

# КАКТУСЫ КРУГЛЫЙ ГОД

## Cacti Year-Round 2/2013

СВОБОДНО РАСПРОСТРАНЯЕМЫЙ РОССИЙСКИЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ ЖУРНАЛ О КАКТУСАХ

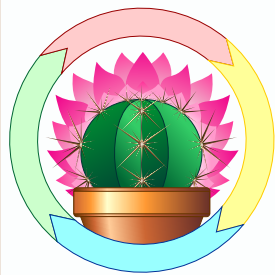
Московскому клубу любителей кактусов – 60 лет!

Дорога на Насарено

*Opuntia humifusa* в окрестностях Севастополя

Райский уголок своими руками





Свободно распространяемое электронное СМИ.  
Рег. свидетельство Эл № ФС77-55060  
от 14.08.2013г. Издается 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

Цветущая *Opuntia humifusa*

на холме недалеко от Телеграфной горы

Фото: Ю. Беляев, г. Санкт-Петербург | Photo: Yu. Belyaev, Saint Petersburg

## Содержание:

- 3 ..... Московскому клубу любителей кактусов — 60 лет!
- 5 ..... *Opuntia humifusa* (Raf.) Raf. в окрестностях  
Севастополя
- 14 ..... Дорога на Насарено
- 24 ..... Один день в Ла-Риохе: *Pyrrhocactus bulbocalyx*,  
*Tephrocactus bruchii* и другие
- 35 ..... Цефалий и псевдоцефалий: строение и функции  
Часть II. Псевдоцефалий
- 50 ..... Райский уголок своими руками
- 57 ..... Про Григория Блюма, человека и кактусовода

### 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.

# Московскому клубу любителей кактусов — 60 лет!

Н. Ефремова, г. Москва  
Ю. Шинкаренко, г. Москва  
В. Филиппов, г. Москва  
Д. Дёмин, г. Москва

N. Yefremova, Moscow  
Yu. Shinkarenko, Moscow  
V. Philippov, Moscow  
D. Demin, Moscow

История Московского Клуба Любителей Кактусов (МКЛК) начинается в 1953г., когда на квартире Фаины Юрьевны Гельцер собрались за чаем 5 увлеченных кактусами человек и решили организовать общество. Возглавить его уговорили заведующего оранжереей Главного ботанического сада АН СССР Федора Панфиловича Антоненко, который хоть и не был любителем кактусов, но всячески способствовал развитию увлечения у коллег: наделял любителей годовалыми сеянцами, бывал у каждого дома с консультациями, а когда в оранжерее зацветал селеницереус грандифлорус, обзванивал кого мог по телефону, и любители приезжали в теплицу, чтобы ночью насладиться великолепным зрелищем. Общество было оформлено как кактусная любительская подсекция в секции комнатного цветоводства при добровольном обществе содействия озеленению г.Москвы (ДОСОМ). К концу 1953г. в подсекции было 20 членов.

В 1956г. в подсекцию вступила Ирина Александровна Залетаева, которая в течение семи (по другим данным — девяти) лет была заместителем председателя подсекции, отвечая за учебную работу. Впоследствии она возглавила секцию кактусоводов при МГУ. Написанная ею «Книга о кактусах» (1972г.) сыграла огромную роль в популяризации кактусоводства в СССР и до сих

пор считается «азбукой» начинающего любителя, несмотря на появление интернета. До «Книги о кактусах» литературы об этих растениях на русском языке практически не было — только книга В.Дьяконова и Н.Курнакова «Кактусы и их культура в комнатных условиях», да раздел в книге Киселёва «Комнатное цветоводство». Несколько статей о кактусах и их выращивании было напечатано в журнале «Наука и жизнь». Относительно регулярно небольшие заметки о кактусах появлялись в журнале «Цветоводство», издаваемом с 1958г, и даже в настенном перекидном ежедневном календаре. В январе 1959г., когда подсекция насчитывала уже около 100 членов, ДОСОМ выделил ее в самостоятельную секцию.

На начало шестидесятых приходятся две выставки кактусов: первая — в 1963г., в окна выставочного зала МГООПа на Кутузовском проспекте, вторая — в апреле 1964г. в Центральном парке культуры и отдыха им. А.М.Горького. С 1964г. занятия в подсекции стали проводиться два раза в месяц, и такая регулярность занятий сохраняется и по сей день (занятий нет только в летние месяцы). С 1966г. секция устраивает ежегодные выставки кактусов в Биологическом музее им. К.А.Тимирязева. В том же году секция принимает участие во Всесоюзном смотре натуральных экспонатов в па-

вильоне «Цветоводство и озеленение» на ВДНХ (награждена Аттестатом 1-й степени). Опять же в мае 1966г. секция участвует в Московской международной выставке цветов в Манеже (награждена удостоверением МГООП и Золотой медалью).

В 1971г. секция становится Секцией любителей кактусов Московского городского общества охраны природы (МГООП). В 1973÷74гг. члены секции участвуют в смотре «Цветы в быту», проходящем в павильоне «Цветоводство» на ВДНХ. К тому времени секция насчитывала около 180 членов, и им становится тесно в Биологическом музее. Поэтому в 1974г. арендуется помещение Клуба шоферов Совмина на 350 мест, а в 1976г. секция перемещается во Дворец пионеров на Ленинских Горах. Число членов секции достигает рекордного значения — 527 человек!

В 1981г некоторые члены секции принимают участие в первой республиканской выставке кактусов в павильоне «Цветоводство и озеленение» ВДНХ. К своему 30-летию секция насчитывает примерно 300 членов, имеет свою библиотеку и слайдотеку. Встает вопрос о ее преобразовании в клуб, что было поддержано президиумом МГООП. В 1983г более 20 членов клуба приняли участие в многопрофильной выставке, посвященной 50-летию МГООП. В 1986г. благодаря тогдашнему председателю МКЛК С.С.Жаброву, клубу удастся упрочить отношения с Государственным биологическим музеем им. К.А.Тимирязева, с тех пор ставшим базовым местом для заседаний и выставок клуба.

В период с 1987 по 1990 гг. происходит резкое сокращение количества членов клуба. Многие старые любители кактусов почти одновременно пере-

стают посещать клубные занятия. Но даже в самые сложные годы первой половины 90-х клубу удается проводить по две выставки в год, в каждой из которых принимают участие более 30-ти членов клуба. В 1987г. в рамках 2-го Всесоюзного фестиваля народного творчества члены клуба принимают участие в выставке кактусов. В ноябре 1989г. участвуют в выставке кактусов, организованной Всесоюзным объединением клубов любителей кактусов (ВОКЛК), на ВДНХ.

Сегодня в клубе чуть менее 40 человек. В сравнении с недалеким прошлым совсем немного. Времена изменились: то, что раньше притягивало и сближало людей, кануло в лету. Появились в большом количестве доступные книги и журналы, Интернет. Каждый может без проблем заказать семена или растения в любой точке мира и получить их по почте. Занятость на работе не оставляет свободного времени для посещения заседаний клуба. Тем не менее, клуб продолжает жить, появляются новые лица, в том числе молодежь. Не все спешат стать членом клуба, но охотно участвуют в заседаниях и посещают клубные выставки. Клуб по-прежнему остается местом, где можно узнать новости, познакомиться с новыми людьми и докладами на кактусную тематику, узнать о книжных и журнальных новинках, приобрести семена и растения, которые не найти в других источниках, договориться и сформировать группу для совместной поездки в места произрастания кактусов. Для молодого поколения любителей, безусловно, Интернет может подменить многое из перечисленного, но, к сожалению (вернее, к счастью!), далеко не все. И понимание этого не за горами!

***Поздравляем всех членов клуба — и бывших, и настоящих — с юбилеем и желаем найти свое место в изменившемся мире на следующие 60 лет!***





# *Opuntia humifusa* (Raf.) Raf. в окрестностях Севастополя

Ю. Беляев, г. Санкт-Петербург | Yu. Belyaev, Saint Petersburg  
belayev@inbox.ru

## *Opuntia humifusa* (Raf.) Raf. in the neighbourhood of Sebastopol, Crimea

*It would be great to travel to North or South America to search for cacti in their habitats, but as a matter of fact few people can actually afford to do that. Nevertheless one may try to search for cacti and even gain some practical skills quite close to Russia, in Crimea, for example.*

*In July of 2013 the author went to look for *Opuntia humifusa* in the neighbourhood of Sebastopol. There are several known populations of this frost-hardy species run wild, and the author visited two of them. He also considers two versions of how this plant came to be in the mountains and hills surrounding Sebastopol.*

Цветущая *Opuntia humifusa*.

Фото: Ю. Беляев,  
г. Санкт-Петербург.



Кто из нас, любителей кактусов, не мечтал оказаться у них в гостях в Америке: полюбоваться сагуаро в Мексике, поискать ребуции и айлостеры на горных склонах Аргентины и Боливии, побродить среди зарослей копыяпой и эулихний в Чили? Наверняка каждый, кто читает сейчас эти строки, хоть раз об этом мечтал! Мы привыкли к тому, что сотни европейских кактусоводов каждый год топчут американскую землю в поисках кактусов, фотографируют, пишут статьи, рассказывают о своих поездках! А сколько россиян за последние пару десятков лет побывало там? Десяток? Полтора? Незнание языка, нехватка опыта, времени, денег — причины у каждого свои. Многие из нас ездили в тёплые страны, расположенные ближе, чем Америка, и видели там кактусы и другие суккуленты в садах и парках. Я же хочу рассказать о своей встрече с кактусами в дикой природе, только не в Америке, а... в Крыму!





**Балаклава, руины  
генуэзской крепости  
Чембало на вершине  
Крепостной горы.**  
Фото: Ю. Беляев,  
г. Санкт-Петербург.

В Крыму есть немало мест, где можно встретить кактусы: начиная с Никитского ботанического сада и многочисленных санаториев Южного берега и заканчивая палисадниками перед обычными блочными многоэтажками. Но в эту поездку в Севастополь меня интересовали именно дикие (одичавшие) кактусы. В Крыму таковыми являются некоторые виды морозостойких опунций. Я уже знал, что в окрестностях Севастополя есть несколько мест, где произрастает *Opuntia humifusa* (Raf.) Raf., но бывать там ранее мне не приходилось. Самое известное из этих мест — гора Гасфорта. Кроме того, известны небольшие популяции с Телеграфной

горы, со склонов горы Таврос около Балаклавы, и в районе посёлка ГРЭС. Последняя считается самой западной популяцией диких опунций в Крыму.

За неимением провожатого, возник вопрос: с какого места начать? Посоветовавшись с Марианной, моей супругой, решили поехать в Балаклаву, резонно рассудив, что если и не найдём кактусы, то хоть красотами тамошними полюбуемся. Поехали наобум, не представляя, с какой стороны горы Таврос искать опунции. И нам повезло! Первой кактусы увидела Марианна. Радости не было предела! Ведь это были первые кактусы, найденные нами в природе! Росли они на из-



**Вид на Крепостную  
гору; на заднем  
плане — мыс Айя.**  
Фото: Ю. Беляев,  
г. Санкт-Петербург.





**Балаклава, склон горы Таврос, где мы нашли первые опунции.**

Фото: Ю. Беляев, г. Санкт-Петербург.

вестняковом склоне среди можжевельников. Травянистая растительность, хотя и присутствовала, не была очень густой и развитой. Все говорило о том, что склон хорошо дренирован, и вода в верхнем слое почвы надолго не задерживается. Стоял конец июня, и большинство опунций уже отцвели. Мы нашли лишь несколько раскрытых цветков и множество зелёных, незрелых плодов. Растения в этой популяции выглядели вполне до-

вольными жизнью: встречались как большие куртины уже взрослых экземпляров, так и совсем молодые растения, состоящие из одной или нескольких «лепёшек».

Хотя мы недолго лазили по склону, тем не менее, усвоили первый важный урок: собравшись в горы, как бы близко они не были, и какими бы обжитыми не казались, в первую очередь нужно позаботиться о хорошей обуви. Босоножки, шлёпанцы на босу ногу



**Густые заросли *O. humifusa* на склоне горы Таврос.**  
Фото: Ю. Беляев, г. Санкт-Петербург.





*O. humifusa* с цветком и плодами. Фото: Ю. Беляев, г. Санкт-Петербург.

и прочая пляжно-курортная обувь хороша максимум для парковых аллей. В горах же нужна надёжная закрытая обувь с хорошей толстой подошвой и обязательно с носками. Лишь она — залог комфортной и безопасной прогулки!

На Телеграфную гору несколькими днями позже я поехал один. Выезжая из Севастополя на рейсовом автобусе в начале десятого утра, обратил внимание на температуру: +29°C! День обещал быть очень жарким, что впоследствии полностью подтвердилось...

Гора Телеграфная стоит на некотором отдалении от населённых пунктов, поэтому, выйдя из автобуса на остановке, я понятия не имел, в какую сторону идти. Ситуация осложнялась тем, что на просмотренных мной на разных интернет-сайтах картах она, в отличие от горы Гасфорта, не была отмечена. Пришлось положиться на описания путешествовавших в этих краях до меня и уповать на осведомлённость местных жителей. Один из них и указал мне направление, и я направился к видневшейся невдалеке возвы-



Склон горы Таврос:  
дальше еще больше  
и гуще!

Фото: Ю. Беляев,  
г. Санкт-Петербург.





**Вид на восточный склон возвышенности между Телеграфной горой и горой Гасфорта.**  
Фото: Ю. Беляев,  
г. Санкт-Петербург.

шенности. Ситуация повторилась как и на Тавросе: вот гора, но где искать кактусы?! С одной стороны виноградник, на склоне лес, внизу разнотравье... Решил искать места, похожие на то, что видел на Тавросе, а именно сухие склоны с можжевельником. Пошел вверх по ближайшему ко мне склону, и удача снова улыбнулась! Среди травы в нижней части склона я замерил несколько небольших групп *O. humifusa*. Выглядели они несколько

более рыхлыми, чем встретившиеся ранее на горе Таврос. Цветущих среди них не было. Встреча с ними воодушевила меня ещё больше, и я с большим рвением стал подниматься в гору!

Поросшие травой участки сменились лиственным редколесьем, опунции больше не попадались. Немного озадаченный этим фактом я продолжил своё восхождение. Чем выше я поднимался, тем более захватываю-



***O. humifusa* в траве у подножия склона.**  
Фото: Ю. Беляев,  
г. Санкт-Петербург.





**Вид на село  
Хмельницкое  
и шоссе Т-0105.**  
Фото: Ю. Беляев,  
г. Санкт-Петербург.

щий открывался вид на окрестности! Увидев выше по склону заросли можжевельника, направился к ним, и вскоре куртины *O. humifusa* вновь стали попадаться на моём пути. Я ликовавал! Куртины здесь выглядели очень плотными. Многие экземпляры были заметно сморщенными — здесь было явно суше и, возможно, выше, чем в районе Балаклавы. Кактусы и здесь большей частью уже отцвели, но мне удалось обнаружить несколько

цветков, а также один кристатный экземпляр.

Солнце нещадно палило, я почти непрерывно пил предусмотрительно взятую с собой воду, вспоминая рассказ одного немца, выпившего во время прогулки по калифорнийской пустыне 5 литров воды, которая вся вышла вместе с потом!

Вскоре я сдался. Ближе к полудню, пробыв наверху менее часа, начал спуск вниз по дороге, которая вывела меня к винограднику,



**Вот и перспективное  
место для поиска  
опунций!**  
Фото: Ю. Беляев,  
г. Санкт-Петербург.





**Чутье не подвело,  
поднимаемся чуть  
выше и вот они!**

Фото: Ю. Беляев,  
г. Санкт-Петербург.

а затем и к шоссе. Из этого восхождения был извлечен второй урок: отправляясь в горы летом, нужно выбирать не самое жаркое время, а оказавшись там, реально оценивать своё

физическое состояние! Лучше отказаться от прогулки или перенести её на более прохладное время, чем получить тепловой удар в безлюдной, труднодоступной местности.



**Большая часть  
растений уже  
с плодами...**  
Фото: Ю. Беляев,  
г. Санкт-Петербург.





**Вид с исследованной  
возвышенности.**  
Фото: Ю. Беляев,  
г. Санкт-Петербург.

Исходя из этих соображений восхождение на гору Гасфорта, которое планировалось совершить на обратном пути, было отложено до следующего визита в Крым.

Только вернувшись в Петербург и изучив другие карты, а также посмотрев спутниковые изображения той местности, где я путешествовал, вскрылся неожиданный сюрприз: я поднимался не на Телеграфную гору, а на безымянную возвышенность между Теле-

графной горой и горой Гасфорта! Тем интереснее тот факт, что я нашёл на ней опунции: значит, они распространились на более широкой территории, нежели указывается в тех источниках, которыми я пользовался.

Откуда же взялись в окрестностях Севастополя опунции? Первая версия говорит о том, что изначально они были высажены ещё в начале XIX века сотрудниками Никитского ботанического сада. Со временем расте-



**Растения активно  
осваивают склон:  
молодое растение.**  
Фото: Ю. Беляев,  
г. Санкт-Петербург.



Некоторые  
из растений  
еще цветут.  
Фото: Ю.Беляев,  
г. Санкт-Петербург.



Братская могила  
бойцов 7-й бригады  
морской пехоты  
Черноморского  
флота, павших  
в боях с фашистами  
в 1941-42 гг.

Фото: Ю. Беляев,  
г. Санкт-Петербург.



ния одичали и распространились на новые места. Но мне кажется более правдоподобной другая версия, связывающая появление *O. humifusa* со старым воинским кладбищем на горе Гасфорта, где в 1882 г. были перезахоронены останки солдат сардинского корпуса маркиза Альфонса Ла-Мармора, погибших во время Первой обороны Севастополя в 1854÷1855 гг. Родственники тех солдат при обустройстве нового кладбища высадили на могилах опунции, как у нас принято высаживать молодило (*Sempervivum sp.*). Эта традиция и сейчас жива в Крыму. У подножия Телеграфной горы я встретил братскую могилу воинов 7-й бригады морской пехоты Черноморского флота, павших в боях с фашистами в 1941÷1942 гг., на которой была посажена небольшая куртина *O. humifusa*.

Заканчивая свой рассказ о поисках одичавших опунций, хочу выразить признательность моей супруге Марианне, благодаря которой я начал открывать для себя эту замечательную землю — Крым! Много интересного хранит она в себе для людей любознательных и неравнодушных, и возможность наблюдать опунции в природе — одна из самых неожиданных и удивительных!



# Дорога на Насарено

Г. Попов, г. Москва | G. Popov, Moscow  
crkthjrfrnec@mail.ru

## *The road to Nazareno*

*In 2008 the author as a member of a Russian expedition succeeded in visiting Nazareno, a village in Argentinean province of Salta. The place is not frequented by cacti enthusiasts and explorers, though the list of species growing there is quite impressive. Local scenery and specimens of Austrocylindropuntia, Aylostera and Lobivia are amazing, but the most striking feature of the place is their growing conditions. These may be described on the whole as rather cool and damp, which does not accord with the existing notion of cacti being the dwellers of hot and dry habitats.*



«Умный в гору  
не пойдёт»?  
Фото: Г. Попов, г. Москва.





*Aylosteria sp.*, Campo la Cruz, 3200 m. Фото: Г. Попов, г. Москва.

Это не волны,  
это облака —  
высота 4600 м н.у.м.  
Фото: Г. Попов,  
г. Москва.



Если тщательно просматривать списки полевых номеров, то можно обнаружить, что окрестности некоторых населённых пунктов буквально исхожены различными сборщиками семян — эти места обычно расположены в шаговой доступности от превосходных шоссе-соединяющих дорог. Другие точки, куда надо добираться просёлочными дорогами, напротив, упоминаются куда реже. Но есть места, куда добираются лишь единицы, несмотря на то, что и дорога имеется, и, в связи с неисхоженностью, имеется шанс найти какую-либо новинку.

Всегда любопытно узнать, почему же так мало исследователей посещает некоторые районы, и в каких условиях там обитают кактусы, ради которых мы готовы лететь в другую часть света, но не всегда готовы проделать крюк в пару сотен километров. Одно из таких мест удалось посетить группе исследователей под руководством В. Гапона зимой 2008 года.

Насарено (Nazareno, провинция Salta) — относительно большой населённый пункт, расположенный на высоте чуть более 3000 метров н. у. м. Со всех сторон посёлок окружен горными хребтами высотой около 4500 м н.у.м.

Известные полевые номера из окрестностей этого населённого пункта можно пересчитать по пальцам. Лично я нашёл только с





*Azorella trifurcata*, Ciénega Abra высота 4560m: общий вид растения (сверху) и крупный план (снизу). Фото: Г. Попов, г. Москва.

акронимом Грэхема Чарльза: GC-440.01÷GC-440.06, Road to Nazareno, Argentina, 4200m. и GC-441.01÷GC-441.08, North of Nazareno, Argentina, 3400m. Очевидно, что нумеровались различные виды кактусов, а точек, по сути, было всего две. Список произрастающих видов кактусов весьма обширен: *Lobivia chrysochete*, *Lobivia ferox*, *Neowerdermannia vorwerkii*, *Oreocereus trollii*, *Rebutia pygmaea*, *Cumulopuntia boliviana*, *Tunilla* sp., *Opuntia verschaaffeltii*, *Rebutia atrovirens* 'hoffmannii', *Rebutia fiebrigii*, *Rebutia pegazzinii*.

Наш коллега из Австрии, Герт Нойхубер, очень интересовался растениями из этих мест, но так и не смог туда добраться. Поэтому интерес, проявленный командором нашей экспедиции, состоял ещё и в том, чтобы сделать то, что не удалось более известному и, казалось бы, более подготовленному коллеге.

Назвать живописными места, по которым проложена единственная дорога на Насарено достаточно сложно. Большая часть дороги пролегает на высотах выше 4000 м н. у. м., где растительности практически нет. Лишь изредка встречаются низкорослые заросли кустарника, дернины трав, да большие, издали похожие на морские губки, подушки *Azorella trifurcata*. Один раз наши взгляды привлекло яркое красное пятно в зелёной





На высотах более 4000 м благоденствуют только «почвопокровники». Фото: Г. Попов, г. Москва.

**Над облаками!**  
Фото: Г. Попов,  
г. Москва.

куртине, и мы дружно отправились изучать «клиента». Но это оказался не кактус, а незнакомое нам растение, у которого колючими были даже лепестки околоцветника! Весь облик попадавшихся нам карликовых растений говорил о том, что нехватки влаги они явно не испытывают.

На высоте близкой к 4000 м н.у.м. практически уже не попадает кумулопунций (*Cumulopuntia*), в большом количестве про-

израстающих ниже этой отметки. Во всяком случае они не бросаются в глаза, как в других местах распространения. Воды порой так много, что она местами скапливается и образует маленькие озерца, окрестности которых своим обликом и обитателями напоминают приполярную тундру. Как тут не вспомнить, что высотная зональность является повторением широтной — высота здесь около 4600 м н. у. м.







«Колючий незнакомец»: общий вид растения (сверху) и крупный план (снизу).  
Фото: Г. Попов, г. Москва.

Дорога петляет всё время по вершине хребта без резких подъёмов и спусков. Но забыть, что мы в горах, не дают окружающие ландшафты и дорожные указатели. Хотя, открывающиеся виды скорее для ценителей бескрайней свободы, чем для исследователей кактусов.

Однако любая дорога рано или поздно приводит к цели. Нам ещё ехать и ехать, но пункт конечного назначения уже виднеется сквозь облака чуть более чем в километре ниже нас. Серпантин, по которому осуществляется спуск в Насарено, наверное, один из самых крутых в Аргентине. В самом населённом пункте дорога заканчивается. Сквозного проезда в иные обжитые места нет.

Возможно, это одна из главных причин, почему туда не рвутся любители и исследователи кактусов. Даже в хорошую погоду довольно большой крюк даётся нелегко из-за немалой высоты, а прохождение серпантина щекочет нервы. В туман или дождь ехать туда без острой нужды — явная глупость. Ну, а если дорогу размоет дождями, в Насарено можно застрять очень надолго. Нам везёт и с погодой, и с водителем, потому крутой спуск мы преодолеваем без проблем.

В награду за проделанный путь и примерно с высоты 3500 м н.у.м. начинаются наши встречи с кактусами. Прямо около дороги обнаружены пара видов айлостер и лоби-





вия, определить которые на месте мы затруднялись. Появляются куртины *Cumulopuntia boliviana*, но местные растения слабо околючены, потому не очень нам интересны.

Своеобразные *Austrocylindropuntia verschaffeltii*, подобные встреченным в Насарено, мы находили и в других местах. А вот таких превосходных экземпляров *Austrocylindropuntia vestita* нам ранее не попадалось. Растения выглядели сильно налитыми во влажной почве и были покрыты многочисленными бутонами и цветками. Хотя утверждать, что все встреченные нами кактусы радовались влаге, было бы не совсем верным. *Tunilla* sp. облюбовала себе местечко заметно посуше, поселившись на гребне сложенного из валунов забора.

Окрестности Насарено: *Tunilla* sp. не любит лишнюю влагу! Фото: Г. Попов, г. Москва.

***Austrocylindropuntia vestita* GP-54.**  
**Campo la Cruz, Salta.**  
 Фото: Г. Попов,  
 г. Москва.





**Фрагмент серпантина  
на пути к Насарено.**

Источник:

[www.maps.google.com](http://www.maps.google.com)



В целом окрестности Насарено не соответствуют нашим устоявшимся представлениям о местах произрастания кактусов. Поселок расположен в глубокой котловине между горными хребтами. Можно предположить, что дожди и туманы там не редки, а почва чем-то напоминает скорее бурозём, но никак не каменистые или песчаные субстраты, которые мы наблюдали в иных местностях горной Сальты.

Однако, такое предположение о частых осадках в Насарено, как оказалось, мало соответствует действительности. По данным более чем 30-летних наблюдений метеорологического бюро в Ла-Кьяке (La Quiaca), расположенном всего в 66 км по прямой на запад от Насарено, график среднегодовых осадков выглядит так (см. на стр. 21; источник: [www.worldweatheronline.com](http://www.worldweatheronline.com)).

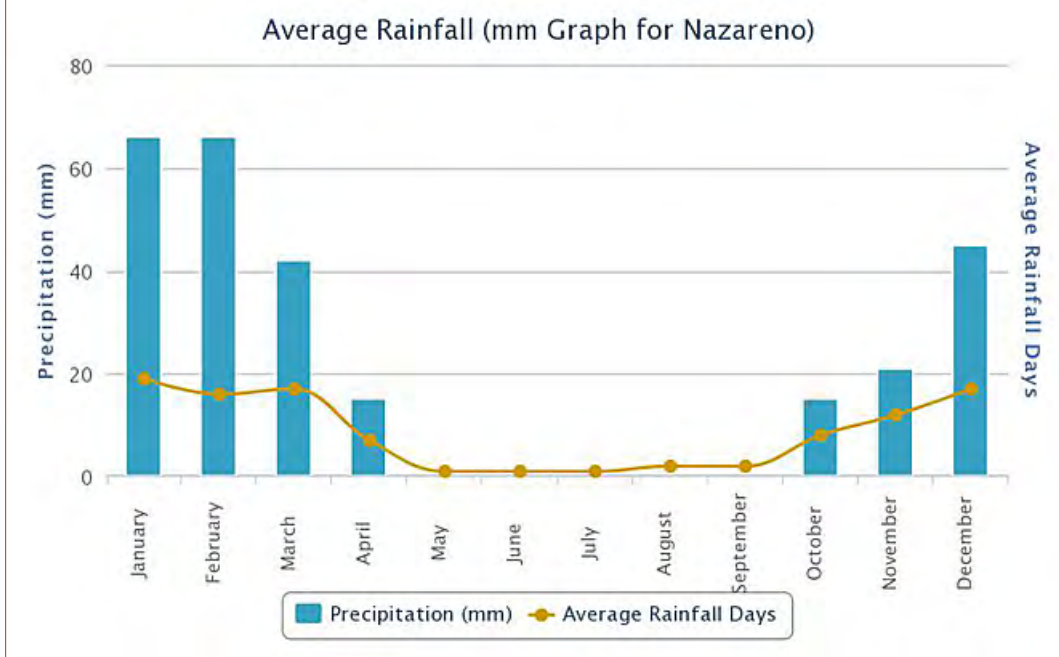


**Вид на Насарено  
с высоты 4200 м н.у.м.**

Фото: Г. Попов,  
г. Москва.



График среднегодовых осадков в Насарено, Аргентина.



Очевидно, что (5 месяцев — с мая по сентябрь) заметных осадков практически не выпадает. А в самые «водные» летние месяцы средний показатель держится на уровне 66 мм, что совсем немного. Так что рассказы «бывалых» кактологов о снеге, выпадающем зимой на кактусы в этом регионе, по-

хоже, больше похожи на мифы.

Кроме того, весьма показательны данные метеорологов по средним температурам с указаниями максимальных и минимальных температур, см. таблицу ниже (источник: <http://www.yr.no/place/Argentina/Salta/Nazareno/statistics.html>):

Месяц	Температура		
	средняя	максимальная	минимальная
Январь	12.5°C	19.9°C	7.0°C
Февраль	12.1°C	19.5°C	6.7°C
Март	12.0°C	19.7°C	6.0°C
Апрель	10.2°C	19.1°C	2.1°C
Май	6.7°C	17.1°C	-3.6°C
Июнь	4.0°C	15.0°C	-6.6°C
Июль	3.8°C	14.9°C	-7.4°C
Август	6.0°C	16.8°C	-5.1°C
Сентябрь	8.7°C	18.6°C	-1.6°C
Октябрь	10.7°C	20.5°C	2.0°C
Ноябрь	12.0°C	21.1°C	4.7°C
Декабрь	12.2°C	20.4°C	6.3°C



*Austrocylindropuntia verschaaffeltii* GP-54.  
Campo la Cruz, Salta.  
Фото: Г. Попов,  
г. Москва.





*Aylostera* sp. (*spgazziniana*?) VG-788, Campo la Cruz, Salta, 3400 m. Фото: Г. Попов, г. Москва.



*Lobivia* sp., Campo la Cruz, 3400 m. Фото: Г. Попов, г. Москва.



Айлостеры из Насарено предпочитают богатые почвы.  
Фото: Г. Попов, г. Москва.





Автор статьи исследует почвы в окрестностях Насарено. Фото: В. Гапон, г. Краснознаменск.



Такая высота греет больше душу, чем тело: автор на высокогорном перевале.

Фото: Н. Щелкунова, г. Краснознаменск.

Даже при «аномальной жаре» температура в данной местности едва превышает 20°C. А если анализировать минимальные значения температуры по месяцам, вообще закрадывается мысль: разве в таких условиях могут расти кактусы? Это совсем не вписывается в общепринятые представления о «колючих жителях пустынь». Но с другой стороны, становятся понятными рекомендации некоторых специалистов по поводу зимнего полива высокогорных опунциевых.

Конечно же, в таких специфичных условиях комфортно лишь очень ограниченному числу видов кактусов. Тем не менее, данные наблюдения служат хорошей иллюстрацией нашего слабого представление о пластичности и допустимых границах возможного при выращивании любимых нами растений. А с учетом этого крюк в 200 км, чтобы посетить прекрасное местечко Насарено, уже не кажется таким сложным и бесполезным.



# Один день в Ла-Риохе: *Pyrrhocactus bulbocalyx*, *Tephrocactus bruchii* и другие

Д. Дёмин, г. Москва | D. Demin, Moscow  
dd64@mail.ru



## *A day in La Rioja:*

### *Pyrrhocactus bulbocalyx, Tephrocactus bruchii and others*

*This is a short account of how the author spent an evening in the vicinity of Villa Mazan, in Argentinean province of La Rioja. An outing to the sparse low hills near Villa Mazan showed that they abound in Tephrocactus bruchii. It's also worth to mention excellent specimens of Pyrrhocactus bulbocalyx, Echinopsis leucantha and Gymnocalycium ferrari growing there. Obviously higher aridity of the place situated in this vast semi-desert basin surrounded by mountains constrains not only the growth of the mentioned plants, but their seed propagation as well.*

Полевые шпаты и  
фельдшпатоиды —  
основной субстрат  
для растений на  
холмах.

Фото: Д. Дёмин,  
г. Москва.



**М**ы продолжили движение по заранее подготовленному Виктором Гапоном маршруту 15 декабря 2011. И неожиданно для нас — новичков, путешествующих в этих краях впервые — наметился первый за три недели нашего путешествия по Аргентине и Боливии короткий рабочий день. Посещение запланированных точек было завершено примерно к 15 часам. А далее предстоял последний рывок на 140 км, после которого мы должны были оказаться в комфортабельной гостинице с кондиционерами, отдельными одноместными номерами, бассейном с термальной водой и поваром, который приготовит блюда на заказ. На фоне сильной жары соблазн вкусить блага цивилизации был столь велик, что мы выжали из машины все силы, чтобы по отличному шоссе, где почти отсутствовали другие машины, долететь до места назначения буквально за один час.

В результате оказались в огромной полупустынной котловине, со всех сторон окруженной горными хребтами, в районе Вилья-

Масан. Уже на подъезде к гостинице, когда ее близость стала очевидной, мы немного сбросили скорость и стали присматриваться к зарослям тефрокактусов, в большом количестве растущих по обеим сторонам шоссе. Виктор сказал, что бывал в этих местах уже несколько раз, поэтому вечером предпочитает отдохнуть и заняться скопившимися делами, а желающим рекомендовал после позднего обеда вернуться сюда и попробовать самостоятельно поискать кактусы, названия которых он тут же на ходу и перечислил.

Далее нас радушно встретили хозяева гостиницы, которые оказались хорошими и давними знакомыми Виктора и Натальи Щелкуновой. Мы занесли свой объемный багаж и в ожидании обеда плескались в теплой воде бассейна. Апогей желаемого — прекрасный обед с холодным пивом под мощными потоками вентиляторов.

Стоит сказать, что погода в этих местах отличается повышенной температурой и сухостью. Дожди достаточно часто выпадают по периферии котловины в районе гор Сьерра-де-Масан, но в самой котловине ис-

Невысокие холмы-куртины *Tephrocactus bruchii* заметны издали.  
Фото: Д. Дёмин, г. Москва.





Крупная куртина  
*Tephrocactus bruchii*:  
рост преимущественно  
вширь.  
Фото: Д. Дёмин,  
г. Москва.



ключительно редки, это обусловлено, видимо, спецификой движения воздушных потоков. Иными словами, почти все осадки выпадают в районе горных хребтов.

Желающих поехать и самостоятельно поискать кактусы тем вечером набралось немного, всего двое: Сергей Червинко и я. В чем были одеты во время обеда — в шортах и шлепанцах — сели в машину и поехали,

благо ехать было всего 2÷3 км. Если бы не катастрофическая жара, не проходящая и к вечеру, можно было бы прогуляться пешком. Место мы узнали сразу, шоссе в этом месте делает небольшой подъем, а поблизости виднеются немногочисленные невысокие холмы, за которыми уже до горизонта на запад простирается плоская, покрытая редкими ключими кустарниками полупустынная рав-

Полупустыня в  
окрестностях Вилья-  
Масан (VG-193).  
Фото: Д. Дёмин,  
г. Москва.





*Tephrocactus bruchii*:  
семена повсюду и в  
огромном количестве.  
Фото: Д. Дёмин,  
г. Москва.



нина. Высота всего 690÷740 м над у.м.

Оставив машину на грунтовой обочине, мы разбрелись в разные стороны. Сергей занялся сбором семян тефрокактусов, а я направился в сторону холмов, вспоминая перечисленные Виктором виды, чтобы не пропустить ни одного в своих поисках.

Холмы находятся на удалении примерно 150÷180 м от шоссе. Почва здесь представляет из себя некую смесь продуктов разрушения осадочных пород окрестных холмов — песка, мелкого и среднего гравия, мелких пылевидных частиц, местами цементирую-

щих верхний слой почвы. Где-то ветром надувается больше песка, где-то скапливаются намытые редкими дождями залежи гравия. Все это покрывает чахлая и невысокая, но колючая и недружелюбная кустарниковая растительность — на открытых и возвышенных местах более редкая, в небольших понижениях чуть более густая.

Между кустарниками произрастают сотни и тысячи тефрокактусов, похожих на *Tephrocactus alexanderi*, который нам уже приходилось видеть. Позднее, я узнал, что эти растения идентифицируются некоторы-



Нежно-розовые цветки  
*T.bruchii* в это время  
достаточно редки.  
Фото: Д. Дёмин,  
г. Москва.



*T.articulatus* VG-193:  
чисто-белые цветки  
и широкая кофейного  
цвета колючка!  
Фото: Д. Дёмин,  
г. Москва.



*Tephrocactus  
articulates*  
предпочитает более  
песчаную почву.  
Фото: Д. Дёмин,  
г. Москва.

ми специалистами как *T.bruchii*, отличающийся от типовых «александров», прежде всего, созревшими плодами зеленой окраски. Растения разного размера: состоящие всего из 2÷4 побегов до насчитывающих 15÷20 побегов и более. Рядом с большими

куртинами можно увидеть отдельные оторвавшиеся побеги, которые успели надежно укорениться и пойти в рост. Поверхность почвы под большими куртинами густо усеяна созревшими, опавшими семенами. Порою их слой достигает 1 см и более! Многие тысячи





Первый найденный  
*Pyrrhocactus*  
*bulbocalyx*  
у подножия холма.  
Фото: Д. Дёмин,  
г. Москва.



Порою не понять, кто  
первым занял место:  
тефрокактус или  
пиррокактус?  
Фото: Д. Дёмин,  
г. Москва.

семян лежат без движения и развития. Еще много семян находится непосредственно на растениях внутри вскрытых или опавших, но запутавшихся в колючках плодов. Такого количества семян тефрокактусов мне не приходилось видеть ни до, ни после посещения

этого местообитания. Похоже, здесь семена тефрокактусов мало используются в пищу животными и практически не разносятся дождевой водой из-за редкости дождей и, возможно, их кратковременности. Часть растений цвела достаточно крупными, розовыми





цветками, но цветение нельзя было назвать массовым.

При подходе ближе к холмам появляется второй вид опунциевых — *Tephrocactus articulatus*. Растения характеризуются очень мощной, широкой и густой колючкой цвета кофе с молоком; они гораздо миниатюрнее и не образуют столь крупные куртины. Верхние побеги чаще всего отламываются ветром или сбрасываются в периоды засухи, о чем свидетельствовало большое число таких укорененных фрагментов. Некоторые растения цвели, но их цветение также не носило массового характера — цветки белого цвета, по одному на растение. На большей же части растений, наоборот, только бутоны или недавно завязавшиеся плоды. В отличие от взрослых тейфрокактуса брухи, залежей семян под этими тейфрокактусами не наблюдалось.

Такие красивейшие артикулатусы мне

уже приходилось видеть в Москве у коллег, побывавших в Аргентине. Более того, выращенные из семян растения есть и в моей коллекции. Но, безусловно, было очень интересно увидеть их в естественной среде обитания.

Третьим видом кактусов, который здесь нечасто встречается среди кустарников и тейфрокактусов, стал вездесущий *Echinopsis leucantha* — вид, имеющий обширнейший ареал в Аргентине с большим числом локальных форм. Все они достаточно похожи, отличаются лишь размерами, толщиной, окраской и степенью искривленности колючек. Молодых растений, как это уже часто мы наблюдали, почти не было. Все растения были крупными — от 12÷15 до 50 см высотой. Конечно 50-сантиметровые эхинопсисы леуканты — удивительные по красоте растения, которые практически невозможно уви-

**Крупный *Echinopsis leucantha*: такой бы в коллекцию!**  
Фото: Д. Дёмин,  
г. Москва.





деть в любительских и даже крупных оранжерейных коллекциях. Это совсем другое ощущение привычного и обычного для нас растения!

Так, размышляя и фотографируя кактусы, я подхожу к подножию ближнего из холмов, где меня ждет новая интересная встреча. Этот вид мы не встречали за время экспедиции, хотя в Москве я сильно интересовался этими растениями и даже насеял много семян из разных каталогов. Итак, моя первая встреча с *Pyrrhocactus bulbocalyx*!

Самые первые пиррокактусы попались у подножия холма, где они росли зачастую бок о бок с куртинами *T.bruchii*. Далее по мере подъема на холм, тефрокактусы становятся менее многочисленными, хотя отдельные растения «добираются» и до вершины. А пиррокактусы, напротив, встречаются относительно чаще. Нельзя сказать, что их очень много, но, стоя на одном месте, можно одновременно видеть 2÷5 растений. Похоже, они только что отцвели, причем достаточно синхронно и массово. Почти на всех растениях виднеются недавно завядшие цветки. Семян, к сожалению, нет. Новые еще не сформировались, а прошлый урожай, скорее всего, по-

хищен вездесущими муравьями — главнейшими конкурентами сборщиков семян.

Отмечены пиррокактусы разного размера — от 4÷5 и до 10÷12 см в диаметре. Очевидно, что в популяции идет активное возобновление, число молодых растений существенно. Рядом с одним большим пиррокактусом вижу совсем небольшое растение (около 3 см), что явно свидетельствует о том, что в непосредственной близости от родительского растения проросло одно из семян. В условиях дефицита воды растения смотрятся очень выигрышно, колючки почти полностью закрывают стебель, а коротко цилиндрическую форму приобретают только растения преклонного возраста. Лишний раз вспоминаю, что надо этот метод взять на вооружение и поменьше жалеть свои растения в Москве в плане полива.

Порода, из которой сложены холмы и на котором произрастают пиррокактусы, по словам знакомых похожа на смесь полевых штатов и фельдшпатоидов. В зависимости от холма, окраска сопутствующего гравия слегка варьирует. Можно увидеть и красноватые выходы породы, и белесо-серые. Пиррокактусам, с их мощной, оттопыренной колюч-



Возобновление  
в популяции  
пиррокактусов:  
эффективность  
невысокая.  
Фото: Д. Дёмин,  
г. Москва.



Первые  
*Gymnocalycium*  
*ferrari*: солнце явно  
обжигает...  
Фото: Д. Дёмин,  
г. Москва.



...но от него можно  
и нужно прятаться!  
Фото: Д. Дёмин,  
г. Москва.

кой, тяжело «закапываться» в такую почву, поэтому даже некрупные растения возвышаются над поверхностью почвы, а сильно развитая, мочковатая корневая система, должно быть, эффективно помогает собирать скуд-

ные количества воды, образующиеся в виде росы.

В целом программа по поискам практически выполнена. Но остается еще один вид, который не был найден — *Gymnocalycium*







**Крупный *G. ferrari*:  
с возрастом проблем  
все меньше.**

Фото: Д. Дёмин,  
г. Москва.

*ferrari*. В такой ситуации возвращаться не хочется, а где искать не совсем понятно. Остается только одно: перевалить за холм и попытаться найти гимнокалициум на его противоположном склоне. Огибаю холм в его нижней трети и потихоньку начинаю подъем вверх по склону. И тут же меня ждет удача! Все происходит даже быстрее, чем я рассчитывал. Среди мелкого гравия угнездилась группа из трех гимнокалициумов — одного побольше и двух совсем мелких. Несмотря на быстрый успех, дальше ждет разочарование. На этом холме я больше растений не нахожу, поэтому перехожу на соседний, на котором чуть выше основания имеется относительно плоский и широкий горизонтальный выступ. Поднявшись на него, с удивлением и радостью обнаруживаю несколько десятков кактусов разного размера и возраста, среди которых были и искомые мною гимнокалициумы, и уже найденные ранее пиррокактусы.

Мелкие *G. ferrari* слабо околючены и, по-видимому, уязвимы на палящем солнце. Поэтому зачастую мелкие растения вжимаются в верхний слой почвы и гравия. Крупные частицы субстрата при этом частично закрывают верхушку и создают условия ее ча-

стичного притенения. Для больших растений (8 см в диаметре и более) солнце перестает быть столь сильным лимитирующим фактором<sup>1</sup>, поэтому крупные растения нормально себя чувствуют, не «закапываясь». Этот вид гимнокалициумов известен своим мощным реповидным корнем, который позволяет растению выживать даже при самом неблагоприятном стечении обстоятельств в плане выпадения осадков. Об этой особенности, равно как и повышенной ксерофитности, следует помнить при подборе субстрата и режима полива для культивируемых растений. Если молодые растения еще прощают ошибки в поливе, то взрослые склонны к этому в гораздо меньшей степени.

Стало немного темнеть. Программа, озвученная Виктором, полностью выполнена. Можно было со спокойной совестью двинуться в гостиницу. Мой коллега не дошел до обратной стороны холмов, поэтому в тот вечер остался без приятных воспоминаний о гимнокалициуме феррари. Но это не стало большой потерей. На следующий день он посетил это место вновь с остальными участниками экспедиции, а я побездельничал в гостинице.

<sup>1</sup> — в экологии под лимитирующим (ограничивающим) фактором понимается любой фактор, который ограничивает процесс развития или существования организма, вида или сообщества — прим.автора.



# 60-летие Московского клуба любителей кактусов, выставка кактусов и «Залетаевана»-2013

Посвященная 60-летию МКЛК юбилейная выставка кактусов будет проходить с **19 октября по 10 ноября** 2013 г. в Биологическом Музее им. К.А.Тимирязева. Как всегда, будут представлены лучшие растения коллекционеров Москвы и ближнего Подмосковья. А в субботу, 19 октября пройдет кактусный фестиваль «Залетаевана-2013», организованный МКЛК, журналом «Кактус-Клуб» и Биологическим музеем.

## *В программе мероприятий «Залетаеваны»-2013:*

- доклад известного итальянского кактолога Массимо Мерегалли;
- вручение медалей им. Н. Федюкина;
- аукцион растений и кактусной атрибутики;
- беспроигрышная лотерея и др.



Более подробная программа будет объявлена в Интернет на сайтах "Cactuslove" и "Kaktus-klub". Приглашаем всех прикоснуться к прекрасному миру живой природы!

Ждем вас по адресу:

ул. Малая Грузинская, д. 15,  
Биологический музей  
(ст. метро «Улица 1905 года»,  
«Краснопресненская»).

Президент МКЛК  
Наталия Щелкунова



# Цефалий и псевдоцефалий: строение и функции

## Часть II. Псевдоцефалий

Н. Ефремова, г. Москва | N. Yefremova, Moscow

### *Cephalium & pseudocephalium: their structure and functions* *Part 2. Pseudocephalium*

*The second part of the article deals with various types of pseudocephalium. Special attention is paid to lateral and ring pseudocephalium, as the number of species with these two types of pseudocephalium is much greater than with the terminal one.*

**Cephalocereus columna-trajani в природе.**  
Фото с сайта:  
[www.flickr.com](http://www.flickr.com).



Псевдоцефалии в сравнении с настоящим цефалием, гораздо более разнообразны по форме, размерам, окраске. От настоящего (терминального) цефалия псевдоцефалии отличаются тем, что рост побегов с началом развития на нем псевдоцефалия не тормозится столь существенно, как это происходит у кактусов с настоящим цефалием. В.Рау выделял три основных типа псевдоцефалия:

- 1) терминальный
- 2) латеральный
- 3) кольцевой

Но мы оставим терминальный псевдоцефалий напоследок, поскольку группа видов, перечисленная В.Рау в качестве иллюстрации, объединяет растения с довольно разнородными структурами, на наш взгляд, скорее демонстрирующими разные переходные формы от растений без цефалия к растениям с цефалием.

Как уже упоминалось в первой части статьи, современные специалисты называют цефалием не только настоящий (терминальный) цефалий, но и все типы «зон цветения», которые некоторые специалисты ранее от-





***Cephalocereus columna-trajani.***  
 Фото с сайта:  
[www.panoramio.com](http://www.panoramio.com).

носили к псевдоцефалиям. Таким образом, по нынешним представлениям есть три типа цефалия: терминальный; терминальный вре-

менный (кольцевой псевдоцефалий по Pay); латеральный (латеральный псевдоцефалий по Pay).

Латеральные псевдоцефалии характерны для гораздо большего числа видов, по сравнению с остальными типами. В основном псевдоцефалии формируются у довольно высоких цереусов, но отмечаются также и у сравнительно коротко-столбчатых цереусов, как, например, представители рода *Buiningia* (теперь *Coleocephalocereus*).

В списке высоких цереусов с псевдоцефалиями — преимущественно южноамериканские виды, что, впрочем, неудивительно: наибольшее разнообразие цереусов наблюдается именно там.

В Северной Америке типичный латеральный псевдоцефалий формируется у *Cephalocereus columna-trajani*. У *Cephalocereus senilis* псевдоцефалий типичный лишь поначалу.

В Южной Америке типичный латеральный псевдоцефалий можно увидеть, помимо уже упоминавшихся *Buiningia* и *Coleocephalocereus*, также у *Espostoa*, «включая *Pseudoespotoa*, *Thrixanthocereus*», *Austrocephalocereus dybowskii* (теперь *Espostoopsis*), *Facheiroa estevesii* (теперь *F.cephaliomelana*) и *Fulei*, большинства видов *Micranthocereus*, включая *Sicobaccatus*, а у *Cephalocleistocactus chrysocephalus* и *Vatricania (Espostoa) guentheri* латеральный псевдоцефалий ти-



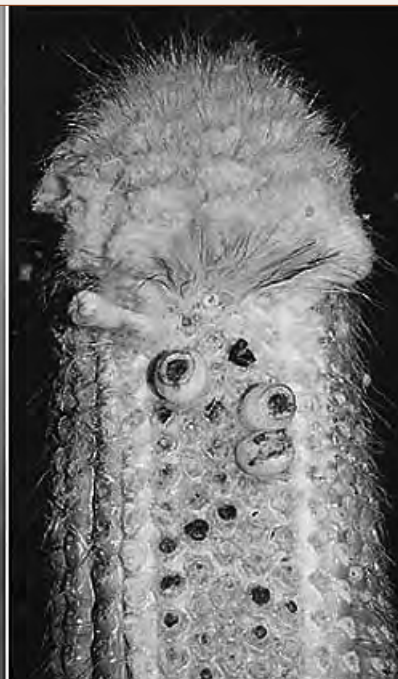
***Cephalocereus columna-trajani.***  
 Фото с сайта:  
[www.flickrriver.com](http://www.flickrriver.com).





***Cephalocereus columna-trajani***: побег с цефалием (слева) и очищенный от волосков фрагмент цефалия с плодами (справа).

Фото из: M.Vazquez-Sanchez, T.Terrazas, and S.Arias. «Morphology and anatomy of the *Cephalocereus columna-trajani* cephalium: why tilting?».



пичный лишь поначалу.

Развитие и рост латерального псевдоцефалия — зрелище прелюбопытное, даже если наблюдать его приходится на сериях фотографий.

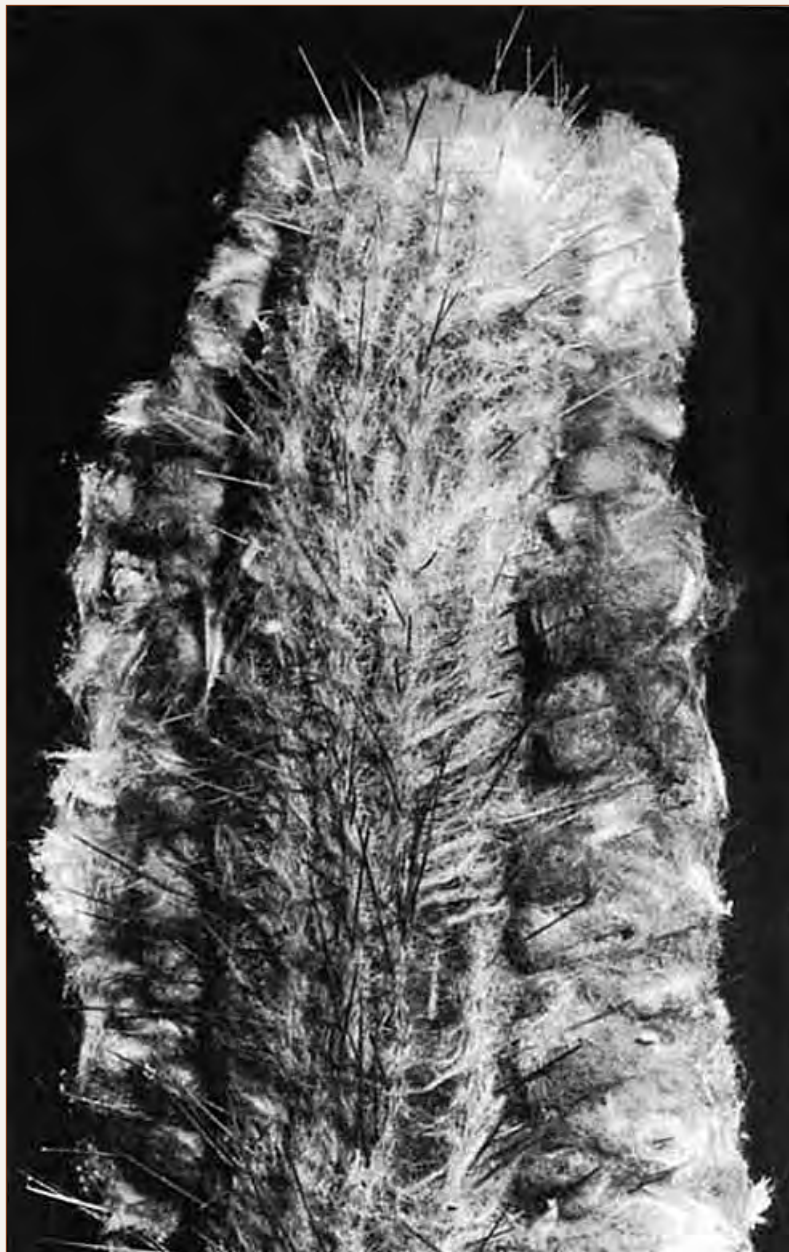
Если внимательно посмотреть на снимок, где в поле зрения фотографа попало несколько растений *Cephalocereus columna-trajani*, можно заметить, что у всех экземпляров псевдоцефалии ориентированы практически на одну сторону света. Почти такую же картину можно наблюдать в популяциях *Cephalocereus senilis*. В южном полушарии более-менее в одну сторону ориентированы латеральные псевдоцефалии представителей родов *Buiningia* и *Coleocephalocereus*, *Espostoa calva*, *Pseudoespotoa* (*Espotoa*) *melanostele* и *Thrixanthocereus* (*Espotoa*) *blossfeldiorum*, некоторых видов микрантоцереусов. Причем не только у побегов одного растения, а у всех попавших и не попавших в кадр растений. Подобное со всей очевидностью не может произойти без участия света, вернее, разницы между освещенностью растений в течение дня. У цефалоцереусов псевдоцефалии ориентированы преимущественно на северо-северо-запад, подтверждая распространенное у отечественных любителей мнение (непонятно откуда взявшееся) о том,



***Cephalocereus columna-trajani***: цефалии на побегах ориентированы в одну сторону.

Фото с сайта: [www.flickrriver.com](http://www.flickrriver.com).





Псевдоцефалий *Pseudoespostoa melanostele*.  
Фото из: С. Backeberg. «Cactaceae, IV».



*Vatricania guentheri*: поперечный разрез побега с цефалием.  
Фото с сайта: [www.sbs.utexas.edu](http://www.sbs.utexas.edu).

что цветки у кактусов формируются в основном на менее освещаемой стороне побегов<sup>1</sup>. Однако псевдоцефалии *Buiningia aurea* и *Coleocephalocereus goebelianus*, по данным Ф.Риттера, формируются на наиболее освещаемой стороне побегов (которая в южной полушарии тоже ориентирована практически на север!). Причем у растущих на открытом солнце *C. goebelianus* псевдоцефалий начинается формироваться при меньшей высоте побегов, нежели у экземпляров, выросших среди густых кустарников. Впрочем, у описанного в 1993г *Coleocephalocereus pluricostatus ssp. uebelmanniorum* псевдоцефалии ориентированы на юг.

К сожалению, у некоторых других видов латеральные псевдоцефалии могут быть ориентированы неодинаково даже на побегах одного растения, как например, у *Espostoa mirabilis*. О том, какой здесь механизм инициации развития псевдоцефалия — остается только гадать.

Переход к формированию латерального псевдоцефалия происходит, как правило, без существенного изменения числа ребер даже у цереусов с большим диаметром побегов. Просто в какой-то момент в определенном секторе апикальной меристемы (обращенном на менее или на более освещаемую сторону, в зависимости от вида), который дотоле формировал ребра с ювенильными ареолами, начинает закладываться точно такое же количество ребер, но уже с генеративными ареолами. Эти ребра отличаются значительно меньшей высотой, поэтому псевдоцефалий оказывается как бы «вдавленным» в побег либо слегка (такой вид называли «поверхностным»), либо более заметно (этот вид получил название «желобчатый»). В свое время на эту тему было сломано немало «копий»: такие различия между псевдоцефалиями эспостоа и псевдозспостоа, наряду с некоторыми другими морфологическими признаками, послужили К.Баккебергу основанием для признания обоих родов самостоятельными.

У такого крупного цереуса, как *Cephalocereus columna-trajani*, лишь в самом начале развития псевдоцефалия генеративная часть представлена 3÷5-ю ребрами, затем она довольно

<sup>1</sup> — тут сразу стоит уточнить, что у ряда достаточно крупных цереусов цветки, в основном, формируются на наиболее освещенной стороне побегов — *Carnegiea gigantea*, *Trichocereus chilensis*, *Trichocereus litoralis*.





*Buiningia brevicylindrica*. Фото с сайта: [www.flickrriver.com](http://www.flickrriver.com).

быстро распространяется на восемь ребер, и таковой остается все последующие годы.

Ширина типичного латерального псевдоцефалия составляет обычно не более  $\frac{1}{3}$  диаметра побега, но может достигать и половины диаметра. Количество ребер латерального псевдоцефалия, таким образом, может составлять до половины всех ребер побега. Длина латерального псевдоцефалия у разных видов колеблется от нескольких десятков сантиметров, как у вырастающих всего до 40 см растений *Buiningia aurea*, до нескольких метров, достигая, вероятно, наибольшей длины у *Cephalocereus columna-trajani*: псевдоцефалий у этих растений в среднем начинает формироваться при достижении растениями высоты 3,35 метра, а самые крупные экземпляры достигают высоты 10÷12 метров (по другим данным, до 16 метров).

Генеративные ареолы крупнее, сближены, с обильным опушением и часто с много-

*Buiningia aurea* (слева) и *B. purpurea* с цефалием (справа).

Фото: В. Филиппов,  
г. Москва.







*Micranthocereus streckeri*. Фото с сайта: [www.kaktussnake.de](http://www.kaktussnake.de).

численными волосовидными колючками, количество которых может достигать до двух с половиной сотен. Их длина превышает длину опушения и колючек ювенильных ареол. Цвет волосовидных колючек псевдоцефалия может совпадать с окраской колючек ювенильных ареол, а может заметно отличаться. Думаю, излишне уточнять, что, как и в случае настоящего цефалия, псевдоцефалий не принимает участие в фотосинтезе: в паренхиме его коры нет хлоропластов. По оценкам специалистов, у кактусов с латеральными псевдоцефалиями примерно до 9÷10% площади поверхности оказывается нефотосинтезирующей.

Цветки у кактусов с латеральным псевдоцефалием могут формироваться и нередко формируются неупорядоченно как из меристемы более старых ареол, так и более молодых. Особенно это бросается в глаза у крупных цереусов. У цереусов же поменьше, например, *Micranthocereus sensu stricto*, судя по фотографиям, преобладает тенденция к формированию цветков из более молодых ареол, то есть из той части псевдоцефалия, которая ближе к апексу. Возможно, все или почти все нижележащие ареолы псевдоцефалия уже выполнили свой «долг» по продолжению рода.

***Thrixanthocereus  
blossfeldiorum*.**

Фото с сайта:  
[www.cactiguide.com](http://www.cactiguide.com).



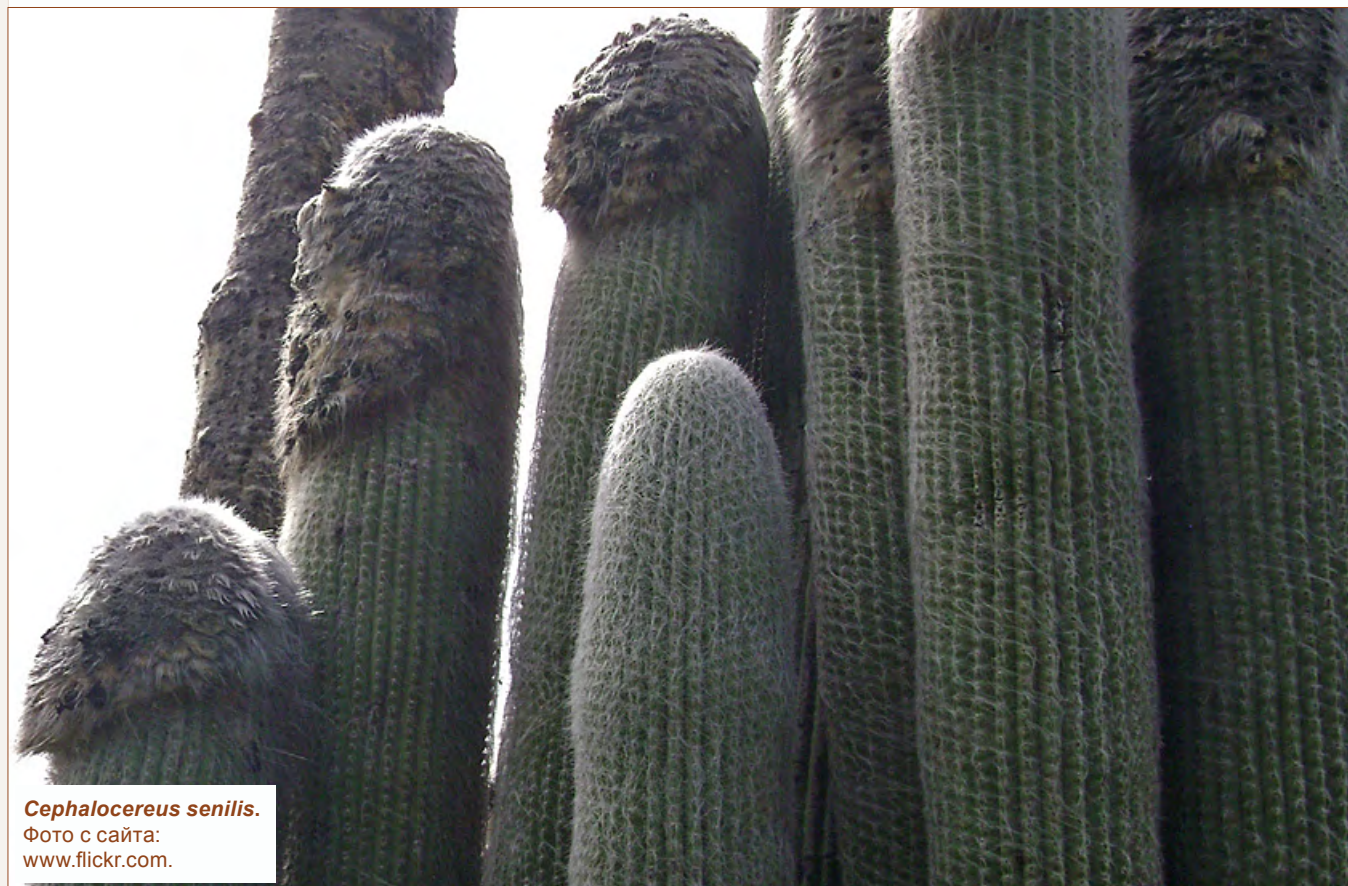




*Vatricania guentheri*. Фото с сайта: [www.cactiguide.com](http://www.cactiguide.com).

У цереусов с типичным латеральным псевдоцефалием количество ребер в псевдоцефалии с возрастом не изменяется или почти не изменяется. Но есть исключения: у *Cephalocereus senilis* с ростом побега количество ребер псевдоцефалия значительно увеличивается, и, соответственно, увеличивается его ширина. Более того, когда побег достигает какой-то почти максимальной для себя длины, то, как пишут специалисты, латеральный псевдоцефалий переходит на апикальную часть побега. Аналогичное явление — переход латерального цефалия на апикальную часть побега — отмечено некоторыми специалистами также у *Cephalocleistocactus chrysocephalus*, *Vatricania (Espostoa) guentheri* и для некоторых колеоцефалоцереусов sensu lato (без упоминания конкретных видов). И хотя данных об изменении количества ребер их псевдоцефалиев мне в литературе найти не удалось, вряд ли можно сомневаться в том, что их количество в этом случае изменяется, причем в большую сторону.

Несмотря на то, что ребра псевдоцефалия очень низкие, у большинства видов побеги остаются прямыми, хотя можно было предполагать возможность их изгиба в сторону, на которую ориентирован псевдоцефалий. У *Vatricania (Espostoa) guentheri* заметный



*Cephalocereus senilis*.  
Фото с сайта:  
[www.flickr.com](http://www.flickr.com).



***Cephalocereus senilis* с  
цефалием в природе.**  
Фото с сайта:  
[www.flickr.com](http://www.flickr.com).

изгиб имеют лишь верхушки побегов со сравнительно недавно появившимися псевдоцефалиями. Заметные изгибы отмечены у некоторых колеоцефалocereусов, хотя, судя по виду растений, это может быть просто результатом длительной засухи. Более или менее заметный изгиб в сторону ориентации псевдоцефалия наблюдается только у *Cephalocereus columna-trajani*, причем максимальных значений изгиб достигает в самых северных популяциях вида.

На одном побеге почти исключительно формируется только один латеральный псевдоцефалий. Крайне редко можно наблюдать развитие на одном побеге двух псевдоцефалиев, расположенных на противоположных сторонах побега.

Как и у кактусов с настоящими цефалиями, генеративные меристемы ареол псевдо-







***Cephalocereus senilis***  
в культуре, молодое  
растение.

Фото: В. Филиппов,  
г. Москва.



***Cephalocereus senilis*** с молодым цефалием.

Фото с сайта: [www.farest.fr](http://www.farest.fr).

цефалия у большинства видов почти никогда не возвращаются к вегетативному состоянию. Из ранее известных примеров иного сценария — появление вегетативного побега из псевдоцефалия у одного крупного экземпляра *Espostoa lanata* (в культуре).

Так казалось до последнего времени. Однако совсем недавно, в 2012г, в американском ежегоднике «Haseltonia» была опубликована статья Р.Горелик и М.Машаду о появлении боковых побегов колеоцефалоцереусов из латерального псевдоцефалия. Оказалось, что для нескольких таксонов рода *Coleocephalocereus sensu stricto*, а именно: *C.buxbaumianus*, *C.decumbens*, *C.fluminensis* и *C.goebelianus* такое явление далеко не редкость! Причем не только в случаях, когда растение в силу каких-то причин упало на землю. У *C.decumbens*, например, побеги с возрастом всегда полегают, псевдоцефалий формируется на наиболее освещаемой их части (т.е., обращен кверху), довольно многочисленные боковые побеги тоже обращены кверху, и формируются как из ареол псевдоцефалия, так и ареол вегетативной части побега. У *C.buxbaumianus* и *C.fluminensis* боковые побеги из псевдоцефалия появляются и у упавших растений, и у экземпляров, оставшихся прямостоячими. У *C.goebelianus*, по мнению Р.Горелик и М.Машаду, боковые побеги если и формируются, то исключи-



***Cephalocereus  
apicicephalum*.**  
Фото с сайта:  
[www.cactuspro.com](http://www.cactuspro.com).



тельно из латерального псевдоцефалия. Что немного не соответствует более ранним наблюдениям Ф.Риттера, отмечавшего редко случающееся необильное ветвление этих растений в основании побегов (один, максимум, два побега).

Кольцевой псевдоцефалий свойствен представителям южноамериканских цереусов *Arrojadoa sensu stricto* и *Stephanocereus leucostele*, а из североамериканских — *Neodawsonia (Cephalocereus) apicicephalum*. У южноамериканских видов *Morawetzia doelziana* и *Morawetzia sericata* (оба теперь — *Oreocereus doelzianus*), «зона цветения» представляет собой переходную форму между настоящим цефалием и кольцевым псевдоцефалием.

Аррожадоа — довольно миниатюрные цереусы (исключение — недавно описанная *A.marylandae*), встречающиеся только на территории Бразилии (преимущественно в штатах Баия и Минас-Жерайс, один таксон растет в штате Пернамбуко). До «воцарения» новых систематиков, радикально сокративших количество родов и видов в семействе кактусовые, было описано около 20 таксонов рода аррожадоа, из которых теперь признаются только четыре, еще десять считаются их синонимами, а остальные «потерялись».

Юные особи аррожадоа необильно ветвятся в основании побегов. С достижением зрелости апикальная меристема по всей окружности формирует энное количество



***Arrojadoa penicilata  
v.spinossissima*.**  
Фото с сайта:  
[www.cactus-succulents.com](http://www.cactus-succulents.com).





*Arrojadoa penicillata.*

Фото с сайта: [www.comcommons.wikimedia.org](http://www.comcommons.wikimedia.org).



*Arrojadoa aureispina* AH293, молодое растение.

Фото: Н. Ефремова, г. Москва.



Цветущая  
*Morawetzia sericata.*  
Фото с сайта:  
[www.cactiguide.com](http://www.cactiguide.com).





***Austrocephalocereus dybowskii.***

Фото с сайта:  
[www.cactiguide.com](http://www.cactiguide.com).

десятков генеративных ареол, отличающихся от формировавшихся до этого времени ювенильных ареол высотой бугорков, размерами, расстоянием между собой, окраской,



***Stephanocerus leucostele.***

Фото с сайта: [www.community.fortunecity.ws](http://www.community.fortunecity.ws).



***Stephanocerus leucostele* с плодами.**

Фото с сайта:  
[www.cactiguide.com](http://www.cactiguide.com).





***Coleocephalocereus decumbens.***

Фото с сайта: [www.cactus-succulents.com](http://www.cactus-succulents.com).



***Coleocephalocereus goebelianus.***

Фото с сайта: [www.tucsoncactus.org](http://www.tucsoncactus.org).

количеством и характером опушения и колючек. Меристема именно этих и только этих ареол формирует цветки, а затем и плоды. Но поскольку генеративные ареолы формируются только по окружности апикальной

меристемы и только в определенный момент сезонного развития побега, то дальнейший рост побега продолжается появлением снова вегетативного прироста, который наблюдался предыдущие годы. Однако непостоянство



***Coleocephalocereus fluminensis.***

Фото с сайта:  
[www.cactiguide.com](http://www.cactiguide.com).





***Espostoa lanata.***  
Фото с сайта:  
[www.cactiguide.com](http://www.cactiguide.com).

условий окружающей среды приводят к тому, что новый вегетативный прирост может иметь большую или меньшую длину, нежели предыдущий. Из-за того, что генеративная часть побега (кольцевой псевдоцефалий) внешне (и по высоте бугорков) существенно отличается от вегетативной, побеги аррожадоа и других кактусов со сходной биологией приобретают членистый вид. Судя по фотографиям, цветки и плоды у аррожадоа могут формироваться не только в самом молодом по времени формирования псевдоцефалии (самом верхнем), но и в нижерасположенном, предыдущего периода роста.

Почти аналогичную картину мы видим у вида *Stephanocerus leucostele*, который растет на юге штата Баия и, как аррожадоа, тоже характеризуется необильным ветвлением. Правда, стефаноцереус много крупнее «старых» аррожадоа (описанных до *A. marylandae*, достигающей высоты 1,5÷3 м), обычно вырастает до 2÷4 м. И у этого вида цветки могут появляться не только в самом молодом кольцевом псевдоцефалии, но и нижерасположенном.

*Neodawsonia (Cephalocereus) apicicepha-*



***Pseudoespostoa (Espostoa) melanostele.***  
Фото с сайта: [www.cactiguide.com](http://www.cactiguide.com).



**Цветущая в культуре *Espostoa mirabilis*.**  
Фото с сайта: [www.cactus-succulents.com](http://www.cactus-succulents.com).



*Facheiroa  
cephaliomelana  
ssp. estevesii.*  
Фото с сайта:  
[www.cactuspro.com](http://www.cactuspro.com).



*lium* — слаборазветвленный североамериканский цереус высотой до 3 м. Его «зоны цветения», хоть и считаются специалистами кольцевым псевдоцефалием, по-видимому, представляют собой отчасти переходную к нему структуру, основываясь на внешнем облике образующих эти «зоны цветения» ареол. Довольно сходно выглядят «зоны цветения» и у *Neodawsonia* (*Cephalocereus*) *totolapensis*, только растения этого вида заметно крупнее, до 8 м высотой.

*Morawetzia doelziana* — не самый эффектный, по сравнению с *M. sericata*, невысокий цереус (0,5÷1 м высотой), проигрывающий последнему количеством белых волосков, формирующихся в ареоле, из-за которых *M. sericata* выглядит белым столбиком, тогда как *M. doelziana* скорее — более-менее зеленым цереусом. Но кое-что их роднит: с переходом в зрелый возраст у обоих на вер-

хушках побегов формируется вроде бы терминальный цефалий. Верхняя часть побега при этом немного утолщается, и побег становится слегка булабовидной формы. Однако иногда, очень редко, апикальная меристема снова начинает формировать вегетативный прирост — таким образом, терминальный цефалий становится кольцевым псевдоцефалием. Как писал Ф.Риттер, в природе у *M. doelziana* «зона цветения» формируется исключительно у растений, находящихся на открытом месте и максимально освещаемых солнцем. Более крупные и обильнее разветвленные экземпляры, растущие в затененных условиях, похоже, не цветут никогда. Ничего подобного о *M. sericata* он не писал, но стоит все же поместить эти растения на самое солнечное место, если уж нам так хочется увидеть их цветение.

■



# Райский уголок своими руками

И. Кузнецов, г. Москва | I. Kuznetsov, Moscow

## *A small paradise made with one's own hands*

*In June of 2013 two Muscovites visited several private C&S collections in Czech Republic. Strongly attracted by Mexican species, they were immensely impressed by collection created by Pavel Duchek living not far from Plzeň. On his small property Pavel Duchek managed to create a wonderful world where people get along together with conifers, garden plants and fine specimens of cacti. A short description of collection is supplemented by some details of agricultural methods used by the owner.*

В июне 2013 года вместе с Евгением Сафроновым мы попытались посетить ряд кактусных хозяйств Чехии. К сожалению, поездка была весьма непродолжительной, и часть ее пришлось на выходные дни. Поэтому предвари-

тельно составленный план поездки нами был выполнен не полностью. До кого-то мы не смогли заранее дозвониться, кто-то отказал, сославшись на текущие дела, или отсутствие. Но даже то, что удалось увидеть в эту шестидневную поездку, оставило яркое впечатление



Каждый кусочек территории, неиспользуемый под кактусы и другие растения любовно оформлен. Не здесь ли кроется секрет счастливого консенсуса интересов кактусовода и его «второй половины». Фото: И. Кузнецов, г. Москва.





**Евгений Сафронов**  
по подвесному  
мосту поднимается  
к верхней теплице  
с вожделенными  
сеянцами *Echinocactus*  
*horizontalonius*.  
Фото: И. Кузнецов,  
г. Москва.

и в определенной степени установило новую планку в понимании культуры кактусов.

Отправной точкой нашего чешского маршрута было посещение коллекции Павла Духека (Pavel Duchek), проживающего недалеко от г.Пльзень. Планируя этот визит, мы рассчитывали потратить не более 2-х часов

на осмотр коллекции и приобретение понравившихся растений. Однако, провели в этом гостеприимном месте с утра до самого вечера. Мы не говорили по-чешски, а Павел совсем не знает русского. Но никакого неудобства из-за этих обстоятельств мы не ощутили. Молчаливые кактусы в коллекции



**Павел Духек**  
и **Евгений Сафронов**  
делятся  
воспоминаниями  
о поездках в Мексику.  
Фото: И. Кузнецов,  
г. Москва.





«Слева баобабы (Ботсвана), справа баобабы (Мадагаскар)»...  
Фото: И. Кузнецов, г. Москва.

оказались самыми блестящими переводчиками, позволяющими преодолеть языковой барьер и найти полное взаимопонимание с

хозяином коллекции. Павел успел не только показывать свою коллекцию и питомник с сеянцами, но и приготовить обед, с которым мы явно в этот день запоздали из-за затянувшейся беседы.

Участок Павла составляет всего 5 соток, что даже по московским меркам совсем немного. С одной стороны территория ограничена почти отвесной стеной холма, с другой — относительно крутым склоном. В этой полосе остается совсем небольшой относительно плоский участок для жилого дома и хозяйственных построек. Часть полезной площади «съедается» ирригационной канавой для талых и дождевых вод, делящей участок примерно пополам. В нашем понимании это, скорее, неудобья, чем место пригодное для строительства и жизни. Но во что их смог превратить Павел! Это просто сказка!

Все мы очень хотим обустроить свой дачный мир особым, неповторимым образом, превратить свой маленький кусочек земли в райский уголок, комфортный для жизни, для отдыха и любимого дела. Павлу Духеку это удалось в полной мере. Небольшая часть участка, предназначенная для приема гостей, рядом с входом превращена в зеленую лужайку, обрамленную различными хвойными растениями, высаженными по границе отвесной скалы.

Через проход в доме и по мосту над ирри-



Так сложно выбрать на продажу что-то из любимых растений!  
Фото: И. Кузнецов, г. Москва.





Самые маленькие и ценные растения располагаются на конструктивных деталях крыши, где имеется небольшое притенение.  
Фото: И. Кузнецов, г. Москва.

гационной канавой попадаем в «кактусную» часть участка, где теплицы террасами поднимаются вверх к самой высокой части участка. Теплицы разного размера и формы органично вписываются в сложный рельеф этого относительно крутого участка. Теплицы явно строились в разное время. При этом не было единого типового проекта, каждый раз использовалось новое решение и доступные на тот момент строительные материалы. Все предельно просто, удобно и функционально.

Общая площадь тепличного «хозяйства» Павла составляет примерно 100÷120 кв.м. Есть среди них те, которые используются круглый год, другая (большая) часть имеет сезонное назначение и используется только в весенне-осенний период. Многие из тепличек имеют сдвижные крыши, которые могут открываться в периоды с устойчивой солнечной погодой. К сожалению, во время ознакомления мы не успели расспросить хозяина о месте и условиях зимовки коллекции, но предполагаю, что для этих целей используются смежные с основным домом теплицы.

Теплица на втором этаже жилого дома поражает чистотой и порядком. В нее мы заходим, предварительно сняв обувь. Здесь Павел выращивает сеянцы и наиболее сложные и деликатные растения. Специализация коллекции — отдельные роды, распространенные в США и Мексике, прежде всего,

Фрагмент коллекции Павла Духека с копытняками (*Soriaroa*).  
Фото: И. Кузнецов, г. Москва.







Группа *Echinocactus polycephalus*.

Фото: И. Кузнецов,  
г. Москва.

эхинокактусы, эхиноцереусы, феррокактусы и астрофитумы. Кроме того, Духек явно неравнодушен к обитателям африканского континента — большой фрагмент коллекции составляют литопсы.

Для выращивания растений используется полностью минеральный субстрат без добавок органикосодержащих компонентов. Посадочные горшки в основном круглые, счи-

тается, что в не очень глубоких и широких горшках, корневая система находится в более комфортных условиях в плане аэрирования. По словам Павла, сейчас многие чешские кактусоводы переходят на пенопластовые горшки, которые не только более дешевые, но и в большей степени препятствуют перегреву субстрата и, соответственно, корней в жаркие летние месяцы.



Фрагмент коллекции  
Павла Духека  
с уебелманиями  
(*Uebelmannia*).

Фото: И. Кузнецов,  
г. Москва.





**Склероактусы,  
феробергии,  
фероактусы... и  
многие-многие другие.  
Глаза разбегаются!**

Фото: И. Кузнецов,  
г. Москва.

В принципе в коллекции Павла достаточно привитых растений. Поэтому наш вопрос про его отношения к прививкам был среди основных. По его словам, прививка применяется в двух случаях, когда требуется сохранить редкое или сложное растение или когда требуется быстро вырастить интересные растения из семян. Во всех остальных случаях прививка явно излишняя операция. В

целом, Павел стремится к сохранению максимально «природного» облика растений, поэтому даже для прививок использует лишь *Ferocactus glabrescens* и *Eriocereus (Harrisia) jusbertyi*. Эти два подвоя, по его мнению, с годами в наименьшей степени влияют на внешний облик привоев, обеспечивая наиболее гармоничное сочетание скорости роста, устойчивости и облика привитых растений.



**Самая любимая  
часть коллекции —  
группа *Echinocactus  
horizonthalonius*.**

Фото: И. Кузнецов,  
г. Москва.





Для приготовления посадочного субстрата используются только минеральные компоненты. Фото: И. Кузнецов, г. Москва.

Немаловажным в культуре, по словам чешского кактусовода, является и понимание своих питомцев. Поскольку это, прежде всего, живые существа, без такого понимания их потребностей невозможно вырастить красивые и здоровые растения.

Даже при беглом осмотре коллекции и питомника с сеянцами трудно не заметить, что основная страсть Павла Духека, конечно же, эхинокактусы — *Echinocactus horizontalis*. Эти растения составляют подавляющую часть коллекции, и именно им хозяин посвящает основную часть своего свободного времени. Павел не только выращивает представителей этого очень популярного среди любителей вида. Он много путешествует по Мексике в поисках новых интересных популяций и форм. Разумеется, он интересуется и другими представителями кактусовых в Мексике, но именно в рамках ареала этого вида эхинокактуса планирует свои новые экспедиции.

Растений с акронимом PD становится все больше — и у Павла, и у его коллег в чешских и европейских коллекциях. Хочется пожелать этому скромному, трудолюбивому и увлеченному человеку новых больших успехов.





# Про Григория Блюма, человека и кактусовода

В. Боксер, г. Ашдод (Израиль) | V. Boxer, Ashdod (Israel)  
vbokser@yandex.ru

## *Gregory Blum, a grower of cacti from Israel*

*Our colleague, living now in Israel, tells about his friend Gregory Blum and his collection of cacti, one of the best in the country. In this interesting narration he also shares his observations on climate of Israel, traditions and history of cacti growing in this country. It appears that growing cacti, apart from being an excellent hobby, may turn out to be an efficacious way to ease and even solve vital problems...*



Израиль и кактусы связаны между собой особыми нитями. Первые поселенцы, приехавшие из разных стран осваивать эту землю, увидели здесь сплошные пустоши, полупустыни и песчаные дюны, перемежающиеся бескрайними малярийными болотами. Турки во время первой мировой войны вырубали практически все леса, изготавливая шпалы для железных дорог. И среди кустарников и пучков травы кое-где росли опунции, цереусы и эхинокактусы, привезенные Бог знает когда, может быть еще во времена Колумба, и расселенные по средиземноморским берегам.

Пионеры в освоении земли Израйля, пройдя через неимоверные трудности и лишения, создали процветающую страну. И со временем так получилось, что этих людей, а позднее и тех, кто уже родился здесь, стали называть сабрами (от слова «цабар» — на иврите «кактус»!), подчеркивая таким образом их удивительную выносливость и неприхотливость.

В каждом городе, в каждом поселке или кибуце, просто вдоль дорог можно встретить кактусы. Все тот же набор, с небольшими вариациями. В палисадниках возле домов, на балконах и подоконниках. Во множестве разбросанных по стране тепличных хозяйств выращиваются кактусы для продажи. Ими наполнены все цветочные магазины. Мно-



Вид на коллекцию.  
Здесь и далее фото:  
В. Боксер,  
г. Ашдод (Израиль).



жество очень красивых и крупных кактусов бросаются в глаза на ухоженных террасах Бахайского храма в Хайфе, мимо которого не проходит ни один турист.

Есть в стране и заметные коллекционеры, мне уже довелось увидеть несколько крупных коллекций и пообщаться с русско- и иврито-говорящими коллегами. Удивительно, но большинство из них кардинально отлича-

ются от кактусоводов — выходцев из бывшего Советского Союза и европейских стран. Отличаются, прежде всего, тем, что выращивают просто кактусы. Разные, прекрасные, большие и очень большие... Но — без названий! Заезжают в тепличные хозяйства, покупают безымянное растение, которое больше понравилось и которое будет само расти здесь как трава. Когда одному очень







крупному коллекционеру я начал перечислять названия его растений, он просто махнул рукой: «Не нужно названий. Я их люблю и так! И они любят меня!»

«Русские», как здесь называют всех выходцев из бывшего СССР, принесли с собой в Израиль очень много, но, главным образом,

европейскую культуру, знания и опыт. Не обошли они и кактусы, любя их «правильно».

Когда в дни путча 1991 г. москвич Григорий Блюм приехал со своей семьей в Израиль, ему, уже взрослому человеку, выпускнику знаменитой Тимирязевки и агроному крупного подмосковного тепличного хозяй-







ства, пришлось начинать жизнь заново. В Москве остались родители и все, чем жил долгие годы. А здесь — съемная квартира, новый очень нелегкий климат, другой язык, люди с совершенно иным темпераментом... И кто-то очень умный посоветовал ему, чтобы избежать обычные для многих эмигрантов депрессию и ностальгию, заняться кактусами. И зерно упало на благодатную почву.

Трудности изучения языка, поиски работы и средств существования семьи, жизнь

на съемной квартире, необходимость решать новые и новые проблемы, неизбежные при соприкосновении с другой культурой, все это уходило в тень, когда Григорий возился со своими кактусами. Такой у него характер: не жалеть сил и времени и любое дело постигать до глубины, все делать правильно и красиво.

Началось серьезное изучение доступной литературы, каталогов, знакомство с кактусоводами, их коллекциями, освоение разных приемов культивирования, изучение почв,





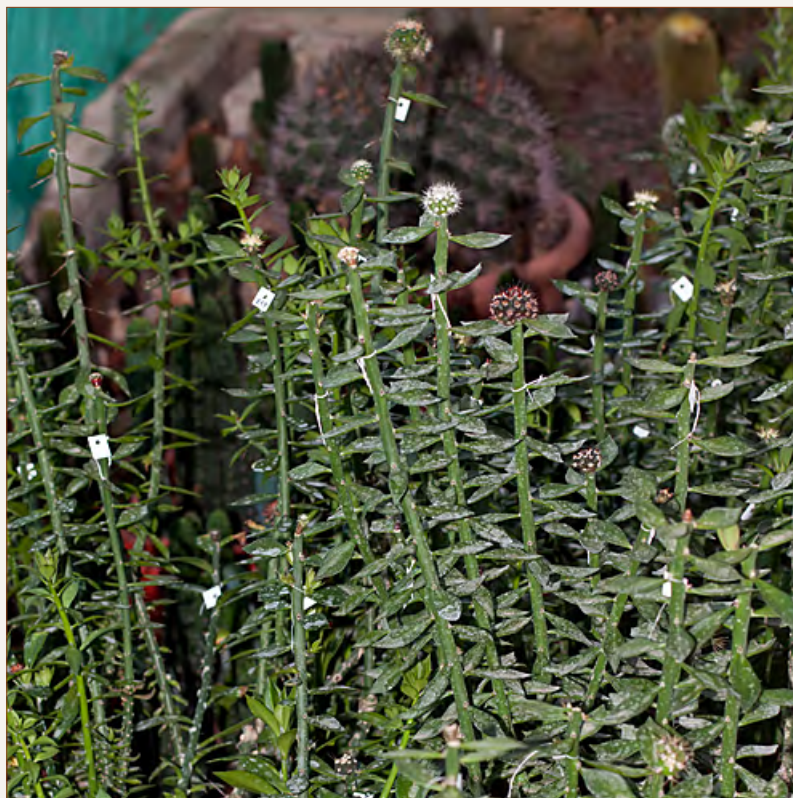


климата, ведение фенологических календарей и каталогов коллекции. Посевы, теплички, подвои и прививки, болезни и вредители, полив и стагнация... Многие из нас прошли через это с разной степенью фанатизма. Но

в Израиле Григорию во многом повезло с кактусами (или кактусам повезло с ним): климат, похожий на мексиканский, плюс возможность расположить коллекцию в садике возле дома и зимой, и летом, да и сравни-







тельная доступность семян и растений из любых источников...

Если соединить вместе все эти составляющие, то всего через пару десятилетий упорного труда получится прекрасная коллекция очень красивых растений (не имеет значения раньше или позже, ведь коллекционирование кактусов может доставлять удовольствие с

самого первого дня и до тех пор, пока жив). Сейчас коллекция Григория Блюма одна из лучших в Израиле.

Почти на 100% растения из этой коллекции — собственные сеянцы, четко этикетированные. Растения зрелые, цветущие и плодоносящие, крупные, хорошо развитые. Больше всего в коллекции, как мне показыва-







лось, гимнокалициумов, подобранных по видам, большинство с полевыми номерами. Не избежал Григорий и увлечения культиварами астрофитумов, очень украшающими любую коллекцию. Ариокарпусы, корифанты и мамиллярии, мексиканские миниатюры, чилийцы, множество любимых всеми сулькорейбий — сотни и сотни растений — все дышит здоровьем.

Хозяин коллекции — педант во всем, в самом хорошем смысле этого слова. Большая коллекция кактусов — это всегда огромный труд. И результаты этого всегда очевидны по внешнему виду растений.

Григорий Блюм очень любит, когда его кактусы цветут. И готов немедленно тащить цветущее растение под веб-камеру Скайпа, чтобы поделиться своей радостью с друзьями. Эта любовь заставила его так усовершенствовать культуру, чтобы максимально быстро получать цветущие растения. Крошечные сеянцы прививаются на перескиопсис. Целый лес их растет вдоль стены забора. На одном из фото вы видите как привои прижаты к подвоям с помощью тонких поролоновых полосок. На мой взгляд, отличная идея, к тому же проверенная многолетним опытом!

4÷5 месячные перепрививаются на мощные высокие подвои, сочные и толстые. И в возрасте 2÷3÷4 года многие растения уже величиной с кулак и вовсю цветут. Затем рас-

тения либо укореняются, либо подвои коротко обрезаются, переукореняются и растения продолжают расти на скрытых прививках. Остальное делает израильское солнце, не дающее ничему здесь «жировать» и заставляющее кактусы развивать хорошие экстерьер и колючки. Сухая зимовка под открытым небом.

**P.S.** Чтобы было понятно, что за человек Григорий Блюм, расскажу о знакомстве с ним и начале нашей дружбы. Года за три-четыре до моего отъезда в Израиль он, найдя меня через форум «Cactuslove», позвонил по Скайпу в Ангарск и начал расспрашивать о моем опыте выращивания кактусов в кирпичной крошке. В течение нескольких месяцев он заставил меня рассказать ему буквально все, что я об этом знал. Прямо в Скайпе я переводил ему чешские статьи, показывал свои растения. Потом на пару месяцев тишина и неожиданный почти ночной звонок. Слышу радостный голос: «Володя, я все сомневался и сомневался, но решился и посадил в крошку из местного туфа штук 20 кактусов. И вот сейчас, нечаянно, задел их рукавом и уронил. Они выпали из горшков, и ты бы только видел, какие там корни!»

Мне нравится эта черта в людях — уметь сомневаться! Но достаточно слов, давайте посмотрим фото на следующих 3-х страницах!















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 2013 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)

Традиционная осенняя выставка кактусов состоится с 19 октября по 10 ноября 2013 г. в Государственном

Биологическом музее им. К.А. Тимирязева (город Москва). В рамках выставки состоится празднование 60-летия Московского Клуба Любителей Кактусов.

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 2013 год: Россия - 600 руб., остальные страны - 1050 руб.

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

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