

## ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ГИБРИДЫ *HIBISCUS MOSCHEUTOS* L. ДЛЯ ЛАНДШАФТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА НА ЮГЕ РОССИИ

Тыщенко Е.Л., канд. с.-х. наук

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия»  
(Краснодар)

**Реферат.** Получены новые гибридные формы *Hibiscus moscheutos* L. Выделенные гибриды характеризуются ценными хозяйственно-биологическими и декоративными признаками: компактный габитус кустов, хорошая облиственность, крупные цветки гармоничного сложения с яркой привлекательной окраской. Продолжительное цветение – 2,5-3 месяца. Высокая степень самоочищаемости. Многовариантность использования в декоративном садоводстве.

**Ключевые слова:** *Hibiscus moscheutos*, перспективные гибриды, ценные признаки, универсальность, озеленение.

**Summary.** New hybrid forms of *Hibiscus moscheutos* L. have been obtained. The selected hybrids are characterized by valuable economic, biological and decorative features: compact habit of bushes, good foliage, large flowers of harmonious composition with bright attractive color, high degree of self-cleaning, versatile use in ornamental horticulture. The length of flowering is 2,5-3 months.

**Key words:** *Hibiscus moscheutos*, promising hybrids, valuable features, versatility, landscaping.

**Введение.** На юге России красивоцветущие кустарники и многолетники, цветущие во второй половине вегетационного периода при высокой температуре, повышенной инсоляции, дефиците почвенной и воздушной влаги представлены ограниченным числом видов, сортов, форм. Особый интерес представляют декоративные многолетние растения, характеризующиеся длительным периодом цветения. В связи с этим, гибридные травянистые гибискусы – перспективная культура для более широкого внедрения в практику зеленого строительства.

Первые гибридные формы травянистых гибискусов были получены еще в 1938 году известным ботаником Ф.Н. Русановым в Ботаническом саду АН УзССР в Ташкенте в результате скрещивания нескольких природных североамериканских видов рода *Hibiscus*: *H. coccineus* Walt., *H. militaris* Cav., *H. moscheutos* Linn., *H. oculiroseus* Brit. и *H. grandiflorus* Michx [1].

В результате этой селекционной работы была получена новая декоративная культура – гибридные гибискусы. Этот многолетник отличался разнообразием морфологических признаков, обильным и продолжительным цветением (с середины лета до глубокой осени). Лучшие гибриды после изучения размножались и передавались для озеленения городов Средней Азии, Северного Кавказа [1, 2]. В настоящее время в озеленении населенных мест юга России встречается всего 3-4 формы гибридного травянистого гибискуса селекции Ф.Н. Русанова. Наиболее широко распространена форма с рыхлым кустом и многочисленными побегами, высотой до 160-180 см, с ярко-красными цветками, отдельными лепестками, диаметром 12-15 см, с ажурными трехлопастными листьями. Эта разновидность отличается высокой адаптивностью, повышенной засухоустойчивостью и зимостойкостью. Формы с белой и розовой окраской цветка встречаются очень редко. Остальные ценные

гибридные формы Ф.Н. Русанова давно не существуют [3]. Одновременно с селекционной работой Ф.Н. Русанова в 1947 году в США в штате Небраска братья Fleming также организовали селекционную работу с разными видами рода *Hibiscus*. Было получено много интересных сортов, которые до сих пор имеют коммерческий успех и активно размножаются многими питомниками по всему миру.

В настоящее время значительные результаты в селекционной работе с травянистыми гибискусами получены доктором Dariusz P. Malinowski в штате Техас. В своей работе он использует не только сорта селекции Fleming, но и привлекает новые природные виды гибискусов (*H. dasycalyx* и др.). Это позволило получить культивары с принципиально новой окраской цветка – фиолетово-голубых оттенков [4].

В 2010 году в США, в научно-исследовательском центре Texas A & M AgriLife Research в Верноне была разработана селекционная программа по выведению зимостойких форм гибискуса с новой формой, окраской цветков и листьев [5]. В результате проведенной сложной межвидовой гибридизации среди видов гибискуса в разделе *Muenchhusia* были получены новые сортосерии гибридного травянистого гибискуса. Сорта из этой серии: *Grape Sorbet*, *Cordon Bleu*, *Plam Flambe*, *Crepe Suzette*, *Crem de la Crem*, *Crem de la Kakao*, *Amaretto* и другие уже успешно размножают в питомниках. До 2010 года зимостойкие сорта гибридного травянистого гибискуса с таким разнообразием формы и окраски цветка не существовали. По некоторым данным за 70 лет селекционной работы с гибридными гибискусами получено более 500 сортов. Однако в России широкому кругу специалистов декоративного садоводства и любителям-цветоводам гибридные травянистые гибискусы мало известны и потенциал этой культуры еще не раскрыт.

В настоящее время наиболее широкий сортимент гибридного гибискуса представлен в частных коллекциях: Ю.В. Тимкиной (г. Краснодар), Л.А. Журенко (г. Таганрог), Д. Коледина (Ростовская область).

С 2012 года в ФГБНУ СКФНЦСВВ (г. Краснодар) проводится интродукция, сортоизучение, формируется коллекционный фонд гибридного травянистого гибискуса, организована селекционная работа. Для получения лучших современных сортов декоративных культур требуется вовлечение в селекционный процесс выдающихся родительских форм, обладающих уникальными признаками. Это невозможно без использования всего генетического потенциала изучаемых видов и родов [6]. В настоящее время в коллекции гибридного гибискуса насчитывается 47 генотипов. Из них 32 сорта зарубежной селекции, 4 гибридных образца из наследия Н.Ф. Русанова, 12 гибридных форм селекции СКФНЦСВВ.

По результатам проведенного сортоизучения установлено, что сорта и формы различного эколого-географического происхождения по-разному адаптируются в условиях центральной подзоны Краснодарского края. Стресс-факторы абиотического происхождения (высокие летние температуры, дефицит почвенной и воздушной влаги, повышенная инсоляция, суховейные явления и т.п.) оказывают негативное влияние на проявление хозяйственно-биологических и ценных декоративных признаков интродуцентов.

Цель настоящих исследований – сформировать научно-обоснованный сортимент *Hibiscus moscheutos* для использования в декоративном садоводстве юга России. Получить новые культивары, сочетающие в генотипе высокую адаптивность к комплексу стресс-факторов абиотического и биотического происхождения и ценные декоративные признаки.

**Объекты и методы исследований.** Работа проводилась на базе Центра коллективного пользования «Исследовательско-селекционная коллекция генетических ресурсов садовых культур» ФГБНУ СКФНЦСВВ. Объекты – 47 генотипов *Hibiscus moscheutos* (сорта и гибридные формы) различного эколого-географического происхождения.

В исследованиях используются методические положения, изложенные в работах: «Программа Северо-Кавказского центра по селекции плодовых, ягодных, цветочно-декоративных культур и винограда на период до 2030 г.», «Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур», Методика сравнительной сортооценки декоративных растений В.Н. Былова (1978) и др. [7-11].

**Обсуждение результатов.** В декоративном садоводстве на современном этапе наиболее востребованы сорта универсального типа, которые можно использовать при создании различных объектов ландшафтного строительства, в контейнерной культуре, в промышленном цветоводстве. По результатам изучения гибридного фонда *Hibiscus moscheutos* в 2018-2022 гг. выделены 5 перспективных гибридных образцов, которые соответствуют требованиям разработанной селекционной программы: гибрид 6/17 (рис. 1), гибрид 5/17 (рис. 2), гибрид № 10 (рис. 3), гибрид № 70 (рис. 4), гибрид 1/17 (рис. 5)



Рис. 1. Гибрид 6/17 (Fantasy x свободное опыление), рабочее название Неон



Рис. 2. Гибрид 5/17 (Гибрид № 29 x смесь пыльцы Fantasy, Robert Fleming, гибрид № 70), рабочее название Рубин



Рис. 3. Гибрид № 10 (выделен от посева семян смеси сортов свободного опыления),  
рабочее название Гранатовый браслет



Рис. 4. Гибрид № 70 (смесь сортов свободного опыления), рабочее название Гладиатор



Рис. 5. Гибрид 1/17 (гибрид № 70 x Fantasy), рабочее название Орион

Куст гибрида 6/17 компактный, плотного сложения диаметром 100-120 см. Листовой аппарат хорошо развит. Листья темно-зеленые, ромбовидные, плотные с небольшим жестким опушением. Цветки округлой формы, лепестки слегка перекрывающиеся, ярко-розовые с лиловым оттенком. Окраска не выгорает. Диаметр цветка 18-19 см. Цветет с середины июля до конца октября. Цветение от умеренного до обильного. Формирует плоды. Самоочищаемость 4 балла. Перспективен для использования в массовых посадках, бордюрах, в контейнерах.

Гибрид 5/17 – кусты округлой формы, слегка раскидистые, диаметром 70-90 см. Лист сердцевидной формы, темно-зеленый с небольшим бордовым оттенком, с жестким опушением. Цветки округлой формы, крупные  $d=23-24$  см, ярко-красные, блестящие, в центре цветка небольшой «глазок» белого цвета. Лепестки плотные, по краю слегка гофрированные. Цветение – с середины июля до октября. Цветение яркое, от обильного до умеренного. Одновременно на кусте раскрыто 6-7 цветков. Плоды формирует слабо. Самоочищаемость 4-5 баллов. Жаростойкий. Перспективен для использования как солитер, для массовых посадок и в контейнерной культуре.

Гибрид № 10 имеет раскидистый, широкоовальный куст, высотой 90-100 см, шириной 120 см. Листовой аппарат хорошо развит, листовая мозаика плотная. Листья сердцевидной формы ярко-зеленые с небольшим опушением. Цветки округлой формы диаметром 20-23 см. Лепестки средней плотности с небольшим перекрыванием. Окраска лепестков красная с бордовым оттенком. Цветение с первой декады июля до середины октября. Цветение очень обильное, с характерными «волнами цветения» – первое цветение до 20 дней, затем спад и через 20-25 дней второй этап цветения. Плоды единичные, семена завязываются плохо. Самоочищаемость – 3 балла. Перспективная форма для крупных ландшафтных композиций.

У гибрида № 70 компактные, средней плотности кусты колонновидной формы, высотой до 150 см. Побеги прочные, прямые. Листовая мозаика рыхлая. Листья сердцевидной формы, темно-зеленые с коричнево-бордовым оттенком, плотные с жестким опушением. Побеги и черешки листьев окрашены в зеленовато-коричневые цвета. Цветки округлой формы, крупные диаметром 22-25 см. Лепестки венчики не перекрываются примерно на  $\frac{1}{2}$ , окрашены в темно-бордовый цвет с коричневым оттенком. Фактура лепестков слегка пузырчатая. В центре цветка темно-коричневый «глазок», который эффектно оттеняет ярко-желтые пыльцевые мешки на тычиночной колонке. Цветение от умеренного до обильного со II декады июля до октября. Самоочищаемость 3-4 балла. Завязывает единичные плоды. Яркий эффектный гибрид для массовых насаждений, как солитер. Рекомендуются в качестве источника повышенной устойчивости к повреждениям хлопковой совкой (*Helicoverpa armigera* Hubner) и листоблошкой (*Podagrica fuscicornis* L.).

Для гибрида 1/17 характерны кусты мощные, округлой формы, ветвистые, диаметром 100-110 см. Лист сердцевидной формы ярко-зеленый, с небольшим опушением. Листовая мозаика средней плотности. Цветки крупные  $d=23-25$  см, округлой формы, лепестки перекрывающиеся с небольшой гофрированностью, малиново-розовые, яркие. Цветение умеренное, с середины июля до середины октября. Самоочищаемость – 4 балла. Завязывает отдельные плоды. Рекомендуются для солитерных посадок, в массивах с вечнозелеными кустарниками, для миксбордеров, в контейнерной культуре.

**Выводы** Выделенные гибридные формы *Hibiscus moscheutos* характеризуются комплексом ценных хозяйственно-биологических и декоративных признаков и рекомендуются для дальнейшего производственного испытания и вовлечения в селекционный процесс с целью получения высоко адаптивных сортов для южного садоводства.

### Литература

1. Русанов Ф.Н. Гибридизация и селекция видов гибискуса и юкки // Бюллетень Главного Ботанического сада. Вып.40. Изд-во Академии наук ССР. Москва, 1961.С.36-40.
2. Русанов Ф.Н. Гибридные гибискусы. Ташкент: изд-во «Наука» Узбекской ССР, 1965. 94 с.
3. Тыщенко Е.Л., Тимкина Ю.В. Интродукция гибридного гибискуса на юге России // Субтропическое и декоративное садоводство: сб. науч. тр. Сочи: ФГБНУ ВНИИЦиСК, 2016. Вып. 57. С. 57-62.
4. Malinowski D.P., Broun R.S., Pinchak W.E. «Blue Angel» winterhardy *Hibiscus* (*Hibiscus x moscheutos* L.). // Hortscience [Electronic data]. February 2012, vol. 47 № 2. P. 289-290. Режим доступа: <http://hortsci.ashspublications.org/content/47/2/289.full> [дата обращения 14.02.2017].
5. Kuligowska K., Lutken H., Christensen B., Muller R. interspecific hybridization among cultivars of hardy *Hibiscus* species section *Muenchhusia* // Breed.Sci. 2016, 66:300-308. DOI: 10.1270/jsbbs.66.300.
6. Еремин Г.В., Гасанова Т.Н. Концепция создания и использование в селекции генетических коллекций косточковых плодовых растений. Крымск: ГНУ КОСС ГНУ СКЗНИИСиВ Россельхозакадемия, 2009. 46 с.
7. Программа Северо-Кавказского центра по селекции плодовых, ягодных, цветочно-декоративных культур и винограда на период до 2030 года (Под общей редакцией члена-корреспондента Россельхозакадемии Е.А. Егорова). Краснодар: ГНУ СКЗНИИСиВ, 2013. 202 с.
8. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур. Орел: ВНИИСПК, 1999. 296 с.
9. Современные методологические аспекты организации селекционного процесса в садоводстве и виноградарстве. Краснодар: СКЗНИИСиВ, 2012. 569 с.
10. Былов В.Н. Основы сравнительной сортооценки декоративных растений // Интродукция и селекция цветочно-декоративных растений. М.: Наука, 1978. С. 7-32.
11. Тыщенко Е.Л. Новые подходы к методологии оценки декоративных и хозяйственно-биологических признаков гибридного гибискуса // Субтропическое и декоративное садоводство: сб. науч. тр. Сочи: ФГБНУ ВНИИЦиСК, 2017. Вып.62. С. 122-128.