

УДК 635.915:582.661.56(477.75)

## К 20-ЛЕТНЕМУ ЮБИЛЕЮ КАКТУСОВОЙ ОРАНЖЕРЕИ В НИКИТСКОМ БОТАНИЧЕСКОМ САДУ

**Юрий Владимирович Плугатарь, Ольга Ивановна Гончарова,  
Елена Сергеевна Чичканова, Елена Евгеньевна Головнёва**

Никитский ботанический сад – Национальный научный центр  
298648, Россия, Республика Крым, г. Ялта, пгт Никита  
zelenij\_mir1@rambler.ru

Статья посвящена 20-летию юбилею открытия кактусовой оранжереи в Никитском ботаническом саду. Рассмотрена интродукция суккулентных растений в Саду и этапы создания одной из крупнейших в России экспозиционной кактусовой оранжереи.

**Ключевые слова:** коллекция; экспозиция; кактусы; суккуленты; Никитский ботанический сад

### Введение

Суккуленты (от латинского слова – *succulentus* – обильный соками, сочный) получили статус уникальных, эндемичных растений. К ним принадлежат виды разного географического происхождения, которые объединяются общими чертами: оригинальностью габитуса – незаменимым материалом для изучения метаморфозов в растительном мире (5). Природа создала два крупных центра развития суккулентной флоры: один в Старом свете – в Африке; другой в Новом свете – на Американском континенте (3). Суккуленты являются многолетними растениями, красота и необычное строение которых уже давно привлекает особое внимание не только цветоводов, но и исследователей (6).

Для каждого ботанического сада необходимо создание коллекции суккулентных растений для исследования их адаптивных стратегий в условиях закрытого и открытого грунта. Созданная таким образом коллекция может служить не только экспозиционным объектом, но и основной базой для проведения научных исследований в области интродукции и акклиматизации. Суккулентные растения могут по праву считаться коллекционной жемчужиной Никитского ботанического сада. Поэтому, история развития кактусовой оранжереи имеет существенное значение для научного учреждения.

В Никитском ботаническом саду собран коллекционный фонд плодовых, технических, декоративных древесных, кустарниковых и цветочных растений, который по видовому, сортовому и формовому разнообразию является одним из лучших в мире (10).

*Цель работы:* отобразить процесс развития одной из крупнейших в России коллекции суккулентных растений Никитского ботанического сада. Ознакомление с видовым составом представленным в экспозиционной оранжерее.

### Объекты и методы исследования

Объектами исследования являются суккуленты коллекционно-экспозиционной кактусовой оранжереи.

Приводится список таксонов суккулентов согласно систематике Е. F. Anderson (13), с дополнениями из трудов Nel G.C. (16), и IPNI (The International Plant Name Index) (20). Для краткой характеристики родов суккулентных растений использовали дополнительную литературу (9, 14, 15).

Практической базой для данного исследования явились:

- изучение исторических данных;
- натурные исследования;
- фотофиксация объектов (19).

### Результаты и обсуждение

Никитский ботанический сад был основан в 1812 г. Вскоре началось введение суккулентных растений в культуру. С 1824–1826 гг. началась высадка первых наиболее зимостойких видов из родов *Opuntia* Mill. и *Yucca* L.

"С 1926–1930 гг. интродукция растений проводилась с.н.с. Воиновым Г.В. отдела дендрологии декоративного садоводства и заведующим отделом Болотовым А.В. (1927–1932 гг.). Растительный материал для коллекций Никитского ботанического сада был привезён из местностей Китая, Средиземноморской области. Большое внимание уделялось привлечению суккулентных растений в культуру, в частности: *Opuntia* Mill., *Yucca* L., *Agave* L., *Dasyliirion* Zucc., происходящих из сухих субтропических районов Северной Америки (Аризоны, Мексики, Техаса, Калифорнии)" (1, 11). В 1927 г. для Никитского ботанического сада из Аризоны были доставлены семена растений рода *Agave* L. А в 1933 г. взрослые растения *Agave* L. были посажены на горках в приморской части парка Монтедор. В этот период были получены семена *Dasyliirion* Zucc. из Алжирского, а позднее из – Римского ботанических садов, а в 1929/30 гг. растения 3-х летнего возраста были высажены на участок суккулентов. В 1939 г. был получен семенной материал *Nolina* Michx., а в 1952 г. взрослые растения высадили в приморской части парка. До 1960-х гг. интродукцией суккулентов занималась Анисимова А. И. С 1960-1992 гг. продолжала пополнять коллекцию и закладку маточников кактусов и других суккулентов бригадир отдела дендрологии – Орехова Римма Давыдовна.

В начале 70-х годов была построена отдельная теплица для содержания коллекции и размножения кактусов, площадь которой составляла около 200 м<sup>2</sup>. Вскоре она оказалась тесной для увеличившейся коллекции. Благодаря энтузиазму и настойчивости Ольги Ивановны Гончаровой, принявшей эстафету от Ореховой Р.Д. (1992 г.), при активной поддержке управляющего ПЭХ Беляева Вячеслава Викторовича, в 1994 г. была построена экспозиционная кактусовая оранжерея (рис. 1, 2).



Рис. 1 Кактусовая оранжерея. Центральная куртина. Фото 1996г.



Рис. 2 Кактусовая оранжерея. Центральная куртина. Фото 2016 г.

Архитектором Головнёвым Игорем Ивановичем был разработан ландшафтный проект новой экспозиции (рис. 3). Формировался рельеф, устраивался водоём, производилась посадка кактусов и др. сопровождающих культур.

Гончаровой О.И., заведующей теплицами и питомником лесо-декоративных культур отдела дендрологии, осуществлялось активное пополнение коллекции Никитского ботанического сада новыми таксонами сем. **Cactaceae Juss.** и другими суккулентами.

Были переданы в кактусовую оранжерею д.б.н. Митрофановой О.В. представители из семейства **Bromeliaceae Juss.** и **Orchidaceae Juss.**, выращенных *in vitro*.

Активное участие в проектировании кактусовой экспозиции принимал научный сотрудник отдела Флоры и растительности м.н.с. Сазонов Александр Викторович.



Сазонов А.В. и Головнёв И.И.

Фото 1996 г.

Гончарова О.И. и Головнёва Е.Е.

Фото 2000 г.

Рис. 3 Кактусовая оранжерея

Кактусы и другие суккулентные растения были собраны со всех оранжерей Никитского ботанического сада. Их высадка производилась на больших куртинах и стеллажах.



Фрагмент экспозиции на стеллаже

Фрагмент экспозиции

Рис. 3 Фрагменты экспозиции. Фото 1996 г.

В посадках принимали участие работники кактусовой теплицы (Полищук В.А., Забелина Н.И., Белоусова О.В., Масюк О.Н., Головнёва Е.Е., Боркута В.Г., Кравченко И.Н., Филатов Н.Ф. и др.).

В 1996 г. после плодотворных работ была открыта кактусовая экспозиционная оранжерея, а на её южной террасе заложена экспозиция кактусов и других суккулентов открытого грунта (рис. 4, 5).

Участок оформлен в пейзажном стиле, чудесно вписывается в рельеф окружающей местности, гармонирует с зелёной зоной парка и морской далью Ялтинского залива в обрамлении Главной гряды Крымских гор. На участке прекрасно композиционно сочетаются растения из Америки, Африки, Юго-Восточной Азии и демонстрируются возможности использования благоприятных природно-климатических условий Южного берега для создания садово-парковых ландшафтов с экспонированием экзотических растений мировой флоры.

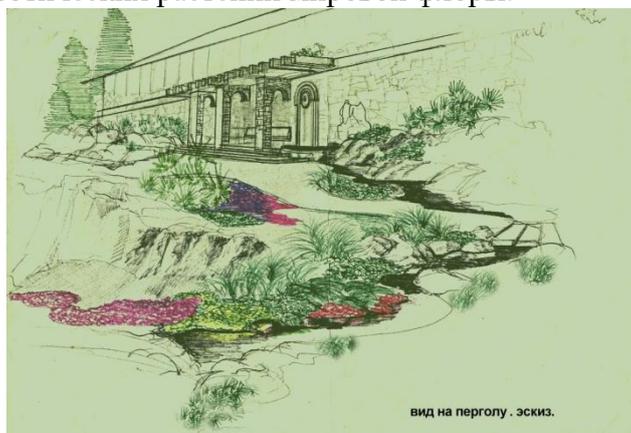


Рис. 4 Эскизное предложение. Арх. Головнёв И.И. по экспозиции суккулентов в открытом грунте

На участке открытого грунта высажено много представителей рода *Opuntia* Mill. На центральной горке можно увидеть величественную *Agave* L., которая ежегодно цветёт и плодоносит. На открытом участке высажены различные виды *Yucca* L., *Nolina* Michx., *Dasyliirion* Zucc., *Agave* L., *Cordyline* Comm. ex. R.Br., *Tephrocactus* Lem., *Crassula* L., *Sedum* L., которые прекрасно зимуют на Южном берегу Крыма.



Начало посадок 1997г.



Посадка агавы. Слева на право: Головнёв И.И., Романенко А.В., 2-е неизвестных, Кальсин М.

Рис. 5 Закладка экспозиции суккулентных растений открытого грунта

На достаточно плоском участке создавался рельеф холмов, из крупных камней были устроены горки и ручей с водоёмом. Построена пергола с каменными столбами (рис. 6 - 8).



Рис. 6 Строительство перголы. Рабочие: Боркута В.Г., Филатов Н.Ф. Фото 1998 г.



Рис. 7 Ручей. Фото 1999 г.



Рис. 8 Экспозиция суккулентных растений открытого грунта в 2016 году

Коллекция суккулентных в оранжерее Никитского ботанического сада получила мировое признание. В ней представлены уникальные, эндемичные и взрослые экземпляры (рис. 9).



Рис. 9 Коллекция суккулентных растений НБС 2016 г.

Виды сем. *Asclepiadaceae* распространены в Африке, Азии; представители сем. *Asphodelaceae* произрастают в Анголе, юго-западной Африке; представители сем. *Crassulaceae* распространены в Америке, Африке, на Канарских островах. Представители сем. *Cactaceae* произрастают исключительно на американском континенте, встречаются на Галапагосских и Антильских островах, простираются от Канады до южного Чили. Подавляющее их число встречается в субтропических пустынях и полупустынях (2). Кактусы, единственная группа растений, которая отличается экзотическим внешним видом. В экспозиционной оранжерее можно увидеть свисающую *Pereskia aculeata* Mill.. Возле *Pereskia aculeata* Mill. собрана группа из семейства *Crassulaceae* J.St.-Hill. В глубине оранжерее высажены представители рода *Opuntia* Mill. Это наиболее широко распространённые в мире кактусы, родина которых – Мексика, Перу, Чили. Одной из самой обширной группой кактусов является – *Mammillaria* Haw. Ареал рода *Mammillaria* (рис. 10) охватывает пустынные или равнинные районы Южной Америки: юг США, Мексику, территорию Гватемалы (8).



Рис. 10 Экспозиция видов рода Маммиллярия

Наиболее уникальными, эндемичными экземплярами в кактусовой оранжерее являются представители рода *Ariocarpus* Scheidw. и *Obregonia* Fric & A. Berger. В коллекции также представлены роды – *Thelocactus* Britton & Rose, *Turbincarpus* (Backeb.) Buxb. & Backeberg., *Coryphantha* (Engelmann) Lem., *Echinocereus* Engelm., *Ferocactus* Britton & Rose, *Gymnocalycium* Pfeiffer, *Copiapoa* Britton & Rose. Выделяются оригинальностью габитуса представители рода *Astrophytum* Lem. – это звёздчатой формы кактусы с хорошо выраженной лучевой симметрией. Из редких «Мексиканцев» в экспозиционной оранжерее представлен *Cephalocereus senilis* Pfeiff. называемый «старик» или «голова старика» (12). Данный вид кактуса произрастает в штате Идалго в «Долине стариков». Также, в экспозиционной оранжерее высажены мексиканские представители – *Escontria* Rose, *Marginatocereus* Backeberg. Эти растения являются «жемчужной» коллекции за сплошную окантовку на рёбрах из плотного опушения (5). В глубине оранжереи возможно увидеть – *Hylocereus* Britton & Rose (ночная царица) – это вьющийся вокруг опоры кактус, на побеге которого расположены воронковидные, очень крупные, белого цвета цветки, которые распускаются только в ночное время суток. Ареал распространения этого растения – Мексика, Коста-Рика, Никарагуа, Эквадор, Панама, Гватемала (3). Величественными и благородными суккулентными растениями являются – *Faucaria* Schwantes, листья которых по краям имеют хрящевидные зубцы, напоминающие зубы раскрытой пасти. Интересными являются *Echeveria* DC., *Aeonium* Webb & Berthel, *Sedum* L., *Aloe* L. (18). С 1996 г. кактусовая экспозиция пополнилась представителями из семейства *Aizoaceae* Martinov, представителями рода

*Lithops N.E.Br.* В кактусовой оранжерее красуются величественные и экзотические представители рода *Euphorbia L.*, *Pachypodium Lindl.* (11, 17).

В центре экспозиционной оранжереи возможно увидеть суккулентную горку, на которой располагаются наиболее редкие и ценные экземпляры. Высажен уникальный южноамериканский представитель – *Espositoa Britton & Rose*, названный в честь ботаника из Перу – Эспостоа, а также крупные экземпляры рода *Astrophytum Lem.*, напоминающие шапку Епископа.

С 2000 г. коллекция кактусов и суккулентов пополнилась несколькими экземплярами *Echinocactus grusonii Hildm.* Эти экземпляры несомненно являются гордостью Никитского ботанического сада, называемые «золотые шары» или «золотые бочки». В центральной части экспозиции предстал величественный – *Cereus Peruvianus (L.) Mill.* монстрозной формы и *Euphorbia tirucalli L.* В оранжерее представлены взрослые экземпляры семейства *Cactaceae Juss.*, полученные от кактусовых любителей – *Mammillaria compressa DC.*, *Parodia magnifica (F.Ritter) F.H. Brandth*, *Denmoza rhodantha Britton & Rose*.

### Выводы

В настоящее время, в результате почти 190-летней работы, в экспозиционной оранжерее Никитского ботанического сада собрана одна из лучших коллекций суккулентных растений России. Коллекция НБС в настоящее время включает – **12 семейств** (*Asclepiadaceae R. & Br.*, сем. *Asphodelaceae Juss.*, сем. *Agavaceae Dumort.*, *Aizoaceae Martinov*, *Aloaceae Batsch.*, *Asteraceae Bercht. & J. Presl*, *Didieraceae Radlk.*, *Haemadoraceae R. Br.*, *Crassulaceae DC.*, *Cactaceae Juss.*, *Euphorbiaceae Juss.*, *Portulacaceae A. L. de Juss.*), из них – **106 родов, 637 видов, 51 подвид, 18 вариететов, 27 форм.**

Наибольшим таксономическим разнообразием данной экспозиции характеризуются роды: *Mammillaria* – 90 видов; *Parodia* – 32 вида; *Gymnocalycium* – 30 видов; *Echinopsis* – 25 видов; *Crassula* – 24; *Sedum* – 20; *Kalanchoe* – 18.

На Южном берегу Крыма суккуленты представляют большой интерес для посадки в открытом грунте. Экспозиция суккулентов в открытом грунте, при кактусовой оранжерее, работает как опытная площадка на которой проходят первые пробы высадки в открытый грунт новых видов суккулентных растений.

Сотрудники лабораторий дендрологии и парковедения Никитского ботанического сада регулярно осуществляют пополнение коллекции кактусов и других суккулентов новыми таксонами за счет делектусов, обмена с другими ботаническими садами, а также налаженных контактов с коллекционерами-кактусоводами.

*В статье использованы фотографии Головнёвой Е.Е. и Чичкановой Е.С.*

### Список литературы

1. Анисимова А.И. Итоги интродукции древесных растений в Никитском ботаническом саду за 30 лет (1926-1955) // Труды Всесоюз. ордена Ленина акад. с.-х. наук им. В. И. Ленина. Гос. Никитский ботан. сад; Т. 27. – Ялта, 1957. – 239 с.
2. Андерсон М. Кактусы и суккуленты. Иллюстрированная энциклопедия. Классификация и описание кактусов. – М., 2002. – 264 с.
3. Буренков А. Кактусы в гостях и дома. – К., 2007. – 472 с.
4. Васильева И.М. Суккуленты и другие ксерофиты в оранжереях Ботанического института им. В. Л. Комарова. – СПб: 2007. – 415 с.
5. Вермёлен Н. Кактусы. Всё что нужно знать о кактусах и об уходе за ними. – М., 1998. – 144 с.

6. *Гайдаржи М.М.* Сукулентні рослини: анатомо-морфологічні особливості, поширення й використання. – К., 2011. – 175 с.
7. *Кодрау О.Д.* Климатические закономерности и характеристика климата Центральной Америки и Вест-Индии. – Л.: Гидрометеорологическое издательство, 1967. – 87 с.
8. *Лимаренко А.Ю.* Кактусы и другие суккуленты (атлас растений). – Санкт-Петербург: «Иван-Фёдоров», 2004. – 305 с.
9. *Лэм Э.* Кактусы. – М.: Мир, 1984. – 182 с.
10. *Плугатарь Ю.В.* Никитский ботанический сад как научное учреждение // Вестник Российской академии наук. – 2016. – Вып. 86(2). – С. 120–126.
11. *Тахтаджян А.Л.* Флористические области Земли. – Л., 1978. – 247 с.
12. *Удалова Р.А., Вьюгина Н.Г.* В мире кактусов. – М.: «Наука», 1983 г. – 137 с.
13. *Anderson E. F.* The cactus family. Portland, 2001. – 777 p.
14. *Backeberg C.* Das kakteen lexicon. Enumeratio diagnostic Cactacearum. German, 1976. – 589 p.
15. *Britton N.L., Rose J.N.* The Cactaceae Juss.: descriptions and illustrations of plants of the cactus family. Washington, 1919. – 256 p.
16. *Nel G.C.* The Gibbaeum Handbook. London: Blandford Press, 1985. – 116 pp.
17. *Maurizio Sajeva, Mariangela Costanzo* Succulents The Illustrated Dictionary. Portland, Oregon: Timber Press, 1997. – 240 p.
18. *Zdenek Jezek, Libor Kunte* Encyclopedie Sukkulenty. Praha: Rebo Productions, 2005. – 303 p.
19. URL:<http://bsu-philosophy.wikia.com/wiki/>  
URL:<https://www.google.com/webhp?sourceid=chrome-instant&ion=1&espv=2&ie=UTF-8#q=The+International+Plant+Name+Index>

*Статья поступила в редакцию 15.07.2016 г.*

**Plugatar Yu.V., Goncharova O.I., Chichkanova Ye.S., Golovnyova Ye.Ye. Devoted to 20<sup>th</sup> anniversary of Cactus gallery in Nikita Botanical Gardens** // Bull. of the State Nikit. Botan. Gard. – 2016. – № 119. – P. 88 – 95.

The article is devoted to the 20<sup>th</sup> anniversary of Cactus Gallery in Nikita Botanical Gardens. It presents main construction stages of one of the largest exposition cactus gallery in Russia and introduction of succulent plants.

**Key words:** *collection; exposition; cactuses; succulents; Nikita Botanical Gardens.*