

УДК 582.572.2

СОСТАВ КОЛЛЕКЦИИ РАСТЕНИЙ РОДА *HOSTA* TRATT. В БОТАНИЧЕСКОМ САДУ-ИНСТИТУТЕ ДВО РАН

© Н.А. Павлюк

Ботанический сад-институт ДВО РАН,
г. Владивосток
E-mail: pavlnat67@rambler.ru

Разнообразие хост (*Hosta* Tratt.) в коллекции Ботанического сада-института ДВО РАН представляют 12 видов и 54 сорта. Хосты – многолетние травянистые декоративные растения, различающиеся размером, формой, окраской и фактурой листьев. Они зимостойки, не требуют специального укрытия, декоративность посадок наблюдается с начала вегетации растений.

Ключевые слова: хоста, коллекция хост, виды, сорта, декоративность

Введение

Род растений назван в честь австрийского врача и ботаника Н. Хоста. Свое второе название – функия, растение получило по имени немецкого фармацевта Генриха Кри-

стиана Функа. В 1985 г. 7 видов и 2 разновидности хост или функий были высажены в коллекции Ботанического сада-института ДВО РАН (БСИ ДВО РАН). За 3 последующих десятилетия хосты, относящиеся к группе редких декоративно-лиственных растений, стали одной из наиболее популярных и востребованных в ландшафтном дизайне культур (Павлюк, 2014).

Цель исследования – создание коллекции растений, относящихся к роду *Hosta* Tratt., отличающихся разнообразием видов и сортов, адаптированных к выращиванию в условиях муссонного климата юга Приморского края. Для достижения цели, были поставлены следующие задачи: выяснить происхождение сортов; провести измерение

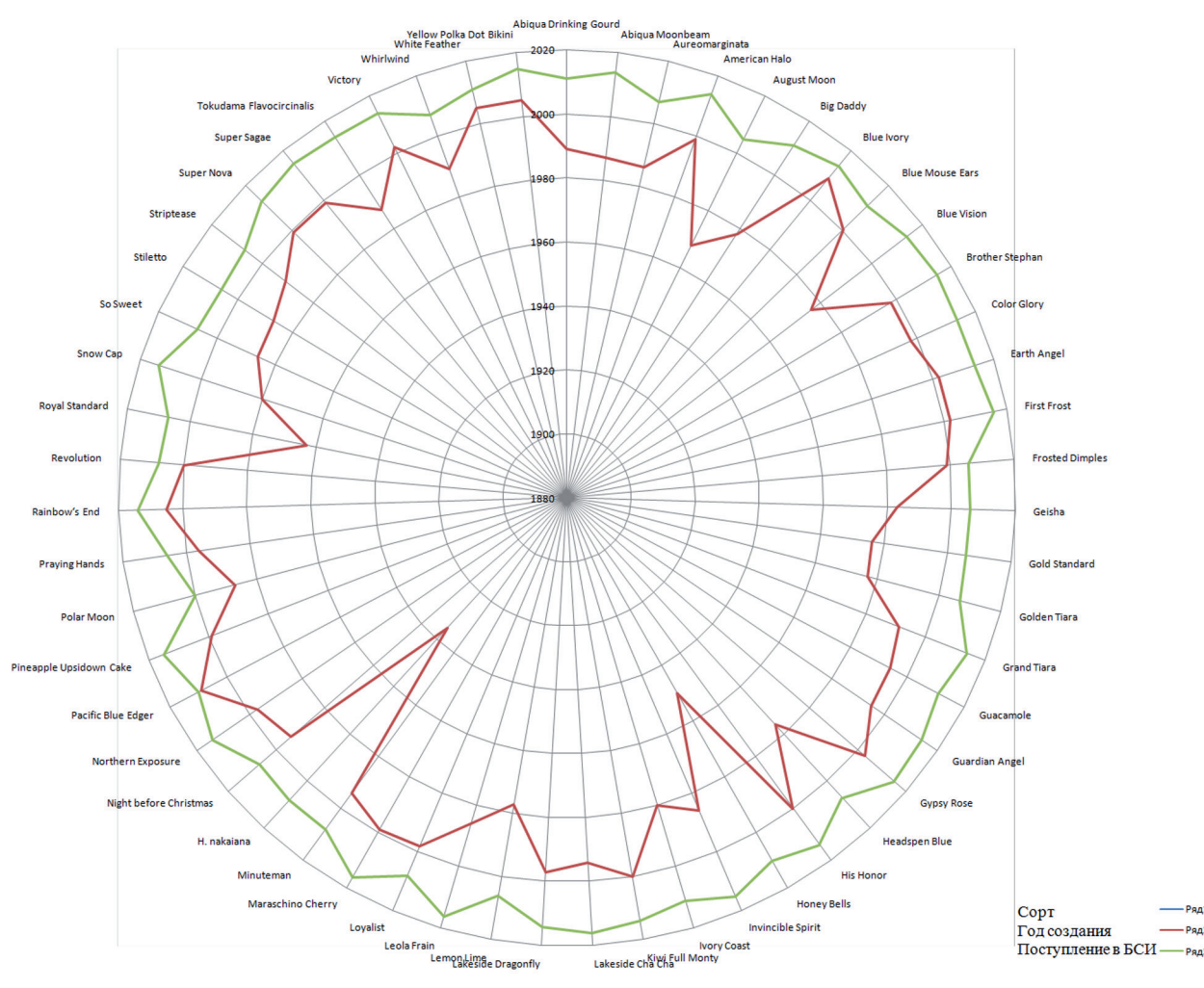


Рис. 1. Диаграмма дат создания сортов хост и поступления их в коллекцию БСИ ДВО РАН



Рис. 2. Hosta 'August Moon'



Рис. 3. Hosta 'Gold Standard'



Рис. 4. Hosta 'Golden Tiara'



Рис. 5. Hosta 'Headspen Blue'



Рис. 6. Hosta 'Lemon Lime'



Рис. 7. Hosta 'Royal Standard'



Рис. 8. Hosta 'So Sweet'



Рис. 9. Hosta 'Super Nova'



Рис. 10. Hosta 'Ivory Coast'

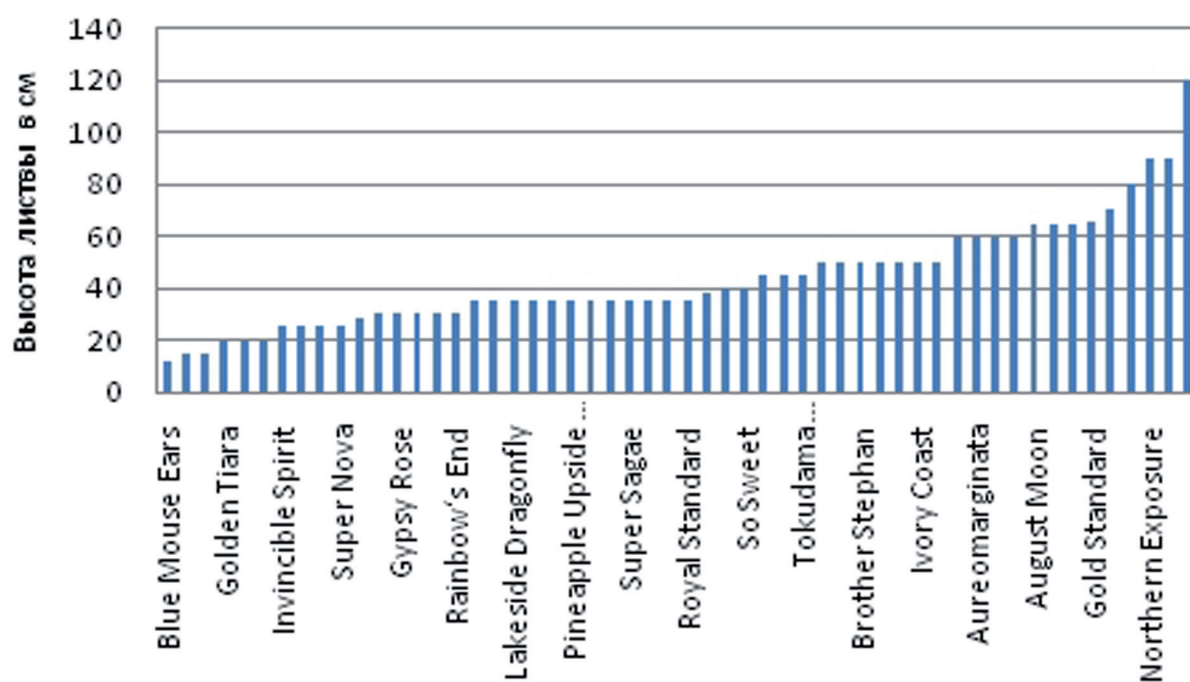


Рис. 11. Распределение сортов хост по высоте листы



Рис. 12. *Hosta* 'Striptease'



Рис. 13. *Hosta* 'Pacific Blue Edger'

морфометрических показателей надземных частей растений и создать шкалу классификации по признакам, обуславливающим их хозяйственное значение; выполнить фенологические наблюдения.

Материалы и методы

Исследование выполнено в БСИ ДВО РАН на коллекции живых растений, относящихся к роду *Hosta*, в настоящее время насчитывающей 12 видов и 54 сорта. Исследование проводилось согласно методике интродукции и селекции декоративных культур (Методика..., 1968; Былов, 1978). В зависимости от высоты (без цветоносов) хосты разделили на несколько групп. Поскольку Международного стандарта относительно точных параметров каждой группы не существует, размеры растений, относимых к одной и той же группе, в разных странах и у разных поставщиков существенно различаются, нами разработана градация, приближенная к Mickfield Hostas (<http://www.mickfieldhostas.co.uk/>).

Результаты и их обсуждение

Проследив динамику пополнения коллекции хост новыми сортами, нами отмечено, что больше всего хост поступили в 2007 и 2014 гг. Всего за период с 2007 по 2016 г. коллекция пополнена 46 сортами, среди них: Abiqua Moonbeam, American Halo, Blue Ivory, Blue Vision, Brother Stephan, Color Glory, Earth Angel, Grand Tiara, Gypsy Rose, Guardian Angel, His Honor, Invisible Spirit, Ivory Coast, Kiwi Full Monty, Lakeside Dragonfly, Lemon Lime, Northern Exposure, Pineapple Upside down Cake, Rainbows End, Snow Cap, Super Nova, Super Sagae, Tokudama Flavocircinalis, Victory, Yellow Polka Dot Bikini (рис. 1). Из диаграммы видно, что промежуток времени от создания сорта до его поступления в коллекцию у современных сортов более короткий и равняется 5–10 годам. Для большинства сортов выяснено их происхождение: автор, год создания/регистрации, исходные виды (Mickfield hostas: <http://www.mickfieldhostas.co.uk/>; Hosta library: <http://www.hostalibrary.org/index.html>). Из таблицы видно, что большая часть коллекции представлена сортами американских селекционеров, а также японских, голландских, канадских. «Старых» сортов, созданных до 1980 г., в коллекции единицы: August Moon, Big Daddy, Blue Vision, Gold Standard, Golden Tiara, Headspen Blue, Lemon Lime, Royal Standard. Это внутри- и межвидовые гибриды с однотонной, реже двухцветной окраской листьев (рис. 2–7). 30 сортов были созданы в период с 1991 по 2009 г. Хосты, созданные позднее, отличаются большим разнообразием в окраске; наличием 3–4 от-

тенков и последовательностью их чередования (рис. 8,9). Подчеркиваются и усиливаются такие признаки как плотность листовой пластинки, различия в фактуре (гофрированность, складчатость, выраженность жилкования, восковой налет). Расположение листьев изменяется от вертикального направления до почти горизонтального. Варьирует форма листовых пластинок (волнистая, скрученная, прогнутая, сложенная и др.). Такое многообразие объясняется вовлечением в селекцию гибридных сортов для усиления отдельных признаков. Например, сорта Frosted Dimples и Snow Cap, отличающиеся сине-голубой окраской, плотностью и морщинистостью листьев, получены: первый – в результате скрещивания сортов Blue Dimples и Silver Frost, второй – Wide Brim и Royal Rainbow, у которых данные признаки присутствуют в различных комбинациях. Другое направление селекции – усиления оригинальности признаков сортов хост – выделение и клонирование сортов уже известных сортов. Так, сорта-спорты Ivory Coast и Super Sagae, произошедшие от сорта Sagae, отличаются широко-округлой формой листа (рис. 10). У сорта Minuteman более широкая, чем у исходного сорта H. fortune cv. Francee, кайма, контрастирующая с основной окраской листа, а листья более прямостоячие.

В зависимости от высоты листовые хосты в коллекции разделили на 5 групп (рис. 11). Карликовые (до 15 см) – 3 сорта, маленькие (от 16 до 30 см) – 13 сортов, средние (от 31 до 45 см) – 18, большие (от 46 до 60 см) – 11, гигантские (выше 61 см) – 9 сортов.

Весеннее отрастание хост по среднемуголетним данным начинается 24 апреля. Большинство хост с момента отрастания, еще до разворачивания листьев, имеют окраску, характерную для данного сорта, благодаря чему и достигается декоративный эффект. Массовое цветение хост происходит с конца июня по начало сентября. Наиболее ранние сорта, с сиреневой окраской венчика, «Striptease», «Pacific Blue Edger» и др. зацветают 15 июня (рис. 12, 13). Спустя 10 дней зацветают сорта, имеющие ароматные белые цветки. Позже других зацветают сорта происходящие от *H. sieboldiana*. Многообразие сортов обуславливает использование хост в ландшафтном дизайне, в различных видах посадок; в альпинариях и рокариях, рабатках, бордюрах, солитерах, групповых посадках, в вазонах, для озеленения склонов, как почвопокровные растения.

Выводы

В результате проведенной работы установлено, что все 12 видов и 54 гибридных сорта хост перспективны для использования в озеленении. Выделены 5 групп хост, различающиеся по высоте, что обуславливает использование

их в разных видах декоративного оформления. Интродукция сортов и сортоизучение коллекции хост Ботанического сада-института ДВО РАН продолжается, что позволит пополнить и обновить имеющийся ассортимент.

ЛИТЕРАТУРА

- Былов В.Н. Основы сравнительной сортооценки декоративных растений // Интродукция и селекция цветочно-декоративных растений. – М.: 1978. – С. 7–32.
- Методика государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур. Вып. 6 (декор. культуры). – М.: Колос, 1968. – 224 с.
- Павлюк Н.А. Разнообразие видов и сортов (*Hosta* Tratt.) в коллекции Ботанического сада-института ДВО РАН // V Междунар. научно-практическая конф., посвященная 80-летию Еврейской автономной области «Современные проблемы регионального развития». – Биробиджан, 9-11 сентября 2014. – С. 315–316.
- Hosta library // URL: <http://www.hostalibrary.org/index.html>
- Mickfield hostas // URL: <http://www.mickfieldhostas.co.uk/>

Доклад представлен на седьмой научной конференции с международным участием «Растения в муссонном климате: острова и растения» (26-29 сентября 2016 г., г. Южно-Сахалинск)

THE COLLECTION OF HOSTA TRATT. IN THE BOTANICAL GARDEN-INSTITUTE FEB RAS

N.A. Pavlyuk

Botanical Garden-Institute FEB RAS, Vladivostok, Russia

Variety of wild host species and cultivars (*Hosta* Tratt.) in the collection of Botanical Garden-Institute, Far East Branch of Russian Academy Sciences Russia is presented 12 species and 54 cultivars of domestic and foreign selection. Hosts are perennial herbaceous and decorative plants (possess various by the size, a form, coloring and the invoice leaves). Hosts are winter-hardy; they don't demand winter shelter and have early terms of manifestation of decorative effect.

Keywords: host, host collection, wild species, cultivars, decorative characteristics

Tabl. 1. Il. 13. Bibl. 5.