

КАКТУСЫ

2009
№4

и не ТОЛЬКО

ПЕРВЫЙ В РОССИИ, ЕЖКВАРТАЛЬНЫЙ, ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ О СУККУЛЕНТНЫХ РАСТЕНИЯХ

Тема номера:

**Алоэ для коллекций:
подбор видов, посев, содержание**

ISSN 1562-8361



9 771562 836000 >



КАКТУСЫ и не ТОЛЬКО № 4

2009

Издается с 1997 года

НА ПЕРВОЙ СТРАНИЦЕ ОБЛОЖКИ:

Echinocereus apachensis

Эти растения до сих пор не в фаворе у отечественных любителей, все больше предпочитающих старые, давно и прочно известные виды. А зря: *E. apachensis* ничуть не хуже растений *E. engelmannii*, на которые немного похожи (больше всего — на *E. engelmannii ssp. fasciculatus*, но последний — тетраплоид). Обильно ветвятся, с 12÷18-ю ребрами, округлыми ареолами диаметром 3÷5 мм, удаленными на 10÷20 мм. Радиальные колючки (12÷16) длиной до 15 мм, бело-желтые. Зато центральные (1÷3) в оптимальных условиях достигают длины 10 см, и по описанию бело-желто-коричневые, слегка эластичные и извилистые. Цветки пурпурно-красные, 4÷6 (до 8) см диаметром. Растут в штате Аризона, в округе Мэрикоуп.

Семена эхиноцереусов, в том числе этого, долго сохраняют всхожесть, и массовое прорастание начинается спустя неделю после посева. Красивые длинные колючки появляются у сеянцев не сразу, а спустя несколько лет (3÷4). Причем длина центральных колючек у таких сеянцев может достичь пяти сантиметров. «Больное место» эхиноцереусов — зимовка, под первыми лучами теплого весеннего солнышка они могут тронуться в рост. Поэтому нужно обеспечить растениям прохладную зимовку, предохраняя от солнечных лучей, и не спешить с поливом.

Растение из коллекции и фото В.Малова, США. Текст Н.Ефремовой.

СОДЕРЖАНИЕ:

- ◆ Алоэ для коллекций: подбор видов, посев, содержание 1
- ◆ Сравнительное изучение двух симпатичных маммиллярий 18
- ◆ Об одном подвиде *Gymnocalycium tillianum* 21
- ◆ Снова о необычном цветении кактусов 24
- ◆ *Ariocarpus retusus*: два экстремальных экотипа и самая северная находка 28
- ◆ О некоторых маммилляриях северо-запада Мексики 31
- ◆ Новый вид из Бразилии 36

Номер подготовили:

Редактор:
Шинкаренко Ю.А.

Научный редактор:
Ефремова Н.Г.

Технический редактор:
Филиппов В.Б.

ISSN: 1562-8361

Зарегистрирован в ГК РФ
по печати № 018997

© Использование опубликованных в журнале материалов возможно только с разрешения редакции. Ссылка на журнал обязательна.

Редакция оставляет за собой право на редактирование и на опубликование материалов. Мнение автора статьи может не совпадать с мнением редакции.

АЛОЭ ДЛЯ КОЛЛЕКЦИЙ: ПОДБОР ВИДОВ, ПОСЕВ, СОДЕРЖАНИЕ

Н.Ефремова

Род алоэ не пользуется среди любителей кактусов и других суккулентов большой популярностью (не в пример хавортиям), ибо многим при его упоминании вспоминается широко распространенное и достигающее не самых малых размеров — причем довольно быстро! — алоэ древовидное. С накоплением знаний коллекционеры если и интересуются этими растениями, то преимущественно самыми мелкими видами. Из видов чуть более крупных внимания наших коллег привле-



Aloe rauhii cv. *Snowflake*. Растение из коллекции и фото Н.Ефремовой.



Aloe sladeniana. Растение из коллекции и фото Н.Ефремовой.

кают растения эффектные: благодаря либо пятнистой или необычной окраске листьев, либо украшенные многочисленными и/или мощными шипами.

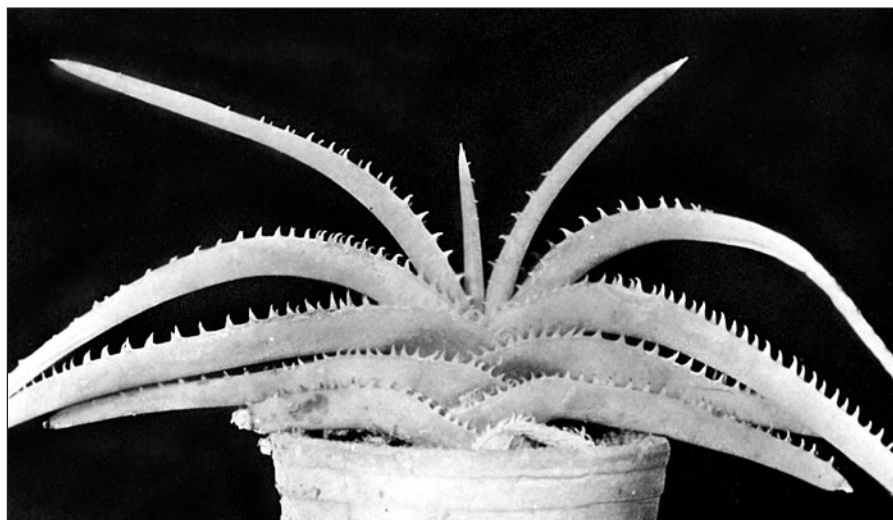
Род алоэ объединяет около 350 видов, родина большинства — юг и восток Африки и Мадагаскар, также алоэ встречаются почти на всей остальной части Африки и на части Аравийского полуострова и острове Сокоatra. Ряд видов, в том числе *A. barbadensis*, применяющиеся в медицинских и других целях, широко распространены в культуре в тропических и субтропических районах земного шара. Представители рода

алоэ достигают разных размеров: от совсем миниатюрных, диаметром 2÷4 см, до древовидных форм впечатляющего облика, высотой до 18÷20-ти метров!

«Комнатные» любители традиционно отдают предпочтение бесстебельным видам алоэ, или с очень короткими стеблями (на самом деле, разумеется, у так называемых бесстебельных растений стебель есть, поэтому правильнее называть их растениями с укороченными розеточными побегами). Впрочем, есть и немногочисленные любители древовидных форм, ведь очень молодые особи таких видов выглядят весьма импозантно, таковы, например, *A.dichotoma* и *A.marlothii*. У первых молодые растения некоторое время имеют четырехрядное листорасположение, причем листья



Aloe pearsonii. Фото из «С&SJ» 78 (5) -212.



Aloe compressa var. *schistophila*. Фото из «С&SJ» 55 (4) - 155.



Aloe whitcombei. Растение из коллекции и фото Н.Ефремовой.

расположены весьма плотно. Растут они медленно, поэтому достойны внимания как любителей суккулентов, так и цветоводов с более широким кругом интересов. Последний же вид в свое время произвел фурор: темные листья с голубоватым оттенком по обеим сторонам густо усажены темными шипами. Кажется, со временем все эти достоинства должны только усиливаться. Но довольно скоро растения начали демонстрировать свой потенциал, а поскольку взрослые экземпляры достигают высоты 4-х и более метров, а листья — длины 50÷60 см, то коллекционерам приходилось «пристраивать» вымахавших питомцев куда только можно. Очень симпатично смотрятся на снимках молодые *A.ferox*, зеленые листья которых часто сравнитель-



Aloe dorotheae. Фото из «С&SJ» 66 (1) - 35.

но густо покрыты шипами (бывают экземпляры совсем без шипов). Но эти растения, как и *A.marlothii*, приличной высоты, а листья у взрослых экземпляров — вообще метровой длины.

Из кустарниковидных алоэ наибольшим успехом пользуются *A.amosissima* и *A.plicatilis* (последнее может быть и неветвящимся). *A.amosissima*, несмотря на четырехметровую высоту взрослых растений, растут медленно, и очень долго сохраняют привлекательный облик. Их листья расположены компактно, голубовато-зеленые, причем и у взрослых экземпляров имеют довольно скромные размеры — всего 15÷20 см длиной. У молодых растений длина листьев гораздо меньше. Другое дело — *A.plicatilis*. Имея почти такие же размеры, что и *A.amosissima*, отличается заметно более длинными листьями, достигающими у взрослых растений 30 см.



Aloe descoingsii ssp. *augustina*. Растение из коллекции и фото Н.Ефремовой.



Aloe calcairophila. Фото из «С&SJ» 78 (2) - 77.

Но... Очень характерная особенность этого вида — двурядное листорасположение. Причем, заметьте, у ряда видов алоэ в ювенильный период листорасположение тоже двурядное, но с возрастом изменяется и становится характерным для тех видов. А у *A.plicatilis* двурядное листорасположение сохраняется всю жизнь (есть еще несколько интересных видов с таким же листорасположением у взрослых растений, но о них позже).



Aloe broomii. Растение из коллекции и фото Н.Ефремовой.

Листья этого вида по описанию от темно-зеленых до голубовато-зеленых, у моих

листьями, а во вторую — виды с очень узкими листьями, расположенными на относи-

сеянцев они скорее светлоголубовато-зеленые, и довольно длинные. Фактически, размер молодых *A. plicatilis* определяется в основном длиной их листьев, стебель удлиняется медленно.

В роде есть довольно своеобразная группа видов с более или менее короткими стеблями и сравнительно короткими же листьями (не более 20 см длиной), сохраняющимися длительное время практически по всей длине стебля или на значительной ее части. В этой группе можно весьма условно выделить две подгруппы: в первую войдут виды со сравнительно плотно расположенными, и не очень узкими листья-



Aloe descoingsii слева и *A. descoingsii* ssp. *augustina* справа. Фото из «C&SJ» 67 (3) - 159.

тельно большем расстоянии друг от друга.

Из первой группы внимание коллекционеров привлекают несколько видов. *A. arenicola* характеризуется не самым плотным расположением бледно-зеленых с белыми пятнами листьев длиной до 18 см и шириной до 5,5 см, и сравнительно короткими стеблями, длиной всего 30÷40 см. У *A. distans* стебли длиннее, до 2÷3 м, их листья длиной 8÷9 см, шириной 5÷6 см, бледно-зеленые с заметными светлыми шипами по краям листовых пластинок и по средней жилке на нижней поверхности. У обоих видов побеги имеют тенденцию к полеганию, но благодаря легкости укоренения черенков у подавляющего большинства видов рода, можно периодически срезать и укоренять верхушки полегающих видов, чтобы иметь более или менее прямостоячие экземпляры. Или же использовать для них опоры, как для вьющихся растений. *A. pearsonii* имеет крепкие стебли высотой до 60÷120 см, более или менее плотно расположенные листья длиной до 9 см и шириной 3÷5 см, в период вегетации листья зеленые, а в засуху приобретают симпатичный красноватый оттенок. *A. squarrosa* — самые мелкие из этой группы: стебли длиной до 20 см. Их листья длиной до 8 см и шириной 2 см, зеленые с многочисленными белыми пятнами.

Вторая группа в основном интересна специалистам, потому что чаще всего это растения с зелеными или слегка голубоватыми листьями, лишенными заметных шипов и/или пятен. В



Aloe melanacantha.

Растение из коллекции и фото J.Busek, Германия.



Aloe guillaumetii. Фото из «C&SJ» 66 (1) - 4.



Aloe orlandii.
Фото из «С&SJ» 78 (2) - 62.

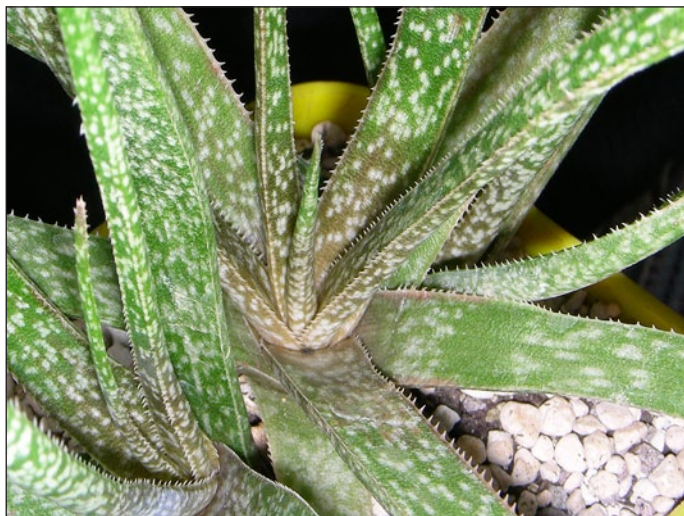


Aloe fragilis. Фото из «С&SJ» 66 (1) - 4.

густой траве такие алоэ легко теряются. Единственный, пожалуй, эффектный вид — *A. bakeri*. Это миниатюрные, обильно ветвящиеся растения с короткими стеблями (до 15 см длиной), и узкими, около 8 мм шириной, листьями, длиной всего до 7 см. Листья от темно-зеленых с коричневатым оттенком до отчетливо коричневатых, с пятнами или без них. К этой группе, опять же чисто условно, примыкает не так давно описанный (в 1995г) миниатюрный вид алоэ — *A. whitcombei*. Родом из Омана, растет на небольших выступах жутковатых отвесных скал, обращенных к Аравийскому морю. Листья собраны в более или менее плотную розетку, их длина 5÷8 см, ширина примерно 15 мм, зеленые, с округлыми белыми пятнами на обеих сторонах. Побеги растений до 30 см длиной. Что особенно интересно, цветки растений практически белые (со слегка зеленоватыми жилками), а такая окраска цветков для алоэ в целом нехарактерна. Растения этого вида сравнительно капризные, лучше всего растут в минеральном субстрате, под лампами в осенне-зимне-весенний период.

Привлекательных «бесстебельных» или почти «бесстебельных» алоэ довольно немало, особенно с пятнами на ли-

стьях, их несколько десятков видов. Среди них есть как довольно мелкие растения, так и средних, и крупных размеров. Разумеется, среди них есть очень похожие друг на друга, поэтому собирать все подряд пятнистые вряд ли стоит. Начнём с мелких.



Aloe albiflora. Растение из коллекции и фото Н.Ефремовой.

Из первой пары очень похожих — *A. albiflora* и *A. bellatula*. По морфологическим признакам представители обоих видов похожи необыкновенно: листья практически одинаковой длины, особенно в культуре, до 20÷25 см, серовато-зеленые, узкие, с очень частыми мелкими шипами по краям листовых пластинок и с многочисленными белыми пятнами по обеим их сторонам. Но у *A. albiflora*, как явствует из видового названия, цветки белые, и отличаются крайне нетипичной для рода формой: они слегка колокольчатые. У *A. bellatula* цветки более-менее кораллового цвета и довольно характерной для рода формы.



Aloe albiflora с цветоносом. Фото из «C&SJ» 55 (4) - 156.

Очень миленькие растения *A. aristata*, хотя на взгляд старых коллекционеров это — избытые растения, отчасти похожие на хавортии. Ветвящиеся, розетки диаметром до 15÷20 см, из 100÷150 плотно расположенных листьев, с белыми пятнами по обеим сторонам. Края листьев с многочисленными белыми шипами. В свое

скрещивали с рядом видов гастерий. Из миниатюрных видов с пятнистыми листьями — *A. bowiea*. Это ветвящаяся растеньица с многочисленными очень узкими пятнистыми листьями, и мелкими зеленовато-белыми цветками. *A. davyiana* var. *sobulifera* — довольно мелкие растения с темно-зелеными, более-менее треугольно-



Aloe bellatula. Растение из коллекции и фото Н.Ефремовой.



Aloe bellatula с цветоносом. Фото из «С&SJ» 55 (4) - 156.

ланцетными листьями и белыми пятнами на их верхних поверхностях. Самый мелкий из миниатюрных алоэ — *A. descoingsii*, особенно его более привлекательный подвид *ssp. augustina*. Диаметр розеток в природе всего 2÷4 см, в культуре могут быть чуть крупнее, растения ветвящиеся, так что, со временем владделец становится обладателем целой «куртинки» очаровательных крошек.

Настоящая находка для махоньких подоконников! Эти растения скоро и охотно цветут в коллекциях. Хорошо знакомо многим *A. jucunda*, обладатель блестящих, словно навощенных,

темно-зеленых листьев с белыми пятнами, и коричневыми

шипами по краям. У жалостливых коллекционеров, любящих поливать растения побольше, стебли этих растений быстро удлиняются. Растения ветвящиеся, при жестком содержании остаются низкими и компактными. *A. myriacantha* имеет очень узкие бледно-зеленые листья (по 8÷12 в розетке) с небольшим количеством белых пятен на верхней стороне, и множеством пятен — на нижней. Крайне интересный вид — *A. rauhii*. Ветвящиеся растения с короткими стеблями, диаметр розеток в природе около 10 см, в культуре немного больше. Листья светло-зеленые, с многочисленными белыми пятнами. В коллекциях знатоков широко распространен культивар, называемый «Snowflake». Как писал В. Рау со ссылкой на одного американского специалиста, это — уникальное растение из посева диких семян, т.е., теоретически — не гибрид. Однако на основе *A. rauhii*, *A. descoingsii* и ряда других некруп-



Aloe grandidentata в ботсаду Berlin-Dahlem.
Фото из «KuaS» 60 (5) - 127.



Aloe droseroides. Фото из «C&SJ» 75 (6) - 256.

ных видов с пятнистыми листьями уже получено столько гибридов (ведь разные алоэ отлично скрещиваются), что выяснить истину весьма затруднительно. Хорошо знакомо любителям старой школы *A. variegata*. В свое время эти растения регулярно демонстрировались на выставках. Листорасположение у данного вида приближается к трехрядному, листья украшены



Aloe erythrophylla. Фото из «С&SJ» 74 (2) - 87.

других некрупных видов с пятнистыми листьями можно назвать *A.ammophila*, *A.dinteri*, *A.fragilis*, *A.guillaumetii*, *A.hemmingii*, *A.orlandii*, *A.perrieri*, *A.prinslooii*, *A.rebmannii*, *A.wildii*.

Алоэ с пятнистыми листьями средних размеров — это растения с листьями длиной до 20÷25(-30) см. Среди них можно назвать несколько видов, которые в молодом возрасте вполне подходят и для ограниченных площадей. У *A.contigua* короткие стебли, длиной до 20 см, листья достигают длины 30 см и ширины до 15 мм, очень мясистые, голубовато-зеленые с красноватым оттенком, с пятнами. Подобных же размеров достигают в культуре листья у *A.dorotheae* — до 25 см при ширине в основании 5 см, зеленые до красновато-коричневых, с восковым блеском и пятнами по обеим сторонам. Листья у *A.saponaria* длиной до 20 см и шириной до 6 см, с белыми пятнами по обеим

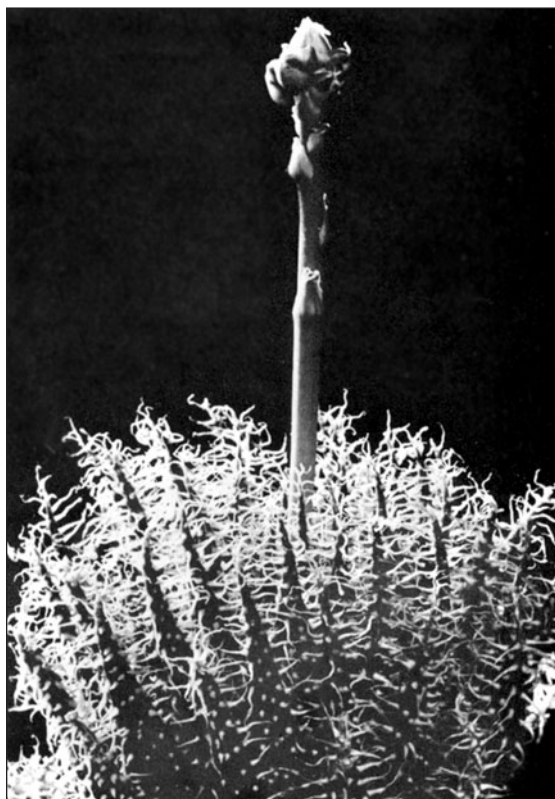
белыми поперечными полосками. Растения достигают высоты 25 см, ветвятся. Есть другой вид, представители которого похожи на *A.variegata*, но характеризуются более мелкими размерами, — *A.sladeniana*. Эти растения мало известны в нашей стране, но, как и *A.variegata*, тоже ветвятся, поэтому со временем появятся в коллекциях заинтересованных любителей. Из



Сеянцы *Aloe erinacea*. Фото Н.Ефремовой.



Aloe laeta. Фото из «C&SJ» 55 (4) - 152.



Aloe haworthioides. Фото из «C&SJ» 55 (4) - 150.

сторонам и коричневыми шипами. Этот вид сравнительно известен. Более эффектным, на мой взгляд, кажется *A.somaliense*. Листья у взрослых растений около 20 см длиной и шириной 7 см в основании, коричневатозеленые при хорошем освещении, с многочисленными бледно-зеленоватыми пятнами-штрихами, шипы красновато-коричневые. До 30

см длины листья у *A.zebrina*, их ширина в основании $6 \div 7$ см, зеленые с красноватым оттенком, с белыми пятнами. Разумеется, список этими видами не ограничивается, можно назвать еще *A.doei*, *A.hereroensis*, *A.branddraaiensis*, *A.microstigma*, *A.swynnertonii*.

Наконец, есть очень импозантные алоэ с пятнистыми листьями среди крупных видов. Длина их листьев у взрослых растений превышает 40 см, поэтому в небольших коллекциях их можно держать только в молодом возрасте. При жесткой культуре они смогут относительно долго радовать хозяина своей красотой. Из этой группы мое внимание привлекли *A.grandidentata*, *A.greenii* и *A.harlana*, *A.mcloughlinii*, *A.pirottae*, *A.sinkatana*, *A.turkanensis*.

Теперь о видах, чьи листья полностью или практически лишены пятен.

И сначала — о нескольких видах, сохраняющих двурядное листовое расположение всю жизнь. Самые привлекательные из них, на мой вкус, *A. calcairophylla*, *A. compressa* и *A. haemantifolia*. Листья первого на хорошем солнце почти черные, при этом длина — всего 5÷6 см (подобную же окраску имеют и листья недавно описанного *A. irafensis*, но его листья длиннее, до 20 см). У *A. compressa* листья длиннее — до 15 см, зато его разновидность *schistophila* характеризуется меньшими размерами листьев и большим их количеством, и большей компактностью; а у *A. compressa* var. *rufo-squamata* листья еще и пятнистые. Кстати, цветки *A. calcairophylla* и *A. compressa* — белые.

Род алоэ радует любителей наличием мелких, «хавортиеподобных» видов, среди них есть как знакомые отечественным любителям, так и малоизвестные: *A. humilis*, *A. haworthioides*, *A. parvula*, *A. pseudoparvula*, *A. droseroides*. В роде есть энное количество видов, листья которых на сильном солнечном освещении или в засуху приобретают красноватый или красновато-коричневый оттенок. Среди них есть как относительно мелкие, так и более крупные:



Aloe jucunda. Растение из коллекции и фото Н.Ефремовой.



Aloe somaliensis. Растение из коллекции и фото Н.Ефремовой.

A.dorotheae, *A.erythrophylla*, *A.fievetii*, *A.gariepensis* (крупные, но растут медленно), *A.niebuhriana*. Наконец, есть несколько видов с листьями светло- или серо-зеленой окраски, иногда с голубым оттенком, лишенные пятен и густых или особенно мощных шипов. Тем не менее, эти растения имеют какое-то особое очарование: *A.brevifolia*, *A.krapohlina*, *A.laeta* (у последнего листья иногда приобретают черновато-красноватый оттенок), и, конечно, *A.polyphylla*. К тому же они не относятся к крупным, за исключением последнего.

И последняя группа интереснейших видов алоэ, хотя и немногочисленная — растения с густо покрытыми шипами листьями. Из самых-самых можно назвать три вида: *A.conifera*, *A.erinacea* и *A.melanacantha*. У первого листья длиной всего до 15 см при ширине до 5 см, голубовато-фиолетовые или серые, шипы густо покрывают обе стороны листьев лишь у молодых экземпляров.

A.erinacea растет в Намибии. И довольно долгое время эти растения были довольно редкими, и «раздобыть» их можно было только заказав в зарубежной фирме. Последнее время в продаже появились семена, демонстрирующие отличную всхожесть, правда, сеянцы растут



Aloe harlana. Фото из «С&SJ» 73 (2) - 93.

удручающе медленно. Растения в целом мельче по сравнению с *A.melanacantha*, особенно диаметр розетки. Листья серо-зеленые до голубоватых, и густе покрыты светлыми до темных шипами. Юные экземпляры этой разновидности гораздо привлекательнее.

A.melanacantha известен еще с 1685г, когда его в окрестностях Шпрингбока нашел С.ван де Стелс. Ареал этой разновидности расположен на высоте 600÷1100м на юге Намибии и на севе-



Aloe pirottae. Фото из «С&SJ» 73 (3) - 155.



Aloe hemmingii. Фото из «С&SJ» 76 (2) - 62.

ре ЮАР. У этих растений формируется короткий стебель. Старые листья постепенно высыхают снизу вверх. В возрасте представители этого прекрасного вида ветвятся. Зеленые листья достигают длины 20 см и усажены светлыми шипами, становящимися со временем более темными. Соцветие достигает длины 1 м. Их семена регулярно предлагаются.

У нераскрытых цветков листочки околоцветника красные с зеленоватыми кончиками, но у рас-

крытых цветков красный цвет меняется на желто-зеленый. Цветоножки 45 мм длиной. Пестик и тычинки выдвинуты на 5 мм. Цветущее растение в коллекции одного нашего немецкого коллеги имеет высоту и диаметр 40 см. В 2008г, когда раскрылись первые цветки (обратите внимание, цветки у алоэ распускаются в акропетальном направлении, т.е., снизу вверх!), соцветие достигло длины 63 см. Цветение в условиях Германии начинается в конце ноября. Первого цветения можно ожидать у растений в возрасте около 18 лет. Цветение длится примерно 2 недели.

На родине большинство алоэ встречаются на открытых солнцу местностях, поэтому летом им нужно очень солнечное местоположение. Но стоит помнить о том, что за темные зимние месяцы растения «отвыкают» от солнца, поэтому весной первое время их, как и кактусы, нужно притенять. Впрочем, в небольших тепличках, где наблюдаются резкие перепады температур за очень короткие промежутки времени, эти алоэ стоит держать под легкой притенкой весь вегетационный период. *A.melanacantha* и многие другие виды (в первую очередь растущие на скалах) довольно чувствительны к избытку влаги (это вам не *A.arborescens*!), отсюда вывод: полив даже летом должен



Aloe peglerae. Растение из коллекции и фото Н.Ефремовой.



Aloe rebmannii. Фото из «С&SJ» 74 (3) - 119.

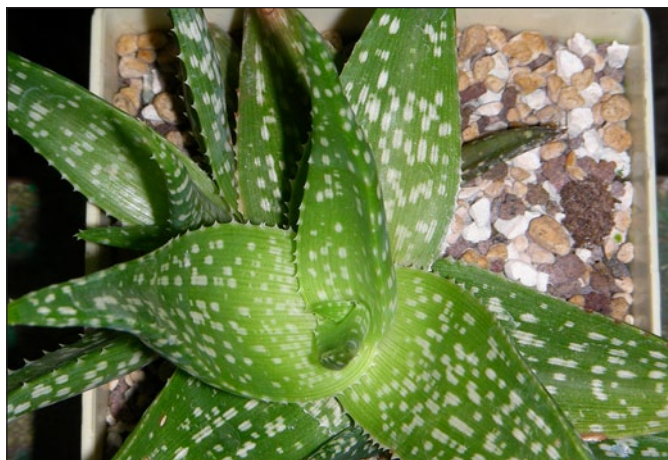
быть осторожным, а субстрат — рыхлым, комковатым, быстро высыхающим. Зимой тоже можно эпизодически слегка поливать экземпляры, особенно с развивающимися соцветиями, хотя бы для того, чтобы за зиму высохло не так много листьев, а также менее суккулентные виды. Можно держать зимой и в тепличке с лампами дневного света, если место позволяет, тогда их поливают почти как летом. «Зимовка» вне теплички неплохо проходит при температуре от +6 до +15°C, причем для видов из Мадагаскара требуются более теплые условия.

Вредители на алоэ встречаются довольно редко. Ни червецам, ни клещам алоэ, похоже, не совсем «по вкусу».

Посев семян разных видов алоэ у любителей нередко сопряжен с отрицательными эмоциями: то семена сразу не прорастают, то сеянцы гниют, то еще что-нибудь... К со-

жалению, в отношении семян этого рода в кругу любителей циркулирует суждение, что они, как и семена кактусов, быстро теряют всхожесть. Это суждение опять-таки основано на единичных, и не всегда удачных, посевах. Ну в самом деле, кто из любителей, получив сколько-то семян интересного алоэ, убедившись, что они неплохо прорастают,

отложит часть семян на несколько лет, чтобы проверить, будут они потом прорастать или нет? Кроме того, не для всех других суккулентов годится «кактусная» технология посева. Общее между посевом кактусов и алоэ, пожалуй, только в том, что семена алоэ, как и семена кактусов, не нужно присыпать субстратом. А дальше идут некоторые различия. Во-первых, крупные семена алоэ перед посевом (или перед замачиванием) неплохо бы слегка надпилить. Для *A. melanacantha*, по моим наблюдениям, это не актуально,



Aloe ruffingiana. Растение из коллекции и фото Н.Ефремовой.

а вот для *A. polyphylla* — единственно верный подход. Во-вторых, субстрат для посева алоэ должен иметь более зернистую структуру, образно говоря, это должны быть камушки (можно с небольшой добавкой вермикулита). Он будет быстро высыхать после полива, предохранит проростки чувствительных видов и не проросшие семена от гнилей. Последнее — не менее важно, ведь первые проростки у какой-то партии семян могут появиться спустя несколько месяцев после посева! Проанализировав несколько самых последних своих посевов импортных семян алоэ, лишняя раз убедилась в том, что замачивание способствует сокращению времени от посева до появления первых проростков. Так уж вышло, что в двух посевах семена алоэ (и ряда других суккулентов) замоченными были 5 суток. Т.е., сначала я замочила их в растворе «марганцовки» цвета вишневого сока, а затем раз в сутки заменяла воду новой порции



Aloe polyphylla. Фото из «C&SJ» 67 (3) - 167.



Aloe polyphylla. Фото из «C&SJ» 67 (3) - 166.

ей предварительно прокипяченной воды. У разных видов первые проростки появились спустя 2÷18 дней. В другой раз семена замачивала всего несколько часов. Первые проростки появились через 7÷37 дней. Свежесобранные семена могут совсем не прорасти в первые месяцы после сбора. И не нужно семена алоэ при посеве располагать очень плотно, как в случае кактусовых: проростки алоэ растут много энергичнее, и потому довольно скоро могут начать теснить друг друга.

СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ДВУХ СИМПАТИЧНЫХ МАММИЛЛЯРИЙ

Германия

Х.Рогозински (H.Rogozinski)

В журнале Английского общества любителей маммиллярий я прочитал статью о номенклатурных изменениях в родах, представляющих интерес для любителей маммиллярий, опубликованных в «Новой энциклопедии кактусов» («New



Cactus Lexicon»). Читая ее, я все время задавался вопросом: а что послужило основанием для объединения обсуждаемых ниже и многих других видов, в том числе тех, о которых последние годы стало известно гораздо больше, благодаря последовательным полевым исследованиям.

Список номенклатурных изменений начинается с включения *M.amajacensis* в *M.orcuttii*. Авторы статьи (Э.Стенли и М.Местерсон) утверждают, что, наблюдая в течение нескольких лет за культивируемыми растениями обоих видов, они пришли к выводу об их большом сходстве. Интересно, насколько аутентичный материал у них в коллекциях?

M.amajacensis и *M.orcuttii* действи-

тельно на первый взгляд похожи, даже первоописания по кое-каким пунктам совпадают. Но между ними достаточно и различий. Я думаю также, что К.Браше и М.Лакост, изучавшие оба вида в природе, отмечали их некоторое сходство (см. таблицу).

Д.Хант не давал никакой информации по поводу имевшихся у него оснований для новых комбинаций. Пилбим (1999) писал, что Хант предварительно рассматривал это название как вероятно близкое *M.hahniana*. Поводом для такого умозаключения послужило мнение авто-



Mammillaria amajacensis PN172. Фото из «Mammillaria» 33 (3) - 124-125.

ров, отнесших *M.amajacensis* в первоописании в серию *Leucocephalae*. Вот что они написали: «*Mammillaria amajacensis* — явно член серии *Leucocephalae*. Ее можно сравнивать с *M.sempervivi*, но, с нашей точки зрения, у нее гораздо больше сходства с комплексом *M.hahniana*, и в частности с теми его видами, у которых мало или вовсе нет радиальных колочек как у *M.mendeliana* (Bravo) Werderm».

Таблица № 1. Сравнение первоначальных описаний *M.amajacensis* и *M.orcuttii*.

	M.orcuttii Boed.	M.amajacensis Brachet & Lacoste
Побеги	Неветвящиеся или редко ветвящиеся, шаровидные до коротко-столбчатых, 6±7 см диаметром, блестящие темно-голубовато-зеленые; верхушка чуть вдавлена, часто с довольно обильным белым опушением и перекрещивающимися темными колючками	Неветвящиеся, шаровидные, до 100 мм диаметром и высотой
Сосочки	Коротко-кеглевидные до почти яйцевидных, нижняя поверхность со слабым «килем», в основании почти 4-хгранные, верхушки сильно затупленные, примерно 6 мм длиной и 4+5 мм толщиной	В 13 на 21 ряд, конические, иногда нижняя поверхность с «килем», темно-голубовато-зеленые, 6-8 мм толщиной и длиной, сок млечный
Ареолы	Округлые, в верхней части растений с обильным белым опушением, и достигают там диаметра 2 мм, позднее опушение опадает	Округлые, сначала с белым опушением, которое быстро опадает
Аксиллы	Длительное время с обильным белым опушением, позднее опадающим, без щетинок	В верхней части растений с густыми белыми волосками, длиной больше длины сосочков
Радиальные колючки	Только сначала 6+8 очень коротких, 2 мм длиной, волосовидные колючки, позднее чаще опадают	Отсутствуют
Центральные колючки	4 (редко 5) сильно торчащие, прямые, в основании не утолщены, особенно сначала черные как смоль, позднее серые, в основании коричневатые, нижняя до 2 см длиной, две боковые — до 1,5 см, верхняя длиной 0,8+1,5 см, на родине длина колючек изменчива	2(-4), нижняя до 18 мм длиной, верхняя — 8 мм, боковые (когда есть) короче и тоньше, до 5 мм длиной, все серые или серо-розовые с черноватыми или темно-коричневыми кончиками
Цветки	Воронковидные, длиной и диаметром примерно 1,2 см; внешние листочки околоцветника коричневатые, ланцетные, заостренные, пильчатые; внутренние листочки околоцветника карминные с более темными средними линиями, ланцетные, заостренные, пильчатые	Воронковидные, 12 мм длиной и диаметром; внешние листочки околоцветника кремовые с розово-желтовато-коричневыми средними линиями, ланцетные, края не пильчатые; внутренние листочки околоцветника бледно-розовые с розовыми средними линиями, ланцетные, края не пильчатые
Столбик пестика	Светло-розовый	Бледно-розовый
Рыльце пестика	4 темно-розовые лопасти	3-5 лопастей бледно-розового цвета, менее 1 мм длиной
Тычиночные нити	Светло-розовые	Бледно-розовые
Пыльники	Желтые	
Плоды	Красные, булавовидные, 1+3 см длиной	Карминно-красные, булавовидные, 15 мм длиной, с высохшим остатком цветка
Семена	Красновато-коричневые	Бледно-коричневые, в форме раковины, 1,3+1,4 мм длиной, 0,9 мм шириной и 0,7 мм толщиной

Я с огромным трудом соглашусь с этим утверждением, ибо сходство с *M. mendeliana* здесь сугубо поверхностное. Каждый, кто в природе видел растения трех упомянутых видов — *M. orcuttii*, *M. amajacensis* и *M. mendeliana*, — легко отличит их по морфологическим признакам, а также строению и окраске цветков. Да и разделяющее их ареалы расстояние заставляет усомниться в их близком родстве, и, тем более, в принадлежности к одному таксону. Когда английские и бельгийские коллеги посетили мою коллекцию в 2008г, они смогли увидеть некоторое количество экземпляров обсуждае-



Mammillaria orcuttii. Фото из «Mammillaria» 33 (3) - 125.

мых видов, и убедиться в их отчетливых различиях. В нашем журнале в 1989г я уже писал в статье о *M. orcuttii*, что Д.Хант (1986) отнес ее к *M. carnea*, высказываясь, что в наше время есть некоторые сомнения в ее идентификации.

В «Брадлее» Д.Хант писал: «Подлинное растение, — если оно действительно родом из Пуэбла, — вероятно, не более чем форма *M. carnea*. Позднее это название было использовано для растений из Альвареса, Сан-Луис-Потоси (например, L632), имеющих поверхностное, но вполне достаточное сходство для этого названия».

В то время я написал ему: — «Если Вы хотите рассматривать этот более северный таксон как *M. orcuttii*, нужно исправить оригинальное описание в отношении типовой популяции и депонировать неотип». Насколько мне известно, этого не случилось. Далее: — «Если Вы собираетесь при-



держиваться мнения, что *M. orcuttii* — лишь форма *M. carnea* с типом из Эсперансы, Пуэбла, тогда популяции из Лос-Фантасмас и Альварес, СЛП, не только заслуживают, но и должны быть описаны под новым названием».

Однако и в 1998г Хант все еще относил *M. orcuttii* как синоним к *M. carnea*.

И только в 1999г, когда была описана *M. phantasma*, *M. orcuttii* из окрестностей Альварес/Лос-Фантасмас стала у Ханта хорошим видом, зато *M. phantasma* была отнесена в качестве синонима к *M. orcuttii*. Вот так! И теперь *M. amajacensis* относят в качестве синонима к *M. orcuttii*, которую саму не так давно упорно считали синонимом! Есть над чем призадуматься.

Имеющееся сходство между многими маммилляриями из Синалоа, Соноры и Чиуауа заставляет задаться вопросом о том, какие критерии были использованы для новых комбинаций.

Сокращённый перевод Н.Ефремовой

ОБ ОДНОМ ПОДВИДЕ *Gymnocalycium tillianum*

Австрия

Ф.Бергер (F.Berger)

В 1967г, в Сьерре-де-Амбато, В.Рауш нашел гимнокалициум с красными цветками, и некоторое время существовало мнение, что это — потерянный *G.oenanthemum*. Вскоре выяснилось, что это мнение было ошибочным, и в 1970г В.Рауш описал найденный им гимнокалициум WR227 под названием *Gymnocalycium tillianum*, в честь известного австрийского любителя гимнокалициумов Ханса Тилля.

Описание таково: побеги неветвящиеся, широкоокруглые, до 10 см высотой и до 15 см диаметром, голубовато-серо-зеленые, с поверхностно расположенными корнями. Ребер до 15-ти, прямо сбегаящие, шириной 15÷20 мм, с поперечными бороздками, делящими ребра на бугорки длиной 15÷20 мм. Ареолы расположены в верхней половине бугорков, опушенные, длиной примерно 8 мм и

шириной 5 мм. Радиальные колючки расположены в три пары, а еще одна направлена вниз, прижаты к стеблю. Центральные колючки (0÷1) отстоящие, слегка изогнуты кверху. Все колючки длиной до 30 мм, с утолщенными основаниями, черные



Gymnocalycium tillianum. Фото из «Gymnocalycium» 22 (2) - 862.



Место произрастания *Gymnocalycium tillianum* западнее Sierra Ambato. Фото из «Gymnocalycium» 22 (2) - 861.

до коричневых, позднее сереют. Цветки длиной до 30 мм и диаметром до 25 мм. Цветочная трубка зеленая с розовыми чешуйками. Листочки околоцветника закругленные, темно-красные; зев и тычиночные нити карминно-розовые; столбик пестика и рыльце пестика (с 8÷9-ю лопастями) оранжево-желтые; плоды широко-округлые, зелено-коричневые с более светлыми чешуйками; семена едва 1 мм длиной, коричневые. Родина: Аргентина, Сьерра-Амбато, на высоте 2600÷3500м. Ранее *G.tillianum* регистрировался в Сьерре-Амбато на немногих местах, но теперь известно, что его ареал больше.

Другой таксон, описанный в 1976г Бортом и Коопом — *Gymnocalycium carminanthum*. Как и *G.tillianum*, растет в Сьерре-Амбато, только на гораздо меньшей высоте — 1300÷1800м. Растения, полностью соответствующие описанию последнего, растут на восточных склонах Сьерры-Амбато, в окрестностях Лос-



Gymnocalycium tillianum Be97-961391. Фото из «Gymnocalycium» 22 (2) - 862.

Анхелес. На высоте 1400÷2000м обнаруживаются уплощенно-шаровидные, неветвящиеся растения, диаметром чаще до 10 см, реже — до 15 см, и чаще с 5÷7-ю радиальными колючками, изогнутыми к стеблю. Колокольчатые цветки длиной 55÷60 мм в начале цветения карминно-красные, позже — винно-красные. Северная граница ареала вида лежит в окрестностях Эль-Родео и Лас-Юнтас, вдоль отрогов и восточнее Сьерры-де-Манчао.

Вернемся, однако, в окрестности Лос-Анхелес, где, правда на высоте около 2600м, обнаружена популяция отличающихся растений, встречающиеся в каменистой почве, покрытой куртинами травы или низкими кустарниками. От *G.carminanthum* они отличаются меньшими размерами побегов, более темным, голубовато-зеленым эпидермисом, большим количеством ребер, отстоящими от стебля колючками, заметно меньшими, воронковидными цветками со светлыми столбиками пестиков, без сосочков, а также



Gymnocalycium tillianum ssp. *montanum* Be97-1081439. Фото из «Gymnocalycium» 22 (2) - 864.



Gymnocalycium tillianum ssp. *montanum* слева и *G. carminanthum* справа. Фото из «Гимнокалициум» 22 (2) - 865.

отличающейся формой семян. Эти признаки позволили Слабе описать эти растения как *G. carminanthum* var. *montanum* (1999). Гимнокалициумы из горных районов северо-восточнее Лос-Анхелес Слаба определил как *G. tillianum*.

Учитывая, что обе группы гимнокалициумов, растущие в одном районе на разной высоте, ещё и цветут в разное время, потребовались дополнительные исследования. Филогенетический анализ показал большее родство *subsp. montanum* с *G. tillianum*, чем с *G. carminanthum*. В соответствии с полученными данными, *G. carminanthum* var. *montanum* должны быть отнесены к *G. tillianum*: *Gymnocalycium tillianum* Rausch *subsp. montanum* (Slaba) Berger *comb. et stat. nov.* В «Новой энциклопедии кактусов» Ханта и Тэйлора (2006) *G. carminanthum* и *G. tillianum* без каких-либо оснований отнесены к *G. oenanthemum*.



Gymnocalycium carminanthum Be00-170\171.
Фото из «Гимнокалициум» 22 (2) - 862.

Сокращённый перевод Н.Ефремовой

Многих людей не оставляет равнодушным то, что не вписывается в обычные рамки, что необычно, что странно, даже страшно. И это — отнюдь не характеристика современного человека, странные вещи поражали и ужасали и наших предков, отдаленных и не очень. В какой-то степени это действительно и по отношению к кактусоводству: есть любители кристатных и монстрозных форм, есть любители вариегатных. Но иногда бывают аномалии, так сказать, розовые, единичные, которые могут снова повто-

зеленоватого и розоватого оттенка, и, соответственно, с беловатыми и розоватыми рыльцами пестика. На первый взгляд, мелочь, но, с другой стороны, розоватые листочки околоцветника и пурпурно-красные рыльца пестиков свойственны именно *M.candida*, а бледно-зеленые рыльца пестиков характерны *M.candida ssp.ortizrubiona*. Т.е., на одном экземпляре формируются цветки, на первый взгляд характерные для разных внутривидовых таксонов *M.candida*. Конечно, *M.candida* и ее подвид *ssp.ortizrubiona* отличаются



не только окраской цветков, но факт интересен. Еще интереснее то, что такое цветение не было единичным, а повторяется каждый год. Это позволяет сделать предположение, что данный экземпляр *M.candida* — организм-мозаик. Звучит страшно, но многим кактусоводам знаком облик растений, которые обозначают как *fa. variegata* (*variegatus* = пестрый). Такие растения тоже — организмы-

рится, а могут и не случится никогда, по крайней мере, с конкретным растением. Необычное цветение кактусов — из этой группы.

Мы уже публиковали подборку материалов на эту тему (см. «КинТО» №- 1997). Необычное цветение можно увидеть на обложке нашего журнала №3-2005. Напомню, в чем там дело: на одном экземпляре *M.candida* одновременно раскрыты цветки бледно-

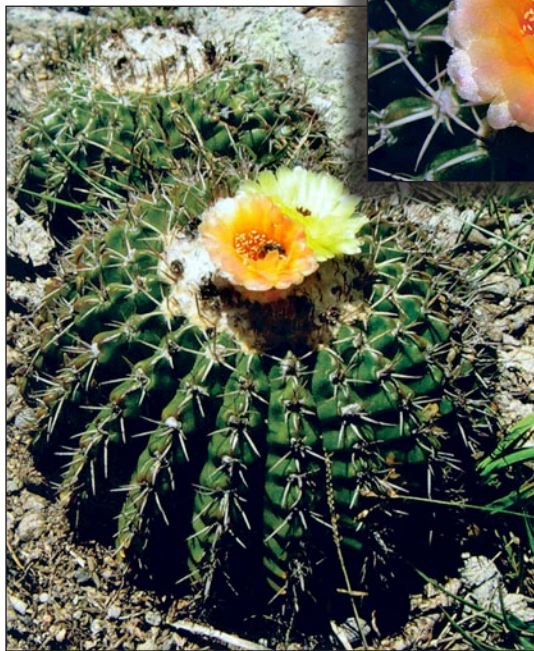


Lobivia drijveriana R17 с красным пестиком (сверху) и бледнозеленым пестиком (снизу). Фото из «KuaS» 44 (1) - 1.



Lobivia drijveriana. Растение из коллекции и фото Н.Ефремовой.

мозаики. Мозаицизм — присутствие у многоклеточного организма клеток разного генотипа, что наблюдается не только у растений, но у животных, включая человека (например, прядь волос иного оттенка). Классный снимок был опубликован у К.Баккеберга, сначала



Notocactus erinaceus.
Фото из «INTERNOTO» 30 (2) - 49.

Хотя Качипампа обширна, мест, где растут *L.drijveriana*, мало. И если приехать туда в то время, когда эти кактусы не цветут, обнаружить их весьма трудно. *L.drijveriana* известна под полевым номером R17, и семена ее предлагаются под этим названием и с таким номером, хотя еще в 1975г была отнесена как синоним к *L.haematantha* var. *kuehnrichii*. Увы, растения эти редки в коллекциях. Окраска их цветков большей частью светло-желтая,

ла в 6-томнике, а затем — в «Das Kakteenlexikon». На ней изображена *Lobivia drijveriana* с белыми цветками с неравновеликими красными полосками на лепестках околоцветника. В описании при этом окраска цветков характеризуется как желтая, но приведены названия нескольких разновидностей, в том числе одна — с красными цветками.

Родина этой лобивии — Качипампа, горная равнина между Пьедра-де-Молинос и г.Качи, на высоте около 3000м, где очень много камней и пыли, и очень мало воды.



но у отдельных растений оранжевые и красные. Окраска рыльца пестика у отдельных клонов может быть пурпурной или бледно-зеленой.

Моя *L. drijveriana* выращена из семян без полевого номера, и вот уже второй раз цветет красными цветками. Но, в отличие от других цветущих у меня лобивий, второй год подряд дает бутоны из самых нижних, практически на уровне субстрата, ареол. Это тоже необычно для рода.

Другое прелюбопытнейшее наблюдение сделали в Бразилии местные любители кактусов. В начале февраля 2009г они побывали на месте произрастания (*Notocactus*) *Wigginsia erinacea*. Наши коллеги были в шоке: на одном экземпляре одновременно были раскрыты два цветка: один — характерной серно-желтой окраски, второй — оранжевого оттенка. Как и почему?



Astrophytum myriostigma cv. *Onzuka* с кристатным цветком. Фото из «С&SJ» 81 (2) - 67.



Gymnocalycium baldianum с кристатным цветком. Растение из коллекции и фото А.Перегудова, г.Москва.

А потому, что мутации еще никто не отменял. Да, есть виды, цветки у которых меняют оттенок с возрастом цветков. Жителям средней полосы России, хотя бы некоторым, известны растения, называемые медуницей: в начале цветения венчики ее цветков окрашены в розоватые тоны, к концу — в синие. Фантастики здесь нет никакой, просто меняется кислотность клеточного сока с кислой на щелочную, а пигмент — антоциан — в результате меняет окраску с красной на синюю или фиолетовую. У кактусов антоциан не синтезируется. Насколько мне известно, для виггинсий изменение окраски цветков в зависимости от их возраста не характерно. Зато наблюдается у некоторых других кактусов с желтыми цветками, например, некоторых корифант; их желтые цветки либо бледнеют, либо приобрета-



Две *Mammillaria spec.*, цветущие из ареол и аксилл. Растения из коллекции и фото Н.Ефремовой.

ют бледно-розовый оттенок.

Помимо кристатных форм побегов, у кактусов бывают кристатные цветки, причем последние — вовсе не обязательно на кристатных побегах — распускающиеся как разово, так и ежегодно на одном и том же растении. Еще один пример — кристатный цветок известного культивара *A. myriostigma*, cv. *Onzuka*.

Довольно необычно и заманчиво выглядят цветки, формирующиеся в ареолах маммиллярий. Маммиллярии — кактусы, у которых цветки и боковые побеги формируются в аксиллах, тогда как в ареолах формируются только колючки и волоски. Аналогичное явление наблюдается у корифант. Особенно хорошо это видно на примере *Coryphantha elephantidens*. Поначалу, у совсем маленьких растений, боковые побеги формируются из меристемы ареол: до тех пор, пока не начинается формироваться бороздка. Затем боковые побеги начинают формироваться из той части бороздки, которая направлена к аксилле, и по мере удлинения бороз-

док вновь формирующиеся боковые побеги оказываются все ближе и ближе к аксиллам. У маммиллярий бороздок на сосочках нет, поэтому подобную картину не увидишь. Такая специализация меристем крайне интересна с точки зрения науки, но внятные разъяснения мне не встречались. Маммиллярии, у которых цветки формируются в ареолах, последнее время периодически бывают в поставках «голландских» кактусов. Определение их видовой принадлежности — на совести хозяина, так как



у части этих растений сильно редуцированы колючки, т.е., они из череды видов, семена которых предлагаются с уточнением «*fa. nudum*». Таких видов несколько: *M. bucareliensis fa. nudum*, *M. hidalgensis fa. nudum*, *M. polythele fa. nudum*. Может создаться впечатление, что необычное цветение свойственно лишь таким формам маммиллярий, но это не так: зарубежные коллеги наблюдали похожее на вполне нормально сформированных экземплярах, причем не из перечисленной группы.

ARIOCARPUS RETUSUS: ДВА ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ЭКОТИПА И САМАЯ СЕВЕРНАЯ НАХОДКА

Чехия

З.Янеба и Я.Шницер
(Z.Janeba & J.Snicer)

Обширный ареал обуславливает наличие множества популяций *A.retusus*, в том числе в довольно своеобразных местностях. Мы посещали многие горные — типичные для этого вида популяции, и были весьма удивлены, обнаружив в штате Коауила популяцию в низкорослой колчуче-кустарниковой растительности. Эти растения встречаются на столь низкой высоте над уровнем моря, и так далеко от северной границы ареала, что мы решили сообщить о них, и задать несколько новых вопросов об этих импозантных мексиканских кактусах. В той же поездке нам посчастливилось посетить популяцию *A.retusus* в высокогорных сосновых лесах в Нуэво-Леон.

Ариокарпус — довольно небольшой род, который, даже в соответствии со взглядами сторонников очень мелких видов, насчитывает максимум 16 видов и подвидов, демонстрирует большую изменчивость, для почти каждого вида известно много популяций и местных форм.

A.retusus — один из самых крупных и распространенных видов рода, встречающийся во многих местах в штатах Коауила, Нуэво-Леон, Сакатекас и Сан-Луис-Потоси.

Если не рассматривать близкий *A.trigonus*, то комплекс *A.retusus* можно разделить на три основные группы: *ssp.retusus*, *ssp.scapha-*

rostroides и *ssp.confusus* (эти группы не просто разделить, хотя отдельные экземпляры хорошо отличаются друг от друга). Для удобства любители предпочитают рассматривать их как подвиды или формы, чем виды, поэтому на сегодня в литературе было опубликовано и существует много названий, но мы воздержимся от подобного (в природе растения варьируют столь значительно, что существующих названий гораздо меньше, чем могло бы быть). Подвиды «ретузуса» тоже варьируют, поэтому в природе найдено много форм (в том числе названные *elongatus* и *furfuraceus*). Самая исчерпывающая современная публикация о роде ариокарпус издана в 2006г Пилбимом и Вейтманом, но не предоставляет детальную информацию об ареале *A.retusus*, в противоположность изданной 15 лет назад книги Э.Эндерсона. Из нее можно узнать, что этот вид растет в пустыне Чиуауа, на высоте 1300±2000м, от местности севернее г.Сальтильо (штат Коауила), и до г.Сан-Луис-Потоси на юге.



Ariocarpus retusus, найденный в ста км севернее от известного места произрастания 11 фев 2007. Фото из «C&SJ» 81 (2) - 79.



Место произрастания *Ario retusus* севернее La Ascencion.
Фото из «С&SJ» 81 (2) - 80.

Более подробные сведения можно найти в специальном выпуске журнала «Kaktusy» 2002г, где самой северной точкой ареала названы окрестности г.Монклова, а самой южной — округ Рио-Берде (штат Сан-Луис-Потоси), на наибольшей для ареала высоте, около 2400м.

Поиски растения в Мексике — огромное удовольствие для любителей кактусов, в которых всегда присутствует мечта найти что-то новенькое и, надо сказать, иногда она сбывается. Весной 2007г, Р.Калас и я (ZJ), совершили недельную поездку на север Мексики. Чувствуя необходимость размять конечности после длительной поездки на джипе Ричарда, мы решили остановиться у низких известняковых холмов. Эта была местность, довольно густо покрытая колючими растениями, которые превращали нашу попытку

ку размяться в непростую задачку, но неожиданное обнаружение двух маленьких растений *A. retusus* было достойным вознаграждением.

Сначала мы не осознали важности нашей находки. Позже, после работы с литературой, мы поняли, что, во-первых, нашли самую северную популяцию, расположенную примерно в 100 км севернее ближайшей известной популяции, и, во-вторых, «наша» популяция расположена на самой низкой высоте, всего 500м. Тогда как в норме этот вид растет на высоте более 1000м. А так как найденные нами растения были мелкими и трудно обнаруживаемыми среди «гостеприимно» колючих растений, мы решили вновь посетить это место в период цветения, когда цветки, словно флаги, помогут найти больше растений.

Когда имеешь дело с такими растениями как *A. retusus*, цветки самый главный ориентир в их поиске, поэтому мы снова приехали на новое место в Коауиле в сентябре, оставили машину примерно там же, где нашли первые два экземпляра. И представьте наше разочарование: ни одного цветка! Мы с трудом нашли те два растения, на них не было не только цветков, но и бутонов. Мы покинули это удивительное место, предположив, что климатические условия здесь несколько иные, и ломая голову над тем, а велика ли популяция? Изолирована ли она от основного ареала или есть промежуточные? А есть растения еще севернее? Процветающая эта популяция или едва выживающая? Должны ли мы побеспокоиться о ее охране? Характерен ли для нее маленький размер растений, или есть и крупнее?

Из других суккулентов в этой местности растут *Ancistrocactus breviamatus ssp. breviamatus*, *Mammillaria lasiacantha*, *Agave lechuguilla*, *Yucca spec.* и *Dasyliirion spec.* Дотоле самая северная популяция у Кастаньо относится к восточной части растительного сообщества Сальтильо-Паила-Биг Бенд, для которого характер-

ны *Ancistrocactus brevihamatus ssp. pallidus*, *Echinomastus mariposensis*, *Escobaria zilziana "lloydii"*, *Epithelantha unguispina* и другие, это позволяет предположить, что ареал *A. retusus* вряд ли заходит далеко на север, в другое растительное сообще-



Ario retusus, произрастающий севернее La Ascencion. Фото из «C&SJ» 81 (2) - 80.

ство. Замена *Ancistrocactus brevihamatus ssp. pallidus* на новом месте произрастания другим его подвидом — *ssp. brevihamatus*, — очень интересный факт, так как последний характерен для более низких местностей Тамаулипаса.

В любом случае, мы жаждем узнать как можно больше об этом новом, самом северном, экотипе, и его положении в комплексе *A. retusus*. Родственнее ли он к территориально более близким, крупным растениям из Кастаньос? Или же они относятся к “*confusus*”, предположительно гибриду, демонстрирующему признаки, свойственные *ssp. retusus* и *ssp. trigonus*? И как растениям удалось обосноваться в другом растительном сообществе?

Другой редкий экотип *A. retusus* известен уже пару лет, и хотя за несколько поездок мы посетили много мест, где растет *A. retusus*, ни одно из них не сравнится красотой с высокогорной популяцией между Ла-Асенсьон и Сан-Фелипе, в Нуэво-Леон. Это место немного напоминает мне места, где европейцы собирают грибы, только здесь гораздо суше, и вместо грибов среди сосен растут кактусы: *Coryphantha delicata*, *Turbincarpus (Gymnocactus) beguinii*, *Mammillaria formosa*, *M. heyderi ssp. meiacantha*, *M. weingartiana*, *Neolloydia conoidea* и *Thelocactus buecki*. Лес из *Pinus johannis* расположен на высоте 2350м,

и поразительно богат видами кактусов. Тем не менее, чтобы найти ариокарпусы времени потребовалось немало. Длительные поиски увенчались успехом: мы нашли относительно мелкие экземпляры, причем многие из них были с почти чисто-белыми цветками, что типично для вида. Увы, *A. retusus* встречается в этом месте лишь в виде микропопуляций среди леса, по сути, на полянах, где для них достаточно света.

Подавляющее большинство *A. retusus* растут на каменистых склонах, на известняках или гипсе, в пустынных и полупустынных сообществах, называемых маторрал-серофило или пастисаль, где деревья редки, что ставит популяцию в горном сосняке особняком среди прочих. Две необычные по своим условиям популяции — на границе низменностей Тамаулипаса и на большой высоте в сосняке — позволяют по-новому взглянуть на весь комплекс *A. retusus*. По-видимому, растения могут адаптироваться к более широкому диапазону условий. И — очень приятно! — оказывается, что Мексика все еще полна сюрпризов. Несмотря на то, что по Мексике каждый год ездят любители кактусов, там еще есть что открывать. Так что нас и в будущем ожидают приключения.

Сокращённый перевод Н.Ефремовой

О НЕКОТОРЫХ МАММИЛЛЯРИЯХ СЕВЕРО-ЗАПАДА МЕКСИКИ

Германия

В.Пляйн и Х.Рогозински
(W.Plein & H.Rogozinski)

В наших более ранних статьях на эту тему мы обходили вниманием давно известные маммиллярии, которые, вероятно, есть во многих коллекциях. Речь идет о растениях, которые А.Лау нашел в 1981г во время поездки на восток штата Сонора, у населенного пункта Майкоба, что недалеко от границы со штатом Чиуауа. Они известны под номером L1346, и определены как *M.hertrichiana* (форма). После того как эти растения попали от А.Лау в Европу, то в фирмах и в коллекциях они чаще всего обнаруживаются под названием *M.maycobensis* n.n.

Возможно, мнение А.Лау было не совсем ошибочным, так как Майкоба расположена, с одной стороны, на границе системы реки Яки (в которой растет *M.hertrichiana*), с другой, на северо-западной границе системы реки Майо. Здесь находится большинство доселе известных популяций этих растений, почти до русла реки Майо в районе Окампо и Васасеачик, Чиуауа. Место сбора типового материала *M.hertrichiana* — в районе Паредонес, Сонора, а далее ареал через Сьерру-Обскура продолжается до г.Екора, в Соноре, хотя многие сборщики тамошные растения определяют как *M.tesopacensis*. Вопрос о том, где заканчивается *M.tesopacensis* и начинается *M.hertrichiana*, не так прост, ибо даже у Паредонес экземпляры *M.hertrichiana*, растущие в затенении, не отличаются от *M.tesopacensis*.

Не нужно забывать также, что во времена Лау маммиллярии с северо-запада были известны гораздо хуже по сравнению с днем сегодняшним;



Mammillaria bocensis на месте произрастания.
Фото из «Mammillaria» 33 (3) - 131.



Mammillaria hertrichiana на месте произрастания.
Фото из «Mammillaria» 33 (3) - 131.



Mammillaria tesopacensis на месте произрастания.
Фото из «Mammillaria» 33 (3) - 131.

Таблица № 1. Сравнение колючек и цветков.

	Радиальные колючки	Центральные колючки
M.bocensis Craig, из первоописания	6÷8, длиной 5÷14 мм, верхние короче, все прямые, гладкие, белые (нижние более красноватые) с коричневатыми до черноватыми кончиками	1, длиной 8÷12 мм, игловидная до слегка шиловидная, гладкая, с утолщенным основанием, красновато-коричневая с более темным до черноватого кончиком, торчащая
M.tesopacensis Craig, из первоописания	10÷15, длиной 4÷7 мм, тонко-игловидные, прямые, гладкие, окрашены как центральные, сильно торчащие в юности, с возрастом — почти горизонтальные	1, иногда 2, длиной 10÷12 мм, толсто-игловидные, прямые, гладкие, на новом приросте внизу красновато-коричневые, кончики черные, с возрастом становятся пепельно-коричневыми
var.rubraflora		
M.tinuviellae Laferriere, из первоописания	10÷15, длиной 4÷7 мм, игловидные, прямые, гладкие, окрашены подобно центральным, сильно торчат в юности, позднее почти горизонтальные	1, иногда 2, длиной 10÷12 мм, толсто-игловидные, прямые, гладкие, на новом приросте красноватые, внизу коричневатые, кончики черные, с возрастом становятся пепельно-коричневыми, торчат
M.montensis Craig, из первоописания	20, длиной 3÷7 мм, верхние короче, все тонко-игловидные, прямые, гладкие, белые, самые кончики у отдельных коричневые, чаще горизонтальные	2, иногда 3, длиной 15÷19 мм, нижние длиннее, все игловидные, прямые до слегка изогнутых к стеблю, гладкие, темно-пурпурно-коричневые, отчетливо направлены вверх и вниз
var.monocentra	20, длиной 3 мм	1, длиной 4 мм
var.quadricentra	20÷22, длиной 5÷8 мм	4÷5, длиной до 25 мм
M.hertrichiana Craig, из первоописания	12÷15, длиной 3÷10 мм, все игловидные, прямые, гладкие, белые до бледно-коричневатых с коричневыми кончиками, торчащие, позднее горизонтальные	4÷5, верхние длиной 5÷10 мм, нижние до 25 мм длиной, все игловидные, прямые, со слегка утолщенными основаниями, ореховые, изогнутые
Из предварительного описания M.maycobensis n.n. Rog706	14, неравномерно лучевидно расположены, верхние короче, 0,3÷0,4 см длиной, белые, другие до 2 см длиной, прямые, игловидные, эластичные, иногда слегка изогнутые, отчетливо тоньше центральных, белые с крошечными красно-коричневыми кончиками	Всегда 4, крестообразно, нижняя длиннее, 4 см и длиннее, неравномерно изогнуты вверх и в стороны, остальные до 3 см длиной, более-менее саблевидные и изогнуты к стеблю, эластичные, на новом приросте красно-коричневые, позднее серо-коричневые, основания не утолщены

и даже сегодня наше полевые исследования не столь полны, чтобы с достаточной уверенностью различить все описанные Крэйгом в 1945г, — за исключением типа *M.tesopacensis*, с кремowymi цветками, который до сих пор не был вновь найден, и, судя по снимку, может быть одной

из форм *M.bocensis*.

С появлением описания *M.tinuviellae*, опубликованного Лаферье в 1998г, естественно, встал вопрос, может ли это растение из окрестностей Нагобаме (Сонора) быть *M.maycobensis n.n.* Мы пока не можем ответить на этот вопрос, но при-

Цветки

широко-воронковидные, 15±20 мм длиной, май до июня. Внешние лепесточки околоцветника внизу бледно-зеленовато-желтые, средние линии красновато-коричнево-зеленые, края бледно-розовые до светло-зеленых, ланцетные, заостренные, края реснитчатые. Внутренние лепесточки околоцветника зеленовато-кремовые, средние линии у кончиков светло-коричнево-зеленые, а внутри — темнее, эллиптические, заостренные, края гладкие и реснитчатые, кончики часто расщепленные

воронковидные, 20 мм длиной и диаметром, май. Внешние лепесточки околоцветника с широкими коричнево-красными средними линиями, узкими зеленовато-кремовыми краями, широко-ланцетные, кончики притупленные, края реснитчатые. Внутренние лепесточки околоцветника кремовые, средние линии розовые в верхней половине, линейные, 2÷3 мм шириной, сверху с острием, края с отдельными ресничками, отдельные тонко-пильчатые, особенно сверху

внутренние лепесточки околоцветника темно-пурпурно-розовые, с более темными средними линиями, края гладкие

колокольчатые, красно-фиолетовые

воронковидные, 18 мм диаметром и 10 мм длиной. Внешние лепесточки околоцветника внизу светло-зеленые, со светло-зелеными внизу и с коричнево-красными у кончиков средними линиями, края белые до светло-розовых, широко-удлиненные до слегка ланцетных, кончики острые до обрублено-закругленных, края с длинными ресничками. Внутренние лепесточки околоцветника очень темно-розовые до пурпурно-розовых, с более темными средними линиями, линейные, 2÷3 мм шириной, кончики обрубленные до заостренных в виде колючки, края чаще гладкие

карминно-красные

ложим усилия для его скорейшего разрешения. Сейчас же мы постараемся по возможности дать ответ на вопрос, что такое *M.maycobensis* n.p на самом деле, и действительно ли ее нужно описывать (в сравнении с другими описаниями).

Первый взгляд на таблицу 1 дает



Mammillaria maycobensis n.p. на месте произрастания. Фото из «Mammillaria» 33 (3) - 131.



Mammillaria maycobensis n.p. PN 461 на месте произрастания. Фото из «Mammillaria» 33 (3) - 130.

один почти ожидаемый результат: *M.hertrichiana* и *M.maycobensis* демонстрируют большое сходство, и еще один довольно неожиданный — *M.tinuvieliae* и *M.tesopacensis* var.*rubraflora* почти идентичны. Но эти выводы действительны только для данных из первоописаний, а что будет, если привлечь сведения по ареалам и популяциям, разновидностям и формам? Детально обсудим этот вопрос в следующей публикации.

Сокращённый перевод Н.Ефремовой

НОВЫЙ ВИД ИЗ БРАЗИЛИИ

Германия, Бразилия

П.Браун и Э.Э.Перейра
(P.J.Braun & E.E.Pereira)

Описываемый здесь таксон найден уже очень давно — 4 августа 1972г. Авторы — Л.Хорст и А.Бюининг — нашли растения на западе штата Баия, у Порту-Нову. Оба они не отдавали себе отчет в том, что путают найденные растения с представителями другого нового вида, найденного ими на этом месте. Увы, довольно огорчительно, что двумя годами позже Бюининг и Бредероо описали *Pseudopilocereus superfloccosus* (позднее отнесенный к *Pilosocereus*), используя материал от разных видов. Рассматривая фотографии из первоописания, подготовленный читатель очень быстро может определить, что под названием 'P.superfloccosus' изображены три (!!) вида. Лишь на снимках №1 (стр.60) и №2 (стр.61) представлены именно *P.superfloccosus*. К счастью, в 1983г Браун и Хорст, а также другие сборщики, снова нашли описанный Бюинингом и Бредероо вид, и спустя 11 лет после открытия в нескольких публикациях появился корректный фотоматериал.

В первоописании *Pilosocereus superfloccosus* под

его названием изображен произрастающий на том же месте *Pilosocereus braunii*. И, хотя эта ошибка была исправлена в 1999г, Херм с соавторами (2001г) повторил ее. На снимке на стр.131 под названием *P.superfloccosus* показан именно *P.braunii* с только-только начавшим формироваться псевдоцефалием. К несчастью, публикация с первоописанием *P.superfloccosus* редакцией американского журнала была разделена на две части, поэтому последовательность тек-



Pilosocereus pseudosuperfloccosus Braun 658. Фото из «KuaS» 60 (7) - 183.



Pilosocereus pseudosuperflocosus Braun 354.
Фото из «KuaS» 60 (7) - 184.

ста и фотографий трудно прослеживается. На фотографии, напечатанной на обратной стороне номера, тоже не *P.superflocosus*, а другое растение с меньшим количеством ребер и латеральным псевдоцефалием. То растение и описывается в данной публикации. Они, вероятно, появились в природе в результате давней гибридизации между *P.superflocosus* sensu Buining и произрастающим в той же местности *P.pachycladus* Ritter. О предположительно гибридной природе обсуждаемого таксона писал еще в 1988г Браун, только в качестве одной из родительских форм вместо *P.pachycladus* называл *P.braunii*. И, отмечая крупные размеры вероятного гибрида, высказал предположение о гетерозисе (гибридной мощности).

Как мы теперь знаем, в данной местности растет четыре вида пилосереусов. Открытый Ф.Риттером еще

в 1959г, но описанный им же двадцатью годами позже, *P.densiareolatus*, без сомнения, идентичен *P.superflocosus*. *P.densiareolatus* растет также севернее, но в целом западнее реки Сан-Франциско, до окрестностей г.Сантана. Предположительно гибридная природа таксона всегда порождает ряд проблем, связанных с описанием. С одной стороны, его нужно описывать как гибридный таксон (*Nothotaxon*). С другой, есть некоторые факты, не совсем соответствующие гибридной природе.

Pilosocereus pseudosuperflocosus P.J.Braun & Esteves — высокие, часто древовидные, сильно разветвленные канделябровидные, до 6 м высотой; корни сильно разветвленные; «штамб» до 20 см диаметром; цветущие боковые побеги с матовым, серо-зеленым эпидермисом, (7-9)÷15 см диаметром. Ребра: как правило, 8, в поперечном сечении треугольные, 3÷4 см шириной и



Pilosocereus densiareolatus (*P.superflocosus* Braun 327).
Фото из «KuaS» 60 (7) - 189.



Pilosocereus occultiflorus Esteves 223. Фото из «KuaS» 60 (7) - 187.

2÷3 см высотой, прямо сбегаящие. Ареолы: округлые, 3÷5 мм диаметром, удалены на расстояние примерно 5 мм, сначала с незначительным опушением, позднее опадающим. Колючки игловидные, прямые, но эластичные, на новом приросте желтоватые с коричневатыми кончиками, но уже спустя 2÷3 года — серые с черноватыми кончиками. Радиальные колючки (примерно 13) около 1 см длиной. Центральные колючки (3÷7) прямые, торчащие, чуть толще радиальных, со слегка утолщенными основаниями. Ареолы на новом приросте с белыми волосками длиной до 2 см. Псевдоцефалий: как правило,

из 2-х соседних ребер, длиной в несколько дециметров; ареолы сильно изменены, но всегда отчетливо определяются, округлые, заметно крупнее вегетативных ареол, около 7÷8 мм диаметром, с обильным белым опушением длиной примерно 4 см и единичными, желтовато-серыми щетинками длиной по 2÷4 см. Цветки: раскрываются ночью, голые, 7,5÷8 см длиной, слегка зигоморфные, 4,5 см диаметром; внешние листочки околоцветника (16÷20) длиной 10÷18 мм и шириной 5÷7 мм, белые, со слегка зеленоватой средней линией. Внутренние листочки околоцветника (до 20-ти) длиной 12÷17 мм и шириной 4÷7 мм, пастельно бело-розово-мясокрасные; тычиночные нити белые, пыльники желтоватые; столбик пестика бело-кремово-белый. Плоды: уплощенно-шаровидные, 5÷7 см толщиной и 3,5÷4,5 см длиной, сначала зеле-

новатые, при созревании фиолетовые и с голубоватым налетом, у основания слегка розово-мясокрасные, вскрываются горизонтально, обнажая ярко кроваво-красную и очень сочную мякоть (пульпу), которую в несколько дней выедают птицы, грызуны и муравьи. Семена: яйцевидной до шлемовидной формы, 1,8÷2,0 мм длиной и 1,1÷1,4 мм шириной, гладкие, блестящие, черные.

Родина: Бразилия, западная часть штата Баия, в окрестностях г.Сантана, Санта-Мария-да-Виктория и Порту-Нову, на высоте 400÷500 м, исключительно на известняковых камнях, вместе с

Siccobaccatus dolichospermaticus, *Pilosocereus densiareolatus* (syn. *P.superfloccosus*), *Pilosocereus pachycladus*, *Pilosocereus braunii*, *Opuntia saxatilis ssp.occibahiensis*, *Arrojadoa rhodantha v.occibahiensis*, *Pereskia stenantha*, *Quiabentia zehntneri*, а также ксероморфных молочаев и бромелий.

Предполагаемый гибрид растёт во многих местах в указанном районе, всегда в месте с *P. densiareolatus* (syn. *P.superfloccosus*) и *P.pachycladus*. Но оба последних вида растут и во многих других местах южнее, до окрестностей Жануариа, и на восточных берегах реки Сан-Франсиско до г.Варзеландия, Капитанью-Энеас и Монтес-Кларос. Но обсуждаемый гибрид найден, по крайней мере нами, только на одном другом месте. Удивительно, что Бюнинг и Хорст вообще нашли эти растения (и помимо них еще *Melocactus levitestatus* и *Siccobaccatus dolichospermaticus*), ибо район с миллионами *Siccobaccatus dolichospermaticus* лежит много южнее.

Цветки, плоды и семена возможного гибрида, по итогам 25-летнего исследования, очень своеобразны, и отличаются от предполагаемых родительских форм. Также и сеянцы (как в культуре, так и природе) демонстрируют значительную однообразность, и никакого расщепления.

Западнее ареала *P.densiareolatus*, но только в штате Минас-Жерайс, расположен довольно небольшой и сильно поврежденный ареал *Pilosocereus occultiflorus*, сильно отличающегося и от предполагаемого гибрида, и его родителей. Это касается всех признаков, как вегетативных, так и генеративных.

Окраска пульпы (мякоти плодов), особенно у пилосocereусов — важный диа-



Pilosocereus pachycladus Braun 353. Фото из «КваS» 60 (7) - 190.

гностический признак. Известно, что у плодов *P.densiareolatus* пульпа белая. Почему Дзаппи определила ее окраску как мажентовую, нам неизвестно. Белая же пульпа и у *P.occultiflorus*, но габитуально он очень отличается. В противоположность этим двум, у предполагаемого гибрида пульпа ярко кроваво-красная, что сближает его с *P.pachycladus*.

Растения *P.occultiflorus* на всех местобитаниях весьма однообразны, и имеют не перекрывающийся ареал (растут не симпатрически) с *P.densiareolatus*, *P.pachycladus* или растениями, обсуждаемыми здесь как гибрид.

Сокращённый перевод Н.Ефремовой



АДРЕС РЕДАКЦИИ:
Россия, 117485, Москва,
ул. Бутлерова, 4/1-223.
ШИНКАРЕНКО
Юрий Афанасьевич

Телефон/факс: (499) 743-02-83
Internet: www.kinto.ru
e-mail: kinto@inbox.ru

В СЛЕДУЮЩЕМ НОМЕРЕ:

Легкие в культуре пародии (продолжение)

В 2006г мы рассказывали о некоторых мелкосеменных видах пародий, отнесенных аргентинскими ботаниками к *P.microsperma ssp.horrida*. Теперь наступила очередь *P.microsperma ssp.microsperma*, в которую теперь волились несколько десятков ранее описанных видов в качестве синонимов. И далеко не все из них настолько трудно различимы, чтобы считать их одним видом.

Новая любовь

Новый вид открыт всего несколько лет назад, но потребовалось некоторое время для окончательного уточнения ранга новинки. Это не самые мелкие растения, но довольно длинные колючки и изменчивая окраска цветков делают их притягательными для коллекционеров.

О ранге *Astrophytum coahuilense*

История этого вида свидетельствует о склонности многих специалистов, прежде всего американских и мексиканских, относить их к *A.myriostigma*. Часть европейцев считаю *A.coahuilense* самостоятельным видом. Новые аргументы в пользу одного из этих подгодов в предлагаемой статье.

*И многое,
многое другое...*

