

УДК: 582.943.4

ОБЗОР КОЛЛЕКЦИИ *PHLOX* L. БОТАНИЧЕСКОГО САДА УРО РАН

Review of the *Phlox* collection of the Russian Academy of Sciences, Ural Branch: Institute Botanic Garden

С.И. Неуймин, кандидат биологических наук, заведующий лабораторией Интродукции травянистых растений Ботанического сада УРО РАН,
(г. Екатеринбург, ул. 8-Марта 202а)

М. Ю. Карпухин, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, заведующий кафедрой овощеводства и плодоводства им. проф. Н. Ф. Коняева Уральского государственного аграрного университета
(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

Н.В. Неуймина, главный инженер участка интродукции травянистых растений Ботанического сада УРО РАН, ассистент Уральский ГАУ
(г. Екатеринбург, ул. 8-Марта 202а)

Колосова В.С., студент Уральского государственного аграрного университета (Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

Рецензент: Флягин Е.Н. кандидат сельскохозяйственных наук, доцент.

Аннотация

В статье рассмотрена коллекция флоксов различных видов Ботанического сада УРО РАН, краткое описание каждого из видов флоксов, а также представители, находящиеся в коллекции. Флоксы по-своему необычный род и заслуживают внимания и изучения, разнообразие форм и размеров этих растений вызывают интерес со стороны коллекционеров и обычных любителей, так же выносливость и зимостойкость позволяют использовать флоксы для озеленения приусадебных участков и городских территорий.

Ключевые слова: флокс, сортовой ассортимент, декоративные качества, морфологическое строение

Annotation

The article describes a collection of phloxes of various types of the Botanical Garden of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, a brief description of each type of phlox, as well as representatives from the collection. Phloxes are unusual in their own way and deserve attention and study, the variety of shapes and sizes of these plants arouse interest from collectors and ordinary amateurs, as well as endurance and winter hardiness allow using phloxes for greening home gardens and urban areas.

Keywords: Phlox, varietal assortment, decorative qualities, morphological structure.

Флокс (лат. *Phlox*) — относится к сравнительно небольшому семейству Синюховые (*Polemoniaceae*), в котором состоит 18 родов и 330 видов, Род флокс включает около 50 видов, культивируется — около 40 из них; в Европе часть из них была введена в культуру уже в середине XVIII века. Гаганов считал что: «Наименование рода в переводе с греческого φλόξ означает «пламя». Это название было дано этому роду в 1737 году Карлом Линнеем из-за ярких красных цветков некоторых диких высокорослых флоксов.» [1]

Представители данного семейства распространены почти по всему земному шару, от тундр до тропических лесов, кроме Африки и Австралии. Все виды рода Флокс (*Phlox*) относятся к двудольным спайнолепестным многолетним растениям. Исключением является

однолетний ф. Друммонда. Родиной флоксов считается Северная Америка, точнее, та ее часть, что расположена между 30-й и 50-й параллелями. Большая часть видов происходит из восточной части США, где и сейчас еще можно встретить целые луга и поляны, заросшие флоксами. Их можно встретить практически повсеместно: на склонах каменистых холмов, в горах, на лугах, опушках, в поймах рек, в светлых лиственных лесах. На территории России произрастает только один представитель этого рода - ф. сибирский. Он встречается в районе Берингова пролива, в горах Забайкалья, по берегам Енисея, Лены, в Саянах. По мере продвижения на запад популяции ф. сибирского постепенно исчезают. Некоторые ученые считают, что он занесен в Азию птицами из той же Северной Америки. [3]

У большинства представителей стебли прямостоячие, восходящие или ползучие, от 10—20 см до 120—150 см высотой. Листья, как правило, цельнокрайные, сидячие, расположены супротивно, ланцетные, овально-ланцетные, яйцевидно-удлиненные. Цветки трубчато-воронкообразной формы, душистые, небольшого размера (не более 3—4 см в диаметре), но в соцветии их может быть до 90 штук. Лепестков пять, они отогнуты под прямым или почти прямым углом к трубке, образуя плоский венчик различной формы — колесовидный, звёздчатый, выямчатый, глубоко рассечённый, блюдцеобразный и т. д. Цветок имеет один пестик и пять тычинок. Окраска венчика очень разная — от чисто-белой и белой с глазками, штрихами, точками, тенями до малиново-красно-пурпурной и тёмно-пурпурно-фиолетовой. Цветки обычно собраны в сложные соцветия, находящиеся на концах побегов, — тирсы (то есть главные оси соцветий нарастают моноподиально, а боковые соцветия, отходящие от главной оси, — симподиально). Соцветия бывают по форме: округлыми, округло-коническими, пирамидальными, конусовидными, оваловидными, вытянутыми, плоскими; по скупенности цветков: рыхлыми, плотными, средней плотности. Плод — овальная коробочка. В одном грамме семян содержится от 70 штук у многолетних видов и до 550 штук у однолетних. [2,3]

В настоящее время в Ботаническом саду УрО РАН находится одна из интереснейших коллекций флоксов на Урале. На участке интродукции травянистых растений располагается более 200 таксонов флоксов. Начиная от однолетних и заканчивая многолетними кустовыми флоксами.

По продолжительности жизни флоксы делятся на однолетние и многолетние. По морфологическим особенностям все виды разделены на три группы - кустовые, стелющиеся и рыхлодерновые (промежуточная группа) флоксы. [1]

Гаганов создал универсальную классификацию, часто используемую по сей день:

«По морфологическим особенностям все виды многолетних флоксов можно разделить на две группы.

1. Виды кустовых флоксов, растущие более или менее высоким кустом. Стебли прямые или изогнутые у основания, заканчиваются метельчатым или зонтиковидным соцветием.

Листья довольно крупные, супротивные, по два в каждом узле. Это преимущественно многолетние травянистые растения равнинных мест восточной части Северной Америки.

Виды этой группы в свою очередь можно разделить на две подгруппы:

а) **высокорослые виды** (до 90—180 см) с прямыми прочными гладкими стеблями, большим количеством цветков, собранных в метельчатые соцветия различной формы. Кусты компактные, цветут летом и ранней осенью (флоксы паникулята, макулята, глаберрима и др.).

б) **виды менее рослые** (до 45—60 см), с более слабыми прямыми восходящими или коленчато-изогнутыми у основания стеблями, преимущественно опушенными, изредка гладкими (флоксы овата, пилоса, амена и др.). ветков меньше, чем у высокорослых видов,

и они собраны в шарообразно-зонтиковидные или щитковидные соцветия, иногда редкую кисть. Цветут с конца весны и в первой половине лета. Кусты сформированы более рыхло; у основания куста некоторых видов имеются стелющиеся нецветущие побеги (например, у флоксов дивариката и столонифера). Последние два вида занимают среднее положение между кустовыми и стелющимися группами. По времени цветения они относятся ко второй группе.

2. Виды стелющихся флоксов . Низкорослые (до 5—15 см) растения, имеют ветвящиеся, стелющиеся по земле или ползучие, иногда приподнимающиеся стебли, образующие различной плотности ковры, подушки, дернинки. над которыми возвышаются многочисленные невысокие цветоносные побеги с одиночными или немногочисленными цветками на каждом (флоксы субулята, нивалис, Дугласа и др.). Все они цветут преимущественно весной или в начале лета, имеют мелкие узкие листья, часто собранные в узлах пучками. Растения сильно опушенные или волосистые. Многие из них вечнозеленые. Некоторые ботаники и цветоводы на основании морфологических и других особенностей делят флоксы на ряд секции, однако единого твердо установившегося подразделения этих растений на секции пока не существует.

Приведенное выше деление флоксов на две основные группы отражает особенности использования их в цветоводстве и является в известной мере условным. Так, некоторые виды из подгруппы низкорослых кустовых могут быть отнесены к стелющимся (флоксы дивариката и столонифера) и, наоборот, часть рыхлодерновых с деревянистыми лежащими стеблями и прямостоячими довольно высокими цветущими побегами можно отнести к кустовым (флоксы нана, специоза и др.).

Пластичность флоксов за период их интродукции проявилась в том, что было создано множество межвидовых гибридов и сортов, многие из которых образовали самостоятельные группы. Так получилось с гибридами ф. Арендса. Сорта этой группы получены известным селекционером Дж. Арендсом при скрещивании ф. растопыренного и ф. метельчатого. Первый межвидовой гибрид выращен в 1910 г.» [1]

В коллекциях Ботанического Сада УрО РАН представлены флоксы из всех групп, за исключением тех видов, которые не могут выживать и зимовать в климатических условиях Среднего Урала.

Однолетние флоксы

Флокс Друммонда единственный однолетник из более чем 60 видов флоксов. Родина его — южные районы США. В Европу он был завезен в 1835 году ботаником Друммондом. В описании Константиновой указано, что: «Стебли прямостоячие, ветвистые, клейкие, покрытые пушком, длиной от 15 - 20 до 55 - 60 см. Листья очередные, ланцетовидные или продолговато-остроконечные. Корневая система стержневая, слабоветвящаяся. Цветки яркие различных цветов: темно- и светло-красные, желтые, пурпурные, розовые, фиолетовые, белые, двухцветные душистые, собраны в широкие плотные кисти. Лепестки венчика широкие, яйцевидные. Цветет все лето. Имеет много разновидностей и форм.

Известен в культуре очень давно и пользуется огромной популярностью. Селекционеры вывели много сортов и садовых форм с широкой палитрой окраски цветков

Неприхотлив, может расти на бедных, сухих почвах, но особенно хорошо цветут растения на солнечных местах, достаточно питательных почвах и практически не болеют.

Многочисленные цветки ярких и темных окрасок, в отличие от многих сортов многолетнего флокса, не выгорают на солнце. Рекомендуются для цветников различных типов и сти-

лей, миксбордеров, везде, где необходимо обильное и яркое цветение в течение всего лета до морозов.» [3]

Многолетние Флоксы.

Из **стелющихся** флоксов в коллекции представлены:

Флокс Шиловидный свое название получил из-за формы листьев: узких, жестких, заостренных, похожих на маленькие “шильца”. Константинова характеризует его как: «Типичного представителя этой группы. Распространен в США от южной части озера Онтарио до Северной Каролины, востока Теннесси и на запад до Мичигана. В диком виде часто произрастает на каменистых осыпях и сухих песчаных холмах, а также в светлой тени кустарников. Высота растения около 15 - 17 см. Образует вечнозеленые плотные коврики и дернинки. Лежачие стебли с очень короткими междоузлиями сплошь покрыты тесно сидящими мелкими, узкими, острыми и жесткими листьями. Стебли заканчиваются цветоносами, несущими один-два цветка каждый. Цветки диаметром около 25 мм, розовой, белой, пурпурной, лиловой окраски различной тональности. Венчик с раздвинутыми, выемчатыми по краям лепестками. Цветет с середины мая до конца первой декады июня. В культуре этот вид флокса редко встречается. Значительно чаще встречаются его садовые формы и сорта, которых достаточно много. Они являются настоящим украшением каменистых садов, подпорных стенок, миксбордеров и других видов цветочного оформления садов и ландшафтов.»[3]

В коллекции Ботанического сада представлен несколькими сортами, особенно выделяется известный сорт «**Кэнди Страйпс**» ('**Candy Stripes**') -цветок белый с широкой розовой полосой по центру лепестка во всю его длину. Диаметр 1,9 см. Образует ковры высотой 10 см. Цветение обильное, пышное, продолжительное. Пользуется особой любовью и популярностью в виду необычной оригинальной запоминающейся окраски.

Флокс Дугласа (лат. *Phlox dooglasii*) – цветочная культура; представитель рода Флокс семейства Синюховые. По данным Константиновой и Гаганова : «Распространен в Северной Америке от Юкона до штатов Орегона, Юта и Калифорния. Встречается на восточных и западных склонах скалистых гор, на сухих почвах. Компактные дернинки этого флокса высотой около 10 - 15 см. Стебель полностью покрыт шиловидными мелкими листьями. Короткие цветоножки несут мелкие, около 1,25 см в диаметре, цветки в мягких розовых тонах с более темным глазком, в лиловых, реже белых тонах, часто с более чем пятью лепестками. Цветет в мае - начале июня. Садовых гибридов этого флокса сейчас достаточно много, и их широко используют в каменистых садах и других композициях с камнями.»[1,2]

В коллекции Ботанического сада представлен сортом «**White Admiral**» с белыми аккуратными цветками.

Из **Рыхлодерновых** в представлено 2 вида:

Флокс растопыренный (лат. *Phlox divaricata*) –Константинова описывает его как: «Растение высотой до 25 - 30 см. Стебли тонкие, гибкие, ползучие, опушенные, образуют рыхлую дернинку. Цветущие побеги поднимаются вертикально. Листья на ползучих вегетативных побегах овальные, сидячие, длиной 2,5 - 5 см, на цветоносах - ланцетовидные или овальноланцетовидные, супротивные. Цветки голубые, лавандово- сиреневые, очень редко белые, иногда сиреневые или светло- пурпурные, диаметром до 2,5 см, с необычным нежным ароматом, собраны в редкие щитки. Цветет во второй половине дня. В природе встречаются межвидовые гибриды ф. растопыренного с ф. волосистым, а также весьма декоративные разновидности, имеющие различные названия[3]

Размножают флокс растопыренный преимущественно вегетативно, стеблевыми черенками или делением куста. Более удобным считается деление куста.. Флокс растопыренный

относительно зимостоек, устойчив к болезням и вредителям, изредка поражается улитками и трипсами.

В Ботаническом саду произрастает разновидность этого флокса (*var. Laphamii* Wood.), она имеет яйцевидные листья, ярко-голубые цветки с цельнокрайними лепестками; растение более рослое и цветет несколько дольше, чем основной вид. Участвовал в выставке «Весенний калейдоскоп 2018»

1. Флокс столононосный (лат. *Phlox stolonifera*) – Другие названия – флокс ползучий или флокс победоносный. Константинова охарактеризовывает это растение : «Высота растения 25 - 30 см. Образует довольно плотные дернинки из нецветущих стеблей с удлинено-овальными зимующими листьями длиной 2,5 - 6 см. Цветоносы тонкие, прямостоячие, высотой около 20 см. Листья на побегах маленькие, цветки собраны в небольшие щитковидные соцветия. Цветки пурпурные, фиолетово-лиловые, редко белые, с темным глазком в центре. В начале июня покрывается пышными шапками цветков. Ф. столононосный легко размножается вегетативно. Используется в восточной, западной частях каменистых садов, в теневых рокариях, в полутеневых композициях как почвопокровное растение по краю миксбордера или пейзажного цветника.» [3]

В коллекции представлен сортом: «**Variegata**» (**Вариегата**) – для сорта характерны растения с пестрой листвой, кайма которой имеет сливочно-белую окраску, и насыщенными розовыми цветками. Один из самых декоративных сортов, часто используемых в садоводстве.

Кустовые флоксы в Ботаническом саду представлены более широко, в коллекции культивируются как низкорослые подгруппы, так и высокорослые. Разнообразие форм и размеров некоторых видов поражает воображение.

1. Низкорослые флоксы представлены двумя видами:

- **Флокс волосистый**— *Ph. pilosa* L. По данным Константиновой и Гаганова «Высота растения 40 - 50 см. Стебли прямые, простые или ветвящиеся, с линейными или ланцетовидными листьями. Имеет очень сильный вариативный разброс по форме листьев (овальные или удлиненные) и опушенности. Многочисленные цветки собраны в рыхлые зонтики, появляются в конце мая - июне. Они бывают ярко-фуксиновой, пурпурной, розовой и белой с малиновым глазком окраски. Цветки обладают сладковатым, слегка похожим на запах гвоздики или жасмина ароматом. Может быть использован в цветниках пейзажного стиля - на склонах или в крупных каменистых садах, в миксбордерах. Зимостоек.» [1,3]

В коллекции представлен видовым растением, без названия сорта. Участвовал в выставке «Весенний калейдоскоп 2018»

- **Флокс прелестный** — *Ph. amoena* Sims. Константинова описывает данный флокс: «Высота растения от 20 до 35 см. Стебли прямостоячие, опушенные, у основания лежачие. Листья узколанцетовидные, длиной 1,5 - 5 и шириной 0,4 - 0,8 см, также густоопушенные. Цветки пурпурные, фуксиновые, розовые, реже белые 1-1,5 см в диаметре, собраны в зонтики или щитки до 5 см в поперечнике. Цветет в конце мая - в июне 25-35 дней. Плодоносит. В культуре с 1809 года, встречается достаточно редко. Одна из разновидностей этого вида имеет пестроокрашенные листья.» [3]

В Ботаническом саду УрО РАН произрастает разновидность флокса изящного форма «**Вариегата**». Участвовал в выставке «Весенний калейдоскоп 2018»

Отдельного внимания заслуживает группа садовых гибридов – **флоксы Арендса**.

Флокс Арендса (лат. *Phlox × arendsii*) – группа садовых гибридов, полученных путем случайного скрещивания флокса метельчатого (лат. *Phlox paniculata*) и флокса растопыренного (лат. *Phlox divaricata*). В настоящее время насчитывает огромное количество сортов и культурных видов, широко используемых в садовом озеленении. В культуру введен еще в 1912 году.

Флокс Арендса является многолетним травянистым растением высотой до 60 см с прямостоячими, жестковатыми, тонкими, сухими, слабоветвящимися стеблями, образующими в процессе роста рыхлые кустики, несущие овально-ланцетные или линейно-ланцетовидные, заостренные на концах, голые, довольно тонкие, сидячие листья. Цветки в зависимости от сорта могут быть лиловыми, пурпурными, розово-лиловыми, розовыми, фиолетовыми и голубыми. Цветет флокс Арендса обычно в июне – июле, в течение 1-2 месяцев. Свою декоративность вид теряет в конце сентября – начале октября. Семена не образует.

Флокс Арендса влаголюбив и теплолюбив, почвы предпочитает плодородные, рыхлые, проницаемые. Размножается только вегетативно. Вид отличается морозостойкими свойствами, в укрытии при наличии плотного снежного покрова не нуждается. Если же ожидается суровая и малоснежная зима, растения укрывают десятисантиметровым слоем опавшей листвы, которую снимают с наступлением тепла, иначе флоксы начнут выпревать. [1,3]

Участвовал в выставке флоксов 2018г. В коллекции Ботанического сада представлен более широко чем предыдущие виды, самые популярные среди них 2 сорта:

«**All in One**» (**Ол ин Уан**) – образует развалистый куст, который в процессе роста нуждается в подвязке. Цветки двуцветные, сиренево-лавандовой окраски, оснащены белой каемкой. Сорт предназначен для групповых посадок.

«**Baby Face**» (**Беби Фейс**) – образует устойчивые, компактные кусты, с розовыми цветками с глазком малиновой окраски, собранными в шаровидные плотные соцветия небольшого размера. Сорт предназначен для декорирования бордюров.

2. **Высокорослые** виды флоксов представлены более широко в коллекции Ботанического сада и являются наиболее популярными среди населения, благодаря огромному количеству форм, размеров и цветов. В коллекции есть представители трёх основных видов этой подгруппы. Так же все представители участвовали в выставке флоксов в 2018 году.

- **Флокс гладкий** - *Ph. glaberrima* L. По описанию Константиновой: «Высота растения от 45 до 90 см. Стебли покрыты узколанцетовидными, твердыми листьями шириной 0,5 - 1,5 и длиной 4 -10 см. Пурпурные, иногда бледно-пурпурные, редко белые цветки (1,5 - 2 см) собраны в небольшую метелку или высокий щиток. Венчик цветка плоский, колесовидный. Цветет с конца мая и в июне. Есть садовые гибриды, полученные от скрещивания этого вида с ф. пятнистым.» [3]

В коллекции представлен несколькими сортами, одним из известнейших на данный момент сортом является сорт «**Bill Baker**» (*Phlox glaberrima* ssp. *triflora*, 80-90см), цветки крупные, лилово-розовые с белым центром. Данный сорт отлично показывает себя в условиях Уральского региона. Рекомендуется для цветников различного типа - миксбордеров, пейзажных композиций. [1]

- **Флокс пятнистый** - *Ph. maculata* L. Константинова писала про него, что: «Высота растения до 100 см. Стебли прямостоячие, многочисленные, более тонкие и менее прочные, чем у ф. метельчатого, усыпаны мелкими пурпурными крапинками и штрихами. Листья более мелкие и узкие, по сравнению с флоксом метельчатым. Цветки более мелкие светло-

пурпурные, собраны в узкое высокое цилиндрическое соцветие. Имеются разновидности этого флокса с некрапчатыми стеблями и белыми цветками. Цветет в июне, июле. Этот вид также широко использовался при выведении садовых раноцветущих форм флоксов. Рекомендуется для пейзажных композиций, миксбордеров различного типа, композиций возле водоемов, в полутеневых цветниках. Зимостоек.» [3]

В коллекции Ботанического сада представлен несколькими сортами: «Альфа», «Дельта», «Омега», «Розалинде» и «Шнеепирамиде». «Шнеепирамиде» один из самых популярных и известных сортов флокса пятнистого в мире и по праву заслуживает внимания.

«Шнеепирамиде» ('*Schneepyramide*') — Кусты этого флокса высокие компактные до 120 см высотой. Стебли прямые, прочные. Цветки белые до 3 см в диаметре. Соцветие плотное, овальное, удлиненное, до 25 см длиной и до 14 см шириной. Цветет с середины июня 35-40 дней. Устойчив к грибковым заболеваниям. Что делает его одним из лучших сортов данного вида.[3]

- **Флокс метельчатый** - *Phlox paniculata* L. Высота растений от 50 - 60 до 150 см. Стебли прямые, прочные, голые, древеснеющие у основания. Листья овально-ланцетовидные, голые, шириной от 1,5 до 4 см и длиной от 5 - 7 до 15 см, супротивные, по два в каждом узле. Расположение листьев крестообразное. Цветки на коротких цветоножках, тёмно-сиренево-лиловой, ярко красно-розовой до белоснежной окраски, собраны в пышные метельчатые соцветия. Венчик цветка круглый с широкими овально-яйцевидными лепестками. Чашечка плотно обнимает трубку цветка. Плод - трехгнездная овальная коробочка. Семян обычно два, реже одно, еще более редко три. Семена крупные, зеленовато-сероватые, буроватые. Цветет в июле, августе, реже в сентябре. Родоначалник большинства гибридов и сортов многолетних флоксов, составляющих современный сортимент.[3-7]

В Ботаническом саду занимает главенствующую позицию по количеству сортов флоксов, благодаря огромному разнообразию расцветок, форм и размеров данный вид является одним из популярнейших у садоводов любителей, коллекционеров и ландшафтных дизайнеров.

Сорта флокса метельчатого могут похвастаться размерами цветков – от миниатюрных всего 1,5 до 5,5 см в диаметре, а также необычными формами такими как у сортов линейки «**Feelings**» или почти никогда не раскрывающимися цветками как у сорта «**Бутоник**» [1,2,3]

В 2018 году 9 и 10 августа в Ботаническом Саду УрО РАН прошла выставка флоксов, из-за неблагоприятного года было собрано всего чуть более 120 сортов и около 20 семян флоксов от частных экспонентов и из коллекции Ботанического сада. Не смотря на погоду, многие жители и гости города заинтересовались данным мероприятием и посетили выставку.

Во время выставки проводилось голосование за наиболее понравившиеся сорта флоксов.

Победителями выставки стали:

- «**Гибрид Белый**» Аккуратный красивый гибрид белого цвета, селекции Ботанического сада УрО РАН, находится на сортоиспытании, но уже получил признание среди посетителей выставки. Высота куста до 100 см. Куст не разваливается.

- «**Аккурат**» цветы 4.5 см; куст 100см в высоту; Среднераннего срока цветения. Нежно-розовый, к основанию лепестков светлее, в центре малиново-сиреневое кольцо. Получил наибольшее признание на выставке, благодаря крупным пышным соцветиям и приятному аромату.

- «**Петергоф**» цветы 3.6см чисто белые. Соцветие округло-коническое, большое, средней плотности. Куст прочный, красивый. , 60см в высоту, раннего срока цветения.

- **«Бутоник»** 1993г. Очень необычный сорт с нераскрывающимися бутонами розово-сиреневого цвета. Соцветие коническое. Куст прочный. Около 50 см в высоту; Среднего срока цветения. Популярен благодаря небольшому росту и необычному виду соцветий, которое сохраняется иногда до выпадения снега.

- **«Маргарита»** 2002 г. Сорт отечественной селекции Е.А. Константиновой 2002 г. высота до 75см. цветок 4,3 см в диаметре яркий малиново-красный с более тёмным глазком, соцветие округло-коническое плотное. Среднего срока цветения. Обладает яркой необычной окраской, что и позволило ему стать одним из популярных сортов выставки.

Остальные сорта почти не отставали по популярности и могут посоперничать с победителями в последующих выставках. Сорта, представленные на выставке сильно разнились по году создания: самый старый – сорт «Африка» 1910г, самые новые – «Бамбини Дезар» и «Бамбини Примадонна» 2018г. Из этого можно судить о том, что даже старые сорта флоксов способны посостязаться в популярности и привлекательности с новинками и даже превзойти их. Каждый сорт кустовых флоксов по-разному проявляет себя в различных условиях изменчивого Уральского лета.

Таким образом, не смотря на небольшую площадь коллекции флоксов Ботанического сада УрО РАН, в ней присутствуют представители почти всех групп успешно интродуцированных в условиях климата Уральского региона. Большинство сортов рекомендуется для озеленения городских территорий и приусадебных участков, а их разнообразие даёт преимущество перед многими другими видами растений при оформлении композиций. К сожалению, мало людей знает про столь удивительные растения и поэтому необходимо развивать просветительскую деятельность по данному роду растений. В условиях Уральского региона можно рекомендовать флоксы для озеленения городских территорий, так как многие виды и сорта отличаются зимостойкостью, скоростью отрастания, предоставляют огромный выбор размеров, форм, роста, цвета растений. Многие виды имеют необычные вариегатные формы с белыми пятнами на листьях, чем по праву могут служить не только декоративно цветущими, но и декоративно лиственными растениями.

Библиографический список

1. Абрамчук А.В. Ландшафтный дизайн. Особенности создания каменистых и водных садов/ А.В. Абрамчук, С. К. Мингалев, М. Ю. Карпухин, Г. Г. Карташева – Екатеринбург: Издательство Ур ГСХА, 2012. – 362 с.
2. Абрамчук А.В. Садово-парковое и ландшафтное искусство /А.В. Абрамчук, Г.Г.Карташева, М.Ю. Карпухин. - Екатеринбург: 2013. -612 с. (Гриф УМО вузов РФ).
3. Гаганов. П.Г. «Флоксы многолетние», Изд. 2., перераб. М., Сельхоз-издат, 1963. – 208
4. Добринская Д.А., Карпухин М.Ю., Неуймина Н.В. Оценка декоративных качеств кустовых флоксов в Ботаническом саду УРОРАН // Молодежь и наука. 2016. № 6. С.15
5. Константинова Е.А. «Флоксы.» / Константинова Е.А. // М.: ЗАО «Фитон+», 2002. – 192 с.
6. Матвеев И.В. Флоксы метельчатые / Под общ. ред. проф.,д.б.н. В.С. Новикова. – М.: Фитон XXI, 2014. – 152 с/
7. Паситов В.И., Карпухин М.Ю. Сортооценка флокса друммонд в условиях Среднего Урала // Молодежь и наука. 2016. № 6. С.29.

