

Николай Витальевич Степанов

Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия

stepanov-nik@mail.ru

НОВЫЕ КРУПНОЦВЕТКОВЫЕ ФОРМЫ ФЛОКСА МЕТЕЛЬЧАТОГО (*PLOX PANICULATA* – *POLEMONIACEAE*)

Цель исследования – отбор устойчивых, наиболее декоративных крупноцветковых сеянцев флокса метельчатого и их описание. В результате отбора растений из семенного потомства флокса метельчатого (*Phlox paniculata*) в 2022 г. были отобраны наиболее оригинальные и декоративные из них. Наибольший интерес представляли растения с крупными цветками – более 4 см диаметром, разнообразной окраски, имеющие красивые соцветия, общий габитус, устойчивые к различным неблагоприятным факторам. В статье охарактеризованы и описаны с учетом правил Международного кодекса номенклатуры культурных растений 20 новых культиваров флокса метельчатого. Даны диагностические особенности, выделен типовой материал, который хранится в гербарии Сибирского федерального университета (KRSU). Почти все отобранные сеянцы имели средние размеры в высоту, и только в одном случае высота превысила 1 м ('Лилия Кашина'). По срокам цветения большей частью растения можно отнести к среднеранним (с середины июля) и средним (начало августа), единично – к среднепоздним, зацветающим во второй половине августа флоксам ('Арбузный', 'Дикоцвет', 'Профессор Тупицына'). Весьма декоративную группу составляют культивары с изменяющейся в зависимости от типа освещения (дневное, сумерки) окраской цветков. При солнечном освещении окраска фиолетово-красных тонов переходит вечером к голубовато-синим ('Гоголь', 'Казыр', 'Полнолуние' 'Профессор Черепнин', 'Серафима Кравчук', 'Серебрянка'). У части растений – оригинальная окраска с характерным рисунком: 'Авель' (белые лепестки с проявляющимся в прохладную погоду пурпуровым крапом), 'Саянский самоцвет' и 'Турчанинов', имеющие на лепестках неравномерные тени фиолетово-синих тонов. Культивары с ярко окрашенными цветками розово-красных и лиловых тонов – 'Арбузный', 'Земляничная Поляна', 'Вечерний Красноярск', 'Ласковый', 'Матильда'. Отобранные сеянцы имеют яркую окраску цветков, специфическое сочетание индивидуальных признаков, устойчивость в культуре и могут быть использованы для озеленения парков и индивидуальных участков.

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

Для цитирования: Степанов Н.В. Новые крупноцветковые формы флокса метельчатого (*Phlox paniculata* – *Polemoniaceae*) // Вестник КрасГАУ. 2023. № 9. С. 25–32. DOI: 10.36718/1819-4036-2023-9-25-32.

Nikolay Vitalievich Stepanov

Siberian Federal University, Krasnoyarsk, Russia

stepanov-nik@mail.ru

NEW LARGE-FLOWER FORMS OF PANICULATE PHLOX (*PHLOX PANICULATA* – *POLYGONACEAE*)

The purpose of the study is the selection of stable, most decorative large-flowered seedlings of paniced phlox and their description. As a result of the selection of plants from the seed progeny of paniced phlox (*Phlox paniculata*) in 2022, the most original and decorative of them were selected. The greatest interest was represented by plants with large flowers – more than 4 cm in diameter, of various colors, with beautiful inflorescences, a general habit, resistant to various adverse factors. The paper characterizes and describes, taking into account the rules of the International Code of Nomenclature of Cultivated Plants, 20 new cultivars of paniced phlox. Diagnostic features are given, type material is selected, which is stored in the herbarium of the Siberian Federal University (KRSU). Almost all selected seedlings were of average height, and only in one case the height exceeded 1 m (Liliya Kashina). In terms of flowering, most of the plants can be attributed to medium-early (from mid-July) and medium (early August), singly – to medium-late, blooming in the second half of August phloxes (Arbuznyj, Dikocvet, Professor Tupicyna). A very decorative group is made up of cultivars with the color of flowers changing depending on the type of lighting (day, twilight). Under sunlight, the color of purple-red tones turns to bluish-blue in the evening (Gogol', Kazyr, Polnolunie Professor Cherepnin, Serafima Kravchuk, Serebryanka). Some of the plants have an original coloration with a characteristic pattern: Avel' (white petals with a purple speck appearing in cool weather), Sayanskij samocvet' and Turchaninov, which have uneven shades of violet-blue tones on the petals. Cultivars with brightly colored flowers of pink-red and purple tones – Arbuzny, Zemlyanichnaya Polyana, Vechernij Krasnoyarsk, Laskovyj, Matil'da. Selected seedlings have a bright color of flowers, a specific combination of individual traits, stability in culture and can be used for landscaping parks and individual plots.

Keywords: paniced phlox, cultivar, *Phlox paniculata*, Siberia, ornamental perennials

For citation: Stepanov N.V. New large-flower forms of panicate phlox (*Phlox paniculata* – *Polygonaceae*) // Bulliten KrasSAU. 2023;(9): 25–32. (In Russ.). DOI: 10.36718/1819-4036-2023-9-25-32.

Введение. Флокс метельчатый – популярная декоративная культура в России. Он выращивается любителями, используется в озеленении, исследуется в коллекциях ботанических садов [1]. Большинство современных сортов выведено любителями и коллекционерами. Есть сведения, что в настоящее время выведено более 1500 сортов отечественных флоксов [2]. При этом особое внимание уделяется разным качествам, среди которых крупноцветковость – одно из самых важных.

По мнению Е.А. Константиновой [3], селекция флоксов осложняется тем, что ею широко занимаются любители, которые не в состоянии адекватно оценить свои достижения и наполняют отечественный ассортимент материалом низкого качества. На наш взгляд, эта ситуация не является проблемой, поскольку все предложенное разнообразие проходит тщательный отбор со стороны любителей и специалистов и со временем все малоценные культивары элиминируются. Более серьезна коммерциализация селекции этой культуры, когда бизнесмены-селекционеры тормозят все конкурентные сообщества и любителей, занимающихся селекцией.

С крупноцветковостью флоксов может быть связана полиплоидия [4], но подробных данных о плоидности российских сортов пока нет. Есть единичное указание, что тетраплоидом является сорт 'Мария Шаронова' [5].

Цель исследования – отбор устойчивых, наиболее декоративных крупноцветковых сеянцев флокса метельчатого и их описание.

Задачи: отбор среди выращенных в культуре молодых растений наиболее перспективных; проверка их на устойчивость признаков, жизненный потенциал и легкость размножения.

Материалы и методы. Материалом для исследования послужили опубликованные базы данных по флоксам, а также коллекция сортов флокса метельчатого, составленная из устойчивых в условиях Сибири растений.

Результаты и их обсуждение. В 2017–2022 гг. были получены перспективные сеянцы, наиболее декоративные и устойчивые при культивировании (табл.). При этом было отобрано 20 наиболее необычных форм. Ниже они описываются по правилам номенклатуры культурных растений [6].

Общая характеристика крупноцветковых культиваров флокса метельчатого

Название культивара (материнский сорт)	Форма, окрас, диаметр, см, цветка	Форма, размер соцветия (ширина × высота), см	Высота, см	Габитус	Период цветения
1	2	3	4	5	6
Авель – 'Avel' ('Белая Панама')	Колесовидный со слабо приподнятым отгибом, белый, иногда с пурпурной штриховкой; чашечка пурпурная; 3,6–4	Плоско-округлое; 20 × 15	60	Ветвистый, много побегов	СР
Арбузный – 'Arbuzny'	Колесовидный с волнистыми краями, красный с белым центром и пурпурными штрихами; 4,5	Округло-коническое; 13 × 15	70	Образует много побегов	СП
Вечерний Красноярск 'Vecherniy Krasnoyarsk'	Звездчатый, пурпурно-малиновый; 4,1	Плоско-округлое; 17 × 10	60	Много побегов	СР
Гоголь – 'Gogol' ('Уральские Сказы')	Чашевидно-звездчатый, фиолетовые тени и радиальные полосы, пурпурный в центре; 4	Щитовидно-округлое; 20 × 20	80	Ветвистый, много побегов	СР
Дикоцвет 'Dikozvet'	Чашевидно-звездчатый, красно-оранжевый, дымчатый, с фиолетовым глазком; 4,2	Округло-коническое; 15 × 15	70	Много побегов	СП
Земляничная Поляна – 'Zemlyanichnaya Polyana'	Колесовидный, слегка выпуклый; розовый с красно-пурпурным колечком в центре; 3,6 (4)	Широко-округло-коническое; 18 × 18	70	Много побегов	С
Казыр– 'Kazyr' ('Незабудка')	Колесовидный, со слегка волнистым отгибом; светло-сиреневый, вечером голубой; 5,1	Плоско-округлое; 20 × 25	80-90	Ветвистый	С
Ласковый – 'Laskovy' ('Незабудка')	Колесовидный с подогнутым краем и расставленными лепестками, розово-сиреневый; 4,5	Округло-коническое; 18 × 18	80	Ветвистый, Много побегов	С
Лилия Кашина – 'Liliya Kashina'	Колесовидный, нежно-розовый с пурпурными штрихами в центре; 4	Дробно-коническое; 20 × 12	130	Ветвистый, много побегов	С
Матильда – 'Matilda' ('Надежда Александровна')	Колесовидный с волнистыми краями, светло-красный с более темным центром; 5	Округло-коническое; 12 × 12	70	Умеренно ветвистый	СР
Надежда Константиновна – 'Nadezhda Konstantinovna'	Колесовидный с волнистым отгибом, нежно-сиреневый с пурпурным центром; 4,3	Округло-коническое; 15 × 18	60	Ветвистый, много побегов	СР

Окончание табл.

1	2	3	4	5	6
Николай Мартьянов – 'Nikolay Martyanov'	Колесовидный, сиренево-синеватый, вечером синее; 4	Округлое; 8 × 6	70	Слабоветвистый, много побегов	СП
Оглядный – 'Oglyadnyi'	Колесовидный, беловатый с розовыми тенями и пурпурным центром; 4,6	Округло-коническое; 13 × 15	70	Слабоветвистый, много побегов	С
Полнолуние – 'Polnolunie' ('Незабудка')	Колесовидный, светло-голубовато-сиреневый, вечером голубой; 5	Плоско-округлое; 20 × 15	80	Ветвистый,	СП
Профессор Тупицына – 'Prof. Tupitzina'	Колесовидный, с волнистыми краями, нежно-розовый с темно-розовым центром; 5,1	Плоско-округлое; 20 × 15	70	Ветвистый, много побегов	СП
Профессор Черепнин – 'Prof. Cherepnin' ('Незабудка')	Колесовидный, с волнистым краем, светло-сиреневый; 4,7	Плоско-округлое; 20×15	80	Ветвистый, много побегов	С
Саянский Самоцвет 'Sayanskiy Samozvet' ('Шурави')	Колесовидный, с волнистым краем; неравномерно-голубоватый с пурпурным центром; 4,2	Округлое; 15 × 10	70	Умеренно ветвистый	С
Серафима Кравчук – 'Serafima Kravchuk' ('Незабудка')	Колесовидный, с широко перекрывающимся волнистым отгибом, дымчато-розовый с розовым центром, вечером голубеющий; 4,5	Плоско-округлое; 15 × 8	70	Ветвистый, много побегов	С
Серебрянка – 'Serebryanka' ('Незабудка')	Звездчатый, серебристо-сиреневый, голубеющий с потемнением к центру; 4,4	Округлое; 15 × 10	80	Ветвистый	С
Турчанинов – 'Turchaninov' ('Шурави')	Колесовидный, сиреневый с просветлениями и пурпурным центром; 5	Округло-коническое; 20 × 15	90	Много побегов	СП

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

Phlox paniculata L. cv. 'Avel' (рис. 1, а). Stems 60 cm alt.; corolla is rotate, with a slightly raised limb, white, sometimes with maroon dots; calyx purple, 3.6(4) cm in diam.; inflorescence wide, branched, thyroid. Holotype: Krasnoyarsk region, Ermakovskiy district, Tanzybey village, introduction site. 2022.07.25. N.V. Stepanov (KRSU). It is named after the bible righteous Abel.

'Arbuznyi' (рис. 1, b). Stems 70 cm alt.; corolla is rotate, with wavy edges, red with white center and purple marks, 4.5 cm in diam.; inflorescence is oval-conical. Holotype: ibid. 2022.08.27. N.V. Stepanov (KRSU).

'Vecherniy Krasnoyarsk' (рис. 1, c). Stems 60 cm alt.; corolla is star-shaped, purplish crimson, 4.1 cm in diam.; inflorescence is thyroid. Holotype: ibid. 2022.07.25. N.V. Stepanov (KRSU).

'Gogol' (рис. 1, d). Stems 80 cm alt.; corolla is cup-shaped, stellate, with purple shadows and radial streaks, magenta in center, 4 cm in diam., inflorescence is thyroid. Holotype: ibid. 2022.07.25. N.V. Stepanov (KRSU). It's named after the russian writer Nikolay V. Gogol.

'Dikozvet' (рис. 1, e). Stems 70 cm alt.; corolla, cup-shaped, stellate, red-orange, smoky, with a crimson-fuchsia center; 4.2 cm in diam., inflorescence is oval-conical. Holotype: ibid. 2022.08.22. N.V. Stepanov (KRSU).

'Kazyr' (рис. 1, f). Stems 80–90 cm alt.; corolla is rotate, with a slightly wavy limb; light lilac, blue in dusk, 5.1 cm in diam., inflorescence is thyroid. Holotype: ibid. 2022.08.15. N.V. Stepanov (KRSU) It's named after the siberian Kazyr river.

'Laskovyi' (рис. 1, g). Stems 80 cm alt.; corolla is rotate with a bent edge and slightly spaced petals, pink-lilac, 4.5 cm in diam., inflorescence is conical. Holotype: ibid. 2022.08.11. N.V. Stepanov (KRSU).

'Matilda' (рис. 1, h). Stems 70 cm alt.; corolla is rotate with wavy edges, light red with a darker center, 5 cm in diam., inflorescence is oval-conical. Holotype: ibid. 2022.08.13. N.V. Stepanov (KRSU). It's named after the siberian botanist from Krasnoyarsk Matilda I. Beglyanova.

'Nadezhda Konstantinovna' (рис. 2, a). Stems 60 cm alt.; corolla is rotate with a wavy limb, light lilac with a purple center, 4.3 cm in diam.; inflorescence is conical. Holotype: ibid. 2022.07.25. N.V. Stepanov (KRSU). It's named after the flower grower from Krasnoyarsk Nadezhda Menshikova.

'Nikolay Martyanov' (рис. 2, b). Stems 70 cm alt.; corolla is rotate, lilac-violet, bluish in the evening, 4 cm in diam., inflorescence is oval. Holotype: ibid. 2022.07.22. N.V. Stepanov (KRSU). It's named after the siberian botanist from Minusinsk Nikolay M. Martyanov.

'Oglyadnyi' (рис. 2, c). Stems 70 cm alt.; corolla is rotate, whitish with pink shadows and purple center, 4.6 cm in diam.; inflorescence is conical. Holotype: ibid. 2022.08.17. N.V. Stepanov (KRSU).

'Polnolunie' (рис. 2, d). Stems 80 cm alt.; corolla is rotate, light bluish lilac, blue in the evening; 5 cm in diam., inflorescence is thyroid. Holotype: ibid. 2022.07. 26. N.V. Stepanov (KRSU).

'Prof. Tupitzina' (рис. 2, e). Stems 70 cm alt.; corolla is rotate, with wavy edges, soft pink with a dark pink center, 5.1 cm in diam., inflorescence is thyroid. Holotype: ibid. 2022.08.14. N.V. Stepanov (KRSU). It's named after the siberian botanist from Krasnoyarsk Natalya N. Tupitzyna.

'Prof. Cherepnin' (рис. 2, f). Stems 80 cm alt.; corolla is rotate, with a wavy edge, light lilac, 4.7 cm in diam., inflorescence is thyroid. Holotype: ibid. 2022.08.11. N.V. Stepanov (KRSU). It's named after the siberian botanist from Krasnoyarsk Leonid M. Cherepnin.

'Sayanskiy Samozvet' (рис. 3, a). Stems 70 cm alt., corolla is rotate, with a wavy edge; uneven bluish with purple center, 4.2 cm in diam., inflorescence is oval. Holotype: ibid. 2022.08.14. N.V. Stepanov (KRSU).

'Serafima Kravchuk' (рис. 3, b). Stems 70 cm alt.; corolla with widely overlapping wavy limb, smoky pink with a pink center, turning blue in the evening, 4.5 cm in diam., inflorescence is thyroid. Holotype: ibid. 2022.07.26. N.V. Stepanov (KRSU). It's named after the siberian botanist from Krasnoyarsk Serafima V. Kravchuk.

'Serebryanka' (рис. 3, c). Stems 80 cm alt.; corolla is star-shaped, silver-lilac, bluish, with darkening in center, 4.4 cm in diam., inflorescence is oval. Holotype: ibid. 2022.07.27. N.V. Stepanov (KRSU).

'Turchaninov' (рис. 3, d). Stems 90 cm alt.; corolla is rotate, lilac with light spots and purple center, 5 cm in diam. Holotype: ibid. 2022.07.23. N.V. Stepanov (KRSU). It's named after the russian botanist Nikolay S. Turchaninov.

'Zemlyanichnaya Polyana' (рис. 3, e). Stems 70 cm alt.; corolla rotate; pink with a red-purple ring in center; 3.6(4) cm in diam., inflorescence is wide-round-conical. Holotype: ibid. 2022.08.10. N.V. Stepanov (KRSU).

'Liliya Kashina' (рис. 3, f). Stems 130 cm alt.; corolla is rotate, soft pink with purple streaks in the center, 4 cm in diam., inflorescence is conical. Holotype: ibid. 2022.08.10. N.V. Stepanov (KRSU). It's named after the siberian botanist from Krasnoyarsk Liliya I. Kashina.

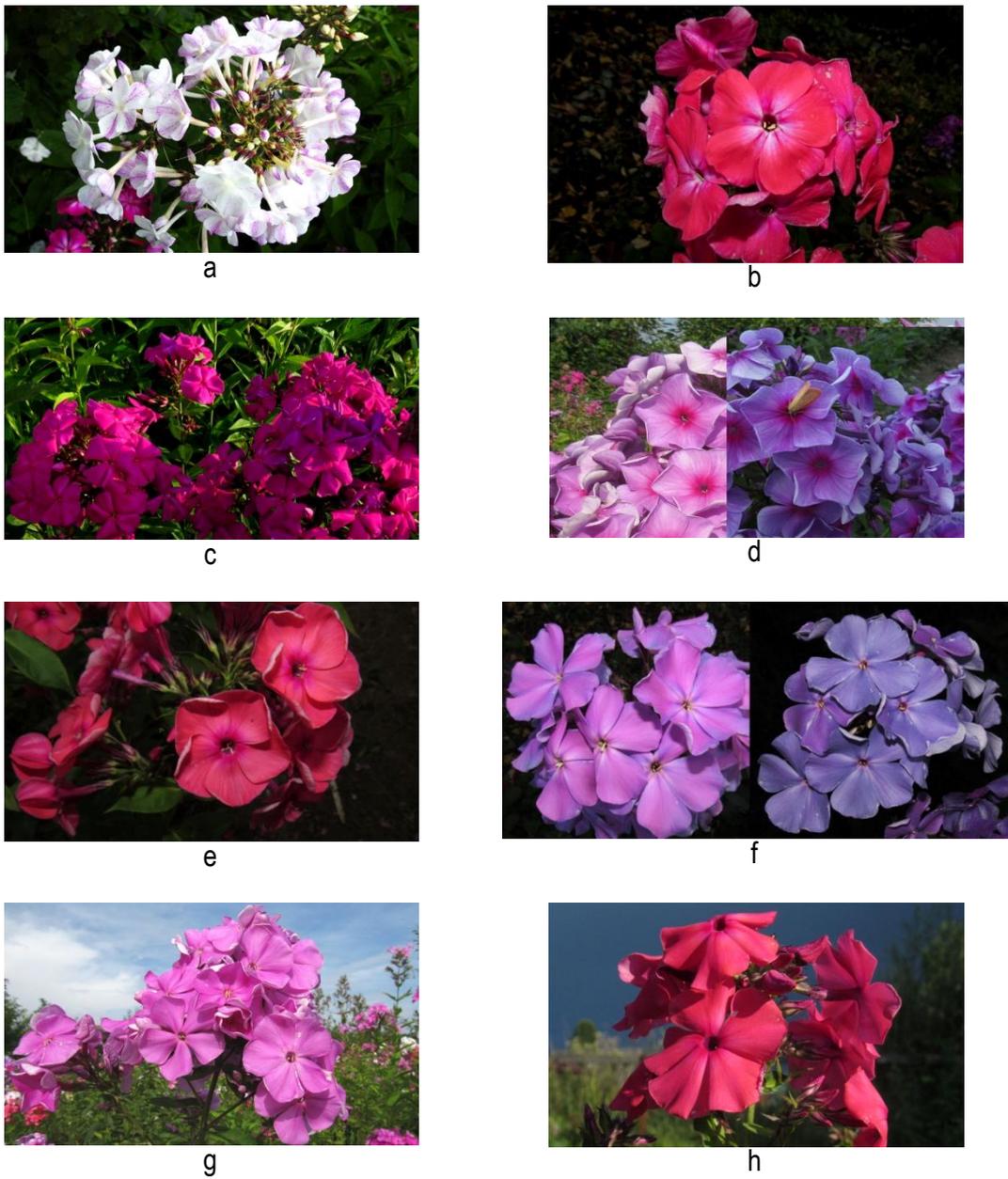


Рис 1. Новые культивары *Phlox paniculata*: а – 'Avel'; б – 'Arbuznyi'; в – 'Vecherniy Krasnoyarsk'; д – 'Gogol' (слева – при солнечном освещении, справа – в сумерках); е – 'Dikozvet'; ф – 'Kazyr' (слева – при солнечном освещении, справа – в сумерках); г – 'Laskovyi'; h – 'Matilda'



Рис. 2. Новые культивары *Phlox paniculata*: а – 'Nadezhda Konstantinovna'; б – 'Nikolay Martyanov'; в – 'Oglyadnyi'; д – 'Polnolunie'; е – 'Prof. Tupitzina'; ф – 'Prof. Cherepnin' (слева – при солнечном освещении, справа – в сумерках)

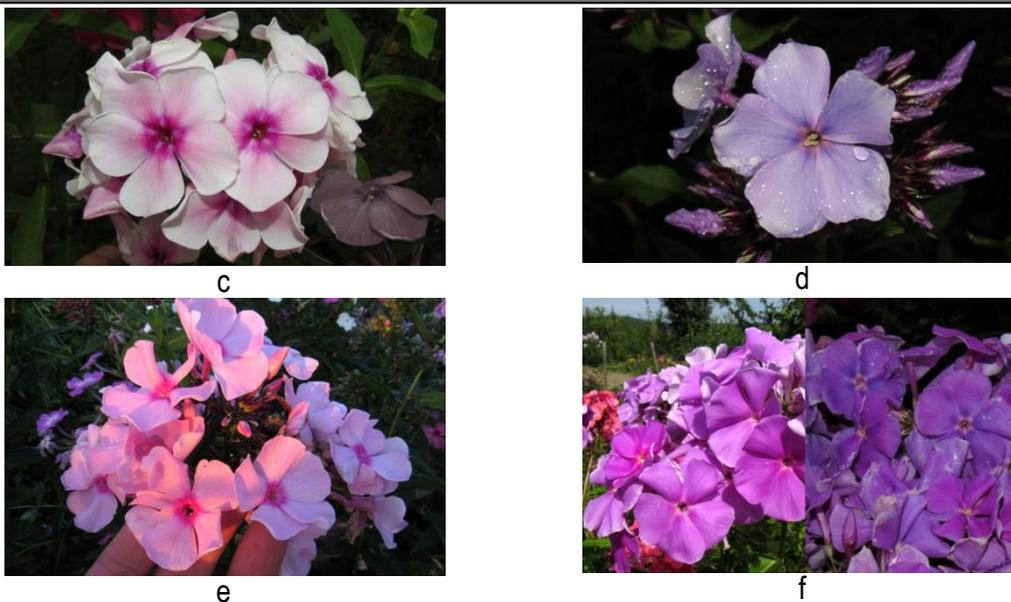


Рис. 2. Окончание



Рис. 3. Новые культивары *Phlox paniculata*: а – 'Sayanskiy Samozvet'; б – 'Serafima Kravchuk' (слева – при солнечном освещении, справа – в сумерках); с – 'Serebryanka'; d – 'Turchaninov'; е – 'Zemlyanichnaya Polyana'; f – 'Liliya Kashina'

Заключение. При работе с сеянцами флокса метельчатого было отобрано и описано 20 крупноцветковых культиваров, имеющих оригиналь-

ные признаки, различных по окраске и форме цветков, характеру соцветий, периоду цветения.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

References

- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Энциклопедия флоксов. URL: http://www.phloxesbase.com. 2. URL: http://sectionphloxes.ru/selekcija/baza-nazvaniy-otechestvennyh-sortov. 3. Константинова Е.А., Воронина С.И. Современный каталог флокса метельчатого. Вып. 3. СПб.: Дом садовой литературы, 2020. 207 с. 4. Matiska P., Vejsadova H. Polyploidy induction in <i>Phlox paniculata</i> L. under in vitro conditions // Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis. 2010. Vol. 58. № 1. P. 101–106. 5. Константинова Е.А. Флоксы. М.: Фитон, 2002. 192 с. 6. International Code of Nomenclature for Cultivated Plants (ICNCP or Cultivated Plant Code): incorporating the Rules and Recommendations for naming plants in cultivation. 9th edition. [Leuven]: International Society for Horticultural Science (ISHS), 2016. XVII, 190 p. | <ol style="list-style-type: none"> 1. `Enciklopediya floksov. URL: http://www.phloxesbase.com. 2. URL: http://sectionphloxes.ru/selekcija/baza-nazvaniy-otechestvennyh-sortov. 3. Konstantinova E.A., Voronina S.I. Sovremenniy katalog floksa metel'chatogo. Vyp. 3. SPb.: Dom sadovoj literatury, 2020. 207 s. 4. Matiska P., Vejsadova H. Polyploidy induction in <i>Phlox paniculata</i> L. under in vitro conditions // Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis. 2010. Vol. 58. № 1. P. 101–106. 5. Konstantinova E.A. Floksy. M.: Fiton, 2002. 192 s. 6. International Code of Nomenclature for Cultivated Plants (ICNCP or Cultivated Plant Code): incorporating the Rules and Recommendations for naming plants in cultivation. 9th edition. [Leuven]: International Society for Horticultural Science (ISHS), 2016. XVII, 190 p. |
|---|--|

Статья принята к публикации 08.06.2023 / The article accepted for publication 08.06.2023.

Информация об авторах:

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

Information about the authors:

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

