

УДК 582.852

КОЛЛЕКЦИОННЫЙ ФОНД РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВА САСТАСЕАЕ JUSS. ЦЕНТРАЛЬНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА НАН БЕЛАРУСИ

Сорока А. В.

Центральный ботанический сад НАН Беларуси, Республика Беларусь, г. Минск, ул.
Сурганова, 2в, A-rina@tut.by

The collection fund of plants of Cactaceae Juss. family of Central Botanical Garden of The NAS of Belarus

Soroka A.V.

Central Botanical Garden of The NAS of Belarus, Minsk, Republic of Belarus, Surganova, 2b, A-rina@tut.by

Problem of systematics of Cactaceae family consider in this article. The collection of cactuses of Central Botanical Garden NAS of Belarus includes 336 species and 83 kinds. The list of kinds of the long-term plan introduction is submitted

Создание коллекций живых растений для сохранения биологического разнообразия - главная задача ботанических садов. Семейство Cactaceae Juss. весьма разнообразно и широко распространено в коллекциях. Представители этого семейства ценные объекты коллекционирования, поскольку в естественных местах произрастания численность данной группы резко сокращается. Любая коллекция растений является динамической структурой, которая подвержена изменениям как количественного, так и качественного состава. По разным причинам некоторые экземпляры выпадают из коллекции, в тоже время идет процесс пополнения ее новыми видами.

При комплектовании и пополнении коллекционного фонда семейства Cactaceae, наряду с географическим и морфологическим принципами, главным является систематический. Научную ценность коллекции представляет собрание максимального количества родов, которые в полной мере отражают многообразие генотипов. Род, по возможности должен быть представлен типовым видом или видами различных секций. Желательно наличие в коллекции видов, имеющих решающее значение в филогении. Особый интерес для коллекции представляют эндемичные, реликтовые виды, экономически важные растения, декоративные формы.

Для успешной работы с коллекцией семейства Cactaceae, необходимо решение актуальной проблемы связанной с систематикой видов. Больше столетия классификация кактусов претерпевает серьезные изменения. Самая первая система семейства была описана Карлом Линеем, в которой он выделил два рода *Cactus* и *Pereskia*, затем появились классификации П. Миллера, Д. Сальм-Дик, К. Шумана. В 20 веке наиболее известными считались системы Н. Бриттон и Д. Роуз, А. Бергера, Ф. Буксбаума, К. Бакеберга, Д. Ханта, У. Бартлотта.

Таким образом, на данном этапе систематика сем. Cactaceae находится в динамическом состоянии. У разных авторов число выделенных видов колеблется от 800 до 2800, что объясняется большой вариабельностью кактусов в природе, трудностью определения видов, сравнительной легкостью межвидовой и межродовой гибридизации, сложностью гербаризации, неоднозначными оценками морфологических и эколого-географических характеристик родов и различным подходом к построению филогенетической системы [1].

На современном этапе, принято использовать классификацию семейства *Cactaceae*, У. Бартлоу и Д. Ханта [2] 1999 года, которая включает 93 рода, а также несколько измененную классификацию Э. Андерсона [3]. Опубликованная в 2001 году, она включает 125 родов, и последним вариантом классификации семейства можно считать второе 2006 года издание «*The New Cactus Lexicon*». Д. Ханта [4].

Следует отметить, что каждый коллекционер вправе выбирать ту или иную классификацию, руководствуясь особенностями и предназначением коллекции. Точно также как и возможно сочетание нескольких классификаций в одном собрании, и это также оправдано.

Традиционно в коллекциях сем. *Cactaceae* в странах бывшего СССР принята классификация К. Бакеберга [5]. Коллекция кактусов Центрального ботанического сада также построена по принципу данного автора. Однако в свете современных исследований назрела необходимость перевода коллекции в соответствии с современными направлениями в систематике.

Коллекция семейства *Cactaceae* Juss. Центрального Ботанического сада НАН Беларуси, согласно систематике К. Бакеберга насчитывает в настоящее время 336 видов. Виды принадлежат к 83 следующим родам: *Acanthocalycium* (3 вида), *Acanthocereus* (1), *Arequipa* (1), *Astrophytum* (6), *Austrocephalocereus* (1), *Austrocylindropuntia* (6), *Aylostera* (4), *Aztekium* (1), *Blossfeldia* (1), *Bolivocereus* (1), *Cephalocereus* (1), *Cereus* (5), *Chamaecereus* (2), *Cleistocactus* (8), *Cochemiea* (1), *Consolea* (1), *Копиапоа* (10), *Corryocactus* (1), *Coryphantha* (5), *Cylindropuntia* (3), *Dolichothele* (7), *Echinocactus* (4), *Echinocereus* (5), *Echinofossulocactus* (6), *Echinopsis* (5), *Epiphyllum* (1), *Eriocactus* (5), *Eriocereus* (6), *Eriosyce* (1), *Escobaria* (1), *Espostoa* (2), *Eumatucana* (1), *Ferocactus* (10), *Gymnocactus* (1), *Gymnocalycium* (24), *Haageocereus* (2), *Helianthocereus* (1), *Horridocactus* (1), *Hylocereus* (1), *Islaya* (2), *Lepidocoryphantha* (1), *Lepismium* (1), *Leuchtenbergia* (1), *Lobivia* (12), *Lophophora* (1), *Mammillaria* (40), *Marginatocereus* (1), *Matucana* (2), *Mediolobivia* (4), *Melocactus* (4), *Monvillea* (1), *Neobuxbaumia* (1), *Neochilenia* (4), *Notocactus* (15), *Nyctocereus* (1), *Opuntia* (14), *Oreocereus* (3), *Pachycereus* (1), *Parodia* (12), *Pereskia* (2), *Pilosocereus* (1), *Pseudoespostoa* (3), *Pseudolobivia* (4), *Pseudoripsalis* (1), *Quiabentia* (1), *Rauhocereus* (1), *Rebutia* (1), *Rhipsalis* (1), *Rhodocactus* (1), *Rodentiophila* (1), *Rooksbya* (1), *Selenicereus* (6), *Stenocereus* (2), *Submatucana* (5), *Sulcorebutia* (3), *Tephrocactus* (4), *Thelocactus* (6), *Trichocereus* (11), *Turbinicarpus* (5), *Weingartia* (1), *Wigginsia* (4), *Wilcoxia* (2), *Winterocereus* (2). В коллекции представлены почти все крупные таксоны семейства за исключением групп *Pfeifferae*, *Milae*, *Gymnanthocerei* из подтрибы *Austrocereinae* и групп *Heliocerei* и *Polyanthocerei* из подтрибы *Voreocereinae*. Наиболее многочисленными родами являются *Mammillaria* – 40 видов, *Gymnocalycium* – 24 вида, *Notocactus* -15 видов, *Opuntia* - 14 видов, *Lobivia* – 12 видов, *Trichocereus* – 11 видов. 36 родов в коллекции представлены одним видом.

Коллекция кактусов Центрального ботанического сада НАН Беларуси начала формироваться в 1936 году, а следующий этап ее воссоздания начался в 50-е годы прошлого столетия. В разные периоды в коллекции имелись представители всех триб семейства. В период 2002-2003 года, согласно данным Н. В. Богдан [6], в коллекции насчитывалось 545 видов. Во время ремонта оранжереи из коллекции выпали виды, относящиеся к 35 родам по классификации К. Бакеберга, а ряд растений в коллекции имеет сомнительные названия, не соответствующие ни одной из принятых классификаций. Таких видов 14: *Acanthocalycium varicolor*, *Espostoa rupicolor*, *Ferocactus longihamata*, *Horridocactus rorridensis*, *Neochilenia pilispinosa*, *Notocactus floriconus*, *Notocactus multiflorum*, *Opuntia monocanta*, *Parodia fechiri*, *Parodia grandiflorum*, *Parodia krasucholae*, *Parodia nigulensis*, *Pseudoripsalis ramulosa*,

Rodentiophila esmeraldana), и они нуждаются в уточнении их систематической принадлежности.

Согласно классификации Э. Андерсона [3] коллекция семейства *Cactaceae* включает 54 рода: *Acanthocalycium*, *Acanthocereus*, *Astrophytum*, *Austrocylindropuntia*, *Aztekium*, *Blossfeldia*, *Cephalocereus*, *Cereus*, *Cleistocactus* (*Bolivocereus*, *Winterocereus*), *Cochemia*, *Consolea*, *Copiaroa*, *Corryocactus*, *Coryphantha* (*Lepidocoryphantha*), *Cylindropuntia*, *Echinocactus*, *Echinocereus* (*Wilcoxia*), *Echinopsis* (*Chamaecereus*, *Helianthocereus*, *Lobivia*, *Pseudolobivia*, *Trichocereus*), *Epiphyllum*, *Eriosyce* (*Horridocactus*, *Islaya*, *Neochilenia*, *Rodentiophila*), *Escobaria*, *Espostoa* (*Austrocephalocereus*), *Ferocactus*, *Gymnocalycium*, *Haageocereus*, *Harrisia* (*Eriocereus*), *Hylocereus*, *Lepismium*, *Leuchtenbergia*, *Lophophora*, *Mammillaria* (*Dolichothele*), *Matucana* (*Eumatucana*, *Submatucana*), *Melocactus*, *Neobuxbaumia* (*Rooksbya*), *Opuntia*, *Oreocereus* (*Arequipa*), *Pachycereus* (*Marginatocereus*), *Parodia* (*Eriocactus*, *Notocactus*, *Wigginsia*), *Pereskia* (*Rhodocactus*), *Peniocereus* (*Nyctocereus*), *Pilosocereus*, *Praecereus* (*Monvillea*), *Pseudoripsalis*, *Quiabentia*, *Rauhocereus*, *Rebutia* (*Aylostera*, *Mediolobivia*, *Sulcorebutia*, *Weingartia*), *Rhipsalis*, *Selenicereus*, *Stenocactus* (= *Echinofossulocactus*), *Stenocereus*, *Tephrocactus*, *Thelocactus*, *Turbinicarpus* (*Gymnocactus*).

В соответствии с современными направлениями в систематике и филогении было принято решение постепенного перевода коллекции на новую классификацию. Растения расставлены в соответствии с систематическим принципом по трибам классификаций Д. Ханта и Э. Андерсона. Спорные таксоны: роды *Leptocereus*, *Acanthocereus*, *Harrisia*, *Peniocereus*, *Echinocereus*, *Calymmanthium*, *Corryocactus*, *Uebelmannia* помечены особо. Каждому виду соответствует два названия: 1) по классификации К. Бакеберга и 2) синоним по современной систематике Э. Андерсона.

Согласно системе, представляющей современную классификацию, в коллекционном фонде этого семейства в ЦБС НАН Беларуси пока отсутствуют представители родов, имеющие решающее значение в филогении (*Maihuenia*, *Geohintonia*), а также являющиеся эндемичными (*Brachycereus*, *Jasminocereus*), исчезающими (*Ariocarpus*, *Discocactus*, *Obregonia*, *Pediocactus*, *Pelecyphora*, *Pediocactus*, *Sclerocactus*), и родами, имеющими ценное лекарственные и декоративное значение: *Acharagma*, *Armatocereus*, *Arrojadoa*, *Arthrocareus*, *Austrocactus*, *Bergerocactus*, *Brachycereus*, *Brasilicereus*, *Brasillopuntia*, *Browningia*, *Calymmanthium*, *Carnegiea*, *Cephalocleistocactus*, *Cintia*, *Cipocereus*, *Coleocephalocereus*, *Cumulopuntia*, *Denmoza*, *Disocactus*, *Echinomastus*, *Epithelantha*, *Escontria*, *Espostoopsis*, *Eulychnia*, *Frailea*, *Grusonia*, *Haagespostoa*, *Hattiora*, *Isolatocereus*, *Lasiocereus*, *Leocereus*, *Leocereus*, *Leptocereus*, *Maihueniopsis*, *Mammilloidia*, *Micranthocereus*, *Mila*, *Miqueliopuntia*, *Myrtillocactus*, *Neolloydia*, *Neoraimondia*, *Neowerdermannia*, *Oroya*, *Ortegocactus*, *Peireskiopsis*, *Polaskia*, *Pseudoacanthocereus*, *Pterocactus*, *Pygmaecereus*, *Samaipaticereus*, *Schlumbergera*, *Stenocereus*, *Stephanocereus*, *Stetsonia*, *Strombocactus*, *Tacinga*, *Tunilla*, *Uebelmannia*, *Yungasocereus*, *Weberbauerocereus*, *Weberocereus*, x *Myrtgerocactus*, x *Pacherocactus*.

Таким образом, коллекционный фонд сем. *Cactaceae* Центрального ботанического сада НАН Беларуси требует больших усилий по репродукции имеющегося материала и пополнению видами не только из коллекций других ботанических садов, но и семенами из естественных ареалов. И в этом плане рассматриваемая система позволяет иметь перспективный план интродукции этого интереснейшего семейства цветковых растений на отдаленную перспективу.

Литература

1. Butterworth C. A., Wallace R. S. Phylogenetic studies of Mammillaria (Cactaceae)—insights from chloroplast sequence variation and hypothesis testing using the parametric bootstrap //American Journal of Botany. 2004. Vol. 91. P. 1086-1098.
2. Hunt D. CITES Cactaceae checklist. 2nd edition. Richmond: Royal Botanic Gardens Kew, 1999. 316 p.
3. Anderson, E. F. The Cactus Family. Timber Press, Portland, Oregon, 2001. 776p.
4. Hunt D., Taylor N., Charles G. The New Cactus Lexicon 2 vols. Descriptions and Illustrations of the Cactus Family. UK. Hardback, 2006. 899 p.
5. Backeberg, C. Das Kakteenlexikon. Enumeratio diagnostica Cactacearum /C. Backeberg. Jena: VEB Gustav Fischer Verlag, 1966. 741 s.
6. Богдан Н. В., Володько И. К., Королева Н. Л. История создания и состав коллекции кактусов и других суккулентов закрытого грунта Центрального ботанического сада НАН Беларуси //Биологическое разнообразие и интродукция суккулентов. СПб.: 2004. С. 13-15. (Мат. межд. конф., посвящ. 300-летию С.-Петербурга и 290-летию Бот. Сада БИН РАН).