

КОЛЛЕКЦИЯ СУККУЛЕНТОВ БОТАНИЧЕСКОГО САДА САМАРСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Николай Викторович ЯНКОВ, Наталья Олеговна РОГУЛЕВА

Ботанический сад ФГБОУ ВПО «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева», Самара

e-mail: yankov-n@mail.ru

SUCCULENT COLLECTION OF THE BOTANICAL GARDEN OF SAMARA UNIVERSITY

Nikolai V. YANKOV, Natalia O. ROGULEVA

Botanical Garden of Samara National Research University, Samara

Аннотация. Коллекция растений аридных зон Ботанического сада Самарского университета насчитывает 461 таксон, 107 родов из 14 семейств. Коллекция расположена на площади 130 м². 44 % от общего количества видов коллекции суккулентов находятся в Красном списке МСОП (The IUCN Red List of Threatened Species) в различных категориях. В статье так же приводится краткий исторический анализ формирования коллекции.

Ключевые слова: растения аридных зон Земли, Красный список МСОП, суккуленты, кактусы, ботанический сад.

Abstract. The collection of arid zone plants of the Botanical Garden of Samara University has 461 taxa, 107 genera from 14 families. The collection is located on an area of 130 m². 44 % of the total number of the succulent collection species are on the IUCN Red List of Threatened Species in various categories. The article also provides a brief historical analysis of the collection formation.

Keywords: arid zone plants of the Earth, IUCN Red List, succulents, cacti, botanical garden.

Существует немало растений, внешний вид которых необычен и подчас даже повергает человека в изумление, но самая большая группа, в которую входят такие зелёные «чудеса света» — это суккуленты. Заняв специфическую экологическую нишу, растения аридных областей Земли в своей морфологии приобрели крайне специфические черты (Васильева, 2007). Эта обширная группа, вмещающая в себя растения из различных семейств и разных флористических областей, всегда вызывала большой интерес у коллекционеров «профессионалов» и любителей. Не стали исключениями и кураторы оранжереи Ботанического сада Самарского университета. Почти с момента образования сада предпринимались попытки пополнить основную коллекцию растений суккулентам, тем не менее коллекция растений аридных зон Земли



Рис. 1. Экспозиция суккулентов Ботанического сада Самарского университета, 2004 г.

долгое время не имела постоянного куратора, располагалась хаотично по разводочным теплицам и на небольшом демонстрационном участке в тропическом зале. Со временем у части растений были потеряны этикетки. В 1995 году была начата планомерная работа по уточнению видовой принадлежности некоторых растений и формированию коллекции. В 2000 году под коллекцию суккулентов было отведено полноценное место площадью 24 м² в конце четвёртой разводочной теплицы, которое отделили стеклянной перегородкой. По итогам инвентаризации в 2001 году коллекция насчитывала 187 таксонов (Корнева, 2007) (Рис.1).

Новый виток в истории коллекции растений аридных зон наступил в 2016 году, когда в оранжерее был начат капитальный ремонт. Несколько лет кактусы и суккуленты не имели постоянного места и кочевали по разным разводочным теплицам. В связи с заменой крыши взрослые экземпляры кактусов и суккулентов были выкопаны из грунта и пересажены в горшки. Несмотря на усилия сотрудников, часть растений погибла.

В 2019 году был завершён ремонт 4 теплицы: стеклянная крыша заменена на поликарбонатную, установлена новая система отопления и вентиляции, полностью заменён грунт (рис. 2).

Обновленное помещение площадью 130 м² было решено полностью отдать под коллекцию растений аридных зон. По периметру расставили стеллажи для сеянцев и небольших растений, крупные взрослые экземпляры были высажены в центре в грунт. Растения расположены так, чтобы добиться максимального декоративного эффекта, учитывая их экологические особенности. Доминантами композиции являются *Beaucarnea recurvata* Lem., *Synadenium*

grantii Hook.f., *Pachypodium lamerei* Drake, *Pereskia aculeata* Mill., *Kalanchoe beharensis* Drake, *Opuntia ficus-indica* (L.) Mill., *Brasilopuntia brasiliensis* (Willd.) A.Berger (рис. 2).

Основным источником пополнения коллекции всегда был международный семенной обмен. В последние годы увеличилось количество поступающих черенков и растений, привозимых сотрудниками оранжереи из командировок в другие ботанические сады России. Коллекционеры - любители тоже вносят посильный вклад в увеличение количества суккулентов в оранжерее. Так в 2021 г. Нуязин А.П. передал в дар оранжерее часть своей коллекции кактусов в количестве 20 экземпляров, возраст некоторых из них превышает 40 лет (*Gymnocalycium pflanzii* subsp. *zegarrae* (Cárdenas) G.J.Charles, *Gymnocalycium schickendantzii* (F.A.C.Weber) Britton & Rose, *Astrophytum capricorne* (A.Dietr.) Britton & Rose, *Echinocactus grusonii* Hildm.).

Состав коллекции с 1995 года существенно поменялся (рис. 3). Существенно увеличилось количество таксонов. Основную часть коллекции составляют представители семейства Cactaceae – 278 таксонов, также широко представлены семейства Crassulaceae – 41 таксон, Xanthorrhaceae – 39 таксонов, Asparagaceae – 33 таксона. По настоящее время идёт уточнение видовой принадлежности старых растений и поступающих вновь со своевременным обновлением этикеток. Названия растений приводятся в соответствие с международной базой данных World Flora Online (2023).

С 2015 года важнейшей задачей при комплектовании коллекции растений аридных зон становится сохранение редких и уязвимых видов в условиях *ex situ*. Количество таксонов, внесённых в Красный список МСОП (The



Рис. 2. Коллекция суккулентов Ботанического сада Самарского университета, 2023 год

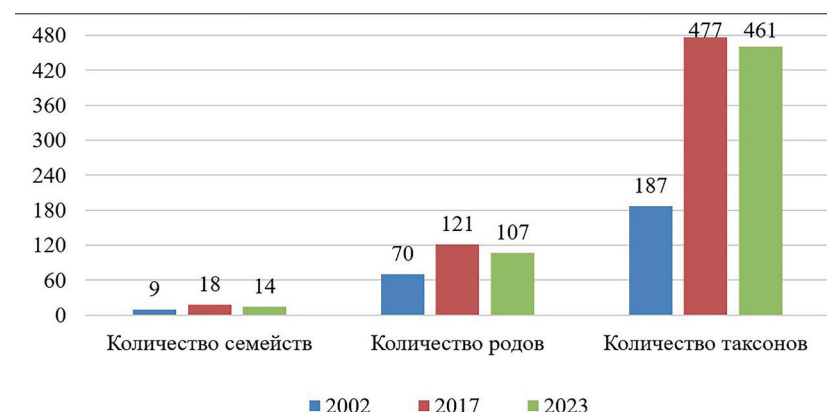


Рис. 3. Изменение количественного состава коллекции в 2002–2023 гг.

IUCN Red List of Threatened Species), в коллекции планомерно увеличивалось с 38 в 2002 году до 204 в 2023 году. Распределение по категориям риска представлено на рисунке 4. Основная часть видов, нуждающихся в охране, это представители семейства Cactaceae – 197 видов с разной степенью уязвимости, в том числе находящиеся в статусе Critically Endangered: *Rhipsalis mesembryanthemoides* Haw., *Rhipsalis pentaptera* Pfeiff. ex A. Dietr., *Matucana madisoniorum* (Hutchison) G.D. Rowley, *Mammillaria duwei* Rogoz. & Appenz., *Mammillaria carmenae* Castaneda (Янков, 2018).

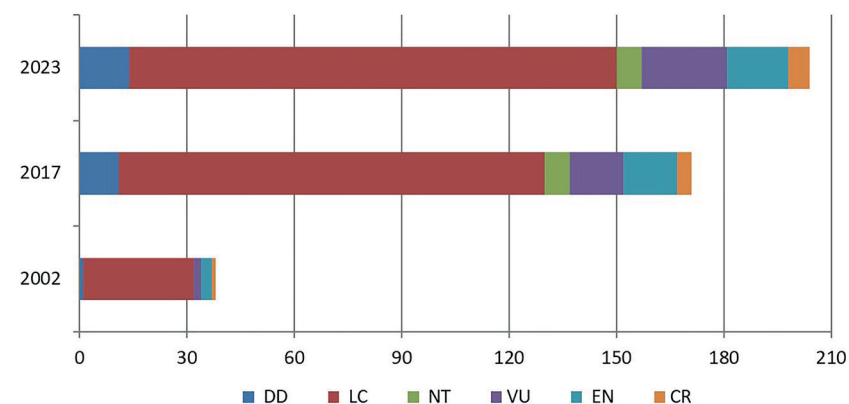


Рис. 4. Распределение коллекционных видов по категориям риска согласно The IUCN Red List of Threatened Species

К основным проблемам при содержании коллекции растений аридных зон можно отнести высокие температуры в оранжерее летом (температура в теплице в самые жаркие дни может достигать до +45°C) и излишняя влажность грунта зимой.

В дальнейшем видим развитие коллекции - в сохранение и приумножении её таксономического состава, акцентируя внимание на увеличение представителей семейства *Sactaceae*, внесенных в The IUCN Red List of Threatened Species, для этого стремимся развивать контакты с Ботаническими садами России и ближнего зарубежья с целью увеличения видового состава коллекции.

Список литературы

1. Васильева И.М., Удалова Р.А. Суккуленты и другие ксерофиты в оранжереях Ботанического сада Ботанического института им. В. Л. Комарова: (коллекция растений аридных областей Земли). Российская акад. наук, Ботанический ин-т им. В.Л. Комарова. Санкт-Петербург: Росток, 2007. 415 с.
2. Корнева В.В. Создание экспозиции суккулентов для экспозиционных и учебных целей. Самарская Лука: Бюл. 2007. Т. 16. № 1–2(19-20). С. 245-259.
3. Янков Н.В., Парфенова Е.А. Обзор и флористическая оценка представителей семейства *Sactaceae*, занесенных в IUCN, произрастающих в оранжерее Ботанического сада Самарского университета // Экология и география растений и растительных сообществ: Материалы IV Международной научной конференции, Екатеринбург, 16–19 апреля 2018 года. – Екатеринбург: Автономная некоммерческая организация высшего образования "Гуманитарный университет", 2018. С. 1092–1096.
4. The World Flora Online сайт. – URL: <http://www.worldfloraonline.org/> (дата обращения: 12.04.2023).

УДК 631.9:633.8 (470.325)

ИЗУЧЕНИЕ СУККУЛЕНТОВ В БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Жанна Мухарбиевна ЯХТАНИГОВА, Ирина Владимировна КУЛИШОВА

Белгородский филиал ФГБНУ Всероссийский институт лекарственных и ароматических растений, п. Майский, Белгородская обл.

e-mail: zhannayahtanig@mail.ru

STUDY OF SUCCULENTS IN THE BELGOROD REGION

Zhanna M. YAKHTANIGOVA, Irina V. KULISHOVA

Belgorod branch of FGBNU VILAR, p. Maysky, Belgorod region

Аннотация. В рамках применения ресурсосберегающих технологий в региональном лекарственном растениеводстве. Проведены исследования по изучению интродуцированных суккулентных лекарственных растений на основе общепринятых методов и методик. Изучены особенности ритмов роста и развития, воспроизводства и акклиматизации интродуциентов. Проведена морфобиологическая оценка растений, изучен их адаптивный потенциал в новых почвенно-климатических условиях.

Ключевые слова: интродукция, лекарственные растения, суккулент, рост и развитие растений. акклиматизация

Abstract. As part of the application of resource-saving technologies, in the regional medicinal plant breeding, research on the study of introduced succulent medicinal plants based on common methods and techniques was carried out. Peculiarities of growth and development rhythms, reproduction and acclimatization of introduced plants were studied. Morphobiological assessment of plants was carried out, their adaptive potential in new soil and climatic conditions was studied.

Keywords: introduction, medicinal plants, succulent, growth and development of plants, acclimatization

Введение. Суккулентные растения имеют многовековую историю разностороннего использования (Меркулова, 2017). Как известно, это представители различных семейств, которые не имеют общего происхождения. Они весьма популярны, в первую очередь, как декоративные растения. Тем не менее, в последние годы все активнее идет процесс их применения как в фитотерапии, так и в фармацевтической промышленности (Чичканова, 2019). В Белгородском филиале федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский институт лекарственных и ароматических растений» создана биокolleкция лекарственных и ароматических растений, включающая более 170 видов. В нее также включены интродуцированные суккулентные растения, представляющие для региона особый интерес. Развитие регионального лекарственного растениеводства включает в себя такие