

ISSN 2587-6260





### Свободно распространяемое сетевое издание.

Свидетельство о регистрации СМИ ЭЛ №ФС77-68751, выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций 17.02.2017 г. Издается с 2017 г. Периодичность: 2-3 выпуска в год. ISSN 2587-6260

### «КАКТУС-КЛУБ»

Журнал для индивидуальных и организованных в местные клубы любителей кактусов и других суккулентов. Издаётся с целью распространения различной научной и популярной информации по вопросам экологии, культивирования, систематики суккулентных растений, налаживания связей между коллекционерами, обеспечения подписчиков посевным материалом и другой сопутствующей продукцией.

По вопросам приобретения предыдущих печатных номеров журнала обращаться к секретарю «Кактус-Клуба»!

### «KAKTUS-KLUB»

A journal for devotees of cacti and other succulent plants in Russia. On-line version is published since 2017.

Учредители: В. Гапон, Н. Щелкунова (г. Краснознаменск)

### РЕДАКЦИОННЫЙ COBET / EDITORIAL BOARD

Виктор Гапон, главный редактор (Краснознаменск); Владимир Боксер (Израиль); Михаил Галицын (Санкт-Петербург); Лариса Зайцева (Челябинск); Анатолий Михальцов (Омск); Наталья Пономарёва (Краснознаменск); Наталия Щелкунова, секретарь редакции (Краснознаменск)

Victor Gapon, editor-in-chief (Krasnoznamensk); Vladimir Bokser (Israel); Mikhail Galitsyn (St. Petersburg); Larisa Zaitseva (Chelyabinsk); Anatoly Mikhaltsov (Omsk); Natalia Ponomareva (Krasnoznamensk); Natalia Schelkunova, editor-secretary (Krasnoznamensk)

Компьютерная вёрстка — Виктора Гапона, английский текст — Ларисы Зайцевой. Редакция выражает благодарность (Thanks!) Evelyn Durst (Italy) и Наталье Разиной (Самара) за помощь в подготовке номера. В журнале использованы рисунки Наталии Щелкуновой.

Телефон редакции: +7 926 548 13 96, Щелкунова Наталия Владимировна, e-mail: kaktusklub@yandex.ru

Почтовый адрес: 143090, Московская область, г. Краснознаменск, пр. Мира, д. 12, кв. 3, Щелкуновой Наталии Владимировне.

Редакция оставляет за собой право на решение о целесообразности публикации и окончательное редактирование материала.

Информацию о журнале можно также почерпнуть на сайте <a href="http://www.kaktusklub.com">http://www.kaktusklub.com</a>, в социальной сети ВКонтакте и в мессенджере Telegram.



### ФОТО С ОБЛОЖКИ / COVER PHOTO

Lobivia hualfinensis subsp. nataliarum VG-1392 (Mesada de Zarate, Catamarca, Argentina, 2659 m). Фото – Виктора Гапона / Photo by Victor Gapon.

Многие лобивии большую часть года в коллекции выглядят этакими «серыми мышками». Но вот наступает время цветения, и оказывается, что сравниться с ними по красоте и размеру цветков могут очень немногие кактусы. И не только кактусы! Взгляните на фото на обложке — ну в чём эти бутоны уступают прекрасным розам? Ещё одна новинка в обширном роде *Lobivia* из труднодоступной горной местности на западе аргентинской провинции Катамарка представлена на с. 43–50 данного выпуска «КК». Особенно приятно отметить, что кактус получил своё название в честь двух членов нашей редакции — Натальи Пономарёвой и Наталии Щелкуновой!



Many lobivias in collections seem rather drab for most part of the year. But then the blooming period comes and it turns out that very few cacti can match these plants in size and beauty of the flowers. And not only cacti! Take a look at the cover photo – the flowers are as beautiful as roses. See pp. 43–50 for description of a new subspecies from the vast genus *Lobivia*. The plant is native to the hard-to-access mountainous region in the west of the Argentinean province of Catamarca. It is especially nice to know that this new subspecies is named after two members of our editorial board, Natalia Ponomareva and Natalia Schelkunova!

### От редакции

Дорогие друзья, коллеги и просто читатели!

К сожалению, по различным причинам в уходящем году мы осилили лишь один выпуск журнала «Кактус-Клуб». Мы не профессиональные журналисты, и жизнь постоянно вносит свои коррективы в наши планы. А пока будем продолжать выпускать журнал по мере сил и времени...

Короткие зимние деньки вкупе с нагоняющей сон пасмурной погодой и неясными перспективами не очень-то способствуют росту оптимизма. Однако мы надеемся подпитать вас позитивом и отвлечь от повседневных забот, будничной суеты и однообразия яркими иллюстрациями, которых в этом номере без малого 300!

Желаем вам встретить Новый год с хорошим настроением и чувством оптимизма! Вам всем — здоровья, приятного общения с коллегами по увлечению, новых посевов, Вашим кактусам — крепких колючек и обильного цветения!

СОДЕРЖАНИЕ	
Самый распространённый нотокактус: <i>Notocactus mammulosus. Наталья Пономарёва</i>	4
Самарские юбилеи: 50 + 100!	16
Мой опыт посева кактусов и других суккулентов. Часть 2. Юрий Беляев	21
Вопрос-ответ. «Аизовые» или «Аизооновые»? Виктор Гапон	28
В гостях у кактусов: провинция Кордова, Лутти, место VG-477. Наталья Пономарёва	29
ГЕРТ НОЙХУБЕР 23.6.1939 — 25.8.2024. Виктор Гапон	32
Мини-энциклопедия кактусов и других суккулентов. Наталия Щелкунова	41
Очередная новинка из окрестностей Фиамбалы. Виктор Гапон	43
Сокровища Таиланда. Борис Протопопов, Наталия Пономарёва	51
Новая книга	
Ореобивии. Виктор Гапон	61
Художественные фотографии Эвелин Дурст	
Наш календарь: 2025. Наталья Пономарёва	70

Этот номер опубликован 19 декабря 2024 г. / This issue is published on December 19th, 2024

**Таксономические новинки в этом выпуске:** / **Taxonomical novelties in this issue:** Lobivia hualfinensis Rausch subsp. nataliarum V.Gapon subsp. nov., p. 46

# **CONTENTS**, Vol. 8, No. 1 (16)

Notocactus mammulosus: the most widely spread notocactus. Natalia Ponomareva	4
Samara' jubilees: 50 + 100!	16
Sowing seeds of cacti and other succulent plants. Part 2. Yuri Belyaev	21
Your questions, our answers. The right name for Aizoaceae in Russian. Victor Gapon	28
Visiting cacti: Argentina, province of Córdoba, Lutti, locality VG-477. Natalia Ponomareva	29
GERT JOSEF ALBERT NEUHUBER 23.6.1939 – 25.8.2024. Victor Gapon	32
Mini-encyclopaedia of cacti and other succulents. Natalia Schelkunova	41
Another novelty from the vicinity of Fiambala. Victor Gapon	43
Treasures of Thailand. Boris Protopopov, Natalia Ponomareva	51
New book	
Oreobivias. Виктор Гапон	61
Artistic photos by Evelyn Durst	69
Our calendar: historic dates for 2025. Natalia Ponomareva	70

<sup>© 2024 «</sup>КАКТУС-КЛУБ». При использовании любого материала ссылка обязательна.

<sup>© 2024 «</sup>KAKTUS-KLUB», all rights reserved.

# Растение в фокусе

# Самый распространённый нотокактус: Notocactus mammulosus

Наталья Пономарёва (Краснознаменск)

Travelling around Uruguay and Brazil, Natalia Ponomareva visited many cacti habitats. And at almost every stop she came across *Notocactus mammulosus*. Probably it is the most widely spread notocactus in nature, especially if you include in this species *N. submammulosus* and *N. turecekianus* as some experts suggest. Significant variability of this species is well illustrated by numerous photos presented here.



Во время наших путешествий по Уругваю и Бразилии мы посещали множество мест произрастания кактусовых. И почти на каждой остановке встречали *Notocactus mammulosus*. Пожалуй, это самый распространённый в природе ното-кактус (илл. 1, 2). Особенно если вспомнить, что некоторые специалисты включают в этот вид также *N. submammulosus* и *N. turecekianus*.

Несмотря на вроде достаточное количество литературы по роду *Notocactus*, у меня сложилось впечатление, что вопросов по таксономии нотокактусов и определению чётких границ между таксонами всё ещё больше, чем ответов. Не являясь специалистом в данной теме и не имея возможности проводить какие-то серьёзные исследования, в предлагаемой вашему вниманию заметке хочу лишь рассказать о представлениях, которые у меня сложились об этих нотокактусах на сегодняшний день...

Описание N. mammulosus, опубликованное в 1838 г. и отредактированное в 1959 г., выглядит следующим образом:

Notocactus mammulosus (Lem.) A. Berger emend Backeb., Die Cactaceae 3: 1651 (1959).

Bas.: Echinocactus mammulosus Lem., Cact. Aliq. Nov.: 40 (1838).

Шаровидный нотокактус с сочно-зелёным стеблем, с возрастом становится слегка цилиндрическим.

Стебель до 15 см в диаметре, боковые побеги продуцирует очень редко.

Более 20 рёбер с выступами-бугорками между слегка опушёнными ареолами.

Центральных колючек 3, они более мощные, сначала тёмно-коричневые или коричнево-красные, затем приобретают серый оттенок. Нижняя самая длинная — от 15 мм, слегка изогнута.

Радиальных колючек до15, тонкие, беловато-жёлтые, острые.

Цветки диаметром до 6 см, трубка с белым или коричневатым пухом и тёмными щетинками.

Вследствие значительной изменчивости наблюдаются многочисленные локальные отклонения от типичного габитуса, изменчивость характерна для всего подрода.

Последнюю характеристику в описании я бы выделила особенно. Пожалуй, именно значительная изменчивость и сподвигла к написанию данной статьи. Не считая, конечно, желания показать наших главных героев в «диком» виде.

Каждая новая точка заставляла нас задуматься — а это «чистый» *N. mammulosus* или какой-то внутривидовой таксон? Сравнивая с описанием и почти всегда находя отличия от него, в большинстве случаев мы решали выражать некоторые свои сомнения добавлением в название наших находок комментария «aff.»: *Notocactus mammulosus* aff.



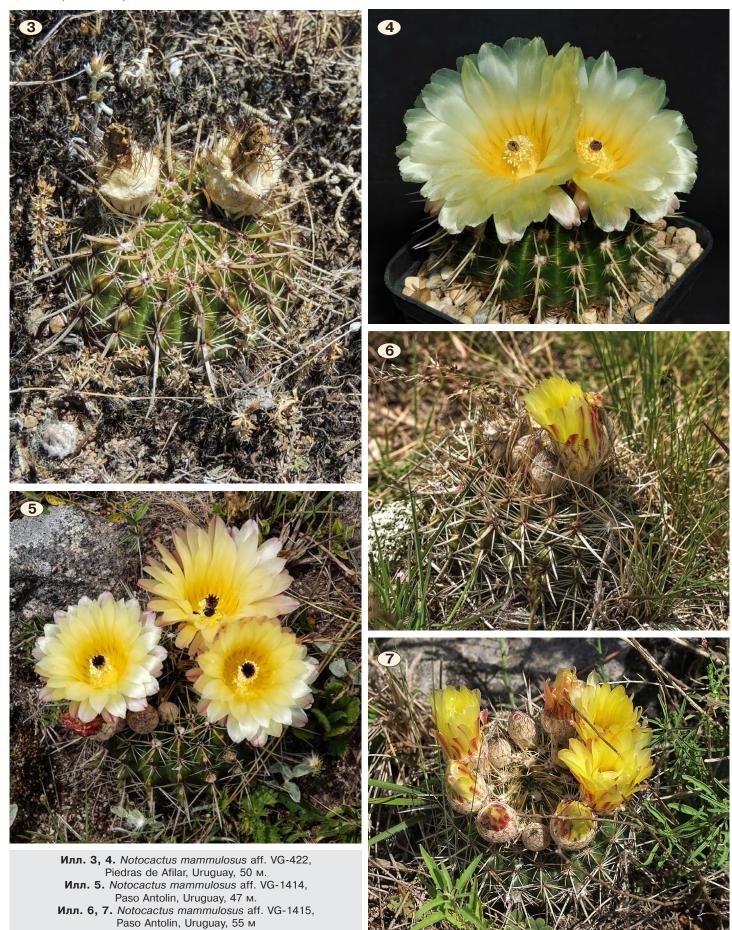


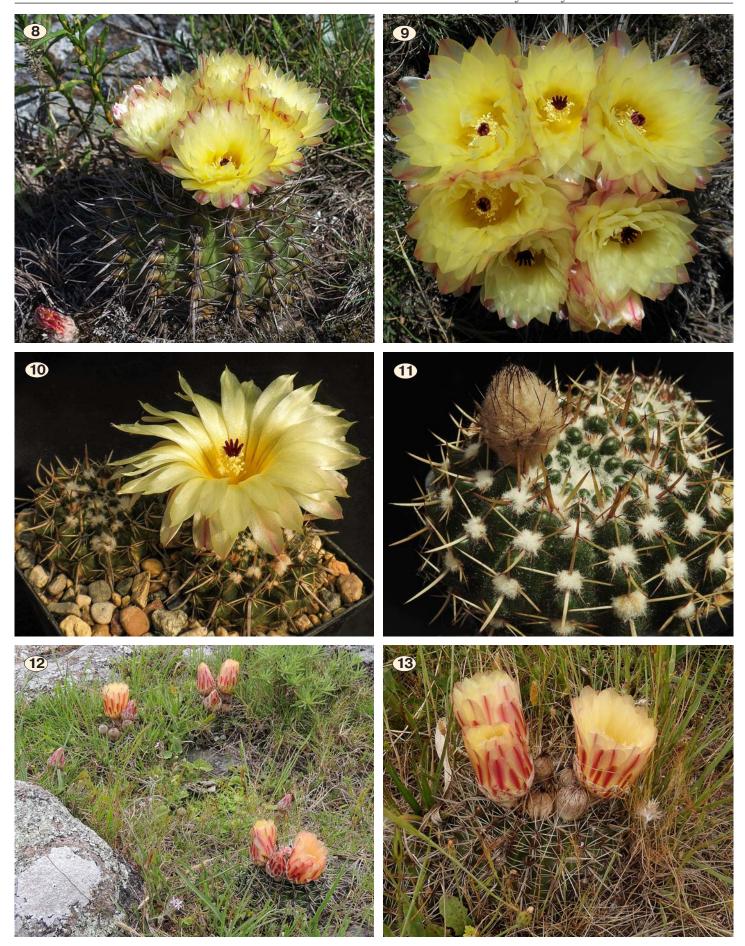
**Илл. 1.** Notocactus mammulosus в коллекции / in culture.

**Илл. 2.** Карта Уругвая и юга Бразилии с упоминаемыми в статье местами произрастания *N. mammulosus* (жёлтые точки). Карта подготовлена с помощью сервиса OpenTopoMap. / A map of Uruguay and southern Brazil. Habitats of *N. mammulosus* examined in the article are shown by yellow dots. The map is made using the OpenTopoMap service

Уругвай, а точнее юг Уругвая, не представил нам «с возрастом цилиндрических» нотокактусов, а, напротив — мы встречали весьма компактные и слегка уплощённые растения (илл. 3, 4).

На юго-западе Уругвая N. *mammulosus* чуть крупнее, но растения также шаровидные и уже имеют разные оттенки цветков (илл. 5-13).





**Илл. 8–10.** *Notocactus mammulosus* VG-1417, Minas de Narancio, Uruguay, 96 м. **Илл. 11.** *Notocactus mammulosus* aff. VG-1601, Santa Catalina, Uruguay, 130 м. **Илл. 12, 13.** *Notocactus mammulosus* aff. VG-1602, Jose Enrique Rodo, Uruguay, 119 м

Центральная часть Уругвая — тут нас приятно удивила хорошая околюченность и небольшой размер «бугорковых» 1 нотокактусов (илл. 14–19).

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> тата с лат. – грудь, бугорок.



Илл. 14. Notocactus mammulosus aff. VG-430, west of Minas, Uruguay, 160 м. Илл. 15. Notocactus mammulosus VG-1663, Carlos Reyles, Uruguay, 138 м. Илл. 16. Notocactus mammulosus VG-1422, Queguayar, Uruguay, 73 м. Илл. 17. Notocactus mammulosus aff. VG-1423, Arroyo Valentin Grande, Uruguay, 93 м. Илл. 18, 19. Notocactus mammulosus aff. VG-1424, Arroyo Valentin Grande, Uruguay, 93 м

A на севере типовая разновидность N. mammulosus (илл. 20–25) уже соседствует с N. mammulosus var. erythracanthus (илл. 26, 27).



**Илл. 20–23.** *Notocactus mammulosus* VG-458, Cda. de los Novios, Uruguay, 145 м. **Илл. 24, 25.** *Notocactus mammulosus* aff. VG-1425, Topador, Uruguay, 155 м

Вот описание данной разновидности:

*Notocactus mammulosus* var. *erythracanthus* (H.Schloss. & Brederoo) N.Gerloff & Neduchal Internoto 25(2): 109 (2004). Bas.: *Notocactus erythracanthus* H.Schloss. & Brederoo, KuaS 36: 189 (figs.) (1985).

Растение шаровидное, бугорки на рёбрах менее выражены.

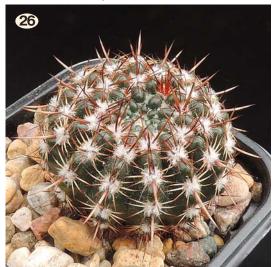
Центральных колючек 3-4, они ярко-красновато-коричневые.

Более 10 радиальных колючек, также ржаво-коричневого оттенка.

Цветки насыщенно-жёлтые или жёлто-оранжевые.

Разумеется, я в курсе полемики о том, соответствуют ли северные нотокактусы типу N. erythracanthus (находке Шлоссера Schl. 165). Но эти растения не противоречат опубликованному описанию, а поводы для выделения разновидности можно видеть на экземплярах в одних и тех же условиях коллекции (например, см. илл. 27).

Из уругвайских находок особо хочется выделить место VG-1603. Здесь нас порадовали и в какой-то степени удивили совсем миниатюрные (по сравнению с типичными, конечно) нотокактусы, вполне достойные рассмотрения в качестве отдельной разновидности (илл. 28—30). Таких «малогабаритных» *N. mammulosus* мы больше нигде не встречали. На илл. 30 нашим сеянцам уже почти 10 лет!











**Илл. 26.** *N. mammulosus* var. *erythracanthus* aff. VG-1425. **Илл. 27.** *N. mammulosus* var. *erythracanthus* (слева / left) & N. *mammulosus* VG-1425.

**Илл. 28–30.** *Notocactus mammulosus* var. VG-1603, Parada Olivera, Uruguay, 110 м

Бразильские нотокактусы оказались много крупнее и менее изменчивы (илл. 31-40). Некоторые специалисты предлагали выделять разновидность brasiliensis (N. mammulosus var. brasiliensis Havlicek) с белоопушёнными бутонами, см. например /1/. Но экземпляры с белым пухом на бутонах и плодах были замечены и в других частях ареала вида.



Илл. 31, 32. Notocactus mammulosus VG-1678, Santa Helena, Brazil, 191 м



Илл. 33, 34. Notocactus mammulosus VG-1654, Santana do Livramento, Brazil, 273 м

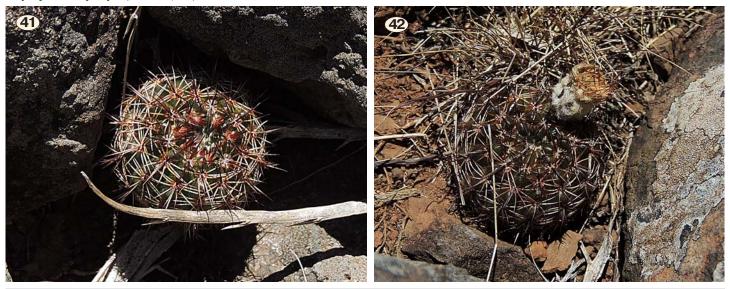


Илл. 35, 36. Notocactus mammulosus aff. VG-1617, Campos do Alegrete, Brazil, 173 м



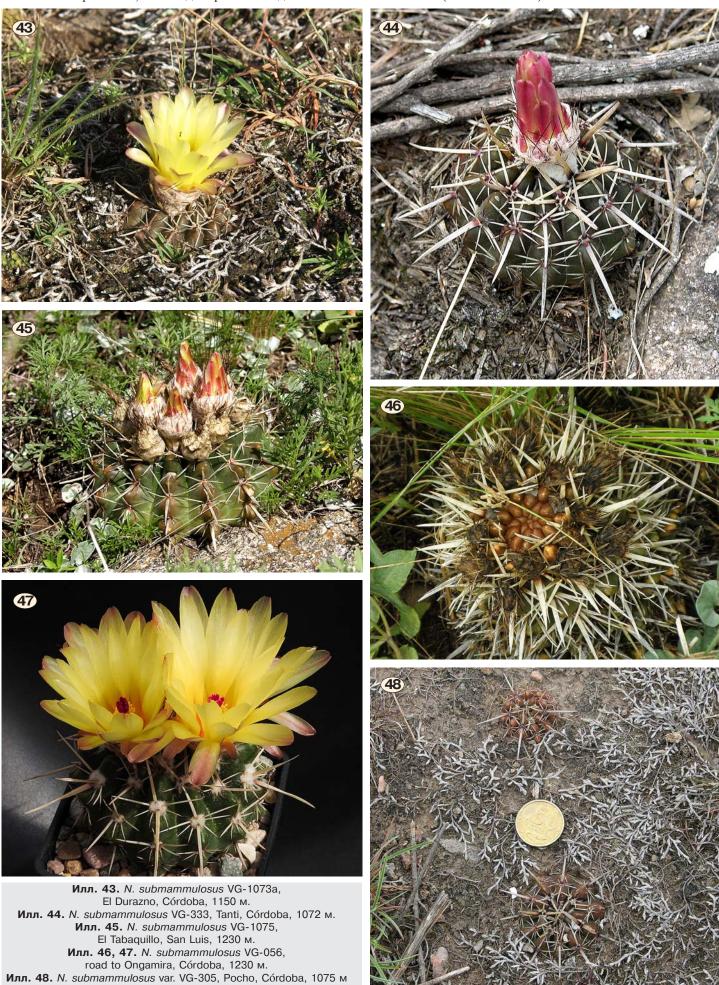
**Илл. 37.** *Notocactus mammulosus* aff. VG-1617, Campos do Alegrete, Brazil, 173 м. **Илл. 38–40.** *Notocactus mammulosus* VG-1657, Uruguay/Brazil border, 316 м

Растения, удовлетворяющие описанию N. mammulosus var. erythracanthus, также можно отыскать на территории штата Pиу-Гранди-ду-Сул (илл. 41, 42).



Илл. 41, 42. Notocactus mammulosus var. erythracanthus aff. VG-1657

Бывая в Аргентине, мы неоднократно находили там *N. submammulosus* (см. илл. 43-48).



Notocactus submammulosus (Lem.) Backeb., Kaktus-ABC [Backeb. & Knuth]: 255 (1936).

bas.: Echinocactus submammulosus Lem., Cact. Gen. Sp. Nov.: 20 (1839).

Очень старый и широко распространённый вид. Стебель уплощённый, с возрастом немного шаровидный, голубоватозелёный.

До 13 рёбер, резко отделённых друг от друга отчётливо выраженными бугорками.

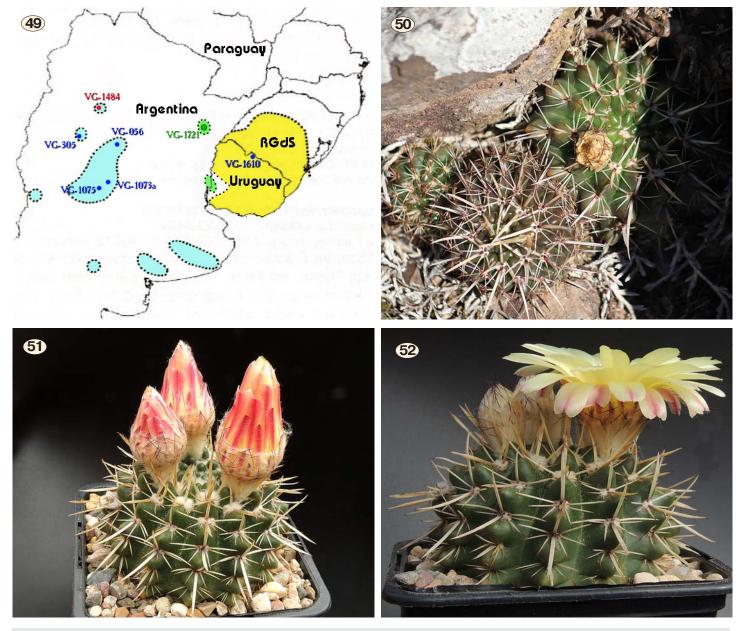
Центральных колючек 2—3, нижняя— самая мощная, направленная вниз, длиной более 2 см. Колючки беловатожёлтые с красноватым основанием и тёмной вершиной, уплощённые.

Радиальных колючек чаще всего 6, тонкие, короткие.

Бутоны и завязь с тёмными щетинками. Цветки лимонно-жёлтые, с зеленоватой средней полоской на лепестках, с шелковистым блеском.

*N. submammulosus* произрастает в Аргентине. И даже не на сопредельных с Уругваем и Бразилией территориях, а достаточно далеко — на юге провинции Буэнос-Айрес, в Рио-Негро, и ещё дальше на запад — в провинциях Кордова, Сан-Луис, Катамарка, Мендоса (см. карту на илл. 49). Однако имеются подтверждённые находки растений с таким же габитусом на самом севере Уругвая, см. /2/ и илл. 50–52.

Часть специалистов считает *N. submammulosus* подвидом *N. mammulosus* (*N. mammulosus* subsp. *submammulosus* Lodé 2022). Действительно, если ограничиться сугубо изучением описаний, то их некоторое сходство определённо можно отметить. Вполне возможно даже, что они имели общую предковую форму. Однако «вживую» эти два кактуса заметно различаются, а значительная географическая удалённость ареалов, скорее всего, будет способствовать их ещё большему расхождению.



Илл. 49. Примерные ареалы рассмотренных в статье таксонов: N. mammulosus (жёлтый цвет), N. submammulosus (голубой), N. submammulosus var. minor (красный), N. turecekianus (зелёный). Модифицированная карта из /1/.
 Approximate schematic areas of taxa under consideration: N. mammulosus (yellow), N. submammulosus (blue), N. submammulosus var. minor (red), N. turecekianus (green). A modified map from /1/.
 Илл. 50-52. Notocactus submammulosus aff. VG-1610, Javier de Viana, Uruguay, 164 м

Отдельно хотелось бы остановиться на столь популярном у коллекционеров N. submammulosus var. minor (илл. 53–56).

Notocactus submammulosus var. minor N.Gerloff & J.Neduchal, Internoto 25(2): 115 (2004).

bas.: Parodia submammulosa subsp. minor R.Kiesling, Cact. Succ. J. (US) 67: 15-16 (1995).

Стебель мельче, до 9 см в диаметре, менее околючен.

Цветок с очень короткой трубкой, жёлтый или красный, рыльце пестика от красного до почти чёрного.

«Таксономическая оценка красноцветковых растений как части разновидности minor очень противоречива» /1/.

Для N. submammulosus var. minor действительно много противоречий и вопросов. Выделять в подвид или разновидность? Почему жёлто- и красноцветковые экземпляры произрастают симпатрически, но нет переходных по окраске цветка форм? Почему красноцветковые растения не переопыляются между собой? Ответов на эти вопросы в литературе я пока не





Илл. 54-56. Notocactus submammulosus var. minor VG-1484, Los Morteros, Catamarca, 1630 м. Илл. 57. N. submammulosus var. minor (слева / left),

N. submammulosus var. minor STO-372 (сзади / behind), N. submammulosus var. minor VG-1484 (справа / right)



Близким родственником *N. mammulosus* считается также и *N. turecekianus* (илл. 57-59), описанный в честь Виктора Туречека (США, Лос Анжелес) – известного коллекционера аргентинских кактусов.

Notocactus turecekianus (R. Kiesling) W.R. Abraham, Internoto 16(3): 82–86 (1995).

bas.: Parodia turecekiana R.Kiesling, Cact. Succ. J.(US) 67(1):15-19 (1995).

Стебель от оливково-зелёного до коричневого и пурпурно-коричневого.

Радиальные колючки приплюснутые.

Две центральные колючки могут достигать 6 см в длину, плоские, светлые. Нижняя направлена вниз. С возрастом центральные колючки становятся всё длиннее и длиннее. Кактусы растут не на каменистой почве и на солнце, как N. mammulosus и N. submammulosus, а на песчаных или богатых гумусом поймах на высотах 0-150 м над ур. моря, часто под кустами.

Цветок до 6 см высотой и диаметром с тёмно-фиолетовым рыльцем пестика.

N. turecekianus произрастает в Аргентине в Междуречье — территории, отделённой от Уругвая и Бразилии широкой рекой Рио-Уругвай (см. карту на илл. 50). Однако имеются опубликованные свидетельства того, что растения этого вида можно наблюдать и по другую сторону реки (например, /2/).

Как и со многими другими таксонами рода, в отношении данного вида наблюдается определённая разноголосица. Некоторые авторы считают N. turecekianus всего лишь синонимом N. mammulosus (см. например, 2/), другие выделяют его в подвид (Notocactus mammulosus subsp. turecekianus J.Lodé, 2022), третьи относят его к N. submammulosus – Parodia mammulosa subsp. submammulosa Hofacker, 1998 (см. например, /3/)...





Все фото автора, кроме 1, 8-16, 19, 20, 26, 27, 34-39, 41-46, 48, 50-52, 56-59 - Виктора Гапона (Краснознаменск). All photos by the author, except 1, 8-16, 19, 20, 26, 27, 34-39, 41-46, 48, 50–52, 56–59 – by Victor Gapon (Krasnoznamensk)





Все перечисленные в статье нотокактусы не представляют сложностей в выращивании, обильно цветут относительно крупными цветками, а их удивительное разнообразие позволяет коллекционеру выбрать то, что ему подходит больше всего.

- 1. Gerloff N., Neduchal J. Taxonomische neubearbeitung der gattung Notocactus Fric. Internoto 25(2): 106-110, 114-116 (2004).
- 2. Anceschi, G. & Magli, A. The position of *Parodia turecekiana* in the *Parodia mammulosa* complex. The Cactus Explorer 13: 60-73 (2014).
- 3. Hofacker A. Notokakteen von Acanthocephala bis Wigginsia. DKG (2013).

# Самарские юбилеи: 50 + 100!

In 2024, cactus club "Coryphantha" from Samara celebrated two jubilees simultaneously: the 50th anniversary of the club foundation and the centenary of the club honorary chairman Alexander Lyubimov birth!

В 2024 году у Самарского кактус-клуба «Корифанта» сразу два юбилея: 50 лет образования клуба и 100 лет почётному председателю клуба А. В. Любимову! Во многом благодаря Александру Владимиро-

вичу клуб существует, довольно активно участвует в жизни города, служит богатым источником информации

о суккулентах и просто объединяет людей, увлечённых одним и тем же хобби.

История клуба любителей кактусов «Корифанта» началась в далёком 1974 году. Созданию нашего клуба помог А. П. Соколов — председатель Алма-атинского клуба «Астрофитум» и глава межреспубликанского Координационного Совета. Прочитав его статью в журнале «Наука и жизнь» в начале 1974 г., четверо куйбышевцев обратились к нему с просьбой принять их в клуб заочниками. В ответ Соколов посоветовал создать свой клуб, что и было сделано в мае 1974 г. На этом участие Андрея Петровича не закончилось — он постоянно патронировал нашу деятельность.

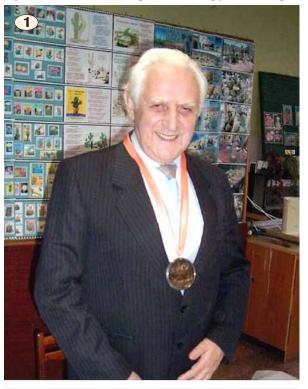
В 1975 г. клуб обрел и «маму» — Зою Сергеевну Куликову, руководителя секции садоводства в Октябрьском районном отделении ВООП. А глава этого отделения — Василий Семёнович Балашов — стал нашим «почетным членом», т.к. клуб официально был зарегистрирован в обществе охраны природы. Председателем клуба стал Александр Владимирович Любимов (илл. 1).

Рождение кактус-клуба «Корифанта» произошло в Ботаническом саду. Но уже через полгода в каморке Ботанического сада нам стало тесно. Помогла Куликова, работавшая в то время на ЗИМе. ДК «Звезда» выделил для нас помещение, приобрёл две стеклянные витрины. Клуб начал расти и уже в 1980 г. самостоятельно (без участия ВООП) провёл первую весеннюю выставку кактусов. С тех пор мы ежегодно проводили по две выставки — в мае и августе. В восьмидесятые годы клуб жил безмятежно: был составной частью народного университета

ДК «Звезда» и радовался своим успехам, о которых свидетельствует книга отзывов.

За эти годы значительно пополнились библиотека и слайдотека клуба, появились оборудование и наглядные пособия, была создана секция школьников. Члены клуба вели переписку с любителями кактусов других городов Советского Союза. В самых представительных коллекциях насчитывалось более 300 видов кактусов (без учёта других суккулентов). Помимо регулярных выставок в ДК «Звезда» проводились выставки в городском и загородных парках, в Краеведческом музее, во Дворце спорта. В наших рядах кроме куйбышевцев состояли и жители села Красный Яр, городов Чапаевска и Сызрани. Всё было хорошо...

Своё двадцатилетие в 1994 году клуб встречал совсем в иной обстановке. Не было ни стеклянных витрин, ни коллекций в ДК «Звезда», ни многого другого. Уже пять лет не проводились выставки ни клубом, ни ВООП.



**Илл. 1.** Александр Владимирович Любимов. / Alexander Lyubimov



**Илл. 2.** На «Фестивале цветов» 2009 г. в Струковском парке, Самара. / Flowers festival-2009 in Strukov Park in Samara

В 1992 году нас приютила Областная станция юных натуралистов. В качестве ответного жеста часть членов клуба предоставили свои растения для создания небольшой (но постоянной) выставки в кабинете, где занимался кружок «Юный кактусист». В остальном же работа клуба была практически свёрнута.

В юбилейный 1994 год наиболее «стойкие» кактусисты всё же провели выставку. Она удалась и привлекла внимание средств массовой информации и молодого поколения горожан. После чего клуб вышел из комы и вступил в более тесное содружество с Областной станцией юннатов. Общая задача экологического воспитания людей сроднила нас и станцию. Начиная с 1995 года клуб стал набирать былую силу. Появились новые молодые члены, наладилось сотрудничество с редакцией «Дачницы», выпускались свои доклады и рекомендации горожанам, было организовано снабжение проспектами и посадочным материалом любителей-растениеводов.

Клуб регулярно приобретает литературу по кактусам и другим суккулентам, пополняя уже солидную клубную библиотеку. Очень ценим в нашей библиотеке книги с автографами авторов. А ещё делали переводы с иностранных языков



**Илл. 3.** Часть кактусов клубной коллекции в Самарском Эколого-Биологическом Центре. / Part of cacti club collection in Samara centre for ecology&biology



**Илл. 4.** В гостях у члена клуба Татьяны Выручек. / Visiting a club member Tatiana Vyruchek

стихотворений о кактусах. Собирали марки, посвящённые кактусной тематике. Частенько делали и делаем совместные закупки семян и сеянцев кактусов и других суккулентных растений. По мере развития интернета клуб обзавёлся собственной страницей в сети и создал группу в социальной сети «ВКонтакте» https://vk.com/corifantasamara. Общение с единомышленниками значительно расширилось!

Члены клуба один-два раза в год устраивали выездные выставки кактусов и других суккулентов (илл. 2), в том числе в школах г. Самары. Самые опытные члены рассказывали школьникам и преподавателям об особенностях строения кактусов и других суккулентов, об уходе за ними.

Сейчас на замену выездным выставкам в школах в рамках городских мероприятий устраиваем конкурсы детских рисунков «Мой любимый кактус», «Колючее чудо» и др., мастер-классы для детей по посеву, пересадке и уходу растений в домашних условиях. Не часто, но проводим совместные мастер-классы с гончарной мастерской. Ребята изготавливают своими руками горшочки, а затем сажают в них сеянцы кактусов.

В клубе сложилась добрая, многолетняя традиция: ежегодно в летние месяцы выезжаем на просторы самарских Жигулей для изучения местных суккулентных растений и не только.

Общая клубная коллекция на станции Юннатов (ныне — Самарский Эколого-Биологический Центр), где нам 30 лет назад выделили кабинет, существует до сих пор (илл. 3). Раз в месяц ктото из нас посещает её и ухаживает за кактусами.

Члены клуба посещают частные коллекции любителей кактусов как в Самаре (илл. 4), так и в других городах России, с радостью принимают у себя иногородних любителей. Как всегда, эти встречи проходят очень интересно и познавательно. Можно приобрести и новинки, и редкости, и просто весело пообщаться (илл. 5, 6). А можно всем вместе продегустировать плод съедобного кактуса.





**Илл. 5,6.** Совместная встреча Нового Года-2022 (**5**) и -2024 (**6**). / Celebrating together New Year's Eve in 2022 (**5**) and 2024 (**6**)



Илл. 7. Александру Владимировичу Любимову – 100 лет! / Alexander Lyubimov turned 100 in October!

За полвека своего существования Самарский кактус-клуб «Корифанта» прошёл большой путь (илл. 7, 8). Были и взлёты, и падения, возникали различные проблемы. Но мы старались, стараемся и будем стараться идти в ногу со временем, вести не только теоретическую, но и практическую просветительскую работу по суккулентным растениям (илл. 9—14).

26 октября 2024 г. мы провели праздничное мероприятие, посвященное 50-летию клуба с небольшой выставкой-демонстрацией растений из личных коллекций, с детскими мастер-классами по посеву и посадкам кактусов. Все дети получили в подарок контейнеры с посеянными семенами и горшочки с кактусами. Также провели беспроигрышную лотерею, все участники получили подарки - кактусы, семена, сувениры. И вместе со всеми посетителями и участниками сделали арт-объект картину с кактусами, на которой дети и все желающие оживили их импровизированными глазами. В общем, было много интересных активностей, придуманных членами клуба.

Кактус-клуб «Корифанта» проводит занятия ежемесячно. Будем рады гостям!

Текст подготовила Лариса Волгина, Самара, городской Кактус-клуб «Корифанта»



Илл. 8. Выпущенный к юбилею клуба плакат формата A2. / A poster for the club jubilee





**Илл. 9, 10.** Пёстростебельные гимнокалициумы из коллекции Натальи Разиной. / Variegated gymnocalyciums from Natalia Razina's collection



Илл. 11. Mediolobivia rosaliflora из коллекции Ольги Овчаренко / from Olga Ovcharenko's collection.
 Илл. 12. Echinopsis aurea 'Andenken' (ex. Wessner) из коллекции Татьяны Выручек / from Tatiana Vyruchek collection.
 Илл. 13. Stenocactus lamellosus из коллекции Олега Невалёнова / from Oleg Nevalyonov collection.
 Илл. 14. Astrophytum asterias 'Акаbana' из коллекции Ларисы Волгиной / from Larisa Volgina collection.
 Илл. 15. Ariocarpus trigonus из коллекции Светланы Ерёминой / from Svetlana Eremina collection



**Илл. 16.** Члены клуба – участники юбилейного мероприятия 26 октября 2024 г. / Club members celebrating the jubilee of their club on October 26th, 2024

### Мой опыт посева кактусов и других суккулентов. Часть 2

Юрий Беляев (Санкт-Петербург)

Yuri Belyaev, the Chairman of St. Petersburg cactus club has sown thousands of seeds over the years of his passion for cacti and other succulent plants. A detailed account of his sowing process he was perfecting for years was given in a previous issue of our journal<sup>1</sup>. Now Yuri Belyaev shares his experience and observations on sowing seeds of succulent plants from different groups.



В первой части статьи я рассказывал о преимуществах выращивания из семян как способа пополнения коллекции и ответил на основные вопросы, касающиеся посева. Теперь же хотел бы поделиться своим опытом и наблюдениями относительно посева семян разных групп суккулентных растений.

1. Семейство Кактусовые (Cactaceae). Чаще всего мы содержим в наших коллекциях представителей подсемейства Cactoideae, которое объединяет очень разные растения, как по морфологии самих кактусов, так и их семян. Обычно семена довольно мелкие, размером около 1 мм, хотя бывают виды как с более крупными семенами (чаще всего любители встречаются с таковыми у представителей рода Astrophytum), так и с более мелкими (например, у родов Parodia, Strombocactus, Aztekium). Большинство сеянцев при соблюдении описанных в первой части условий развиваются стабильно и не нуждаются в каком-то дополнительном внимании (см. илл. 10, 11, 15-22). Мелкосемянные виды - особенно те, которые развиваются медленно – требуют большей заботы о стерильности и стабильности среды. У представителей рода Ariocarpus при слишком ярком освещении развитие сеянцев, особенно их надземной части, заметно замедляется. Горным видам напротив, во избежание неестественного вытягивания сеянцев, необходимо много света. Теплолюбивые бразильские и карибские виды хорошо бы в период похолоданий в межсезонье защищать от холода. Например, в Санкт-Петербурге бывает снег на майские праздники и заморозки в июне, когда отопление в домах уже отключено. Подробный обзор условий выращивания кактусов разных групп из семян требует отдельного рассмотрения!

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Часть 1 / Part 1: «КК» 2023/1: 73-76.



Илл. 15-17. Полуторамесячные всходы / One-and-a-half-month-old seedlings of Astrophytum asterias (15), A. myriostigma 'Onzuka' (16), Gymnocalycium spp. (17). Илл. 18. Те же Gymnocalycium spp. в возрасте 11 месяцев. / The same Gymnocalycium spp. at the age of 11 months











**Илл. 19.** Четырёхмесячные сеянцы / Four-month-old seedlings of *Sulcorebutia rauschii*.

**Илл. 20.** Распикированные сеянцы / Transplanted seedlings of *Thelocactus* spp. & *Turbinicarpus* spp.

**Илл. 21, 22.** Корневая система сеянцев *Mammillaria luethyi* (21) и *Ariocarpus* spp. (22). / Roots of *Mammillaria luethyi* (21) and *Ariocarpus* spp. (22) seedlings.

**Илл. 23.** Ceropegia woodii, неделя после посева. / a week after sowing. **Илл. 24.** Сеянцы / Seedlings of White-sloanea crassa



**2.** Семейство Ластовневые (Asclepiadaceae). Особенностью семян представителей этого семейства является, с одной стороны, присутствие «парашютика» (как у одуванчиков), который обычно отрывают перед фасовкой семян, с другой — наличие плоских «крыльев» по краям семени. Возможно, эти особенности способствуют распространению семян не только ветром, но и водными потоками. Вследствие своего строения семена ластовневых выглядят довольно крупными.

Мне доводилось сеять семена представителей родов *Pseudolithos* и *Larryleachia*. Сеянцы довольно быстро развивают мощную корневую систему, поэтому для них требуется большая, чем для большинства кактусов, глубина субстрата в посевной плошке (илл. 23—27).







**3.** Семейство Асфоделовые (Asphodelaceae). Из представителей этого семейства мне чаще всего приходилось сеять разные виды рода *Haworthia*. Семена у них мелкие, вытянутые, лёгкие. Может показаться, что они пустые, но это обманчивое впечатление. Сеянцы поначалу выглядят как небольшой листочек, постепенно увеличивающийся в размерах. Розетка начинает формироваться через несколько месяцев после прорастания семян.

Другие представители класса Однодольные (роды *Agave*, *Aloe*, *Albuca*, *Schizobasis* и др.) имеют схожее развитие, хотя размеры семян (а, значит, и всходов!) существенно разнятся. Например, у агав они заметно крупнее, что следует учитывать при формирования групп для посева в большие плошки (илл. 6, 28–31).

Альбуки быстро развивают длинные тонкие не суккулентные листья, поэтому плошки с их посевами следует накрывать высокими прозрачными колпаками, а также своевременно начинать их проветривать, т. к. в застойной влажной атмосфере листья альбук поражаются разными гнилями. После пикировки сеянцы не следует долго подсушивать: пока не сформировалась луковица, они быстро теряют влагу и могут погибнуть.



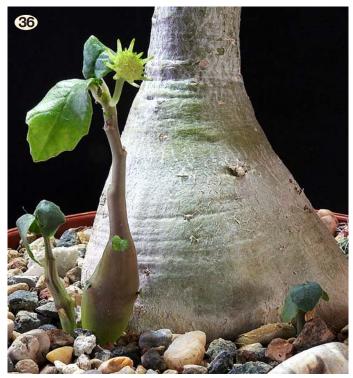




Илл. 25, 26. Сеянцы / Seedlings of Pseudolithos mccoyi (25) & P. migiurtinus (26).
 Илл. 27. Корневая система сеянцев Pseudolithos migiurtinus. / Roots of Pseudolithos migiurtinus seedlings.
 Илл. 28, 29. Bulbine haworthioides. Илл. 30. Проросток / Seedling of Bulbine torta



- **4.** Семейство Апасатряеготасеае выделено в 2010 г. из семейства Portulacaceae (Портулаковые). Мне доводилось сеять четыре вида анакампсеросов: *Anacampseros alstonii*, *A. marlothii*, *A. papyracea* и *A. pisina*. Семена мелкие, при этом у *A. pisina* они намного мельче, чем у *А. marlothii*. Семена при замачивании заметно набухают и проклёвываются. Часто всходы появляются уже на второй день после посева. Семядоли у сеянцев с самого начала заметно мясистые. Анакампсеросы считаются лёгкими для выращивания из семян растениями, у большинства видов всходы развиваются быстро и стабильно (илл. 7, 8, 32). Исключение составляет *А. alstonii*, сеянцы которого развиваются медленно и требуют больше внимания и заботы. Предполагаю, что сеянцы *А. comptonii* развиваются ещё медленнее, данный вид труднее в выращивании.
- **5.** Семейство Молочайные (Euphorbiaceae). Семена крупнее, чем у большинства кактусов. Я сеял несколько видов, семена которых имели размер около 3 мм. Соответственно, и всходы с самого начала достаточно крупные, а корни у них длинные, стержневые, т. е. им необходимо больше пространства и большая глубина субстрата при посеве, чем кактусам. Всхожесть семян молочаев у меня редко превышала 50%. Более высокая всхожесть была у достоверно свежих семян. Что касается развития сеянцев, если уж они появлялись, то впоследствии те виды, которые я сеял, каких-то проблем не создавали (илл. 33, 34).
- **6.** Семейство Тутовые (Могасеае) вмещает в себя небольшое количество родов, к суккулентным можно отнести некоторых представителей родов *Dorstenia* и *Ficus*. Я сеял несколько видов дорстений. Семена у них мелкие, около 1 мм. Всходы развиваются довольно быстро, формируя утолщённый ствол и несуккулентные листья. Сеянцы нуждаются в достаточном количестве влаги, в противном случае они могут засушить листья или даже засохнуть сами. Чаще всего доступны семена самоопыляющихся дорстений. В первую очередь, это *D. foetida* с близкими к ней видами и *D. hildebrandtii*. Всхожесть у них неравномерная. Зачастую молодые растения легче получить из самосева, при целенаправленном же посеве семена могут всходить недружно или не всходить вовсе (илл. 35, 36). Затрудняюсь сказать, с чем это связано.







7. В семействе Тыквенные (Cucurbitaceae) довольно большое количество каудициформных видов, формирующих массивный многолетний запасающий воду и питательные вещества стебель. В период вегетации из этого запасающего органа развиваются не суккулентные вьющиеся побеги с листьями. Я сеял представителей таких родов как Cyclantheropsis, Gerrardanthus, Kedrostis, Momordica. Семена у разных видов этих родов очень разные: могут быть и относительно мелкие ( 2-3 мм), округлой формы, и крупные (более 1 см), продолговатые, напоминающие по форме семена огурцов. Для их посева необходимы вместительные ёмкости и высокие прозрачные колпаки, т.к. проростки быстро развивают длинные плети, которым требуется пространство и опора. Я высеваю такие семена отдельно от других видов и накрываю посев длинными обрезанными пластиковыми бутылками или пакетами, натянутыми на вставленные по краям посевной плошки спицы. На мой взгляд, главная проблема при посеве этих видов – всхожесть. В моих посевах из порций в 10 семян обычно прорастали не более двух, из чего я делаю вывод, что семена относительно быстро теряют всхожесть (илл. 4, 37-39).

Подобную форму роста имеют многие каудициформные виды и из других семейств, но у них есть свои особенности. Например, ипомеи (род *Ipomea*) подобно тыквенным быстро выгоняют длинные плети, растения вида *Baseonema gregorii* дают побег, который долгое время остаётся довольно коротким (у моих растений в возрасте 1 года длина побега не превышала 10 см), а *Dioscorea elephantipes* в первые месяцы представляет собою один лист на тонком черешке длиной несколько сантиметров, в основании которого постепенно развивается мясистый каудекс (илл. 40).





Илл. 36. Самосев / Self-seeding of *Dorstenia hildebrandtii*.

Илл. 37. Проросток / The seedling of *Kedrostis africana*.

Илл. 38, 39. *Gerrardanthus macrorhizus*.

Илл. 40. *Dioscorea elephantipes* 

8. Семейство Аизовые<sup>2</sup> (Aizoaceae) или Мезембриантемовые (Mesembryanthemoideae) известно среди любителей суккулентов в первую очередь своими листовыми суперсуккулентами: литопсами, конофитумами и др. Я долгое время обходил стороной эту группу растений и только в самом конце декабря 2020 г. отважился на посев трёх видов: *Pleiospilos compactus*, Lithops aucampiae и Frithia pulchra. Семена у них мелкие. Если у плейоспилоса они размером около 1 мм, то у фритии вряд ли превышают 0,5 мм. Всходы представляют собой две (иногда три) семядоли на длинной тонкой ножке – гипокотиле. Я столкнулся с тем, что при недостаточном освещении гипокотиль сильно удлиняется, и при развитии семядолей проростки начинают падать, после чего часто следует их гибель. Чтобы препятствовать этому, я аккуратно присыпал потянувшиеся сеянцы мелким песком (0,3-1 мм), и переставлял посевы в более освещённую зону теплицы. Также начинал проветривать посевы, открывая плошки после выключения теплицы вечером на 20-30 минут, и опрыскивал их утром. Таким образом мне удалось выходить часть сеянцев из этих посевов (илл. 41-47).

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> В русскоязычной литературе часто употребляется название «Аизооновые», подробнее см. с. 28.



9. Семейство Амариллисовые (Amaryllidaceae) становится всё более популярным среди любителей суккулентных растений, поскольку многие из его представителей обитают в засушливых областях Африки. Пожалуй, самым известным и желанным видом сейчас является Boophone disticha. Я же в прошлом году сеял Brunsvigia bosmaniae, Strumaria discifera и несколько видов рода *Haemanthus*. Семена всех вышеназванных видов довольно крупные, после созревания прорастают очень быстро. Я перевозил их в полиэтиленовых пакетиках, и они начали проклёвываться уже через неделю после извлечения из ягод (илл. 48)! Посаженные в питательный субстрат с большим количеством крупнозернистого песка, мои сеянцы за полгода превратились в симпатичные молодые растеньица (илл. 49)!

Ещё немного наблюдений и соображений по поводу всхожести семян. Вне зависимости от источника происхождения их всхожесть может сильно варьировать. Немного статистики.

При посеве 14 позиций гимнокалициумов в конце мая 2020 г. я получил всхожесть от 15% до 100%, причём одна позиция не взошла совсем. Средняя всхожесть составила 45%.

При посеве 17 позиций ариокарпусов в конце мая 2020 г. я получил всхожесть от 10% до 100%, при этом одна позиция также не взошла совсем. Средняя всхожесть составила 52%.

Осенью 2021 года ко мне попали пятнадцатилетние семена разных видов кактусовых и аизовых. Большинство из них я раздал, часть решил посеять сам. И вот что у меня получилось:

- 1) из 21 позиции ариокарпусов я получил всхожесть от 10% до 40%, при это одна позиция не взошла совсем. Средняя всхожесть составила почти 20%;
  - 2) Frithia pulchra: получено 8 всходов из 10 семян, т.е. всхожесть 80%;
  - 3) Lithops aucampiae: получено 50 всходов из 51 семени, т.е. всхожесть практически 100%!

Честно говоря, я был поражён тем, какую всхожесть показали пролежавшие в холодильнике полтора десятка лет семена литопсов и фритий! И немного раздосадован показателями ариокарпусов: ведь ещё в далёком 1960 г. А. И. Гришаев говорил о том, что было зафиксировано прорастание семян на 30-й год после их сбора!

По моим наблюдениям, всё же в большинстве случаев свежие семена прорастают лучше, хотя и тут не без нюансов. Есть виды с максимальной всхожестью сразу после созревания плодов, семенам же других видов для достижения максимальной всхожести необходимо дозревание в течение нескольких месяцев.

Одни виды довольно быстро теряют всхожесть, другие, как в приведённом примере, при надлежащих условиях хранения сохраняют всхожесть на протяжении многих лет. У каких-то видов семена всходят дружно, у других при обычных условиях посева прорастание растягивается на месяцы, иногда на 2-3 года.

Помимо ответа на вопрос «Где достать желаемые семена?» мы вынуждены решать массу других задач. И одна из самых интересных и трудных - как добиться прорастания семян, имеющих по тем или иным причинам низкую всхожесть. Варианты могут быть самыми неожиданными. Так, я два раза (в январе и июне 2020 г.) сеял собранные в природе семена Babiana spec. (луковичное растение из семейства Ирисовые). Условия стандартные: под лампами в моей домашней посевной теплице. В обоих случаях всхожесть была нулевой. У коллеги в выставленной на неотапливаемый балкон в апреле того же года посевной плошке всходы появились!

Я охватил лишь относительно небольшой перечень семейств, с которыми мне довелось иметь дело. Ассортимент дос-

Brunsvigia bosmaniae Haemanthus crispus

тупных любителям растений семян с каждым годом расширяется. И с каждым годом, путём проб и ошибок, мы накапливаем опыт и знания об агротехнике всё новых и новых видов. И этот интересный, захватывающий процесс не прекратится никогда!



**Илл. 48.** Семена / Seeds of *Brunsvigia bosmaniae* & *Haemanthus crispus*. **Илл. 49.** Brunsvigia bosmaniae в возрасте 2 недели. / at the age of 2 weeks.

Фото – автора, кроме 15-19, 23, 34, 36, 37, 40 – Натальи Пономарёвой (Краснознаменск); 21, 22, 24-32, 41-47 - Владимира Долгих (Старый Оскол). / Photo by the author, except 15–19, 23, 34, 36, 37, 40 - Natalia Ponomareva (Krasnoznamensk); 21, 22, 24-32, 41-47 - Vladimir Dolgikh (Stary Oskol)

## Вопрос-ответ

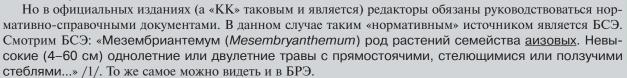


**Алёна Ищенко** (Москов. обл.): В разных источниках встречала два варианта написания названия семейства: «<u>Аизовые</u>» и «<u>Аизооновые</u>». Какой из них правильнее?

In the Russian-language literature, there are two spelling variants of the Aizoaceae family name. Victor Gapon explains which of the options is correct and why. In conclusion, he cites interesting, but little-known in Russia information that the author of the name of this very extensive family is considered to be the Russian scientist Ivan Martynov (1771–1833)...

### Отвечает Виктор Гапон (Краснознаменск)

Действительно, в русскоязычной литературе встречаются оба названия. Если вы хотите написать какой-либо текст для социальной сети или разместить какое-то фото, можете использовать любое название — вас поймут.





Кто-то может возразить и сослаться на статью Р. А. Удаловой в шеститомнике «Жизнь растений» под редакцией А. Л. Тахтаджяна /2/, где приводится вариант «Аизооновые». Якобы по причине того, что название семейства производилось от названия рода *Aizoon*.

Однако при всяких подобных разночтениях предпочтение отдаётся БСЭ. Таким образом, при подготовке публикаций в «КК» наши редакторы используют именно «Аизовые».

Если же отбросить в сторону официоз и включить элементарную логику, то лично я тоже предпочёл бы первый вариант. У меня нет никаких сомнений в профессионализме Розы Алексеевны и Армена Леоновича. Но поименование ботанических семейств — это уже не совсем ботаника, это номенклатура<sup>1</sup>. А русификация латинских названий семейств — это уже и вовсе не ботаника, а языкознание (подробнее о способах внедрения иностранных слов в русскую речь можно прочесть в /4/). Поскольку народного (традиционного) названия семейства в русском языке нет, то используется практическая транскрипция: Аізоасеае —> Аизовые. Можно, конечно, всё время пытаться идти своим — отличным от других — путём, но зачем?

А как же Cactaceae/Кактусовые — спросите вы? Почему не «Кактовые» по аналогии с вышеописанным алгоритмом? Потому что данное название передаётся не транскрипцией, а по другой логистической ветке — по традиции: именно так это семейство именуется в БСЭ². Там же можно найти и названия других семейств: Виноградные (Vitaceae), Молочайные (Euphorbiaceae), Тыквенные (Cucurbitaceae) и т.д. Лично у меня некоторые из этих названий так называемой «русской ботанической школы» вызывают вполне закономерные вопросы, но ... приходится руководствоваться ими.

Ну и в заключение один интересный, но малоизвестный у нас факт из истории обсуждаемого названия. Дело в том, что автором имени ныне весьма обширного семейства Аизовые абсолютно законно считается русский учёный Иван Иванович Мартынов (1771—1833):

Aizoaceae Martinov, Tekhno-Bot. Slovar 15 (1820), см. илл. 1.

В соответствии с положениями всё того же Кодекса неправильное окончание в названии Мартынова было исправлено, и мы имеем его нынешнее начертание: Aizoonides -> Aizoaceae...

<sup>2</sup>См. БСЭ, т. 11, с. 189.



15

во) не разсъдается, односъменный, но отличный от зерноваго покрова. См. Achenus.

Аіzoonides происходить оть родоваго названія растьнія Аіzoon, которое Г. Двигубскій переводить Ядрорьзю. Тринадцатое сымейство XII класса, или Quinarifides Г. Ожьера, состоящее изь родовь Aizoon, Tounatea, Samyda, Calligonum, Sloanea, Sesuvium, имыщихь центы неполные, коробочки съ вынчиками многочисленными.

### Литература:

- **1.** Большая Советская Энциклопедия, 3-е издание. 1969—1978. т. 15: с. 108.
- **2.** Жизнь растений: в 6-ти томах, под редакцией А. Л. Тахтаджяна. 1974. М.: Просвещение: 350—353.
- **3.** International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants, Shenzhen Code. 2017.
- **4.** Гапон. В. 2003, 2004. О названиях растений. — KK 2003/4: 11–18, 2004/3: 36–44.
- Мартынов И. 1820. Техно-Ботанический словарь на латинском и русском языках. Санкт-Петербург: 15.

**Илл. 1.** Фрагмент с. 15 из /5/. Fig. 1. The fragment of p. 15 from /5/

 $<sup>^{1}</sup>$ В соответствии с правилами Международного Кодекса Номенклатуры (Art. 18 ICN /3/) в названии типового рода латинского и греческого происхождения «съедается» окончание и добавляется **-aceae**: Anacardiaceae (типовой род — *Anacardium*), Aizoaceae (*Aizoon*), Cactaceae (*Cactus*), Mesembryanthemaceae (*Mesembryanthemum*) и т.д...

# В гостях у кактусов / Visiting cacti

# Аргентина, провинция Кордова, Лутти: место VG-477

Рубрику ведёт Наталья Пономарёва (Краснознаменск)

Восточные предгорья горного хребта Сьерра-де-Комечингонес в аргентинской провинции Кордова, место VG-477 (Lutti, высота 1251 метров над ур. моря). Красивейший пейзаж! Ниши на скальных выступах и вокруг них облюбовали Gymnocalycium orientale var. vikulovii и Notocactus submammulosus, чуть поодаль - на каменистых прогалинах – устроились Gymnocalycium sutterianum...

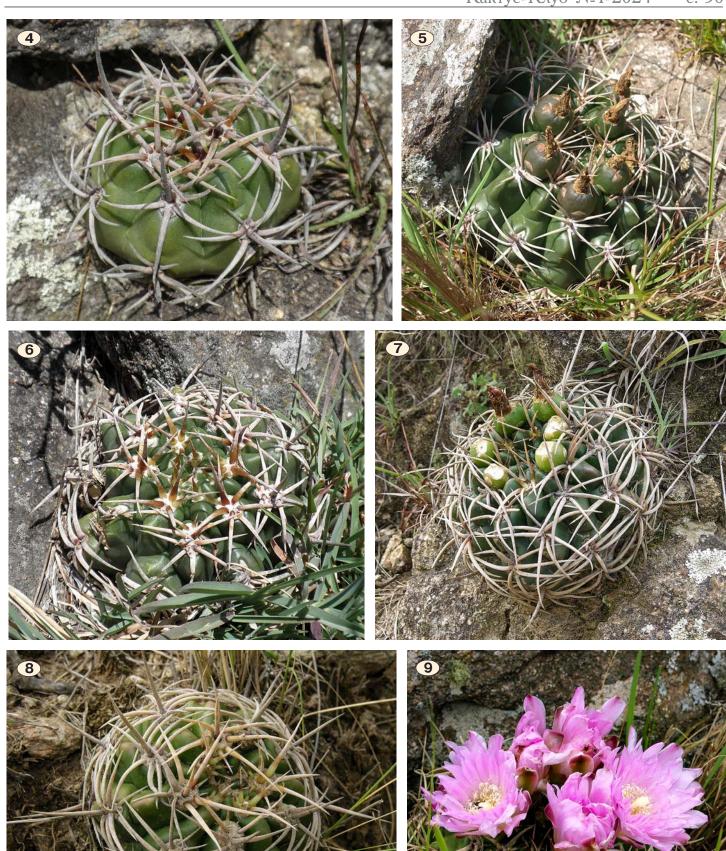
Welcome to "Visiting cacti", our column showing plants from a specific locality. In this issue we show residents of the locality VG-477 in the eastern foothills of the Sierra de Comechingones mountain range near Lutti (province of Córdoba, Argentina, 1251 m). A very beautiful landscape! Gymnocalycium orientale var. vikulovii and Notocactus submammulosus have chosen niches on the rock outcrops and around them, and Gymnocalycium sutterianum has settled down a little further away on rocky glades...







Илл. 1. Место / locality VG-477 (Lutti, Córdoba, Argentina): окружающий пейзаж. Илл. 3. Gymnocalycium orientale var. vikulovii

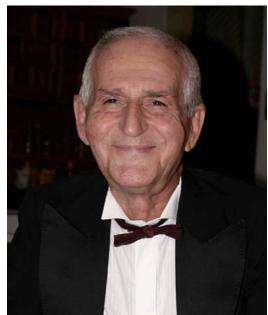


**Илл. 3.** Gymnocalycium orientale var. vikulovii VG-477



Илл. 10–14. Mecto/locality VG-477: Gymnocalycium sutterianum (10, 11), Notocactus submammulosus (12), Opuntia spec. (13), Portulaca grandiflora aff. (14). Фото 1–4, 10 – Натальи Пономарёвой; 5–9, 11, 12 – Виктора Гапона; 13, 14 – Наталии Щелкуновой / Photos 1–4, 10 – by Natalia Ponomareva; 5–9, 11, 12 – Victor Gapon; 13, 14 – Natalia Schelkunova

# ГЕРТ НОЙХУБЕР (23.6.1939 – 25.8.2024) **GERT JOSEF ALBERT NEUHUBER** (23.6.1939 – 25.8.2024)

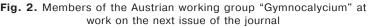


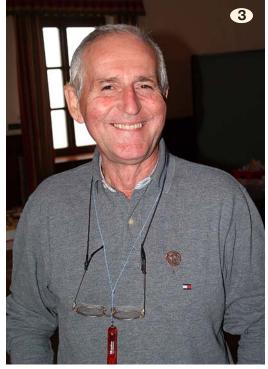
Герт Нойхубер – соучредитель австрийской рабочей группы "Gymnocalycium" и ее председатель до 1997 года. Один из основателей одноимённого журнала и его редактор с 1992 по 1997 год, инициатор издания листков приложения А /В...

Gert Neuhuber was a co-founder of the Austrian working group "Gymnocalycium" and its chairman until 1997. He was one of the founders of the magazine of the same name and its editor from 1992 to 1997, and initiated publication of the Appendix A/B leaflets...



Илл. 2. Члены австрийской рабочей группы "Gymnocalycium" за подготовкой очередного номера журнала.





...Известный специалист по роду Gymnocalycium, подготовил множество публикаций в различных журналах, делал доклады на многих конференциях в разных странах.

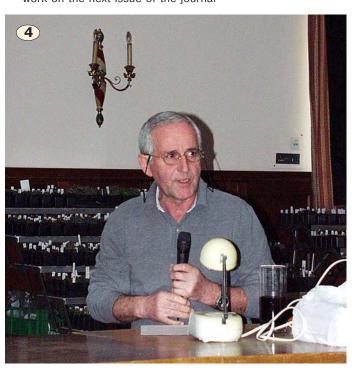
**Илл. 3.** Ойгендорф (Австрия), 2008.

**Илл. 4.** Ойгендорф (Австрия), 2006

... As a well-known specialist on the genus Gymnocalycium, he has prepared numerous publications in various journals, made presentations at many conferences in different countries.

Fig. 3. Eugendorf (Austria), 2008.

Fig. 4. Eugendorf (Austria), 2006





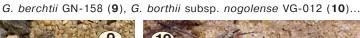
**Илл. 5–8.** Таксоны, названные в честь Герта Нойхубера:

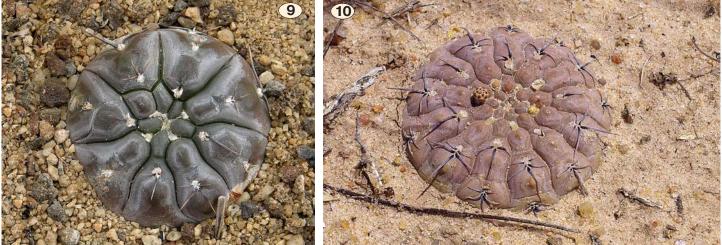
Fig. 5-8. Taxa named after Gert Neuhuber:

Gymnocalycium neuhuberi GN-77 (5), Gymnocalycium gertii VG-707 (6), Rebutia gavazzii subsp. gertii VG-140a (7), Parodia neuhuberi n.n. VG-1793 (8).

**Илл. 9–14.** Герт Нойхубер опубликовал 60 новых названий и перекомбинаций, в том числе такие изюминки рода как:

Fig. 9-14. Gert Neuhuber has published 60 new names and recombinations, including such pearls of the genus as:





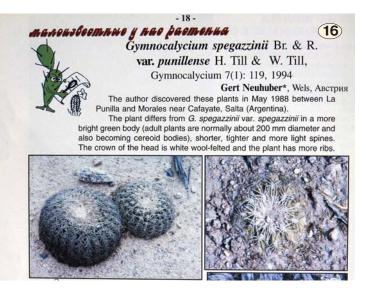


...G. bruchii subsp. pawlovskyi VG-545 (11), G. bruchii subsp. melojeri f. rubroalabastrum GN-1063 (12), G. poeschlii VG-1309 (13), G. monvillei subsp. gertrudae GN-1068 (14)



С 1998 г. он сотрудничал с редакцией журнала «Кактус-Клуб», автор нескольких публикаций в «бумажном» издании (илл. 15, 16), постоянный автор в электронной версии.

**Илл. 15.** «Кактус-Клуб» 1999-4(15): 18. **Илл. 16.** «Кактус-Клуб» 2000-3(20): 18



Since 1998, he has collaborated with the "Kaktus-Klub" magazine, he was the author of several publications in the "paper" edition (fig. 15, 16), and a regular author in its on-line version.

**Fig. 15.** «Kaktus-Klub» 1999-4(15): 18. **Fig. 16.** «Kaktus-Klub» 2000-3(20): 18

В 2003 г. Герт первым из европейских специалистов посетил Москву (илл. 17—21).

**Илл. 18.** Заседание группы «Гимнорус» в доме Николая Федюкина, 2003 год, с. Ям, Ленинский р-н, Московская обл.

**Илл. 19.** Открытие выставки 2003 года в Биологическом Музее им. К. Тимирязева, празднование 50-летия основания МКЛК! Слева направо: Станислав Демачёв (Президент МКЛК с 2003 по 2009 гг.),

(Президент МКЛК с 2003 по 2009 гг.), Герт Нойхубер (Австрия), Петр Павелка (Чехия), Елена Чусова (директор БМТ).

**Илл. 20.** Президент МКЛК Станислав Демачёв представляет докладчиков Петра Павелку (Чехия) и Герта Нойхубера (Австрия) на кактусном фестивале 2003 г.

**Илл. 21.** Герт Нойхубер с куратором Ириной Васильевой в коллекции гимнокалициумов Ботанического сада БИН РАН (Санкт-Петербург), 2003 г...

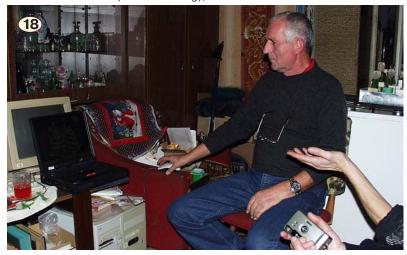
In 2003, Gert was the first European specialist to visit Moscow (Fig. 17-21).

**Fig. 18.** Meeting of the Gymnorus group in the house of Nikolay Fedjukin, 2003, Yam village, Leninsky district, Moscow region.

**Fig. 19.** Opening of the 2003 exhibition at the K. Timiryazev State Biological Museum, celebrating the 50th anniversary of the Moscow Cactus Club foundation! From left to right: Stanislav Demachev (President of the Moscow Cactus Club from 2003 to 2009), Gert Neuhuber (Austria), Petr Pavelka (Czech Republic), Elena Chusova (Director of the Museum).

Fig. 20. Stanislav Demachev presents the speakers Peter Pavelka and Gert Neuhuber at the cactus festival 2003.

**Fig. 21.** Gert Neuhuber with a curator Irina Vasilyeva in the gymnocalyciums collection of the Botanical Garden of the Russian Academy Botanical Institute (St. Petersburg), 2003...













Начиная с 1986 года, Герт Нойхубер совершил более 20 путешествий в Аргентину.

**Илл. 22.** Аргентина, пров. Сан-Луис, Национальный парк «Сьерра-Кихадас»

Since 1986, Gert Neuhuber has made more than 20 trips to Argentina.

**Fig. 22.** Argentina, prov. San Luis, National Park Sierra de las Quijadas

Особо необходимо выделить поездку 2004—2005 гг. Тогда Герт не просто «открыл» мне Аргентину. Он словно распахнул для нас окно в иной мир: положил начало личному знакомству со многими известными специалистами, сделал доступными семена многих новинок и организовал первые поездки на конференции в Австрии... После этого стало возможным планировать собственные путешествия для изучения кактусов в местах их произрастания — за прошедшие годы моими спутниками в поездках по Южной Америке стали 19 соотечественников (илл. 23—27)!

It is necessary to make a special mention of the 2004—2005 trip. It was not just a "discovery" of Argentina by Gert for me. It was as if he opened a window to another world for us: he initiated personal acquaintances with many well-known specialists, made available the seeds of many novelties and organized the first trips to conferences in Austria... After that, it became possible to organize my own trips to study cacti in their habitats, and — over the past years, 19 compatriots have become my companions on the trips to South America (Fig. 23—27)!







**Илл. 23.** Аргентина, пров. Сан-Луис, 2004 г. **Илл. 24.** Автор с Вальтером Раушем и Гертом Нойхубером на конференция в Австрии, Ойгендорф, 2006 г. **Илл. 25.** Встреча в Аргентине, Санта-Тересита, 2012 г.

Fig. 23. Argentina, prov. San Luis, 2004.
Fig. 24. The author with Walter Rausch and Gert Neuhuber at a conference in Austria, Eugendorf, 2006.
Fig. 25. Meeting in Argentina, Santa Teresita, 2012



**Илл. 26.** Встреча в Аргентине, Мина-Клаверо, 2011 г. **Илл. 27.** Встреча австрийской и российской групп в Аргентине, Сальта, 2022 г.

В 2008 г. на 55-летний юбилей МКЛК Герт Нойхубер снова на «Залетаеване» в Москве (илл. 28—30)!

**Илл. 28.** Очередь за автографом GN.

**Илл. 29.** Доклад о новых (в том числе ещё неопубликованных!) таксонах *Gymnocalycium bruchii*!

**Илл. 30.** Герт Нойхубер и Наталия Щелкунова: автографы после лекции о *Gymnocalycium nataliae*. «Залетаевана», 2008 г.

**Илл. 31.** Осмотр коллекции кактусов Главного Ботанического Сада (Москва): Герт Нойхубер, Владимир Панкин (куратор коллекции) и Андрей Васильев, 2008 г.



Fig. 26. Meeting in Argentina, Mina Clavero, 2011.
Fig. 27. Meeting of the Austrian and Russian groups in
Argentina, Salta, 2022

In 2008, on the 55th anniversary of the Moscow Cactus Club, Gert Neuhuber was again at the cactus festival "Zaletayevana" in Moscow (Fig. 28–30)!

Fig. 28. The queue for the GN autograph.

**Fig. 29.** Report on new taxa of *Gymnocalycium bruchii* (including those not published yet!).

Fig. 30. Gert Neuhuber and Natalia Shchelkunova: autographs after a lecture on *Gymnocalycium nataliae*. "Zaletayevana" cactus festival, 2008.

Fig. 31. Inspection of the cactus collection of the Main Botanical Garden (Moscow): Gert Neuhuber, Vladimir Pankin (curator of the collection) and Andrey Vasiliev, 2008









Герт Нойхубер – почти российский кактолог! Илл. 33-39: кактусы, описан- cactologist! Fig. 33-39: cacti described by

Gert Neuhuber is almost a Russian ные Гертом Нойхубером в честь россиян: Gert Neuhuber in honour of Russians:

Gymnocalycium gaponii Neuhuber 2001 (34), G. nataliae Neuhuber 2005 (33), G. carolinense subsp. fedjukinii Gapon et Neuhuber 2012 (35), G. orientale var. vikulovii Gapon et Neuhuber 2016 (36), G. bruchii subsp. deminii Gapon et Neuhuber 2016 (37), G. ponomarevae Gapon et Neuhuber 2017 (38), G. victorii Neuhuber 2021 (39)

Ещё пара таксонов с «российскими именами» готовятся к публикации...

A couple more taxa with "Russian names" are being prepared for publication...



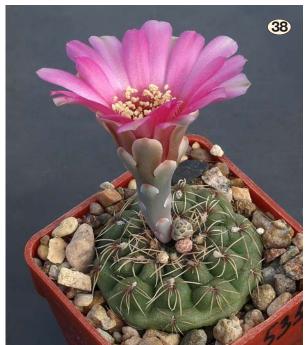




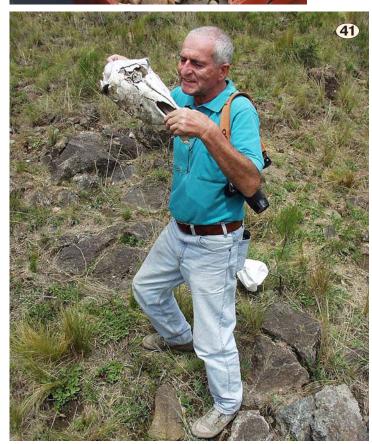














У Герта было прекрасно развито чувство юмора, он не терялся ни в одной компании (илл. 40—44).

**Илл. 40.** Пара «экспонатов» в Эрмитаже, Санкт-Петербург, 2003 г. **Илл. 41.** Аргентина, Сан-Луис, 2004 г. **Илл. 42.** С Массимо Мерегалли, Австрия, Ойгендорф, 2010 г.

**Илл. 43.** Австрия, Ойгендорф, 2008 г.

**Илл. 44.** Австрия, Вельс, 2013 г.

Gert had a well-developed sense of humor and was never at a loss in any company (Fig. 40–44).

**Fig. 40.** A couple of "exhibits" from the Hermitage, St. Petersburg, 2003.

Fig. 41. Argentina, San Luis, 2004.

Fig. 42. With Massimo Meregalli, Austria, Eugendorf, 2010. Fig. 43. Austria, Eugendorf, 2008. Fig. 44. Austria, Wels, 2013

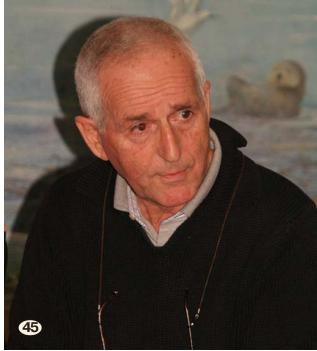








Иллюстрации – Андрея Васильева, Станислава Демачёва и Вадима Пронина (Москва), Натальи Пономарёвой и Наталии Щелкуновой (Краснознаменск), Сергея Чикина (Пермь), из архивов автора и Эвелин Дурст (Италия).





В то же время он был серьёзным и обязательным человеком, на которого всегда можно было положиться. Он был для меня не просто проводником в мир гимнокалициумов, коллегой и учителем. Он был больше, чем друг. Почти как отец...

At the same time, he was a serious and mandatory person who could always be relied upon. For me, he was not just a guide to the world of gymnocalyciums, a colleague and a teacher. He was more than a friend. Almost like a father...

# Виктор Гапон (Краснознаменск)

Illustrations by Andrey Vasiliev, Stanislav Demachev and Vadim Pronin (Moscow), Natalia Ponomareva and Natalia Shchelkunova (Krasnoznamensk), Sergey Chikin (Perm), from the archives of the author and Evelyn Durst (Italy).

# Мини-энциклопедия кактусов и других суккулентов

Наталия Щелкунова (Краснознаменск)

AYLOSTERA MANDINGAENSIS R. Wahl & Jucker, 2008

Семейство: Cactaceae.

Родина: Боливия (провинция Асурдуй, департамент Чукисака).

Этимология: Вид назван по месту произрастания — Cordillera Mandinga.









Описание: Произрастают на каменистых выходах южной части массива Кордильера-Мандинга западнее города Тарвита на высоте 2800 метров над уровнем моря. Стебель одиночный, глянцевый, тёмно-зелёный, шаровидный, до 40 мм диаметром и до 20 мм высотой, с многочисленными тонкими корешками. Овальные ареолы 2,5 мм длиной и 1,5 мм шириной со светлым шерстистым опушением. Радиальные колючки 15–17, часть из них более или менее торчащие. Центральных колючек 1-4, прямые, желтовато-коричневатые с более тёмной вершиной. Цветки 20-22 мм высотой и диаметром, оранжево-алые.

Культура: Выращивание особых сложностей не представляет. Рекомендуется хорошо проницаемый минеральный субстрат, не допускающий застоя воды - с крупным песком и мелким гравием. В период вегетации - регулярный полив, тепло, солнечное местоположение и приток свежего воздуха. Зимовка - при температуре 5-10°C при полностью сухом субстрате. Обычно не образует боковых побегов, но легко выращивается из семян. Сеянцы зацветают уже при диаметре 20 мм.

Синонимы: Rebutia mandingaensis hort.



<u>На фото</u>: **1–4.** *Aylostera mandingaensis* HJ421. Фото – В. Гапона (Краснознаменск)

# GASTERIA ELLAPHIEAE van Jaarsv., 1991

4







Семейство: Aloaceae.

Родина: Южная Африка (Восточная Капская Провинция).

Этимология: Таксон получил название по имени южно-африканской художницы Эллафи Вард-Хильхорст (Ellaphie Ward-Hilhorst, 1920–1994), известной своими рисунками многих суккулентов.

Описание: Обычно одиночные бесстебельные розетки до 18 см диаметром. Листья до 15 см длиной и до 3,5 см шириной у основания, первоначально располагаются супротивно, с возрастом спирально закручиваются. Листья толстые, шероховато-текстурированные, треугольно-ланцетные, тёмно-зелёные, испещрённые плотными белыми бугорками, расположенными неправильными поперечными полосами. Вершина листа тупая с маленьким остриём. Мясистые и волокнистые слабо ветвящиеся корни наделены способностью сокращаться, механически втягивая растение в почву в сухую погоду. Прямостоячее кистевидное соцветие 25-45 см длиной несёт свисающие трубчатые красновато-розовые цветки с раздутым основанием. Плодовая коробочка длиной 12-15 мм, диаметром 5-6 мм. Семена около 3 мм длиной, чёрные, плоские.

Культура: В силу своей эстетичности эта гастерия является одним из наиболее популярных и востребованных видов. В культуре неприхотлива, не требует особенных условий и пригодна даже для начинающих. Хорошо себя чувствует в притенённых местоположениях. На ярком солнце листья приобретают красноватый оттенок. Рекомендуется хоро-



<u>На фото</u>: Gasteria ellaphieae: 1. Типичные листья. 2. Форма с удлинёнными листьями. 3. Трубчатые цветки. 4. Вскрывшийся плол.

Все фото – Н. Щелкуновой (Краснознаменск)

# Очередная новинка из окрестностей Фиамбалы

# Виктор Гапон (Краснознаменск)

Travelling through Argentina in 2013, members of the Russian expedition found a lobivia they couldn't place at first glance (Fig. 3, 4). That was in the vicinity of Fiambala on the west of Catamarca Province in Argentina. Study of the plants in culture and in course of repeated visits to their habitat showed that the find may be reliably viewed in the context of *Lobivia hualfinensis* Rausch., so a new subspecies description is suggested here. *Lobivia hualfinensis* Rausch subsp. *nataliarum* V.Gapon differs from the type subspecies by a larger stem, greater number of ribs and larger (up to 105 mm in diameter) yellow-orange flowers.



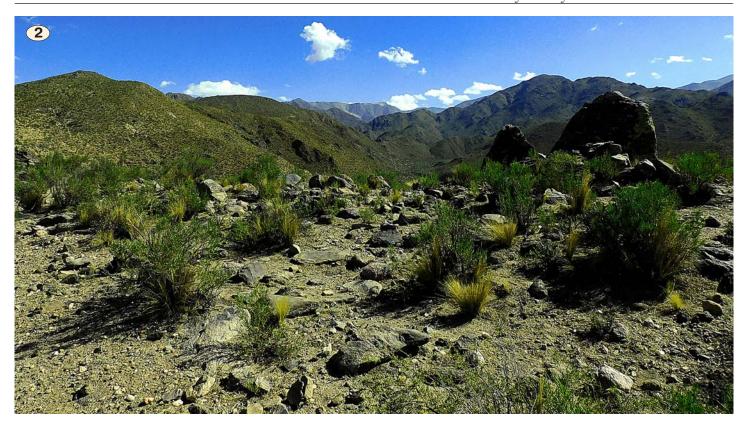
Маленький городок Фиамбала в западной части аргентинской провинции Катамарка расположился у подножия Анд на высоте более 1500 метров над уровнем моря почти в центре долины Больсон-де-Фиамбала. Его окрестности словно магнитом притягивают путешественников, особенно ценителей экстрима и любителей медитации. Здесь вы найдёте величественные горы, термальные воды, монументальные статуи, прекрасные виноградники, пески с самой высокой в мире дюной, великолепнейшие кактусы. Но прежде всего, будете очарованы фантастическими пейзажами, наполненными самыми разнообразными красками! Посетив этот самобытный регион хотя бы раз, при следующем путешествии в Аргентину вы просто не сможете проехать мимо него.

Не смогла проехать мимо Фиамбалы в 2013 г. и российская группа в составе Натальи Пономарёвой, Наталии Щелкуновой, Сергея Чикина и автора этих строк (илл. 1). Одной из целей нашей поездки было изучение ареала нового таксона с рабочим названием "Gymnocalycium catamarcense subsp. fiambalense". Впоследствии он был опубликован — к сожалению, не нами — с названием G. schmidianum subsp. asperum Meregalli & Kulhánek (подробнее см. Гапон & Нойхубер, 2023).



Илл. 1. Скульптуры на въезде в г. Фиамбала. / Sculptures at the entrance to Fiambala

В ходе поисков гимнокалициумов в горах над Месада-де-Сарате мы обнаружили незнакомую нам лобивию (илл. 2—4). На первый взгляд она напоминала *Lobivia jajoana* Backeb., но семена явственно разнились (илл. 5). Выращенные из этих семян кактусы показали некоторое сходство с *Lobivia hualfinensis* Rausch, заметно отличаясь размером и цветками. Для проверки полученных данных в 2022 году мы вновь оказались в окрестностях деревушки Месада-де-Сарате. В 2013 году на месте VG-1392 было найдено всего два растения, поэтому теперь решили поискать лобивии повыше. И, действительно, поднявшись по высоте ещё на 30 метров (место VG-1797а), на каменистом выступе мы обнаружили достаточно экземпляров (илл. 6—10).





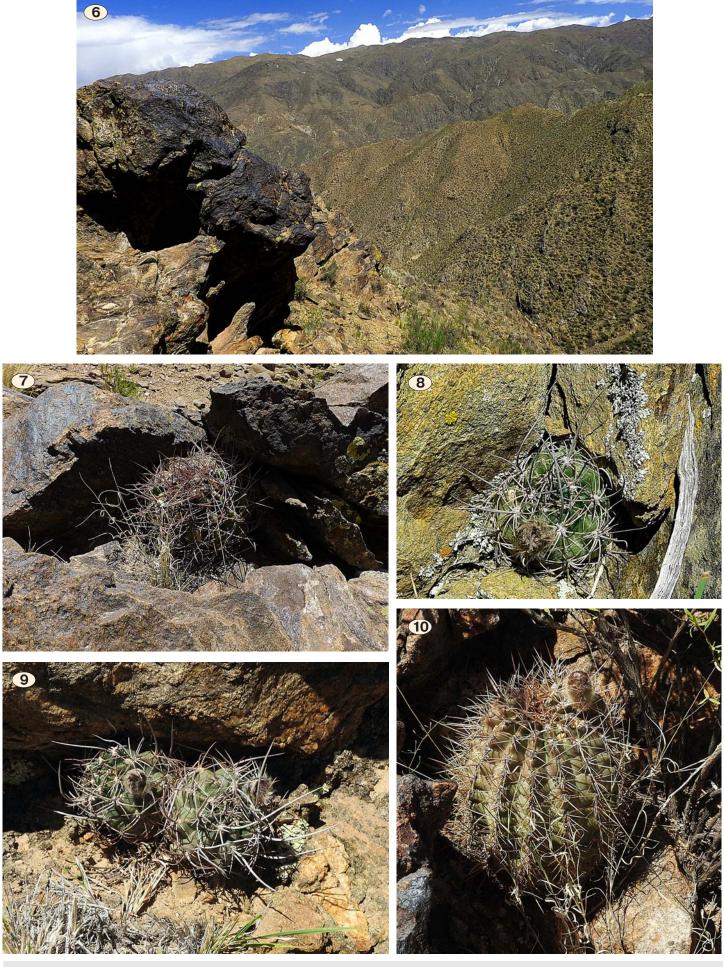
**Илл. 2.** Горный пейзаж, вид с места / Mountain landscape, view from the place VG-1392, Mesada de Zarate, Catamarca, 2659 m



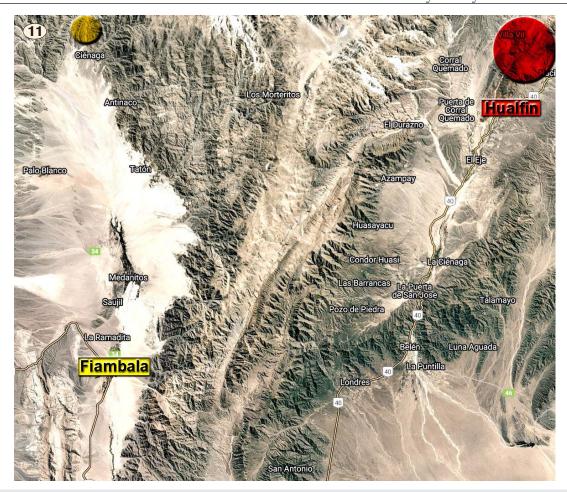
**Илл. 3, 4.** *Lobivia* spec. VG-1392



**Илл. 5.** Семена / Seeds of *Lobivia* spec. VG-1392



**Илл. 6.** Горный пейзаж, вид с места / Mountain landscape, view from the place VG-1797a, Mesada de Zarate, Catamarca, 2688 m. **Илл. 7-10.** *Lobivia* spec. VG-1797a



**Илл. 11.** Фрагмент карты сервиса satellites.pro провинции Катамарка со схематическими ареалами *L. hualfinensis* subsp. *hualfinensis* (красный цвет) и subsp. *nataliarum* (жёлтый). / Map (service satellites.pro) of Catamarca province with schematic habitats of *L. hualfinensis* subsp. *hualfinensis* (red) and subsp. *nataliarum* (yellow)

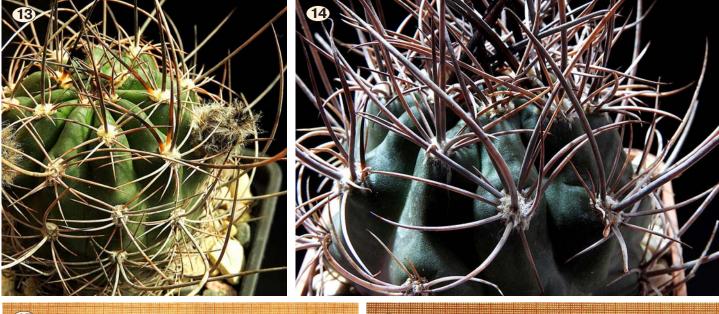
По совокупности признаков эти кактусы вполне могут рассматриваться в рамках вида *L. hualfinensis*, но местность их произрастания располагается на значительном удалении от типовой популяции — более 85 км по прямой через высокий (более 4000 м) горный хребет (илл. 11). По результатам изучения данной находки в природе и в культуре обнаруженные в северной части долины Больсон-де-Фиамбала растения резонно квалифицировать в качестве подвида:

# Lobivia hualfinensis Rausch subsp. nataliarum V.Gapon subsp. nov.

**Typus:** Argentina, Provincia Catamarca, Mesada de Zarate, 2659 m s.m., leg. V. Gapon 12.12.2013, flower VG13-1392/5735-3 in alcoholic preserving liquor, WU (Inventar Nr. 3988 [holo.]); flower VG13-1392/5735-1 in alcoholic preserving liquor, WU (Inventar Nr. 3989 [iso.]).

<u>Диагноз</u> : отличается от типового подвида более крупным стеблем, большим числом рёбер, более крупными (до 105 мм диаметром) жёлто-оранжевыми цветками (илл. 12—22).	<u>Diagnosis</u> : differs from the type subspecies by a larger stem, greater number of ribs, larger (up to 105 mm in diameter) yellow-orange flowers (Fig. 12–22).
Сравнительное описание. Признаки типового подвида согласно (Rausch, 1968; Rausch, 1987) приводятся в скобках.	<u>Comparative description</u> .  Type subspecies characteristics according to (Rausch, 1968; Rausch, 1987) are shown in brackets.
<b>Стебель</b> до 120 мм высотой и 80 мм диаметром (60 мм и 70 мм).	<b>Stem</b> up to 120 mm long and 80 mm in diameter (60 mm and 70 mm).
Рёбер 10—14 (8—10).	<b>Ribs</b> 10–14 (8–10).
Колючки тёмно-коричневые до чёрных (коричневые).	Spines dark brown to black (brown).
<b>Центральные колючки</b> до 4 $(1-3)$ , до $100(60)$ мм длиной.	<b>Central spines</b> up to 4 $(1-3)$ , up to $100(60)$ mm long.
<b>Цветки</b> жёлтые до оранжевых (красно-оранжевые до красных), до 85 (55) мм длиной и 105 (55) мм диаметром.	<b>Flowers</b> yellow to orange (red-orange to red), up to 85 (55) mm long and 105 (55) mm in diameter.
Тычиночные нити жёлтые (розовые).	Filaments yellow (pink).
<b>Рыльце</b> обычно ниже верхнего ряда тычинок (всегда выше).	<b>Stigma</b> usually lower than the upper row of stamens (always higher).









**Илл. 12.** *L. hualfinensis* subsp. *nataliarum* VG-1392 (слева/left) & subsp. *hualfinensis* WR 146 (справа/right). **Илл. 13, 14.** Колючки / Spines of *L. hualfinensis* subsp. *nataliarum* VG-1392 (**13**) & VG-1797a (**14**). **Илл. 15.** Paspes цветка / Flower section of *L. hualfinensis* subsp. *nataliarum* VG-1392. **Илл. 16.** Сравнение разрезов цветков / Comparison of flower sections of L. hualfinensis subsp. hualfinensis WR 146 (слева/left) & subsp. nataliarum VG-1392

Распространение: Аргентина, провинция Катамарка, недалеко от населённого пункта Месада-де-Сарате, 2650—2750 м над ур. моря (илл. 11). Для определения границ ареала и численности популяции требуются дополнительные полевые исследования. К сожалению, изучение этого района существенно осложняется отсутствием дорог, забраться в горы в большинстве случаев можно только по речным каньонам...

<u>Сопутствующие растения</u> семейства Cactaceae Juss.: *Gymnocalycium catamarcense* subsp. *schmidianum* var. *asperum* Neuhuber & V.Gapon, *Denmoza rhodacantha* Britton & Rose, *Helianthocereus huascha* Backeb.(илл. 23–26).

Этимология: эпитет подвида посвящён двум участницам наших полевых исследований — Наталье Пономарёвой и Наталии Щелкуновой (Краснознаменск), хорошо известным в России и Европе своей деятельностью по популяризации кактусов и других суккулентов (илл. 27).

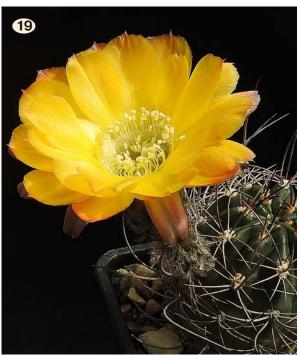
<u>Distribution</u>: Argentina, Catamarca Province, not so far from the village Mesada de Zarate, 2650–2750 m asl. (Fig. 11). Further field studies are required in order to define habitat borders and population size. Unfortunately study of this region is complicated by absence of roads, in most cases it is possible to reach the mountains only by way of river canyons.

<u>Sympatric</u> <u>species</u> of the family Cactaceae Juss.: *Gymnocalycium catamarcense* subsp. *schmidianum* var. *asperum* Neuhuber & V.Gapon, *Denmoza rhodacantha* Britton & Rose, *Helianthocereus huascha* Backeb.(Fig.23–26).

**Etymology**: the epithet of the subspecies is dedicated to Natalia Ponomareva and Natalia Schelkunova (Krasnozmensk), two participants in our field research, well known in Russia and Europe for their activities in popularizing cacti and other succulents (Fig. 27).









**Илл. 17–20.** Изменчивость окраски цветка / Flower color variability of *L. hualfinensis* subsp. *nataliarum* VG-1392 (**17–19**) & VG-1797a (**20**)





**Илл. 21, 22.** *L. hualfinensis* subsp. *nataliarum* VG-1392: плоды/fruits **(21)** & семена/seeds **(22)** 









**Илл. 23, 24.** Gymnocalycium catamarcense subsp. schmidianum var. asperum VG-1392. Илл. 25. Denmoza rhodacantha VG-1392. Илл. 26. Helianthocereus huascha VG-1392





Сеянцы L. hualfinensis subsp. nataliarum зацветают уже на третий-четвёртый год и благодаря своим прекрасным колючкам сохраняют декоративность круглый год (илл. 28, 29).

Автор выражает благодарность Наталии Щелкуновой и Наталье Пономарёвой (г. Краснознаменск), Сергею Чикину (г. Пермь) — за участие в полевых исследованиях; Ларисе Зайцевой (г. Челябинск) — за перевод протолога на английский язык; Volker Schädlich — за помощь в иллюстрировании статьи; Walter Till (Австрия) — за помощь в подготовке материала для гербария.

#### Литература:

Гапон В., Нойхубер Г., 2023. *Gymnocalycium catamarcense* или ...? – Кактус-Клуб, 7(2): 36–57.

Rausch W. 1968. *Lobivia hualfinensis* Rausch spec. nov. – KuaS 19: 67–68.

Rausch W. 1987. Lobivia-85: 60.

Все фото – автора, кроме 2, 7, 8, 23, 25, 26 – Натальи Пономарёвой; 5, 22 – Фолькер Шедлих (Германия); 24 – Наталии Щелкуновой; 27 – Сергея Чикина (Пермь). / All photos by the author, except 2, 7, 8, 23, 25, 26 – Natalia Ponomareva; 5, 22 – Volker Schädlich (Германия); 24 – Natalia Schelkunova and 27 – Sergey Chikin (Perm).

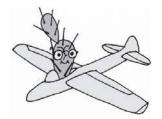


**Илл. 27.** Наталия Щелкунова и Наталья Пономарёва, 2013 г., Аргентина, Кордова. /
Natalia Schelkunova and Natalia Ponomareva, 2013, Argentina, Córdoba. **Илл. 28, 29.** Сеянцы/Seedlings of
L. hualfinensis subsp. nataliarum VG-1392 (**28**) & VG-1797a (**29**)

# Международные выставки

# Сокровища Таиланда

юмористические зарисовки



Борис Протопопов (Красноярск) — текст, Наталья Пономарёва (Краснознаменск) — фоторепортаж





In July 2023, the authors visited a jubilee exhibition-fair "Cactus & Succulent Fair" in Bangkok – see our photos from the event.

Ежегодно в Таиланде проводятся более 15 шоу-ярмарок суккулентной флоры. Они не имеют сезонности, каждый месяц можно побывать на подобном мероприятии в столичном Бангкоке. Как бы ни называлось событие — «Cactus Mania», «Big Cactus», «Cactus Farmer», «Cactus Garden», «Cactus Home», «Cactus Camp», «Cactus Market» — на каждом из них будет представлен весь ассортимент суккулентной (преимущественно кактусовой) продукции, массово выращиваемой в Таиланде. Таким образом, у любого *кактусолюба*, оказавшегося в Тае по отпускной нужде, есть отличная возможность посетить такое мероприятие, скрасив свою разлуку с оставленными дома на пасмурном и холодном подоконнике любимыми растениями, а также получить массу позитивных эмоций от процесса выбора из сотен на первый взгляд внешне одинаковых растений и покупки их для пополнения своей коллекции.

Но как выбрать самое интересное и представительное мероприятие для посещения российскому *кактусЕку*? На мой (экспертный) взгляд, такое событие должно соответствовать двум критериям: 1) проводиться в большом выставочном комплексе с соответствующим набором сервисов и 2) иметь наивысший уровень коллекционеров-продавцов, что гарантирует высокое качество выставки и предлагаемых там товаров. Исходя из этих критериев, таковыми ярмарками являются Cactus & Succulent Fair и абсолютно уникальная TAC, проводимая Таиландским Астрофитумным Клубом. Именно на эти ярмарки приезжают со всех концов Тая самые авторитетные и уважаемые кактусные *гроверы-фермеры* со своими растениями.

Дело в том, что центральный Таиланд (где и находится Бангкок) и, особенно южный, расположены в экваториальном климатическом поясе с минимальными колебаниями сезонных температур, что определяет особенности культивирования и даже отбора таких дормантных растений, как кактусы. Напротив, фермеры из провинций северного Таиланда имеют ряд преимуществ. Например, *Astrophytum* 'Hanazono' стабильно цветёт, а, значит, и продуцирует семена, лишь на севере, где проходит полноценную фазу дормантности. Это же характерно и для культуры ариокарпусов в Тае. *КактусмЕны* из Бангкока и с юга страны испытывают значительный дефицит семян, а северные фермеры гордятся высокими «урожаями». Знаком с несколькими молодыми предприимчивыми *кактусгАйс* и *кактусгЕлс*, переехавшими жить и работать на север Таиланда. Они организовали тепличные хозяйства и процветают в настоящее время.

Вот именно такие успешные продавцы съезжаются только на эти две вышеназванные ярмарки и везут на реализацию свои шикарно выращенные культивары астрофитумов и ариокарпусов. Если добавить к этому ещё традиционное изобилие вариегатных (на тайский манер — «валигата́») растений, преимущественно *Gymnocalycium mihanovichii* и *G. friedrichii*, — этот перечень и будет поводом для посещения ярмарки с целью приобретения растений.

В июле 2023 г. мы побывали как раз на юбилейной выставке-ярмарке «Cactus & Succulent Fair» – см. фоторепортаж.

Ярмарка проводится в уикенд, рекомендую посещать оба дня, так приятно погрузиться в дружескую атмосферу всеобщего *кактофИльства*! Ко второму дню покупатели — *кактофАны* и прочий *кактопИпл* — основательно прореживают экспозиции на прилавках продавцов. Но тут приходит время шоу — Большого шоу, несомненно, лучшего в Кактусной Вселенной. Ради этого шоу настоящему *кактовОду* и стоит побывать здесь. Стартует череда конкурсов растений. Номинаций бывает обычно много — до двадцати, по различным культиварным линиям. Экспонент может представить по одному экземпляру в каждой номинации. Растения маркируются слепым методом и выставляются в центре зала для всеобщего обозрения. Далее начинает работать жюри, в составе которого самые опытные и уважаемые тайские *кактусгУру*. Проводится несколько экспертиз, в результате которых последовательно отсеиваются растения, не прошедшие в следующий круг. На сцене работает ведущий шоу, который подробно освещает работу жюри, комментирует принимаемые решения с большим юмором и в непринуждённой манере. Наконец, по каждой номинации подводятся итоги, лауреаты получают свои кубки и медали, а победители ещё и значительные денежные призовые.

Венцом шоу является схватка за растение года — «Best of The Best». Это кульминация ярмарки, эмоции зашкаливают не только у счастливого победителя, но и у многочисленных причастных к этому событию посетителей. Побывав на такой битве растений и их воспитателей, совсем по-другому относишься к медалям на стендах продавцов, особенно к тем, у кого собрано целое созвездие таковых за многие годы. Это реальный показатель высочайшего качества растений, а также ответ на вопрос о повышенной стоимости такого брендированного товара.

Рынок красивых редких кактусов динамично развивается. Вынужденная двухлетняя пауза ярмарок позволила наработать существенные товарные запасы культиваристых растений и сделать более доступными ряд драгоценностей, например, — таких, как *Coryphantha elephantidens* 'Zuigemaru' и *C. elephantidens* 'Tritan'. Появились выдающиеся экземпляры *Ariocarpus* 'Godzilla', полностью оправдывающие эпитет "SuperGodzilla". Внимательный взгляд приметит на столах экспонентов шикарные крупные импортные растения из Японии, Тайваня и США.

Не меньшее внимание притягивают и суккуленты из некактусовых семейств. Набрали популярность и пользуются большим спросом вариегатные формы сансевьерий. Любители ластовневых удивятся их разнообразию и заимеют шанс стать счастливыми обладателями редчайших культиваров псевдолитосов. Чрезвычайно популярные сейчас дорстении представлены всей линейкой культивируемых видов и их гибридов, а также вариегатных форм. Любители миниатюрных агав, особенно Agave victoria-reginae и А. titanota найдут, если успеют, самые горячие новинки — культивары 'Number One', 'Sun King', 'Snaggle Tooth'... А вот любители хавортий наверняка увидят и смогут купить высококлассные редкие в наших коллекциях виды, а также новые гибриды, размноженные технологией культивирования тканей in vitro и выращенные на больших фабриках. У любителей Юго-Восточной Азии бум на эти растения в настоящее время миновал, цены упали.

Что делать *кактофАну*, приехавшему с намерением накупить кактусов на миллион, спросит пытливый *кактофИл*. Рекомендую приобрести пару таких растений, как на фото. Чтобы эта покупка стала ещё и удачной инвестицией, лучше сразу покупать 3—4 экземпляра, учитывая мой опыт содержания тайских растений.

И, наконец, что делать *кактусгУру*, желающему увидеть лучшие кактусы Таиланда? После приятного времяпровождения и общения на ярмарке отправиться в турне по частным коллекциям...

Напоследок расшифровка используемых в заметке терминов.

КактусофИльство (кактофИльство) — это различной степени тяга человека к кактусам, от лёгкой увлечённости до, к сожалению, жизненной потребности.

Стадии или уровни кактофИльства:

- кактолЮб (кактусолЮб), кактусгАй, кактусгЁл, кактусмЕн и прочий кактопИпл начальный уровень увлечён всеми суккулентными растениями подряд, искренне принимая всех за кактусы;
- кактусЕк отличает кактусы от других суккулентов, разбирается в больших родах семейства Кактусовые. Не согласен с утверждением, что все гимнокалициумы одинаковые, и поливать их нужно по воскресеньям;
- кактофАн хочет собрать в свою коллекцию все кактусы. Уверен, что знает про кактусы всё;
- кактовОд (кактусовОд) имеет большую и разнообразную коллекцию кактусов и др. суккулентов, выращивает редкие и трудные растения, но полагает, что знает о кактусах недостаточно;
- кактусгУру успешно выращивает кактусы и др. суккуленты, зачастую специализируется на отдельных группах, родах или культиварных линиях. Некоторые имеют успешный бизнес;
- кактусгрОвер-фермер ведёт успешный бизнес на своей ферме, состоящей из одной и более теплиц. Если предприятие не семейное, то со временем мечтает его продать.

Илл. 1. У входа на юбилейную выставку-ярмарку «Cactus & Succulent Fair», июль-2023. / At the entrance to the jubilee exhibition-fair "Cactus & Succulent Fair", July-2023.

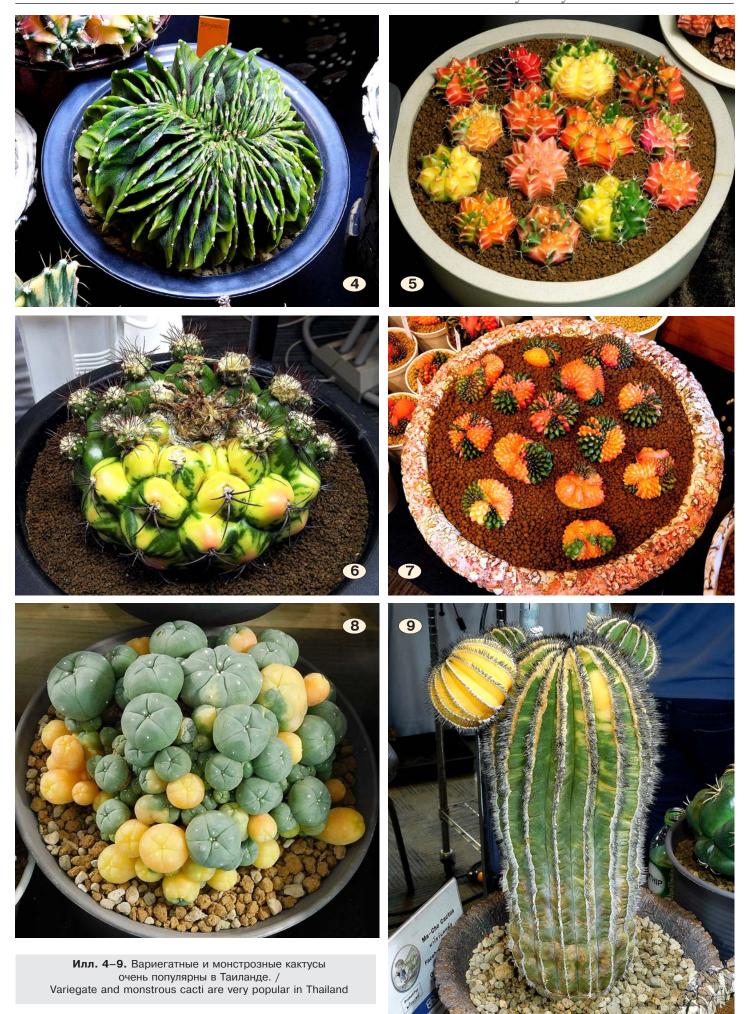
Илл. 2. План ярмарки с указанием мест и участников. / The Plan of the fair with the places and participants indicated.

Илл. 3. Вот по таким образцово-показательным экспонатам понимаешь уровень мероприятия! / It is by such exemplary exhibits that you understand the level of the event!











**Илл. 10–15.** Малая толика культиваров астрофитумов. По ним можно было бы сделать отдельный фоторепортаж... / A small fraction of astrophytum cultivars. They deserve a separate photo report...



**Илл. 16–18.** Культивары / Cultivars of *Coryphantha elephantidens*. **Илл. 19.** Один из новых культиваров / One of the new cultivars of *Mammillaria plumosa*. **Илл. 20.** *Gymnocalycium stellatum*. **Илл. 21.** Невероятный / Incredible *Gymnocalycium vatteri* 









27





Илл. 22, 23. Японские вариегатные хавортии. /

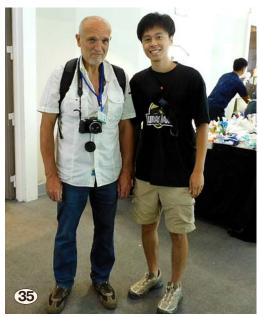
Јараnese variegate haworthias. **Илл. 24.** *Welwitschia mirabilis.* **Илл. 25.** *Aloe* hybr. **Илл. 26.** Новейшие гибриды в роде / The latest hybrids in the genus *Euphorbia.* 

**Илл. 27.** Euphorbia tulearensis



**Илл. 28-33.** Культиваристые и «каудексный» ариокарпусы. / Ariocarpi: cool cultivars and a "caudex" plant













Илл. 34. Это не какие-то кустики, а Digitostigma caput-medusae! / These are not some bushes, but Digitostigma caput-medusae!
Илл. 35. Акроним VG известен не только в Европе, но и в Юго-Восточной Азии. /
Тhe acronym VG is known not only in Europe, but also in Southeast Asia.
Илл. 36. «Подарочные букеты» с прививками. /"Gift bouquets" with grafted plants.
Илл. 37. Самые оригинальные «сладости»... / The most original "sweets"...

**Илл. 38, 39.** Призы в ожидании победителей. / Prizes are waiting for the winners



Илл. 40. Недалеко от входа на ярмарку организован пункт питания для посетителей. / A catering point for visitors is organized near the entrance to the fair.
Илл. 41–43. Номинанты выставки. / The nominees of the exhibition.
Илл. 44, 45. Призёры выставки. На этикетках количество голосов, отданных за растение. / The winners of the exhibition. The labels show the number of votes cast for the plant













**Илл. 46–51.** Несколько победителей выставки в разных номинациях. / Several winners of the exhibition in different categories.

Все фото – Натальи Пономарёвой, кроме 1 – Бориса Протопопова; 3, 18, 33, 40 – Виктора Гапона (Краснознаменск). / All photos by Natalia Ponomareva, except 1 – Boris Protopopov and 3, 18, 33, 40 – Victor Gapon (Krasnoznamensk)

Новая книга / New book



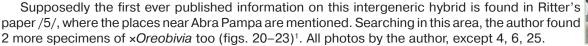
Долгожданный второй том книги «11 000 км по Аргентине в поисках кактусов» Виктора Гапона вышел в мае 2024 г.! В этом номере мы публикуем журнальный вариант одной из глав 2-го тома, дополненной фотографией сеянцев хОгеовіvia.

/The long-awaited second volume of the book "11 000 kilometers around Argentina in search of cacti" by Victor Gapon appeared in May 2024! In this issue we publish a journal version of a chapter from the 2nd volume, with a photo of ×*Oreobivia* seedlings added.

Ореобивии1

# Виктор Гапон (Краснознаменск)

In 2004 during his trip with Gert Neuhuber the author visited the famous oreocerei hill near Suripujio in the north of Jujuy where he noticed an unusual oreocereus. In the years after, Victor managed to visit those places several more times. On the hill between Suripujio and Cajas there were 7 specimens of xOreobivia discovered (figs.6–10, 12, 16, 17).



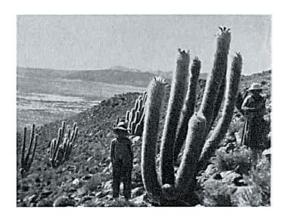
Одно растение в ореоцереусовом лесу у подножия Сьерра-Санта-Виктории как-то выделялось среди других, но мы были очень уставшими, и хотелось, наконец, попасть в нормальную гостиницу. Тот ореоцереус был вроде какой-то коричневатый с виду, чуть более толстый и менее волосатый... Э-э, а ведь, кажется, мы наведывались на знаменитый ореоцереусовый холм, который посещал Гарри Блосфельд ещё в 1935 году (илл. 1, 2)!

Уже дома, при обработке материалов поездки, где-то из глубин сознания выплыло воспоминание о прочитанном когда-то природном гибриде ореоцереуса и лобивии. Да ведь что-то очень похожее я как раз и видел! Выходит, это он и был!

 $\overline{\ }^1$  Глава из 2-го тома книги, журнальный вариант. / Chapter from the 2nd volume of the book by Victor Gapon, a journal version.

Harry Blossfeld's Cacti-seed collecting trips.

Illustrations des expeditions de Harry Blossfeld pour collecter des graines de cactées.



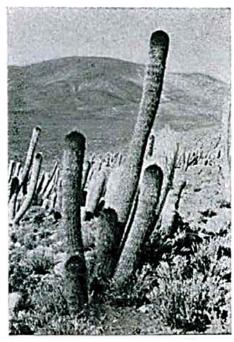
No. 42c Oreocereus Celsianus. Prov. Jujuy, Argentina.



**Илл. 1.** Ореоцереусовый холм на севере Жужуя, который посещал Гарри Блосфельд в 1835 г., иллюстрация из /3/.

Oreocerei hill in the north of Jujuy visited by Harry Blossfeld in 1835 (picture from /3/).

**Илл. 2.** Возможно, другой склон того же холма, иллюстрация из /2/. Probably another slope of the same hill (picture from /2/)



No. 101 Oreocereus spec. (Bolivian. Altiplano)

Ein luchsrot behaarter Celsianus

With fox-red hairs A poils roux





**Илл. 3.** Вид ореоцереусового леса у подножия Сьерра-Санта-Виктории / Oreocerei wood at the foot of Sierra Santa Victoria, VG-152a, Cajas, Jujuy 3870 m.

Victoria, VG-152a, Cajas, Jujuy 3870 m.

Илл. 4. В этой местности не растут деревья, но ореоцереусы с успехом их заменяют, фото H. Пономарёвой. /

There are no trees in this country, but oreocerei would pass for them quite well. Photo: N. Ponomareva

В последующие годы мне удалось ещё пару раз посетить знаменитый холм, протянувшийся вдоль «руты» 5 между поселениями Сурипухио и Кахас на 2,5 км (илл. 3-5). В 2013 году вместе с Сергеем Чикиным и двумя Наташами (Пономарёвой и Щелкуновой) в течение двух часов мы нашли 7 экземпляров, которые отчётливо разнились с окружающими сородичами (илл. 6-10, 12). Это явно не гибрид между O. celsianus и O. trollii. Данные виды во многих местах произрастают симпатрически. Вероятность их гибридизации, наверное, отвергать нельзя, но что может получиться в результате такого переопыления? Рассуждая логически, нечто среднее, не выходящее из диапазона признаков родительских форм. А у наблюдаемых нами экземпляров побеги толще, колючек в ареоле больше (4 центральных и до 13 радиальных), волосков меньше – даже у самых «волосатых» они не укрывают стебель полностью, цветки располагаются дальше от апекса, раскрываются шире, строение цветка тоже разнится (илл. 13-18). У всех наблюдаемых нами раскрытых цветков отмечена столь характерная для отдалённой гибридизации так называемая мужская стерильность (male sterility), вызванная недоразвитием пыльников – в итоге не удалось обнаружить ни одного плода или хотя бы завязи...

В чертогах разума отыскалась также информация, что опылители кактусов не летают на расстояния более 3—4 км. В пределах видимости вокруг исследуемых мест абсолютно идентичная растительность, разве что плотность заселения ореоцереусами значительно ниже. Следовательно, потенциальные родители наших подопечных произрастают в этих краях. Судя по габитусу растений, один из родителей — *Oreocereus celsianus*. Кто второй?

На самом деле кактусовый ассортимент тут выдающийся — не менее 15 таксонов!

На холме и у подножия в радиусе пары километров обитает целая россыпь представителей семейства Cactaceae:

Cumulopuntia boliviana;

Cumulopuntia chichensis;

Lobivia longispina;

Maihueniopsis molfinoi;

Maihueniopsis hypogaea;

Mediolobivia atrovirens;

Mediolobivia ritteri aff.;

Neowerdermannia vorwerkii;

Oreocereus celsianus, безусловно, доминантный для данных мест вид;

Oreocereus trollii;

Parodia maassii;

Rebutia elegantula aff.;

Tephrocactus nigrispinus / Maihueniopsis nigrispina;

Tephrocactus (Puna) variiflorus;

Tunilla / Airampoa soehrensii.

Кто же из них? Медиолобивии, неовердермания, пародия, таксоны подсемейства Opuntioideae — вряд ли. Методом дедукции остаётся лобивия. То есть *Oreocereus celsianus* и *Lobivia longispina*. Конечно, трудно поверить в саму возможность скрещивания столь разных на вид растений (ср. илл. 14, 15) — что-то типа смеси бульдога с носорогом, но всё же...



Илл. 5. Место/Place VG-593: Oreocereus trollii (ближе слева/closer to the left) & Oreocereus celsianus (справа/right).
Илл. 6, 7. ×Oreobivia VG-1364, Cajas, Jujuy, 3904 m.
Фото 6 – Н. Щелкуновой. / Photo 6 by N. Schelkunova.
Илл. 8. ×Oreobivia VG-1365, Cajas, Jujuy, 3896 m













Илл. 9–12. Колючки / Spination of ×Oreobivia VG-1364 (9);
×Oreobivia VG-593 (10); Oreocereus celsianus VG-593 (11);
×Oreobivia VG-1366, Suripujio, JuJuy, 3893 m (12).
Илл. 13. Сравнение бутонов Oreocereus celsianus
VG-1367 и ×Oreobivia VG-1367 (справа) / Compare buds of
Oreocereus celsianus VG-1367 and ×Oreobivia VG-1367 (right)

Именно эти партнёры и были выбраны Мартином Лоури в качестве родителей ноторода  $^1$  *Oreobivia*, который он предложил в 2000 году /4/. Впрочем, L. longispina большинством кактологов не признаётся в качестве самостоятельного вида, они предпочитают говорить о L. ferox.

Надо отметить, тем не менее, что не Лоури первым нашёл это растение, да и идея с выбором родителей тоже не лично его, и уж точно не моя. Если я правильно понимаю данную историю, то изначально в 1995 году ореобивию заметила английская экспедиция — Грэм Чарльз (Graham Charles), Крис Пуф (Chris Pugh) и Роджер Ферриман (Roger Ferryman). И лишь после повторного визита к этой неординарной находке в 1999 году последовала публикация Лоури.

<sup>1</sup> В соответствии с международным кодексом номенклатуры гибридная природа таксона указывается посредством знака «х» перед названием, либо добавления префикса «notho-» к термину, обозначающему ранг таксона (нотород, нотовид).









Илл. 14. Цветок / Flower of Oreocereus celsianus VG-1365.
Илл. 15. Цветок / Flower of Lobivia longispina VG-1365.
Илл. 16. Цветок / Flower of ×Oreobivia VG-1840.
Илл. 17, 18. Цветок / Flower of ×Oreobivia VG-1365



#### OREOCEREUS spec. nov.

Körper wenig vom Grund sprossend, nicht viel höher als 1 m, im Alter unten etwas liegend, dunkler grün als ORBOCER. CELSIANUS oder etwas dunkler bläulichgrün; Triebe 12-18 cm dick, nicht keulig im Gegensatz zu ORBOCER. CELSIANUS. Ri. 19-26, breit, mit tiefen Kerben. Ar. ca 1 cm lang und 7 mm breit, graufilzig, ca 1 cm freie Entfernung. St. pfriemlich, graubraun bis graugelb, etwas bläulich, später braun werdend, nach der Basis rot; Rst. 8-12, 2-4 cm lang; Mst. 1-4, stärker, meist etwas nach oben oder unten gebogen, etwas platt, 5-8 cm lang, Haare nur wenige, weiß, kraus, Kurz, Bl., Fr. und Sa. unbekannt. Selten bei ABRA PAMPA, Prov. Jujuy. Von mir erstmals gefunden 1931, dann wieder 1955. Nr. FR 409. Wächst zusammen mit ORBOCER. GELSIANUS und TROLLII, sehr selten; noch viel seltener findet sich eine Hybride mit einer dieser beiden Arten,





Однако, скорее всего, и англичане не были первыми, кто обнаружил подобные кактусы. Фридрих Риттер нашёл нечто похожее (*Oreocereus* spec. FR409) в районе Абра-Пампы ещё в 1931 году. Правда, мир узнал об этом только в 1980 г., когда вышел второй том его монографии о кактусах Южной Америки — см. илл. 19. Кстати, в тех местах тоже можно отыскать «лонгиспину» — это самый юг ареала вида. Как следует из текста, именитый немецкий путешественник не наблюдал цветков, плодов и семян у «ореоцереса с небольшим количеством волосков». А потому каких-то далеко идущих выводов делать не мог...

Предполагаемое место находки Риттера также удалось вычислить. Ничего более подходящего, чем место VG-601, в окрестностях Абра-Пампы придумать сложно. И при повторном «прочёсывании» местности вместе с Борисом Протопоповым и Наташей Пономарёвой два экземпляра межродового гибрида действительно были обнаружены (ср. илл. 20-23).

Выбор имени для героини этой главы на первый взгляд объясняется довольно просто. Для межродовых гибридов название рода образуется путём слияния частей названий родительских родов, либо части и целого названия.  $\times Oreobivia = Oreocereus \times Lobivia^2$ .

Но простота эта только кажущаяся! Не все современные кактологи признают самостоятельность рода *Lobivia*. Они рассматривают лобивии в рамках рода *Echinopsis* и, естественно, не могут мириться с противоречащей их взглядам ересью. Если лобивии в качестве отдельного рода не существуют, то правильным названием для обсуждаемых кактусов будет ×*Oreonopsis*, введённое Гордоном Роули в 1994 году /6/. Следуя этой логике, для находки у подножия Сьерра-Санта-Виктории Брайан Бейтс (Brian Bates) в 2012 г. предложил комбинации ×*Oreonopsis* "celox" и ×*Oreonopsis* "celox" /1/.

«Стоп!» — скажете вы, а ведь некоторые коллеги включали всех (и лобивии, и эхинопсисы) в род Трихоцереус. Если действовать по уже приведённому выше шаблону, то получается вообще несуразица: *Oreocereus* × *Trichocereus* = «×*Oreocereus*». Но всё предусмотрено — на этот случай опубликовано название ×*Oreotrichocereus* P.V. Heath.

 $<sup>^2</sup>$  В гибридных формулах рекомендуется указывать родителей в алфавитном порядке (Recommendation H.2A ICN). При этом в нототаксон включают особи полученные, как при прямом, так и обратном скрещивании. Таким образом, более корректная запись гибридной формулы следующая:  $\times$  Oreobivia M. Lowry =  $\underline{Lobivia}$  Britton & Rose  $\times$  Oreocereus Riccob.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Oreocereus celsianus × Echinopsis ferox = × Oreonopsis "celox" — для экземпляров, более похожих на ореоцерес (илл. 12).

 $<sup>^4</sup>$  Oreocereus celsianus × Echinopsis ferox = × Oreonopsis "cerox" — для тех, кто больше похож на второго родителя (илл. 9).

**Илл. 19.** Фрагмент текста из /5/, предположительно, первая опубликованная информация об ×*Oreobivia.* / Text fragment from /5/, supposedly, it is the first ever published information on ×*Oreobivia*.

**Илл. 20, 21.** *xOreobivia* VG-601a, Tabladitas, Jujuy, 3712 m



**Илл. 22, 23.** *xOreobivia* VG-601b, Tabladitas, Jujuy, 3723 m



Однако и это ещё не всё. Ведь другие вполне современные кактологи включают ореоцереусы в род Клейстокактус. Не стоит также забывать, что ранее имели хождение названия *Pilocereus celsianus* и *Cereus celsianus*. А в 2013 году была опубликована комбинация *Echinopsis celsiana*. Почему-то в нашем ботаническом семействе всё больше укрупнителей — плюрализм, что сказать! Каких ещё сочетаний не хватает? Думаю, далее каждый из вас может поупражняться самостоятельно и вычислить, как появились на свет сложно-составные (во всех смыслах!) × *Cleistopsis*, × *Cleovia* и × *Trivia*....

Стало быть, все эти названия для одного и того же гибридного рода. И все самые что ни на есть современные и правильные! Совсем даже не весело. Ведь теперь надо запомнить все вышеупомянутые обозначения, да ещё и употреблять их в зависимости от того, под какими именно названиями фигурируют роды в каждом конкретном случае. Хорошо, хоть этикетки на растениях переписывать не нужно... Ох, как же мне после всего этого совершенно не хочется быть продвинутым любителем! Не проще ли ограничиться просто выращиванием своих колючих любимцев?!

Насколько вероятно появление этого гибрида в коллекциях (илл. 24)? Трудно ответить. Ни в одном европейском собрании такие кактусы мне не встречались. В природе на ореобивиях лишь однажды мы нашли несколько семян (илл. 25). Теоретически гибридные семена могут наличествовать на каком-то из родителей – ну не собирать же теперь плоды со всех лобивий и ореоцереусов нашего холма в надежде на случайное попадание? Так это ещё и сезон надо подгадать - мы обычно навещаем те места в декабре, когда у лобивий цветение только начинается. Конечно, можно было бы получить гибрид в культуре. Что ж тут сложного перенести пыльцу с одного цветка на другой. Только вот ... цветущих в коллекциях *Oreocereus* celsianus мне тоже наблюдать пока не приходилось.

Есть ещё одно разочаровывающее обстоятельство. Считается, что опылителями ореоцереусов являются колибри, а цветки лобивий посещают пчёлы. Не знаю, могут ли пчёлы добраться до нектара в цветках ореоцереусов, но информация о визитах колибри на лобивии мне точно не попадалась. Впрочем, я не владею данной темой. Не исключено, что подобные переопыления могут случаться крайне-крайне редко, лишь при совпадении каких-то определённых условий. На такую мысль наводит примерно одинаковый возраст обнаруженных нами на местности экземпляров. Скорее всего, все растения одного поколения - что-то помельче нам не попадалось. Судить о возрасте этих «ребят» не берусь – быть может, во времена Блосфельда на холме возле Сурипухио их ещё и не было...

Однако ещё сильнее меня озадачило растение, найденное на ореоцереусовом холме уже в 2023 г. (илл. 26) Что это: затесавшийся в ореоцереус сеянец ореобивии или мутировавший побег этого ореоцереуса? И если второе, то...

Из собранных на месте VG-601b семян дома удалось получить 2 сеянца (илл. 27). Теперь боюсь даже дышать на них — до сих пор информации о сеянцах ореобивий на глаза не попадалась. Очень интересно, что же из них вырастет...





Илл. 24. Цветение / Flowering of ×Oreobivia VG-1365.
Илл. 25. Семена / Seeds of ×Oreobivia VG-601a.
Фото – Ф. Шедлиха (Германия). / Photo: V. Schädlich (Germany)
Илл. 26. Место/Place VG-1840 Suripujio, 3914 m: ×Oreobivia или/ог Oreocereus celsianus f. monstrosus???

**Илл. 27.** Сеянцы / Seedlings of ×*Oreobivia* VG-601a. **Илл. 28.** Вид на ореоцереусовый холм с точки / View of the oreocerei hill from locality VG-593 Cajas, Jujuy 3870 m







1939: 65.

- 1. Bates B. 2012. A must see site Suripujio. The Cactus Explorer 6: 43—45.
- 2. Blossfeld R. 1939. Bildbericht von Harry Blossfeld's Sammelreise 1935 durch die Kakteenfundgebiete Südamericas Bildkatalog, Potsdam
- Blossfeld. 1939. Preisliste für Samen – Potsdam 1939: 31.
- 4. Lowry M. 2000. A remarkable find at Yavi. BCSJ18(4): 212–216.
- **5.** Ritter F. 1980. Kakteen in Südamerika. Band 2: 481.
- 6. Rowley G. 1994. Spontaneous bigeneric hybrids in Cactaceae. – Bradleya 12: 6.



# Тлазами художника / Я different point of view

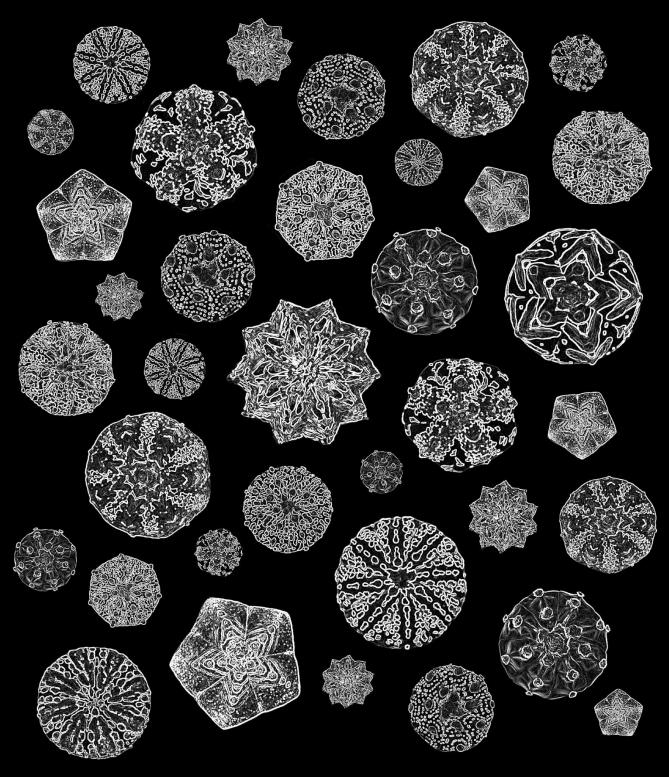
# Художественные фотографии Эвелин Дурст

Представляем вашему вниманию очередную фотоработу Эвелин Дурст из Италии – «**Новогодние снежинки**». В роли снежинок выступают различные культивары *Astrophytum asterias* и *A. myriostigma*. Всех наших читателей – с Рождеством и Новым Годом!

Evelyn Durst from Italy, the author of this composition, titled it "**The New Year snowflakes**". The snowflakes are represented by various cultivars of *Astrophytum asterias* and *A. myriostigma*.

Merry Christmas and a Happy New Year to all our readers!





# Наш календарь: 2025 / Our calendar: historic dates for 2025

Наталья Пономарёва (Краснознаменск)

#### 200 лет назад, в 1825 г.:

— опубликовано описание *Cactus* (ныне — *Notocactus*) scopa; *Haworthia angustifolia*.

### 175 лет назад, в 1850 г.:

— введён род *Nopalea* (Cactaceae);

### **150 лет** назад, в 1875 г.:

- опубликовано описание Crassula bolusii.

### 100 лет назад, в 1925 г.:

- введены роды Aptenia, Carpobrotus, Cheiridopsis, Delosperma, Fenestraria, Frithia, Pleiospilos (Aizoaceae), Obregonia, Pseudophipsalis, Roseocactus, Vatricania (Cactaceae);
- опубликованы описания Lithops franciscii, L. julii, L. eberlanzii, L. ruschiorum, L. vallis-mariae.

#### **75 лет** назад, в 1950 г.:

- основана Международная организация по изучению суккулентных растений (IOS);
- введены роды Cryptocereus, Marenopuntia, Marschallocereus, Vatricania (Cactaceae);
- опубликовано описание Lithops villetii.

#### 60 лет назад, в 1965 г.:

- введён род *Eomatucana* (Cactaceae);
- опубликованы описания *Haworthia geraldii*, *Lithops aucampiae* var. *euniceae*, *L. dinterii* var. *multipunctata*, *L. lesliei* var. *hornii*, *L. verruculosa* var. *glabra*.

#### **55 лет** назад, в 1970 г.:

— опубликованы описания Lithops aucampiae var. fluminalis, L. lesliei var. mariae, Notocactus arachnitis, N. crassigibus, N. purpureus, Sulcorebutia crispata, S. pulchra.

#### **50 лет** назад, в 1975 г.:

- введён род **×Sedadia** (Crassulaceae);
- опубликовано описание Notocactus agnetae;

# 40 лет назад, в 1985 г.:

- опубликованы описания Gymnocalycium erinaceum, G. kieslingii, Mammillaria perezdelarosae, M. duwei;
- в Австрии вышла книга В. Рауша «Lobivia 85»;
- в Англии вышла книга Н. Тейлора «The Genus Echinocereus».

#### 30 лет назад, в 1995 г.:

- введены роды Hartmanthus, Khadia (Aizoaceae), Australluma, Borealluma, Caudanthera, Crenulluma, Cryptolluma, Cylindrilluma, Monolluma, Somalluma, Spiralluma, Sulcolluma (Asclepiadaceae), Cintia (Cactaceae);
- опубликованы описания Aloe descoingsii subsp. augustina, Cintia knizei, Discocactus cephaliaciculosus, Echinocereus bonatzii, Frailea buenekeri, Gymnocalycium catamarcense, G. rosae, Mammillaria tezontle, Parodia turecekiana, Pyrrhocactus vertongenii, Uncarina roeoesliana;
- в Англии вышла **книга** Д. Пилбима «Gymnocalycium»;
- в Чехии вышла книга Н. Герлоффа, Й. Недучала и С. Стухлика «Notokakteen».

#### **25 лет** назад, в 2000 г.:

- введены роды *Baynesia* (Asclepiadaceae), *Escobrittonia*, *Lodia*, ×*Oreobivia*, *Parrycactus*, *Tunilla* (Cactaceae);
- опубликованы описания Gasteria batesiana var. dolomitica, Gymnocalycium andreae var. longispinum, G. kroenleinii, Lithops hermetica, Lophophora williamsii subsp. grymii, Mammillaria machucae, Parodia slabana, Sulcorebutia gemmae;
- в Германии вышла книга К. Августина, В. Гертеля и Г. Гентшеля «Sulcorebutia»;
- в России вышла **брошюра** Д. Рогацкина «Род *Gymnocalycium* Pfeiff».

# **20 лет** назад, в 2005 г.:

- введён род *Ruschiella* (Aizoaceae);
- опубликованы описания Echeveria andicola, Gymnocalycium jochumii, G. megalothelon var. susannae, G. nataliae, G. ritterianum var. acentracanthum, Parodia hegeri, Rebutia brighignae, R. raffaellii, R. rovidana, Sulcorebutia roberto-vasquezii;
- в Италии вышла книга Д. Донати и К. Зановелло «Turbinicarpus-Rapicactus»;
- в Италии вышло 2-е издание книги Д. Коула и Н. Коул «Lithops flowering stones»;
- в России вышла книга Д. Рогацкина «Род Gymnocalycium Pfeiff.».

### **15 лет** назад, в 2010 г.:

- опубликован род **×***Astrobergia* (Cactaceae);
- опубликованы описания Epithelantha ilariae, Gymnocalycium gertii, G. morroense, Matucana oreodoxa subsp. roseiflora, Strombocactus corregidorae, Sulcorebutia viridis, Uebelmannia pectinifera var. eriocactoides.

#### 10 лет назад, в 2015 г.:

— опубликованы описания Gymnocalycium mendozaense, G. schmidianum subsp. asperum, Parodia rosarioana, Sulcorebutia arenacea var. densispina, Weingartia spectabilis.

#### **5 лет** назад, в 2020 г.:

— опубликованы описания Dorstenia arachniformis, Frailea diersiana, Gymnocalycium megalothelon subsp. brasiliense, G. volskyi, Rebutia gavazzii subsp. gertii, Sulcorebutia crispata subsp. rebutioides, Wigginsia gladiata.

