

УДК 582:581(082)
ББК 28.59я43
И73

Редакционная коллегия:

д.б.н., чл.-корр. НАН Беларуси *В. В. Титок* (ответственный редактор),
к.б.н. *П. Н. Белый*; к.б.н. *И. М. Гаранович*; д.б.н. *Н. В. Гетко*;
к.б.н. *Л. А. Головченко*; *С. М. Кузьменкова*; д.б.н. *Е. Н. Кутас*;
к.б.н. *Н. М. Лунина*; к.б.н. *О. В. Чижик*; к.б.н. *А. П. Яковлев*

Рецензенты:

доктор биологических наук, Ботанический институт
имени В. Л. Комарова Российской академии наук *К. Г. Ткаченко*;
кандидат биологических наук, Институт экспериментальной
ботаники имени В. Ф. Купревича Национальной академии наук Беларуси
А. В. Пугачевский

Интродукция, сохранение и использование биологического разнообразия флоры : материалы международной научной конференции, посвященной 90-летию Центрального ботанического сада Национальной академии наук Беларуси (Минск, 28 июня – 1 июля 2022 г.). В 2 ч. Ч. 1 / Нац. акад. наук Беларуси [и др.] ; редкол.: В.В. Титок [и др.] – Минск : Белтаможсервис, 2022. – 526 с.

ISBN 978-985-7004-74-4

В сборнике представлены материалы международной научной конференции, посвященной 90-летию Центрального ботанического сада Национальной академии наук Беларуси. Часть 1: секция 1 «Теоретические основы и практические результаты интродукции растений» и секция 2 «Экология, физиология и биохимия интродуцированных растений».

УДК 582:581(082)
ББК 28.59я43

ISBN 978-985-7004-74-4 (ч. 1)
ISBN 978-985-7004-72-0

© ГНУ «Центральный ботанический сад
Национальной академии наук Беларуси», 2022
© Оформление. РУП «Белтаможсервис», 2022

СЕМЕЙСТВО MYRTACEAE JUSS. В КОЛЛЕКЦИОННОМ ФОНДЕ ОРАНЖЕРЕЙНЫХ РАСТЕНИЙ ЦЕНТРАЛЬНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА НАН БЕЛАРУСИ

Кабушева И. Н.

Центральный ботанический сад Национальной академии наук Беларуси,
Минск, Беларусь, I. Kabusheva@cbg.org.by

Резюме. В коллекционном фонде оранжерейных растений ЦБС НАН Беларуси семейство *Myrtaceae* представлено 17 наименованиями субтропических и тропических растений, принадлежащих к 10 родам, включая 13 видов, 3 сорта и 1 подвид. Среди них в условиях интродукции восемь представителей достигают генеративной стадии развития, шесть таксонов образуют плоды и всхожие семена, что позволяет получать растения местной репродукции. В коллекции представлено шесть видов сем. *Myrtaceae* охраняемых на мировом и региональных уровнях, что в целом вносит вклад в сохранение биологического разнообразия планеты.

MYRTACEAE JUSS. IN THE COLLECTION FUND OF GREENHOUSE PLANTS OF THE CENTRAL BOTANICAL GARDEN OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF BELARUS

Kabusheva I. N.

Summary. In the collection fund of greenhouse plants of the Central Botanical Garden of the National Academy of Sciences of Belarus *Myrtaceae* is represented by 17 specimens of subtropical and tropical plants belonging to 10 genera, including 13 species, 3 cultivars and 1 subspecies. Among them, under the conditions of introduction, eight species reach the generative stage of development, six species form fruits and viable seeds, which makes it possible to obtain plants of local reproduction. There are six species of *Myrtaceae* in our collection protected at the global and regional levels, that is why it generally contributes to the conservation of the biological diversity of the planet.

Деятельность ботанических садов на современном этапе направлена на сохранение биологического разнообразия растительного мира путем создания, пополнения, сохранения коллекций живых растений. В полной мере это относится и к представителям флоры тропических и субтропических регионов нашей планеты, которые в условиях умеренного климата содержатся в оранжерейной культуре.

Семейство *Myrtaceae* Juss. – миртовые довольно многочисленное и согласно последним литературным данным, основанным на системе классификации APGIV, насчитывает 132 рода и 5950 видов деревьев и кустарников [1]. Представители данного семейства распространены большей частью в тропическом регионе, особенно многочисленны в Австралии и тропической Америке. Далее всего на северной границе ареала семейства встречается мирт обыкновенный (*Myrtus communis*), достигающий Азорских островов, Европы и Западной Азии, а на южной – метросидерос зонтичный (*Metrosideros umbellatus*), достигающий острова Кэмпбелл. Миртовые произрастают в различных экотопах, включая тропические дождевые леса, пустыни, встречаются на каменистых горных склонах и пустошах, высоко в горах и на затопляемых берегах морей в мангровых сообществах. Характерная особенность представителей данного семейства – наличие эфирных масел [2].

Семейство *Myrtaceae* в составе коллекции «Древесные тропические и субтропические растения» сохраняется в фондовой оранжерее ЦБС НАН Беларуси и в настоящее время включает 17 наименований, в том числе 10 родов, 13 видов, 3 сорта и 1 подвид.

Наиболее ранние образцы, которые сохранились в составе современной коллекции – *Eucalyptus camaldulensis* Dehnh. (1953 год), *Myrtus communis* L. cv. *Microphylla* (1956 год), *Acca sellowiana* (O. Berg.) Burret, *Eugenia uniflora* L. (1960 год), *Psidium cattleianum* Afzel. ex Sabine (1963 год). В 70–80-е

годы семейство *Myrtaceae* пополнилось следующими видами: *Syzygium paniculatum* Gaertn., *Myrtus communis* L., *Callistemon citrinus* (Curtis) Skeels. и *Metrosideros excelsa* Sol. ex Gaertn. Среди привлеченных в коллекцию в недавнее время можно перечислить образцы *Melaleuca hypericifolia* Sm., *Callistemon viminalis* (Sol. ex Gaertn.) G. Don ex Loudon, *Callistemon linearis* (Schrad. & J. C. Wendl.) Colv. ex Sweet., *Myrtus communis* cv. *Variegata*, *Myrtus communis* ssp. *tarentina* и *Austromyrtus dulcis* (C. T. White) L. S. Sm.

Как следует из интродукционных сведений, основной путь расширения состава коллекционной группы сем. *Myrtaceae* фондовой оранжереи ЦБС НАН Беларуси – привлечение семян по обменным каталогам ботанических учреждений мира. Так интродукционный семенной материал был привлечен из Германии (Потсдам), Эстонии (Таллин), Грузии (Батуми), Австралии (Аделаида), Польши (Вроцлав) и др. Отдельные таксоны были получены в виде черенков и молодых растений в результате командировок в ботанические сады (*Eugenia uniflora*, *Metrosideros excelsa*, *Austromyrtus dulcis*, *Myrtus communis* ssp. *tarentina*) или покупок (*Callistemon viminalis*).

Как показал анализ географии естественных ареалов распространения представителей сем. *Myrtaceae*, в коллекции преобладают виды австралийского происхождения, составляя 54 % (7 видов), из Южной Америки имеется 4 вида плодовых деревьев (или 30 %), по одному виду из Новой Зеландии и Средиземноморья (по 8 %).

Большинство видов сем. *Myrtaceae* в коллекции ЦБС НАН Беларуси – представители влажных и сухих субтропиков, только *Eugenia uniflora* в природе произрастает в тропиках Южной Америки. Представители данного семейства, имеющиеся в коллекционном фонде ЦБС НАН Беларуси, в естественных ареалах встречаются в разнообразных экотопах – в лесах, зарослях кустарников, на каменистых горных склонах, вдоль побережий океанов и берегов рек. Анализ жизненных форм видов сем. *Myrtaceae* показал, что в нашей коллекции они представлены вечнозелеными деревьями и кустарниками.

Виды сем. *Myrtaceae* находят практическое применение как декоративные (декоративно-лиственные, красивоцветущие), плодовые (*Acca sellowiana*, *Austromyrtus dulcis*, *Eugenia uniflora*, *Psidium cattleianum*, *Syzygium paniculatum*), источник древесины (*Eucalyptus camaldulensis*, *Callistemon citrinus*, *Metrosideros excelsa*) и эфирных масел (*Myrtus communis*, *Melaleuca hypericifolia*).

Среди охраняемых видов, находящихся под угрозой исчезновения и внесенных в Красный список МСОП [3] и «Закон о сохранении биоразнообразия», принятый парламентом штата Новый Южный Уэльс в Австралии [4], в коллекции представлено шесть видов: со статусом LC (Least Concern – виды, с наименьшими опасениями) – *Acca sellowiana* (O. Berg.) Burret, *Eugenia uniflora* L., *Melaleuca hypericifolia* Sm., *Myrtus communis* L., со статусом NT (Near Threatened – близкие к уязвимому положению) – *Eucalyptus camaldulensis* Dehnh. [3], EN (Endangered species – вымирающие виды) – *Syzygium paniculatum* Gaertn [4].

Как показали многолетние наблюдения за ростом и развитием представителей семейства *Myrtaceae* в условиях интродукции в оранжерее ЦБС НАН Беларуси, генеративной стадии достигают восемь представителей данного семейства (*Acca sellowiana*, *Melaleuca hypericifolia*, *Austromyrtus dulcis*, *Eugenia uniflora*, *Myrtus communis*, *Myrtus communis* cv. *Microphylla*, *Psidium cattleianum*, *Syzygium paniculatum*), при этом у последних шести из них отмечается плодоношение и образование полноценных всхожих семян, что позволяет получать растения местной репродукции (рис. 1) [5].

Размножение растений также проводим путем черенкования. Однако, как показал опыт, среди представителей данного семейства есть как легко укореняемые (*Myrtus communis*, *Callistemon linearis*, *Melaleuca hypericifolia*, *Metrosideros excelsa*), так и трудно укореняемые виды (*Eucalyptus camaldulensis*, *Acca sellowiana*, *Eugenia uniflora*).

Таким образом, в коллекции «Древесные тропические и субтропические растения» ЦБС НАН Беларуси сохраняются 17 представителей сем. *Myrtaceae*, в том числе 6 охраняемых видов, что в целом вносит вклад в сохранение биологического разнообразия.



Рис. 1. Цветение (а-г) и плодоношение (д, е) представителей семейства *Myrtaceae* Juss. в составе коллекции «Древесные тропические и субтропические растения» фондовой оранжереи ЦБС НАН Беларуси: а – *Acca sellowiana* (O. Berg.) Burret, б – *Myrtus communis* L., в, д – *Syzygium paniculatum* Gaertn., з – *Austromyrtus dulcis* (C. T. White) L. S. Sm., е – *Psidium cattleianum* Afzel. ex Sabine

Список литературы

1. Christenhusz M. J.M., Byng J. W. The number of known plants species in the world and its annual increase. *Phytotaxa* (Magnolia Press), 2016, Vol. 261, № 3, p. 201–217.
2. Немирович-Данченко Е. Н. Семейство миртовые (*Myrtaceae*) // Жизнь растений: в 6-ти томах; под. ред. А. Л. Тахтаджяна, Т. 5, ч. 2. Цветковые растения, М: Просвещение, 1981, с. 216–222.
3. IUCN 2022 // The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2021–3 [Electronic resource], 2022. Mode of access: <http://www.iucnredlist.org>. Date of access: 21.02.2022.
4. Biodiversity Conservation Act, 2016, N. 63 // NSW Legislation. NSW Government [Electronic resource], 2016. Mode of access: <https://legislation.nsw.gov.au/view/pdf/asmade/act-2016-63>. Date of access: 22.02.2022.
5. Кабушева И. Н., Сак Н. Л. Морфобиологические особенности плодов и семян *Myrtus communis* L. репродукции ЦБС НАН Беларуси // Седьмая Международная научная конференция «Биологическое разнообразие. Интродукция растений», посвящённая 305-летию Ботанического сада Петра Великого, Санкт-Петербург, 13–17 сентября 2021 г.; отв. редактор д-р биол. наук, проф. В. Т. Ярмишко. СПб., 2021. С. 88–92.