

Высокие растения, превышающие в длину 1,5–2 м, которые выращиваются в напольных горшках, лучше ставить по обеим сторонам входной двери. Так они станут оберегом от нежеланных гостей и их дурного влияния на членов семьи [4].

Денежное дерево, исходя из его названия, приносит материальный достаток, увеличивает шансы выиграть в лотерею или заключить прибыльный контракт. Если разводить его в офисе, оно может послужить стимулом для продвижения вверх по карьерной лестнице [4].

Считается, что, если дерево вянет, сбрасывает листья, чахнет или засыхает, его владельцу грозит неудача или болезнь. И наоборот, если кактус или другой суккулент зацвел, что в комнатных условиях встречается крайне редко, жильцы квартиры могут рассчитывать на везение и успех как на работе, так и в личной жизни [4].

В философии фэн-шуй есть поверье, что кактусы, расположенные на подоконниках окон, выходящих на четыре стороны света, помогут найти свою любовь и выйти замуж [4].

Любите кактусы и суккуленты и, возможно, они не только будут Вас радовать, но и принесут что-то из обещанного чуть выше!

Список литературы

1. Цветы (рынок России и мира). 2022г.
– URL: [https://www.tadviser.ru/index.php/Статья:Цветы_\(рынок_России_и_мира\)](https://www.tadviser.ru/index.php/Статья:Цветы_(рынок_России_и_мира))
2. Массовое озеленение: почему миллениалы помешались на домашних растениях. 2021г.
– URL: <https://trends.rbc.ru/trends/social/5f9825c59a79474d0094e0eb>
3. Как выращивают суккуленты в Нидерландах. 2022г.
– URL: <https://dzen.ru/a/X2R1o736dF1AbVpG>
4. Суккуленты: можно ли держать дома, приметы и суеверия, польза и вред. 2022г.
– URL: <https://ourflowers.mirtesen.ru/blog/43405486893/Sukkulentyi-mozhno-li-derzhat-doma-primetyi-i-sUyeveriya-polza-i>

УДК 58.006;635.91

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ КОЛЛЕКЦИИ СУККУЛЕНТОВ И КАКТУСОВ В СТАВРОПОЛЬСКОМ БОТАНИЧЕСКОМ САДУ

Валентина Валентиновна ВОЛКОВА

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр»,

e-mail: lotos026@mail.ru

CURRENT STATE OF COLLECTION OF SUCCULENTS AND CACTI IN STAVROPOL BOTANICAL GARDEN

Valentina V. VOLKOVA

Аннотация. По состоянию на 2022 год коллекция суккулентов и кактусов Ставропольского ботанического сада насчитывает 8 семейств, 43 рода и 235 видов. Наибольшее количество видов и сортов - у семейства Cactaceae (23) и Crassulaceae (11), что составляет 80% от общего числа. Семейства Portulacaceae, Euphorbiaceae, Asphodelaceae, Hyacinthaceae, Arocynaceae, Asparagaceae включают в себя по 1-2 вида (20%). Возраст некоторых экземпляров более 50 лет (*Agave americana* L., *Echinocactus grusonii* Hildm., *Carnegiea gigantea* (Engelm.) Britton et Rose). Несмотря на стойкость кактусов и суккулентов к экстремальным экологическим условиям, часть видов *Cereus* Mill., *Senecio* L., *Hatiora* Britton & Rose, *Schlumbergera* Lem., *Echeveria* DC. в культуре неустойчивы в межсезонье из-за нерегулируемого температурного режима оранжереи. Полный цикл развития проходят 40% растений, у остальных отсутствует плодоношение. Массовое цветение отмечается с апреля по июнь. Более 70% видов и сортов с показателем успешности интродукции (ПУИ) до 60 баллов рекомендуются только для коллекционного содержания, а наиболее декоративные 30% с ПУИ более 79 баллов – для озеленения рекреационных зон.

Ключевые слова: коллекция, суккуленты, кактусы, оранжерея, современное, состояние.

Abstract. As of 2022, the collection of succulents and cacti of the Stavropol Botanical Garden has 8 families, 43 genera and 235 species. The largest number of species and varieties are in the family Cactaceae (23) and Crassulaceae (11), which is 80% of the total. The families Portulacaceae, Euphorbiaceae, Asphodelaceae, Hyacinthaceae, Arocynaceae, Asparagaceae include 1-2 species (20%). Some specimens are over 50 years old (*Agave americana* L., *Echinocactus grusonii* Hildm., *Carnegiea gigantea* (Engelm.) Britton et Rose). Despite the resistance of cacti and succulents to extreme environmental conditions, some species of *Cereus*, *Senecio*, *Hatiora*, *Schlumbergera*, *Echeveria* in culture are unstable in the off-season due to the unregulated temperature regime of the greenhouse. 40% of plants undergo a full development cycle, the rest lack fruiting. Mass flowering is observed from April to June. More than 70% of species and varieties with an introduction success rate (CDU) of up to 60 points are recommended only for collectible content, and the most decorative 30% with a CDU of more than 79 points are recommended for landscaping recreational areas.

Keywords: collection, succulents, cacti, greenhouse, modern, condition.

Согласно Конвенции по биоразнообразию, ботанические сады участвуют в сохранении растений *ex situ*. Многие виды выращиваются в ботанических садах и их культивируемые образцы представляют собой страховой фонд этих таксонов [2]. Одними из них являются коллекции суккулентных растений. Это своеобразная группа растений, обитающих в пустынных и полупустынных районах земли, где решающим фактором выживания является вода [1, 5].

Объектом изучения является коллекция суккулентов и кактусов, которая содержится в оранжерее Ставропольского ботанического сада (СБС) со средней годовой температурой воздуха +24,3°C. Наиболее высокие средние дневные температуры воздуха более +27...30°C наблюдаются с мая по август (на этот период производится притенение), самые низкие – в октябре, ноябре +16...21°C. В условиях оранжереи СБС ограничивающим фактором является недостаточность интенсивности освещения в оранжерее, которая варьировала в осенне-зимние месяцы от $9,2 \times 10^3$ до $14,1 \times 10^3$ Лк, в весенне-летний период от $15,56 \times 10^3$ до $93,5 \times 10^3$ Лк. Растения выращиваются в горшечной и кадочной культуре в стеллажном отделении оранжереи с автоматическим поливом. По-прежнему актуальной в интродукционных исследованиях остается проблема выбора растений, перспективных для озеленения интерьеров.

Целью исследования является выявление наиболее перспективных видов и сортов для оформления рекреационных зон. Проводили оценку и отбор перспективных видов и сортов для озеленения по общепринятой методике Карпишенова (1978). Сортная и видовая принадлежность определена на основании авторитетных информационных источников [6]. Фенологические наблюдения проводили по [3].

Работа по сбору коллекции тропических и субтропических растений в СБС была начата в 1960–1961 гг. В составе коллекции присутствовали такие семейства, как Амариллисовые, Бобовые, Виноградные, Лилейные, Мимозовые, Пальмовые, а также кактусы и другие суккуленты, полученные из частной коллекции Н.Ф. Ляшко. В первые годы оранжерейная коллекция пополнялась растениями из фондов ГБС (г. Москва), ботанических садов Киева, Риги, Таллина. К 1975 году было собрано 288 видов и культиваров из 113 родов и 51 семейства (в том числе 52 вида суккулентов).

С 1986 года исследовали эффективные способы размножения, ритмика

развития, декоративность и устойчивость представителей родов *Crassula* L., *Sedum* L., *Lithops* N.E.Br.. Научными сотрудниками продолжалось пополнение коллекции, отбор перспективных растений для озеленения современных интерьеров различного функционального назначения. С 2006 года проводили интродукционное изучение семейств *Agaceae*, *Aizoaceae*, *Crassulaceae* и пополнение коллекции на 27 видов за счет привезенных образцов из ботанических садов БИН РАН г. Санкт-Петербург, г. Ростов-на-Дону, г. Харьков, г. Краснодар, г. Казань, г. Сочи ФИЦ СНЦ РАН, из частных коллекций и по семенному обмену из Румынии, Германии и других стран, в 2020 году пополнение – на 16 видов и сортов, в 2021 году была передана в ботанический сад коллекция кактусов от цветовода-любителя Гришко Ю. А. в количестве 30 видов и сортов. По состоянию на 2022 г. коллекция суккулентов и кактусов насчитывает 8 семейств, 43 рода и 235 видов (рис. 1).

Наибольшее количество видов и сортов насчитывается в семействе *Cactaceae* (23) и *Crassulaceae* (11), что составляет 80% от общего числа суккулентных растений. Семейства *Portulacaceae*, *Euphorbiaceae*, *Asphodelaceae*, *Hyacinthaceae*, *Apocynaceae*, *Asparagaceae* включают в себя по 1-2 вида (20%). Не учтены растения, требующие определения. Возраст некоторых экземпляров насчитывается более 50 лет (*Agave americana* L., *Echinocactus grusonii* Hildm., *Carnegiea gigantea* (Engelm.) Britton et Rose и др.) растения, имеют

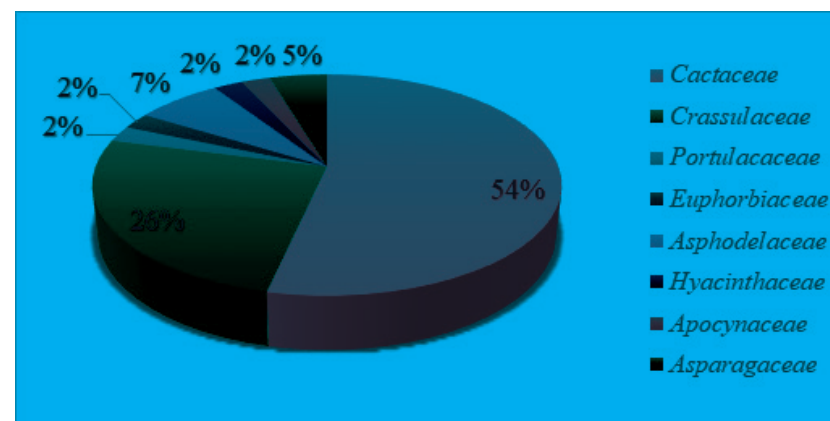


Рис. 1. Таксономический состав коллекции Ставропольского Ботанического Сада



Рис. 2. Цветение *Crassula rupestris* Thunb.



Рис. 3. Цветение *Faucaria bosscheana* (A.Berger) Schwantes

различные жиз-
ненные формы,
относящиеся к
определенным эко-
логическим груп-
пам. Несмотря на
стойкость кактусов
и суккулентов к экс-
тремальным эколо-
гическим факторам,
часть видов *Cereus*,
Senecio, *Hatiora*,

Schlumbergera, *Echeveria* в культуре неустойчивы в межсезонье из-за нерегулируемого температурного режима, но большинство видов и сортов суккулентных растений успешно используются при постоянном вегетативном размножении. Полный цикл развития проходят 40% растений, у остальных отсутствует плодоношение. Массовое цветение отмечается с апреля по июнь (рис. 2, 3). Более 70% видов и сортов с показателем успешности интродукции (ПУИ) до 60 баллов рекомендуются для коллекционного содержания, у остальных 30% ПУИ более 79 баллов.

На территории СБС ежегодно проводятся тематические лекции и выставки, посвященные суккулентным растениям, в которых принимают участие коллекционеры Ставропольского и Краснодарского краев, происходит обмен опытом и растениями (рис. 4).



Рис. 4. Выставка в 2023 году

Таким образом, полный цикл развития проходят 40% растений, у остальных отсутствует плодоношение. Массовое цветение отмечается с апреля по июнь. Более 70% видов и сортов с показателем успешности интродукции (ПУИ) до 60 баллов рекомендуются для коллекционного содержания, у остальных 30% ПУИ более 79 баллов.

Список литературы

1. Андреева Н.Г. - Суккуленты и их секреты. – К.: Софія. 2007. – С. 96.
2. Калаев В.Н., Моисеева Е. В., Николаев Е. А. Сохранение биоразнообразия в ботанических садах мира // Вестник ВГУ. Серия: География. Геоэкология. Воронеж, 2010. № 2. С. 12–14.
3. Методика фенологических наблюдений в ботанических садах СССР// Бюлл. ГБС АН СССР. – М.: 1975. – №. 113. – С. 3-8.
4. Карписонова Р.А. Оценка успешной интродукции по данным визуальных наблюдений / Тезисы докладов VI делегатского съезда ВБО – Ленинград, 1978 – С. 175–176.
5. Урбан А. Колючие чудо. – Братислава: Вєда, 1976 – С. 336.
6. WFO сайт. – URL: [http:// www.worldfloraonline.org/taxon/wfo-0000685959](http://www.worldfloraonline.org/taxon/wfo-0000685959) (дата обращения: 20.03.2023).