

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НИКИТСКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД

---

**СОВРЕМЕННЫЕ ЗАДАЧИ  
И АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЛЕСОВЕДЕНИЯ,  
ДЕНДРОЛОГИИ, ПАРКОВЕДЕНИЯ  
И ЛАНДШАФТНОЙ АРХИТЕКТУРЫ**

*Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным  
участием*

9-14 сентября 2018 г.  
г. Ялта

**Сборник научных трудов ГНБС  
Том 147**

**Под общей редакцией  
чл.-корр. РАН Ю.В. Плугатаря**

---

Ялта 2018

### **Учредитель**

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
«Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад –  
Национальный научный центр РАН»

#### **Главный редактор**

Юрий Владимирович Плугатарь

#### **Заместитель главного редактора**

Александр Михайлович Ярош

#### **Отвественный секретарь**

Валерий Анатольевич Шишкин

#### **Редакционная коллегия**

Л.М. Абрамова (Уфа, Россия)

Н.А. Багрикова (Ялта, Россия)

Е.Б. Балькина (Ялта, Россия)

С.М. Бебия (Сухум, Абхазия)

В.М. Горина (Ялта, Россия)

Т.Б. Губанова (Ялта, Россия)

Н.Б. Ермаков (Ялта, Россия)

О.А. Ильницкий (Ялта, Россия)

В.П. Исиков (Ялта, Россия)

З.К. Клименко (Ялта, Россия)

О.Е. Клименко (Ялта, Россия)

В.П. Коба (Ялта, Россия)

В.В. Корженевский (Ялта, Россия)

О.И. Коротков (Ялта, Россия)

И.В. Костенко (Ялта, Россия)

И.В. Митрофанова (Ялта, Россия)

О.В. Митрофанова (Ялта, Россия)

Н.Е. Опанасенко (Ялта, Россия)

А.Е. Палий (Ялта, Россия)

Г.С. Розенберг (Тольятти, Россия)

А.В. Смыков (Ялта, Россия)

К. Таммасири (Бангкок, Таиланд)

А.Н. Ташев (София, Болгария)

В.В. Титок (Минск, Беларусь)

С.В. Шевченко (Ялта, Россия)

Е.П. Шоферистов (Ялта, Россия)

Издание включено в базу данных Российского индекса научного цитирования (РИНЦ),  
Научной электронной библиотеки <http://elibrary.ru>

Выходит 2 раза в год

Подписной индекс в каталоге агентства «Роспечать»: 58309

© ФГБУН «НБС – ННЦ», 2018

THE STATE NIKITA BOTANICAL GARDENS

---

**ACTUAL CHALLENGES  
AND CURRENT ISSUES OF FOREST SCIENCE,  
DENDROLOGY, PARK MANAGEMENT  
AND LANDSCAPE ARCHITECTURE**

*Proceedings of the all-Russian research and practice conference with international  
participation*

**September 9 - 14,  
2018, Yalta**

**Works of the State Nikita Botanical Gardens  
Volume 147**

**Under general editorship of Yu.V. Plugatar,  
Corresponding member of the RAS**

---

**Yalta 2018**

### **Founder**

Federal State Funded Institution of Science “The Labour Red Banner Order Nikitsky  
Botanical Gardens – National Scientific Center of the RAS”

### **Editor in Chief**

Yuriy Vladimirovich Plugatar

### **Vice Editor in Chief**

Alexandr Mikhaylovich Yarosh

### **Executive Editor**

Valeriy Anatol'evich Shishkin

### **Editorial Board**

L.M. Abramova (Ufa, Russia)  
N.A. Bagrikova (Yalta, Russia)  
E.B. Balykina (Yalta, Russia)  
S.M. Bebiya (Sukhumi, Abkhazia)  
V.M. Gorina (Yalta, Russia)  
T.B. Gubanova (Yalta, Russia)  
N.B. Ermakov (Yalta, Russia)  
O.A. Il'nitskiy (Yalta, Russia)  
V.P. Isikov (Yalta, Russia)  
Z.K. Klimenko (Yalta, Russia)  
O.E. Klimenko (Yalta, Russia)  
V.P. Koba (Yalta, Russia)  
O.I. Korotkov (Yalta, Russia)

V.V. Korzhenevskiy (Yalta, Russia)  
I.V. Kostenko (Yalta, Russia)  
I.V. Mitrofanova (Yalta, Russia)  
O.V. Mitrofanova (Yalta, Russia)  
N.E. Opanasenko (Yalta, Russia)  
A.E. Paliy (Yalta, Russia)  
G.S. Rozenberg (Togliatti, Russia)  
A.V. Smykov (Yalta, Russia)  
K. Thammasiri (Bangkok, Thailand)  
A. Tashchev (Sofia, Bulgaria)  
V.V. Titok (Minsk, Belarus)  
S.V. Shchevchenko (Yalta, Russia)  
E.P. Shoferistov (Yalta, Russia)

Publishing is included in the database of the Russian Science Citation Index (RSCI),  
Scientific digital library <http://elibrary.ru>

It is issued twice a year

Subscription index in “Rospechat” agency’s catalogue: 58309

© FSFIS «NBG – NSC», 2018

базы для обеспечения работ по структурированию коллекций, длительному хранению, скринингу, созданию субколлекций;

- будет создана система для оперативного управления коллекциями с целью систематизации биологического и генетического разнообразия и его эффективного использования в селекции, фундаментальных исследованиях и образовательном процессе;

- будет подготовлен и адаптирован научный потенциал к новым тенденциям и задачам в работе с биологическим разнообразием и генетическими ресурсами растений через аспирантуру, стажировки, путем проведения курсов повышения квалификации, организации научных школ и базовых кафедр;

- материально-техническая база, при условии достаточного финансирования программы, пополнится современным научным оборудованием для лабораторий микрклонального размножения растений и центров коллективного пользования, малогабаритной садовой техникой;

- будут реконструированы хранилища живых коллекций растений в ведущих ботанических сада России для обеспечения надежного хранения генетических ресурсов растений; ботанические сады и дендропарки существенно усилят свои позиции среди научных учреждений и университетов России в сфере деятельности с биологическим разнообразием и генетическими ресурсами растений.

УДК 582.823

### **РОЛЬ ДЕНДРОЛОГИЧЕСКОГО ПАРКА САНАТОРИЯ ИМ. М.В. ФРУНЗЕ (СОЧИ) В СОХРАНЕНИИ РОССИЙСКОГО ГЕНОФОНДА КАМЕЛИИ ЯПОНСКОЙ**

*Азнаурова Ж.У.<sup>1</sup>, Гуланян Т.А.<sup>2</sup>, Солтани Г.А.<sup>3</sup>*

<sup>1</sup> «Дендропарк санатория им. М.В. Фрунзе», e-mail: frunzesadopark@yandex.ru

<sup>2</sup> Институт Ботаники Академии Наук Абхазии, e-mail: eduard\_gubaz@mail.ru

<sup>3</sup> ФГБУ «Сочинский национальный парк», e-mail: soltany2004@yandex.ru

Камелия японская (*Camellia japonica* L.) является классическим декоративным растением субтропических парков. В мире существует около двух тысяч сортов. Вечнозелёные листья, яркие цветки, длительное цветение в зимне-весенний период ставит камелию в ряд приоритетных садовых культур Черноморского побережья Кавказа (ЧПК). Ценность к. японской для паркостроения была признана ещё в первые годы освоения этой территории, когда на ЧПК было завезено около 200 сортов (Перфильева, Карпун, 2003).

Крупнейшая коллекция, включающая около 100 сортов, была в Батумском ботаническом саду (Джинчарадзе, 1974). На территории г. Сухум в 5-ти парках, в том числе принадлежащих Институту ботаники Академии наук Абхазии, и частных посадках в настоящее время насчитывается более 50 сортов (Гуланян, Кирия, 2017). Совокупная сочинская коллекция «Дендрария», дендропарка «Южные культуры» и «Субтропического ботанического сада Кубани» насчитывает 43 таксона (Солтани, Анненкова, Карпун, Кувайцев, 2014; Солтани, Аннекова, Орлова, Егошин, 2016; Карпун, Кувайцев, 2017).

Как мы видим, за вековой период в условиях сочинского Причерноморья сохранилось всего около 20% интродуцированных сортов к. японской. Такая ситуация не соответствует требованиям, предъявляемым к насаждениям курортной зоны. К.

японская должна шире использоваться для достижения круглогодичной декоративности насаждений курорта. Общепринятые в мировой практике праздники цветущей камелии повышают социальную значимость парков и скверов.

Дендрологический парк санатория им. М.В. Фрунзе расположен на 5 га в Хостинском районе г. Сочи, на правом берегу реки Бзугу. История парка начинается с 1900 г. Его территория базируется на прибрежной полосе Черного моря имения бывшего Киевского губернатора генерала Алексея Веретенникова и дачи Годзи. Здесь было собрано несколько десятков видов декоративных древесных растений. Глинистые почвы и заболочиваемость участков послужили причиной гибели средневозрастных насаждений. В 1934 году здесь насчитывалось 62 вида (Адо, 1934). В настоящее время дендроколлекция насчитывает более 460 таксона из 92 семейств. Многие из них представляют большую ценность.

С декабря 2017 по май 2018 годов нами было проведено обследование коллекции дендропарка санатория им. М.В. Фрунзе на предмет выявления сортового разнообразия к. японской. Описание растений проводилось по разработанной нами карточке описания сорта, что позволит в дальнейшем, благодаря унифицированности, обобщить накопленный материал. Помимо характеристик цветков, сроков цветения, учитывались морфологические особенности листьев и кроны. Как пример, благодаря таким характеристикам нам удалось определить в дендропарке сорт *Bicolor de la Reine* при сравнении листьев не очень типичного образца с точно идентифицированным материалом из Сухума.

В результате нами было выявлено 16 сортов, из них 6 сортов представляют ценность для сохранения имеющегося генофонда *Camellia japonica* L., представленного на побережье единичным либо малым числом экземпляров. В настоящее время сортам присвоено название, принятое в садоводческой практике ЧПК, приведённое в отечественной литературе (Пилипенко, 1958; Джинчарадзе, 1974; Перфильева, Карпун, 2003). Планируется дальнейшая идентификация таксономической принадлежности и корректировка сортов по международным каталогам.

Выявлены сорта:

*Anemoniflora* (высота 3.9 м,  $d_{1,3}$  3.5-4.5, крона 3.4 м)

*Anemoniflora Alba* (высота 5.6 м,  $d_{1,3}$  3-6 см, крона 2.5 м)

*Anemoniflora Rosea* (высота 2.9,  $d_{1,3}$  3-5 см, крона 2.3 м)

*Archiduce Carlo* (высота 2.7 м,  $d_{1,3}$  4-4,5 см, крона 2.1 м)

*Bicolor de la Reine* (высота 4.5 м,  $d_{1,3}$  14-17 см, крона 2.8 м)

*Compacta Alba* (высота 3 м,  $d_{1,3}$  2.2.-1 см, крона 2 м.)

*Comte de Gomer* (высота 1.4 м,  $d_0$  4.3 см, крона 0.7 м)

*Duc de Bretagne* (высота 2.8 м,  $d_{1,3}$  3-4.5 см, крона 3 м)

*Herme* (высота 0.9 м,  $d_0$  1 см, крона 1.63 м)

*Lavinia Maggi* (высота 1.0 м,  $d_0$  3 см, крона 1.8 м)

*Madame Haas* (высота 2.9 см,  $d_{1,3}$  3 см, крона 1.8 м)

*Mermaid* (высота 1.4 м,  $d_0$  2 см, крона 1.5 м)

*Reine de Beantes* (высота 5.2 м,  $d_{1,3}$  7.2, 2-9 см, крона 2.8 м)

*Rubra* (высота 3.5 м,  $d_{1,3}$  3-5 см, крона 2.5 м)

2 сорта пока не определены достоверно. По нашему мнению, они из новых, современных.

Одно растение произрастает на курт. 7, сорт близок к *Alolphe Audusson*, другое – на курт. 38. Похож на сорт *Maddalena Manassi* (высота 2 м,  $d_0$  2 см, крона 1.15 м).

Представленные в коллекции дендропарка санатория им. М. В. Фрунзе экземпляры к. японской являются одними из самых крупных на российском участке



ЧПК, достигая 5-6 м. Более высокие деревья к. японской, достигающие 7-8 (12) м, встречаются лишь на побережье Абхазии (Гуланян, Кирия, 2017).

Самая старая камелия на территории дендропарка растет в районе питомника, сорт *Reine de Beantes*. Посажена в начале XX столетия. Основная посадка камелии в парке производилась в середине 60-х годов прошлого столетия. Молодые посадки на курт. 7, 38, 45 – произведены приблизительно в конце 80-х годов. Растения сорта *Herme* появились в парке несколько лет назад.

Все камелии в хорошем состоянии, обильно цветут. Единственная проблема – поражаемость сажистыми грибами, особенно на куртине 45, где сыро, наблюдается сильная затененность от крупных деревьев.

Большинство деревьев камелий в дендропарке при этом успешно произрастает под пологом крупных древесных пород (в том числе платанов), что свидетельствует об их высокой теневыносливости.

Следует отметить, что размер цветков у растений на отдельных куртинах намного мельче, чем указывается для сорта и отмечается в других парках. Возможно, это связано с угнетённым состоянием экземпляров.

Произрастание к. японской в обследованном дендропарке на удалении всего 30 метров от кромки прибоя, свидетельствует об устойчивости этой культуры к морским брызгам и соленасыщенному воздуху.

Дендропарк санатория им. М.В. Фрунзе является частной закрытой территорией. Здесь обеспечивается должная охрана и уход за растениями, что отличает его от государственных парков. Поэтому его следует использовать как опорный пункт для интродукции ценных сортов камелии на Черноморском побережье России.

Дальнейшая таксономическая верификация к. японской позволит глубже проанализировать коллекцию и наметить пути её дальнейшего развития и сохранения российского генофонда этого вида на ЧПК, в частности, в России.

УДК 2417.01

## РАЗМНОЖЕНИЕ СЕМЕНАМИ ВИДОВ РОДА *EUCALYPTUS* L. HERIT В УСЛОВИЯХ АБШЕРОНА

*Багирова С.Б., Мирджалаллы И.Б., Эфендиева Р.Р., Алиев А.Н., Расулова А.Г.,  
Ильхам кызы Х.*

Институт Дендрологии НАНА (г. Баку), e-mail: samira.baqirova.2013@mail.ru

Важную роль в распространении интродуцированных видов в широком масштабе и расширения опытов с интродукцией играет размножение семенами. Это позволит расширить территории культурных посадок этих видов в новых почвенно-климатических условиях. Чтобы определить подходящие методы размножения видов эвкалипта, в первую очередь были проведены исследования по размножению семенами.

В наших исследованиях семена видов эвкалипта были посеяны в разных условиях и вариантах, было определено время, норма и глубина подходящего посева. Семена для посева собирали от взрослых экземпляров из коллекционного участка института Дендрологии, а также использовались семена, полученные на основе обмена из ботанических садов Батуми, Испании, Турции и Австралии.

Из литературных материалов известно, что одним из основных условий для нормального роста проростков большинства растений и получения массового