

Николай Витальевич Степанов

Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия

stepanov-nik@mail.ru

НОВЫЕ КУЛЬТИВАРЫ ФЛОКСА МЕТЕЛЬЧАТОГО (*PLOX PANICULATA* – *POLEMONIACEAE*) ИЗ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

Цель исследования – выявление наиболее устойчивых и декоративных сеянцев флокса метельчатого (*Plox paniculata* – *Polemoniaceae*), имеющих оригинальные особенности и пригодных для широкого культивирования; их описание как культиваров (cv.). При исследовании семенного потомства флокса метельчатого в 2014–2021 гг. на юге Красноярского края были отобраны наиболее декоративные сеянцы. Растения сильно различались по высоте, характеру ветвления, размеру и форме соцветий, окраске, размерам и форме цветков, периодом цветения и другими особенностями. В работе рассмотрены и описаны по правилам ботанической номенклатуры 16 новых культиваров флокса метельчатого. Приведены диагностические признаки и выделен типовой материал с указанием его места хранения. Наиболее высокими культиварами (до 150 см) являются Гвоздика Лиловая, Гвоздика Розовая, Звезднорозовый; низкорослость (60–70 см) характерна для культиваров Бадан и Губки Бантиком; наиболее рано зацветают (средне-ранние) Бадан, Настроение, Праздник, Гвоздика Розовая; поздноцветущие (среднепоздние) – Полосатик, Звезднорозовый, Пульсар; культивары, для которых характерна непостоянная окраска или ее изменение в течение периода цветения – Настроение, Хамелеон, Полосатик, Пульсар, Праздник; наиболее крупные соцветия (более 20 см в ширину) образуют культивары Бадан, Гвоздика Розовая, Дальнеяркий, Малинка, Танден; наиболее насыщенную, яркую окраску цветков имеют культивары Дальнеярский, Неончик, Бездонный, Пульсар, Малинка, Настроение. Все культивары характеризуются приятной расцветкой, оригинальным сочетанием индивидуальных признаков и могут быть использованы как для ландшафтного озеленения, так и для выращивания на приусадебных участках.

Ключевые слова: флокс метельчатый, культивар, *Phlox paniculata*, Сибирь, зимостойкость, декоративные многолетники

Для цитирования: Степанов Н.В. Новые культивары флокса метельчатого (*Plox paniculata* – *Polemoniaceae*) из Красноярского края // Вестник КрасГАУ. 2022. № 9. С. 95–103. DOI: 10.36718/1819-4036-2022-9-95-103.

Nikolai Vitalievich Stepanov

Siberian Federal University, Krasnoyarsk, Russia

stepanov-nik@mail.ru

NEW CULTIVARS OF PERENNIAL PHLOX (*PLOX PANICULATA* – *POLEMONIACEAE*) FROM THE KRASNOYARSK REGION

The purpose of the study is to identify the most stable and decorative seedlings of paniced phlox (*Plox paniculata* – *Polemoniaceae*), which have original features and are suitable for wide cultivation; their description as cultivars (cv.). In the study of the seed offspring of paniced phlox in 2014–2021 in the south of the Krasnoyarsk Region, the most decorative seedlings were selected. Plants varied greatly in height, branching pattern, size and shape of inflorescences, color, size and shape of flowers, flowering period,

and other features. The paper considers and describes 16 new cultivars of panicled phlox according to the rules of botanical nomenclature. Diagnostic features are given and a typical material is identified with an indication of its storage location. The highest cultivars (up to 150 cm) are Gvozdika Lilovaya, Gvozdika Rosovaya, Zvezdnorosovyi; short stature (60–70 cm) is characteristic of Badan and Gubki Bantikom cultivars; bloom the earliest (medium-early) Badan, Nastroenie, Prazdnik, Gvozdika Rosovaya; late-flowering (mid-late) – Polosatik, Zvezdnorosovyi, Pul'sar; cultivars that are characterized by a changeable color or its change during the flowering period - Nastroenie, Hameleon, Polosatik, Pul'sar, Prazdnik; the largest inflorescences (more than 20 cm wide) form the cultivars Badan, Gvozdika Rosovaya, Dal'neyarkij, Malinka, Tanden; cultivars Dal'neyarkij, Neonchik, Bezdonnyj, Pul'sar, Malinka, Nastroenie have the most saturated, bright color of flowers. All cultivars are characterized by a pleasant coloring, an original combination of individual characteristics and can be used both for landscape gardening and for growing in household plots.

Keywords: panicled phlox, cultivar, *Phlox paniculata*, Siberia, winter hardiness, ornamental perennials

For citation: Stepanov N.V. New cultivars of perennial phlox (*Plox paniculata* – Polemoniaceae) from the Krasnoyarsk Region // Bulliten KrasSAU. 2022;(9): 95–103. (In Russ.). DOI: 10.36718/1819-4036-2022-9-95-103.

Введение. *Phlox paniculata* L. – один из нескольких крупных травянистых видов рода из Северной Америки, получивший всеобщее признание у цветоводов-любителей. Из этой группы флоксов лишь *Phlox maculata* L. изредка культивируется, а такие виды как *Ph. glaberrima* L., *Ph. amplifolia* Britton, *Ph. ovata* L. остались экзотами и в широкой культуре не известны [1]. При этом, согласно сайту www.inaturalist.org [2], флокс метельчатый не пользуется широкой популярностью на родине, в Северной Америке, на что указывает почти полное отсутствие фотографий сортовых, культивируемых растений из более чем 7000 снимков, в то время как в Европе и особенно на пространстве бывшего СССР это одно из самых любимых садовых растений. Косвенно об этом говорит и то, что подавляющее число оригинальных сортов выведено на этом пространстве. *Phlox paniculata* достаточно влаголюбив, но при поливе может успешно культивироваться в сухих регионах. Районы Южной Сибири в большинстве случаев могут быть оптимальными для многих сортов этого вида. Ограничивающими факторами могут служить низкие температуры в малоснежных районах зимой, высокие температуры в сочетании с низкой влажностью летом. В благоприятных по влажности и температурах районах ограничивающими факторами могут быть подверженность болезням, а также неконкурентоспособность с местными сорными видами растений. По последней причине, например, на юге Красноярского края осложнено выращивание низкорослых сортов флокса без специального ухода по их прополке, в то время как сорта высокорослые достаточно устойчивы и требуют мини-

мум ухода. Несмотря на многообразие сортовых флоксов, выведенных в течение XX в., потенциал вида на предмет появления новых ценных форм очень велик. Совершенно не охвачены возможности полиплоидизации вида [3]. Так сложилось, что авторами наиболее ценных и популярных сортов флоксов являются любители, в то время как ботанические центры в основном исследуют эти сорта в культуре, проводят их экспертную оценку, поддержание и сохранение в культуре [4]. К числу наиболее успешных и плодотворных селекционеров флоксов в настоящее время можно отнести Е.А. Константинову [5], автора таких эксклюзивных устойчивых сортов, как Гжель, Незабудка, Маргарита, Игорь Тальков, Анна Каренина и др., зарекомендовавших себя в условиях юга Сибири очень хорошо. При этом широкая география отбора той или иной культуры увеличивает ее адаптивные особенности. Ранее нами было описано 12 новых культиваров флокса [6], а данная работа является продолжением начатых исследований.

Цель исследования – выявление наиболее устойчивых и декоративных сеянцев, имеющих оригинальные особенности и пригодных для широкого культивирования; их описание как культиваров (cv.).

Задачи: подбор родительских растений (групп растений) для успешного их опыления естественными опылителями; отбор наиболее полноценных плодов и семян; проращивание молодых растений и их групповое совместное выращивание для более полноценной оценки их биологических и декоративных особенностей; отдельное выращивание наиболее ценных особей и их дли-

тельное (не менее 5 лет) культивирование и размножение для оценки стабильности.

Материалом для исследований послужила коллекция современных и старых сортов флокса метельчатого, поддерживаемая в условиях гумидного континентального климата (Красноярский край, Ермаковский р-н, пос. Танзыбей).

Результаты и их обсуждение. В 2014–2015 гг. нами был получен ряд оригинальных сеянцев, имеющих высокодекоративные особенности, а также устойчивых при культивировании. В 2020–2021 гг. было отобрано 16 наиболее интересных культиваров. Ниже эти культивары (cv) флокса метельчатого описываются по правилам ботанической номенклатуры (табл.) [7].

Phlox paniculata L. cv. 'Badan' Stepanov cv. nov. Stems 60–70 cm alt.; corolla is rotate, with flat edges, fuchsia, 3.5 cm in diameter; inflorescence wide, branched, triangular-conical. Holotype: Krasnoyarsk region, Ermakovskiy district, Tanzybey village, introduction site. 2020, July 29. N.V. Stepanov (KRSU). Наиболее низкорослый из представленных культиваров. Примечателен достаточно плотным ширококоническим соцветием, ранним цветением (рис. 1, а). По лиловато-розовому цвету венчика напоминает бадан. Получен от несортного растения.

cv. 'Gvozdika Lilovaya' Stepanov cv. nov. Stems 140–150 cm alt.; corolla is rotate, corolla with slightly wavy edges, white with blue shadows and a purple center, 2.0 cm in diameter; inflorescence is oval. Holotype: ibid. 2020, Aug 04. N.V. Stepanov (KRSU). Высокосортный культивар с многоцветными «гвоздичными» цветками (рис. 1, в). Хо-

рошо разрастается. Получен от свободного опыления сорта 'Aureole'.

cv. 'Gvozdika Rosovaya' Stepanov cv. nov. Stems 140–150 cm alt.; corolla is rotate, with slightly wavy folded edges, soft pink with a dark pink center, 2.5 cm in diameter; inflorescence is oval, average. Holotype: ibid. 2020, Aug 04. N.V. Stepanov (KRSU). Высокосортный выразительный культивар с лососево-розовыми «гвоздичными» цветками и очень плотными соцветиями (рис. 1, г). Получен от свободного опыления сорта Aureole.

cv. 'Bezdonnyi' Stepanov cv. nov. Stems 1.2–1.3 m alt.; corolla is rotate, with wide overlapping limb, fuchsia pink with a carmine centre, 3–3.2 cm in diameter; Holotype: ibid. 2020, July 30. N.V. Stepanov (KRSU). Средне-ранний флокс с яркими фуксиево-розовыми цветками и карминовым центром (рис. 1, б). Получен от свободного опыления сорта Уральский Самоцвет.

cv. 'Dalneyarkiy' Stepanov cv. nov. Stems 1.2–1.3 m alt; corolla, cup-shaped-stellate, with pink shadows and purple marks in the center, 3.5–4 cm in diameter; Holotype: ibid. 2020, July 25. N.V. Stepanov (KRSU). Средне-ранний флокс с яркими лососево-розовыми цветками и контрастным малиново-лиловым центром (рис. 1, е). Получен от свободного опыления сорта Уральский Самоцвет.

cv. 'Gubki Bantikom' Stepanov cv. nov. Stems 70 cm alt.; corolla is star-shaped, light purple with a raspberry center and strokes along the edge of the limb, 3.5 cm in diameter. Holotype: ibid. 2020, Aug 04. N.V. Stepanov (KRSU) (рис. 1, д). Получен от свободного опыления сорта Neon Flare.



а



б

Рис 1. Новые культивары *Phlox paniculata*: а – cv Badan; б – Bezdonnyi; в – Gvozdika Lilovaya; г – Gvozdika Rosovaya; д – Gubki Bantikom; е – Dalneyarkiy



в



г



д



е

Окончание рис 1.

св. *'Khameleon'* Stepanov cv. nov. Stems 80–90 cm alt.; corolla is rotate, lilac with crimson center; as it blooms, a wide white border is formed, 3.0 cm in diameter. Holotype: *ibid.* 2020, July 20. N.V. Stepanov (KRSU). Имеет в начале роспуска яркие малиново-розовые цветки, у которых в дальнейшем широкий край становится белым (рис. 2, а). Получен от несортного растения.

св. *'Kontur'* Stepanov cv. nov. Stems 60–70 cm alt.; corolla is rotate with slightly tucked, wavy edges, lilac with a purple center and white coating along the edge, 3.0–3.5 cm in diameter; Holotype: *ibid.* 2020, July 28. N.V. Stepanov (KRSU). Средний флокс с сиреневыми цветками и белой каймой по краю (рис. 2, б). Получен от несортного растения.

св. *'Malinka'* Stepanov cv. nov. Stems 80 cm alt corolla cup-shaped-star, wavy, pink with raspberry center, 3.2 cm in diameter; the inflorescence is conical, large. Holotype: *ibid.* 2020, July 30. N.V. Stepanov (KRSU). Имеет очень крупные,

густые конические соцветия, яркие малиново-розовые цветки (рис. 2, в). Получен от свободного опыления сорта Сирень.

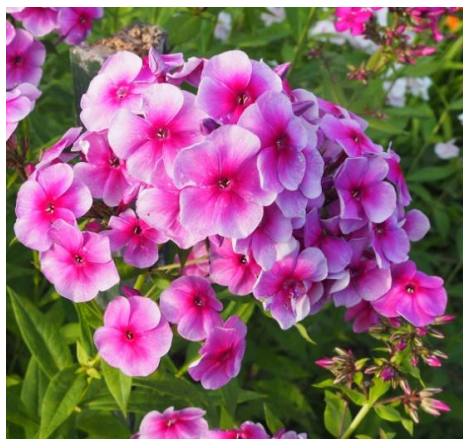
св. *'Nastroenie'* Stepanov cv. nov. Stems 110 cm alt.; corolla is rotate, purplish, fading to a lighter tone as it blooms, with a dark purple center, 3.5–4 cm in diameter; Holotype: *ibid.* 2020, July 29. N.V. Stepanov (KRSU). Средне-ранний флокс с яркими пурпурно-розовыми в начале роспуска цветками, меняющимися в дальнейшем цвет по-разному (розовеющими, лиловеющими, белеющими и др.) – в зависимости от погоды (рис. 2, е). Устойчив к неблагоприятным факторам. Получен от несортного растения.

св. *'Neonchik'* Stepanov cv. nov. Stems 90 cm alt.; corolla is rotate slightly cupped, carmine-red with enlightenment in the center, 2.5–2.8 cm in diameter; inflorescence is conical. Holotype: *ibid.* 2020, July 30. N.V. Stepanov (KRSU). Культивар с небольшими, но очень яркими цветками, замет-

ными издали (рис. 2, г). Получен от свободного опыления сорта Neon Flare.

св. 'Polosatik' Stepanov cv. nov. Stems 110 cm alt.; corolla is rotate with slightly wavy limb, purple with blue stripes; 3.2 cm in diameter. Holotype: ibid. 2020, Aug 02. N.V. Stepanov (KRSU). Культivar необычен полосатыми цветками (рис. 2, д). Некоторые флоксы с подобной расцветкой могут быть вирусными. При этом нарушается пигментация в лепестках по всей их толщине, а

обесцвеченные участки вклинены между нормальными. В нашем случае против вирусной природы окраски свидетельствует характер рисунка, подобный некоторым сортам, а также то, что изменения пигментации касаются только поверхностного слоя (пурпурный), в то время как подстилающий синий слой и основные ткани остаются стабильными. Родительские сорта предположительно Дымчатый Коралл и Кудесник.



а



б



в



г



д



е

Рис. 2. Новые культивары *Phlox paniculata*: а – cv Kameleon; б – Kontur; в – Malinka; г – Neonchik; д – Polosatik; е – Nastroenie

cv. 'Prazdnik' Stepanov cv. nov. Stems 1.2–1.3 m alt.; corolla star-shaped with light purple, brighter towards the edge and purple centre, 4–4.2 cm in diameter; Holotype: ibid. 2020, July 20. N.V. Stepanov (KRSU). Средне-ранний флокс с яркими, заметными цветками в крупных соцветиях (рис. 3, г). Получен от свободного опыления сорта Румяный.

cv. 'Pulsar' Stepanov cv. nov. Stems 120 cm alt.; corolla is rotate, slightly wavy, light purple when blooming, then changing to dark purple, 3 cm in diameter; Holotype: ibid. 2020, Aug 04. N.V. Stepanov (KRSU). Средне-поздний флокс со светло-фиолетовыми, позднее темнеющими до темно-пурпурных цветков (рис. 3, а). Устойчив к неблагоприятным факторам. Получен от свободного опыления сорта Черномор.

cv. 'Tanden' Stepanov cv. nov. Stems 90–110 cm alt., corolla is rotate, with slightly wavy limb, the lobes of which are spaced; white with blue shadows and purple center, 3.5 cm in diameter. Holotype: ibid. 2020, Aug 02. N.V. Stepanov (KRSU) (рис. 3, б). Сеянец получен от свободного опыления сорта Румяный.

cv. 'Zvezdnorosovy' Stepanov cv. nov. Stems 150 cm alt.; corolla stellate, with tucked edges, even pink with a dark pink star in the center, 3.5–3.8 cm in diameter; Holotype: ibid. 2020, July 29. N.V. Stepanov (KRSU). Своеобразный высокорослый флокс с розовыми цветками звездчатой формы (рис. 3, в). Получен от свободного опыления сорта Сирень.



а



б



в



г

Рис. 3. Новые культивары *Phlox paniculata*: а – cv Pulsar; б – Tanden; в – Zvezdnorosovy; г – Prazdnik

**Общая характеристика новых культиваров флокса метельчатого
(*Phlox paniculata*)**

Культивар	Форма, окрас, диаметр, см, цветка	Форма, размер соцветия (ширина × высота, см)	Высота, см	Габитус	Период цветения
1	2	3	4	5	6
Бадан 'Badan'	Колесовидный с плоскими краями, лиловато-розовый; 3,5	Треугольноконическое, ветвистое; 26×20	60–70	Ветвистый, образует много побегов	СР
Гвоздика лиловая 'Gvozdika Lilovaya'	Колесовидный с плоскими, слегка волнистыми краями, белый с голубыми тенями и пурпурным центром; 2	Овальное; 10×14	140–150	Слабоветвистый, много побегов	С
Гвоздика розовая 'Gvozdika Rosovaya'	Колесовидный, с немного волнистыми подвернутыми краями, нежно-розовый с темно-розовым центром; 2,5	Ширококониическое, ветвистое; 20×20	140–150	Ветвистый, много побегов	СР
Бездонный 'Bezdonnyi'	Колесовидный, с широко перекрывающимся подвернутым отгибом, фуксиево-розовый с карминовым центром; 3–3,2	Округлое; 12×12	120–130	Слабоветвистый, много побегов	С
Дальнеяркий 'Dalneyarkiy'	Чашевидно-звездчатый, розовые тени и пурпурные метки в центре; 4	Ширококониическое; 20×20	120–130	Ветвистый, много побегов	С
Губки Бантиком 'Gubki Bantikom'	Звездчатый, светло-лиловый с малиновым центром и мазками по краю отгиба; 3,5	Округлое; 8×6	70	Слабоветвистый, много побегов	С
Хамелеон 'Khameleon'	Колесовидный, лиловый с малиновым центром; по мере цветения образуется широкая белая кайма; 3	Пирамидальное; 12×14	80–90	Слабоветвистый, много побегов	С
Контур 'Kontur'	Колесовидный со слегка подвернутыми, волнистыми краями, сиреневый с пурпурным центром и белым напылением по краю; 3–3,5	Округлокониическое; 16×12	60–70	Ветвистый, много побегов	С
Малинка 'Malinka'	Чашевидно-звездчатый, волнистый, розовый с малиновым центром; 3,2	Коническое, ветвистое; 22×30	80	Сильноветвистый	С

Окончание табл.

1	2	3	4	5	6
Настроение 'Nastroenie'	Колесовидный с плоским отгибом, пурпурный, переходящий в более светлый тон по мере цветения, с темно-пурпурным центром; 3,5–4	Округлоконическое; 15×15	110	Слабоветвистый, много побегов	СП
Неончик 'Neonchik'	Колесовидный, слегка чашевидный, карминово-красный с просветлением в центре; 2,5–2,8	Коническое; 12×10	90	Слабоветвистый, много побегов	С
Праздник 'Prazdnik'	Звездчатый с светло-лиловый, светлеющий к краю и с пурпурным колечком; 4–4,2	Коническое; 18×15	120–130	Ветвистый, много побегов	СП
Пульсар 'Pulsar'	Колесовидный, слабо волнистый, светло-лиловый при распускании, затем меняющийся до темно-лилового; 3	Округлое; 8×8	120	Слабоветвистый, много побегов	СП
Танден 'Tanden'	Колесовидный, со слегка волнистым отгибом, доли отгиба расставлены; белый с голубыми тенями и лиловым центром; 3,5	Округлоконическое; 18×20	90–110	Ветвистый, много побегов	С
Звездно-розовый 'Zvezdno-rosovyj'	Звездчатый, с подвернутыми краями, ровный розовый с темно-розовой звездочкой в центре; 3,5–3,8	Коническое, ветвистое; 15×18	150	Ветвистый	СП
Полосатик 'Polosatik'	Колесовидный, со слегка волнистым отгибом, пурпурный с синими полосками; 3,2	Округлое; 12×12	110	Слабоветвистый, много побегов	СП

Примечание: СП – средне-поздний; СП – средне-ранний; С – средний.

Заключение. Осуществлен отбор и выполнено описание 16 оригинальных культиваров с контрастными особенностями, важными в оценке декоративности: по высоте растений, размеру, окраске и форме цветков, характеру соцветий, периоду цветения. Наиболее интересные результаты от семенного потомства получены

при совместном выращивании контрастных по признакам родительских сортов. К числу наиболее подходящих сортов, использованных для получения новых культиваров, отнесены следующие: Румяный, Уральский Самоцвет, Черномор, Сирень, Neon Flare, Aureole.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Locklear J.H. Phlox: a natural history and gardner's guide. Portland – London: Timber Press, 2011. 316 p.
2. URL: www.inaturalist.org.
3. Matiska P., Vejsadova H. Polyploidy induction in *Phlox paniculata* L. under *in vitro* conditions // Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis. 2010. Vol. 58. N 1. P. 101–106.
4. Мельникова М.Н., Степанов А.Ф., Бондаренко Н.А. Перспективные сорта флокса метельчатого для озеленения городов и поселков Западной Сибири // Вестник Омского ГАУ. 2018. Т. 29, № 1. С. 25–34.
5. Константинова Е.А., Воронина С.И. Современный каталог флокса метельчатого. Вып. 3. СПб.: Дом садовой литературы, 2020. 207 с.
6. Степанов Н.В. О новых формах флокса метельчатого (*Phlox paniculata* – *Polemoniaceae*) // Вестник КрасГАУ. 2021. № 5. С. 74–80.
7. International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (Shenzhen Code) adopted by the Nineteenth International Botanical Congress Shenzhen, China. Glashütten: Koeltz Botanical Books, 2018.

References

1. Locklear J.H. Phlox: a natural history and gardner's guide. Portland – London: Timber Press, 2011. 316 p.
2. URL: www.inaturalist.org.
3. Matiska P., Vejsadova H. Polyploidy induction in *Phlox paniculata* L. under *in vitro* conditions // Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis. 2010. Vol. 58. N 1. P. 101–106.
4. Mel'nikova M.N., Stepanov A.F., Bondarenko N.A. Perspektivnyye sorta floksa metel'chatogo dlya ozeleneniya gorodov i poselkov Zapadnoj Sibiri // Vestnik Omskogo GAU. 2018. T. 29, № 1. S. 25–34.
5. Konstantinova E.A., Voronina S.I. Sovremennyy katalog floksa metel'chatogo. Vyp. 3. SPb.: Dom sadovoj literatury, 2020. 207 s.
6. Stepanov N.V. O novyh formah floksa metel'chatogo (*Phlox paniculata* – *Polemoniaceae*) // Vestnik KrasGAU. 2021. № 5. S. 74–80.
7. International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (Shenzhen Code) adopted by the Nineteenth International Botanical Congress Shenzhen, China. Glashütten: Koeltz Botanical Books, 2018.

Статья принята к публикации 23.08.2022 / The article accepted for publication 23.08.2022.

Информация об авторах:

Николай Витальевич Степанов, профессор кафедры водных и наземных экосистем, доктор биологических наук, доцент

Information about the authors:

Nikolai Vitalievich Stepanov, Professor at the Department of Aquatic and Terrestrial Ecosystems, Doctor of Biological Sciences, Associate Professor

