

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД



## **ЦВЕТОВОДСТВО: ИСТОРИЯ, ТЕОРИЯ, ПРАКТИКА**

МАТЕРИАЛЫ VII МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
(24-26 МАЯ 2016 г., МИНСК, БЕЛАРУСЬ)

## **FLORICULTURE: HISTORY, THEORY, PRACTICE**

PROCEEDINGS OF THE VII INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE  
(MAY 24-26, 2016, MINSK, BELARUS)

МИНСК  
«КОНФИДО»  
2016

УДК 635.9(082)  
ББК 42.374я43  
Ц27

**Редакционная коллегия:**

*В.В. Титок*, д-р биол. наук (ответственный редактор, ЦБС НАН Беларуси);  
*Н.Л. Белоусова*, канд. биол. наук (ЦБС НАН Беларуси);  
*И.К. Володько*, канд. биол. наук (ЦБС НАН Беларуси);  
*Л.В. Гончарова*, канд. биол. наук (ЦБС НАН Беларуси);  
*Л.В. Завадская*, канд. биол. наук (ЦБС НАН Беларуси);  
*Н.М. Лунина*, канд. биол. наук (ЦБС НАН Беларуси).

Ц27 **ЦВЕТОВОДСТВО: ИСТОРИЯ, ТЕОРИЯ, ПРАКТИКА = FLORICULTURE: HISTORY, THEORY, PRACTICE** : материалы VII Международной научной конференции (24-26 мая 2016, Минск, Беларусь) / редкол. : В.В. Титок [и др.] – Минск : Конфидо, 2016. – 411 с.  
ISBN 978-985-6777-82-3.

В сборнике представлены материалы VII Международной научной конференции «Цветоводство: история, теория, практика». Материалы сгруппированы по следующим разделам: цветоводство в современном мире; коллекции цветочно-декоративных растений: вопросы формирования, изучения, экспонирования и использования; создание устойчиво-декоративных цветочных композиций в условиях урбанизированной среды; селекция и семеноводство цветочно-декоративных растений; технология выращивания и способы размножения цветочных культур, болезни и вредители цветочных культур, минимизация их негативного воздействия на растения. Среди авторов ученые Беларуси, России, Украины.

УДК 635.9(082)  
ББК 42.374я43

ISBN 978-985-6777-82-3

© Центральный ботанический сад  
НАН Беларуси, 2016

## ИНТРОДУКЦИЯ ФЛОКСА МЕТЕЛЬЧАТОГО (*PHLOX PANICULATA* L.) В БЕЛАРУСИ

Гайшун В.В.

Центральный ботанический сад НАН Беларуси, Минск, Беларусь  
e-mail: Valentina-by@mail.ru

**Резюме.** Приведены данные о интродуцированных в 2014-2015 гг. сортах флокса метельчатого.

## INTRODUCTION OF A PHLOX PANICLED (*PHLOX PANICULATA* L. IN BELARUS

V. V. Gayshun

Central Botanical Garden of NAS of Belarus, Minsk, Belarus,  
e-mail: Valentina-by@mail.ru

**Summary.** Data on the grades of a phlox introduced in 2014-2015 paniced are provided.

В мировой практике цветочного оформления городской среды чаще используют многолетние растения, имеющие ряд преимуществ по сравнению с однолетними: возможность создавать экспозиции с длительным декоративным эффектом, их стабильность на протяжении ряда лет. Перспективными для озеленительных посадок могут стать флоксы – одна из ведущих декоративных культур. Точных данных о введении флоксов в культуру нет. В начале XVIII века они появились в садах у себя на родине, в Вирджинии и Каролине, в середине XVIII века флоксы начали выращивать в Англии [1]. В XIX веке они уже украшали сады многих европейских стран, в том числе и Беларуси, однако в ее современных городских озеленительных посадках флоксы встречаются незаслуженно редко. В то же время в сельской местности эти растения выращиваются повсеместно. Их культивированный ареал охватывает все области и районы республики. Наибольшее распространение получили сорта флокса метельчатого (*Phlox paniculata* L.). Наряду с современными крупноцветковыми сортами (Оленька, М. Шаронова, Восход, Лидия Русланова) на приусадебных участках выращиваются мелкоцветковые флоксы (Белоснежка и др.) [2].

Целью нашей работы явилось изучение интродуцированных в 2014–2015 гг. сортов флокса метельчатого, отбор перспективных для использования в зеленом строительстве республики.

Интродукция флоксов в Центральный ботанический сад началась с 1930 года. По архивным данным уже в 1937 году была опубликована статья садовника М.П. Охременко «Выращивание цветочной рассады флоксов в парниках».

В настоящее время коллекция объединяет 102 сорта и два вида. В ней представлены сорта всех основных групп по окраске цветка: белые и белые с оттенком и глазком (15 %), красные с оттенком и глазком (6 %), розовые с оттенком и глазком (49 %), лилово-фиолетовые с оттенком (30 %).

Преобладают сорта с крупными до 3–4 см в диаметре цветками, плоско-колесовидной, звездчатой и чашевидной формы. Их в коллекции 95 % и по срокам цветения они представлены ранними, средними и поздними сортами, причем 73,5 % – это флоксы среднего срока цветения, которое начинается в середине июля. Ранних сортов, зацветающих в I декаде июля, – 25 %, позднецветущих 2 сорта – “Осенний” и “Нега”, их цветение начинается с середины августа и продолжается до начала октября. Почти 86 % интродуцентов представлены высокорослыми сортами с габитусом до 80–100 см.

Объектами изучения служили 11 сортов флокса метельчатого (*Phlox paniculata* L.) - Голубка, Панянка, Fujiyama, Goldmine, Jade, Neon Flare Blue, Pink Lady, Purple Kiss, Red Caribbean, Watermelon Punch, White Admiral, которые отличались окраской цветков, высотой цветоносов, сроками цветения. Их оригинальное описание приводим ниже.

**Голубка.** Куст полураскидистый, стебель прочный, лист темно-зеленый. Цветок светло-сиреневый с ярким розово-малиновым колечком, колесовидный, диаметром 2,5–3,2 см. Соцветие шаровидное.

**Панянка.** Куст полураскидистый, стебель прочный, лист темно-зеленый. Цветок белый с легким розовым налетом и светло-малиновым колечком, колесовидный, диаметром 2,5–3,2 см. Соцветие шаровидное и зонтиковидное.

**Fujiyama.** Куст полураскидистый, стебель прочный. Цветок белый, колесовидный, небольшой, диаметром 2,1–2,6 см. Соцветие зонтиковидное.

**Goldmine.** Куст прямостоячий, стебель прочный, лист зеленый с яркой желтой полосой. Цветок малиновый, яркий с вишневым колечком, небольшой (2–2,6 см). Соцветие зонтиковидное.

**Jade.** Куст прямостоячий, стебель прочный. Цветок белый с розовым налетом в начале цветения, по краю лепестков тонкая зеленая полоска, маленький (0,8–1 см). Соцветие шаровидное.

**Neon Flare Blue.** Куст прямостоячий, стебель прочный, хорошо облиственный. Цветок светло-розово-сиреневый, колесовидный, небольшой (2,1–2,6 см в диаметре). Соцветие шаровидное.

**Pink Lady.** Куст прямостоячий, стебель прочный. Цветок светло-сиреневый с белой крупной звездочкой и тонким малиновым колечком, колесовидный, 2,5–3,2 см в диаметре. Соцветие зонтиковидное.

**Purple Kiss.** Куст прямостоячий, стебель прочный. Цветок темно-сиреневый с крупной белой звездочкой, колесовидный, 3,8–4 см в диаметре. Соцветие шаровидное.

**Red Caribbean.** Куст прямостоячий, стебель прочный. Цветок в начале цветения красный с серыми штрихами и крупным красным кольцом. Выгорает до розового. Цветок в виде звездочки, 2,3–3,1 см в диаметре. Соцветие зонтиковидное, шаровидное.

**Watermelon Punch.** Куст полураскидистый, стебель прочный, темноокрашенный. Цветок розовый с оранжевым оттенком, колесовидный, 2,8–3,5 см в диаметре. Соцветие шаровидное.

**White Admiral.** Куст прямостоячий, стебель прочный. Цветок чисто белый, колесовидный, диаметром 2,2–2,6 см. Соцветие шаровидное.

Флоксы выращивали на коллекционном участке лаборатории интродукции и селекции орнаментальных растений Центрального ботанического сада. Растения были однообразными и росли на выровненном агрофоне. Уход за флоксами осуществлялся согласно общепринятой агротехнике [3]. Морфологические признаки описывали по атласу описательной морфологии высших растений [4]. Успешность интродукции оценивали по методике Былова В.Н., Карпионовой Р.А. [5]. Фенологические наблюдения за сезонным ритмом развития растений проводили по методике, принятой в ботанических садах [6]. Декоративные качества сортов и их устойчивость в культуре оценивали по Методике государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур (декоративные культуры) [7].

Фенологические наблюдения за сезонным ростом и развитием флоксов представлены в таблице. Как видим, весеннее отрастание изучаемых сортов в условиях Беларуси наступает в конце марта – середине апреля и зависит от их биологических особенностей. На весеннее отрастание растений также влияют и погодные условия вегетационного периода. Самое раннее отрастание (31.03.) отмечено нами у сорта Голубка.

Таблица. Фенологические фазы развития интродуцированных сортов флоксов в период с 2014 по 2015 гг.

Название сорта	Весеннее отрастание	Начало цветения	Массовое цветение	Конец цветения	Продолжительность цветения (дни)
Голубка	–	20.07.14	26.07.14	15.09.14	58
	31.03.15	17.07.15	21.07.15	8.09.15	54
Панянка	–	20.07.14	26.07.14	15.09.14	58
	7.04.15	21.07.15	27.07.15	15.09.15	57
Fujiyama	–	20.07.14	25.07.14	20.08.14	32
	7.04.15	22.07.15	28.07.15	17.08.15	27
Goldmine	–	20.07.14	25.07.14	28.08.14	40
	7.04.15	27.07.15	3.08.15	28.08.15	33
Jade	–	10.07.14	14.07.14	1.09.14	54
	17.04.15	5.07.15	11.07.15	17.08.15	44
Neon Flare Blue	–	20.07.14	25.07.14	1.09.14	44
	17.04.15	25.07.15	30.07.15	17.08.15	24
Pink Lady	–	10.07.14	15.07.14	1.10.14	54
	15.04.15	13.07.15	17.07.15	17.08.15	36

Продолжение таблицы

Purple Kiss	– 13.04.15	20.07.14 21.07.15	24.07.14 27.07.15	1.10.14 17.08.15	73 28
Red Caribbean	– 7.04.15	10.07.14 17.07.15	14.07.14 21.07.15	10.08.14 17.08.15	32 32
White Admiral	– 15.04.15	20.07.14 17.07.15	25.07.14 21.07.15	10.09.14 17.08.15	53 32
Watermelon Punch	– 13.04.15	11.07.14 9.07.15	14.07.14 13.07.15	10.08.14 10.08.15	31 33

Зацветают флоксы с I по II декаду июля, поэтому их условно можно разделить на две группы: ранние и средние. К ранним отнесены сорта, зацветающие в первой декаде июля (Jade, Pink Lady, Red Caribbean). Цветение сортов среднего срока начинается во второй декаде июля. Продолжительность цветения имеет широкий диапазон и колеблется у разных сортов от 31 до 44 дней (Watermelon Punch, Neon Flare Blue). Цветение сортов Pink Lady, Purple Kiss может продолжаться 54–73 дня. Общий период цветения изученных сортов достигает 2,5 месяцев.

В период вегетации проведена первичная сортооценка флоксов. По 5-балльной шкале оценивали их декоративные качества и общую приспособленность к местным условиям. Ее результаты показали, что все наблюдаемые сорта высоко-декоративны, так как получили максимальный оценочный балл. Высоко оценивали сорта с яркой или очень нежной окраской. Среди сортов с белыми цветками выделяется White Admiral, среди розовых – Watermelon Punch, из красных выделен Red Caribbean. Оригинальной окраской цветка, белой с желто-зеленым налетом, выгодно выделяется сорт Jade. У большинства из них крупноцветковые колесовидной формы цветки, диаметр которых колеблется от 3,8 до 4 см (Purple Kiss, Watermelon Punch). Как показали 2-х летние наблюдения, изученные сорта относительно устойчивы в местных условиях к мучнистой росе, наиболее вредоносному для них заболеванию. Вегетация флоксов заканчивается в конце октября.

Оценка сортов флокса метельчатого последних лет интродукции показала, что растения декоративны в течение почти 4-х месяцев: с мая, когда разворачивается листва и до сентября, когда заканчивается цветение. Эта особенность позволяет рекомендовать изученные сорта для широкого использования в озеленительных посадках населенных пунктов и городских пространств республики. Флоксы можно высаживать на клумбах, в миксбордерах, группами на газоне и др.

#### Список литературы:

1. Константинова, Е.А. Флоксы / Е.А. Константинова // Москва ЗАО «Фитон+», 2002. - С. 191.
2. Лунина Н.М., Володько И.К., Гайшун В.В., Свитковская, О.И., Рыженкова Ю.И. Декоративные травянистые растения культурной флоры Беларуси. Минск «Беларуская навука» 2010. - 170 с.
3. Гаганов, П.Г. Флоксы многолетние / П.Г. Гаганов // Москва–1955. - С. 193.
4. Федоров Ал. А., Кирпичников М.Э., Артюшенко З.Т. Атлас по описательной морфологии высших растений. М.; Л., 1962.
5. Былов В.Н., Карпишенова Р.А. Принципы создания и изучения коллекции малораспространенных декоративных многолетников // Бюл. Гл. бот. сада АН СССР. 1978. - Вып. 107. - С. 72–77.
6. Методика фенологических наблюдений в ботанических садах СССР // Бюллетень ГБС. 1979. - Вып. 113. – С. 3–8.
7. Методика сравнительной сортооценки декоративных культур (ГБС, 1973 г.).