

УДК 635.965

doi: 10.31360/2225-3068-2020-72-45-53

## АНАЛИЗ МИРОВЫХ И ОТЕЧЕСТВЕННЫХ НОВИНОК ЛУКОВ (*ALLIUM* L.)

Слепченко Н. А., Яшмурзина Д. С., Касперавичус А. А.

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

Род *Allium* включает не только съедобные, но и декоративные виды. С целью изучения современных тенденций в селекции луков проведен анализ сортов, зарегистрированных в 2009–2018 гг. в базе данных Королевской генеральной ассоциации производителей луковичных растений, а также включенные в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. Анализ показал, что за десять лет было зарегистрировано 29 сортов декоративных луков и 108 пищевых, многие из которых можно использовать и в озеленении. Наибольшее количество сортообразцов у *A. ascalonicum* – 41, *A. fistulosum* – 36, *A. ampeloprasum* – 19 (13 из которых в Госреестре РФ и 6 в базе KAVB), *A. schoenoprasum* – 8, *Allium* × *hybrida* – 8.

**Ключевые слова:** *Allium*, декоративные луки, селекция, сорта, Государственный реестр, KAVB.

Род Лук (*Allium* L.) согласно современным данным включает более 2 600 видов и разновидностей, 972 из которых принято к использованию [11]. Название «лук» у большинства людей ассоциируется с пищевым продуктом, обычным репчатым луком. Однако среди представителей данного рода очень много не только съедобных, но и декоративных видов.

Луки разнообразны по окраске, форме, размерам цветов, соцветий и листьев, срокам цветения. В последние годы популярность их только растет. Это касается не только пищевых луков, но и декоративных. Луки используются и в ландшафтном дизайне, и в составлении букетов. Они пригодны для выгонки во внесезонное время. Некоторые виды не теряют привлекательности и в период плодоношения, применяются в качестве сухоцветов. Их популярности способствует высокая устойчивость к биотическим и абиотическим факторам. Луки предпочитают солнечные места обитания, но могут расти и в полутени. Не переносят переувлажнения, особенно в период покоя. Большинство видов относятся к луковичным растениям, но имеются и корневищные виды. Размеры взрослых растений также многообразны: от низкорослых, менее 40 см (*A. oreophilum* C.A.Mey., *A. karataviense* Regel), до высокорослых, более 80 см высотой, (*Allium altissimum* Regel, *A. macleanii* Baker). Большинство видов цветет весной и летом, но имеются виды, цветущие осенью [3, 9, 10].

В декоративном садоводстве из общего числа видов используют более 130. Мировые новинки декоративных луков не так обширны, как наиболее популярных луковичных культур, таких как тюльпаны, нарциссы, но и не уступают крокусам и мускари [2]. Как и другие луковичные культуры, новые сорта декоративных луков регистрируются Королевской генеральной ассоциацией производителей луковичных растений (Royal General Bulb Growers' Association – KAVB) и публикуются на сайте организации [22] и в приложении к журналу «Bloembollen Visie». Первые сорта луков были зарегистрированы в 50-ых годах XX века: в 1950 г. – ‘Colanda’, 1954 г. – *A. oreophilum* ‘Zwanenburg’, 1957 г. – ‘John Dix’, 1959 г. – ‘Rosy Giant’. Всего на сайте KAVB на настоящий момент зарегистрировано 197 сортов, из которых после 2000 г. – 66. У ряда сортов дата регистрации не установлена.

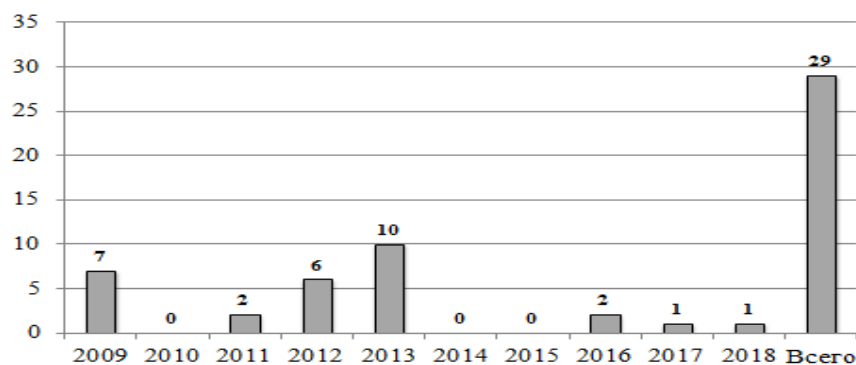
В России селекционные новинки регистрируются Федеральным государственным бюджетным учреждением «Государственная комиссия Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений» (ФГБУ «Госсорткомиссия»), регулярно публикуются бюллетени, ежегодно издается Государственный реестр селекционных до-

стижений, допущенных к использованию [1]. Однако в нашей стране основное направление в селекции, а соответственно и использовании луков – пищевое. Информация о первых сортах лука датируется 1943 годом, когда были внесены в Реестр 4 сорта лука репчатого (*A. cepa* L.) – ‘Бессоновский местный’, ‘Мстерский местный’, ‘Ростовский репчатый местный’, ‘Стригуновский местный’ и затем 1961 г. – лук порей (*A. porrum* L.) ‘Карантанский’.

Луковичные культуры с 60-х годов прошлого века входят в состав генетических коллекций Всероссийского научно-исследовательского института цветоводства и субтропических культур (ВНИИЦиСК) [4, 5, 6]. Однако род *Allium* был представлен только видами природной флоры, в коллекции поддерживались *A. saxatile* M. Bieb. и *A. ursinum* L. [7]. Декоративные виды (*A. sphaerocephalon* L., *A. moly* L. и *A. giganteum* Regel), впервые были привлечены в изучение в 2019 г. [8].

С целью изучения современных тенденций в селекции луков проведен анализ мировых и отечественных новинок за 10 лет (2009–2018 гг.). Учитывались сорта, зарегистрированные в базе данных [22] и опубликованные в ежегодных бюллетенях «Bloembollenvisie» [12-21], а также включенные в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию [1].

В результате проведенного анализа установлено, что с 2009 по 2018 г. было зарегистрировано 29 сортов декоративных луков (рис. 1).



**Рис. 1.** Количество зарегистрированных сортов луков 2009-2018 гг. (по данным KAVB)

В 2013 г. было зарегистрировано 10 сортов, а в 2010, 2014 и 2015 гг. новинок луков в бюллетенях не было.

Наибольшее число (8) из представленных сортов луков имеют гибридное происхождение (табл. 1). Сорта лука виноградного (*Allium ampeloprasum* L.) занимают условное второе место, их 6. Третье место у л. стареющего (*A. senescens* L.) – 4. Также зарегистрировано два сорта

л. Шуберта (*A. schubertii* Zucc.), а луков: аметистового (*A. amethystinum* Tausch), охватывающего (*A. amplexans* Torr.), Бакхауза (*A. backhousianum* Regel), каролинского (*A. carolinianum* DC.), гигантского (*A. giganteum*), ремнекрепленного (*A. loratum* Baker), стебельчатого (*A. stipitatum* Regel), трехлистного (*A. trifoliatum* Cirillo) и виноградничного (*A. vineale* L.) по одному.

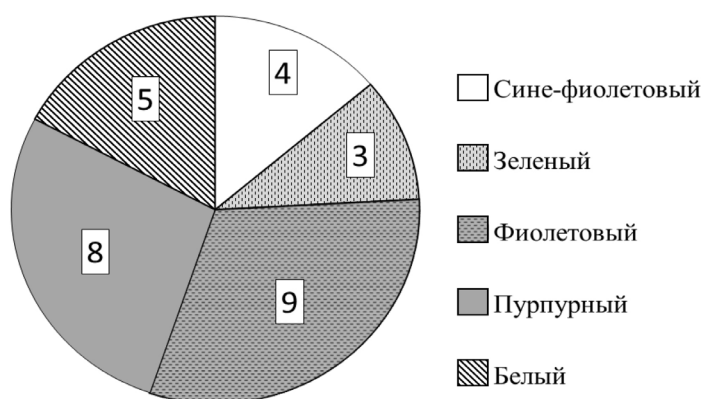
Таблица 1

## Анализ луков по видам (по данным KAVB)

Вид	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Всего
<i>Allium × hybrida</i>	1		1	1	3			1		1	8
<i>A. amethystinum</i>								1			1
<i>A. ampeloprasum</i>				4	1						6
<i>A. ampeloprasum</i> var. <i>babingtonii</i>					1						
<i>A. amplexans</i>			1								1
<i>A. backhousianum</i>					1						1
<i>A. carolinianum</i>					1						1
<i>A. giganteum</i>	1										1
<i>A. loratum</i>					1						1
<i>A. schubertii</i>					1				1		2
<i>A. scorodoprasum</i>	2				1						4
<i>A. senescens</i> ssp <i>senescens</i>	1										
<i>A. stipitatum</i>				1							1
<i>A. trifoliatum</i>	1										1
<i>A. vineale</i>	1										1
Итого	7	0	2	6	10	0	0	2	1	1	29

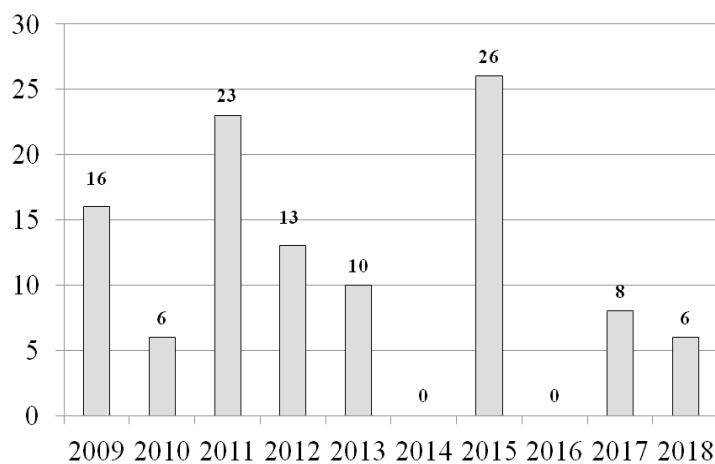
Одним из показателей декоративности является окраска цветка. Поскольку среди луков встречаются сорта и виды с разнообразной окраской, было интересно проанализировать селекционные новинки. При подсчёте учитывалась основная окраска долей околоцветника, без учета цвета жилок и насыщенности тона. Таким образом, среди новых сортов, наиболее часто встречаются фиолетовые – 9 и пурпурные – 8 оттенки (рис. 2). Зелёноцветковые сорта остались в меньшинстве – 3, причём были они зарегистрированы в один год – 2009.

Все селекционеры были из Нидерландов и только один из США.



**Рис. 2.** Количество зарегистрированных сортов луков по окраске (по данным КАВВ)

Анализ отечественных новинок показал, что за период с 2009 по 2018 г. в ФГБУ «Госсорткомиссия» было зарегистрировано 108 сортов луков (рис. 3). В 2015 г. в Реестр было включено 26 сортообразцов, в 2011 г. – 23, в 2014 и 2016 гг. сортов луков зарегистрировано не было.



**Рис. 3.** Общее количество зарегистрированных сортов луков 2009–2018 гг. (по данным Госсорткомиссии РФ)

Наибольшее число сортов, включенных в Реестр относятся к луку-шалоту (*A. ascalonicum* L.) – 41, л. трубчатому (*A. fistulosum* L.) – 36 (табл. 2). Меньшим количеством представлены лук-порей (*A. porrum*) (синоним л. виноградного (*A. ampeloprasum*)) – 13, л. скорода или шнитт-лук (*A. schoenoprasum* L.) – 8, л. поникающий, или слизун (*A. nutans* L.) – 4. Наименьшее количество сортов у л. ветвистого (*A. ramo-*

*sum* L.) – два и по одному у л. краснеющего (*A. erubescens* K.Koch), л. косоного (*A. obliquum* L.), л. причесночного (*A. scorodoprasum* L.), л. многоярусного (*Allium* × *proliferum* (Moench) Schrad. ex Willd.). Не смотря на то, что область применения данных луков пищевая, многие из них можно использовать в качестве декоративных. Среди представленных видов следует выделить *A. erubescens*, *A. obliquum*, *A. nutans*, *A. ramosum*, *A. scorodoprasum*, которые уже сейчас встречаются в озеленении, а сорта *A. ampeloprasum* были представлены выше как зарегистрированные в международной базе.

Таблица 2

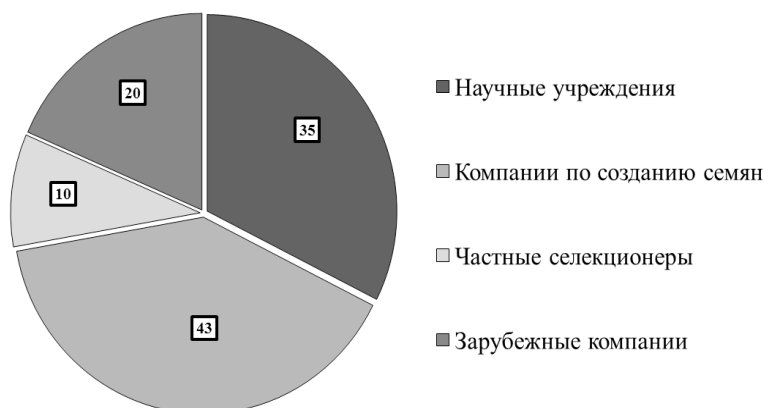
**Количество сортов луков, включенных в 2009–2018 гг. в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию по видам**

Вид	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Всего
<i>A. ascalonicum</i>	11		17	1			8		2	2	41
<i>A. erubescens</i>										1	1
<i>A. fistulosum</i>	2	6		8	3		9		6	2	36
<i>A. nutans</i>	1		1		1		1				4
<i>A. obliquum</i>	1										1
<i>A. porrum</i> = <i>A. ampeloprasum</i>	1		1	2	4		4			1	13
<i>A. ramosum</i>				1			1				2
<i>A. schoenoprasum</i>			4		2		2				8
<i>A. scorodoprasum</i>							1				1
<i>Allium</i> × <i>proliferum</i>				1							1
Итого	16	6	23	13	10	0	26	0	8	6	108

Интересными оказались данные по оригинаторам сортов луков, включенных в Реестр. Условно сорта разделили на 4 группы по видам деятельности оригинаторов: научные учреждения, компании по созданию семян, частные селекционеры и отдельно выделили зарубежные компании (рис. 4).

Компаниями по созданию семян, среди которых ООО НПО «Сад и Огород», ООО «Агрофирма «Аэлита», ООО «Агрофирма «Седек» и др. было зарегистрировано 43 сорта луков. Научными учреждениями, такими как ФИЦ овощеводства, Тюменская ГСХА, ФИЦ ИЦиГ СО РАН и др., было создано 35 сортов. Среди зарубежных оригинаторов, которые являются авторами 20 сортов луков, большее количество принадлежит Нидерландам (8 компаний), и по одной компании из Франции, Японии

и Германии. Всего у включенных в 2009–2018 гг. в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию сортов луков 28 оригинаторов.



**Рис. 4.** Анализ сортов луков, включенных в 2009–2018 гг. в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию по оригинаторам

Таким образом, анализ селекционных новинок луков, представленных в базе данных Королевской генеральной ассоциации производителей луковичных растений и включенных в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию за 2009–2018 гг., показал, что за десять лет было зарегистрировано 29 сортов декоративных луков и 108 пищевых, многие из которых можно использовать и в озеленении. Наибольшее количество сортов образцов у *A. ascalonicum* – 41, *A. fistulosum* – 36, *A. ampeloprasum* – 19 (13 из которых в Госреестре РФ и 6 в базе KAVB), *A. schoenoprasum* – 8, *Allium* × *hybrida* – 8.

#### Библиографический список

1. Издания // Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственная комиссия Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений» (ФГБУ «Госсорткомиссия») [Электронный ресурс] – 2020. – URL: <https://gossortrf.ru/gosreestr.html> (дата обращения: 16.02.2020).
2. Касперавичус А.А., Слепченко Н.А. Анализ мировых новинок луковичных культур по данным Королевской генеральной ассоциации производителей луковичных растений // Субтропическое и декоративное садоводство. – 2018. – Вып. 64. – С. 9–18. – doi 10.31360/2225-3068-2018-64-9-18.
3. Кокорев В.А. Луки декоративные. – М.: Армада-пресс, 2001. – 32 с. – ISBN 5-309-00161-1
5. 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
6. Рындин А.В., Мохно В.С. Генетические ресурсы садовых растений в субтропиках России и возможности их использования // Субтропическое и декоративное садоводство. – 2012. – Вып. 47. – С. 13-22. – ISSN 2225-3068.
7. Слепченко Н.А., Келина А.В., Лобова Т.Е. Луковичные цветочные культуры в коллекции ГНУ ВНИИЦиСК Россельхозакадемии // Актуальные вопросы плодоводства и декоративного садоводства в начале XXI века: матер. межд. конф., посв. 120-летию основ. инстит. и 80-летию сада-музея «Дерево Дружбы», Сочи, 22–26 сентября 2014. – Сочи: ВНИИЦиСК, 2014. – С. 177-184. – ISBN 978-5-904533-21-2.
8. Слепченко Н.А., Мишко А.Е., Клемешова К.В. Результаты инвентаризации видов природной флоры во Всероссийском научно-исследовательском институте цветоводства и субтропических культур // Субтропическое и декоративное садоводство. – 2016. – Вып. 58. – С. 61–67. – ISSN 2225-3068.
9. Слепченко Н.А., Яшмурзина Д.С., Касперавичус А.А. Коллекция луковичных цветочных культур открытого грунта во ВНИИЦиСК: формирование, пополнение, использование // Изучение и сохранение биоразнообразия в ботанических садах и других интродукционных центрах: материалы науч. конф. с междунар. участием, г. Донецк, 8–10 октября 2019 г. – Донецк, 2019. – С. 398–405.
10. Тухватуллина Л.А. Декоративные показатели и агротехника видов рода *Allium* L. при интродукции // Научные ведомости. Серия естественные науки. – 2013. – № 7 (160). – Вып. 24. – С. 28-35.
11. Тухватуллина Л.А., Абрамова Л.М. Интродукция дикорастущих луков в Башкортостане: биология, размножение, агротехника, использование. – Уфа: АН РБ Гилем, 2012. – 268 с. – ISBN 978-5-7501-1375-0.
12. Allium // The Plant List, 2013. Version 1.1 [Electronic Resources] – 2020. – 16 February. – URL: <http://www.theplantlist.org/tp1.1/search?q=allium> (accessed: 16.02.2020).
13. Registraties KAVB 2008-2009 // Bijlage Bloembollensvisie. – 2009 – 24 p.
14. Registraties KAVB 2009-2010 // Bijlage Bloembollensvisie. – 2010 – 24 p.
15. Registraties KAVB 2010-2011 // Bijlage Bloembollensvisie. – 2012 – 24 p.
16. Registraties KAVB 2012 // Bijlage Bloembollensvisie. – 2014 – 16 p.
17. Registraties KAVB 2013 // Bijlage Bloembollensvisie. – 2013 – 24 p.
18. Registraties KAVB 2014 // Bijlage Bloembollensvisie. – 2015 – 20 p.
19. Registraties KAVB 2015 // Bijlage Bloembollensvisie. – 2016 – 20 p.
20. Registraties KAVB 2016 // Bijlage Bloembollensvisie. – 2017 – 20 p.
21. Registraties KAVB 2017 // Bijlage Bloembollensvisie. – 2018 – 20 p.
22. Registraties KAVB 2018 // Bijlage Bloembollensvisie. – 2019 – 24 p.
23. Siergewassen // Koninklijke Algemeene Vereeniging voor Bloembollencultuur (KAVB) [Electronic Resources] – 2020. – 16 February. – URL: <https://www.kavb.nl/siergewassen> (accessed: 16.02.2020).

## ANALYZING THE WORLD AND DOMESTIC LATEST OFFERS OF ONIONS (*ALLIUM* L.)

Slepchenko N. A., Yashmurzina D. S., Kasperavichus A. A.

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



The genus *Allium* includes not only edible, but also ornamental species. In order to study current trends in onion breeding this paper analyzed the cultivars registered in the database of the Royal General Association of Bulb Plant Producers in 2009–2018, as well as those included in the State Register of Breeding Achievements approved for use. The analysis showed that over ten years, 29 cultivars of ornamental onions and 108 cultivars of common onions were registered, many of which can also be used in landscaping. The largest number of cultivar samples was found in *A. ascalonicum* – 41, *A. fistulosum* – 36, *A. ampeloprasum* – 19 (13 of which are in the State Register of the Russian Federation and 6 in the KAVB database), *A. schoenoprasum* – 8, *Allium* × *hybrida* – 8.

**Key words:** *Allium*, ornamental onions, breeding, cultivars, State Register, KAVB.