

## ПОПОЛНЕНИЕ КОЛЛЕКЦИИ НИКИТСКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА ПРЕДСТАВИТЕЛЯМИ СЕМЕЙСТВА САСТАСЕАЕ JUSS.

Сова Ю.Ф.<sup>1</sup>, Чичканова Е.С.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Донецкий ботанический сад

<sup>2</sup> Никитский ботанический сад – Национальный научный центр

В последнее время особый интерес для коллекций ботанических садов представляют эндемичные виды, декоративные формы и сорта кактусов. Представители сем. *Sactaceae* Juss. произрастают на американском континенте, встречаются на Галапагосских и Антильских островах, простираются от Канады до южного Чили (Britton, 1919; Кодрау, 1967, Гапон, 2002).

Обмен растительным материалом между ботаническими садами позволяет не только приумножать таксономический состав коллекций с целью сохранения видов внесённых в список CITES, но и изучить их приспособительные характеристики в новых условиях выращивания (Hunt, 1993, 1999, Maurizia, 1997). Любая коллекция растений является динамической структурой, которая подвержена изменениям количественного и качественного состава. По разным причинам некоторые виды могут выпадать из коллекции, в тоже время идет процесс пополнения её новыми таксонами. Поэтому, в рамках обмена Донецкий ботанический сад осуществил передачу видов кактусов Никитскому ботаническому саду. Было передано 26 таксонов растений сем. *Sactaceae*, из них: 20 видов, 4 подвида, 1 разновидность, 1 форма, 1 сорт.

Коллекция семейства *Sactaceae* Никитского ботанического сада пополнена таксонами из родов: *Astrophytum* Lemaire 1839 г., *Coryphantha* (Engelmann) Lemaire 1868 г., *Copiapoa* Britton & Rose 1922 г., *Gymnocalycium* Pfeiffer ex Mittler 1844 г., *Echinopsis* Zuccarini 1837 г., *Espostoa* Britton & Rose 1920 г., *Mammillaria* Haworth 1812 г., *Matucana* Britton & Rose 1922 г., *Rebutia* K. Schum. 1985 г., *Parodia* Speg. 1923 г., *Turbincarpus* Vuxbaum & Backeberg 1937 г.

Приводим краткую характеристику выше приведенных родов. Род *Astrophytum* был описан Ш. Лемером в 1839 г. Представители произрастают на юге США (Техас), в Мексике. Род включает 6 видов и 10 разновидностей (Нико Вермёлен, 1998). Род *Coryphantha* был описан Ш. Лемером в 1868 г. Виды *Coryphantha* произрастают в восточной части Средиземноморья. Род включает 26 видов. Род *Copiapoa* был описан Сальм-Диком в 1841 г. Представители произрастают на севере Чили (в пустыне Атакама). Род включает 26 видов. Род *Gymnocalycium* был описан Л. Пфайффером в 1845 г. Родина представителей *Gymnocalycium* – Боливия, Парагвай, Южная Бразилия, Уругвай, Аргентина. Род включает 71 вид (Kakteen, 1980). Род *Echinopsis* был описан профессором ботаники из Мюнхена И. Цуккарини в 1837 г. Представители *Echinopsis* произрастают в предгорьях Анд, на севере Боливии, Парагвая, Уругвая, на юге Бразилии и Аргентины. Род включает 128 видов (Буренков, 2007). Род *Espostoa* был описан Н. Бриттоном и Дж. Роузом в 1920 г. Представители произрастают на сухих горных склонах Южной Америки. Род включает 16 видов (Ян Ван дер Неер, 2004). Род *Mammillaria* был описан А. Хоуэртом в 1812 г. Ареал его охватывает пустынные или равнинные районы Южной Америки: юг США, юг Мексики, местности Гватемалы, Гондураса, Венесуэлы, Колумбии. Род *Mammillaria* самый обширный род в семействе *Sactaceae*,

который включает 170 видов и 75 разновидностей (Hunt, 1990). Род *Matusana* был описан Н. Бриттон и Дж. Роуз в 1922 г. Растения произрастают в Перу. Род включает 19 видов. Род *Rebutia* К. Schum. был описан К. Шуманом в 1895 г. Ареал его охватывает восточные предгорья Анд и прилегающие местности от Боливии до северо-западной части Аргентины. Род включает 41 вид. (Anderson, 2001; Гайдаржи, 2011). Род *Parodia* был описан К. Спегацини в 1923 г. Представители *Parodia* произрастают в Боливии, в Парагвае, на территории северной Аргентины. Род включает 66 видов (Широбокова, 2003). Род *Turbinicarpus* был выделен в качестве самостоятельного Ф. Буксбаумом в 1950 г. Представители *Turbinicarpus* произрастают на каменистых склонах в северных областях Мексики. Род включает 24 вида (Britton, 1919; Nobel, 2002). Высокая декоративность и разнообразие габитуса вышеприведенных растений, исключительная устойчивость к большим перепадам экологических факторов среды делают их перспективными растениями для озеленения интерьеров помещений. Приобретение этих растений вызывает особый интерес в связи с ограниченным количеством экземпляров видов выше приведенных родов коллекции Никитского ботанического сада.

### Объекты и методы исследования

Систематическое положение представителей семейства Сactaceae приведено согласно классификации Е. Anderson (2001). При уточнении названий разновидностей и форм использовали общепринятую систему International Plants Name Index (IPNI). При указании ареалов растений использовали районы общего распространения (Anderson, 2001), и фитохорионы Тахтаджяна (1978). При выявлении видов занесённых в список CITES использовали дополнительную литературу (Hunt, 1993, 1999; CITES, 2008). При определении возрастного состояния кактусов использовали работы: Уранова (1977), Заугольной (1988), Васильевой (2007). Для краткой характеристики родов семейства Сactaceae использовали дополнительную литературу (Андерсон, 2002).

### Результаты исследования и их обсуждение.

В таблице приведен перечень таксонов растений переданных из коллекции Донецкого ботанического сада в коллекцию Никитского ботанического сада (НБС).

**Таблица.** Перечень таксонов растений семейства Сactaceae, поступивших в коллекцию НБС-ННЦ.

Список таксонов	Возр. сост.	Источник / год поступления в НБС	Природный ареал
	растений		
1	2	3	4
<b>Род <i>Astrophytum</i> Lemaire 1839 г.</b>			
<i>#Astrophytum capricorne</i> (A. Dietrich) Britton et Rose 1922 г.	<b>g</b>	Донецкий ботанический сад / 2015 г.	Мексика (Коауила, Сальтильо и Ла-Ринконада, 1500 м н.у.м.)

1	2	3	4
<i>#Astrophytum capricorne</i> f. <i>crassispinum</i> (Möller H.) Y. Okumura 1933 г.	<i>g</i>	Донецкий ботанический сад / 2015 г.	Мексика (Куатро-Сьенегас-де-Карранса, 1100 м н.у.м.)
<i>#Astrophytum myriostigma</i> Lemaire 1839 г. cv. <i>Onzuka</i>	<i>g</i>	Донецкий ботанический сад / 2015 г.	Мексика (Чихуахуа, 1500 м н.у.м.)
<b>Род <i>Coryphantha</i> (Engelmann) Lemaire 1868 г.</b>			
<i>#Coryphantha compacta</i> (Engelmann) Britton et Rose 1923 г.	<i>j</i>	Донецкий ботанический сад / 2015 г.	Мексика (Чихуахуа, Дуранго, Тамаулипас, 1200–3500 м н.у.м.)
<i>#Coryphantha compacta</i> (Engelmann) Britton et Rose 1923 г. <b>Z 181</b>	<i>j</i>	Донецкий ботанический сад / 2015 г.	Мексика (Чихуахуа, Дуранго, Тамаулипас, 1200–3500 м н.у.м.)
<b>Род <i>Copiaroa</i> Britton &amp; Rose 1922 г.</b>			
<i>#Copiaroa coquimbana</i> (Karwinsk ex Rumpler) Britton et Rose 1922 г.	<i>j</i>	Донецкий ботанический сад / 2015 г.	Чили (пустыня Атакама, Хуаско, 2000 м н.у.м.)
<b>Род <i>Echinopsis</i> Zuccarini 1837 г.</b>			
<i>#Echinopsis aurea</i> Britton et Rose 1922 г.	<i>v</i>	Донецкий ботанический сад / 2015 г.	Аргентина (Кордова, Сеньор де ла Пенья, Ла-Риоха, 4600 м н.у.м.)
<i>*Echinopsis aurea</i> Britton et Rose 1922 г. <b>VG 199</b>	<i>v</i>	Ильяшенко О.В. / 2015 г.	Аргентина (Сеньор де ла Пенья, Ла-Риоха, 960 м н.у.м.)
<i>*Echinopsis aurea</i> Britton et Rose var. <i>sierragrاندensis</i> (Rausch) J. G. Lamb. <b>P 215</b>	<i>v</i>	Ильяшенко О.В. / 2015 г.	Аргентина (Пампа-де-Сан-Луис, 1700 м н.у.м.)
<i>*Echinopsis aurea</i> Britton et Rose 1922 г. <b>VG 817</b>	<i>v</i>	Ильяшенко О.В. / 2015 г.	Аргентина (Самазан, Ла-Риоха, 638 м н.у.м.)

1	2	3	4
<i>*Echinopsis aurea</i> Britton et Rose 1922 г. <b>VG 665</b>	v	Ильяшенко О.В. / 2015 г.	Аргентина (Ла- Риоха, 583 м н.у.м.)
<b>Род <i>Espostoa</i> Britton &amp; Rose 1920 г.</b>			
<i>#Espostoa lanata</i> (Kunth) Britton et Rose 1920 г.	v	Донецкий ботанический сад / 2015 г.	Перу (Каджамарка, 2500 м н.у.м.)
<b>Род <i>Gymnocalycium</i> Pfeiffer ex Mittler 1844 г.</b>			
<i>#Gymnocalycium glaucum</i> F. Ritter 1963 г	g	Донецкий ботанический сад / 2015 г.	Боливия (Санта-Крус, 1000 м н.у.м.)
<i>*Gymnocalycium hossei</i> (F. Haage) A.W. Hill 1933 г. <b>VG 215</b>	g	Лидич В.Ф. / 2015 г.	Аргентина (Ла- Риоха, Катамарка, 2800 м н.у.м.)
<i>*Gymnocalycium mostii</i> (Gurke) Britton et Rose 1918 г. <b>VG 484</b>	g	Лидич В.Ф. / 2015 г.	Аргентина (Кордоба, 1200 м н.у.м.)
<i>#Gymnocalycium spegazzinii</i> Britton et Rose 1922 г.	g	Донецкий ботанический сад / 2015 г.	Северная Аргентина, Боливия, 1000 м н.у.м.
<i>#Gymnocalycium saglionis</i> subsp. <i>tilcarensis</i> (Backeberg) H. Till 1997 г.	g	Донецкий ботанический сад / 2015 г.	Аргентина (Кордоба, Катамарка, 2000 м н.у.м.)
<b>Род <i>Mammillaria</i> Haworth 1812 г.</b>			
<i>#Mammillaria albilanata</i> Backeb. subsp. <i>oaxacana</i> D.R. Hunt 1997 г.	v	Донецкий ботанический сад / 2015 г.	Мексика (Гуерреро, Оаксака, Пуэбла, 300 м н.у.м.)
<i>#Mammillaria bocasana</i> Poselger 1853 г.	v	Донецкий ботанический сад / 2015 г.	Мексика (Сан- Луис Потоси, Закатекас, 2300 м н.у.м.)
<i>#Mammillaria bocasana</i> Poselger subsp. <i>eschauzieri</i> (J.M. Coulter) W. A. & B.F. Maurice 1995 г.	v	Донецкий ботанический сад / 2015 г.	Мексика (Сан- Луис Потоси, Закатекас, 1800 м н.у.м.)
<i>#Mammillaria blossfeldiana</i> Boedeker 1931 г.	v	Донецкий ботанический сад / 2015 г.	Мексика (Калифорния, 2800 м н.у.м.)
<i>#Mammillaria hahniana</i> subsp. <i>woodsii</i> (Craig) D.R. Hunt 1997 г.	j	Донецкий ботанический сад / 2015 г.	Мексика (Тамаулипас, Куэретаро, 2000 м н.у.м.)

1	2	3	4
# <i>Mammillaria neocoronaria</i> F.M. Knuth 1936 г.	<i>j</i>	Донецкий ботанический сад / 2015 г.	Мексика (Куэретаро, 1600 м н.у.м.)
# <i>Mammillaria microcarpa</i> Engelmann var. <i>auricarpa</i> W.T. Marshall 1950 г.	<i>j</i>	Донецкий ботанический сад / 2015 г.	Мексика (Куэретаро, 1400 м н.у.м.)
<b>Род <i>Matucana</i> Britton &amp; Rose 1922 г.</b>			
# <i>Matucana madisoniorum</i> (Hutchison) G.D. Rowley 1971 г.	<i>j</i>	Донецкий ботанический сад / 2015 г.	Мексика (Пуэбло, Морелос, 2378 м н.у.м.)
<b>Род <i>Rebutia</i> K. Schum. 1985 г.</b>			
# <i>Rebutia deminuta</i> (F.A.C. Weber) Britton et Rose 1923 г.	<i>j</i>	Донецкий ботанический сад / 2015 г.	Боливия (Тариха, Нарвез, 1200 м н.у.м.)
# <i>Rebutia marsoneri</i> Werdermann 1937 г.	<i>j</i>	Донецкий ботанический сад / 2015 г.	Аргентина (Жужуй, 3500 м н.у.м.)
# <i>Rebutia spegazziniana</i> Backeberg 1933 г.	<i>j</i>	Донецкий ботанический сад / 2015 г.	Боливия (Тариха, Искаючи, 2750 м н.у.м.)
<b>Род <i>Parodia</i> Spegazzini 1923 г.</b>			
* <i>Parodia turecekiana</i> R. Kiesling 1995 г.	<i>j</i>	Лидич В.Ф. / 2015 г.	Боливия (Кочабамба, 3000 м н.у.м.)
# <i>Parodia erubescens</i> (Osten) D.R. Hunt 1997 г.	<i>j</i>	Донецкий ботанический сад / 2015 г.	Уругвай, 2800 м н.у.м.
<b>Род <i>Turbincarpus</i> Buxbaum &amp; Backeberg 1937</b>			
# <i>Turbincarpus viereckii</i> (Werdermann) V. John & Riha 1983 г.	<i>j</i>	Донецкий ботанический сад / 2015 г.	Мексика (Тамаулипас, Нуэво Леон, Сан Луис Потоси, 500 м н.у.м.)

Примечание: м н.у.м. – метры над уровнем моря; **Возр. сост.** – возрастные состояния кактусов: *j* – ювенильное; *v* – виргинильное; *g* – генеративное. \* – растение получено из природных условий кактусовыми любителями и передано в коллекцию Донецкого ботанического сада. # – растение выращенное из семян в условиях защищённого грунта Донецкого ботанического сада.

Таким образом, в коллекцию Никитского ботанического сада было передано 26 таксонов растений, из них 20 видов, 4 подвида, 1 разновидность, 1 форма, 1 сорт. Поступившие виды, подвиды, разновидность, форма и сорт растений будут включены в основной список коллекции сем. Састасеae Никитского ботанического сада. Все выше перечисленные виды входят в список CITES, который включает 31,0 % от мировой флоры кактусов. Культивирование кактусов в ботаническом саду рассматривается нами в качестве дополнения к наиболее надежному способу сохранения редких и исчезающих растений в их природных условиях.

## Литература

- Андерсон М. Кактусы и суккуленты: Иллюстрированная энциклопедия. Классификация и описание кактусов. – М.: «Ниола 21-й век», 2002. – 264 с.
- Буренков А. Кактусы в гостях и дома. – К.: Феникс, 2007. – 472 с.
- Васильева И.М. Суккуленты и другие ксерофиты в оранжереях Ботанического института им. В.Л. Комарова. – СПб.: СПб, 2007. – 415 с.
- Гапон В.Н., Щелкунова Н.В. Кактусы. – М.: ОЛМА-ПРЕСС, 2002. – 96 с.
- Заугольнова Л.Б., Жуков Л.А., Комаров А.С., Смирнова О.В. Ценопопуляции растений (очерки популяционной биологии). – М.: «Наука», 1988. – 181 с.
- Кодрау О.Д. Климатические закономерности и характеристика климата Центральной Америки и Вест-Индии. – Л.: Гидрометеорологическое издательство, 1967. – 87 с.
- Нико Вермёлен. Кактусы. Всё что нужно знать о кактусах и об уходе за ними. – М.: «Кладезь», 1998. – 144 с.
- Тахтаджян А.Л. Флористические области Земли. – Л., «Наука», 1978. – 247 с.
- Уранов А.А., Заугольнова Л.Б., Смирнова О.В. Ценопопуляции растений. Развитие и взаимоотношения. – М.: «Наука», 1977. – 131 с.
- Широбокова Д.Н., Никитина В.В., Гайдаржи М.М., Баглай К.М. Кактусы и другие суккулентные растения. – К.: Украинские пропилеи, 2003. – 110 с.
- Ян Ван дер Неер. Всё о кактусах. – СПб.: СЗКЭО «КРИСТАЛ», 2004. – С. 98–117.
- Anderson E.F. The Cactus Family. – Portland: Timber Press, 2001. – 888 p.
- Britton N.L., Rose J.N. The Cactaceae. Descriptions and illustrations of plants of the Cactus family. – Washington: Press of Gibson Brothers, 1919. – 256 p.
- Hunt D.R. CITES Cactaceae checklist. Royal Botanic Gardens Kew & International Organization for Succulent Plant Study (IOS). – Milborne Port: Remous Ltd., 1993. – 400 pp.
- Hunt D.R. Cites Cactaceae Checklist. – Mexican: Remous Limited, 1999. – 300 p.
- Hunt D.R. The genera of Cactaceae: progress towards consensus // Bradleya. 1990, Vol. 8. – P. 85–107.
- Kakteen und andere schone Sukkulanten. – Berlin: Waltraut Schramm Printed in the GDR, 1980. – 351 pp.
- Maurizio Sajeва, Mariangela Costanzo. Succulents The Illustrated Dictionary. – Portland, Oregon: Timber Press, 1997, – 240 p.
- Nobel P.S. Cacti University of California. – London: University of California Press, 2002. – 280 p.