

## КОЛЛЕКЦИЯ ГЕОРГИН В НАЦИОНАЛЬНОМ БОТАНИЧЕСКОМ САДУ ГРУЗИИ

М.Н. МУЧАИДЗЕ, Л.И. ГВЕНЦАДЗЕ, Э.В. ГОГИТАШВИЛИ

Национальный ботанический сад Грузии, Тбилиси (marine-25@mail.ru, lianagventsadze25, e.gogitashvili@mail.ru)

## DAHLIA COLLECTION IN THE NATIONAL BOTANICAL GARDEN OF GEORGIA

M.N. MUCHAIDZE, L.I. GVENTSADZE, E.V. GOGITASHVILI

National Botanical Garden of Georgia, Tbilisi (marine-25@mail.ru, lianagventsadze25, e.gogitashvili@mail.ru)

**Резюме.** В статье изложены результаты интродукции георгина в аридных условиях Восточной Грузии, на базе экспериментального участка цветочно-декоративных растений отдела цветоводства Национального ботанического сада. Изучены 67 сортов, принадлежащих к разным классам по новой классификации. Даны их фенологические и экологические особенности. На основании оценки полученных данных, отобраны устойчивые культивары для декоративного садоводства и промышленного цветоводства.

**Ключевые слова:** коллекция, георгина, группы, интродукция, акклиматизация.

**Abstract.** The article presents the introduction results of Dahlia in the arid conditions of Eastern Georgia on the basis of the experimental plot of floral and ornamental plants of the Department of Floriculture of the National Botanical Garden. 67 varieties of different classes (according to a new classification) have been investigated. Their phenological and ecological features are given. Based on the evaluation of the data obtained, some sustainable cultivars for ornamental horticulture and large-scale floricultural use have been selected.

**Key words:** collection, Dahlia, groups, introduction, acclimatization.

На базе экспериментально-коллекционного участка отдела цветоводства Национального ботанического сада Грузии создана (2003–2016 гг.) богатая коллекция однолетних, двулетних и многолетних травянисто-декоративных растений, которая насчитывает более тысячи видов и культиваров разного эколого-географического происхождения. Среди многолетних травянистых растений представлена классическая культура – георгина.

Задачей наших исследований, является создание коллекции, изучение морфо-биологических свойств и фенологического развития георгин разного эколого-географического происхождения в аридных условиях восточной Грузии.

При изучении морфологических и ритмологических особенностей культиваров используются методы И. Серебрякова [1952; 1961], И. Бейдемана [1974], И. Игнатъевой [1983]. Для оценки итогов интродукции цветочно-декоративных растений использовали труды Г. Муzychук [1996], М. Крисберг [1996] и В. Бакановой [1984]. На основании изучения и оценки полученных данных отобраны лучшие декоративные сорта для промышленного цветоводства и цветочного оформления.

Сортовую принадлежность георгин определяли по литературным источникам, каталогам и в интернете.

В Центральном ботаническом саду АН Грузии (в настоящее время Национальный ботанический сад Грузии) с 1950 г. большое внимание было уделено развитию цветоводства. Коллекции цветочных растений пополнились новыми промышленными сортами путём интродукции. Вместе с другими интродуцированными растениями коллекция травянисто-декоративных цветочных растений пополнилась культурными георгинами [Гвенцадзе, Хомасуридзе, Мучаидзе, 2001]. С этой культурой работали научные сотрудники Н. Хомасуридзе [1975] и В. Багатурия [1980], до этого, в Грузинском сельскохозяйственном институте – Д. Догондзе [1955], в Сухумском ботаническом саду – В. Яброва-Колаковская и Т. Чочуа [1968], которые изучали биоэкологические особенности и агротехнические вопросы культуры, также перспективы их использования в зелённом строительстве. Со временем коллекция георгин в Тбилисском ботаническом саду постепенно уменьшалась, а в конце XX в. почти исчезла. Восстановление коллекции началось с 2001 г. Новые сорта георгин, были получены из ботанических садов Беларуси и Украины, а часть сортов голландской селекции приобретены в цветочных салонах.

В настоящее время созданная нами коллекция георгин на экспериментально-коллекционном участке отдела цветоводства (2001–2016 гг.) насчитывает 67 сортов, 51 из которых отобраны для декоративного садоводства.

При наблюдении за ростом и развитием подземных и надземных органов каждого сорта во время вегетации, учитывали прохождение фенологических фаз: пробуждение почек, развитие и число цветоносных побегов, начало и конец бутонизации и цветения, созревание семян, конец вегетации. Степень декоративности растений оценивали по морфологическим признакам и биометрическим показателям: количеству соцветий на одном растении, числу язычковых цветков в соцветии, облиствлению и др. Фиксировали длительность декоративности срезаемых соцветий в воде, вес корневой клубней до посадки и после выкопки. Учитывали количество образованных клубней на одном стебле и в целом на корневище в текущем году. Изучали влияние температуры на рост и развитие растений, их ветро- и жароустойчивость, восприимчивость к заболеваниям, в том числе при зимнем хранении.

Большое внимание уделяли агробиологическим показателям: способности вегетативного размножения, продолжительности цветения, продуктивности – количеству одновременно раскрытых соцветий на одном кусте. На основании изучения и оценки полученных данных проводили подбор устойчивых сортов, по возможности их использования.

Согласно новой классификации, принятой в 2010 г. в Голландии Международным реестром совместно с Национальным обществом Далия (NDS) было согласовано четырнадцать

дцать групп, где учитывалась форма язычковых цветков, диаметр соцветия и высота растений [<http://www.vahsad.ua>]

В нашей коллекции представлены культурные георгины из следующих групп:

I. Однорядные (простые) Single (S, Ms) – ‘Dahlia Topmix Yellow’, ‘Dahlia Figaromix’.

II. Анемоновидные – Anemone (AN) – ‘Matva’, ‘Siemen Doorenboos’.

IV. Нимфейные – Waterlily (WL) – ‘Vassio Megos’, ‘Osinnie Zoloto’, ‘Osinu Sofiihci’.

V. Декоративные – Dekorative (FD, ID). – ‘Art Act’, ‘Artur Hambley’, ‘Avignon’, ‘Belle of Barmana’, ‘Bodacius’, ‘Blondee’, ‘Briston Stripe’, ‘Cafe au Lait’, ‘Gitt’s Perfection’, ‘Holland Festival’, ‘Iceberg’, ‘Lavander Ruffles’, ‘Mom’s Special’, ‘Moonling Sonata’, ‘Yarra Falls’, ‘Purple Explosion’, ‘Tartan’, ‘Camed Angel’, ‘Christine’, ‘Duet’, ‘Diadema’, ‘Fleurel’, ‘Kelvin Floodlight’, ‘Ksenia’, ‘Karma Lagoon’, ‘Morli’, ‘Vetchni Ogoni’, ‘Zalp Avrory’, ‘Zvioznyi Mir’, ‘Princesse Elisavet’, ‘Fire and Ice’, ‘Striped Duet’, ‘Munchen’, ‘Wittem’, ‘Double Jill’, ‘Emore Paul’.

VI. Шаровидные – Ball (BA, MB) – ‘Kiev Vecherniy’, ‘Sandra’, ‘Sunny Boy’, ‘Franz Kafka’.

VII. Помпонные – Pompon (P) – ‘Esmeralda’, ‘Golden Sceptor’, ‘Kochelsee’.

VIII. Кактусовые – Cactus (StC, IC). – ‘Brigitta Alida’, ‘Iura’, ‘Kenora Macob B’, ‘Kalinka’, ‘Ludwig Helfert’, ‘Nutt d’Ette’, ‘Park Princess’, ‘Putsens’, ‘Shooting Star’.

IX. Полукактусовые – Semi – cactus (SC) – ‘Striped Vulkan’, ‘Marcaton’, ‘Mick’s Peppermint’.

XI. Бахромчатые (кружевные) – Lacinated (LC) – ‘Myrtle’s Folly’, ‘Tsuki-yori no Shisha’.

По размеру соцветия сорта, представленные в коллекции, делятся: гигантские – AA (Giant) – диаметр соцветия более 25 см, часто их называют Dinnerplate (обеденная тарелка) – ‘Café au Lait’, ‘Kelvin Floodlight’, ‘Gitts Perfection’, ‘Lavander Ruffles’, ‘Moonlight Sonata’, ‘Yarra Falls’ и др.; крупные – A (targe) – диаметр соцветия 20–25 см – ‘Arthur Hambley’, ‘Emore Paul’, ‘Iceberg’, ‘Fleurel’, ‘Mom’s Special’, ‘Purple Explosion’, ‘Kenora Makob B’ и др.; средние – B (Medium) – диаметр соцветия 15–20 см – ‘Briston Stripe’, ‘Tartan’, ‘TsukiYori no Shisha’, ‘Mick’s Peppermint’, ‘Myrtle’s Folly’, ‘Dutch Eklosion’, ‘Striped Vulkan’, ‘Kalinka’, ‘Karma Lagoon’, ‘Holland Festival’, ‘Striped Duet’, ‘Iura’ и др.; мелкие – BB (Smal) – диаметр соцветия 10–15 см – ‘Munchen’, ‘Ksenia’, ‘Vetchnj Ogoni’, ‘Zalp Avrory’, ‘Osinnie Zoloto’, ‘Osin u Sofiihci’, ‘Park Princess’, ‘Putsens’, ‘Kiev Vecherniy’, ‘Princesse Elisavet’, ‘Striped Duet’ и др.; миниатюрные – M (Miniature) – диаметр соцветия менее 10 см – ‘Double Jill’, ‘Fire and Ice’, ‘Wittem’, ‘Matva’, ‘Siemen Doorenboos’, ‘Zvioznyi Mir’ и др.; миниатюрные шаровидные – MB (Miniature ball) – диаметр соцветия 5–9 см – ‘Kiev Vecherniy’, ‘Franz Kafka’, ‘Sandra’, ‘Sunny Boy’; помпонные – P (Pompon) – соцветия до 5 см в диаметре – ‘Esmeralda’, ‘Golden Sceptor’, ‘Kochelsee’; простые однорядные – MS (Minion single) – соцветия диаметром до 5 см – ‘Topmix Yellow’, ‘Dahlia Figaro mix’.

По высоте растений, представленные в коллекции, сорта делятся: высокорослые – высота растений 120 см и более – ‘Artur Hambley’, ‘Iceberg’, ‘Mom’s Special’, ‘Franz Kafka’, ‘Tartan’, ‘Myrtle’s Folly’, ‘Mick’s Peppermint’, ‘Morli’, ‘Rozovaya Diadema’ и др.; среднерослые – до 90 см высотой – ‘Art Act’, ‘Café au Lait’, ‘Briston Stripe’, ‘Lavander Ruffles’, ‘Marcaton’, ‘Striped Vulkan’, ‘Kenora Makob B’, ‘Yarra Falls’, ‘Striped Duet’ и др.; карликовые – высота не превышает 60 см – ‘Munchen’, ‘Princesse Elisavet’, ‘Osinnie Zoloto’, ‘Kelvin Floodlight’, ‘Kiev Vecherniy’, ‘Ksenia’, ‘Zalp Avrory’, ‘Zvioznyi Mir’, ‘Fleurel’ и др.; лилипутные – высота не превышает 30 см – ‘Dahlia Figaro mix’.

По срокам цветения в наших климатических условиях делятся: раннецветущие – цветение начинают со второй декады июня – до второй декады июля – ‘Café au Lait’, ‘Karma Lagoon’, ‘Kelvin Floodlight’, ‘Ksenia’, ‘Rozovaya Diadema’, ‘Vetchnj Ogoni’, ‘Zvioznyi Mir’, ‘Osinnie Zoloto’, ‘Osin u Sofiihci’, ‘Franz Kafka’, ‘Kiev Vecherniy’, ‘Kochelsee’ и др.; среднецветущие – цветение начинают со второй декады июля – до второй декады августа – ‘Artur Hambley’, ‘Blondee’, ‘Briston Stripe’, ‘Gitt’s Perfection’, ‘Iceberg’, ‘Fleurel’, ‘Lavander Ruffles’, ‘Mom’s Special’, ‘Fleurel’, ‘Tartan’, ‘Purple Explosion’ и др. И поздноцветущие – цветение

начинается со второй декады августа – ‘Holland Festival’, ‘Vassio Megos’, ‘Moonling Sonata’. Деление сортов георгин по указанным нами срокам цветения условно, так как имеется возможность их корректировки за счёт сроков посадки растений.

По продуктивности цветения (одновременно раскрытые соцветия на одном кусте) делятся: слабоцветущие – на кусте одновременно раскрывается до 5 соцветий – ‘Caféau Lait’, ‘Fleurel’, ‘Karmalagoon’, ‘Rozovaja Diadema’ и др.; среднецветущие – раскрывается 6–15 – ‘Matva’, ‘Cristine’, ‘Duet’, ‘Ksenia’, ‘Zalp Avrory’ и др. и обильноцветущие – раскрывается 25 и более соцветий – ‘Zvioznyi Mir’, ‘Franz Kafka’, ‘Golden Sceptor’ [Благовидова, Зайцева, Краснова, 1960].

В разных почвенно-климатических условиях, также при различном агротехническом уходе, морфометрические показатели одного и того же сорта часто меняются.

Фенологические наблюдения за георгинами показали, что бутонизация и цветение растений происходит с интервалом. Летом, с наступлением высоких температур (с третьей декады июля – до конца августа) некоторые сорта, особенно с большим габитусом, трудно приспособляются к жаре, вследствие чего приостанавливают бутонизацию и цветение; на карликовых и среднерослых сортах отрицательное влияние высокой температуры и приостановка бутонизации и цветения не наблюдается, хотя продлевается фаза перехода бутонизации в цветение (17–21 дней). В конце лета – в начале сентября, с установлением более прохладной погоды у всех сортов георгин, возобновляется вегетация и соответственно бутонизация и цветение. Георгины развиваются очень интенсивно и дают соцветия большой величины. Период цветения в зависимости от сорта, составляет 67–149 дней, вегетация прекращается сразу с наступлением заморозков.

Из испытанных 67 сортов в аридных условиях г. Тбилиси лучшими являются 51. Их можно успешно использовать в декоративном садоводстве в разных вариантах цветочного оформления для создания длительно цветущих экспозиций, а также в промышленном цветоводстве.

### ЛИТЕРАТУРА

- Багатурия В.Я.** 1980. К вопросу о вырождении георгин в засушливых районах Восточной Грузии. *Вопросы интродукции и зелёного строительства*. 13(82): Тбилиси: «Мецниереба»: 75–86.
- Баканова В.В.** 1984. Цветочно-декоративные многолетники открытого грунта. Киев: Наукова думка: 155 с.
- Бейдеман И.Н.** 1974. Методика изучения фенологии растительных сообществ. Новосибирск: Наука: 153 с.
- Благовидова М.С., Зайцева Е.Н., Краснова Н.С.** 1960. Декоративные многолетники (Кратк. итоги интр. раст. в Главн. бот. саду) АН СССР. М.: Изд-во Акад. наук СССР: 333 с.
- Гвцадзе, Хомасуридзе, Мучаидзе.** 2001. Краткие сведения о цветоводстве в Тбилиском ботаническом саду. *Труды Тбилисского ботанического сада*: 91: 160–167.
- Догонадзе Д.** 1955. Георгина, как объект вегетативной гибридизации: автореф. дис. ... к-та биол. Тбилиси: 105 с.
- Крисберг М.** 1996. Оценка интродуцированных сортов хризантем. *В кн.: Анализ и прогнозирование результатов интродукций*. Материалы II международной конференции. Минск: 33–34.
- Методика государственного сортоиспытания декоративных культур.** 1960.
- Музычук Г.М.** 1996. Методика оценки успешности интродукции сортов цветочно-декоративных растений, размноженных семенами. *В кн.: Анализ и прогнозирование результатов интродукции*. Материалы II международной конференции. Минск: 44–45.
- Серебряков И.Г.** 1952. Морфология вегетативных органов высших растений. М.: Советская наука: 391 с.

**Серебряков И.Г.** 1961. Ритм сезонного развития растений Хибинских гор. *Бюллетень*. 61(5): 78–96.

**Хомасуридзе Н.** 1975. Георгина. Промышленное и декоративное цветоводство. Тбилиси: 61–65.

**Яброва-Колаковская В.С., Чочуа Т.А.** 1968. Культура георгин в Абхазии. Сухуми: 32 с.  
[http://www.vashsad.ua/plants/interesting\\_plants/show/9133/](http://www.vashsad.ua/plants/interesting_plants/show/9133/)