

О. А. Сорокопудова, зав. центром генетики, селекции и интродукции садовых культур, д. б. н., проф.,
ФГБНУ ВСТИСП,
115589, Россия, г. Москва, ул. Загорьевская, 4
osorokopudova@yandex.ru

Формирование коллекции лилий в ФГБНУ ВСТИСП

В настоящее время коллекция лилий ФГБНУ ВСТИСП насчитывает около 70 сортов. Основу коллекции составляют высоко зимостойкие, устойчивые в культуре, разнообразные по хозяйственно-биологическим признакам Азиатские гибриды. Сорта разнообразны по признакам: сроки цветения, окраска, форма и величина цветка, форма соцветия, высота цветonoсных побегов, окраска листьев и стебля, опушение стебля, способность к формированию бульбилл. Выделены сорта – источники бульбоносности с высокой выраженностью данного признака: ‘Дочь Дымки’, ‘Желтая Птица’, ‘Наина’, ‘Саламандра’. Приведено краткое описание 13 новых сортов азиатских лилий – ‘Венера’, ‘Гепард’, ‘Дочь Дымки’, ‘Изысканная’, ‘Колокольный Перезвон’, ‘Находка’, ‘Невеста’, ‘Нежеголь’, ‘Нина’, ‘Румяная’, ‘Рысь’, ‘Сказка’, ‘Славная’. Особое внимание уделяется сортам с наиболее ранними сроками цветения, перспективным для озеленения и селекции не только в средней полосе России, но и на Урале и в Сибири из-за особенностей погодных условий. Первичное вегетативное размножение сортов и гибридов осуществляется путем черенкования в конце мая – начале июня, позволяющего в текущем году получить до 10-15 луковиц-деток диаметром более 1,5 см. Созданная коллекция является основой для ведения селекционной работы и расширения отечественного ассортимента высокоадаптивных Азиатских гибридов лилий.

Ключевые слова: лилии, коллекция, сорта, Азиатские гибриды, адаптивность, селекция.

О. А. Sorokopudova

All-Russian Horticultural Institute for Breeding, Agrotechnology and Nursery,
115598, Russia, Moscow, Zagorevskaya str., 4

Formation of a collection of lilies in the FSBSI ARHIBAN

Currently, the collection of lilies of the FSBSI ARHIBAN has about 70 varieties. The basis of the collection is Asian hybrids, which have high winter hardiness, stability in culture, diverse by economic and biological characteristics. The varieties are diverse in terms of: the timing of flowering, color, shape and size of the flower, the shape of the inflorescence, the height of the flowering shoots, the color of the leaves and stem, the pubescence, the ability to form bulbills. The varieties that are bulb sources with high severity of this sign are identified: ‘Doch’ Dymki’, ‘Zheltaya Ptica’, ‘Naina’, ‘Salamandra’. A brief description of 13 new varieties of Asian lilies (‘Venera’, ‘Gepard’, ‘Doch’ Dymki’, ‘Izyskannaya’, ‘Kolokol’nyj Perezvon’, ‘Nahodka’, ‘Nevesta’, ‘Nezhegol’, ‘Nina’, ‘Rumyanaya’, ‘Rys’, ‘Skazka’, ‘Slavnaya’) is given. Particular attention is paid to varieties with the earliest flowering time, promising for gardening and breeding not only in the central part of Russia, but also in the Urals and Siberia due to the peculiarities of weather conditions. Primary vegetative propagation of varieties and hybrids is carried out by cuttings in the end of May - beginning of June, which allows to receive up to 10-15 bulbils in this year more than 1.5 cm in diameter. The collection is the basis for breeding work and expansion of the domestic assortment of highly adaptive Asian hybrids lilies.

Keywords: *Lilium*, collection, varieties, Asiatic hybrids, adaptability, breeding.

Введение

Лилии (*Lilium* L.) – популярные в мире декоративные травянистые луковичные многолетники, занимающие важное место в цветочном конвейере непрерывного цветения и среди срезочных растений. К настоящему времени создано около 10 тысяч сортов лилий [1]. В России коллекции растений этого рода созданы при ряде ботанических садов и научно-исследовательских институтов, среди которых – ФНЦ им. И. В. Мичурина (ранее – ВНИИ садоводства

им. И. В. Мичурина), где создано более 100 сортов лилий [2-3]. Тем не менее, в Россию по-прежнему завозится большое количество иностранного посадочного материала [4-6], так как спрос на лилии очень высок. Коллекции лилий позволяют аккумулировать в отдельных регионах наиболее адаптивные сорта и вести селекционную работу для дальнейшего совершенствования отечественного сортимента, а также являются базой для размножения и внедрения лучших сортов в городское озеленение и приусадебное садоводство.

Славная (авторы О. А. Сорокопудова, А. А. Макоедова, В. Н. Сорокопудов). Растения высотой 85-105 см. Соцветие кистевидной формы, из 9-13 цветков. Цветки направлены вверх, звездчатой формы, диаметром 15,5-16 см, ярко-розовые, центральная часть светло-кремовая с пятнышками. Срок цветения средний – среднепоздний (рис. 15).



Рис. 15. Сорт Славная

Особое внимание в коллекции лилий уделяется сортам с наиболее ранними сроками цветения, так как они очень перспективны для озеленения не только в условиях средней полосы России, но и

в азиатской ее части – Сибири. Так, известно, что регион Сибирь занимает более половины территории России, относится к 1 или 2 зоне зимостойкости (USDA-зоны), где средние многолетние минимальные температуры зимой опускаются ниже -40°C . Вегетационный период в Сибири составляет 90-95 дней в отличие от 140-145 дней в средней полосе России. Соответственно лилии там начинают цвести позже, в менее благоприятное для них время – при снижении продолжительности светового дня. Выделены сорта – источники бульбоносности с высокой выраженностью данного признака ('Дочь Дымки', 'Желтая Птица', 'Наина', 'Саламандра') и некоторые другие с менее крупными или обильными бульбиллами.

Сорта коллекции лилий являются источниками разнообразных хозяйственно-биологических признаков и являются основой для селекционной работы. Параллельно с расширением и совершенствованием коллекции с использованием искусственной гибридизации создается гибридный фонд лилий.

Заключение

Таким образом, в ФГБНУ ВСТИСП создан еще один в России центр интродукции лилий. В настоящее время коллекция насчитывает около 70 сортов. Основу коллекции составляют высокозимостойкие, устойчивые в культуре Азиатские гибриды, присутствуют ЛА гибриды, а также для увеличения разнообразия лилий по происхождению планируется пополнение коллекции сортами из различных разделов международной садовой классификации лилий.

Такая коллекция будет представлять ценность не только для условий Московской области и средней полосы России, но и для обмена сортами с научными учреждениями Урала и Сибири с целью последующего внедрения лилий в озеленение городов этих суровых регионов. Поэтому особое внимание при дальнейшем расширении и совершенствовании коллекции будет уделяться сортам с наиболее ранними сроками цветения.

Список использованной литературы

1. The International Lily Register and Checklist. Fourth Edition. – London: The Royal Horticultural Society, 2007. – 948 p.
2. **Киреева М. Ф.** Лилии. – М.: ЗАО «Фитон+», 2000. – 160 с.
3. **Пугачева Г. М.** Основные достижения и перспективы развития лаборатории цветоводства ВНИИС им. И. В. Мичурина // Субтропическое и декоративное садоводство, 2014. – Т. 50. – С. 36-42.
4. Лилии // Семена и саженцы. – 2017. [Электронный ресурс]. URL: https://e-semena.ru/catalog/lukovicy_cvetov/lilii/. (Дата обращения: 28.07.2017).
5. Лилии (*Lilium*) // Питомник Полисад. – 2017. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.polysad.ru/index.php?categoryID=10>. (Дата обращения: 28.07.2017).
6. Лилии из Голландии. Осень 2017 г. // Интернет-магазин садовых растений Солнечный. – 2017. [Электронный ресурс]. URL: <https://nursery-garden.ru/shop/2671/?yclid=4979742300476019610>. (Дата обращения: 28.07.2017).
7. **Куликов И. М., Сорокопудова О. А., Артюхова А. В.** Принципы создания и сохранения коллекций декоративных растений в ФГБНУ ВСТИСП на современном этапе // Плодоводство и ягодоводство России, 2016. – Т. XXXXVI. – С. 170-174.
8. **Сорокопудова О. А.** Перспективы расширения ассортимента травянистых многолетников для озеленения городов Центрального региона // Плодоводство и ягодоводство России, 2015. – Т. 42. – С. 369-371.

9. **Сорокопудова О. А.** Перспективы селекции лилий и ирисов в ФГБНУ ВСТИСП // Плодоводство и ягодоводство России, 2016. – Т. XXXXIV. – С. 219-222.

10. **Сорокопудова О. А., Сорокопудов В. Н., Литвинова Л. С., Ширина Л. С.** Интродукция и селекция поликарпических садовых растений на юго-западе Черноземья // Цветоводство: традиции и современность: Материалы VI научной конференции (г. Волгоград, 15-18 мая 2013 г.). – Белгород: ИД «Белгород» НИУ «БелГУ», 2013. – С. 158-160.

11. **Сорокопудова О. А.** Некоторые элементы технологии выращивания лилий // Субтропическое и декоративное садоводство, 2015. – Т. 54. – С. 98-102.

References

1. The International Lily Register and Checklist. Fourth Edition, London: The Royal Horticultural Society, 2007, 948 p.
2. **Kireyeva M. F.** Lilii [Lilies], Moscow: ZAO "Fiton+", 2000, 160 p. (in Russian)
3. **Pugacheva G. M.** Osnovnyye dostizheniya i perspektivy razvitiya laboratorii tsvetovodstva VNIIS im. I. V. Michurina [The main achievements and prospects of the development of the floriculture laboratory of I. V. Michurin Research Horticultural Institute], Subtropicheskoye i dekorativnoye sadovodstvo, 2014, Vol. 50, pp. 36-42. (in Russian)
4. Lilii // Semena i sazhenitsy. – 2017 [Seeds and seedlings. 2017], [Electronic resource]. URL: https://e-semena.ru/catalog/lukovicy_cvetov/lilii/. (Access date: 28.07.2017). (in Russian)
5. Lilii (Lilium) // Pitomnik Polisad. – 2017 [Lilies (Lilium), Nursery Polisad. 2017.], [Electronic resource]. URL: <http://www.polysad.ru/index.php?categoryID=10>. (Access date: 28.07.2017). (in Russian)
6. Lilii iz Gollandii. Osen' 2017 g. [Lilies from Holland. Autumn 2017], Internet-magazin sadovykh rasteniy Solnechnyy. 2017 [Electronic resource]. URL: <https://nursery-garden.ru/shop/2671/?yclid=4979742300476019610>. (Access date: 28.07.2017). (in Russian)
7. **Kulikov I. M., Sorokopudova O. A., Artyukhova A. V.** Printsipy sozdaniya i sokhraneniya kollektsey dekorativnykh rasteniy v FGBNU VSTISP na sovremennom etape [Principles of creation and preservation of collections of ornamental plants in the FSBSI ARHIBAN at the present stage], Plodovodstvo i yagodovodstvo Rossii, 2016, Vol. XXXXVI, pp. 170-174. (in Russian)
8. **Sorokopudova O. A.** Perspektivy rasshireniya assortimenta travyanistykh mnogoletnikov dlya ozeleneniya gorodov Tsentral'nogo regiona [Prospects for expanding the assortment of herbaceous perennials for planting greenery in the cities of the Central Region], Plodovodstvo i yagodovodstvo Rossii, 2015, Vol. 42, pp. 369-371. (in Russian)
9. **Sorokopudova O. A.** Perspektivy selektsii lilii i irisov v FGBNU VSTISP [Perspectives of lilies and irises breeding in FSBSI ARHIBAN], Plodovodstvo i yagodovodstvo Rossii, 2016, Vol. XXXXIV, pp. 219-222. (in Russian)
10. **Sorokopudova O. A., Sorokopudov V. N., Litvinova L. S., Shirina L. S.** Introduktsiya i selektsiya polikarpicheskikh sadovykh rasteniy na yugo-zapade Chernozem'ya [Introduction and breeding of polycarp garden plants in the south-west of the Chernozem region], Tsvetovodstvo: traditsii i sovremennost': Materialy VI nauchnoy konferentsii (Volograd, 15-18 maya 2013 g.), Belgorod: ID «Belgorod» NIU «BelGU», 2013, pp. 158-160. (in Russian)
11. **Sorokopudova O. A.** Nekotoryye elementy tekhnologii vyrashchivaniya lilii [Some elements technology of growing lilies], Subtropicheskoye i dekorativnoye sadovodstvo, 2015, Vol. 54, pp. 98-102. (in Russian)



Коллекция лилий ФГБНУ ВСТИСП