

# КАКТУСЫ КРУГЛЫЙ ГОД

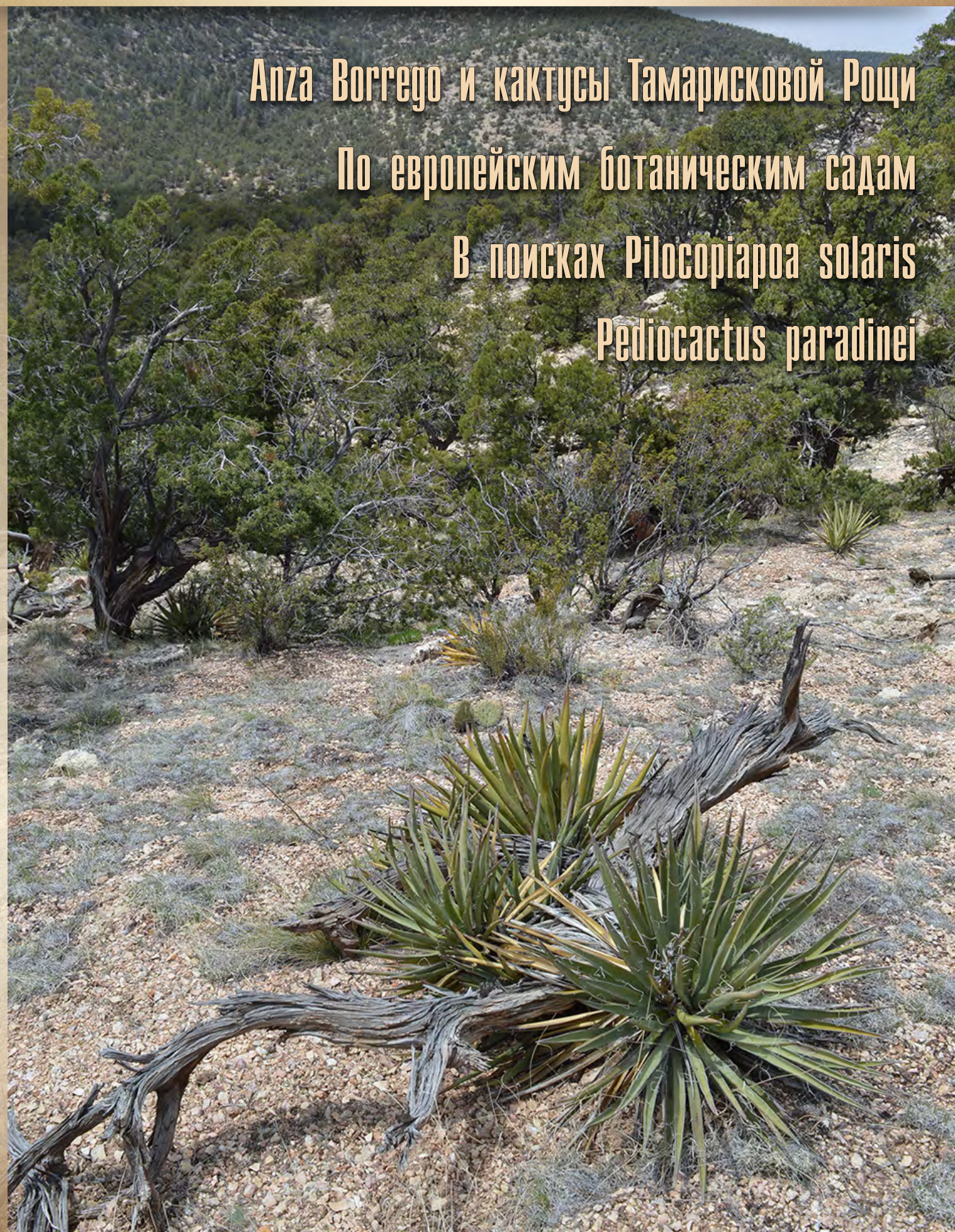
## Cacti Year-Round 4/2015

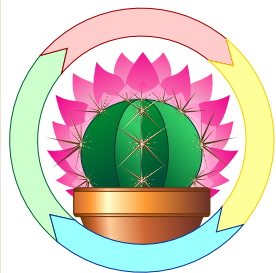
Anza Borrego и кактусы Тамарисковой Рощи

По европейским ботаническим садам

В поисках *Pilocopiaroa solaris*

*Pediocactus paradinei*





Свободно распространяемое электронное  
СМИ. Рег. свидетельство Эл № ФС77-55060  
от 14.08.2013г. Издаётся с 2013 г.  
Периодичность: 4 выпуска в год.

Freely published and distributed electronic  
edition. Reg.no.: Эл № ФС77-55060  
14.08.2013. Issued quarterly.  
Since 2013.

ISSN 2309-2343

На обложке | On the cover

## Типичные места произрастания *Pediocactus (Pilocanthus) paradinei* на плато Кайбаб

Фото: Д. Дёмин,  
г. Москва

Photo: D. Demin,  
Moscow

## Содержание:

- 3 ..... За вклад в популяризацию кактусов — 2015
- 5 ..... Anza Borrego и кактусы Тамарисковой Рощи
- 18 ..... *Pediocactus paradinei*: неприметный обитатель сосновых лесов Кайбаба
- 30 ..... В поисках *Pilocopiaroa solaris*
- 44 ..... По европейским ботаническим садам.  
Часть I. Вена и Мюнхен

### УЧРЕДИТЕЛЬ:

С. Барбулев (г. Москва)

### РЕДАКТОР:

Н. Ефремова (г. Москва)

### ДИЗАЙН И ВЕРСТКА:

В. Филиппов (г. Москва)

### ОТВЕТСТВЕННЫЙ ЗА РАЗВИТИЕ И РЕКЛАМУ:

Д. Дёмин (г. Москва)  
info@cactiyear-round.ru  
dd64@mail.ru

### ПЕРЕВОД:

Л. Зайцева (г. Челябинск)

**Интернет-журнал «Кактусы круглый год» приглашает к сотрудничеству** всех заинтересованных авторов. Объем статей не лимитирован — от одной страницы А4 и более. Приветствуются любые авторские материалы и фотографии, так или иначе связанные с кактусной (и суккулентной) тематикой и несущие в себе известную долю полезной и интересной информации. Формат журнала позволяет размещать материалы более оперативно, чем при опубликовании на бумажных носителях — в течение 1÷3 месяцев с момента одобрения редколлегией журнала. Формально работа над очередным номером и сбор материалов для него начинается с начала квартала. Прием материалов для очередного номера заканчивается за 20÷25 дней до окончания квартала. Оригинальные тексты статей и фотографии, равно как и сопутствующие вопросы уточняющего характера, просьба направлять Дмитрию Дёмину (info@cactiyear-round.ru).

Перепечатка опубликованных материалов или воспроизведение их любым способом полностью или частями допускается только с письменного разрешения редакции. При публикации в журнале «Кактусы круглый год» авторских материалов, в том числе включающих в себя фотографии, тексты и/или иные объекты авторского права, предполагается, что автор заранее урегулировал все правовые и имущественные вопросы с третьими заинтересованными лицами, и последние не имеют претензий к журналу «Кактусы круглый год» в связи с публикацией указанных материалов в этом издании. В переписку с авторами редакция вступает только после принятия решения о публикации материалов. Мнения авторов статей могут не совпадать с мнением редакции. За содержание рекламных объявлений редакция журнала ответственности не несет.

# За вклад в популяризацию кактусов — 2015

Д.Дёмин, | D. Demin,  
куратор СОКК, г. Москва | SUCC's curator, Moscow  
dd64@mail.ru

**В** сентябре с.г. Общественный Совет по награждению медалью «За вклад в популяризацию кактусов (имени Николая Федюкина)» подвел очередные итоги внутреннего голосо-

вания и определился с кандидатурами для награждения в 2015г. Кратко напомним, за что награждаются наши коллеги памятной медалью. Согласно положения о награждении:



3. Основанием для вручения памятной медали «За вклад в популяризацию кактусов» являются следующие виды деятельности: активная организаторская позиция по расширению и возрождению клубного движения в России, лекторская и просветительская деятельность по кактусной тематике; активное участие в организации некоммерческих выставок кактусов, регулярное участие в таких выставках с неоднократным занятием призовых мест; активная публицистическая деятельность, написание и переводы научных и научно-популярных материалов, статей, издание книг и журналов; регулярная просветительская деятельность в сети Интернет, публикация в сети статей и дискуссионных материалов, отчетов о путешествиях, разнообразных фотоматериалов, посвященных кактусам; создание общественно-значимых и публично-доступных коллекций и собраний кактусов, а также тематических библиотек, сайтов и Интернет форумов; активная спонсорская деятельность: обеспечение проведения некоммерческих проектов и выставок, поддержка издания литературы о кактусах и иных некоммерческих материалов, безвозмездное распространение семенного и посадочного материала.

Итак, в 2015г. решением Общественного Совета памятными медалями «За вклад в популяризацию кактусов» (№14 и №15, соответственно) награждаются:



Сергей Барбулев  
(г. Москва) вместе  
с сотрудниками  
Ботанического сада  
БИН РАН (С.-Петербург).

### Барбулев Сергей Яковлевич

(г. Москва) — создатель крупнейшей российской частной (публичной) коллекции кактусов; учредитель интернет-журнала о кактусах «[Кактусы круглый год](#)» (распространяется бесплатно); автор книги-фотоальбома «Колючая Заграница» (распространяется бесплатно); учредитель и издатель книг серии «Альманах путешественника» — бумажного приложения к интернет-журналу «[Кактусы круглый год](#)».

### Иванова Елена Вячеславовна

(г. Киев) — инициатор создания и главный вдохновитель одного из крупнейших интернет-ресурсов на постсоветском пространстве, сайта «[Кактус Киев](#)»; активный популяризатор литературы про кактусы и другие суккулентные растения; человек, приложивший немалые усилия для объединения любителей кактусов.



Елена Иванова (г. Киев).

За сухими формулировками заслуг, на наш взгляд, скрывается титаническая ежедневная работа, направленная на то, чтобы увлечение кактусами находило все больше единомышленников на постсоветском пространстве. Следует признать, что «старые формы» клубной работы, практиковавшиеся еще до распада СССР, потихоньку, но, к сожалению, необратимо вытесняются из нашей жизни новыми реалиями и технологиями. В этой связи уже бессмысленно обсуждать то, что нас так или иначе стало разделять, но явно заслуживает внимание все то, что еще способно нас объединить и способствовать приобщению к нашему интересному делу новых коллег.

Всегда приятно видеть энергичных людей с активной жизненной позицией, коллег, не замкнувшихся в своем маленьком мирке наедине с большой или не очень большой личной коллекцией, а делающих еще много того, что способно принести новые знания, приятные эмоции и искреннюю доброту в окружающий нас мир!

Редакция интернет-журнала «Кактусы Круглый Год» от все души поздравляет награжденных и желает им и впредь сохранить бодрость духа, преумножив свои усилия по популяризации кактусов.

# *Anza Borrego* *и кактусы* *Тамарисковой Рощи*

Отрывок из книги Д. Дёмина, В. Малова  
«По Дикому Западу: Сокровища Орогранде»  
(готовится к печати)

В. Малов,  
Маунтин Вью, США

V. Malov,  
Mountain View, USA

## *Anza Borrego and Tamarisk Grove cacti*

*Anza Borrego Desert State Park is the largest national park in California. In 2014 the author travelling with friends through southwest of the United States succeeded to visit this unique part of the Sonora Desert. A comfortable stopover was made at the Tamarisk Grove Campground, near which one mile long cactus trail is set up, so that all the wild nature devotees may watch succulent species in their natural habitat.*

Бесконечная равнина  
с ферокактусами,  
цилиндропунциями и  
*Fouquieria splendens*.  
Фото: В. Малов,  
Маунтин Вью, США.



Новые листья у *Fouquieria splendens* появляются в течение нескольких дней после выпадения осадков.  
Фото: В. Малов, Маунтин Вью, США.

После Бокс Каньона (Box Canyon), пыльного узкого ущелья с невысокими стенами, сложенными из какой-то очень рыхлой серой породы, дорога выводит нас к виноградникам и цитрусовым садам, окружающим городок с таким неподходящим для этих мест с их почти уже мексиканскими чертами названием — Мекка. Это даже не городок, скорее поселок, населенный в основном сельскохозяйственными рабочими с явно мексиканскими корнями. Попетляв вдоль плантаций пальм и апельсинов, попадаем вновь на широкое и прямое двурядное шоссе. Дорога ведет на юг в сторону Мексиканской границы, через голую песчаную равнину, поросшую редкой и чахлой кустарниковой растительностью.

Справа равнина ограничена невысокими горными хребтами, почти лишенными растительности у основания, но поросшими редкими низкорослыми можжевельниками и соснами выше. Слева в полукилометре — соленое озеро Море Солтона (Salton Sea), видимо первоначально «задуманное» богом как продолжение Калифорнийского залива, но отделенное от него на своей южной оконечности двумя сотнями кило-



*Ferocactus cylindraceus*, экземпляр с короткой колючкой.  
Фото: В. Малов, Маунтин Вью, США.

*Mammillaria dioica*  
рядом с останками  
*Cylindropuntia bigelovii*.  
Фото: В. Малов,  
Маунтин Вью, США.



метров песка и дюн. За сверкающим под полуденным калифорнийским солнцем зеркалом Моря Солтона опять горы в мутной дымке. За бортом машины за тридцать, хотя еще только середина апреля.

Горы справа, которые мы продолжаем наблюдать из окна стремительно несущейся машины, расположены в природном парке Анза-Боррего (Anza Borrego Desert

State Park) — самом большом по территории парке калифорнийской юрисдикции. Наконец-то поворачиваем на запад к этим хребтам. Наша конечная цель на сегодня — кемпинг Тамарисковая Роща, расположенный в небольшой роще огромных тamarисков, посаженных тут около 150 лет назад. Трудно представить, что когда-то это мирное место служило тюремным лагерем.

Склон холма,  
протянувшегося вдоль  
«Кактусной тропы».  
Фото: В. Малов,  
Маунтин Вью, США.



Цветение  
*Cylindropuntia ganderi*.  
Фото: В. Малов,  
Маунтин Вью, США.



В кемпинге есть душ с горячей водой, что очень кстати, учитывая местную жару и наш палаточный быт. И кроме того здесь есть оборудованная небольшая, километра полтора длиной «кактусная тропа», которая петляет по прилегающим холмам, позволяя всем желающим поближе взглянуть на местную пустынную растительность.

От поворота на 78-е шоссе до кемпинга ехать с полчаса. Первые минут двадцать видим вокруг те же невысокие дюны голого бело-серого песка, покрытые редким кустарником и вездесущими клубками перекаати-поля. Но вот дорога подходит к горам, входит в сначала широкую, но быстро сужающуюся долину, и постепенно набирает высоту. Все чаще заметны кусты окотийо (*Fouquieria splendens*), характерного обитателя приграничных с Мексикой территорий. Высотой в полтора человеческого роста они напоминают издали пучки палок, растопыренные как развязавшаяся метла-переросток. Колючие серо-желтые стебли покрыты яркой нежной зеленью крошечных листьев, высоко на тонких кончиках стеблей кисти красных цветков. Окотийо — не суккуленты, а их зеленые, яркие на фоне прочей скудной растительности,

Крупные куртины  
*Echinocereus engelmannii* в Anza  
Borrego не редкость.  
Фото: В. Малов,  
Маунтин Вью, США.



**Цветение *Agave deserti*.**

Фото: В. Малов,  
Маунтин Вью, США.



листья говорят о том, что корни растений все еще имеют доступ к влаге.

Дорога пересекает небольшую грядку. До заката остается буквально 30÷40 минут, есть время сделать очередную, последнюю на сегодня остановку. С гряды открывается трепетный сердцу любого любителя кактусов вид. Огромная белая равнина внизу, кроме разбросанных повсюду метелок око-

тийо, густо покрыта хорошо различимыми даже с края обрыва разноразмерными феро-кактусами, перемежающимися с «кустиками» крупных цилиндропунций.

Чтобы оказаться на кактусной равнине, надо спуститься вниз по некрутому сыпучему склону. Кустики, а по внешнему облику, скорее, деревца *Cylindropuntia bigelovii* надо обходить с особой осторожностью.

**Многочисленные  
сеянцы ферокактусов  
свидетельствуют  
об активном  
возобновлении  
популяции.**

Фото: В. Малов,  
Маунтин Вью, США.





Цветение  
*Mammillaria dioica*.  
Фото: Д. Дёмин, г. Москва.

Это одна из самых красивых и одновременно самых агрессивных цилиндропунций. Поверхность вокруг каждого взрослого растения буквально усыпана ковром из крупных побегов с длинными густыми колючками. При малейшем соприкосновении эти колючки-гарпуны крепко и надёжно впиваются в одежду, обувь или, не дай бог, голую кожу. Руками их не снять, а удаление с помощью пинцета или подвернувшейся под руку сухой ветки кустарника процесс весьма сложный и болезненный. Местами ветер собрал целые кучи из сухих колючих сегментов, с коричневыми от времени колючками, поэтому надо постоянно смотреть под ноги и следить, куда наступает нога. Но в целом цилиндропунций здесь немного, можно спокойно между ними лавировать.

Местная популяция ферокактусов относится к *Ferocactus cylindraceus*. Но растения выглядят для меня очень непривычно. У них те же желтые цветки и плоды, но колючки гораздо длиннее. Приглядевшись, замечаешь, что на самом деле растения довольно разнообразны. Стебли у крупных экземпляров могут отличаться по толщине вдвое. Колючки могут быть длинными за-



Неожиданная находка:  
*Mammillaria tetrancistra*!  
Фото: В. Малов,  
Маунтин Вью, США.

Необычный экземпляр  
*Ferocactus cylindraceus*  
с почти белой колючкой.

Фото: В. Малов,  
Маунтин Вью, США.



крученными, что придает растению растрепанный вид, либо напротив расти длинными гнутыми спицами, причесанными книзу или по спирали, а могут быть и относительно короткими, аккуратными и прямыми. Цветом колючки чаще красно-коричневые, реже желтые. Иногда попадаются растения с совсем белыми колючками. Привычного мне вида серой плетеной корзины, харак-

терного для крупных «цилиндрацеусов», побеги этих растений не имеют.

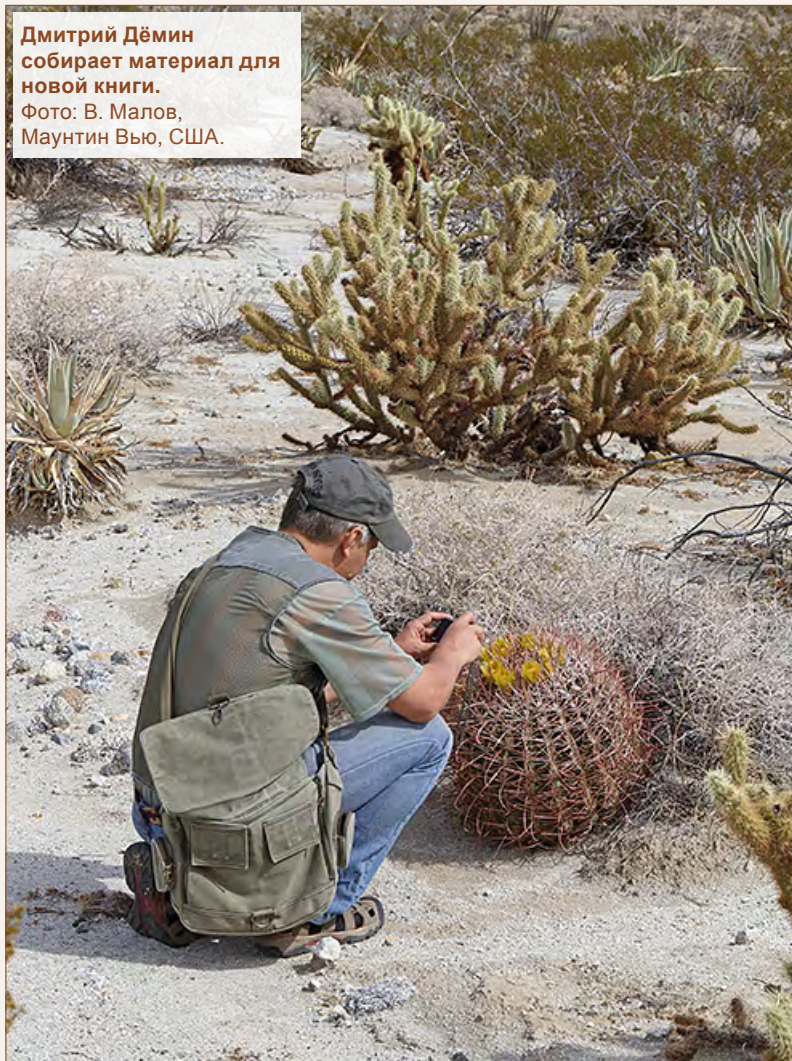
Разброс признаков у местных ферокактусов настойчиво свидетельствует о том, что, видимо, здесь происходит активное смешивание двух групп растений, еще недавно изолированных и весьма отличных друг от друга. Можно только гадать о природе этой гибридизации. Что это — резуль-

**Английский парк,  
да и только!**

Фото: В. Малов,  
Маунтин Вью, США.



Дмитрий Дёмин  
собирает материал для  
новой книги.  
Фото: В. Малов,  
Маунтин Вью, США.



тат встречи северной формы *F.cylindraceus ssp. cylindraceus* с южной *F.cylindraceus ssp. tortulispinus*? Но северная граница ареала последнего отсюда далеко: судя по литературе, она располагается на 400 км южнее, в мексиканской части полуострова Калифорнии (Baja California). Или здесь примешаны гены *F.viridescens*, распространенного несколько ближе, в районе Сан Диего (150 км к юго-западу), тоже, кстати, желтоцветкового вида? Так или иначе, местные ферокактусы — это очень привлекательные растения для коллекционера, у которого есть не только условия для выращивания крупных форм, но и, главное, есть терпение, необходимое для того, чтобы вырастить нечто большое из семян. Все же *F.cylindraceus* — вид не самый быстро растущий, а настоящую прелесть приобретают только уже довольно крупные взрослые экземпляры.

После ночевки в кемпинге мы отправляемся на прогулку по «кактусной тропе», проложенной вдоль каменистого подножия близлежащей горы. Кактусная растительность здесь чрезвычайно богата видами, а по густоте «посадок» скорее похожа на искусственно созданную гигантскую кактусную горку. Кроме изредка попадающихся

Автор статьи за  
фотографированием  
*Mammillaria dioica*.  
Фото: Д. Дёмин, г. Москва.



Хорошо известная посетителям «Кактусной тропы» кристатная *Mammillaria dioica*.  
Фото: В. Малов, Маунтин Вью, США.



*E. cylindraceus*, здесь в изобилии произрастают *Mammillaria dioica*, местная форма *Echinocereus engelmannii*, *Opuntia basilaris*, цилиндрупунции.

Юг Калифорнии — это северный предел распространения *Mammillaria dioica*, ареал которой простирается от этих мест на несколько сотен километров на юг до середины полуострова Калифорния, где этот

вид очень обычен. Несмотря на название, местная форма не обладает двудомностью и имеет обоеполые цветки с нормально развитыми тычинками и пестиком. Встречаются довольно крупные старые растения с полегающим стеблем, голым и одревесневшим у основания. На тропе также растет пара кристат, фотоснимки которых обычно можно встретить в фотоотчетах всех по-

Возле «Кактусной тропы» кроме *Echinocereus engelmannii* видны и два вида цилиндрупунций. Фото: В. Малов, Маунтин Вью, США.





Ферокактусы высотой более 1 м здесь отнюдь не редкость!  
Фото: В. Малов, Маунтин Вью, США.

селивших это место любителей кактусов. Основной период цветения *M.dioica* — весна, когда на этих растениях можно увидеть «веночки» желтовато-белых цветков. Во второй половине апреля, когда мы здесь оказались, период цветения уже в целом завершился. Впрочем, единичные растения с цветками еще встречались.

Кроме *Cylindropuntia bigelovii*, вдоль тропы можно было также встретить второй вид цилиндропунций, из примерно 5÷6 встречающихся в парке, *Cylindropuntia ganderi*. Обычно это невысокие, немногим выше колена растения, образующие «кусты» в метр и больше в диаметре, имеющие вытянутые, до 30 см длиной, довольно сильно околюченные сегменты. У этого вида своеобразные зеленоватые цветки, относительно крупные, как и у большинства цилиндропунций.

Местная форма *Echinocereus engelmannii* также бросается в глаза. По крайней мере мне, привыкшему к весьма однообразному облику растений этого вида по всему огромному ареалу в Калифорнии, Неваде, Аризоне и Юте. Здесь эхиноцереусы кажутся более вытянутыми и рыхлыми, возможно, из-за очень длинных колючек. Их цвет сильно



Непросто оценить возраст такой куртины *Echinocereus engelmannii*!  
Фото: В. Малов, Маунтин Вью, США.

Нежный цветок  
*Cylindropuntia bigelovii*.  
Фото: В. Малов,  
Маунтин Вью, США.



Местами здесь  
чувствуешь себя,  
словно в тщательно  
ухоженном парке.  
Фото: В. Малов,  
Маунтин Вью, США.

варьирует, как и в прочих местах, но все же растения с темно-коричневой окраской колючек попадаются значительно реже. Палитра окраски, в целом, смещена в желтую сторону, встречаются и растения с совсем светлыми, почти белыми колючками.

Когда вечером после ужина мой спутник Дмитрий Демин чистил от мякоти плодов и раскладывал по пакетикам собранные

накануне поздним вечером семена *M.dioica*, они показались мне очень странными. В первую очередь меня смутили их слишком крупные размеры — раза в 2 крупнее, чем должны быть. Но уставшая под вечер голова была не в силах сделать очевидные выводы из этой простой загадки. Разгадка произошла уже на следующий день, когда после отъезда из кемпинга, мы останови-



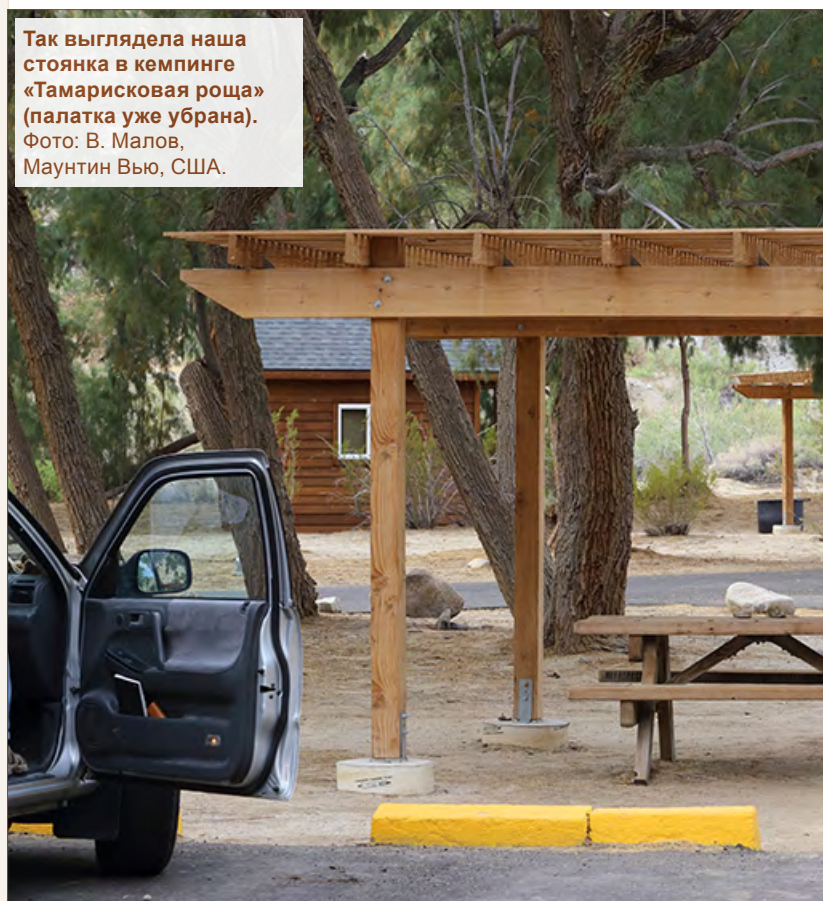


Фрагмент побега  
окотийо  
(*Fouquieria splendens*).  
Фото: В. Малов,  
Маунтин Вью, США.

лись, чтобы сфотографировать замеченную с шоссе цветущую агаву. По пути к ней, растущей в паре сотен метров от обочины, я совсем неожиданно для себя наткнулся на крупную *Mammillaria tetrancistra*!

Дело в том, что я привык считать этот вид обитателем пустыни Мохаве, но на самом деле его ареал простирается далеко в Мексику по обоим сторонам Калифорнийского залива или моря Кортеса, как его еще обозначают на мексиканских и американских картах. *Mammillaria tetrancistra* здесь, хоть, конечно, легко узнаваемы, но заметно крупнее привычной мне северной формы, а колючки при этом гуще и длиннее. Очень нарядные растения, к тому же кое-где украшенные созревшими ярко-красными плодами, заметно контрастирующими с общим беловатым фоном «околюченного» стебля. Возможно, эта локальная форма должна быть и проще в культуре, так как Сонорская пустыня, даже на своем крайнем западе, где мы находились, получает ощутимую дозу летних муссонных ливней. Что согласуется и со сроками цветения *M. tetrancistra* в середине лета, как у типичных сонорских видов, а не весной, как у большинства мохавских кактусов.

\*\*\*



Так выглядела наша  
стоянка в кемпинге  
«Тамарисковая роща»  
(палатка уже убрана).  
Фото: В. Малов,  
Маунтин Вью, США.

Покидаем национальный парк Anza Borrego Desert, далее наш путь лежит на восток в Аризону. С учетом вчерашнего достаточно насыщенного находками посещения Joshua Tree NP, можно с уверенностью сказать, что за два минувших дня нам удалось познакомиться с весьма значительной группой калифорнийских видов кактусов.

## ФЛОРА И ФАУНА СОНОРСКОЙ ПУСТЫНИ НА МАРКАХ

(из коллекции С. Барбулева, г. Москва)



# *Pediocactus paradinei:* неприметный обитатель сосновых лесов Кайбаба

Д. Дёмин,  
куратор СОКК, г. Москва

D. Demin,  
SUCC's curator, Moscow

dd64@mail.ru

*Pediocactus paradinei,  
an inconspicuous dweller of  
Kaibab Plateau pine forests*

*Here's one more story of the 2015 expedition to the southwest of the United States. On this occasion we made an attempt to make our way to House Rock Valley from the Jacob Lake side, to find habitat of a legendary cactus of the Kaibab Plateau, namely *Pediocactus paradinei*. We were lucky: the plants were found only after two unsuccessful attempts. Another lucky moment was when we found flowering plants on top of the hill.*

Здесь мы сделаем  
первую попытку  
поискать педиокактусы.  
Фото: Д. Дёмин, г. Москва.

*Pediocactus paradinei* —  
цветущий обитатель  
сосновых лесов плато  
Кейбаб.  
Фото: Д. Дёмин, г. Москва.



Нашу апрельскую экспедицию 2015г. с Владимиром Маловым (Mountain View, CA) мы решили посвятить поискам *Sclerocactus* и *Pediocactus*. Учитывая ограниченную продолжительность поездки, хотелось охватить как можно более широкий список представителей этих родов, произрастающих в Аризоне, Восточной Калифорнии и в южных округах Юты и Невады. Часть видов нам уже удалось посмотреть во время поездки 2014 года, поэтому в этот раз планировалось существенно расширить список найденных представителей этих родов. Одним из таких видов, с которым непременно хотелось познакомиться, должен был стать *Pediocactus paradinei*, ранее относимый к монотипному роду *Pilocanthus*.

*Pilocanthus paradinei* был описан Бенсоном (B.W.Benson) в далеком 1957г. Позднее вид был отнесен к роду *Pediocactus*, куда одновременно попали так же и представители других родов, таких как *Utahia* и *Navajoa*. *Pediocactus paradinei* считается редким и исчезающим видом, область распространения которого, судя по скудным литературным данным, не превышает 1600 км<sup>2</sup>. По мнению, экспертов на этой (к слову сказать



*Opuntia* sp. придает  
особый шарм в целом  
весьма тривиальному  
сосняку.  
Фото: Д. Дёмин, г. Москва.

не такой уж и маленькой!) территории существуют по меньшей мере 5 локальных популяций этого вида.

На мой взгляд, следует достаточно скептически относиться к подобным оценкам, тиражируемым из издания в издание, если доподлинно неизвестно: кто, когда и по каким методикам проводил расчеты численности популяции того или иного вида. Ведь согласитесь, если грубо предположить, что 1600 км<sup>2</sup> — это некий квадрат со сторонами 40 х 40 км, то обследовать хотя бы каждые 10 км<sup>2</sup> в условиях труднодоступной и удаленной от шоссе дорог местности задача не из легких. И уж точно рассчитана на несколько лет экспедиционных исследований!

Приведу простой пример. Когда мы с Владимиром искали популяцию *Echinocactus horzonthalonius var. nicholii* вблизи Тусона (Ironwood Forest National Monument, Аризона), он предупредил меня, что популяция, которую мы посетим (кстати, одна из трех известных в этом районе), судя по литературным данным, крайне мала и составляет по разным оценкам до 1100 растений! Когда поздним вечером, почти в темноте за 10 минут я нашел не менее 30 взрослых эхинокактусов, то сразу засомневался в справедливости такой оценки.

С утра прикинул примерную ширину моего обзора по маршруту движения через заросли не очень густых кустарников (эхинокактусы в этом месте были весьма крупны и заметны), после чего начал их считать. Через 20÷25 минут на цифре 98, мне это занятие надоело. Помножив ширину обзора на примерную длину пройденного маршрута, получил площадь, на которой была обнаружена эта великолепная «сотня». Экстраполируя далее эти цифры, получил оценочную плотность популяции не менее 4,5÷5 тысяч растений на 1 км<sup>2</sup>! А с учетом того, что местообитания, в которых проводился учет, тянулись на километры вперед у подножия гор, можно предположить, что численность популяции эхинокактуса в окрестностях Тусона составляет десятки тысяч растений! При написании статьи я еще раз поискал в сети ссылки на учет эхинокактусов в Айронвудсе, максимальная оценка составляет около 10 тыс. экземпляров, правда не понятно: для всех трех известных мест произрастания или для одного из трех. Тем не менее, и эта оценка представляется изрядно заниженной, учитывая размер территории и однотипных местообитаний вокруг.

Возвращусь к *P. paradinei*. В доступной литературе указано, что этот вид кактуса

**В этой известной всему кактусному миру точке точно должны быть *P. paradinei*.**

Фото: Д. Дёмин, г. Москва.



Оказывается, педиокактусы встречаются и с другой стороны шоссе, всего в 10÷11 метрах от проезжей части.  
Фото: Д. Дёмин, г. Москва.



характерен для плато Кайбаб и западной части долины Хаузрок (Kaibab Plateau & west edge of House Rock Valley), что находятся в округе Coconino штата Аризона. Достаточно строгая привязка распространения вида к этим географическим объектам способствовала тому, что среди множества местных английских названий кактуса распространены и такие, как Houserock Valley Cactus и Kaibab Pincushion Cactus.

Литературные источники содержат крайне скудную и, пожалуй, слишком общую информацию о том, где можно найти этот вид. Единственной зацепкой для желающих могут быть лишь приводимые высоты распространения вида от 1600 до 2100 м н.у.м., хотя в обычной практике поиска кактусов такой огромный диапазон высот скорее может дезориентировать, чем направить в нужном направлении.

Возможно, нам бы и не удалось найти этот вид, если бы в последние годы в одном из иностранных интернет-журналов не опубликовали бы цикл статей о местах обитания ряда видов кактусов юго-запада США. По *P. paradinei* авторы привели более чем исчерпывающую информацию, указав не только номер дороги, по которой нужно



Молодая *Escobaria vivipara* DD-301 растет по соседству с педиокактусами.  
Фото: Д. Дёмин, г. Москва.

ехать (хотя других там, кажется, и нет!), но и «номер» придорожного километрового столба, в окрестностях которого имеет смысл начинать поиски растений.

Конечно, такие точные привязки весьма полезны для всех страждущих найти редкие виды кактусов в природе, но, с другой стороны, такая щедрость способна нанести и непоправимый ущерб локальным популяциям редких видов. Во всяком случае, в каком-то конкретном придорожном месте.

Как биолог по образованию я не склонен излишне драматизировать ситуацию. Конечно же, вся популяция вида не может существовать на прилегающей к шоссе площадке 300 x 300 м! Она несоизмерима больше и «уходит» далеко за горизонт. Но в конкретном очень небольшом районе многочисленные посетители, безусловно, могут нанести существенный вред. Поэтому, когда вы спешите поделиться точными координатами найденного вида растений в природе, поду-



Леса в окрестностях  
озера Якоба и перевала.  
Фото: Д. Дёмин, г. Москва.

майте: может не стоит быть излишне откровенным. То, что знают «двое», знают все.

А сегодня мы едем по небольшому шоссе 89А по направлению к House Rock Valley. Только что заскочили во Фридонию, где навестили найденную в прошлом году небольшую локальную популяцию *Pediocactus (Utahia) sileri*. В отличие от прошлого года, застали некоторые крупные растения здесь цветущими.

Вспоминаю, как в прошлом году мы за-

езжали на плато Кайбаб с противоположной стороны — со стороны весьма популярного у туристов Navajo Bridge и Мраморного Каньона. И как посреди долины, где искали *Navajoa*, у нас «полетел» аккумулятор машины. Как мы битых 2 часа ждали посреди этой глухомани эвакуатор, который впоследствии и сам сломался, не доехав с нами 100 км до ближайшего крупного города с автомастерскими.

За окном горные скалистые выступы,



*Echinocereus triglochidiatus ssp. mojavensis* DD-301  
в этих местах  
выглядят достаточно  
своеобразно.  
Фото: Д. Дёмин, г. Москва.



густо поросшие сосной (если информация верна, это *Pinus ponderosa*). Шоссе местами буквально прорублено между горными хребтами. Справа по ходу движения склоны кажутся совсем крутыми и труднодоступными, слева — все немного лучше. Можно спокойно выйти из машины и, более-менее, комфортно карабкаться или даже идти по относительно пологому склону. Лесистые склоны гор местами напоминают мне «среднюю» Карелию. Много крупных каменных останцов — выходов горных пород, между ними сосны, совсем внизу чахлая кустарниковая и травянистая растительность.

Мы только что перевалили через перевал в окрестностях озера Якоба (Jacob Lake, высота около 2600 м н.у.м.) и теперь плавно спускаемся вниз, следя за изменением высоты по GPS-навигатору и, конечно, за нумерацией километровых столбов. Решаем попробовать счастья, не доезжая до нужного места. Склон очень крутой. Временами приходится делать большой крюк, чтобы обойти неприступный участок скалы, иногда же проходы между скалами относительно пологи, что позволяет двигаться кратчайшим путем. За полчаса удается под-



Прекрасный экземпляр  
*Pediocactus paradinei*  
DD-301 отцвел всего 1-2  
дня назад.  
Фото: Д. Дёмин, г. Москва.

няться по высоте примерно на 100 м, что не мало! Но педокактусов нет, встречаются лишь очень редкие *Opuntia sp.* и вездесущая в этих краях *Escobaria vivipara*. Последних, кстати, тоже не очень много!

Когда ищешь незнакомый кактус, который не видел ни разу в жизни (нормальный, не изуродованный прививкой *P.paradinei*), всегда подспудно думаешь, а что собственно ищем, как все это должно выглядеть здесь в местах произрастания? По поводу «парадинея» — идей и образов в голове абсолютный ноль. Что-то вроде белое, что-то вроде с длинной стекловидной колючкой... Но такие ли они здесь? Возвращаемся к машине не солоно хлебавши!

Еще одна остановка. До нужного столба осталось совсем чуть-чуть. Ну не может быть, если есть там, то должны быть и на 60÷70 м повыше. Снова ищем, снова не находим ровным счетом ничего. Такое впечатление, что даже других кактусов стало меньше, чем на предыдущем месте. Одно приятно, значительно легче передвигаться, склоны слева от дороги стали еще более пологими. Но хватит экспериментировать. Сказано «у такого-то столба», значит надо ехать к тому столбу и там искать. На том и порешили. Времени не так много, а мы

какой-то несчастный кактус не можем найти уже 1,5 часа...

Вот и заветный столб. На всякий случай сверяем еще раз номер в распечатке статьи с номером на обочине. Все совпадает. Справа от шоссе, как и выше по трассе, крутой, труднодоступный склон, густо поросший стройными корабельными соснами. Видимо, большую часть дня он в тени, поэтому выглядит весьма мрачно. Левая сторона смотрится заметно веселее. Сосны более низкие, коренастые с мощными кронами, как это бывает, если они растут на открытых, хорошо освещенных участках и при этом не очень плотно. Сам склон пологий, и лишь ближе к вершине «горы» он более резко устремляется ввысь. Иными словами, идти удобно. Двигаемся на расстоянии 10÷12 шагов друг от друга, внимательно смотря под ноги.

Под ними изрядно блекло и «одноцветно» — светлый, грязно-серый, видимо, известковый субстрат, полусухие дернины злаков, выцветшие до безликого серо-белого цвета веточки миниатюрных кустарников, старая серая и новая коричневая опавшая сосновая хвоя... Глаз, как ни старайся, не в силах вычленил из этой унылой пестроты буквально ниче-

**А вот и искомая находка!**  
**Удастся ли разглядеть**  
**ее читателю?**  
Фото: Д. Дёмин, г. Москва.



Ближе к вершине холма педеокактусы становятся крупнее — возможно, сюда реже заходят посетители!.  
Фото: Д. Дёмин, г. Москва.



го. Ходим уже 10÷15 минут. Похоже, отсюда уже все вынесли... Сами авторы статьи указывают, что в последние годы педеокактусов на этой точке почти не осталось. И такое бывает, к сожалению, но попробовать ведь стоило. Володя уходит правее, я же закладываю крюк налево, чтобы двигаться в сторону машины...

Напряжённую тишину, нарушает мой голос: «Володя, вот он!» Растение практически незаметно с высоты человеческого роста. Педеокактус растёт в основании полусохшего кустика и почти сливается с невыразительным растительным мусором и сухими листьями злаков. Тем не менее, начало положено. Через 5 минут нахожу еще пару; эти еще менее заметны, но глаз уже настроился на нужную «волну» и уже с большей легкостью отыскивает все искомое, отсекая ненужное. Находим еще одно растение, и на этом везение заканчивается.

Володя уходит в сторону по склону, ну а я решаю, что вершина горы на то и вершина, чтобы на нее залезть и растряссти стратегические запасы скопившегося за зиму жира. Уже понял, где и как искать, поэтому не трачу время на сканирование взглядом открытых участков, а больше приглядываю



Главный приз сегодняшнего дня — цветущий *Pediocactus paradinei* DD-301 на самой вершине холма.  
Фото: Д. Дёмин, г. Москва.



*Escobaria vivipara* —  
типичный обитатель  
плато Кейбаб и холмов,  
окаймляющих House  
Rock Valley.  
Фото: Д. Дёмин, г. Москва.

юсь к разлапистым «кустикам». Алгоритм поисков оказывается верным. Без особого труда нахожу еще одно растение...

Немного отвлекусь от поисков. Среди факторов, ставящих под угрозу существование этого вида, обычно указывают три главных: сбор растений любителями кактусов, прокладка новых шоссейных дорог и лесные пожары. Как уже сказано выше, трудно предположить, что сбор кактусов в этом месте может существенно повлиять на ситуацию с видом в целом. Искать растения крайне тяжело. Чуть позднее, когда наступит лето, станет совсем невозможным. Они просто «уйдут» под землю, полностью покроются сверху мелким растительным мусором. При всем при этом, область обследования проезжающими любителями вряд ли распространяется более чем на 600÷1000 м вглубь от места остановки автомобиля на шоссе.

Та же история и с прокладкой дорог. Сложно предположить, что в ближайшее годы здесь среди этих гор захотят проложить еще одно шоссейное полотно. Остаются только лесные пожары, судя по всему не слишком редкие в этих местах. Чуть ранее в окрестностях Jacob Lake мы наблюда-



Первые годы жизни  
многие кактусы  
проводят в толще  
лесной подстилки.  
Фото: Д. Дёмин, г. Москва.

ли старые масштабные пожарища. Похоже, именно низовые пожары могут быть врагом №1 для таких кактусов. Они способны начисто уничтожить всю местную чахлаю растительность, включая кактусы в верхнем слое субстрата. А обильный хвойный опад создает все предпосылки для того, чтобы огонь прошел равномерно, не пощадив никакие островки растительности.

И вот я на вершине небольшой скалистой «горки». Меня ждет приз! Это не только потраченные калории и подкачанные мышцы ног, но и скромный, желтый цветок *P. paradinei*. Здесь наверху, видимо, чуть холоднее, чем на 20÷30 м ниже по склону, поэтому растение цветет на 2÷3 дня позднее, чем его родственники внизу (у тех мы видели остатки цветков, которые раскрывались 1÷3 дня назад и уже увяли). Цветение впечатляющим не назовешь, но, тем не менее, приятный завершающий аккорд в этой короткой истории. Спускаюсь с горы и иду к машине. Настроение приподнятое, ярко светит солнце. Володя бродит по правой стороне от шоссе. Когда подхожу ближе, машет рукой и зовет меня в придорожные «елочки». Буквально в 10÷12 метрах от нашей машины, припаркованной на обочине, среди плотных зарослей невысоких сосен растет еще один

педеокактус. Видимо, все же они есть и слева, и справа, и на склоне, и на вершине, и за той горой, и за другой... Надо только проявить терпение и упорство. Ну и чуть-чуть везения тоже не будет лишним.

Проехав всего еще несколько минут далее по шоссе, мы оказываемся у знакомого нам места, где в сторону от шоссе отходит старая грунтовка, где мы уже останавливались ранее, в том числе и в прошлую поездку. Здесь также растут невысокие сосны вперемешку с крупными «древовидными» можжевельниками, а из кактусов, кроме *Escobaria vivipara*, встречаются многочисленные *Echinocereus mojavensis*, интересная местная форма *Echinocereus engelmannii*, небольшие «кустики» *Cylindropuntia whipplei*. Последняя станет крупнее и многочисленнее, если проехать ниже по дороге до долины House Rock Valley. Место в целом очень похоже на то, где мы только что успешно искали педеокактусы — и сопутствующей растительностью, и уклоном, и ориентацией склона. Наверняка педеокактусы можно найти или прямо здесь, или немного поднявшись по склону. Но как часто бывает, если точно не знаешь, что здесь можно встретить такое достаточно редкое и, главное, неприметное растение, то ско-

***Yucca* sp. —  
самый заметный  
представитель  
суккулентной  
растительности.**  
Фото: Д. Дёмин, г. Москва.



А вот еще пара некрупных педиокактусов прячется под небольшим кустарником.  
Фото: Д. Дёмин, г. Москва.



рее всего пройдешь мимо его, не заметив.

А в общем же, взглянув на карту, лишний раз убеждаешься в справедливости поговорки, что «кактусы всегда растут у дороги». Восточный склон плато Кайбаб тянется от пересекающего его шоссе 89А примерно на 30 км на юг, где его обрезают Гранд Каньон, и километров на 15÷20 на север, до конца долины House Rock Valley. На всем этом участке, который, если принять во внимание интересующий нас диапазон высот, имеет ширину от 2 до 5÷6 километров в разных местах, и занимает около 100÷150 квадратных километров, вполне может еще встречаться *Pediocactus paradigmii*. Но кроме этого единственного пересекающего плато шоссе, нет никаких иных асфальтированных дорог. А редкие грунтовки так запущены, что местами едва проходимы даже на «обычном внедорожнике» — полноприводном и с высоким клиренсом. На этих дорогах нужен или специально оборудованный вездеход, или же все их надо проходить ногами. Поэтому вся эта гигантская территория, как и многие другие на юго-западе США, продолжает хранить свои секреты от вездесущих в наши дни «кактусных исследователей».



Молодые эскобарии порой не просто заметить среди скудной растительности сосняка.  
Фото: Д. Дёмин, г. Москва.





*В поисках  
Pilocopiaroa solaris*

Ю. Шинкаренко,  
г. Москва

Y. Shinkarenko,  
Moscow

*Copiaroa  
pseudocoquimbana:*  
поле... поле.  
Фото: Ю. Шинкаренко,  
г. Москва.

***Eriosyce rodentiophila*.**Фото: Ю. Шинкаренко,  
г. Москва.

Поездка в Чили в 2015 году была продолжительной — три недели. Конечно, можно рассказывать о том, как летели, это иногда интересно, как в нашем случае. Как говорят в таких случаях, летели «на перекладных». Маршрут был таков: Москва — Амстердам — Буэнос-Айрес — Сантьяго-де-Чили. Самолеты были отличные: из Москвы в Амстердам — «А-320», из Амстердама — «Боинг-777». Кормили прекрасно, долетели без приключений.

Приключения начались в Сантьяго.

**Сеянец *Rodentiophila atacamensis*.**  
Фото: Ю. Шинкаренко,  
г. Москва.**Большая куртина  
*Soripora pseudocoquimbana*.**Фото: Ю. Шинкаренко,  
г. Москва.

А вот и группа  
*Pilosoria solaris*.  
Фото: Ю. Шинкаренко,  
г. Москва.



Вышли в аэровокзал, ждем машину или какого-нибудь сотрудника фирмы. Нам наперебой предлагают услуги местные фирмы, с трудом отбиваемся от предложений. Алексей звонит жене с дочкой, оставшимися в Москве, и просит узнать, в чем дело. В общем, узнаем, что машина уже почти сутки

*Neochilenia eriosyzoides*  
v. *domeucoensis*.  
Фото: Ю. Шинкаренко,  
г. Москва.



*Eriosyce rodentiophila*.  
Фото: Ю. Шинкаренко,  
г. Москва.

**Золотистые**  
*Soriapoa rupestris.*  
Фото: Ю. Шинкаренко,  
г. Москва.



**Группа немаленьких**  
*Soriapoa cinerea.*  
Фото: Ю. Шинкаренко,  
г. Москва.



***Eriosyce aurata*, горная форма.**  
Фото: Ю. Шинкаренко,  
г. Москва.



ждет нас в Сантьяго, но... де-Компостелла. Это в Испании! Машину заказывали через Интернет. Что делать?

Алексей просит жену аннулировать заказ, а сам начинает вести переговоры с местными «бомбилами». Через несколько минут договорился, и мы пошли выбирать машину, стоящую на парковке на площади перед аэровокзалом. Алексей придирчиво осматривает машину, остается доволен, подписывает договор аренды. Алексей устанавливает маршрут по навигатору, и мы отправляемся в путь. Кактусы нас ожи-



Тальталь. Вид на  
прибрежные разработки.  
Фото: А. Перегудова,  
г. Москва.

дают уже вдоль дороги: *Eulychnia acida* и *Trichocereus chilensis*. Мы высокомерно проезжаем мимо. Нам нужно добраться до Los Vilos, чтобы там переночевать, а уж завтра...

В течение двух недель мы проделали путь от Сантьяго до Папосо: ездили и по Ruta 5 (Пан-Американа), и по муниципальным дорогам, и по проселкам. С машиной все было в порядке, только однажды пришлось поменять пробитое колесо в сервисе

в Тальтале: запаску не трогали, еще может пригодиться.

Проехали Папосо с населением 280 человек. Остановиться негде (ни отеля, ни мотеля), заночевали в машине в нескольких километрах от Папосо, так как удачного места для установки палатки не нашли. Ночью дикими криками разбудил осел. Экзотика, однако. Утром традиционный завтрак: бутерброд с сыром, сок. И мы поехали вдоль берега океана. Пару раз оста-



***Neochilenia floccosa*.**Фото: Ю. Шинкаренко,  
г. Москва.

навливались около скалистых островков. На первой остановке — сплошь конгломерат видов *Coriarioa*. Сфотографировал кристатную копиапоа для Славы Филиппова. Очень большая! Поймал себя на мысли, что если не заморачиваться на видах, то копиапоа растут на каждом шагу, как у нас оду-

**Группа *Piloscoriarioa solaris*.**  
Фото: Ю. Шинкаренко,  
г. Москва.**Огромная куртина *Piloscoriarioa solaris* с большим числом погибших побегов.**  
Фото: Ю. Шинкаренко,  
г. Москва.

Мечта В. Филиппова —  
кристатная *Coriaria*  
*cinerea* — почему зря  
прозябает в природе.  
Фото: Ю. Шинкаренко,  
г. Москва.



ванчики.

На втором месте в горку не пошел, а сел за записи, которые нужно было привести в порядок. Алексей где-то стучит молотком. Что выкапывает? Выкопал довольно интересную копию, собрал семена и пару «деток».

Выехали дальше к месту произрастания *Piloscoriaria solaris* и *Coriaria atacamensis*. Приехали на место уже в шестом часу. Выбрали местечко для палатки: песочек с мелкими камнями. До захода солнца решили подняться на ближайшую горку. Склон пес-

*Piloscoriaria solaris*:  
жизнь еще теплится.  
Фото: Ю. Шинкаренко,  
г. Москва.



*Piloscoriaria solaris*:  
хорошая куртина, но  
уже есть проблемы.  
Фото: Ю. Шинкаренко,  
г. Москва.



Сеянец  
*Soriaroa atacamensis*.  
Фото: Ю. Шинкаренко,  
г. Москва.



чанный, идти трудно: песок осыпается, да и склон крутой. Нашли *Neochilenia floccosa*. Набрали семян. Оставив меня на «двадцать минут», Алексей полез на другую гору. Отсутствовал он часа полтора. По крутому песчаному склону спускаться не хотелось. Нашел более удачный спуск и пошел к на-

*Pilosoriaroa solaris*:  
неплохая куртина!  
Фото: Ю. Шинкаренко,  
г. Москва.

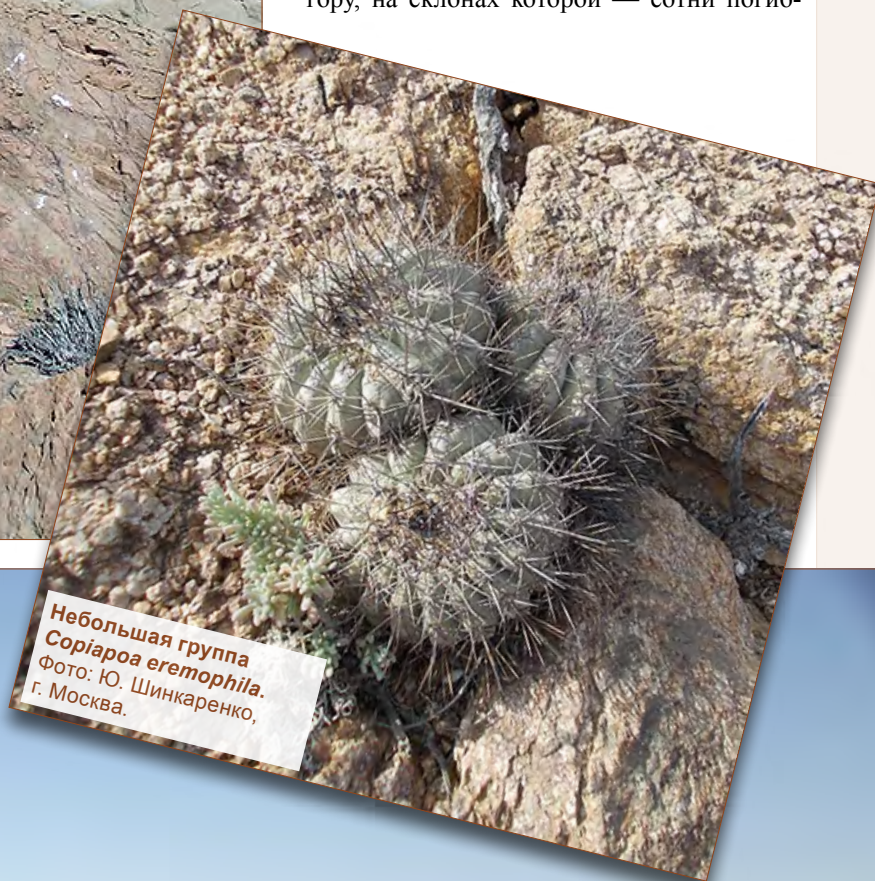


Куртина  
*Pilosoriaroa solaris*.  
На заднем плане видны  
погибшие растения.  
Фото: Ю. Шинкаренко,  
г. Москва.



**А. Перегудов работает без страховки!**  
Фото: Ю. Шинкаренко,  
г. Москва.

**Остановились на ночевку: отдых по завершению насыщенного дня никому не повредит!**  
Фото: А. Перегудова,  
г. Москва.



**Небольшая группа Coryphantha erectophila.**  
Фото: Ю. Шинкаренко,  
г. Москва.

шей машине. Устроившись на камне, стал дожидаться Алексея, который все еще бродил в горах. Как оказалось, он забрался еще и на третью гору. В общем, находился вдоволь. Но кроме *Neochilenia floccosa* ничего не было. *Pilocopia* на этой горе не было, она была на соседней. Решили пойти туда утром. Разбили по-быстрому палатку, поужинали при свете фар скромно, но с вином. Спали удовлетворительно.

Утром скромнейший завтрак: молочный коктейль и кусочек кекса. Отправляемся в гору, на склонах которой — сотни погиб-



Последняя живая группа  
*Piloscopiарoa solaris* на  
нашем пути  
вдоль хребта.  
Фото: Ю. Шинкаренко,  
г. Москва.



*Piloscopiарoa solaris*:  
детки есть, но  
маленькие. Не доведем.  
Фото: Ю. Шинкаренко,  
г. Москва.



ших *Piloscopiарoa*. В этом районе дождя не было лет семь. Нашел не более десятка живых небольших «куртин» из 4÷5 крупных побегов. Никаких семян. Алексей полез на вершину, я ограничился половиной. Алексей бродил долго, на вершине нашел несколько живых *Piloscopiарoa* и *Copiарoa*

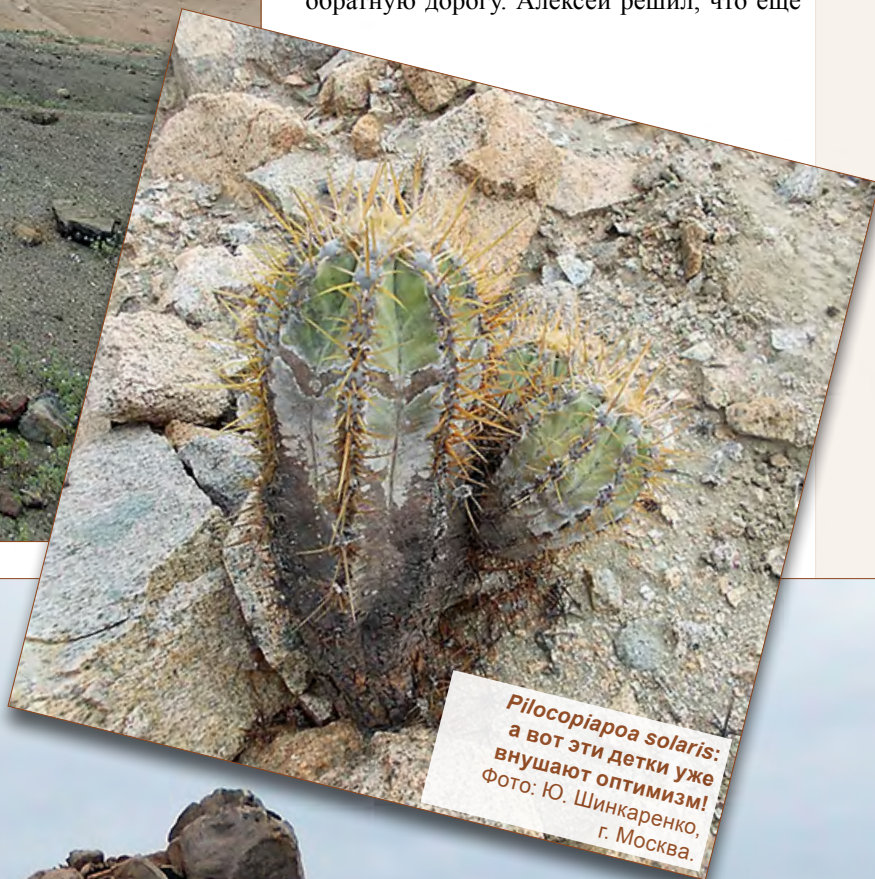


Ю. Шинкаренко в  
процессе исследования  
местных растений.  
Фото: А. Перегудова,  
г. Москва.



Склон, усеянный  
погибшими *Piloscopiарoa*  
*solaris*.

Фото: Ю. Шинкаренко,  
г. Москва.



*Piloscopiарoa solaris*:  
а вот эти детки уже  
внушают оптимизм!  
Фото: Ю. Шинкаренко,  
г. Москва.

«Застывший крик  
чилийского сфинкса» —  
природная скульптура.  
Фото: Ю. Шинкаренко,  
г. Москва.



*atacamensis*.

Собрали палатку и поехали дальше. Дорога разбита землетрясением. Разы три останавливались, но пусто. Выехали на дорогу в Антофагасту. Вечером приехали в город, остановились в гостинице, так как назрела необходимость привести себя в порядок: помыться, побриться и поужинать отнюдь не сухим пайком. Поужинали в ресторане «Bavaria».

Утром легкий завтрак: кофе и по два пирожка. Зашли в маркет и купили еды на обратную дорогу. Алексей решил, что еще

нужно найти *Eriosyce (Rimacactus) laui*. Это еще 160 км на север до Токопильи. Проехали треть пути, встретили горный холмик, Алексей убежал на него. Я тоже захотел за ним последовать, но машина не закрылась, все двери «перехлопнул» — не закрываются, и все тут! Залез внутрь и начал делать эти записи. Решили все-таки съездить в Токопилью и вернуться обратно в отель, чтобы завтра стартовать из Антофагасты. 25 мая мы должны уже быть в Сантьяго, так

как во второй половине 26 мая улетаем. А нам нужно еще упорядочить багаж.

Снизу посмотрели на то место, где А.Лау обнаружил *E.laui*. Сейчас это неработающий подъемник вдоль отвесной скалы на территории какого-то заброшенного заводика. Поехали по проселкам в горы. Поездка, увы, была впустую. *E.laui* ищут неделями (и не всегда успешно), а мы за полдня ее найти захотели?!? Не удалось на авось!



Севернее Папосо:  
облако «село» на скалы.  
Фото: А. Перегудова,  
г. Москва.



«Чилийский дневник» — интересный рассказ, построенный в духе дневника, о небольшой экспедиции по местам произрастания кактусов в Чили (от Сантьяго до Арики), которая состоялась в ноябре 2014 г. Печать офсетная. Переплет жесткий. Формат 21 x 29,5 см. Объем книги — 256 стр. Иллюстративный ряд — 330 фотографий (все фотографии максимально большого размера —  $\frac{1}{2}$  A4 для горизонтальных и почти A4 для вертикальных). Книга выпускается как вторая из серии «Альманах путешественника» — бумажного приложения к интернет-журналу «Кактусы круглый год».

Стоимость книги — 800 рублей, с пересылкой по почте — 900 рублей.

Заявку принимают по эл.адресу [dd64@mail.ru](mailto:dd64@mail.ru).

# По европейским ботаническим садам

## Часть I. Вена и Мюнхен

С. Хабарова,  
г. Краснодар

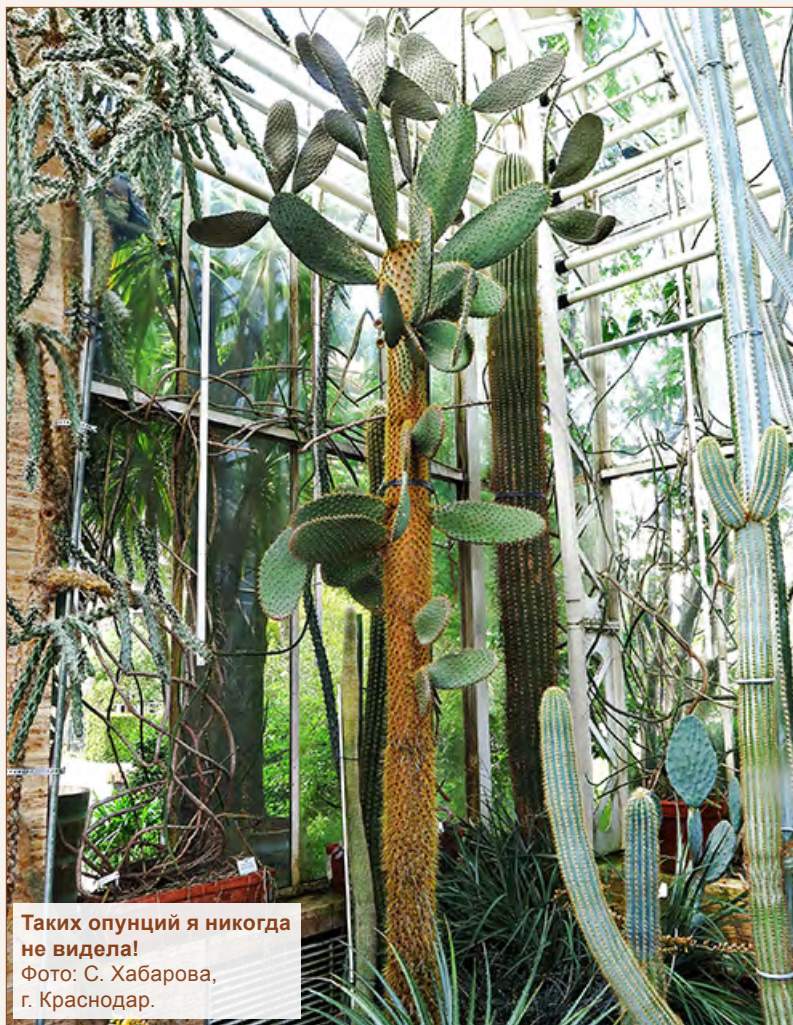
S. Khabarova,  
Krasnodar

**Памятник советским  
воинам, погибшим при  
освобождении Австрии  
от фашизма  
(Вена, Австрия).**  
Фото: С. Хабарова,  
г. Краснодар.

В конце июня 2015г. в рамках туристической поездки я посетила несколько городов Германии и Австрии. Когда появляется возможность поехать в незнакомый город или страну, невольно задаешься вопросом, а что интересное из кактусов или других растений в них можно было посмотреть.

Обычно во всех крупных городах есть ботанические сады. По мере изучения предполагаемого маршрута поездки выяснилось, что реальнее всего будет посещение ботанических садов Вены, Мюнхена и Берлина. Во всех из них есть кактусные экспозиции, что, безусловно, вызывало у меня живой интерес. Также мне хотелось сравнить условия





Таких опунций я никогда не видела!  
Фото: С. Хабарова,  
г. Краснодар.

содержания растений в европейских ботанических садах с теми, которые мне ранее удалось посмотреть в крупных коллекциях России и стран бывшего СНГ.

Первый день тура начался в столице Австрии, Вене. Туристы, которые путешествовали вместе со мной, в тот день прямо с утра уехали по маршруту, заранее предложенному турагентством. Я же отправилась на поиски Венского ботанического сада.

Мне повезло, так как никуда не надо было ехать. Ботанический сад удобно расположен в самом центре города, недалеко от знаменитой Венской оперы и Памятника советским воинам, погибшим при освобождении Австрии от фашизма. Для меня было приятной неожиданностью оказаться рядом с этим памятником, когда-то давно увиденным по телевизору, где русскими буквами написано: «Вечная слава героям Красной армии, павшим в боях с фашистскими захватчиками за свободу и независимость народов Европы».

После минуты молчания, двигаясь по улице Ренвег, я быстро добралась до ворот Ботанического сада. Никакой платы при входе не требовалось: посещение сада бесплатное. Людей на территории было немно-



Кактусная горка  
при входе в Венский  
ботанический сад.  
Фото: С. Хабарова,  
г. Краснодар.

го, а день выдался теплым и солнечным, поэтому можно сказать, что прогулка по ботаническому саду была очень приятной.

Как только я попала на территорию сада, сразу при входе бросилась в глаза кактусная горка с высаженными в открытый грунт многочисленными кактусами. Здесь были и морозостойкие виды опунций, и крупные *Echinocactus grusonii*, и высокорослые цереусы и пахиподиумы, и крупные куртины маммиллярий, нотокактусов, эхиноцереусов... Все это кактусное великолепие прекрасно сочеталось с растущими тут же ярко цветущими летниками.

На кактусной горке я заметила и суккулент, который давно привлекает мое внимание. Это *Aeonium arboreum* из семейства толстянковые (*Crassulaceae*). Его почти черные розетки при открытом содержании выглядят очень эффектно. Размеры розеток данного вида не более 15÷20 см, в то время как у других видов рода могут достигать диаметра до 1 метра!

Рядом с горкой располагались теплицы, куда я и поспешила направиться. К моему

## КРАТКАЯ СПРАВКА

**В**енский ботанический сад основан императрицей Марией Терезой в 1754г.

Первоначально он был садом лекарственных растений, а сегодня является важнейшей составляющей Института ботаники Венского государственного университета, где содержится богатая коллекция растений — всего около 11,5 тысяч видов со всех уголков мира.

Территория ботанического сада имеет вытянутую форму — примерно 750м в длину при ширине чуть более 100 м и занимает площадь около 8 га. В ботаническом саду студенты изучают ботанику, генетику и проводят свои научные эксперименты, а жители столицы и многочисленные гости отдыхают от городского шума.

большому сожалению, проникнуть внутрь не удалось, двери были закрыты. Вернувшись домой, я нашла в интернете информацию, что эти экспозиции не доступны для массового посещения, т.к. используются только для научных целей. Сквозь прозрачные стенки теплиц можно было заметить столы, на которых стояли горшки с растениями, в том числе и с кактусами. Сами теплицы выглядели довольно старыми по

Рядом с кактусной горкой располагаются оранжереи (на переднем плане молодая *Carnegiea gigantea*).  
Фото: С. Хабарова, г. Краснодар.



*Aeonium arboreum*  
впечатляет своими  
почти черными  
розетками.  
Фото: С. Хабарова,  
г. Краснодар.



Перед моим взором  
предстали гигантские  
цереусы, древовидные  
алоэ, опунции,  
высаженные в грунт.  
Фото: С. Хабарова,  
г. Краснодар.

своей конструкции и в большой степени не  
отвечающими современным требованиям.

Рядом с теплицами можно было заме-  
тить небольшие летние выставки по от-

дельным группам растений, организо-  
ванные в мини-тепличках. Среди них были  
небольшие экспозиции орхидей, кактусов и  
других суккулентов.



Прямо у входа в сад, помимо горки с кактусами, разбит большой альпинарий, где растут разнообразные почвопокровные, многолетние травы. Количество растущих здесь растений просто огромно. Тем не менее, все они снабжены табличками с названиями на немецком и латинском языках.

Конечно, мне было очень интересно, в каких условиях все эти многочисленные растения зимуют, ведь наверняка требования к зимовке у разных видов не совпадают. Но здесь следует отметить, что климат в Вене (и Австрии) достаточно мягкий. Зимы не очень холодные и снежные. Температура воздуха зимой редко бывает отрицательной.

После ознакомления с кактусами и растениями альпийской горки я прошла вглубь сада. На пути не раз встречались садовники, которые пропалывали клумбы, производили уборку и обрезку растений покрупнее, встретила и небольшая теплица с эпифитами. Захотелось узнать, как они содержатся. Оказалось, что растения подвешены к металлическим конструкциям и растут сво-

бодно, без всякой почвы и горшков. Внутри периодически распыляется вода в виде мельчайшего тумана, который и «окружает» эпифиты большую часть суток.

Гуляя по ботаническому саду, я дошла до самого дальнего его уголка. Тропинка уперлась в небольшое помещение, в котором находился сотрудник сада. Он никак не хотел пускать меня дальше, а я не могла понять почему. Тогда он показал мне четыре пальца на своей руке. Это означало, что за посещение оставшейся территории следует заплатить четыре евро, что я и сделала. Здесь находился ещё один альпинарий: многочисленные альпийские горки с растениями, среди которых были и немногочисленные суккуленты: агавы и «живые» камни. Был здесь также сектор, в котором на длинных столах стояли большие горшки с бонсаями, среди них японский клен, вяз мелколистный и др.

Чем же отличались альпийские горки при входе в сад и здесь? Почему здесь посещение экспозиции платное? Мне показалось, что представленные здесь расте-

**В этой части сада можно увидеть многочисленные мини-выставки растений, размещенные в небольших, переносных тепличках.**

Фото: С. Хабарова, г. Краснодар.



Фрагмент мини-выставки с орхидеями.  
Фото: С. Хабарова,  
г. Краснодар.



ния более декоративны и сложны в уходе, а само оформление многочисленных горок гораздо интереснее. Кроме того, можно предположить, что одними бюджетными вливаниями нельзя покрыть расходы на содержание этого необычного уголка природы. После осмотра «дальнего» альпинария я двинулась в обратный путь.

Если оценивать Венский ботанический сад, то можно, прежде всего, отметить

огромное многообразие имеющихся здесь растений, в том числе и редких. И главное его назначение — научная деятельность. Большого количества ярко цветущих клумб и экспозиций, созданных для привлечения туристов и отдыхающих горожан, здесь нет, хотя отдельные небольшие «островки» с сезонно цветущими растениями имеются.

В целом ботанический сад произвел очень благоприятное впечатление. Больше



*Opuntia microdasys*,  
*Agave filifera*  
отлично смотрятся  
на фоне ярко цветущих  
летников.  
Фото: С. Хабарова,  
г. Краснодар.

Еще один из обитателей альпийской горки — *Agave parryi*.  
Фото: С. Хабарова, г. Краснодар.



Крупная куртина *Notocactus leninghausii*, судя по горшку, высажена на горку только на летний период.

Фото: С. Хабарова, г. Краснодар.

всего он напоминает парк, где можно посидеть на лавочках, отдохнуть, погулять по тропинкам среди буйной растительности. Похоже, что работы по благоустройству

здесь не прекращаются ни на день, что позволяет поддерживать отличный внешний вид растений и должный порядок. Для тех, у кого будет побольше времени, можно совме-



стить прогулку по Венскому ботаническому саду с осмотром граничащего с ним дворцово-паркового комплекса «Бельведер».

Второй день маршрута был полностью посвящен Мюнхену — столице Баварии. После обзорной экскурсии по городу и богатой Мюнхенской резиденции до конца дня оставалось ещё немного времени, и я поспешила добраться на трамвае до Мюнхенского ботанического сада.

Когда выходишь из трамвая и идешь в сторону дворца и парка, то сразу открывается чудесный вид с большим количеством озер и каналов, которые служат местом обитания многочисленных лебедей. Ботанический сад находится в глубине парка и его трудно сразу найти. Пришлось обратиться за помощью к местным садовникам, используя доступные мне сочетания немецких и английских слов.

И вот я очутилась в настоящем царстве растений! Вся территория сада буквально утопает в розах и других яркоцветущих растениях. Вход в ботанический сад платный,

**Дворцово-парковый комплекс Нимфенбург (г. Мюнхен).**  
Фото: С. Хабарова, г. Краснодар.

#### КРАТКАЯ СПРАВКА

**Б**отанический сад входит в состав дворцово-паркового комплекса «Нимфенбург» — главной достопримечательности Мюнхена и одного из крупнейших и красивейших дворцовых ансамблей Европы. Строительство дворца и создание парка площадью 22 га пришлось на 1664–75 гг. Дворец был предназначен жене одного из баварских королей, как подарок за рождение наследника. Сам ботанический сад, коллекция которого составляет более 15 тыс. экземпляров растений, заложен в 1914 г.

но цена билета не высока, что делает его посещение весьма доступным. На территории сада есть кафе, популярное у отдыхающих здесь людей. В день моего визита там было довольно много посетителей.

Открытая часть экспозиции начинается уже возле главного входа. Здесь расположены живописный пруд, заросший несколькими видами (или сортами) кувшинок, и Ботанический Институт, стены которого густо увиты плющом и диким виноградом.

После того, как я налюбовалась шикарными клумбами, мое внимание привлек



Стены  
Ботанического  
института увиты  
плющом и диким  
виноградом.  
Фото: С. Хабарова,  
г. Краснодар.

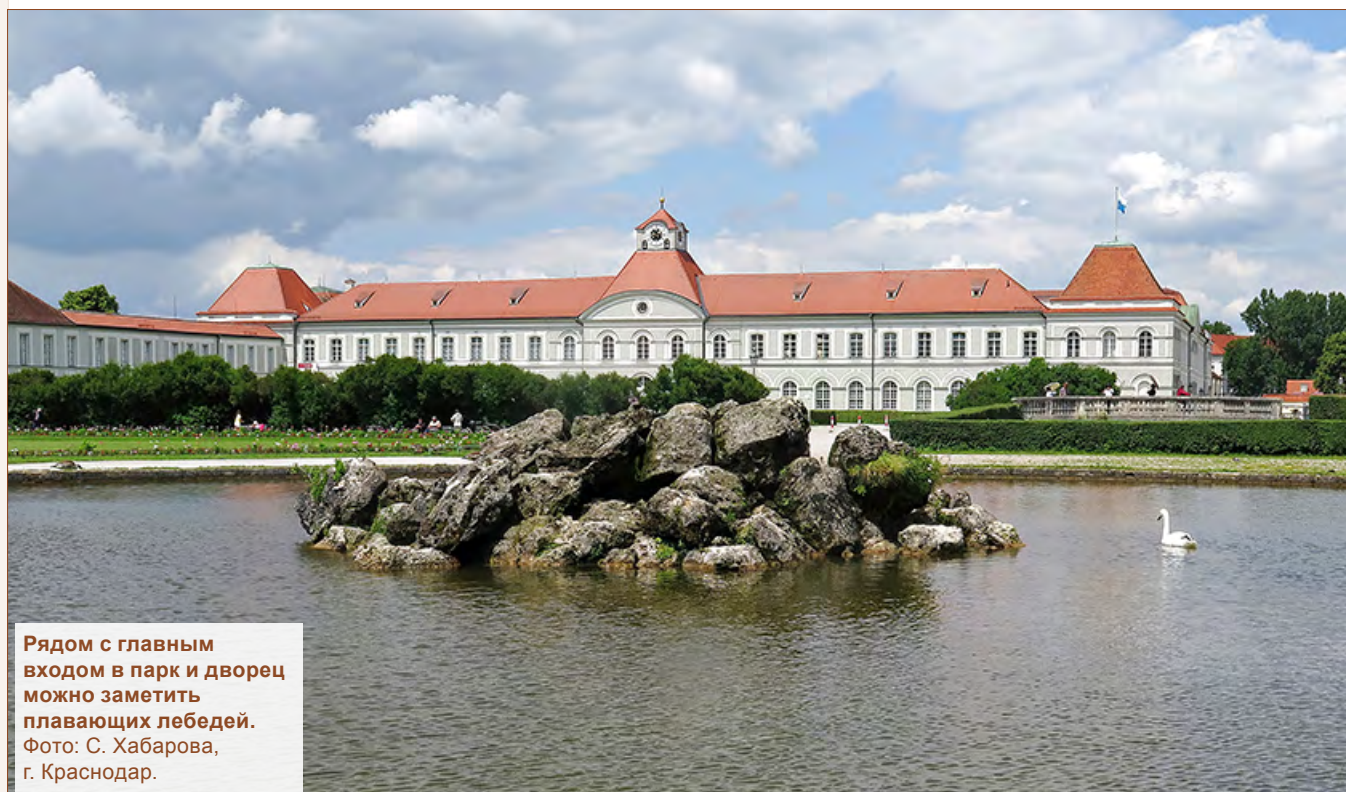


## КРАТКАЯ СПРАВКА

**М**ногочисленные клумбы организованы в саду таким образом, что красочный ковер меняется с ранней весны до поздней осени. Конец февраля начинается с цветения фиалок, первоцветов, крокусов и подснежников. Немного позже можно застать цветущие магнолии, тюльпаны, ирисы, нарциссы, пионы, рододендроны. А поздняя осень характеризуется пышным цветением хризантем, георгинов и астр. Великолепный розарий сада создан талантливым архитектором и ландшафтным дизайнером Кристофером Бредли-Хоулом. Кроме постоянной экспозиции, сад предлагает гостям осмотреть временные выставки, которые меняются каждый месяц.

крупный оранжерейно-тепличный комплекс, состоящий из нескольких высоких зданий современной постройки. Я предположила, что именно там следует искать кактусы, и поспешила туда, так как времени оставалось не так много.

Комплекс состоит из нескольких отдельных оранжерей, в каждой из которых поддерживается свой особый микроклимат. В соответствии с климатическими особен-



Рядом с главным  
входом в парк и дворец  
можно заметить  
плавающих лебедей.  
Фото: С. Хабарова,  
г. Краснодар.

Впечатляющих размеров *Echinocactus grusonii* с оставшимися признаками цветения.

Фото: С. Хабарова,  
г. Краснодар.



Оранжерея достаточно просторна, даже самые высокорослые растения не подпирают крышу.

Фото: С. Хабарова,  
г. Краснодар.

ностями, создаваемыми в каждом из отделений, подобраны и содержащиеся там растения — обитатели разных континентов и различных природно-климатических зон.

Таким образом, большинству из растущих в ботаническом саду растений созданы максимально комфортные и приближенные к природным условия.



Растений в горшках почти не видно: цветущая *Mammillaria sphaerica*.

Фото: С. Хабарова, г. Краснодар.



Интересно, сколько же нужно времени, чтобы растения достигли таких размеров?

Фото: С. Хабарова, г. Краснодар.

При входе в оранжерею сразу попадаешь в небольшой зал с кактусами и другими суккулентами. Перед моим взором предстали гигантские цереусы, древовидные алоэ

и опунции, а также многочисленные шаровидные кактусы, все они были высажены прямо в грунт. Оранжерея поразила непривычной чистотой и порядком, на окнах



Крупная куртина трихоцереуса выглядит не менее эффектно, чем гигантские *E.grusonii*.  
Фото: С. Хабарова,  
г. Краснодар.



**Цереусовидные кактусы образуют настоящий колючий «лес».**

Фото: С. Хабарова,  
г. Краснодар.

и стенах не было заметно ни «зелени», ни плесени, которые порой можно наблюдать в местах подобных этому. Помещение для такой экспозиции просторное, и даже самые

высокорослые растения не подпирают крышу, а растут, не стесняя друг друга. Внутри было жарко, вечернее солнце пробивалось сквозь прозрачные стены и заросли расте-



*Echinocactus platyacanthus*  
впечатляющих размеров  
(первое цветение  
наступило в возрасте  
20 лет).  
Фото: С. Хабарова,  
г. Краснодар.



ний. Но находиться здесь очень комфортно.

Цветущих растений практически не было. Лишь у входа стояли два горшка с цветущими маммиляриями и готовящимися к цветению эхиноцереусами. Местная оранжерея с кактусами — это не тот вариант, с которым мы обычно сталкиваемся при посещении теплицы коллег. Большого разнообразия родов и видов, в том числе редких, не было. Упор сделан на зрелищность: на крупные, быстрорастущие и эффектные виды.

Попались на глаза несколько видов

опунций — от высокорослых древовидных до кустящихся и миниатюрных. Очень впечатлили крупные ферокактусы, часть из которых готовилась к цветению. Встретилось несколько крупных эхинокактусов, среди них один с нарушенной точкой роста, из которой вырос «шар» поменьше, что сделало растение похожим на снеговика. В оставшееся после осмотра кактусов время удалось только заглянуть ещё в один зал с экспозицией орхидей, посмотреть на красиво цветущие растения и на черепах в небольшом



В зале с орхидеями  
вольготно чувствуют  
себя многочисленные  
водные черепахи.  
Фото: С. Хабарова,  
г. Краснодар.

Автор статьи  
в оранжеее с кактусам.



прудике. О наличии черепах предупреждала небольшая табличка надписью: «Внимание! Свободно гуляющие черепахи».

На этом мое посещение Мюнхенского ботанического сада подошло к концу. Я получила огромное удовольствие от посещения этого замечательного дворцово-паркового

комплекса: с одной стороны от впечатляющего парка с озерами и лебедями, с другой, от расцвеченной ярчайшими красками территории ботанического сада. А на десерт — современные, просторные и ухоженные оранжереи, в том числе и с любимыми кактусами!

**Главная оранжерея  
ботанического сада  
Мюнхена.**

Фото: С. Хабарова,  
г. Краснодар.



рекламный блок  
1/8 полосы

рекламный блок  
1/2 полосы

рекламный блок  
1/4 полосы

## ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО РЕКЛАМЕ

- Реклама принимается ТОЛЬКО на периоды, заявленные в таблице с расценками.
- Реклама истекшего года удаляется из номеров журналов при выпуске первого номера журнала за последующий год.
- По соображениям дизайна страницы, рекламный блок в каждый конкретный номер может быть равен, или больше заявленного и оплаченного.

рекламный блок  
1 полоса

размер/тираж	с 1-го по 4-й номер журнала	со 2-го по 4-й номер журнала	в 3-м и 4-м номерах журнала	в 4-м номере журнала
1 полоса	150 Евро	124 Евро	87 Евро	45 Евро
1/2 полосы	80 Евро	66 Евро	46 Евро	24 Евро
1/4 полосы	40 Евро	33 Евро	23 Евро	12 Евро
1/8 полосы	25 Евро	20 Евро	15 Евро	10 Евро

рекламный блок  
1/4 полосы

## СКИДКИ НА РЕКЛАМУ

авторам: **20%** за одну статью в один номер

на 2015 год: **15%** при рекламе на год  
**10%** при рекламе на 2÷4-й кварталы  
**5%** при рекламе на 3÷4-й кварталы



Онлайн магазин кактусов и суккулентов  
[www.cactus-shop.com](http://www.cactus-shop.com)

## МОСКОВСКИЙ КЛУБ ЛЮБИТЕЛЕЙ КАКТУСОВ



Дёмин Д.В.



## КРУГЛЫЙ ГОД СРЕДИ КАКТУСОВ: СОВЕТЫ ПО УХОДУ ЗА КОЛЛЕКЦИЕЙ

Феникс



Автор книги известен читателям российских журналов «Кактус Клуб» и «Кактусы и не только» по статьям, посвященным вопросам выращивания ряда южноамериканских кактусов. Сделана попытка посмотреть на культуру кактусов глазами человека с биологическим образованием, побывавшего в местах их естественного произрастания в Аргентине и Боливии. Обсуждается также широкий круг вопросов, не имеющих прямого отношения к выращиванию кактусов, но имеющих отношение к биологической культуре самих кактусоводов. В книге приводятся разнообразные сведения о кактусах: как обеспечить этим растениям микроклимат, похожий на естественные условия их родины, как ухаживать за кактусами, оберегать от болезней и бороться с вредителями и возбудителями заболеваний. Информация по уходу за коллекцией структурирована по временам года, что будет удобно и начинающим, и «продвинутым» кактусоводам. Книга поможет не только внимательно наблюдать, но и понимать во всем многообразии «кактусные» проблемы, руководствуясь при этом не устаревшими представлениями полувекковой давности, а современными агротехническими приемами и зарождающейся биологической интуицией.

В книге 125 страниц, формат 84X108/32, в мягком переплете.

Приобрести можно в интернет-магазинах или у дилеров издательства «Феникс»:

<http://www.phoenixrostov.ru/topics/book/?id=O0063408>

# КАКТУСЫ

и не ТОЛЬКО

Первый в России ежеквартальный, популярный журнал о суккулентных растениях. Издаётся с 1997 года. В год выходят 4 основных номера и 2 дополнительных. Формат — А5, с обложкой 40 страниц.

Основное внимание в материалах журнала уделяется семейству кактусовые (описания новинок, информация о местах произрастания и особенностях биологии отдельных видов или групп видов, вопросы выращивания растений в культуре). Часть материалов посвящена интересным представителям суккулентных растений других семейств.

С учетом почтовых расходов подписные расценки на 2015 год: Россия — 650 руб., остальные страны — 1100 руб.

Также предлагаем тематическую литературу, семена и растения. Каталоги представлены на Интернет-сайте журнала

[www.kinto.ru](http://www.kinto.ru)



[succ-cactus@yandex.ru](mailto:succ-cactus@yandex.ru)

**СЫНКОВСКАЯ  
Объединенная  
Кактусная  
Коллекция**