряд цвели 15 сортов. Их оптимальные сроки начала цветения были: в 2016 г. – 26.06 ± 3 , в 2017 г. – 25.06 ± 2 , только после холодной весны 2018 г. – 8.07 ± 4 . Сорты класса SPU образовали в 2-летних кустах 3 ± 2 цветоноса, в 3-летних – 4 ± 3 , лишь у сорта ‘Фригия’ – 10 цветоносов. Цветение 15 сортов в 2-летнем и в 3-летнем возрасте – 20 дней. Перспективны сорта разнообразной окраски: ‘Фригия’, ‘Ленкорань’, ‘Clara Ellen’, ‘Bay of Silk’, ‘Bronzing’, ‘Wyoming Cowboys’, ‘Gold Mania’, ‘Handsome Is’.

Ключевые слова: ирис, подрод, вид, сорт, класс, сроки и продолжительность цветения, число цветоносов.

Спурия ирисы – очень интересный, но, к сожалению, малоизвестный и малораспространённый в России класс Безбородых ирисов. В отличие от Бородатых ирисов, один цветок Спурия живёт до одной недели. Они украшают сады не только цветами, но и высокой мечевидной листвой [5].

В XX веке Г. И. Родионенко разделил род *Iris* L. на 8 подродов, из них 5 подродов Безбородые виды: *Xyridion*, *Limniris*, *Hexapogonae*, *Chinensis*, *Joniris*. В XXI в. он предложил подроды безбородых видов считать родами, а к роду *Iris* отнести лишь бородатые виды. Но единого мнения ботаников на этот счёт нет. В подроде Ксиридион (*Xyridion*) или *Spuria* 19 видов. Имя «*Spuria*» дано по названию вида – *Iris spuria* L. или ирис ложный. К. Линней этим названием подчеркнул его несхожесть с другими видами. М. Биберштейн определил новый вид флоры Крыма и Кавказа, дал ему имя *Iris notha* – ирис ненастоящий. Семенные коробочки *Spuria* всегда имеют острый, длинный носик и резко выпяченные, попарно сближенные продольные ребра. Все виды этого подрода очень нектарообильны. Нектар в хорошую погоду крупными каплями проступает и на наружных стенках основания цветка. Наиболее интересные из произрастающих в России видов из подрода *Xyridion*: *I. klattii* Kem.-Nat., *I. pseudonotha* Galushko, *I. notha* Vieb, *I. halophila* Pall. Основная часть видов *Spuria* из флоры Армении, Азербайджана, Ирана, Турции и Греции [2, 6–9].

Сорта Безбородых ирисов делят на классы, в зависимости от исходных видов: Сибирские – SIB (Siberian), Хризोगрафы – CHR (Chrysographes), Японские (от *I. ensata* Thunb.) – JA (Japanese), Спурия – SPU (*Spuria*), Луизианские – LA (Louisiana), Калифорнийские – CA (Californian), другие виды и их сорта – SPEC (Species), Межвидовые гибриды – SPEC-X (Interspecies). В Американском обществе ирисоводов (AIS) зарегистрировано к 2019 г. 894 сорта класса SPU, 1 606 – SIB, 2 234 – JA, 810 – SPEC-X, в то время как Бородатых ирисов создано около 100 тысяч сортов [10, 11].

В России первые виды и сорта были привлечены Э. Регелем и Я. Кесельрингом в Помологический сад в окрестностях Петербурга. Здесь с 1873 по 1917 г. прошли испытания 17 видов, разновидностей и сортов *Spuria* ирисов. Устойчивыми оказались созданные в конце XIX в. в Англии Майклом Фостером (1874–1970) – «Отцом ирисов» сорта ‘Monspur’ и ‘Mrs. Tait’. Считалось, что ‘Monspur’ – гибрид *I. monnieri* и *I. spuria*. Но недавние хромосомные подсчёты показали, что его родители – *I. halophila* или *I. maritima*. Первый американский селекционер *Spuria* ирисов Т. А. Вашингтон использовал ‘Monspur’ в селекции и создал 17 сортов с 1931 по 1948 г. Активно селекцией *Spuria* ирисов, стали заниматься со второй половины XX в. в США, Канаде, Австралии. Г. И. Родионенко установил, что большинство современных сортов Спурия ирисов не выдерживают долголетнего испытания на широте Петербурга; даже созданный им сорт ‘Фригия’ здесь менее продуктивен, чем в Кишиневе [2, 5].

В НИИСС им. М. А. Лисавенко коллекции SIB и JA (более 250 сортов) создавались интродукционным и селекционным путём в XX и XXI вв. Возможность привлечь сорта класса SPU появилась лишь в XXI веке, благодаря коллекционерам России А. Ю. Шихуцу, А. И. Шохину и другим. В коллекции НИИСС есть сорта класса SPU выдающихся селекционеров с наибольшим числом наград: В. Blyth, В. Hager, Mc Gown, D. Niswonger. Большая часть сортов создана в мягком климате США, Австралии и других стран [9, 11].

В XX в. в озеленительный ассортимент для условий лесостепи Алтайского края были включены сорта Г. И. Родионенко (‘Ленкорань’, ‘Фригия’, ‘Молдова’), зацветают они в ранние сроки, окраска цветков белая и синяя. Актуально расширить ассортимент сортами разных сроков зацветания и широкой цветовой гаммой окрасок их цветков.

Цель исследований – выделить наиболее длительно цветущие сорта Спурия ириса с новой окраской цветков, ранними, средним и поздними сроками цветения.

Условия, объекты и методика проведения исследований. Отрицательными факторами климата лесостепной зоны Алтайского края являются следующие: частые и сильные ветры во все времена года; низкая температура воздуха в зимнее время и резкие её колебания весной и осенью; сравнительно короткий вегетационный и безморозный периоды; неустойчивое и неравномерное выпадение осадков; неравномерный снежный покров, суховеи в мае-июне. Положительными факторами местного климата является высокий снежный покров, короткое, жаркое и солнечное лето. Опасен для травянистых культур осенне-зимний период, когда температура на поверхности почвы понижается до –20–30 °С, а снега нет.

В 2016–2018 гг. снежный покров устанавливался 26–30.10, сходил

– 07–18.04. По гидротермическим условиям вегетационные периоды различались:

2016 г. – жаркий и недостаточно увлажнённый (ГТК 1,1),
2017 г. – достаточно тёплый, наиболее увлажнённый (ГТК 1,8)
и 2018 г. – тёплый, слабо увлажнённый (ГТК 1,2).

Весна 2018 г. была поздняя с возвратным похолоданием в апреле до –1–4 °С днём и –3–7 °С ночью, а во второй декаде мая до –2 °С. Условия 2017 г. были более благоприятными для нарастания вегетативных побегов Спурия ирисов, что способствовало образованию большего числа цветоносов в 2018 г.

Объекты исследования – 5 видов и 39 сортов десяти авторов: 4 сорта Г. И. Родионенко из России; 4 сорта регистрации 1993–1995 гг. В. Charles Jenkins из Канады; 3 сорта 1998 г. Р. Evans и 6 сортов 1989–2004 гг. В. Blyth из Австралии. Из США привлечены сорта 6 селекционеров: 8 сортов 1956–1994 гг. регистрации В. Hager, 9 сортов 1976–1996 гг. О. D. Niswonger, 2 – 1979–1996 гг. F. Wickencamp, по одному сорту 1956–1988 г. G. Corlew, F. Combs и E. McCown (США).

Питомник первичной оценки сортов заложен в августе 2015 г. и окружён с четырёх сторон защитными рядами ореха, березы, липы и ели.

Наблюдения проводились в 2016–2018 гг. Из них в 2016 г. зацвели 15 сортов, в 2017 г. – 31, а в 2018 г. – 32 сорта. Три года подряд цвели только 15 сортов.

Математическая обработка цифрового материала проводилась по методике Г. Н. Зайцева [3] в программе MS Excel 2003–2007.

Характеристика погодных условий – по данным метеостанции НИИ-ИСС, ГТК рассчитывали по «Агроклиматическим ресурсам Алтайского края», 1971 г. [1].

Наблюдения проводили по «Методике ГСИ сельскохозяйственных культур. Декоративные культуры» [4]. Учитывали сроки и продолжительность цветения, число цветоносов.

Результаты исследований. В лесостепи Алтайского края жаркое и солнечное лето, поэтому *I. sogdiana* Bunge (Средняя Азия) и *I. halophila* (России и Средняя Азия) хорошо росли, не подмерзали, цвели и плодоносили, но *I. halophila* образовывал больше цветоносов и продолжительнее цветение. Цвёл и плодоносил *I. orientalis* L. (синоним *I. ochroleuca*), но образовывал ежегодно по одному цветоносу. Южно-европейский вид *I. graminea* образовал большие куртины, цвёл и плодоносил регулярно. Сорта Spuria, созданные Г. И. Родионенко [5], отобраны из популяций видов, поэтому можно по ним оценить устойчивость видов в условиях Алтайского края. Сорт ‘Ленкорань’ (1994 (1985)), отобранный из популяции *I. klattii*, обильно цвёл и плодоносил. Сорт

‘Молдова’ из популяции *I. monnierii* (DS) образовал единичные цветоносы. *I. klattii* более устойчив, чем *I. monnierii*. Межвидовой гибрид *I. orientalis* × *I. monnierii* ‘Фригия’ (1985 (2001)) был наиболее устойчивый и продуктивный. Подмерзаний корневищ не отмечено. Поэтому устойчивость того или иного сорта зависит от используемого в его создание вида и места селекции.

Окраска цветков у сортов Г. И. Родионенко следующая: белая с охристо-жёлтыми сигналами у сорта ‘Фригия’; густо-фиолетово-пунцовая с синеватым оттенком – ‘Ленкорань’, белая с жёлтым сигналом – ‘Молдова’, голубая с жёлтым сигналом – ‘Элегия’, чисто-синяя – ‘Сын Каспия’ (последние два сорта не зарегистрированы в сорта).

Изучаемые сорта разнообразны по окраске цветков: белые, жёлтые, коричневые, пурпурно-коричневые, фиолетовые с каймой и без каймы (табл. 1). Одноцветные цветки у сортов: светло-синий с бронзово-золотистым сигналом ‘Bronzing’, золотистый ‘Gold Mania’, белые ‘Cust’ и ‘Future Perfec’; жёлтый с каймой ‘Wyoming Cowboys’, винно-красный (необычный цвет для класса *Spu*) – ‘Countess Zeppelin’; двуцветные – ‘Clara Ellen’, ‘Spiced Tea’, ‘Missouri Moonlight’; многоцветные – ‘Handsome Is’, ‘Bay of Silk’. Вместе с сортами Г. И. Родионенко интродуцированные сорта представляют весь спектр окрасок цветков класса SPU. Поэтому важно оценить особенности их развития в условиях Алтайского края, в сравнении с районированными сортами Г. И. Родионенко.

Сортовые Спурия ирисы сильно варьируются по высоте, как и виды: от среднерослых до гигантов. Изучаемые нами сорта у себя на родине в основном достигали 100 и более см, сорт ‘Фригия’ способен достигать 120 см, ‘Bronzing’ – 90 см. В условиях Алтайского края сорта Г. И. Родионенко достигают высоты указанной автором, из зарубежных сортов только сорт ‘Clara Ellen’ достигал высоты указанной автором сорта, остальные сорта были на 10–30 см ниже.

Спурия ирисы зацветают в конце июня – начале июля. Их оптимальные сроки начала цветения: 2016 г. – 26.06 ±3, 2017 г. – 25.06 ±2 и 2018 г. – 8.07 ±4. Зацветание сортов в 2016 г. и 2017 г. проходило в близкие сроки 20.06–29.06 и 20.06–28.06. Под влиянием поздней весны 2018 г. ход органогенеза замедлился, и цветение началось позже на 10–16 дней – 29.06–12.07 (табл. 2). Первыми всегда зацветали сорта Г. И. Родионенко ‘Фригия’ и ‘Элегия’, последними – ‘Countess Zeppelin’ и ‘Handsome Is’, только в 2018 г. последним зацвёл наиболее тепло требовательный сорт ‘Missouri Moonlight’. Закончилось цветение в такой же последовательности: в 2016 г. – 30.06–5.07, в 2017 г. – 30.06–12.07, в 2018 г. – 17.07–22.07.

Таблица 1

Морфологическая характеристика сортов ириса класса SPU

Сорт, автор, год	Окраска цветков и высота цветоносов, указанная автором сорта (в скобках высота в Алтайском крае)
Сорта Г. И. Родионенко	
‘Ленкорань’, 1994/1985	густо-фиолетово-пунцовая с синеватым оттенком, высота 90–100 (95–100) см
‘Молдова’, 1994	белая с жёлтым сигналом, высота 90–100 (95–100) см
‘Фригия’, 1985/2001	белая с охристо-жёлтыми сигналами, высота 110–120 (110–115) см
‘Элегия’	синяя, 100 см, сорт не зарегистрирован
Интродуцированные сорта	
‘Bay of Silk’, B. Blyth, 2003/2004	S – фиолетовые, стайлы кремовые с фиолетовым напыльвом; F – светло-фиолетовые с жёлтым пятном и фиолетовым жилкованием, высота 114 (80) см
‘Bronzing’, B. Blyth, 1989/1990	светло-синий с бронзово-золотистым сигналом. Высота 91 (65–75) см
‘Countess Zeppelin’, B. Hager, 1987	винно-красный с маленьким тёмно-жёлтым сигналом, необычного цвета для Спурий, высота 97 (90) см
‘Gold Mania’, B. Blyth, 1989/1990	золотистый, устойчивый, высота 107–114 (80) см
‘Cust’, Niswonger, 1989	слегка взъерошенный белый, жёлтый сигнал, высота 107 (80–90) см
‘Clara Ellen’, Jenkins, 1993	S – светло-пурпурные; F – жёлтые с узкой светло-пурпурной окантовкой. Высота – 86–107 (100) см
‘Future Perfect’, B. Hager, 1993	S – белые; F – белые с жёлтым пятном в основании. Высота 94 (80–84) см
‘Handsome Is’, B. Hager, 1994	S – пурпурно-коричневые; F – коричневые с тёмным жёлтым сигналом, высота 112 (85–100) см
‘Missouri Moonlight’, Niswonger, 1997	S – белые с жёлтой спинкой; F – ярко жёлтые с очень кон- трастной, узкой, белой каймой, высота 102 (75–90) см
‘Spiced Tea’, Niswonger, 1984	S – светло-коричневые; F – ярко-жёлтые с легкой коричне- вой окантовкой, высота 107 (90) см
‘Wyoming Cowboys’, Wickencamp, 1994	S – золотистые, исполосованные коричневым; F – такие же с тёмно-коричневой окантовкой, высота – 112 (80–95) см

Примечание: S – стандарты или верхние доли околоцветника;
F – фолы или нижние доли,

Продолжительность цветения 15 сортов в 2-летнем и в 3-летнем возрасте составила 20 дней. В достаточно тёплый, наиболее увлажнённый 2017 г. цветение отдельных сортов было более продолжительным при меньшем количестве цветоносов, чем в 2018 г. (табл. 2). В тёплый слабо увлажнённый 2018 г. у 7 сортов продолжительность цветения уменьшилась, особенно у сорта 'Missouri Moonlight' (создан в США в штате Миссури, где жаркое влажное лето). У сортов 'Cust' и 'Spiced Tea', созданных там же, она снизилась в пределах ошибки опыта. У сортов, созданных в России и Австралии, продолжительность цветения в 2018 г. увеличилась.

Таблица 2

Сроки и длительность цветения сортов ириса Спурия

Сорт	Начало цветения			Длительность цветения, дни		
	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
'Фригия'	20.06	23.06	2.07	12	12	15
'Ленкорань'	27.06	26.07	2.07	9	10	15
'Молдова'	26.06	20.06	2.07	5	10	15
'Элегия'	22.07	22.06	2.07	10	10	15
'Bay of Silk'	23.06	24.06	11.07	7	10	12
'Bronzing'	23.06	24.06	5.07	7	8	15
'Gold Mania'	25.06	26.06	12.07	6	15	11
'Wyoming Cowboys'	25.06	23.06	11.07	6	13	10
'Countess Zeppelin'	29.06	30.06	11.07	5	13	10
'Cust'	27.06	24.06	11.07	6	12	10
'Clara Ellen'	27.06	26.06	11.07	9	12	10
'Missouri Moonlight'	29.06	24.06	15.07	7	12	6
'Spiced Tea'	27.06	23.06	9.07	7	14	12
'Future Perfect'	27.06	26.06	12.07	7	10	9
'Handsome Is'	29.06	27.06	9.07	7	7	12
'Limit'	20–29.06	20–28.06	02–15.07	4–12	6–15	8–15
X ±σ	26.06 ±3	25.06 ±2	8.07 ±4	7 ±2	11 ±2	12 ±3

Спурия ирисы медленно разрастаются и на одном месте могут расти до 10 лет без пересадки. Поэтому продуктивность 3-летних кустов у сортов Спурия наименьшая среди Небородатых (табл. 3), а продолжительность жизни цветка наибольшая. Наиболее продуктивные сорта Сибирских ирисов, на втором месте Японские, близки к нему Межвидовые, но превосходят Японские по числу цветков на цветоносе. Спурия занимают последнюю позицию, их оптимумы генеративной продуктивности: 3 ± 2 и 4 ± 3 цветоноса. Самая большая генеративная продуктивность у сортов – 'Фригия' и 'Ленкорань'. Г. И. Родионенко

писал, что на широте Санкт-Петербурга культивар 'Фригия' на 3–4-й год выращивания образует по 3–6 цветоносов. В условиях лесостепи Алтайского края культивар 'Фригия' в 3-летнем возрасте образовал 10 цветоносов, в 4-летнем – 20.

Таблица 3

**Число цветоносов
в кустах разного возраста 4 классов Небородатых ирисов**

Класс	Статистические показатель	Год исследования		
		2016 г.	2017 г.	2018 г.
Спурия	оптимум	1 ±0,5	3 ±2	4 ±3
	мин.–мах.	1–3	1–5	2–10
Сибирские	Оптимум	4 ±3	8 ±4	18 ±11
	мин.–мах.	1–14	3–20	5–47
Межвидовые	Оптимум	3 ±2	7 ± 4	9 ±3
	мин.–мах.	1–5	3–15	2–13
Японские	Оптимум	4 ±2	9 ±2	10 ±5
	мин.–мах.	1–8	3–13	3–16

На широте Санкт-Петербурга суммы активных температур равны 1 500–1 900 °С, продолжительность солнечного сияния – 1 700–1 800 часов, а в лесостепи Алтайского края, соответственно, 2 000–2 200 °С, 2 500 часов. По количеству солнечного света Алтайский край можно сравнить с центром Украины и Крымом [1].

Сорта Г. И. Родионенко 'Ленкорань' и 'Молдова' в настоящее время используют в селекции в США и Украине, а сорт 'Фригия' выращивается в питомниках Германии. В России важно сохранить богатое наследие Г. И. Родионенко, и продолжить селекционную работу.

Заключение. Условия лесостепи Алтайского края благоприятны для роста и развития видов и сортов Спурия ирисов. Сроки и длительность цветения зависят от гидротермических условий вегетационного периода. Наиболее благоприятные условия сложились в достаточно тёплый, наиболее увлажнённый 2017 г., когда при меньшем количестве цветоносов было длительное цветение. Наибольшее продолжительное цветение, генеративная продуктивность у сортов российской селекции и сорта 'Bronzing' из Австралии.

Спурия ирисы обеспечивают цветение в бесцветные периоды между сибирскими и японскими ирисами. Цветение всех сортов продолжается с третьей декады июня по первую декаду июля, лишь в тёплый слабо увлажнённый 2018 г. оно продолжалось во второй декаде июля. Число цветоносов в кусте изменялось в зависимости от возраста и со-

рта – в 2-летних кустах образовалось 3 ± 2 цветоноса, в 3-летних – 4 ± 3 . Поэтому признаки сорта класса SPU уступают остальным классам Безбородых ирисов, но мало уступают по продолжительности цветения, благодаря длительной жизни одного цветка.

Для внедрения в озеленение рекомендованы 8 сортов Спурия раннего, среднего и позднего сроков цветения, обильно и продолжительно цветущие, разных окрасок цветков: белый с охристо-жёлтыми сигналами ‘Фригия’, густо-фиолетово-пунцовый с синеватым оттенком ‘Ленкорань’, двуцветный ‘Clara Ellen’, многоцветный ‘Bay of Silk’, ‘Bronzing’, жёлтый с каймой ‘Wyoming Cowboys’, золотистый ‘Gold Mania’, пурпурно-коричневый ‘Handsome Is’ и винно-красный, необычный цвет для спурий, – ‘Countess Zeppelin’. Сорта Спурия ириса вносят новые окраски в озеленительный ассортимент, которых нет у сортов других классов Небородатых ирисов.

Библиографический список

1. Агроклиматические ресурсы Алтайского края. – Л.: Гидрометеиздат, 1971. – 154 с.
2. Алексеева Н.Б. Род *Iris* L. (Iridaceae) в России. – Turczaninovia, 2008. – Т. 11. – Вып. 2. – С. 5-68. – ISSN 1560-7259, eISSN 1560-7267.
3. Зайцев Г.Н. Математика в экспериментальной ботанике. – М.: Наука, 1990. – 226 с.
4. Методика государственного испытания сельскохозяйственных культур. Декоративные культуры. – М.: Колос, 1968. – Вып. 6. – 223 с.
5. Родионенко Г.И. Iridaceae Juss. – Ирисовые, или Касатиковые // Декоративные травянистые растения. – Л., 1977. – Т. 1. – С. 158-311.
6. Родионенко Г.И. Постигая тайны природы (Судьба моя – ирисы). – СПб.: РИО ГБОУ СПО «СПБИПТ», 2013. – 260 с.
7. Родионенко Г.И. Egemiris – новый род семейства Iridaceae // Бот. журнал. – 2005. – Т. 90. – № 1. – С. 55-59. – ISSN 0006-8136, eISSN 2658-6339.
8. Родионенко Г.И. О самостоятельности рода *Xyridion* (Iridaceae) // Бот. журнал. – 2006. – Т. 91. – № 11. – С. 1707-1712. – ISSN 0006-8136, eISSN 2658-6339.
9. Родионенко Г.И. О самостоятельности рода *Limniris* (Iridaceae) // Бот. журнал. – 2007. – Т. 92. – № 4. – С. 547-554. – ISSN 0006-8136, eISSN 2658-6339.
10. Shidara H. Iris species and cultivars in the World // The Japan Iris Society. – 2005. – P. 247.
11. Энциклопедия. The American Iris Society, 2019. Электронный ресурс. <http://wiki.irises.org/bin/view/Main>.

PERSPECTIVE SPURIA IRIS CULTIVARS FOR CONDITIONS OF ALTAI FOREST STEPPE REGION

Dolganova Z. V.

Federal State Budgetary Scientific Institution
“Federal Altai Scientific Centre of Agrobiotechnologies”,
c. Barnaul, Russia, e-mail: niilisavenko1@yandex.ru

The genus *Iris* L. is divided into 8 subgenera, 5 of them are beardless irises, among them there is a subgenus called Spuria (class SPU). There are 19 species

in *Spuria* subgenus. The first cultivars were created in England in the XIX century by K. Foster. T. A. Washington created 17 cultivars in the USA since 1931 to 1948. Research Institute of Siberian Horticulture named after M. A. Lisavenko created the collection of *Spuria* species and cultivars only in the XXI century. The purpose of this investigation is to identify the most long-flowering spuria iris cultivars with a new color of flowers of various blooming periods. From 39 SPU cultivars, 15 cultivars bloomed within three years. Their optimum terms of blooming beginning were: in 2016 – 26.06 ± 3 , in 2017 – 25.06 ± 2 , only after cold spring in 2018 – 8.07 ± 4 . SPU class cultivars formed 3 ± 2 flower stalks in 2-year-old bushes and 4 ± 3 flower stalks in 3-year-old bushes, only Frigia had 10 flower stalks. Blooming of 15 2-year-old and at 3-year-old cultivars is 20 days. Perspective cultivars of different colors are: 'Frygia', 'Lenkoran', 'Clara Ellen', 'Bay of Silk', 'Bronzing', 'Wyoming Cowboys', 'Gold Mania' and 'Handsome Is'.

Key words: *iris*, subgenes, species, cultivar, class, terms and duration of blooming, number of peduncles.