

О. А. Сорокопудова, внс лаб. декоративных культур, д. б. н., профессор,
А. В. Артюхова, снс, зав. лаб. декоративных культур
 ФГБНУ ВСТИСП,
 115589, Россия, г. Москва, ул. Загорьевская, 4
 vstisp@vstisp.org, osorokopudova@yandex.ru

Перспективные для озеленения сорта многолетних флоксов коллекции ФГБНУ ВСТИСП

В статье сделан акцент на возможность внедрения в городское озеленение лишь устойчивых к болезням сортов многолетних флоксов. Приведены данные поражаемости сортов флоксов коллекции ФГБНУ ВСТИСП основными грибными болезнями, вызывающими пятнистости листьев (возбудители *Erysiphe cichoracearum*, *Phyllosticta decussatae*, *Septoria phlogis*, *Cercospora omphacodes* и *Alternaria* sp.), сортов *Phlox paniculata*, *Ph. maculata* и *Ph. subulata*). По результатам многолетних исследований, в том числе за благоприятные для развития грибных болезней последние годы, дана оценка устойчивости сортов флоксов к ним. У сортов *Ph. subulata* со стелющимися побегами при размещении на возвышенных участках у растений не отмечено признаков поражений болезнями. Из флоксов с прямостоячими побегами сорта *Ph. maculata* ('Rosalinde', 'Shneepyramide', 'Delta') оказались более устойчивыми к болезням по сравнению с большинством сортов *Ph. paniculata*. Выделены устойчивые, среднеустойчивые и восприимчивые к группе грибных болезней сорта *Ph. paniculata*. Наиболее устойчивые к болезням сорта этого вида рекомендованы для озеленения в Московской области ('Creme de la Crème', 'David', 'Hochgesang', 'Peppermint Twist', 'Wilhelm Kesselring', 'Аня Гаганова', 'Батик', 'Белый Бирюлевский', 'Голубь Мира', 'Киев Праздничный', 'Розовый Бордюрный', 'Успех'). Сделан вывод о допустимости использования в озеленении среднеустойчивых к болезням сортов при соблюдении всех агротехнических мероприятий, ограничивающих развитие болезней.

Ключевые слова: *Phlox paniculata*, *Phlox maculata*, *Phlox subulata*, сорта, болезни, устойчивость, озеленение.

O. A. Sorokopudova, A. V. Artyukhova
 The All-Russian Horticultural Institute for Breeding, Agrotechnology and Nursery,
 115598, Russia, Moscow, Zagorevskaya str., 4

Promising for landscaping perennial phloxes varieties of the ARHIBAN collection

The article focuses on the possibility of introducing into urban landscaping only varieties of perennial phlox resistant to diseases. The data of phloxes damage of the ARHIBAN collection by the main fungal diseases causing leaves blotch, are given (pathogens: *Erysiphe cichoracearum*, *Phyllosticta decussatae*, *Septoria phlogis*, *Cercospora omphacodes* and *Alternaria* sp.). Based on the results of many years of research, including those favorable for the development of fungal diseases in recent years, the resistance of phloxes varieties to them has been estimated. When placing the plants *Phlox subulata* with creeping shoots on elevated areas they had no signs of disease lesions. Of the phlox with erect shoots, the varieties of *Ph. maculata* ('Rosalinde', 'Shneepyramide', 'Delta') were more resistant to diseases than most *Ph. paniculata*. The most resistant, medium-resistant and susceptible varieties of *Ph. paniculata* to the group of fungal diseases were revealed. The most resistant to disease varieties of this species were recommended for landscaping in the Moscow region ('Creme de la Crème', 'David', 'Hochgesang', 'Peppermint Twist', 'Wilhelm Kesselring', 'Anya Gaganova', 'Batik', 'Belyy Biryulevskiy', 'Golub' Mira', 'Kiyev Prazdnichnyy', 'Rozovyy Bordyurnyy', 'Uspek'). It was concluded that it is possible to use in landscaping medium-resistant varieties to diseases with all the agrotechnical measures limiting the development of diseases.

Key words: *Phlox paniculata*, *Phlox maculata*, *Phlox subulata*, varieties, diseases, susceptibility, landscaping.

Введение

Многолетние флоксы с североамериканским природным ареалом – *Phlox paniculata* L. (флокс метельчатый), *Ph. maculata* L. (флокс пятнистый), *Ph. subulata* L. (флокс шиловидный) – в настоящее время широко распространены в мире в качестве красивоцветущих

зимостойких растений открытого грунта. *Ph. paniculata* и *Ph. maculata* – это многолетние корневищные растения, использующиеся и для сезонной срезки, с прямостоячими ветвящимися побегами высотой 0,5-1,3 м, цветущие продолжительно (один сорт – до 35-45 (75) дней) в июле-сентябре [1-3] (рис. 1).

(‘G. F. Wilson’, ‘Maischnee’, ‘Temiskaming’), сорта ‘Rosalinde’, ‘Shneepyramide’ *Ph. maculata* и 12 сортов *Ph. paniculata*: ‘Creme de la Crème’, ‘David’, ‘Hochgesang’, ‘Peppermint Twist’, ‘Wilhelm Kesselring’, ‘Аня Гаганова’, ‘Батик’, ‘Белый Бирюлевский’, ‘Голубь Мира’, ‘Киев Праздничный’, ‘Розовый Бордюрный’, ‘Успех’.

Соблюдение агротехнических требований по размещению флоксов в цветниках и уходу за ними позволяет расширить ассортимент флоксов

для озеленения населенных пунктов путем привлечения в насаждения сортов, среднеустойчивых к грибным болезням, разнообразных по окраске цветков, срокам цветения и высоте цветоносных побегов (‘Baby Face’, ‘Blue Paradise’, ‘Bright Eyes’, ‘Europa’, ‘Graf Zeppelin’, ‘Magic Blue’, ‘Natural Feelings’, ‘Silberlachs’, ‘Star Fire’, ‘Велегож’, ‘Ветка Сирени’, ‘Гжель’, ‘Конек-Горбунок’, ‘Лада’, ‘Мотылёк’, ‘Новинка’, ‘Районант’, ‘Туман’, ‘Чайка’).

Список использованной литературы

1. DeWolf G., Morrison G. Garden phlox // Horticulture, 1991. – V. 69, № 3. – P. 96-97.
2. Our Story // Gafni Farms. – 2012. – [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.gafnifarms.com/about/our-story/> (дата обращения 15.12.2017).
3. Павлюк Н. А. Интродукция флокса метельчатого *Phlox paniculata* L. в Приморском крае // Вестник ИрГСХА, 2011. – Вып. 4, № 44. – С. 107-116.
4. Беляева Т. Н., Бутенкова А. Н. Интродукция видов и сортов флокса (*Phlox* L.) в Сибирском ботаническом саду // Вестник ИрГСХА, 2011. – Т. 6, № 44. – С. 27-34.
5. Константинова Е. А., Воронина С. И. Современный ассортимент флокса метельчатого. – СПб.: Изд-во «Дом садовой литературы», 2014. – 184 с.
6. Константинова Е. А., Воронина С. И. Современный ассортимент флокса метельчатого. Вып. 2. – СПб.: Изд-во «Дом садовой литературы», 2016. – 140 с.
7. Артюхова А. В. Содержание и размножение сортов флокса шиловидного коллекции ГНУ ВСТИСП // Субтропическое и декоративное садоводство, 2011. – Вып. 45. – С. 160-163.
8. Прутенская М. Д. Атлас болезней цветочно-декоративных растений. – К.: «Наукова думка», 1982. – 158 с.
9. Iverson R. Forcing summer phlox // Horticulture, 1990. – V. 68, № 9. – P. 46-49.
10. Трейвас Л. Ю. Болезни и вредители декоративных садовых растений. Атлас-определитель. – М.: ЗАО «Фитон+», 2007. – 192 с.
11. Келдыш М. А., Червякова О. Н. Болезни флокса метельчатого (*Phlox paniculata* L.) и экологизация защиты растений // Плодоводство и ягодоводство России, 2016. – Т. 46. – С. 127-130.
12. Артюхова А. В., Шевкун А. Г. Декоративное садоводство ГНУ ВСТИСП // Плодоводство и ягодоводство России, 2010. – Т. 25. – С. 228-240.
13. Сорокопудова О. А. Перспективы расширения ассортимента травянистых многолетников для озеленения городов Центрального региона // Плодоводство и ягодоводство России, 2015. – Т. 42. – С. 369-371.
14. Генетическая коллекция декоративных растений. Культура: флокс // Генетические и биоресурсные коллекции. ФГБНУ ВСТИСП. [Электронный ресурс]. – 2017. – URL: https://vstisp.org/vstisp/images/Genet_kol_dekor.pdf (дата обращения 15.12.2017)
15. Методика государственного сортоиспытания декоративных культур. – М.: Министерство сельского хозяйства, 1960. – 182 с.
16. Погода в Москве [Электронный ресурс] // Погода и климат. – 2017. – URL: <http://www.pogodaiklimat.ru/monitor.php?id=27612&month=4&year=2015> (дата обращения 15.12.2017).
17. Павлюк Н. А. Интродукция и селекция растений рода *Phlox* L. в коллекции Ботанического сада ДВО РАН // Биологическое разнообразие. Интродукция растений: матер. шестой межд. науч. конф. (СПб., 20-25 июня 2016 г.), 2016. – С. 213-216.

References

1. DeWolf G., Morrison G. Garden phlox, Horticulture, 1991, Vol. 69, No. 3, pp. 96-97.
2. Our Story // Gafni Farms, 2012, [Electronic resource], URL: <http://www.gafnifarms.com/about/our-story/> (accessed 15.12.2017).
3. Pavlyuk N. A. Introduktsiya floksa metel'chatogo *Phlox paniculata* L. v Primorskom kraye [Introduction of *Phlox paniculata* L. in the Primorye Territory], Vestnik IrGSKHA, 2011, Vol. 4, No. 44, pp. 107-116. (in Russian)
4. Belyayeva T. N., Butenkova A. N. Introduktsiya vidov i sortov floksa (*Phlox* L.) v Sibirskom botanicheskom sadu [Introduction of species and varieties of phlox (*Phlox* L.) in the Siberian Botanical Garden], Vestnik IrGSKHA, 2011, Vol. 6, No. 44, pp. 27-34. (in Russian)
5. Konstantinova E. A., Voronina S. I. Sovremennyy assortiment floksa metel'chatogo [Contemporary range of *Phlox paniculata*], Saint Petersburg: Izd-vo «Dom sadovoy literatury», 2014, 184 p. (in Russian)
6. Konstantinova E. A., Voronina S. I. Sovremennyy assortiment floksa metel'chatogo [Contemporary range of *Phlox paniculata*], Issue 2, Saint Petersburg: Izd-vo «Dom sadovoy literatury», 2016, 140 p. (in Russian)

7. **Artyukhova A. V.** Soderzhaniye i razmnozheniye sortov floksa shilovidnogo kollektsii GNU VSTISP [Maintenance and reproduction of phlox subulata varieties of the ARHIBAN collection], *Subtropicheskoye i dekorativnoye sadovodstvo*, 2011, Issue 45, pp. 160-163. (in Russian)
8. **Prutenskaya M. D.** Atlas bolezney tsvetochno-dekorativnykh rasteniy [Atlas of diseases of floral and ornamental plants], Kiev: «Naukova dumka», 1982, 158 p. (in Russian)
9. **Iverson R.** Forcing summer phlox, *Horticulture*, 1990, Vol. 68, No. 9, pp. 46-49.
10. **Treyvas L. Yu.** Bolezni i vrediteli dekorativnykh sadovykh rasteniy, Atlas-opredelitel' [Diseases and pests of ornamental garden plants. The determinant Atlas], Moscow: ZAO «Fiton+», 2007, 192 p. (in Russian)
11. **Keldysh M. A., Chervyakova O. N.** Bolezni floksa metel'chatogo (*Phlox paniculata* L.) i ekologizatsiya zashchity rasteniy [Diseases of *Phlox paniculata* L. and the ecologization of plant protection], *Plodovodstvo i yagodovodstvo Rossii*, 2016, Vol. 46, pp. 127-130. (in Russian)
12. **Artyukhova A. V., Shevkun A. G.** Dekorativnoye sadovodstvo GNU VSTISP [Ornamental horticulture of ARHIBAN], *Plodovodstvo i yagodovodstvo Rossii*, 2010, Vol. 25, pp. 228-240. (in Russian)
13. **Sorokopudova O. A.** Perspektivy rasshireniya assortimenta travyanistykh mnogoletnikov dlya ozeleneniya gorodov Tsentral'nogo regiona [Prospects for expanding the assortment of herbaceous perennials for landscaping in the cities of the Central Region], *Plodovodstvo i yagodovodstvo Rossii*, 2015, Vol. 42, pp. 369-371. (in Russian)
14. Geneticheskaya kollektsiya dekorativnykh rasteniy. Kul'tura: floks. Geneticheskiye i bioresursnyye kollektsii FG-BNU VSTISP [Genetic collection of ornamental plants. Culture: phlox. Genetic and bioresource collections of ARHIBAN], 2017, [Electronic resource], URL: https://vstisp.org/vstisp/images/Genet_kol_dekor.pdf (accessed 15.12.2017) (in Russian)
15. Metodika gosudarstvennogo sortoispytaniya dekorativnykh kul'tur [Technique of state variety testing of ornamental crops], Moscow: Ministerstvo sel'skogo khozyaystva, 1960, 182 p. (in Russian)
16. Pogoda v Moskve. Pogoda i klimat [Weather in Moscow. Weather and climate], 2017, [Electronic resource], URL: <http://www.pogodaiklimat.ru/monitor.php?id=27612&month=4&year=2015>. (in Russian)
17. **Pavlyuk N. A.** Introduktsiya i selektsiya rasteniy roda *Phlox* L. v kollektsii Botanicheskogo sada DVO RAN [Introduction and breeding of plants of the genus *Phlox* L. in the collection of the Botanical Garden of Far Eastern Branch of RAS], *Biologicheskoye raznoobrazie. Introduktsiya rasteniy: materialy shestoy mezhdunarodnoy nauchnoy konferentsii* (Saint Petresburg, 20-25 June 2016), 2016, pp. 213-216. (in Russian)

Материал поступил в редакцию 17.01.2018 г.



Выставка перспективных сортов флоксов в Научно-информационном центре ФГБНУ ВСТИСП, 2017 г.

