

Глава 1.
ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

УДК 001:635.9.281KAVB

**АНАЛИЗ МИРОВЫХ НОВИНОК
ЛУКОВИЧНЫХ КУЛЬТУР ПО ДАННЫМ КОРОЛЕВСКОЙ
ГЕНЕРАЛЬНОЙ АССОЦИАЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ
ЛУКОВИЧНЫХ РАСТЕНИЙ**

Касперавичус А. А., Слепченко Н. А.

*Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт цветоводства и субтропических культур»,
г. Сочи, Россия, e-mail: slepchenko@vniisubtrop.ru*

Наличие коллекций луковичных растений открытого грунта в институте побудило интерес к изучению мировых тенденций в селекции этих культур. Анализ селекционных новинок, представленных в базе данных Королевской генеральной ассоциации производителей луковичных растений за 2007–2016 гг., показал, что за десять лет было зарегистрировано 2 059 сортов луковичных растений. Наибольшим количеством сортообразцов были представлены тюльпаны – 1 696 шт., затем нарциссы – 200 шт., ксифиумы и иридо-диктиумы – 100 шт., крокусы – 36 шт., мускари – 27 шт. По каждой культуре отмечены свои пики роста и падения. По большинству рассмотренных культур максимальное количество сортов было зарегистрировано в 2007–2008 гг. Однако интерес к луковичным культурам не проходит, выводятся новые, интересные сорта, которые могли бы пополнить генофонд института.

Ключевые слова: интродукция, луковичные культуры, тюльпаны, нарциссы, мускари, крокусы, ксифиумы.

Королевская генеральная ассоциация производителей луковичных растений (Royal General Bulb Growers' Association – KAVB) является международным органом регистрации новых сортов луковичных культур, в том числе тюльпанов (*Tulipa* L.), нарциссов (*Narcissus* L.), крокусов (*Crocus* L.), мускари (*Muscari* Mill) и др. Сайт KAVB включает базу данных зарегистрированных сортов [30]. Ассоциация издаёт журнал «Bloembollen Visie», а также приложение к журналу «Bloembollenvisie», в котором ежегодно публикуются новые зарегистрированные сорта. Вначале в KAVB входили только голландские цветоводы, сейчас в ней регистрируют свои сорта и зарубежные участники. Как известно, Голландия – мировой лидер в производстве посадочного материала, среза цветов и новых сортов луковичных культур, особенно тюльпанов.

Исследования по изучению луковичных культур во Всероссийском научно-исследовательском институте цветоводства и субтропических культур (ранее – НИИ горного садоводства и цветоводства) проводятся с 60-х годов прошлого века, когда поступало большое количество луковичных из Голландии и других стран [2, 19]. В настоящее время в Институте поддерживается коллекция луковичных культур открытого грунта, насчитывающая более 200 сортообразцов и состоящая из представителей 4 семейств, 13 родов [15, 16]. Коллекция служит базой для изучения сортов и рекомендации их для использования в цветоводстве и декоративном садоводстве [10, 11, 13, 14, 17]. Решения технологических вопросов [18], производства посадочного материала, среза цветов [6, 7], выгонки [8], а также получения сортов отечественной селекции [9, 12].

С целью изучения мировых тенденций в селекции луковичных растений проведён анализ зарегистрированных сортов в базе данных KAVB за последние 10 лет (2007–2016 гг.). За основу были взяты данные ежегодных бюллетеней, опубликованных в приложении к журналу «Bloembollen Visie» по культурам: тюльпаны, нарциссы, ксифиумы, иридодиктиум, крокусы и мускари [20–29].

В результате проведённого анализа установлено, что за период с 2007 по 2016 г. было зарегистрировано 2 059 сорта рассматриваемых луковичных культур (табл. 1). Наибольшее количество культиваров, внесённых в базу, отмечено в 2007 г. – 405 шт. Самой массовой культурой являются тюльпаны, по сравнению с другими луковичными, их количество составило 82 %. Популярность и любовь к данному растению на протяжении столетий позволили из скромных видов получить современные сорта, поражающие своим разнообразием и непохожестью друг на друга.

Таблица 1

**Общее количество
зарегистрированных сортов луковичных культур за 2007–2016 гг.,
по данным KAVB**

Культура	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Всего
Тюльпаны	369	201	110	133	243	81	110	145	151	153	1 696
Нарциссы	25	30	16	17	29	10	13	9	18	33	200
Ксифиумы	5	29	9	1	1	15	2	9	4	11	86
Иридодиктиум	1	1	1	0	1	3	1	0	4	2	14
Крокусы	0	19	11	0	0	2	2	2	0	0	36
Мускари	5	1	0	2	3	0	1	0	4	11	27
Итого:	405	281	147	153	277	111	129	165	181	210	2 059

Как уже было отмечено, наибольшее количество сортов – 1 696 шт. зарегистрировано у тюльпанов. Согласно международной классификации тюльпанов, все культивары по происхождению, морфологическим признакам, периодам цветения объединяются в 15 классов. Следует отметить, что только один класс – тюльпаны Рембранта не был представлен в базе данных в исследуемые годы, это связано с тем, что данный класс считается устаревшим. Наибольшее количество сортов отмечено у класса Триумф (Triumph Group) – 962 шт. (табл. 2, рис. 1).

Таблица 2

**Количество зарегистрированных
сортов тюльпанов по классам, по данным КАВВ**

Класс	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Всего
Простые ранние Single Early Group	4	2	1	2	4	1			3	2	19
Махровые ранние Double Early Group	27	11	6	18	20	6	8	14	24	16	150
Триумф Triumph Group	233	131	66	68	117	41	61	83	79	83	962
Дарвиновы гибриды Darwinhybrid Group	8	7	4	2	8	1	1	3	3	5	42
Простые поздние Single Late Group	22	9	5	3	12		3	1	3	4	62
Лилиецветные Lily-flowered Group	9	6	3	8	6	4	6	4	5	1	52
Бахромчатые Fringed Group	19	14	4	13	33	6	8	10	2	9	118
Зеленоцветковые Viridiflora Group	2		1		2	1	1	1	1	1	10
Попугайные Parrot Group	12	9		3	15	4	2	4	4	5	58
Махровые поздние Double Late Group	21	6	11	12	19	10	13	17	17	22	148
Тюльпаны Кауфмана Kaufmanniana Group		2					1	1	1		5
Тюльпаны Фостера Fosteriana Group	4		2	1		2	2	3	3		17
Тюльпаны Грейга Greigii Group	6	4	6	1	5	2	3	4	2		33
Дикорастущие виды Miscellaneous Group	2		1	2	2	3	1		4	5	20
Итого:	369	201	110	133	243	81	110	145	151	153	1 696

Также продолжают селекционные работы по выведению махровых ранних и поздних и бахромчатых сортов, их зарегистрировано 150, 148 и 118 соответственно. Мировые тенденции в селекции тюльпанов связаны с требованиями рынка – сорта раннего и среднего сроков цветения, способные к выгонке в зимнее и весеннее время [1].

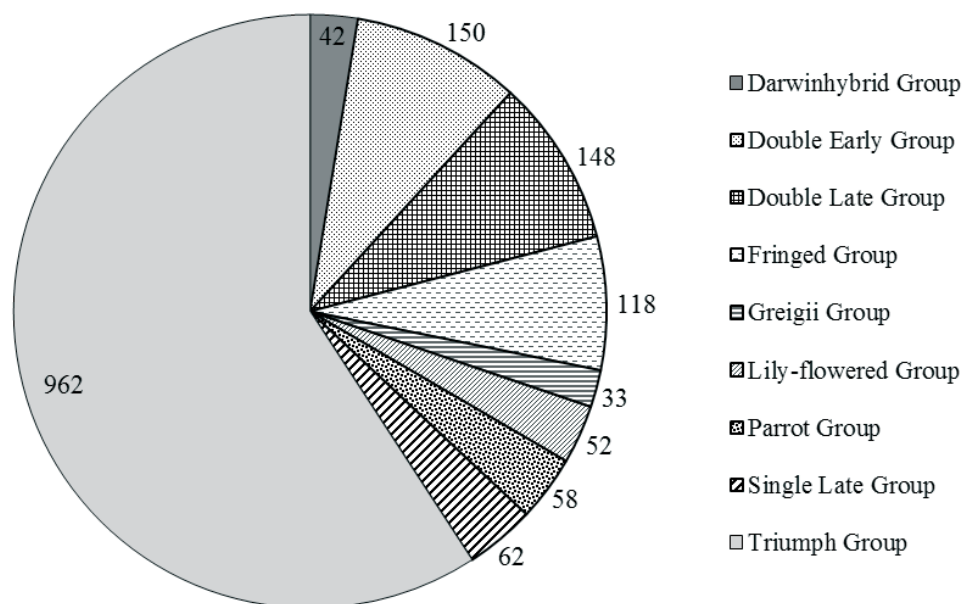


Рис. 1. Общее количество тюльпанов, зарегистрированных в базе данных KAVB

На рисунке 1 приведены данные 9 классов, у которых количество сортообразцов превышало 30 шт. А такие классы, как Тюльпаны Кауфмана (Kaufmanniana Group) с показателем в 5 шт., Зеленоцветковые (Viridiflora Group) – 10, Тюльпаны Фостера (Fosteriana Group) – 17, Дикорастущие виды (Miscellaneous Group) – 20 из-за низких значений не были включены для лучшей наглядности диаграммы. Следует отметить, что в последние годы сократилось количество сортов класса Дарвиновы гибриды, которые были наиболее популярны в 1960–1980 гг. [4, 19], за последние 10 лет их зарегистрировано 42.

Следующая по популярности и по количеству зарегистрированных сортов культура – Нарциссы. От общего количества проанализированных сортообразцов их показатели составляют 9,7 % (200 шт.) (табл. 3, рис. 2). Наибольшее количество сортов было зарегистрировано в 2016 г. (33 шт.), 2008 г. (30 шт.), 2011 г. (29 шт.), 2007 г. (25 шт.).

Таблица 3

**Количество зарегистрированных
сортов нарциссов по группам, по данным KAVB**

Класс, группа	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Всего
Трубчатые Trumpet Group	3	3	2	3	5	6	3	2	2	5	34
Крупнокорончатые Large-cupped Group	7	12	5	7	10	2	4	1	1	5	54
Мелкокорончатые Small-cupped Group	1							1	4		6
Махровые Double Group	2	6	3	3	8		4	4	5	5	40
Триандрус Triandrus Group	1				1				1	7	10
Цикламеновидные Cyclamineus Group	2	1		1		2			2	5	13
Жонкилиевидные Jonquilla and Apodanthus Group	3	5	1	1	2		1	1	1	4	19
Тацеттовидные Tazetta Group		1							1		2
Видовые формы Bulbocodium Group	2								1	1	4
С разрезной короной Split-Corona Group	4	2	5	2	3		1			1	18
Итого:	25	30	16	17	29	10	13	9	18	33	200

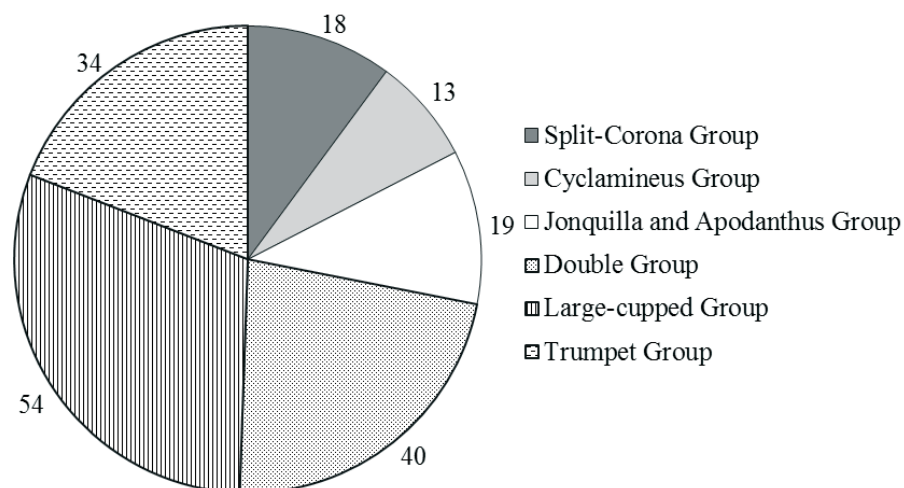


Рис. 2. Общее количество нарциссов, зарегистрированных в базе данных KAVB

Так же, как у тюльпанов, сорта нарциссов распределяются среди 12 садовых групп [5]. Для наглядности на рисунке 2 представлены данные 6 групп, у которых количество сортообразцов превышало 10 шт. Из представленных групп за десятилетний период, хотелось бы отметить Крупнокорончатые нарциссы (Large-cupped Group), которых насчитывается 54 и Махровые (Double Group) – 40 культиваров. Сорта из групп Нарциссы поэтикус (Poeticus Group) и Прочие нарциссы (Miscellaneous Group) в изучаемые годы зарегистрированы не были.

Количество сортов Ксифиумов и Иридодиктиумов, находящихся в базе данных KAVB, занимает третье место. Как и у многих представленных в анализе луковичных, наибольшее число культиваров было отмечено в 2008 г. (30), в 2012 г. (18), 2016 г. (13) (рис. 3).

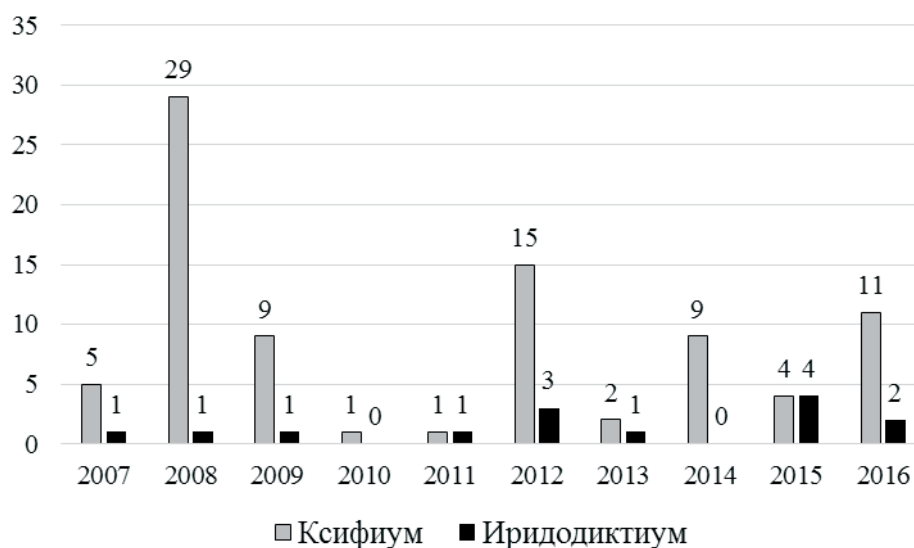


Рис. 3. Общее количество ксифиумов и иридодиктиумов, зарегистрированных в базе данных KAVB

Иридодиктиумы значительно уступают ксифиумам по количеству сортов. У ксифиума большее количество культиваров отмечено в 2008 г., а у иридодиктиума – в 2015 г. В 2010 и 2014 гг. иридодиктиум не был зарегистрирован в базе данных.

Одними из немаловажных культур являются крокусы и мускари, общее количество сортов данных растений составило 36 и 27 шт. соответственно.

Наибольшее количество культиваров крокусов зарегистрировано в 2008 (19 шт.) и 2009 г. (11 шт.) (табл. 4). В 2007, 2010, 2011, 2015 и 2016 г. регистраций не было. Проанализированные сорта крокусов (36 шт.) в базе

данных с 2007 по 2016 г. представляют 17 видов. Наибольшее количество принадлежит крокусу Королькова (*C. korolkowii*) – 9 шт., к. жёлтоцветковому (*C. chrysanthus*) – 5, к. Гейфела (*C. heuffelianus*) – 4, у 11 видов – по одному сорту.

Таблица 4

Анализ крокусов по видам, по данным КАВВ

Вид, разновидность	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Всего
<i>C. candidus</i>			1								1
<i>C. chrysanthus</i>		2	3								5
<i>C. goulimy</i>			1								1
<i>C. hadriaticus</i>			1			1					2
<i>C. heuffelianus</i>		4									4
<i>C. korolkowii</i>		7	1			1					9
<i>C. kosaninii</i>		1									1
<i>C. malyi</i>			1								1
<i>C. minimus</i>							1				1
<i>C. olivieri</i> ssp <i>balansae</i>								1			1
<i>C. pallasii</i>			1								1
<i>C. pulchellus</i>			1								1
<i>C. serotinus</i> ssp <i>salzmannii</i> <i>forma albus</i>		1									1
<i>C. sieberi</i>			1								1
<i>C. speciosus</i>		1						1			2
<i>C. tommasinianus</i>		1									1
<i>C. vernus</i>		2					1				3
Итого:	0	19	11	0	0	2	2	2	0	0	36

Мускари не так популярны среди селекционеров, как вышеперечисленные культуры. Так, наибольшее количество сортов отмечено в 2016 г. (11 шт.), 2007 (5 шт.), 2015 (4 шт.) (рис. 4). А в 2009, 2012, 2014 г. регистраций мускари не было.

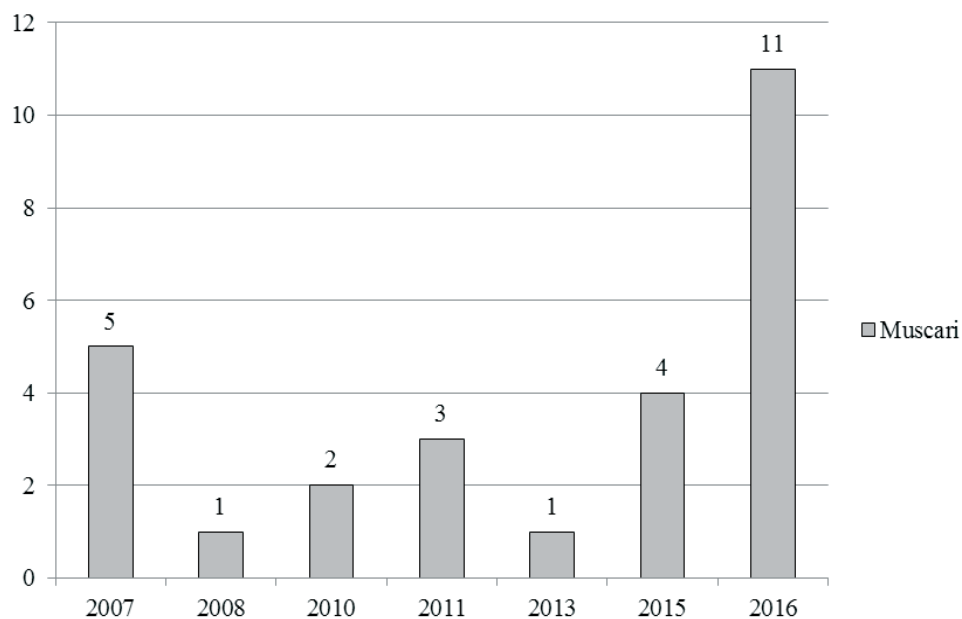


Рис. 4. Общее количество мускари, зарегистрированных в базе данных KAVB

Таким образом, анализ селекционных новинок, представленных в базе данных Королевской генеральной ассоциации производителей луковичных растений за 2007–2016 гг., показал, что за десять лет было зарегистрировано 2 059 сортов луковичных растений. Наибольшим количеством сортообразцов были представлены тюльпаны – 1 696 шт., затем нарциссы – 200 шт., ксифиумы и иридодиктиумы – 100 шт., крокусы – 36 шт., мускари – 27 шт. По каждой культуре отмечены свои пики роста и падения. По большинству рассмотренных культур максимальное количество сортов было зарегистрировано в 2007–2008 гг. Однако интерес к луковичным культурам не проходит, выводятся новые, интересные сорта, которые могли бы пополнить генофонд института.

Библиографический список

1. Александрова Л.М., Рогатенюк Л.А. Ассортимент тюльпанов для озеленения в степном Крыму // Сборник научных трудов ГНБС. – 2014. – Т. 136. – С. 142-149. – ISSN: 0201-7997.

2. Болгов В.И. Результаты сортоизучения и сортоиспытания крокусов для Черноморского побережья Кавказа // Промышленное цветоводство на юге СССР: науч. тр. НИИГСиЦ. – Сочи: НИИГСиЦ, 1981. – Вып. 28. – С. 28-33.
3. Болгов В.И., Евсюкова Т.В., Мохно В.С., Козина В.В., Братухина Е.В., Слепченко Н.А., Козина С.В. Выгонка луковичных и клубнелуковичных культур. – Сочи, 2001. – 96 с.
4. Евсюкова Т.В., Болгов В.И., Мохно В.С. Тюльпаны. – Сочи: ВНИИЦиСК, 2004. – 138 с.
5. Евсюкова Т.В., Школьная З.П. Нарциссы. Описание сортов. – Сочи, 2003. – 99 с.
6. Козина В.В. Рекомендации по выращиванию ранневесенней срезочной продукции анемоны корончатой в теплицах и плёночных укрытиях без дополнительных технических средств. – Сочи, 1998. – 16 с.
7. Кравцов И.А., Евсюкова Т.В., Козина В.В., Слепченко Н.А. Рекомендации по оценке качества цветочной продукции (гипсофила метельчатая, анемона корончатая, белоцветник летний). – Сочи, 2009. – 21 с. – ISBN: 978-5-904533-03-8.
8. Лях В.М. Технология выгонки и доращивания нарциссов. – М.: Россельхозакадемия, 2000. – 23 с.
9. Мохно В.С., Братухина Е.В. Селекция цветочных культур на юге России // Плодоводство и ягодоводство России. – 2006. – Т. 15. – С. 82-84. – ISSN: 2073-4948.
10. Рындин А.В. Генетические ресурсы субтропических, южных плодовых, цветочно-декоративных культур и возможности их использования. Государственное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт цветоводства и субтропических культур Россельхозакадемии // Плодоводство и ягодоводство России. – 2009. – Т. 2. – № 1. – С. 118-128. – ISSN: 2073-4948
11. Рындин А.В., Келина А.В., Клемешова К.В. Использование многолетних цветочных культур в зоне влажных субтропиков России // Субтропическое и декоративное садоводство: сб. науч. тр. – Сочи: ВНИИЦиСК, 2014. – Вып. 50. – С. 13-20. – ISSN: 2225-3068.
12. Рындин А.В., Мохно В.С. Генетические ресурсы садовых растений в субтропиках России и возможности их использования // Субтропическое и декоративное садоводство: сб. науч. тр. – Сочи: ВНИИЦиСК, 2012. – Вып. 47. – С. 13-22. – ISSN: 2225-3068.
13. Слепченко Н.А. Интродукция и сортоизучение мелколуковичных культур на Черноморском побережье Кавказа // Субтропическое и декоративное садоводство: сб. науч. тр. – Сочи: ВНИИЦиСК, 2008. – Вып. 41. – С. 116-122. – ISSN: 2225-3068.
14. Слепченко Н.А. Культура мускари на Черноморском побережье Кавказа. // Проблемы озеленения крупных городов: материалы XIII международной научно-практической конференции. – М., 2010. – С. 81-85.
15. Слепченко Н.А., Келина А.В., Лобова Т.Е. Луковичные цветочные культуры в коллекции ГНУ ВНИИЦиСК Россельхозакадемии // Актуальные вопросы плодководства и декоративного садоводства в начале XXI века: мат-лы научно-практ. конф., г. Сочи, 22-26 сентября 2014. – Сочи: ВНИИЦиСК, 2014. – С. 177-184. – ISBN: 978-5-904533-21-2.
16. Слепченко Н.А., Клемешова К.В., Келина А.В. Коллекции цветочно-декоративных культур во Всероссийском научно-исследовательском институте цветоводства и субтропических культур // Цветоводство: история, теория, практика: мат. VII междунар. науч. конф., Минск, Беларусь, 24-26 мая 2016 г. – Минск: Конфидо, 2016. – С. 197-199. – ISBN: 978-985-6777-82-3.
17. Слепченко Н.А., Лобова Т.Е., Антонова К.С. Интродукция и сортоизучение крокусов на Черноморском побережье России (г. Сочи) // Hortus botanicus. – 2017. – Т. 12.

- URL: <http://hb.karelia.ru/journal/article.php?id=4083>. – DOI: 10.15393/j4.art.2017.4083.
18. Слепченко Н.А., Лобова Т.Е., Антонова К.С. Элементы технологии много-летнего возделывания (без ежегодной выкопки) нарциссов в условиях влажных субтропиков России // Субтропическое и декоративное садоводство: сб. науч. тр. – Сочи: ВНИИЦиСК, 2016. – Вып. 56. – С. 159-164. – ISSN: 2225-3068.
19. Школьная З.П. Итоги интродукции цветочных культур // Промышленное выращивание цветочных культур: сб. науч. тр.–Сочи, 1983. – Вып. 30. – С. 10-15. – ISSN: 2225-3068.
20. Registraties KAVB 2006–2007 // Bijlage Bloembollensvisie. – 2007. – 28 p.
21. Registraties KAVB 2007–2008 // Bijlage Bloembollensvisie. – 2008. – 32 p.
22. Registraties KAVB 2008–2009 // Bijlage Bloembollensvisie. – 2009. – 24 p.
23. Registraties KAVB 2009–2010 // Bijlage Bloembollensvisie. – 2010. – 24 p.
24. Registraties KAVB 2010–2011 // Bijlage Bloembollensvisie. – 2012. – 24 p.
25. Registraties KAVB 2012 // Bijlage Bloembollensvisie. – 2014. – 16 p.
26. Registraties KAVB 2013 // Bijlage Bloembollensvisie. – 2013. – 24 p.
27. Registraties KAVB 2014 // Bijlage Bloembollensvisie. – 2015. – 20 p.
28. Registraties KAVB 2015 // Bijlage Bloembollensvisie. – 2016. – 20 p.
29. Registraties KAVB 2016 // Bijlage Bloembollensvisie. – 2017. – 20 p.
30. Siergewassen // Koninklijke Algemeene Vereeniging voor Bloembollencultuur (KAVB) – URL: <https://www.kavb.nl/siergewassen>

**ANALYZING
THE WORLD LATEST BULBOUS PLANTS ACCORDING
TO ROYAL GENERAL BULB GROWERS' ASSOCIATION**

Kasperavichus A. A., Slepchenko N. A.

*Federal State Budgetary Scientific Institution
“Russian Research Institute of Floriculture and Subtropical Crops”,
c. Sochi, Russia, e-mail: slepchenko@vniisubtrop.ru*

The availability of bulbous plants collections of an open ground at the Institute prompted interest in studying the world breeding trends for these cultures. The analysis of breeding novelties presented in the database of the Royal General Bulb Growers' Association for the years 2007–2016 showed that for the ten years 2 059 bulbous plants cultivars were registered. The largest number of cultivar-samples was represented by tulips – 1 696 pieces, then narcissuses – 200 pieces, Spanish iris and bulbous iris – 100 pieces, crocuses – 36 pieces, muscari – 27 pieces. For each culture, their peaks of growth and fall are recorded. Among the majority of cultures examined, the maximum number of cultivars was registered in 2007–2008. However, bulbous plants have not become less interesting, so, new and interesting cultivars are bred that could replenish the institute's gene pool.

Key words: introduction, bulbous plants, tulip, narcissus, muscari, crocus, Spanish iris.