

ISSN 2587-6260





Свободно распространяемое сетевое издание. Свидетельство о регистрации СМИ: Эл №ФС77-68751 от 17.02.2017 г. Издается с 2017 г. Периодичность: 2 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) Выпускающий редактор: **Л. Зайцева** (г. Челябинск)

РЕДАКЦИОННЫЙ COBET / EDITORIAL BOARD

Виктор Гапон, член Совета МКЛК (Москва); Владимир Боксер (Израиль); Михаил Галицын (СПбКК, Санкт-Петербург); Лариса Зайцева (Челябинск); Константин Коротков (Сергиев Посад); Анатолий Михальцов, президент КК «Ацтекиум» (Омск); Наталья Пономарёва (член Совета МКЛК, Краснознаменск); Наталия Щелкунова, секретарь редакции, президент МКЛК (Краснознаменск)

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

Компьютерная вёрстка и английский текст – Л. Зайцевой (Челябинск). Редакция выражает благодарность (Thanks!) Elisabeth Sarnes (Germany), Stanislav Stuchlík (Чехия), Roy Mottram (Great Britain), Johan de Vries (Netherlands), Эдуарду Филимонову (Смоленск) за помощь в подготовке номера. В журнале использованы рисунки Н. 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 http://www.kaktusklub.com и в социальных сетях ВКонтакте и Facebook.



ФОТО С ОБЛОЖКИ / COVER PHOTO

Notocactus herteri VG-452, Bajada de Peña, Uruguay, 314 м. Фото – **Виктора Гапона** / Photo by **Victor Gapon**.

Notocactus herterі описан уже много десятилетий назад, но мало распространён в российских коллекциях. И напрасно — его светлоокрашенные бутоны-коконы и довольно крупные насыщенно окрашенные цветки чудесно контрастируют с сочным зелёным стеблем и игловидными колючками! И чем взрослее растение, тем обильнее его цветение! О том, где произрастают и как выглядят эти красавцы в их естественной среде обитания, можно прочитать в статье Натальи Пономарёвой на с. 80-83.

Though *Notocactus herteri* had been described many years ago, it is still rather poorly represented in collections of Russian cacti enthusiasts. Which seems to be a great pity, for its light-coloured cocoonish buds and large and richly coloured flowers make a wonderful contrast with the freshly-green stem and needle-like spines. The older the plant, the more flowers it brings each time. Natalia Ponomareva from Krasnoznamensk tells about *N. herteri* in its habitats near the border of Uruguay and Brazil, see pp. 80-83.

СОДЕРЖАНИЕ	
Gymnocalycium victorii Neuhuber – новый вид с северо-востока аргентинской провинции Сан-Луис. Герт Нойхубер	4
Ещё одна находка из Боливии. Виктор Гапон	
Кактусному клубу «Лобивия» – 50! Эдуард Филимонов	
Смоленскому клубу кактусистов «Лобивия» – 50 лет! Наталья Пономарёва, Лариса Ясинская	
Юбилеи наших друзей	
«Странники пустыни» в центре Москвы на Малой Грузинской. Ирина Лепехина	
Вопрос-ответ. Rebutia, Mediolobivia или Digitorebutia? Рой Мотрам	
По отечественным коллекциям: Коллекция растений аридных областей Земли	
Ботанического сада Петра Великого. Евгения Романова	40
В гостях у кактусов: Аргентина, провинция Ла-Риоха, Термас-Санта-Терезита, VG-194. Наталья Пономарёва	
Художественные фотографии Эвелин Дурст	
Наши встречи с ибельманиями. Милан Захар	
Литопсы-леопарды. Наталия Щелкунова, Наталья Пономарёва	
Lobivia ferox в Чили. Элизабет и Норберт Зарнес	
Мини-энциклопедия кактусов и других суккулентов. Наталия Щелкунова	
Мой опыт посева ацтекиумов и блосфельдий. Клавдий Киспоев	
Notocactus herteri. Наталья Пономарёва	
Виггинсия с самыми длинными колючками. Виктор Гапон	
Вопрос-ответ. Как правильно называется Сулькоребютия Крюгер? Виктор Гапон	
Вопрос-ответ. Rebutia violaciflora и R. senilis var. violaciflora – одно и то же или нет? Наталия Щелкунова	
Наш календарь: 2022. Наталья Пономарёва	

Этот номер опубликован 16 декабря 2021 г. / This issue is published on December 16th, 2021

Таксономические новинки в этом выпуске: / Taxonomical novelties in this issue:

Gymnocalycium victorii Neuhuber, spec. nov., p. 5

Rebutia K.Schum. sect. Digitorebutia Buining & Donald nataliarum V.Gapon spec. nov., p. 11 Wigginsia langsdorffii (Lehm.) D.M.Porter subsp. eddiewarasii (N.Gerloff) V.Gapon comb. & stat. nov., p. 84

CONTENTS, Vol. 5, No. 3 (11)	
Gymnocalycium victorii Neuhuber – Eine neue Art aus dem Nordosten der Provinz San Luis, Argentinien /	
A new species from the north-east of the San Luis province, Argentina. Gert Neuhuber	5
Another new find from Bolivia. Victor Gapon	10
C&S club "Lobivia" is 50! Eduard Filimonov	19
Smolensk C&S Club "Lobivia" celebrates its 50th anniversary. Natalia Ponomareva, Larisa Yasinskaya	24
Jubilees of our friends	32
Dwellers of the arid lands in the centre of Moscow. Irina Lepekhina	34
Your questions, our answers. Rebutia, Mediolobivia or Digitorebutia? Roy Mottram	39
Collections in Russia: Arid climate plants in Peter the Great Botanic Garden in Saint-Petersburg. Evgenia Romanova	40
Visiting cacti: Argentina, La Rioja, Termas Sta. Teresita, locality VG-194. Natalia Ponomareva	54
Artistic photos by Evelyn Durst	58
Our visits to uebelmannias. Milan Zachar	59
A lithops with leopard skin. Natalia Schelkunova, Natalia Ponomareva	
Lobivia ferox in Chile. Elisabeth & Norbert Sarnes	69
Mini-encyclopaedia of cacti and other succulents. Natalia Schelkunova	75
My experience in sowing Aztekium and Blossfeldia seeds. Klavdiy Kispoev	
Notocactus herteri. Natalia Ponomareva	
Wigginsia with the longest spines. Victor Gapon	
Your questions, our answers. Is <i>Sulcorebutia kruegeri</i> the right name? <i>Victor Gapon</i>	
Your questions, our answers. Is Rebutia violaciflora and R. senilis var. violaciflora one and the same plant? Natalia Schelkunova	
Our calendar: historic dates for 2022. Natalia Ponomareva.	

^{© 2021 «}КАКТУС-КЛУБ». При использовании любого материала ссылка обязательна.

^{© 2021 «}KAKTUS-KLUB», all rights reserved.



Gymnocalycium victorii Neuhuber – новый вид с северо-востока аргентинской провинции Сан-Луис

Герт Нойхубер (Вельс, Австрия)

Краткое содержание: описан новый вид из аргентинской провинции Сан-Луис – *Gymnocalycium victorii* Neuhuber, который отличается от также обильно деткующегося *G. parvulum* (Spegazzini) Spegazzini колючками, цветками и семенами.

В последние годы с северо-восточной границы провинции Сан-Луис, из окрестностей города Мерло было описано несколько гимнокалициумов. Можно подумать, что этот район хорошо исследован. Однако, если растение из-за своего стебля и цветка попадает

в большую группу не самых эффектных гимнокалициумов, может статься, что его признаки останутся незамеченными. Область распространения нового вида охватывает небольшую территорию около г. Мерло, в нижней части западного склона Сьерра-де-Комечингонес.

Хотя впервые растение было найдено в декабре 2011 г., прошло почти 10 лет, прежде чем было подготовлено первоописание, которое и следует ниже.

Gymnocalycium victorii Neuhuber, spec. nov.

Тип: Аргентина, провинция Сан-Луис, окрестности Мерло, 1111 м над ур. моря, собран Г. Нойхубером GN11-1597/4835, 1. 12. 2011; голотип WU: GN11-1597/4835, цветок в этаноле Nr. 3855; паратип WU: GN11-1597/4836, цветок в этаноле Nr. 4144.

Описание: Стебель уплощённо-шаровидный, диаметром до 60 мм, высотой до 35 мм, детковаться у основания начинает рано. Верхушка утопленная, сразу околюченная. Эпидермис матовый, серо-голубойзелёный. Стержневой корень немного ветвится, всасывающие корешки только в верхней и нижней части. Рёбер 10-11, широкие, тупые, разделённые волнистыми продольными бороздками. Многочисленные бугорки широко-округлые, подарии не выраженные, поперечные бороздки короткие и не глубокие. Ареолы мелкие, выступающие, округлые, расположены друг от друга на расстоянии примерно 7-(10) мм, белодо желтовато-опушённых, позже оголяются. Колючек 5-7 (-9), центральная отсутствует, длиной 10-16 мм, тонкие, гибкие, белые до светло-коричневого, у основания немного темнее, расположены радиально, изогнуты к стеблю, по большей части направлены к основанию, у взрослых растений заметно изогнутые. Цветки обоеполые, развиваются непосредственно на верхушке, воронковидные до слегка колокольчатых, длиной и диаметром 60 мм, беловатые с отчётливой розовой горловиной. Наружные сегменты околоцветника узко-ланцетовидные, белые, часто с бледно-розовой центральной полоской, снаружи светлосеро-зелёные с белой до светло-розовой каймой, на кончиках темнее, длиной до 35 мм, в самом широком месте 6 мм, у основания розовые. Внутренние сегменты узко-ланцетовидные, белые с бледно-розовой центральной полоской, длиной до 23 мм и шириной 3-5 мм, у основания розовые. Рецептакулюм яркорозовый, длиной 15 мм, шириной 8 мм, основание белое, нектарная камера 1,5 мм высотой и 2 мм шириной. Тычиночные нити белые, крепятся к стенке в 3-5 спиральных рядов без зазоров, нити заметно наклонены к столбику; пыльники жёлтые, возвышаются над рыльцем. Столбик белый, высотой 10-12 мм, толщиной 1-2 мм, не заходит в полость завязи. Рыльце короткое, белое, долей рыльца 7-8. Завязь светло-розовая, удлинённо-овальная, длиной 15 мм, шириной 5 мм. Околоплодник тёмно-зелёный, заиндевело-серый, высотой 30 мм, шириной 16 мм, покрыт многочисленными сине-зелёными лопатчатыми чешуйками с широкой светлой каймой, кончики которых заметно красноватые. Плод яйцевидный, серо-зелёный; семена чёрные, покрыты коричневой плёнкой, длиной 1,26 мм, шириной 1,2 мм; хилум-микропиллярная область уменьшенная, широко-каплевидная (подрод Gymnocalycium).

Сравнительное обсуждение: Gymnocalycium victorii растёт под защитой кустарников, всего в 50 км от также обильно деткующегося Gymnocalycium parvulum (Spegazzini) Spegazzini, от которого отличается более крупным стеблем, более длинными и изогнутыми колючками, семенами, покрытыми коричневой плёнкой, и мелкой хилум-микропиллярной областью.

Нет свидетельств родства с другими гимнокалициумами, встречающимися рядом и в некотором отдалении: *G. sutterianum* (Schick) Hosseus, *G. gaponii* Neuhuber, *G. gertii* Gapon et Schelkunova, *G. papschii* H. Till emend. Gapon et Neuhuber), поскольку их колючки, цветки и семена отличаются.

Сопутствующие растения семейства Cactaceae Juss.: *Gymnocalycium achirasense* H.Till & Schatzl, *Opuntia* spec.

Этимология: Назван в честь Виктора Гапона – хорошо известного русского полевого исследователя и специалиста по роду Гимнокалициум из Москвы.

Благодарю проф. Вальтера Тилля (факультет биоразнообразия Венского университета) за экспертную оценку и дружескую поддержку.

Gymnocalycium victorii Neuhuber – Eine neue Art aus dem Nordosten der Provinz San Luis, Argentinien / A new species from the north-east of the San Luis province, Argentina



Gert Neuhuber (Wels, Austria)

Resumen: *Gymnocalycium victorii* Neuhuber se describe como una nueva especie desde la provincia argentina de San Luis que se diferencia del *G. parvulum* (Spegazzini) Spegazzini, que también brotare mucho, por sus espinas, flores y semillas.

Zusammenfassung: *Gymnocalycium victorii* Neuhuber wird als eine neue Art aus der argentinischen Provinz San Luis beschrieben, die sich durch Dornen, Blüten und Samen von dem ebenfalls stark sprossenden *G. parvulum* (Spegazzini) Spegazzini unterscheidet.

An der Nordostgrenze der Provinz San Luis, nahe der Stadt Merlo, wurden in den letzten Jahren einige Gymnocalycien beschrieben und man möchte meinen, dass das Gebiet gut erforscht ist. Wenn der Pflanzenkörper und die Blüte sich jedoch in die Menge der Gymnocalycien einreihen die nicht gerade spektakulär aussehen, kann es passieren, dass Merkmale unentdeckt bleiben. Die Verbreitung erstreckt sich auf ein kleines Gebiet nahe der Stadt Merlo am unteren Westabhang der Sierra de Comechingones.

Obwohl die Erstauffindung bereits im Dezember 2011 erfolgte, dauerte es etwa 10 Jahre bis zur Erstbeschreibung, welche hier folgt.

Gymnocalycium victorii Neuhuber, spec. nov.

Typus: Argentina, Provincia San Luis, prope pagum Merlo, 1111 m s.m., leg. G. Neuhuber GN11-1597/4835, 1. Decembro 2011; Holotypus WU: GN11-1597/4835, Flos in liquore alcoholico Nr. 3855; Paratypus WU: GN11-1597/4836, Flos in liquore alcoholico Nr. 4144.

Beschreibung: Körper flachkugelig, bis 60 mm Ø und 35 mm hoch, früh an der Basis sprossend. Scheitel eingesenkt, früh bedornt. Epidermis matt, graublaugrün. Pfahlwurzel rübenförmig, manchmal verzweigt, Saugwurzeln nur im oberen und unteren Bereich. **Rippen** 10-11, breit, stumpf, mit wellig herablaufenden Längsfurchen. Höcker zahlreich, breitrund, Kinne nicht ausgeprägt, Querkerben kurz und eher seicht. Areolen klein, aufsitzend, rund, Abstand voneinander etwa 7-(10) mm,

Abstract: *Gymnocalycium victorii* Neuhuber is described as a new species from the Argentinean province of San Luis which differs from the also strongly sprouting *G. parvulum* (Spegazzini) Spegazzini by its spines, flowers and seeds.

From the north-eastern border of the province of San Luis, near the city of Merlo, some Gymnocalyciums have been described in recent years and one would think that the area has been well explored. However, if the plant body and the flower join the crowd of Gymnocalyciums that do not look spectacular, it can happen that its features remain undetected. The distribution of the new species extends to a small area near the town of Merlo on the lower western slope of the Sierra de Comechingones.

Although the first discovery took place already in December 2011, it took about 10 years until the first description, which follows here.

Gymnocalycium victorii Neuhuber, spec. nov.

Typus: Argentina, Provincia San Luis, near Merlo, 1111 m s.m., leg. G. Neuhuber GN11-1597/4835, 1. 12. 2011; Holotypus WU: GN11-1597/4835, Flower in alcohol Nr. 3855; Paratypus WU: GN11-1597/4836, Flower in alcohol Nr. 4144.

Description: **Body** flattened-globose, up to 60 mm in diameter and 35 mm high, sprouting early at the base. Apex sunken, early spined. Epidermis matt, gray-bluegreen. Taproot sometimes branched, suction roots only in the upper and lower area. **Ribs** 10-11, broad, obtuse, separated by corrugated longitudinal furrows. Numerous tubercles broadly round, chins not pronounced, transverse notches short and rather shallow. Areoles small, prominent, rounded, distance from each other

weiss bis gelblich bewollt, wenig verkahlend. **Dornen** 5-7(-9), kein Zentraldorn; 10-16 mm lang, dünn, elastisch, weiss bis hellbraun, Basis etwas dunkler, strahlig angeordnet, zum Körper gebogen, mehrheitlich zur Basis orientiert, bei adulten Pflanzen stark verdreht. Blüten zweigeschlechtlich, unmittelbar aus dem Scheitel, trichterig bis leicht glockig, 60 mm lang, 60 mm Ø, weisslich mit deutlichem rosa Schlund. Äussere Blütenblätter schmal lanzettlich, weiss, oft mit zartrosa Mittelstreif, aussen hell graugrün mit weisser bis hellrosa Randung, zu den Spitzen hin dunkler, bis 35 mm lang, an der breitesten Stelle 6 mm breit, Basis rosa. Innere Blütenblätter schmal lanzettlich, weiss mit zartrosa Mittelstreif, bis 23 mm lang und 3-5 mm breit, Basis rosa. Receptaculum satt rosa, 15 mm lang, 8 mm breit, Basis weiss, Nektarkammer 1,5 mm hoch, 2 mm weit. Filamente weiss, die Insertionsstellen sind ohne Lücke in 3-5 Spiralen angeordnet und die Filamente deutlich zum Griffel geneigt; Antheren gelb, die Narbe überragend. Griffel weiss, 10-12 mm hoch, 1-2 mm dick, nicht in das Ovar durchstehend. Narbe kurz, weiss, mit 7-8 Narbenästen. Ovar hellrosa, langoval, 15 mm lang, 5 mm breit. Perikarpell dunkelgrün, grau bereift, 30 mm hoch, 16 mm breit, mit zahlreichen blaugrünen, schaufelförmigen Schuppen besetzt, deren Spitzen auffallend rötlich gefärbt sind, breit hell gerandet. Frucht ovoid, graugrün; Samen schwarz, mit brauner Cuticula bedeckt, 1,26 mm lang, 1,2 mm breit; Hilum-Micropylar-Region verkleinert, breit tropfenförmig (Subgenus Gymnocalycium).

Vergleichende Diskussion:

G. victorii wächst im Schutz von Büschen, nur etwa 50 km entfernt von dem ebenfalls ausserordentlich sprossenden Gymnocalycium parvulum (Spegazzini) Spegazzini von dem es sich durch einen grösseren Körper, längere und verdrehte Dornen, mit brauner Haut bedeckte Samen und einer kleinen HMR unterscheidet.

Bei den weiteren, im näheren und weiteren Umfeld vorkommenden Gymnocalycien (*G. sutterianum* (Schick) Hosseus, *G. gaponii* Neuhuber, *G. gertii* Gapon et Schelkunova, *G. papschii* H. Till emend. Gapon et Neuhuber), gibt es keine Hinweise auf eine Verwandtschaft, da einander Bedornung, Blüte und Samen nicht gleichen.

Begleitkakteen: *Gymnocalycium achirasense* H.Till& Schatzl, *Opuntia* spec.

Etymologie: Benannt nach dem bekannten russischen Feldforscher und Gymnocalycium kenner Victor Gapon/ Moskau.

Danksagung: Ich danke Herrn Prof. Dr. Walter Till, Biodiversitätszentrum der Universität Wien, für die Durchsicht und freundliche Unterstützung. about 7-(10) mm, white to yellowish woolly, not much balding later. **Spines** 5-7(-9), no central spine; 10-16 mm long, thin, elastic, white to light brown, base somewhat darker, arranged radially, curved towards the body, mostly oriented towards the base, strongly twisted in adult plants. Flowers bisexual, raising directly from the apex, funnel-shaped to slightly bell-shaped, 60 mm long, 60 mm Ø, whitish with a distinct pink throat. Outer perianth segments narrowly lanceolate, white, often with a pale-pink central stripe, outside light grey green with a white to light-pink margin, darker to the tips, up to 35 mm long, at the widest point 6 mm wide, base pink. Inner perianth segments narrowly lanceolate, white with a pale-pink central stripe, up to 23 mm long and 3-5 mm wide, base pink. Receptaculum intensively pink, 15 mm long, 8 mm wide, base white, nectar chamber 1.5 mm high, 2 mm wide. Filaments white, the insertion points are arranged in 3-5 spirals without any gaps and the filaments are clearly inclined towards the style; anthers yellow, overtopping the stigma. Style white, 10-12 mm high, 1-2 mm thick, not extended below the base inside the ovary. Stigma short, white, with 7-8 stigma lobes. Ovary light pink, long oval, 15 mm long, 5 mm wide. Pericarpel dark green, frosted with gray, 30 mm high, 16 mm wide, covered with numerous blue-green, shovel-shaped scales, the tips of which are conspicuously reddish in colour, broadly light-edged. Fruit ovoid, grey green; seeds black, covered with brown cuticle, 1.26 mm long, 1.2 mm wide; hilum-micropylar-region reduced in size, wide drop-shaped (Subgenus Gymnocalycium).

Comparative discussion:

Gymnocalycium victorii grows under the protection of bushes, only about 50 km away from the also extraordinarily sprouting Gymnocalycium parvulum (Spegazzini) Spegazzini, from which it differs by a larger body, longer and twisted spines, seeds covered with brown skin and a small hilum-micropylar-region.

There is no evidence of a relationship with the other gymnocalyciums occurring in the closer and further surroundings (*G. sutterianum* (Schick) Hosseus, *G. gaponii* Neuhuber, *G. gertii* Gapon et Schelkunova, *G. papschii* H. Till emend. Gapon et Neuhuber), since the spines, flowers and seeds are not similar.

Accompanying cacti: *Gymnocalycium achirasense* H.Till&Schatzl, *Opuntia* spec.

Etymology: Named after the well-known Russian field researcher and Gymnocalycium expert Victor Gapon from Moscow.

My thanks are going to Prof. Dr. Walter Till, the Biodiversity Center of the University of Vienna, for his expertise and friendly support.



1. *Gymnocalycium victorii* встречается у подножия Сьерра-де-Комечингонес около г. Мерло. / Am Fuss der Sierra de Comechingones, nahe der Stadt Merlo befinden sich die Vorkommen von *Gymnocalycium victorii*. / At the base of the Sierra de Comechingones, near the town of Merlo, there are the occurrences of *Gymnocalycium victorii*.





2. Gymnocalycium victorii GN 1597 на месте произрастания в ноябре. / Gymnocalycium victorii GN 1597: Am Fundort bilden sich Knospen und Blüten im November. / Buds and flowers at the location GN 1597 in November. **3.** Корневая система Gymnocalycium victorii. / Die Wurzel von Gymnocalycium victorii. / Plant with roots.





4. *Gymnocalycium victorii* GN1672 обильно деткуется. / *Gymnocalycium victorii* GN 1672 ist stark sprossend. / *G. victorii* GN1672 strongly sprouting. **5.** *G. victorii* GN 1597/4835.





6. Gymnocalycium victorii GN 1597/4836.

7. *Gymnocalycium victorii* GN 1597/4836: чешуйки со светлой каймой и красным кончиком. / *Gymnocalycium victorii* GN 1597/4836: Schuppen hell gerandet mit roter Spitze. / Scales lightly edged with a red tip.





8. *Gymnocalycium victorii* GN 1672/5034: даже юные растения уже деткуются и цветут в середине июня. / *Gymnocalycium victorii* GN 1672/5034, schon junge Pflanzen sprossen und blühen Mitte Juni. / Even young plants are sprouting and bloom in mid-June. **9.** *Gymnocalycium victorii* GN 1597/4836: молодые боковые побеги рано зацветают. / *Gymnocalycium victorii* GN 1597/4836, Sprosse blühen schon früh. / Young sprouts are flowering early.









10. Несколько поколений *Gymnocalycium victorii.* / Verschiedene Generationen von *Gymnocalycium victorii.* / Several generations of *G. victorii.* **11.** Яйцевидный плод *Gymnocalycium victorii*. / Die Frucht von *Gymnocalycium victorii* ist lang eiförmig. / Ovoid fruit of *G. victorii*.

- **12.** Gymnocalycium victorii GN 1672/5053: семена покрыты коричневой плёнкой. Фото Фолькера Шедлиха. / Gymnocalycium victorii GN 1672/5053, Samen mit brauner Cuticula belegt. Samenfoto von Volker Schädlich. / Gymnocalycium victorii GN 1672/5053: seeds covered with brown cuticle. Seed photo by Volker Schädlich.
- 13. Виктор Гапон на конференции по гимнокалициумам в Ойгендорфе, 2016 г. / Victor Gapon. Eugendorf, 2016

Все фото – автора. / Alle Fotos vom Verfasser. / All photos by the author. Перевод с английского – Ларисы Зайцевой (Челябинск).

Ещё одна находка из Боливии

Виктор Гапон (Краснознаменск)

In 2009 when visiting Bolivia for the first time, Victor Gapon from Krasnoznamensk found a mediolobivia with flowers of unusual colour, which he later defined as French Pink². After comparing its morphological features and the colour of its flowers with other plants of this genus inhabiting the south of Bolivia, the author came to the conclusion that the new find could not be ranked with any of the already validly published names. New species is suggested here - *Rebutia* K.Schum. sect. *Digitorebutia* Buining & Donald *nataliarum* V.Gapon.



Моё первое посещение Боливии случилось в 2009 году в компании с Наталией Щелкуновой и журналистами из Москвы Натальей Кузьминой и Александром Андреевым. В ту поездку, 20 ноября, на месте VG-952¹ мы нашли медиолобивии с симпатичными насыщенно-розовыми цветками (илл. 1-4). Мои познания рода на тот момент не позволяли сопоставить её с каким-либо известным мне названием. Тем более, что там произрастали и другие представители рода. А на следующий день у нас случилась авария, в результате которой мы лишились не только нашего автомобиля, но и портфеля с паспортами и ноутбуком, в котором хранились фотографии и прочая информация о нашей поездке...



Илл. 1-4. Rebutia spec. VG-952-2 на местности. Тариха, Искаячи, 3529 м над ур. моря /Tarija, Iscayachi, 3529 m a. s. l.

Лишь через пару лет яркие цветки неповторимой окраски среди подросших сеянцев напомнили мне о той находке. Однако её идентификация по-прежнему оставалась весьма проблематичной. Изучение находок других сборщиков в окрестностях Искаячи, равно как и литература об известных видах рода к

¹ Тариха, Искаячи, 3529 м над ур. моря.

разрешению моего вопроса не продвинули. По отдельным признакам растение из окрестностей Искаячи было похоже на *Rebutia canacruzensis* Rausch, *R. eos* Rausch, *R. iscayachensis* Rausch, *R. mixta* F.Ritter, *R. mixticolor* F.Ritter, *R. odehnalii* Halda, Šeda & Šorma, *R. pallida* Rausch, *R. rosalbiflora* F.Ritter и *R. violascens* F.Ritter, однако ни под одно из этих названий не подпадало.

Дополнительная трудность возникла также при попытке описать окраску цветка найденного растения. Если изучать протологи перечисленных выше таксонов, то для большинства приводится «розовый» цветок. Но окраска-то у всех разная! Чтобы более-менее конкретизировать оттенок розового цвета, пришлось ознакомиться с применяемыми в мире цветовыми стандартами. Для описания окраски цветка нашей находки более всего подходит цвет «французский розовый»². Именно им я и буду оперировать далее...

Для исключения какой-либо ошибки мне пришлось ещё дважды посетить то самое место — в 2011 и в 2016 годах. Поиски в двух последних поездках существенно осложнялись засухой — в тех условиях было крайне трудно найти столь мелкие кактусы, а уж тем более идентифицировать их. Доминирующим видом для данной местности, безусловно, является *R. iscayachensis* (илл. 5, 6). Однако каждый раз удавалось подтвердить наличие на этом месте и другой медиолобивии — spec. VG-952-2...





Илл. 5. Фрагмент карты юга Боливии с точкой VG-952 (подготовлено с использованием mapcarta.com). **Илл. 6.** *Rebutia iscayachensis* VG-952-1 на местности

После достаточно длительного изучения этих растений в культуре рискну предложить описание нового вида.

Rebutia K.Schum. sect. Digitorebutia Buining & Donald nataliarum V.Gapon spec. nov.

Тип: Боливия, Тариха, провинция Эустакио Мендес, Искаячи, 3529 м над ур. моря, собрал В. Гапон 20.11.2009, VG09-952-2/4403. WU [гербарий института ботаники Венского университета] (инвентарный №4133 — засушенное растение [голотип], №4134 — цветок в этаноле [изотип]).

Описание:

Стебель одиночный, с возрастом обрастает боковыми побегами, серовато- или коричневато-зелёный с пурпурными тонами в бороздках и у основания бугорков при экспозиции на солнце, шаровидный до коротко-цилиндрического, до 23 мм высотой и 25 мм диаметром (в культуре чуть более цилиндрический), с мясистым реповидным корнем.

<u>Typus</u>: Bolivia, Tarija, Eustaquio Méndez Province, Iscayachi, 3529 m s.m., leg. V. Gapon 20.11.2009, VG09-952-2/4403. WU (Inventar Nr. 4133 - dry plant [holo.], Nr. 4134 - flower in liquore alcoholico [iso.]).

Description:

Stem: simple, offsetting with age, greyish or brownish green with purple tones in the furrows between the ribs and at the base of the tubercles when exposed to the sun, spherical to short-cylindrical, up to 23 mm high and 25 mm in diameter (slightly more cylindrical in culture), with a fleshy turnip-shaped root.

² French Pink, код #fd6c9e; RGB – 253,108,158; CMYK – 0,57,38,1.

Рёбер 9-10, прямые или слегка закрученные, невысокие, почти круглые у основания, поперечными бороздками разделены на тупые бугорки высотой до 2-3 мм.

Ареолы на вершинах бугорков, от почти круглых до овальных, 1,5 мм шириной, до 2,5 мм длиной, светло-коричневовойлочные, на расстоянии 6-8 мм друг от друга.

Колючки: (5-)7(-8), все радиальные, облегающие, прямые до слегка изогнутых, 1-2 пары направлены вбок, до 7 мм длиной, ещё одна пара направлена вбок и вниз, до 5 мм, одна колючка до 4 мм направлена вниз. На старых растениях иногда может присутствовать ещё одна непарная направленная вверх колючка до 7 мм длиной. Все колючки от светло-коричневых до коричневых, с более тёмным утолщённым основанием; позднее — серые (илл. 7, 8). Центральные колючки отсутствуют.

Цветки воронковидные, до 40 мм высотой и 35 мм диаметром. **Околоплодник** до 5 мм диаметром, коричневаторозовый, цветочная трубка бежево-зеленоватая, околоплодник и трубка с редкими треугольными тёмно-коричневато-оливковыми чешуйками до 3 мм длиной и немногочисленными пучками белых волосков. **Завязь** до 3 мм диаметром, внутренняя стенка бледно-розовая, заполнена белыми семязачатками.

Наружные сегменты околоцветника ланцетовидные, бледно-розовые с широкой зелёной до коричневато-зелёной полоской по нижней стороне, бледно-розовые с зеленоватой вершиной по внутренней стороне. Внутренние сегменты лопатчато-округлые, до 8 мм шириной, часто с мелким зубчиком на вершине, цвета «французский розовый» с едва заметной тонкой более тёмной полоской; горловина более светлая. Тычиночные нити тёмно-розовые. Пыльники бледно-жёлтые. Столбик бледно-зелёный, длиной 25 мм, из которых 5-7 мм — сросшийся с цветочной трубкой. Рыльце бледно-желтовато-зелёное, с 6 долями, располагается немного выше пыльников (илл. 9-11).

Плод в культуре содержит 50-60 семян.

Семена 1,01-1,09 × 0,83-0,86 мм (илл. 12).

Распространение: Боливия, департамент Тариха, провинция Эустакио Мендес, в окрестностях населённого пункта Искаячи, 3529 м над ур. моря (илл. 13). Мы обнаружили *R. nataliarum* только в одном месте. Запланированную очередную поездку в Боливию для более тщательного изучения района пришлось отложить из-за пандемии Covid-19.

Природоохранный статус. Следует определить, как «недостаточно данных» (категория "DD" MCOП). Конкретно на месте VG-952 существованию *R. nataliarum* угрожает антропогенный фактор — ввиду человеческой деятельности местный биоценоз потихоньку разрушается.

Сопутствующие растения семейства Cactaceae Juss.: Rebutia iscayachensis Rausch, Rebutia steinmannii var. costata (Werderm.) Mosti, Lobivia chrysochete var. tenuispina (F.Ritter) Rausch, Cumulopuntia rossiana (Heinr. & Backeb.) F.Ritter, Oreocereus trollii Kupper (илл. 14-17).

Ribs 9-10, straight or slightly oblique, low, almost round at the base, divided by transverse furrows into obtuse tubercles up to 2-3 mm high.

Areoles on the tops of the tubercles, from almost round to oval, 1.5 mm wide to 2.5 mm long, light brown-felt, at a distance of 6-8 mm from each other.

Spines (5-)7(-8), all radial, parallel to the stem, straight to slightly curved, 1-2 pairs are directed sideways, up to 7 mm long, another pair is directed sideways and downwards, up to 5 mm, one spine up to 4 mm is directed downwards. There may sometimes be another unpaired upward-pointing spine up to 7 mm long on old plants. All spines are from light brown to brown, with a darker thickened base; later gray (μлл. 7, 8). There are no **central spines**.

Flowers funnelform, up to 40 mm high and 35 mm in diameter. **Pericarpel** up to 5 mm in diameter, brownish pink, the flower tube is beige greenish, the pericarpel and tube with sparse triangular dark brownisholive scales up to 3 mm long and few tufts of white hairs. **Ovary** up to 3 mm in diameter, the inner wall is pale pink, filled with white ovules.

Outer perianth segments lanceolate, pale-pink with a broad green to brownish-green stripe on the underside, pale pink with a greenish apex on the inner side. Inner segments spathulate-rounded, up to 8 mm wide, often with a small mucro at the top, coloured "French pink" with a barely noticeable thin darker stripe; throat is slightly lighter. Filaments are deep pink. Anthers are pale yellow. Style is pale green, 25 mm long, of which 5-7 mm length is fused with the flower tube. Stigma pale yellowish green, with 6 lobes, towers slightly above the anthers (μππ. 9-11).

Fruit in culture contains 50-60 seeds.

Seeds $1.01-1.09 \times 0.83-0.86$ mm (Fig. 12).

<u>Distribution</u>: Bolivia, Tarija, Eustaquio Méndez Province, in the vicinity of Iscayachi, 3529 m a.s.l. (Fig. 13). We found *R. nataliarum* in only one place. A more thorough study of the area planned for the next trip to Bolivia had to be postponed due to the Covid-19 pandemic.

Conservation status. It should be defined as "Data Deficient" (IUCN category "DD"). Specifically, at site VG-952 the existence of *R. nataliarum* is threatened by anthropogenic factors – due to the human activity, the local biocenosis is slowly being destroyed.

Sympatric species of the family Cactaceae Juss.: Rebutia iscayachensis Rausch, Rebutia steinmannii var. costata (Werderm. Mosti, Lobivia chrysochete var. tenuispina (F.Ritter) Rausch, Cumulopuntia rossiana (Heinr. & Backeb.) F.Ritter, Oreocereus trollii Kupper (Fig. 14-17).

Сравнительное обсуждение: По набору признаков на родство с нашей находкой могла бы претендовать *R. iscayachensis* с этого же места (VG-952-1). Однако у последней больше колючек (8-9), они светлее, цветки крупнее и совершенно другой окраски ("внутренние сегменты околоцветника ... красные и пурпурно-розовые"3). Окраска цветка является важной характеристикой для медиолобивий — в популяциях этих кактусов изменчивость данного признака крайне незначительна, в отличие, например, от сулькоребютий. Кроме того, на местности мы не наблюдали каких-либо переходных форм между двумя этими медиолобивиями, что не позволяет рассматривать их в рамках одного вида (илл. 18, 19).

Габитусом R. nataliarum также напоминает R. violascens. Однако большее число рёбер (10-13(-16) и колючек (8-10), другая окраска и длина колючек последней не дают основания считать их одним таксоном. Большой вопрос вызывает также окраска цветка R. violascens («бледная настурциево-красная либо киноварь»⁴), трактуемая разными авторами по-разному (Gertel & Wahl, 2004; Šeda, 2006). Кроме того, указанная Риттером в первоописании (Ritter, 1977) местность произрастания R. violascens (севернее Камарго в провинции Нор-Синти в департаменте Чукисака, FR 352) находится достаточно далеко от Искаячи – порядка 140 км, см. карту на илл. 20. Гораздо ближе (Сан-Антонио, 15 км) произрастает R. mixticolor, морфологические признаки вегетативной сферы которой частично пересекаются с таковыми у R. nataliarum. Однако цветок R. mixticolor крупнее и окрашен в «оранжево-красно-пурпурные тона»⁵.

Если же отталкиваться от окраски цветка, то целая группа видов с цветками различных оттенков именно розового цвета произрастает достаточно далеко от места VG-952. Так, расстояние по прямой от места VG-952 до упоминаемого в литературе места произрастания *R. mixta* и *R. rosalbiflora* — около 50 км (Маль-Пасо, пров. Суд-Чикас в деп. Потоси), *R. canacruzensis* — 90 км (пров. Канья-Крус в деп. Чукисака), *R. eos* — 100 км (Тафна, Аргентина), *R. odehnalii* — 230 км (Потоси). Но дело не только в расстояниях и имеющихся существенных различиях в морфологии. У всех перечисленных таксонов окраска цветка значительно бледнее, например, см. илл. 21-23.

Розово-пурпурные тона упоминаются в окраске наружных сегментов околоцветника *R. haagei* var. *crassa* Rausch. Однако внутренние сегменты оранжевые⁶, а размеры стебля и цветка, количество рёбер и колючек, наличие центральной колючки (Rausch, 1986) не оставляют никаких шансов на близкое родство с *R. nataliarum*.

Comparative discussion: Judging by the set of characteristics, R. iscayachensis from the same place (VG-952-1) could claim kinship with our find. However, R. iscayachensis has more spines (8-9), they are lighter, the flowers are larger and of a completely different colour ("the inner segments of the perianth are ... red and purplish-pink")³. The flower colour is an important feature in mediolobivias. In the populations of these cacti the variability of this characteristic is extremely slight, unlike, e. g., in sulcorebutias. Moreover, we have not observed any transitional forms between these two mediolobivias in the habitat, which makes it impossible for us to consider these two species as one (Fig. 18, 19). In its habit, R. nataliarum also resembles R. violascens. However, larger number of ribs (10-13 (-16) and spines (8-10), a different colour and length of spines of the latter species do not allow them to be treated as one taxon. A big issue is also the flower colour of R. violascens ("pale nasturtium-red or cinnabar"⁴), which is interpreted differently by different authors (Gertel & Wahl, 2004; Šeda, 2006). Besides, the area indicated by Ritter in the first description (Ritter, 1977) as an areal of R. violascens (north of Camargo in the Nor Sinti province in the Chuquisaca Department, FR 352) is far enough from Iscayachi – about 140 km, see the map in Fig. 20. Much closer to it (San Antonio, 15 km) there grows R. mixticolor. Its morphological vegetative features partially coincide with those of *R. nataliarum*. However, the flower of *R. mixticolor* is larger and its colour is described as "orange-red-purple tones"⁵. If we proceed from the colour of the flower, then we see that a number of species with also pink flowers of various shades grow far enough from the site VG-952. E. g., the distance from locality VG-952 along the straight line to the localities of R. mixta and R. rosalbiflora mentioned in the literature is about 50 km (Mal Paso, prov. Sur-Chicas in dep. Potosi), to those of *R. canacruzensis* – 90 km (prov. Caña Cruz in dep. Chuquisaca), R. eos -100 km (Tafna, Argentina) and R. odehnalii – 230 km (Potosi). But the point is not in the distances and significant morphological differences. In all the taxa listed above, the colour of the flowers is much paler, see e. g. Fig. 21-23.

Pink-purple tones have been mentioned for the outer perianth segments of *R. haagei* var. *crassa* Rausch. However, the inner segments are orange⁶, and there's no chance for close relationship with *R. nataliarum* when you consider other features such as the size of the stem and the flower, the number of ribs and spines and the occurrence of a central spine (Rausch, 1986).

³ phyllis perigonii interioribus ... rubris et intus violaceo-roseis (Rausch, 1977: 3).

⁴ blaß kressenrot, oder Zinnober (Ritter, 1980: 595).

⁵ mischung von purpur mit orangerot, nach der Basis blassere Farben (Ritter, 1980: 604).

⁶ Rot-orangefarbiger Blüte (Rausch, 1986: 56).

На мой взгляд, наиболее близкой по окраске цветка можно рассматривать *R. pallida* (илл. 24), типовая популяция которой находится примерно в 70 км севернее (Лас-Куэвас). Однако, у неё другой стебель, больше рёбер, больше колючек и желтоватые оттенки окраски цветка...

В мою задачу как автора не входит дискуссия о том, какие из перечисленных таксонов в той или иной степени синонимичны — интересные публикации на эту тему уже есть (Gertel & Wahl, 2004; Šeda, 2006; Šeda, 2006а). Мне было важно лишь убедиться, что наша находка VG-952-2 не соответствует ни одному из ранее опубликованных законных названий.

Этимология: Вид назван в честь двух Наталий — Наталии Щелкуновой (г. Краснознаменск) и Натальи Кузьминой (г. Москва) — членов нашей команды в 2009 году (илл. 25, 26). Мы обнаружили новую медиолобивию 20 ноября — в день рождения Наталии Щелкуновой. А на следующий день на спуске по горной дороге у нашего тяжеленного внедорожника «Тойота-Секвойя» отказали тормоза. И если бы не хладнокровие Натальи Кузьминой, которая в тот момент была за рулём, данная публикация могла бы и не состояться...

In my opinion, *R. pallida* (Fig. 24) has the most similar flower colour. Its type population is located about 70 km to the north (Las Cuevas). However, its stem is different, it has more ribs, more spines and there are yellowish shades present in its flower ...

It is not my task as an author to discuss which of the listed taxa are more or less synonymous. There are already interesting publications on this topic (Gertel & Wahl, 2004; Šeda, 2006; Šeda, 2006a). It is only important for me to make sure that our find VG-952-2 does not correspond to any of the previously published valid names.

Etymology: The species is named in honour of two Natalias – Natalia Schelkunova (Krasnozmensk) and Natalia Kuzmina (Moscow) – members of our team in 2009 (Fig. 25, 26). The new mediolobivia was discovered on November 20th – Natalia Schelkunova's birthday. The next day the brakes of our heavy SUV "Toyota Sequoia" failed on the mountain road descent. If not for the composure of Natalia Kuzmina, who was driving at the time, this publication might never have taken place...



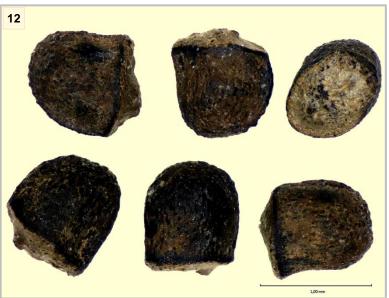






Илл. 7. *Rebutia nataliarum* VG-952-2 в культуре. **Илл. 8.** *R. nataliarum* VG-952-2 на зимовке. **Илл. 9, 10.** Цветки *R. nataliarum* VG-952-2



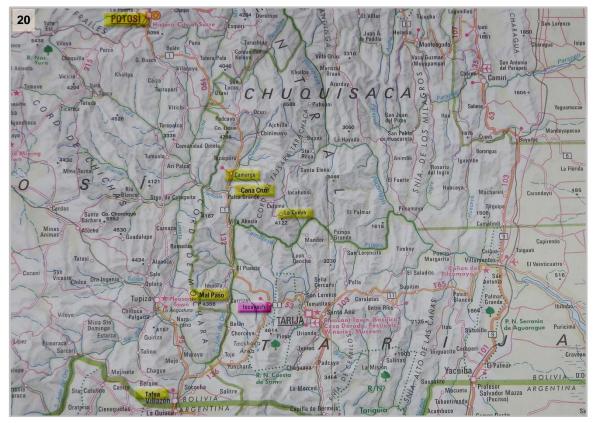




Илл. 11. Разрез цветка *Rebutia nataliarum* VG-952-2. **Илл. 12.** Семена *R. nataliarum* VG-952-2. Фото Фолькера Шедлиха (Германия) / Photo: Volker Schädlich. **Илл. 13.** Так выглядит место VG-952 – Тариха, Искаячи, 3529 м над ур. моря / Tarija, Iscayachi, 3529 m a. s. l.



Илл. 14. Oreocereus trollii VG-952. **Илл. 15.** Lobivia chrysochete var. tenuispina VG-952. **Илл. 16.** Cumulopuntia rossiana VG-952. **Илл. 17.** Rebutia steinmannii var. costata VG-952-3 в культуре, растения на переднем плане – *R. iscayachensis* VG-952-1. **Илл. 18.** Цветение *R. nataliarum* VG-952-2 и *R. iscayachensis* VG-952-1 (растение в центре). **Илл. 19.** Сравнение цветков *R. nataliarum* VG-952-2 и *R. iscayachensis* VG-952-1 (справа)











Илл. 20. Карта юга Боливии с упоминаемыми в тексте географическими названиями. **Илл. 21.** *Rebutia canacruzensis* WR 642. Фото – Натальи Пономарёвой (г. Краснознаменск). **Илл. 22.** *Rebutia eos* WR 333. **Илл. 23.** *R. odehnalii* SE 109. **Илл. 24.** *R. pallida* WR 645





Илл. 23. Наталия Щелкунова и Наталья Кузьмина (справа). Фото – Александра Андреева (г. Москва). / Natalia Shchelkunova (left) and Natalia Kuzmina. **Илл. 26.** Прекрасные цветки *Rebutia nataliarum* VG-952-2

Автор выражает благодарность Наталии Щелкуновой и Наталье Пономарёвой (г. Краснознаменск), Сергею Чикину (г. Пермь), Наталье Кузьминой и Александру Андрееву (г. Москва) — за участие в полевых исследованиях; Ларисе Зайцевой (г. Челябинск) — за помощь в подготовке этой публикации; Volker Schädlich (Германия) — за помощь в иллюстрировании статьи; Gert Neuhuber и Walter Till (Австрия) — за помощь в подготовке материала для гербария.

Литература:

Gertel W. & Wahl R. 2004. Bemerkungen zu einigen Erstbeschreibungen von Josef J. Halda. Kakteen And. Sukk. 55(1): 13-14.

Rausch W. 1977. Rebutia (Digitorebutia) iscayachensis Rausch spec. nova. – Succulenta (Netherlands) 56: 1, 3.

Rausch W. 1986. Lobivia 85. - Wien: 56, 140.

Ritter F. 1977. Weitere erstbeschreibungen. – Kakteen And. Sukk. 28(4): 76-77.

Ritter F. 1980. Kakteen in Südamerika. – Selbstverlag, Spangenberg. Bd. 2: 595-596, 604.

Šeda V. 2006. Re: Hluboká omluva, aneb hledání Rebutia violascens. – www.cact.cz/noviny/2006/10

Šeda V. 2006a. Rebutia odehnalii – synonymum pro "pravou" R. violascens? – www.cact.cz/noviny/2006/11

Все фото, кроме оговоренных особо, – автора.

All photos by the author, unless otherwise stated.

Кактусному клубу «Лобивия» – 50!

Краткая иллюстрированная история

Эдуард Филимонов (г. Смоленск)

This year the Smolensk C&S Club, one of the oldest in Russia, celebrated its 50th birthday. Founded in 1971 by a group of enthusiasts, the club held its first exhibition in 1978. In 1980 the club gained its permanent residence – in the local recreation centre "Sharm". Nowadays there are 21 people in this small but friendly community. Besides annual exhibitions, the club takes part in many festivities held in Smolensk. Beginning with September, twice a month until May there are meetings for the club members to discuss every possible issue of growing succulent plants. And of course there are visits to other C&S clubs of Russia...



Смоленский клуб любителей кактусов «Лобивия» был образован в 1971 году, когда группа энтузиастов объединилась на основе общего увлечения кактусами. Первым председателем клуба стала *Шевченко Александра Михайловна*. Впоследствии несколько лет руководил клубом *Горошко Александр Ефимович*, который работал в средней школе №21, а при школе была теплица. В этой-то теплице, где произрастало много интересных кактусов, и собирались члены клуба. В 1978 году клуб провёл первую городскую выставку. В 1980 году председателем клуба была избрана *Парасинина Валентина Николаевна*. С того года и по настоящее время клуб работает при Доме культуры трикотажной фабрики (ныне – Муниципальное бюджетное учреждение культуры Дом культуры «Шарм»).



Илл. 1. Бывший председатель клуба **Валентина Парасинина** делится опытом с молодым членом клуба **Валерой Кирьяновым**. 90-е годы прошлого века

С 1982 года городские выставки кактусов стали проводиться ежегодно на базе Дома культуры. С 1987 года Председателем клуба являлась Коненкова Наталья Александровна, после неё – Дырдыра Иван Викторович, а с 2008 года и по настоящее время – Простаков Николай Валерьевич. За годы работы клуба его состав несколько раз менялся. Сейчас небольшой, но дружный коллектив нашего клуба состоит из 21 человека и объединяет людей самых разных профессий.

С момента создания, клуб «Лобивия» всегда активно участвовал во всероссийском и всесоюзном движениях любителей кактусов. Делегации от клуба регулярно посещали выставки и коллекции растений коллег из Москвы, Ленинграда, Киева. Представители клуба принимали участие в международной поездке в Чехословакию – для посещения частной коллек-

ции кактусов. В 1991 году по приглашению клуба в Смоленске проводилась последняя Всесоюзная Конференция ВОКЛК. А в начале нынешнего века клуб «Лобивия» был в числе учредителей РОЛС...

С 2018 года мы возобновили поездки в оранжереи и частные коллекции кактусов. За три последних года наши делегации посетили выставки Московского клуба любителей кактусов, Ботанический сад МГУ им. М. В. Ломоносова, московскую ярмарку кактусов и суккулентов *Cactus Fest*, Сынковскую объединённую кактусную коллекцию, мероприятия, посвящённые 60-летнему юбилею Санкт-Петербургского клуба любителей кактусов, ботанический сад Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН, а также частные коллекции теперь уже ближнего зарубежья — Республики Беларусь...

Подобные встречи всегда оставляют массу приятных воспоминаний. Живое общение, особенно в теплицах или оранжереях, когда можно рассмотреть все растения в коллекции, обсудить возникшие вопросы, сделать памятные фотографии, никогда не заменит виртуальное общение в социальных сетях на просторах интернета. Да и не было случая, чтобы мы возвратились без покупок и подарков. Посещение крупных коллекций помогает приобретать опыт, особенно начинающим, даёт стимул к развитию и намечает перспективы и цели, к которым следует стремиться.





Илл. 2. На выставке к 25-летию клуба, 1996 год. **Илл. 3.** Бывший председатель МКЛК *Юрий Шинкаренко* в гостях у клуба, 1999 г.





Илл. 4. Выставка 16 апреля 2000 года. **Илл. 5.** Члены клуба и гости выставки, устроенной к 30-летию клуба, 2001 год









Илл. 6. В гостях у Ольги Исаевой (справа), владелицы одной из лучших смоленских коллекций: Наталия Щелкунова (секретарь журнала «Кактус-Клуб», слева) и Наталья Коненкова (председатель клуба, в центре). Июль 2001 г. Илл. 7. Представители клуба «Лобивия» Наталья Коненкова и Дмитрий Рогацкин на Учредительной конференции РОЛС. Краснознаменск, 2002 год. Илл. 8. Председатель клуба «Лобивия» Иван Дырдыра проводит викторину на выставке к 50-летию МКЛК. Москва, 2003 год. Илл. 9. 35-летие клуба «Лобивия»: Андрей Васильев вручает подарок МКЛК — книги для библиотеки. 7 октября 2006 года.

Клуб ежегодно, 2 раза в год принимает участие в городских праздниках, ярмарке «Город мастеров», регулярно проводит собственную специализированную выставку на базе ДК «Шарм», предлагая ближе познакомиться с кактусами. Так мы популяризируем увлечение этими интересными растениями, благодаря чему состав клуба периодически пополняется новыми членами.

С сентября по май каждое второе воскресенье месяца проводятся заседания, на которых в форме коллективного обсуждения разбираются вопросы выращивания суккулентных растений, профилактики и лечения болезней, зимовки растений и летнего содержания. Более опытные коллеги помогают начинающим. С ростом коллекций, у многих кактусистов, имеющих приусадебные или дачные участки, встаёт

вопрос о круглогодичном содержании кактусов в теплице. Например, Валерий Кирьянов с 2019 года проводит подобный эксперимент с ежегодной модернизацией теплицы: увеличением её размеров, доработкой функционала и программного обеспечения, отвечающего за автоматизацию и автономность функций поддержания заданного температурного режима и проветривания, дистанционным контролем за работой оборудования.

По опыту коллег из других регионов введена практика проведения выездных заседаний клуба в летний период в теплицах членов клуба. Именно там можно увидеть растения во всей красе!





Илл. 10. Члены клуба «Лобивия» в гостях у белорусских коллег **Андрея Рубчени** и **Сергея Гурского**, 2019 год. **Илл. 11.** Последние приготовления к юбилейной выставке-2021: *Валерий Кирьянов*. Да-да, тот самый – см. илл. 1!

Чтобы быть в курсе современной жизни других клубов любителей кактусов, следить за новинками и обмениваться опытом, клуб выписпециализированные журналы, приобретает уникальные книги, пополняя клубную библиотеку. По российским и зарубежным каталогам ежегодно заказываются семена кактусов и суккулентов, увеличивается видовое разнообразие растений в наших коллекциях. Значительно выросло число коллекционных экземпляров, являющихся украшением коллекций и проводимых клубом выставок

Фото из архивов клуба «Лобивия» и редакции журнала «Кактус-Клуб». / Photos from the archives of C&S club "Lobivia" and "Kaktus-Klub" journal.



Илл. 12. Выставка к 50-летию клуба «Лобивия» готова к открытию! 3 октября 2021 года...

фоторепортаж

Смоленскому клубу кактусистов «Лобивия» - 50 лет!

Наталья Пономарёва (Краснознаменск), **Лариса Ясинская** (Москва)

In October of 2021 the Smolensk C&S club "Lobivia" has been celebrating its 50th birthday. There were traditional C&S exhibition arranged by the members of the club and a succession of congratulations, among them from the neighbours of the club who reside in the same recreation centre. Natalia Ponomareva from Krasnoznamensk and Larisa Yasinskaya from Moscow congratulate their colleagues from Smolensk and show the photos they have taken in this old and glorious Russian city.





Третьего октября у наших коллег из Смоленска был юбилей – 50-летие Клуба любителей кактусов «Лобивия». Конечно, можно было и просто поздравить юбиляров в соцсетях, что сейчас очень модно... Но на то мы и члены МКЛК, чтобы без долгих рассуждений и «взвешиваний» приехать в гости и лично поздравить коллег с праздником. Дорога недолгая, сборы минутные, выбор подарка – путём тайного голосования, и вот мы в Смоленске!



Илл. 1. Смоленская крепостная стена (1595-1602 гг.)

Праздник удался! Всё началось с действительно тёплой встречи со смолянами, ведь настоящую радость не заменишь никакими восторженными фразами. Празднично оформленный зал, отличные выставочные растения, большой выбор хорошо сформированных сеянцев в киоске — всё это добавило положительных эмоций. Видно, что клуб жив и здоров, несмотря на многие проблемы и трудности...

Начало праздничной церемонии было по всем правилам – речи, поздравления, вручение подарков, продолжительные аплодисменты. Вдохновляло, что все гости искренне желали «Лобивии» силы, твёрдости и выживаемости, а каждому «лобивийцу» – здоровья и мечтаний. Искренне мы удивились и обрадовались самому настоящему концерту, посвящённому юбилею клуба. Нигде не доводилось такое видеть раньше! Выступал детский ансамбль танца «Свежий ветер», были и песни!

Обход и осмотр экспозиций выставки после концерта добавили приятных впечатлений и хороших фотографий. Хозяева праздника, как говорится, не остались в долгу и нам тоже много чего подарили! Самым вкусным подарком было, конечно, застолье. С неповторимой атмосферой домашнего уюта – от вкусных блюд, от весёлой беседы, от ощущения, что мы приехали к друзьям, которых просто давно не видели.

Следующий подарок — экскурсия по городу. Интересно и водили, и возили нас по своему городу гиды — Эдуард Филимонов и Валерий Кирьянов, рассказав много о действительно древнем Смоленске и показав ещё больше. Спасибо им большое! И, разумеется, главным подарком стало приятное общение с друзьями-единомышленниками и ожидание следующих встреч.









Илл. 2. Московский десант уже в Смоленске (Виктор Гапон и Алексей Гайдес). **Илл. 3.** Эмблема клуба юбиляров. **Илл. 4.** На входе в ДК. **Илл. 5.** Юбилейный значок





Илл. 6. Центральная экспозиция выставки. Илл. 7. Коллегам всегда есть, что обсудить







Илл. 8. Киоск на выставке. **Илл. 9.** Речь произносит председатель СКЛК Николай Простаков **Илл. 10.** Вручение смоленским коллегам подарка от московского клуба







Илл. 11, 12. Выступление детского ансамбля эстрадного танца «Свежий ветер». **Илл. 13.** Благодарные зрители



Илл. 14-24. Растения выставки: Submatucana madisoniorum Бессоновой Светланы (14); Albuca spiralis Коненковой Натальи (15); Kalanchoe thyrsiflora Куринской Татьяны (16); Mammillaria plumosa (17) и Melocactus matanzanus (18) Филимонова Эдуарда; Eriocephala nigrispina Черкасова Олега (19); Corynopuntia moelleri "brevispina" МК50 (20) и Maihueniopsis darwinii var. hickenii DJF228 (21) Кирьянова Валерия; Astrophytum myriostigma 'Onzuka' Птушкина Алексея (22); Ariocarpus kotschoubeyanus (23) и Astrophytum asterias 'Super Kabuto' (24) Простакова Николая

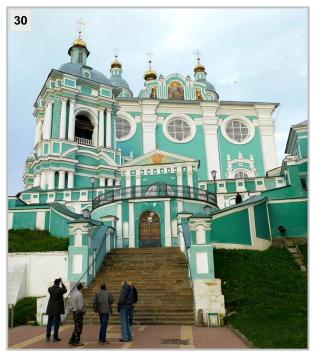














Илл. 25-27. Растения выставки: Ariocarpus retusus Простакова Николая (25); Discocactus woutersianus Птушкина Алексея (26); Gymnocalycium parvulum VG-033 Кузнецова Геннадия (27). Илл. 28. Встреча старых друзей: Наталья Коненкова из СКЛК и Виктор Гапон из МКЛК. Илл. 29. На застолье москвички делят вкусный смоленский хлеб (Наталья Пономарёва и Лариса Ясинская). Илл. 30. Свято-Успенский Кафедральный собор (1677-1772 гг.). Илл. 31. Церковь Иоанна Богослова (1173 г.)







Илл. 31. Арт-объект «Глобус» на центральной аллее парка Лопатинский сад (1874) установлен в 2015 г. **Илл. 31.** «Адениум Смоленский» – арт-объект «Сказочное дерево» в том же парке. **Илл. 33.** Фото на долгую память

Фото 6, 10, 34 — Эдуарда Филимонова (Смоленск), 13, 29, 31 — Виктора Гапона (Краснознаменск). Все остальные фотографии — авторов.



ЭОбилеи наших друзей

In 2021 three well-known in the world of cacti specialists have celebrated their jubilees – Petr Pavelka jr., Pavel Pavlíček from Czechia and Helmut Amerhauser from Austria. All of them from time to time have been publishing their works in our journal and helped us with various information pertinent to cacti and other succulent plants. We warmly congratulate these remarkable people and wish them the best of health!

В 2021 году сразу три хорошо известных в мире кактусов специалиста, которые к тому же сотрудничают с нашим журналом, отметили свои юбилеи. Любопытно, что все они по знаку зодиака относятся ко Львам!

27 июля 50-летие отметил **Петр Павелка** — знаток прежде всего суккулентной флоры Африки и Мадагаскара, член редакции чешского журнала *Какtusy*, автор многочисленных публикаций и докладов на всевозможных конференциях и кактусных тусовках. В числе прочих в 2003 году Петр выступал с лекциями на кактусном фестивале в Москве.

Петр много путешествует (ему принадлежит акроним PV). Впервые выехал на полевые исследования в 1992 году, после чего совершил более 30 поездок в засушливые области мира – Южную Африку, Намибию, Мадагаскар, Сомали, Мексику, Аргентину, Чили... По образованию Петр – молекулярный биолог со специализацией «генетика растений». И, надо сказать, выбор биологического образования был далеко не спонтанным, отец Петра – Петр Павелка старший – был известным в мире специалистом по мезембриантемовым.

В настоящее время Петр – владелец быстро развивающегося питомника суккулентных растений и туристической фирмы *Palkowitschia s. r. o.* В его честь названы *Aloe pavelkae* и *Othonna pavelkae*.

11 августа 75-летний юбилей отпраздновал **Павел Павличек** (акроним PP). Пан Павличек — патриарх чешских кактусоводов. Он увлёкся кактусами ещё в 1970 году. В 1990 г. Павел одним из первых в Чешской республике отправился в путешествие по местам произрастания кактусов. В своих поездках он посетил США, Мексику, Мадагаскар, Намибию. Его самые любимые роды кактусов в настоящее время — *Echinocereus, Ariocarpus, Astrophytum*.

Павел – председатель клуба кактусистов в городе Хрудим, вместе с супругой Лидой – владелец известной семейной фирмы *Chrudimský Kaktusář*, первый каталог





Илл. 1. Петр Павелка среди своих растений. **Илл. 2.** Павел Павличек

которой вышел в 1982 г. Он один из инициаторов издания и автор многих статей *Atlas kaktusů* (издаётся с 1986 г.), основатель ежемесячного онлайн-бюллетеня *Internetové noviny о kaktusech a sukulentech*, публикуемого с января 2001 г., — предшественника современных кактусных онлайн-журналов, член редакции чешского журнала *Kaktusy*, автор многочисленных публикаций и докладов.

Ещё одним детищем Павла является ежегодный фестиваль кактусов и суккулентов в Хрудиме, в рамках которого проводится одна из крупнейших в Европе ярмарок. Вот уже 32 года (!) этим праздником в стране завершается сезон выставок и распродаж суккулентов. За выдающиеся заслуги на кактусном поприще в 2016 году Павел был отмечен престижной наградой – «Zlatý Alberto».

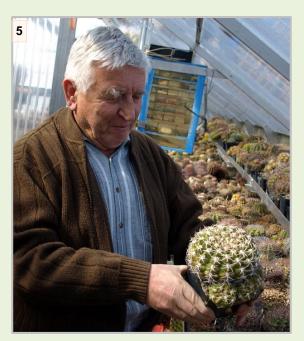




Илл. 3. Петр Павелка на ярмарке в Хрудиме. **Илл. 4.** На ярмарке в Хрудиме, 2018 г., слева направо: Павел Павличек, Мартин Тврдик, Гжегош Матушевский

20 августа исполнилось 80 лет **Хельмуту Амерхаузеру**! Хельмут известен отечественным любителям кактусов ещё с 90-х годов прошлого века по полевым номерам с акронимами STO и НА и многочисленным публикациям, прежде всего, в австрийском журнале *Gymnocalycium*. А последние годы он являлся и редактором этого журнала. Кроме того, чета Амерхаузеров многие годы была известна всем европейским любителям гимнокалициумов по организации ежегодной весенней международной конференции, а также крупной кактусной ярмарки в мае-июне в г. Ойгендорф недалеко от Зальцбурга.

Хельмут совершил более 20 экспедиций в Южную Америку, особенное внимание уделяя Аргентине и Боливии. В честь юбиляра названы *Gymnocalycium amerhauseri*, *Frailea amerhauseri*, *Weingartia fidaiana* subspec. *amerhauseri*.





Илл. 5. Хельмут Амерхаузер со своими питомцами. **Илл. 6.** Хельмут Амерхаузер с членами редакции журнала «Кактус-Клуб» на конференции в Ойгендорфе

Хочется отметить, что у всех наших юбиляров замечательные жёны – соответственно Гана, Лида и Дорис, без которых, возможно, они бы и не стали такими, какими мы знаем их сейчас! Желаем нашим коллегам и их супругам здоровья, новых находок и удовольствия от их изучения!

«Странники пустыни» в центре Москвы на Малой Грузинской

Заметки дилетанта

Ирина Лепехина (г. Истра)

As usual, the annual show of Moscow C&S Club took place in September in the State Museum of Biology. There were traditional expositions featuring some large and rare specimens of cacti and "other" succulents, also the visitors could buy C&S seedlings, plants, books and so on. The show lasted for two weeks and in spite of the coronavirus restrictions attracted a considerable number of visitors. Report on the show is presented by Irina Lepekhina from Istra.



Золотая осень... значит, наступает долгожданное событие – выставка кактусов МКЛК. Подумать только – почти полвека москвичи и не только спешат в Государственный биологический музей имени К. А. Тимирязева, чтобы полюбоваться этими волшебными и загадочными колючими созданиями. В день открытия – традиционный аншлаг, несмотря на все столичные ограничения. И это понятно: есть на что посмотреть и чему удивиться!

В зале за стеклянными витринами представлены лучшие экземпляры, выращенные членами нашего клуба. Некоторым растениям уже несколько десятков лет, и это, безусловно, впечатляет! Итак, начнём...

На первом стенде экспозиция растений «молодых» членов МКЛК (илл. 1). Представлены кактусы родов Espostoa, Sulcorebutia, Oreocereus, Cephalocereus и Neoporteria Станислава Иванова. Доминируют эспостоа разной степени седины и «лохматости». «Крылатая» Leuchtenbergia principis Алексея Гайдеса порадовала своей формой и размером. А маммиллярии и гимнокалициумы Дмитрия Старикова своими габаритами намекают хозяину, что пора бы подумать о собственном стенде.



Илл. 1. Стенд с растениями «молодых» членов МКЛК

Подборка ферокактусов и гимнокалициумов Владимира Готгильфа восхитит любителей острых и причудливых колючек (илл. 2). Лично моё сердце покорил относительно небольшой *Gymnocalycium pflanzii* v. *marquezii*. На заднем плане экспозиции размещены картины с изображением кактусов: слева – пастель Софии Никогосян (10 лет), справа – пастель Марка Гайдеса (7 лет).

Валерий Серовайский среди прочих кактусов представил потрясающий *Echinocactus grusonii* (илл. 3). Не в каждом российском ботаническом саду можно увидеть столь шикарный экземпляр!

Далее впечатляющая подборка нотокактусов Натальи Пономарёвой и Виктора Гапона (илл. 4, 5). Это было откровением для меня! Оказалось, что как-то зря я до сих пор не смотрела в сторону этих выходцев из Уругвая и Бразилии! В данной витрине моим безусловным фаворитом стал Notocactus schlosseri HU-491. Его спирально закрученные рёбра с густыми колючками завораживают и напоминают кикладские «сковородки» или срезы аммонитов. Невозможно оторвать взгляд!

Виггинсии Натальи Пономарёвой и Владимира Викулова удивили своими разнообразными формами (илл. 6-8). Насколько мне известно, отдельной экспозиции этот род до сих пор не удостаивался не только в нашей стране, но и на зарубежных выставках.



Илл. 2. Подборка ферокактусов и гимнокалициумов Владимира Готгильфа



Илл. 3. Кактусы и другие суккуленты Валерия Серовайского

На стенде Владимира Викулова, как обычно, множество крупных и даже гигантских экземпляров (илл. 9-11). А его «ампельный» *Pterocactus tuberosus* VG-824 выглядит как древнее ископаемое, которое совсем не радо, что его побеспокоили.

Осмотр выставки заканчивается великолепной коллекцией астрофитумов Владислава Носкова. Тут просто нет слов! Самому молодому экземпляру точно не меньше 20 лет (илл. 12). Браво, маэстро!

Немного расскажу о киоске, который работал во время выставки (илл. 13-15). Ведь люди приходят на выставку не только полюбоваться красотой, но и оставить себе на память что-нибудь необычное. А что может быть необычнее кактуса?! Желание унести частичку чуда с собой так естественно для человека... Тем более, что на продажу были выставлены не только кактусы и суккуленты, но и снова входящие в моду каудексные растения.

И такие разные покупатели...

Для кого-то это первый в жизни кактус. Улыбаюсь, когда шестилетний мальчик с полными недоумения глазами спрашивает: «Как это??? Не поливать??? Несколько месяцев???».

Седовласый учёный муж пребывает в поисках гимнокалициума с определённым полевым номером. И никак иначе!



Илл. 4. Специализированная экспозиция растений рода *Notocactus* Натальи Пономарёвой и Виктора Гапона. **Илл. 5.** Этот *N. purpureus* попридержал цветение аккурат к осенней выставке МКЛК. **Илл. 6-8**. Виггинсии с полевыми номерами – крайне редкие экспонаты на выставках: Wigginsia turbinata VG-1663 (илл. 6), W. tetracantha VV-001 (илл. 7), W. tetracantha f. monstrosa VG-1419 (илл. 8)







Илл. 9. Подборка корнесобственных экземпляров рода *Puna: Puna bonnieae* (16), *P. subterranea* aff. VG-1001 (18), *P. subterranea "incahuasii*" (19). **Илл. 10.** Корнесобственный *Discocactus nigrisaetosus* HU448. **Илл. 11.** «Ампельный» *Pterocactus tuberosus* VG-824. Все растения – Владимира Викулова









Илл. 12. Текстурный Astrophytum coahuilense Владислава Носкова. **Илл. 13-15**. Растения киоска

Мужчина средних лет рассказывает, как его отец в 60-х годах прошлого века привозил специальную литературу из Чехии о кактусах, и приобретает один-единственный акантокалициум просто в память об отце.

Молодая дама, которой всё равно что, но что-то надо обязательно купить. Потому как она так сильно любит цветочки, что просто жить без них не может (и я её понимаю), и готова потратить любые деньги, чтобы унести с собой частичку этого удивительного пустынного мира. Её новым питомцем стала *Dorstenia foetida* с космическим цветком и четырьмя семечками.

А растения так похожи на своих хозяев... Точнее, глядя на растения, можно догадаться, кому они принадлежат. Брутальные гимнокалициумы и ариокарпусы Владимира Викулова, разноцветная мозаика алоэ Натальи Пономарёвой, «терракотовая армия» акантокалициумов Станислава Иванова. Изящные, с любовью выращенные растения в «фирменных» белых горшочках Ларисы Ясинской. Немолодые, уже умудрённые жизнью астрофитумы Владислава Носкова; самые разнообразные гимнокалициумы Виктора Гапона...

Двухнедельная выставка, как и всё хорошее, быстро закончилась. Перелистываю фотографии колючих шедевров, вдохновляюсь надеждой на новые встречи и открытия будущей осенью!



Илл. 16. Организаторы и гости выставки, слева направо: Председатель СПбКК Юрий Беляев; член Совета МКЛК, ответственная за выставку Наталья Пономарёва; член Совета СПбКК Павел Мельников; член Совета МКЛК Станислав Иванов

Все фото – Виктора Гапона. / All photos by Victor Gapon.

Bonpoc-otbet



Андрей Чилингарян (Москва): Читал в социальных сетях о дискуссии, какое же название правильное: *Mediolobivia pygmaea* или *Digitorebutia pygmaea*? Но так ничего и не понял. Если я считаю, что это растение не айлостера, эхинопсис или ребютия, то могу ли я использовать для него название *Mediolobivia pygmaea*? Если нет, то почему?

Rebutia, Mediolobivia or **Digitorebutia?** Our reader from Moscow asks whether he may use the name *Mediolobivia pygmaea* instead of *Rebutia pygmaea*. An expert in this group of Cactaceae Roy Mottram from Great Britain says yes, all validly published names at any rank are available to be used. In this case, generic name *Mediolobivia* was validated by Backeberg in 1934.

Отвечает Рой Мотрам (Великобритания)

Ответ на самом деле очень прост. Все действительно обнародованные названия доступны для использования, а название рода *Mediolobivia* было учреждено Баккебергом в 1934 году. И это справедливо для всех действительно обнародованных эпитетов любого ранга.

Так что, да, любой желающий может свободно употреблять название *Mediolobivia*, в том числе для бинарных комбинаций, вместо *Aylostera*, *Echinopsis* или *Rebutia*, если он того пожелает.



Если требуется ещё более узкая концепция, то название *Digitorebutia*, учреждённое Фричем в 1940 году, также может быть использовано, поскольку типом этого рода является другой вид.

Современные ботаники склонны практиковать объединительную концепцию для родов этой группы, но это всего лишь предпочтение — они полагают, что так более профессионально, однако это спорно! *Aylostera, Echinopsis* или *Rebutia* — всё это более широкие понятия, чем *Mediolobivia*...

По отечественным коллекциям:

Коллекция растений аридных областей Земли Ботанического сада Петра Великого

Куратор коллекции Евгения Романова (Санкт-Петербург)

Collection of arid climate plants in Peter the Great Botanic Garden in Saint-Petersburg is one of the oldest in Russia as well as in Europe. It is housed in two conservatories. Most arid climate plants are housed in the fund conservatory with an area of 460 sq. m. The larger exhibition conservatory forms a part of the popular "Tropical excursion route". Evgenia Romanova, curator of the arid regions plants collection, gives a detailed account of the Botanic Garden history and the plants it has been housing since XIX century until nowadays.



Коллекция растений аридных (засушливых) областей Земли Ботанического сада Петра Великого – одна из старейших в России и в Европе. Её комплектование началось ещё в первой половине XVIII века, когда по Указу императора Петра Великого был основан Аптекарский огород, давший начало Ботаническому саду, и продолжается до сих пор. Сейчас в коллекции содержится более 2200 таксонов, половина из которых – кактусы. В целом это более 6500 экземпляров суккулентных растений из 39 ботанических семейств, среди которых более 60% – редкие и исчезающие в природе виды, включенные в списки СІТЕЅ.

Коллекция размещена в двух оранжереях — фондовой и экспозиционной. В фондовой оранжерее площадью 460 кв. м сосредоточен основной состав коллекции — более 5300 экз. горшечных растений. Эта часть коллекции недоступна для посетителей, экскурсии в ней не проводятся, посещать её могут только специалисты и сотрудники Сада (илл. 1-4). Фондовая оранжерея разделена на 6 отделений с особым температурным режимом в каждом из них: от 16-18°С в самом тёплом (для кактусов-эпифитов, илл. 5, 6) до 8-10°С в самом холодном (для литопсов и кактусов горных районов Чили, Боливии, Перу). Такой режим поддерживается в помещениях в осенне-зимний период. Фондовую часть коллекции обслуживает ведущий агроном с двумя помощниками. Здесь содержатся самые редкие растения, которым необходимы особые внимание и уход, миниатюры, сеянцы, растения из новых поступлений, проходящие адаптацию (илл. 7-13). Посевы семян также осуществляются в фондовой оранжерее, ежегодно, с февраля по май. Большинство коллекционных экземпляров в оранжерее цветёт и успешно плодоносит, несмотря на постоянный дефицит солнечного света, характерный для Петербурга (илл. 14-26). Среди раритетов фондовой — наша гордость, эндемик пустыни Намиб Welwitschia mirabilis (Welwitschiaceae). Несколько экземпляров этого реликтового вида выращены нами из семян (посев 2005 г., илл. 27).



Илл. 1. Коллекция астрофитумов







Илл. 2. «Старики» и их соседи. **Илл. 3.** Фрагмент коллекции Aizoaceae. **Илл. 4.** Ариокарпусы в сентябре



Илл. 5. Rhipsalis pilocarpa. Илл. 6. Selenicereus inermis. Илл. 7. Strombocactus disciformis. Илл. 8. Frithia humilis



Илл. 9. Ariocarpus bravoanus subsp. hintonii. **Илл. 10.** Astrophytum caput-medusae. **Илл. 11.** Yavia cryptocarpa. **Илл. 12.** Aztekium ritteri





Илл. 13. «Детский сад». Сеянцы до 5 лет. **Илл. 14.** *Tacinga inamoena.* **Илл. 15.** *Aeonium glandulosum.* **Илл. 16.** *Fenestraria rhopalophylla*









Илл. 17. Obregonia denegrii. **Илл. 18.** Ariocarpus fissuratus. **Илл. 19.** Astrophytum ornatum. **Илл. 20.** Copiapoa haseltoniana



Илл. 21. *Mammillaria hahniana.* **Илл. 22.** *Pelecyphora aselliformis.* **Илл. 23.** *Mammillaria formosa.* **Илл. 24.** *Stapelia gigantea*







Илл. 25. Thelocactus bicolor. Илл. 26. Sulcorebutia arenacea. Илл. 27. Welwitschia mirabilis

Экспозиционная оранжерея площадью 500 кв. м входит в часть «Тропического» экскурсионного маршрута (илл. 28), в ней работают ведущий агроном с помощником. По количественному составу экспозиционная часть коллекции меньше, зато включает самые крупные и эффектные растения, как грунтовые, так и горшечные. В оранжерее созданы несколько экспозиций, имитирующих природные зоны, условно называемые «Африка» (илл. 29), «Мадагаскар», «Мексиканское нагорье», «Южная и Центральная Америка». Кроме того, существуют экспозиция «лесных» кактусов (*Rhipsalis*, *Lepismium* и др., илл. 30), искусственная «скала», а также искусственные деревья для кактусов-лиан из рода *Selenicereus* (илл. 31). Легендарные «царицы ночи» *S. macdonaldiae* (илл. 32), *S. testudo* (илл. 33), *S. grandiflorus* (илл. 34), *S. hamatus* (илл. 35) – самые известные кактусы Петербурга – ежегодно цветут в июне, в пору белых ночей, собирая множество посетителей на ночные экскурсии. Всего в нашей коллекции собрано 15 видов селеницереусов из 28 описанных.







Илл. 28. На входе в экспозиционную оранжерею. **Илл. 29.** Природная зона «Африка». **Илл. 30.** Эпифитный уголок







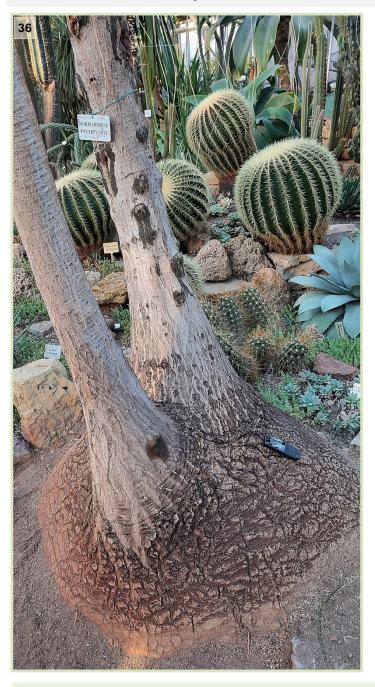
Илл. 31. «Скала» для «царицы ночи». **Илл. 32.** Selenicereus macdonaldiae. **Илл. 33.** S. testudo





Илл. 34. Selenicereus grandiflorus. Илл. 35. S. hamatus

В «зональных» экспозициях представлены, в основном, крупные зрелые растения разных возрастов (для демонстрации их развития). Например, Beaucarnea recurvata (Nolinaceae) представлена не только 60-летним экземпляром с каудексом более 1,5 м в диаметре (илл. 36), но и растениями возрастом 12, 15 и 20 лет. Все они выращены из семян. Экзотические суккуленты семейства Didiereaceae Didierea trollii, Alluaudia procera и Alluaudia ascendens (илл. 37) были привезены сотрудниками Сада из мест обитания в 1981 г. ещё маленькими сеянцами.





Илл. 36. Beaucarnea recurvata. Илл. 37. Alluaudia ascendens



В «мадагаскарской» экспозиции можно увидеть эндемиков этого острова. В их числе и трёхметровый, ежегодно цветущий *Pachypodium lamerei* (Аросупасеае, илл. 38), высаженный в грунт в 1984 г. В «Мексиканском нагорье», помимо древовидных цереусов и больших Эхинокактусов Грузона (илл. 39), посетителей неизменно привлекает огромная *Agave salmiana* (Agavaceae), с розеткой около 4 м в диаметре. Это растение поступило в 1946 г. из Сухумского дендропарка им. Н. Н. Смецкого при восстановлении Сада после Великой Отечественной Войны. Агаве уже практически 80 лет! Возможно, она самая старая агава в Европе (илл. 40).





Илл. 38. Pachypodium lamerei

Илл. 39. Старожилы эхинокактусы в природной зоне «Мексиканское нагорье».

Илл. 40. Agave salmiana Многие из представленных в экспозиции растений считаются настоящими старожилами, т. к. появились в Ботаническом саду в конце XIX – начале XX века. Несмотря на солидный возраст, они превосходно выглядят, регулярно цветут и плодоносят. Среди них *Euphorbia abyssinica* (Euphorbiaceae) с 1879 г. (илл. 41), *Cereus repandus* (syn. *C. peruvianus*) из посева 1886 г. (илл. 42), *Myrtillocactus geometrizans* с 1884 г. (илл. 43), *Pilosocereus leucocephalus* с 1911 г. (илл. 44), и другие виды. Самое старое растение в коллекции – *Euphorbia caerulescens* – выращивается с 1864 г. (илл. 45). Всего в оранжерее содержится 65 экземпляров (41 таксон) кактусов и молочаев из довоенных поступлений, в основном, 1920–30-х годов из европейских питомников Германии, Италии, Чехии. А в целом по коллекции мы имеем 445 экз. (185 таксонов) старых довоенных растений.







Илл. 41. Euphorbia abyssinica. **Илл. 42.** Cereus repandus (syn. C. peruvianus). **Илл. 43.** Myrtillocactus geometrizans

Уход за коллекционными растениями – текущий и плановый – осуществляется ежедневно, в будние дни – всей бригадой садоводов, а в выходные и праздничные дни – одним дежурным сотрудником в каждой из оранжерей. Все взрослые (от 5–7 лет) горшечные растения Cactaceae и других семейств пересаживаются каждые 3 года, а молодые – ежегодно. Поскольку коллекция большая, пересадка проводится практически круглогодично, исключая ноябрь и декабрь, самые «тёмные» месяцы в Санкт-Петербурге. Быстрорастущие суккуленты из семейств Crassulaceae, Аросупасеаe, Asteraceae подвергаются омоложению и пересадке каждые 2 года. Причём, многие растения из семейства Crassulaceae зачастую черенкуют и пересаживают именно в зимнее время (январь-февраль). Стоит заметить, что в нашей практике зимние пересадки не сказываются негативно на состоянии наших подопечных.





Илл. 44. Pilosocereus leucocephalus. Илл. 45. Euphorbia caerulescens

Пополнение коллекции в основном осуществляется путём выписки семян через семенную лабораторию (делектус), изредка — посредством покупки растений, обмена с другими Ботаническими садами, а также благодаря растениям и семенам, полученным в дар от коллекционеров-любителей, в частности, от членов Санкт-Петербургского Клуба кактусистов им. Г. Г. Вольского, с которым Ботанический сад давно и плодотворно сотрудничает.

Все фото – автора. / All the photos by the author.

B гостях у кактусов / Visiting cacti

Аргентина, провинция Ла-Риоха, Термас-Санта-Терезита: VG-194

Рубрику ведёт Наталья Пономарёва (Краснознаменск)

Место VG-194 (Ла-Риоха, Термас-Санта-Терезита, высота 740 м над ур. моря). Почти пустыня, обычная дневная температура 45°C, горячий воздух, раскалённая почва... И в таких условиях растут и цветут кактусы. А тефрокактусы просто благоденствуют – поражает их красота и разнообразие! Самые «крутые» *Tephrocactus* articulatus v. papyracanthus растут именно здесь.... / Welcome to "Visiting cacti", our column showing photos from a specific locality. In this issue we show residents of Termas Sta. Teresita (La Rioja, Argentina, 740 m), locality VG-194.







Mecto VG-194 (Termas Sta. Teresita, La Rioja, Argentina): общий вид (1), Gymnocalycium ferrari (2, 3)







Mecto VG-194 (Termas Sta. Teresita, La Rioja, Argentina): общий вид (**4**), старая железная дорога (**5**), *Tephrocactus articulatus* v. *papyracanthus* (**6**)



Mecтo VG-194 (Termas Sta. Teresita, La Rioja, Argentina): *Echinopsis leucantha* (**7**), разнообразные *Tephrocactus articulatus* v. *papyracanthus* (**8-11**)







Место VG-194 (Termas Sta. Teresita, La Rioja, Argentina): *Tephrocactus bruchii* (**12**, **13**); российские путешественники в оазисе Термас-Санта-Терезита (**14**), слева направо: Наталия Щелкунова, Сергей Чикин, Наталья Пономарёва

Фото – Натальи Пономарёвой и Виктора Гапона. Photos by Natalia Ponomareva and Victor Gapon.

Тлазами художника / Я different point of view

Художественные фотографии Эвелин Дурст

Представляем вашему вниманию очередную фотоработу Эвелин Дурст из Италии. Эту композицию автор озаглавила так: «Когда Euphorbia virosa, Euphorbia piscidermis и Strombocactus disciformis встречаются ночью». / Evelyn Durst from Italy, the author of this composition, titled it as "When Euphorbia virosa, Euphorbia piscidermis and Strombocactus disciformis meet at night".







Наши встречи с ибельманиями Our visits to uebelmannias

Милан Захар (Модра, Словакия) Milan Zachar (Modra, Slovakia)

Этот знаменитый кактус в 1966 г. нашёл Леопольдо Хорст – на холмах над посёлком Менданья. Растениям был присвоен полевой номер HU106. Для этих растений Альберт Бёйнинг создал отдельный род, назвав его в честь Вернера Ибельмана – спутника Хорста по экспедициям. Новый вид получил название pectinifera. Если память меня не подводит, то именно Ибельман оплачивал экспедиции Хорста по Бразилии. Его находки затем продавались исключительно через фирму Ибельмана – акционерное общество Su-Ka-Flor. Это было ещё в те времена, когда такое считалось допустимым. Леопольдо Хорст со своими невероятными находками открыл миру уникальную кактусовую флору Бразилии.

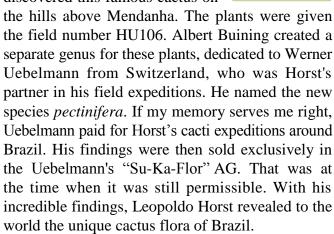
В настоящее время род Uebelmannia включает несколько внешне очень похожих растений. Всё зависит от вашего личного мнения – будете ли вы рассматривать отдельные виды как виды или подвиды, либо только как названия. После многих лет путешествий по Бразилии и местам произрастания ибельманий, я бы сосредоточился на трёх таксонах (или названиях) – pectinifera с horrida и multicostata; flavispina с такими названиями, как crebispina, pseudopectinifera или eriocactoides, gummifera с так называемой gigantea.

Часть 1. Uebelmannia pectinifera

Сегодня на холмах над Менданьей ибельманий больше нет. Однако, если расширить область поисков, можно всё ещё найти несколько нетронутых популяций и красивых экземпляров Uebelmannia pectinifera HU850. Вернер ван Хек показал нам место произрастания, так называемое «Monica Standort», где есть растения НU850. Но всё же эти удивительные U. pectinifera не давали нам покоя! Мы решили ещё раз попытать счастья у Менданьи. В самом конце дороги вышли из машины и отправились пешком к высоким горам, видным в отдалении. И уже через несколько сотен метров нашли прославленный кактус, высотой 60 см (илл. 1)! На календаре был август 2004 г. Мы сохранили GPS-координаты растения и почти три года спустя, 19 марта 2007 г., по этим координатам вышли точно к месту, где по-прежнему росла эта ибельмания! Согласитесь, это прекрасно!

Осенью 2019 г. снова до наступления темноты мы попытались найти то самое место и тот самый экземпляр (илл. 2, 3). Было 14 октября – прошло 15 лет и два месяца. И вот спустя 182 месяца мы обнаружили то же самое растение (илл. 4)!

In 1966, Leopoldo Horst discovered this famous cactus on



The genus Uebelmannia today includes several visually very related plants. It depends on your personal judgment whether you consider individual species as species or subspecies, or only names. After many years of travel around Brazil and uebelmannias' habitats, I would focus on three taxa or names - pectinifera with horrida and multicostata; flavispina with names like crebispina, pseudopectinifera, or eriocactoides and gummifera with so-called gigantea.

Part 1. Uebelmannia pectinifera

There are no more uebelmannias on the hills above Mendanha today. In the wider area, however, you can still find several untouched populations and beautiful plants of Uebelmannia pectinifera HU850. Werner van Heek showed us the so-called "Monica Standort" with HU850 plants. But those amazing pectiniftera plants did not let us sleep. We decided to try our luck in Mendanha again. At the very end of the road, we walked to the high mountains in the distance. After only a few hundred meters we found the famous plant, it was 60 cm high (Fig. 1). It was on the August 17th, 2004. We stored its coordinates in the GPS and three years later, on March 19th, 2007, the GPS took us exactly to the place, where it was still growing! Isn't it wonderful?

During the autumn expedition of 2019, we tried to find here some plants before the dark (Fig. 2, 3). On October 14th, 2019, 15 years and two months later, or after 182 months, we found the same plant (Fig. 4).









1. Uebelmannia pectinifera HU850 (Менданья, Минас-Жерайс) высотой 60 см, август 2004 г. / Uebelmannia pectinifera HU850 (Mendanha, Minas Gerais) is 60 cm high, August of 2004.

2–4. U. pectinifera HU850 в октябре 2019 г. Растение на илл. 4 то же, что и на илл. 1, и выросло до 75 см U. pectinifera HU850 in October of 2019. Plant in Fig. 4 is the same as in Fig.1 and has grown up to 75 m high

Высотой оно стало 75 см. То есть, как и крупные астрофитумы в коллекциях, оно вырастало примерно на 1 см в год. Признаться честно, я был тронут.

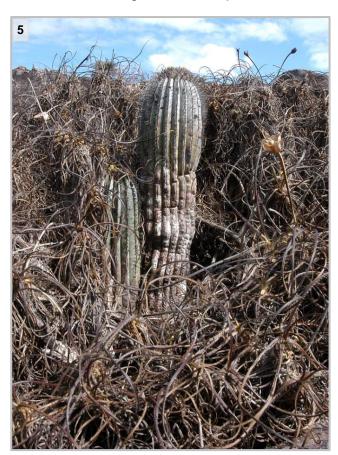
На высотах от 750 м над ур. моря мы нашли достаточное количество *Uebelmannia pectinifera*, так называемой разновидности *multicostata* (илл. 5-10). Многие из них – очень старые растения. Помимо них, в окрестности Менданьи можно наблюдать *Pilosocereus werdermannianus* и *Cipocereus minensis*. На обратном пути мы подбираемся к участкам с белым кварцевым песком и, как ожидалось, находим *Discocactus alteolens* fa. Субстрат на поверхности почти горячий, но немного глубже – и он становится прохладным и влажным.

Второе название — это так называемая *Uebelmannia horrida*. То, что в 2004 г. мы нашли место её произрастания, не имея GPS-координат, можно считать чудом. Мы буквально заблудились в непроглядных эвкалиптовых лесах. Надо сказать, что дорога и сама по себе трудная, даже не учитывая отсутствие GPS-координат. Нам пришлось довольно тяжело, пока мы добирались от машины до холмов. На нижней части склона растут *Discocactus placentiformis* ssp. *pulvinicapitatus* и *Pilosocereus aurisetus*. И только на высоте 715 м над ур. моря мы встречаем первые *Uebelmannia pectinifera* ssp. *horrida* (илл. 11-17). Это совершенные растения! И какой размер... Кроме них, нам также встретились *Arrojadoa heimenii*.

Its height was about 75 cm. So, like large astrophytums in collections, it has been growing about 1 cm each year. I confess that I was moved...

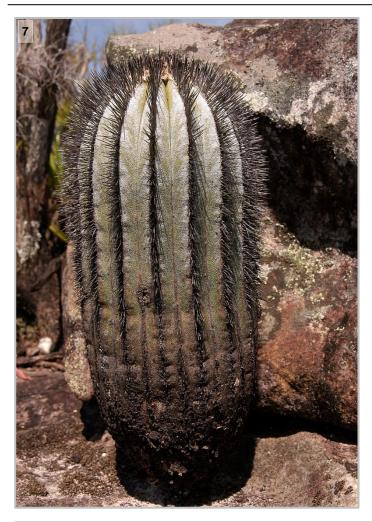
At altitudes from 750 m above sea level we found sufficient quantities of *Uebelmannia pectinifera*, the so called ssp. *multicostata* (Fig. 5-10). Many are very old. In addition, *Pilosocereus werdermannianus* and *Cipocereus minensis* can be observed around Mendanha. On the way back we approach to the white surfaces with silica sand and as expected we found *Discocactus alteolens* fa. The substrate was almost glowing on the surface, but below the surface it was cold and damp!

The second name is the so-called *Uebelmannia horrida*. Finding its habitat in 2004 without GPS data was a miracle. We got lost in impenetrable eucalyptus forest. It must be said that even the road from the site let alone without GPS was difficult. Until we got from the car up to the hill, we got really tired... In the lower parts of the slope there were *Discocactus placentiformis* ssp. *pulvinicapitatus* and *Pilosocereus aurisetus*. At the altitude of 715 m above sea level we saw the first *Uebelmannia pectinifera* ssp. *horrida* (Fig. 11-17). These plants were perfect! And such a size... In addition to these plants, we also observed *Arrojadoa heimenii*.



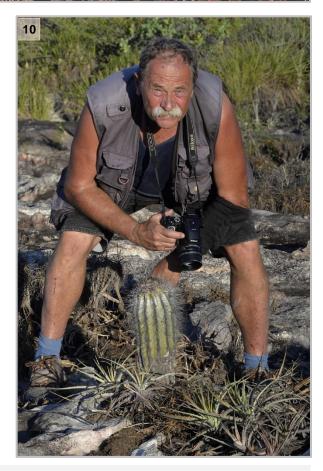


5, 6. Uebelmannia pectinifera ssp. multicostata, август 2004 г. / August of 2004









7-9. Uebelmannia pectinifera ssp. multicostata, март 2007 г. / March of 2007. **10.** U. pectinifera ssp. multicostata и Роман Станик, октябрь 2019 г. / & Roman Stanik, October of 2019



11, 12. *Uebelmannia horrida* в августе 2004 г. / in August of 2004. **13, 14.** *U. horrida* в марте 2007 г. / in March of 2007



15, 16. *Uebelmannia horrida*, март 2007 г. На илл. 16 – Вернер ван Хек. **17.** *U. horrida*, октябрь 2019 г. **15, 16.** *Uebelmannia horrida*, March of 2007. Fig. 16 shows Werner van Heek. **17.** *U. horrida*, October of 2019.

На ум сразу же приходит причина выделения Uebelmannia horrida в отдельный вид — это такая более толстая, но и более низкорослая pectinifera, также сильнее околюченная. По сути, если на растении нет этикетки, то вам затруднительно будет отличить его от pectinifera. Это не астрофитумы niveum и capricorne различать! Когда мы вернулись на это место спустя три года, нам не удалось найти прежнюю дорогу, однако мы были где-то близко. Ещё раз мы побывали недалеко от этого места — всего на расстоянии несколько сотен метров от него — осенью 2019 г. И вот тогда-то нам посчастливилось найти несколько прекрасных растений.

One may immediately think of the reason for classifying *Uebelmannia horrida* as a separate species. It is such a thicker but lower *pectinifera*. Stronger spined. Basically, you would have a problem distinguishing it from *pectinifera* without a label. Unlike such *Astrophytum niveum* from *Astrophytum capricorne*. When we returned here three years later, we did not find the same way, but we were on a nearby spot. We also were a few hundred meters close to the spot when we visited in the fall of 2019. In the fall of 2019 we were lucky to have some beautiful plants.

Продолжение следует... / To be continued...

Перевод с английского – Ларисы Зайцевой (Челябинск) Все фото – автора. / All photos by the author.

Мир суперсукку лентов

Литопсы-леопарды

Наталия Щелкунова, Наталья Пономарёва (Краснознаменск)

Lithops bromfieldii is a very attractive species from the Aizoaceae family (Mesembryanthemaceae until lately). It is easily recognized by its specific pattern formed by red-brownish markings and spots, which on the whole resembles the leopard skin. Natalia Schelkunova and Natalia Ponomareva from Krasnoznamensk tell about this popular species, enumerating its varieties and cultivars and sharing hints on its successful cultivation.





Lithops bromfieldii – весьма привлекательный и запоминающийся вид семейства Аизовые (в недавнем прошлом – Мезембриантемовые), хорошо распознаваемый по специфическому рисунку из краснокоричневых штрихов, пятен и разводов, зачастую напоминающему таковой на шкуре леопарда (илл 1).

Растения средних для литопсов размеров, часто образующие группы из десяти и более головок. Сверху пара листьев овальная, в профиль – слегка выпуклая или плоская, разделяющая листья щель узкая. Поверхность листьев обычно с широкими желобками или бугорками, покрытая толстым восковым налётом. Окраска листьев от кремовато-желтоватой до оранжеватой, красновато-коричневой или тёмно-коричневой. Окно отчётливое, зеленоватое с красноватыми или коричневыми разводами и пятнами, с чётко очерченными краями. Цветки жёлтые с перламутровым блеском, до 4 см диаметром (илл. 2). Вид назван в честь Г. Бромфилда, нашедшего эти растения в 1933 году.





Илл. 1, 2. Lithops bromfieldii var. bromfieldii C040



Илл. 3. L. bromfieldii var. mennellii в конце периода «линьки»

L. bromfieldii, как и остальные суперсуккуленты, имеет определённый жизненный цикл, отличный от жизненного цикла кактусов и большинства комнатных растений. Его родина – Южная Африка, а конкретно – Северная Капская провинция. Поэтому период самой активной вегетации литопсов приходится на нашу осень – именно в это время они и зацветают.

Вид очень вариабельный, окраска «лица» растений и рисунок на листьях сильно различаются в разных популяциях. В культуре окраска листьев выглядит ещё более эффектно, а рисунок наиболее контрастный сразу после так называемой «линьки» – смены листьев (илл. 3).

Несколько форм Литопса Бромфельда описано в ранге разновидностей:

- Lithops bromfieldii var. glaudinae светло-коричневые листья с тёмным мелким плотным крапчатым рисунком (илл. 4);
- Lithops bromfieldii var. insularis «островная» разновидность. Отличаются меньшими размерами и более тёмной, грязновато-тёмно-коричневой окраской с оранжеватым отливом. Штрихи тёмные, пятна блестящие (илл. 5-7);
- Lithops bromfieldii var. mennellii очень эффектная «бледнокожая» разновидность с броскими штрихами шоколадного цвета, буквально отпечатанными на поверхности листьев (илл. 8, 9).

Известны также четыре культивара, по одному для каждой разновидности:

- L. bromfieldii var. glaudinae 'Embers' листья красно-коричневые, рисунок ещё более тёмный (илл. 10-12). Часто распространялся под названием "Rubroroseum";
- L. bromfieldii var. bromfieldii 'White Nymph' интересный культивар с необычными для этого вида белыми цветками (илл. 13);
- L. bromfieldii var. insularis 'Sulphurea' характеризуется красивой светло-зелёной окраской листьев с тёмно-зелёным рисунком (илл. 14, 15);
- L. bromfieldii var. mennellii 'Pale selection' листья ещё более светлые с пурпурно-фиолетовыми штрихами (илл. 16, 17).









Илл. 4. L. bromfieldii var. glaudinae. Илл. 5. L. bromfieldii var. insularis C057. Илл. 6, 7. L. bromfieldii var. insularis PA1267



Илл. 8. *L. bromfieldii* var. *mennellii* C283. **Илл. 9**. *L. bromfieldii* var. *mennellii* C044. **Илл. 10-12**. *L. bromfieldii* var. *glaudinae* 'Embers' C393A. **Илл. 13**. *L. bromfieldii* var. *bromfieldii* 'White Nymph'



Илл. 14, 15. *L. bromfieldii var. insulari*s 'Sulphurea' C362. **Илл. 16, 17.** *L. bromfieldii* var. *mennellii* 'Pale selection'

Советы по выращиванию:

Местоположение: на полном солнце.

Температура: оптимальная +25-30°C летом, +10-15°C зимой. При более тёплой зимовке во избежание пересушки растения желательно периодически опрыскивать.

Полив: летом и ранней осенью по мере просыхания субстрата. В пасмурную и холодную погоду от полива следует воздержаться.

Цветение: сентябрь-октябрь. Пересадка: после смены листьев (поздней весной, летом).

Размножение: наиболее приемлемый способ – посев семян.

Фото – Натальи Пономарёвой и Виктора Гапона. Photos by Natalia Ponomareva & Victor Gapon.

Lobivia ferox в Чили / Lobivia ferox in Chile

Элизабет и Норберт Зарнес (Эшвайлер, Германия) Elisabeth & Norbert Sarnes (Eschweiler, Germany)

Настоящая наша страсть – кактусы Патагонии. Но нас всегда очаровывало разнообразие диковато околюченных *Lobivia ferox* с севера Аргентины.

Летом 2010 к нам наконец-то после долгого путешествия прибыла книга Ракель Пинто и Артуро Кирберга *Cactus del Extremo Norte de Chile*¹. Поскольку в том году мы как раз собирались в поездку на север Чили, книга оказалась очень кстати для планирования путешествия.

Первым пунктом в перечне наших планов уже стояли поиски *Maihueniopsis nigrispina* (сейчас *Tephrocactus nigrispinus* subsp. *atroglobosus*). Предвкушение этой поездки особенно усилилось, когда в присланной книге увидели изображения *Lobivia ferox* (числившейся там как *Echinopsis ferox*), встречавшейся, вероятно, в той местности. Как и прежде, мы не стали спрашивать о GPS-координатах — нам хотелось отыскать растения самим. Всё, что мы знали из литературных источников, сводилось к тому, что искать надо возле Салар-де-Койпаса с чилийской стороны.

Рано утром мы отправились в путь из Посо-Альмонте и проехали через населённые пункты Уара и Чусмиса в сторону дер. Карикима около границы с Боливией. Первую остановку сделали посередине пустыни — возле знаменитого геоглифа «Гигант из пустыни Атакама» (или «Гигант Тарапака́»). Мы уверены, что этот гигантский геоглиф ориентир, видимый с огромных расстояний (илл. 1).

Понемногу мы забирались всё выше, и растительности становилось больше. Рядом с тропой нам встретились мелкие, но исключительно густо околюченные экземпляры *Cumulopuntia* (илл. 2, 3). В теплице такие растения вырастить невозможно!

Пейзаж становился всё красочней, и перед самой дер. Карикима мы добрались до свежей зелени вокруг ручья Кебрада-де-Арома (илл. 4). Здесь, выше влажного луга, мы нашли нашу первую Lobivia ferox (илл. 5). В живописной деревушке Карикима (илл. 6) сделали короткую остановку, затем проследовали в к солончаку Салар-де-Койпаса (илл. 7). Неподалёку от солончака нам встретилась цветущая Tunilla soehrensii (илл. 8). Выше, на откосе, было несколько колонновидных Trichocereus pasacana subsp. atacamensis. Почти у самой границы с Боливией нашли ещё один экземпляр Lobivia ferox. Это было растение с такими густыми колючками, что отличить его от пучков сухой травы едва ли было возможно (илл. 9).

¹ «Кактусы крайнего севера Чили». – Ред.

Even though our real passion is the cacti of Patagonia, we have always been fascinated by the wild spiny *Lobivia ferox* forms from the north of Argentina.



In summer 2010, after a long odyssey, the book "Cactus del Extremo Norte de Chile" by Raquel Pinto and Arturo Kirberg finally reached us. As we had planned a trip to the north of Chile in the same year, the book arrived just in time for our travel planning.

The search for *Maihueniopsis nigrispina* (now *Tephrocactus nigrispinus* subsp. *atroglobosus*) was already at the top of our wish list. After we had seen the pictures of *Lobivia ferox* (still listed under *Echinopsis ferox*) in the book, which probably occurs in the same region, the anticipation for this excursion was particularly great. As usual, we did not ask for GPS coordinates beforehand - we wanted to find the plants ourselves. From the literature we only knew that we had to look near the Salar de Coipasa on the Chilean side.

We started early in the morning in Pozo Almonte and drove via Huara and Chusmiza to Cariquima near the Bolivian border. Our first stop was at the famous "Gigante de Atacama" or "Gigante de Tarapacá" in the middle of the desert. We firmly believe that these gigantic geoglyphs are landmarks visible from far away (Fig. 1).

Little by little we got higher and at the same time the vegetation increased. At the side of the path, we saw small, extremely wildly spined specimens of a *Cumulopuntia* (Fig. 2, 3). Impossible to cultivate such plants in a greenhouse!

The landscape gradually became more colourful and before Cariquima we reached the fresh green Quebrada de Aroma (Fig. 4). Here we found our first *Lobivia ferox* above the wet meadow (Fig. 5). After a short stop in the picturesque village of Cariquima (Fig. 6), we continued to the Salar de Coipasa (Fig. 7). Shortly before reaching the salar we saw *Tunilla soehrensii* in flower (Fig. 8). Above on the slope were several columns of *Trichocereus pasacana* subsp. *atacamensis*. Almost at the border to Bolivia we found another specimen of *Lobivia ferox*. Because of the extreme spination, the plant was hardly distinguishable from the dry grass tufts (Fig. 9).





1. Самый знаменитый геоглиф на севере Чили – «Гигант из пустыни Атакама». The most famous geoglyph in northern Chile, "Gigante de Atacama".

^{2.} Впечатляющий экземпляр *Cumulopuntia* к востоку от населённого пункта Уара. This *Cumulopuntia* east of Huara is really impressive.





3. Это Cumulopuntia или просто пучок травы? / Is this a Cumulopuntia or just a bunch of grass?4. Чудесная зелень у ручья Кебрада-де-Арома на Альтиплано – обширном плато в Андах. The wonderful green Quebrada de Aroma on the altiplano.





5. Первая *Lobivia ferox*, попавшаяся нам в Чили, выше ручья Кебрада-де-Арома. Our first *Lobivia ferox* in Chile above the Quebrada de Aroma.

6. Карикима – очень живописная деревушка. / Cariquima is a most picturesque village.





7. Всего лишь небольшая часть солончака Салар-де-Койпаса принадлежит Чили. Горы на заднем плане – уже Боливия. / Just a small part of the Salar de Coipasa belongs to Chile. The mountains in the back are already in Bolivia.

8. Tunilla soehrensii – широко распространённый таксон. / Tunilla soehrensii is a widespread taxon.

На обратном пути нам посчастливилось (и, вероятно, не подвело чутьё): мы остановились поискать кактусы именно на том месте, где прятались крохотные растения *Tephrocactus nigrispinus* subsp. *atroglobosus* (илл. 10). И пусть нам не повезло застать цветки на искомых растениях, это был чудесный и удачный день!

On the way back we were lucky and probably had the right nose: we stopped and searched exactly at the spot where the tiny plants of *Tephrocactus nigrispinus* subsp. *atroglobosus* were hidden (Fig. 10)! Even though we had no luck with flowers on the plants we were looking for, it was a wonderful and successful day for us.

И только в конце нашей поездки мы поняли, насколько нам повезло в тот день — нам сообщили, что вся территория вокруг солончака Салар-де-Койпаса считается чрезвычайно опасной, так как там до сих пор много мин, притаившихся в грунте.

Only at the end of our trip did we find out how lucky we had actually been that day: we were told that the entire region around the Salar de Coipasa is extremely dangerous because there are still many landmines lurking in the ground.





9. Хорошо замаскированная *Lobivia ferox* над солончаком Салар-де-Койпаса. A well camouflaged *Lobivia ferox* facing the Salar de Coipasa.

10. Обнаружить *Tephrocactus nigrispinus* subsp. *atroglobosus* очень не просто. *Tephrocactus nigrispinus* subsp. *atroglobosus* is very difficult to find.

Перевод с английского – Ларисы Зайцевой (Челябинск).

Все фотографии – авторов. /All photos by the authors.

Мини-энциклопедия кактусов и других суккулентов

Наталия Щелкунова (Краснознаменск)

PYRRHOCACTUS VILLICUMENSIS Rausch 1974

Семейство: Cactaceae (Кактусовые).

Родина: Аргентина, провинция Сан-Хуан.

Этимология: Вид назван в честь места, где он был найден – в горах Сьерра-де-Вилликум,

Сан-Хуан, Аргентина.



Описание: Очень эффектные и узнаваемые растения. Стержневой корень. Стебель одиночный шаровидный от 40 до 90 мм диаметром, светло-серо-зелёный с белёсым восковым налётом, на ярком солнце приобретает серовато-пурпурный оттенок. От 7 до 11 широких невысоких рёбер. Молодые ареолы белоопушённые, с 1-2 изогнутыми кверху центральными колючками до 20 мм длиной, 7-9 более-менее облегающими радиальными колючками 8-15 мм длиной. Все колючки чёрные, утолщённые у основания. Цветки оранжевато-желтоватые воронковидные, до 35 мм длиной и 30 мм диаметром, развиваются из молодых ареол на вершине стебля. Цветочная трубка с белыми волосками и коричневыми щетинками, плоды округлые, тёмно-коричневые при созревании, семена 2×1,5 мм, чёрно-коричневые, блестящие.

<u>Культура</u>: при выращивании этих пиррокактусов необходимо учитывать, что на родине они произрастают в экстремальных условиях – провинция Сан-Хуан в Аргентине одна из наиболее засушливых и жарких. Для успешного выращивания необходимы хорошо дренированный и проницаемый субстрат и посуда, соответствующая корневой системе. В период роста в солнечную погоду полив регулярный, но аккуратный, без застоя воды. Рекомендуется нижний полив через поддон, между поливами субстрат должен просыхать. Зимуют эти кактусы полностью без полива, при температуре 5-10°C. Без повреждения точки роста пиррокактусы крайне редко образуют боковые побеги, поэтому основной способ размножения – посев семян.

<u>Синонимы</u>: *Eriosyce villicumensis* (Rausch) Kattermann 1994, *Pyrrhocactus vertongenii* J.G.Lambert 1995, *Eriosyce vertongenii* (J.G.Lambert) Hunt 1997.







<u>На фото</u>: *Pyrrhocactus villicumensis* VG-1143 на местности, La Laja, San Juan, 737 м (**1**); *P. villicumensis* VG-1143 в культуре (**2, 3**).

Все фото – Виктора Гапона.

HAWORTHIA EMELYAE var. COMPTONIANA (G.G.Smith) J.D.Venter & S.A.Hammer 1997

Семейство: Aloaceae (Алоевые).

Родина: Южная Африка (от Западного округа Восточно-Капской провинции до Восточного округа Западно-Капской провинции).

Этимология: разновидность получила название в честь Роберта Комптона – профессора университета в Кейптауне и директора ботанического сада Кирстенбош (R. H. Compton, 1886-1979).

Описание: Эти хавортии весьма редки в природе. Известны лишь три небольшие популяции в Западной Капской провинции площадью по 10-15 кв. м. Растения с сильными контрактильными корнями, обычно одиночные бесстебельные розетки до 12 см диаметром, почти полностью погруженные в грунт, только верхушки листьев видны на поверхности почвы. Листьев 15–20, они широкие треугольные, 4-5 см длиной и 2 см шириной у основания. Верхняя часть листа усечённая с большим полупрозрачным окном с белёсыми крапинами и прожилками, образующими сетчатый рисунок, переходящий в сходящиеся у вершины листа линии. Сетчатый рисунок и относительная длина листьев весьма вариабельны. Верхушки листьев зимой и при экспозиции на солнце краснеют. Согласно описанию, основное отличие от типовой разновидности гладкая и более «сетчатая» верхняя поверхность листьев, а вершина листа уплощённая. Цветки на соцветии высотой около 20 см, белые с зеленоватой центральной полоской.

Культура: Розеточные хавортии – медленно растущие растения. В то же время не сложны в культуре и не требуют особенных условий. Хорошо себя чувствуют в притенённых местополо-





жениях. На солнце приобретают красивый янтарный либо красноватый оттенок. Рекомендуется хорошо проницаемый минеральный субстрат (с крупным песком, мелким гравием), не допускающий застоя воды. В период вегетации – регулярный полив, тепло и приток свежего воздуха. Зимовка – при температуре 12-15°C при полностью сухом субстрате. При более тёплом содержании рекомендуется поддерживающий полив, но при условии достаточной освещённости. Дочерние розетки образуются относительно редко, так что основной способ размножения – посевом семян.

Синонимы: Haworthia comptoniana G.G.Smith1945; H. retusa var. comptoniana (G.G.Smith) Halda 1997; H. picta var. comptoniana (G.G.Smith) Breuer 2016.





Ha фото: Haworthia emelyae var. comptoniana JDV90-8 (1, 2); H. emelyae var. comptoniana ex Harry Mak (3); зимующий экземпляр *H. emelyae* var. comptoniana (4). Фото 1, 2 – автора, 3, 4 – Натальи Пономарёвой (Краснознаменск).

Мой опыт посева ацтекиумов и блосфельдий

Клавдий Киспоев (Москва)

Some cactus seeds are very small, for example of *Strombocactus* and *Aztekium*. To germinate such dust-like seeds is not difficult on the whole. The troubles begin several months later, because the tiny seedlings should be kept in humid atmosphere at least for three months. But then the potting mix overgrows with moss and algae which literally smother the small seedlings.

Klavdiy Kispoev from Moscow shares his experience in sowing dust-like seeds of *Strombocactus*, *Aztekium* and *Blossfeldia*. He successfully uses the so-called "Fleischer method" which he has modified proceeding from his own conditions.



Последние несколько лет экспериментирую с посевом мелкосемянных видов кактусов. Сначала это были виды рода *Strombocactus*, а также *Aztekium ritteri* и *Blossfeldia liliputana*. А в последние три года к ним добавились семена *Aztekium valdezii* и *Aztekium hintonii*.

Остановлюсь на прошлогоднем посеве. Для него я использовал три герметично закрывающиеся банки (илл. 1). На дно банок положил тонкий слой керамзита, предварительно обработанного слабым раствором азотной кислоты и тщательно промытого, поверх которого добавил тонкий слой агроперлита (примерно по полсантиметра толщиной). Затем насыпал посевной грунт, на треть состоящий из листовой земли, суглинка и торфа, а на две трети – из кварцевого песка и влагоёмких компонентов типа цеолита, акадамы, перлита и т. п. с небольшой добавкой древесного угля. Не хочу сказать, что это наилучший вариант смеси для посева, просто в таком грунте я содержу большинство видов кактусов. Его рН около 6.



Илл. 1. Герметично закрывающаяся банка

Субстрат лучше засыпать не совсем сухим, чтобы органическая его часть не просыпалась в дренаж, а оставалась равномерно перемешанной с неорганикой. После засыпки его следует увлажнить. По моим прикидкам, для этого требуется объём жидкости в 6 раз меньший объёма увлажняемого субстрата с учётом дренажа. В воду можно добавить жидкое удобрение «Бона Форте» для кактусов из расчёта 3-4 мл на литр и микроудобрение «Унифлор микро» (1 мл/л). Увлажнять следует осторожно, чтобы не нарушить структуру грунта, например, с помощью шприца, погрузив иглу до самого дна ёмкости. После увлажнения рекомендуется на пару дней оставить банки в покое для прорастания спор и прочих вредоносных агентов в почве.

После этого ёмкость надо стерилизовать. Вероятно, это можно делать с помощью микроволновки на малой мощности, чтобы грунт не вспучивался. Но я использовал водяную баню. Если ёмкость в процессе стерилизации остаётся открытой, то есть вероятность, что в ту или иную сторону изменится влажность грунта. Если же банку закупорить, то есть опасность, что она лопнет при нагревании до 100°С. Поэтому я применил такую

хитрость. Взял иглу от шприца и положил её поперёк края банки под герметизирующую эластичную прокладку. Игла при этом прогнулась, но соединение внутреннего объёма с атмосферным воздухом сохранилось, в чём можно убедиться, подсоединив к игле шприц и манипулируя поршнем. Таким образом, мне удалось избежать повышения давления в контейнере во время стерилизации и одновременно воспрепятствовать как высыханию грунта, так и попаданию в него влаги извне.

В моём эксперименте посевная ёмкость выдерживалась в парах кипящей воды в течение часа. После этого ёмкость не следует трогать до полного её остывания. В прежние годы из-за несоблюдения этого правила у меня были случаи, когда в стекле появлялись трещины, а однажды, когда я поднял банку уже с растущими сеянцами, у неё отвалилось дно. После выравнивания температуры можно приступать к посеву.

Семена я стерилизовал немецким порошковым фунгицидом «Аатирам», приобретённым в «Кактус-Клубе» много лет назад и хранившемся в баночке из-под фотоплёнки при комнатной температуре. Семена я высыпал в алюминиевую тубу из-под медикаментов, тупоконечным металлическим стерженьком добавлял микродозу фунгицида и им же тщательно перемешивал. Затем для перестраховки протирал спиртом руки и место соприкосновения банки и крышки и откидывал крышку. Семена с фунгицидом старался равномерно распределить по поверхности грунта. По окончании манипуляции с семенами щепотками рассыпал по поверхности не более одного слоя предварительно прокалённого на газу кварцевого песка зернистостью 0,5–1,5 мм. На мой взгляд, он не препятствует выходу проростков на поверхность, но облегчает их укоренение, когда они прорастают корнями кверху.

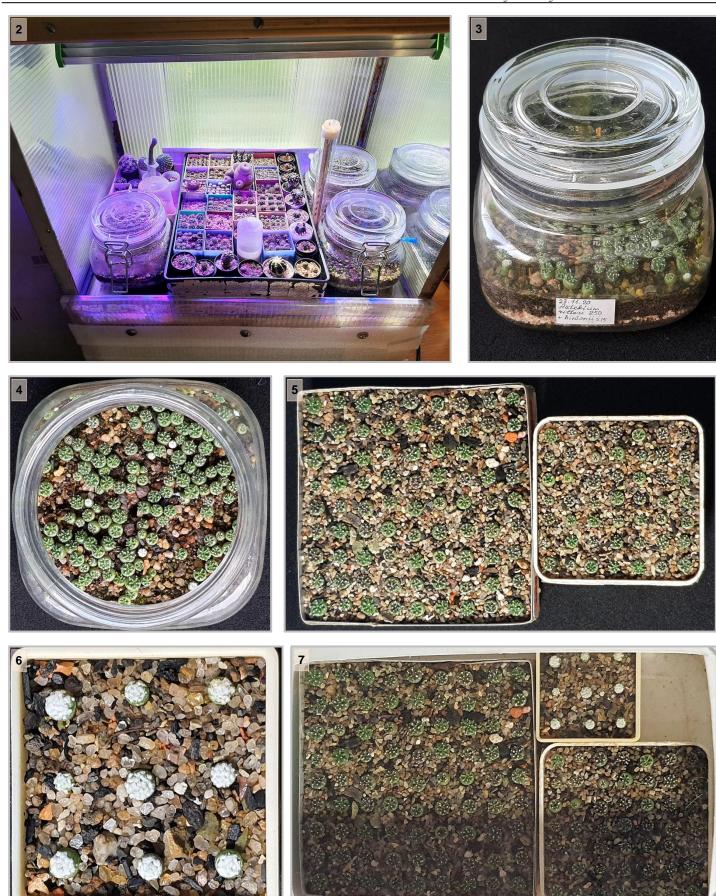
По окончании посева ёмкость закрываем, подложив под крышку иглу от шприца, предварительно обработанную спиртом. В раструб иглы вставляем смоченную в спирте ватку. Для надёжного исключения нестерильного воздухообмена в обход иглы можно обмазать вазелином наружное место вхождения её в банку. Теперь в банке сохраняется нормальное атмосферное давление, воздухообмен с наружной средой минимальный, только за счёт суточного изменения объёма воздуха в ней в соответствии с изменением температуры, стерильность же при этом не нарушается, поскольку ватный тампон не пропускает вовнутрь болезнетворные агенты. Влажность почвы со временем уменьшается на ничтожную величину за счёт «перехода» жидкости в подрастающие сеянцы, выхода избытка насыщенного влагой воздуха при повышении температуры и вхождения более сухого при её понижении. Если сеянцы останутся «взаперти» на годы и возникнет необходимость увлажнить почву, то можно сделать это с помощью стерильного шприца, подавая кипячёную воду через иглу, не забывая при этом вновь закупорить раструб смоченной в спирте ваткой.

Вот по описанной методике я и произвёл посев 23 ноября прошлого года. В три банки я посеял по 250 семян Aztekium ritteri, Aztekium valdezii и Blossfeldia liliputana. Семян Aztekium hintonii было немного, и я добавил их по полторы дюжины к двум другим видам этого рода. Все банки поставил в тепличку под слабенький светодиодный светильник и естественное освещение в непосредственной близости от окна, с нижним подогревом от коврика 20 Вт, накрытым стеклом (илл. 2). Для повышения освещённости передняя дверца и одна из боковых стенок теплички были зеркальными. Две другие стенки — из сотового поликарбоната. Освещение и подогрев включались в семь часов утра и выключались в шесть вечера. Температуру в зоне нахождения сеянцев точно определить невозможно. Спиртовой градусник поставил рядом с банками. Следил, чтобы днём температура постепенно достигала 40°С и оставалась такой до окончания подогрева. Ночью температура опускалась и осенью, и зимой до 15-20°С, а летом — до 20-25°С. Подогрев регулировался вручную, так что иногда по моей невнимательности температура на короткое время поднималась до 45 и даже 50°С.

Спустя три месяца мне показалось, что сеянцы Ацтекиума Риттера, растущие в непосредственной близости к стенкам банки, по которым стекал конденсат, стали приобретать неестественно красноватую и желтоватую окраску. Из опасения их гибели от переувлажнения я вскрыл банку 23 марта (через 4 месяца после посева) и в дальнейшем держал её в дневное время закрытой, открывая на ночь и внося воду шприцом на дно банки по мере необходимости (илл. 3, 4). В таком режиме сеянцы находились ещё 4 месяца. Распикировал я их 23 июля, когда плотность сеянцев в местах их чрезмерной концентрации стала мешать их нормальному развитию,. Из 250 семян получилось около 135 сеянцев, 130 из них поместил в две квадратные плошки: 81 сеянец (по схеме 9х9) и 49 сеянцев (7х7) (илл. 5). Пяток оставшихся заморышей попытался привить на перескиопсисы. Полторы дюжины семян Ацтекиума Хинтона «произвели» 9 сеянцев (илл. 6). Плошки с сеянцами продолжаю держать в таком же режиме: днём закрываю, периодически переворачивая запотевшее стекло, а на ночь оставляю открытыми (илл. 7).

В банку с блосфельдиями случайно попало одно семечко Ацтекиума Хинтона. По непонятной мне причине из него развился сеянец, резко превосходящий размерами всех своих сородичей из соседней банки. Должен признаться, что контейнер с блосфельдиями отличался от такового с ацтекиумами лишь тем, что его я не соединил с «атмосферой» посредством иглы от шприца. Но не думаю, что это могло стать причиной столь разительной разницы в темпах роста. А одного сеянца явно недостаточно для определённых выводов.

Этим летом у меня цвели четыре растения *Aztekium hintonii*. Если удастся получить достаточно семян, продолжу эксперимент с акцентом на данный вид.



Илл. 2. Тепличка для сеянцев. **Илл. 3, 4.** Банка с сеянцами днём **(3)** и ночью **(4)**. **Илл. 5, 6.** Распикированные сеянцы *Aztekium ritteri* **(5)** и *Aztekium hintonii* **(6)**. **Илл. 7.** Плошки с сеянцами после пикировки

Все фото – автора. / All photos by the author.

Растение в фокусе

Notocactus herteri

Наталья Пономарёва (Краснознаменск)

Notocactus herteri with its spectacular flowers is a well known species, though rather poorly represented in Russian collections. Natalia Ponomareva from Krasnoznamensk visited three areas along the border of Uruguay and Brazil where these cacti grow, all within one day. The plants of *N. herteri* in those areas are not numerous. Sometimes less than ten specimens occupy only several sq. metres. We can hardly consider them as populations, it would be more correct to view them as subpopulations. The mountains are slowly decaying, their slopes are quickly overgrown with bushes and the surroundings of Santana do Livramento is actively developed by local inhabitants. In view of all that, *N. herteri* should be treated as vulnerable species ("VU" IUCN). All photos by the author, except 2-8 which are by Victor Gapon.





Илл. 1. Notocactus herteri VG-1656

Поскольку мне очень нравятся нотокактусы, както незаслуженно «задвинутые» любителями кактусов в «совсем простые, а значит, не интересные...», сегодня хочу рассказать обо всем известном, но достаточно редком в отечественных коллекциях представителе рода – *Notocactus herteri* (илл.1).

Вид был опубликован в 1936 году как *Echinocactus* herteri и назван в честь швейцарского ботаника, доктора Вильгельма (Гильермо) Хертера, долгое время проживавшего в Уругвае и ставшего директором ботанического сада Монтевидео. Во многих русскоязычных источниках сейчас можно встретить название «Нотокактус Гертера», хотя, странное дело, в русском варианте, например, *N. horstii* фамилию Леопольда Хорста никто не коверкает...

Произрастает *N. herteri* на склонах разрушающихся столовых гор в районе Сантана-ду-Ливраменту и Риверы (илл. 2), вдоль границы Уругвая и самого южного штата Бразилии Риу-Гранди-ду-Сул.

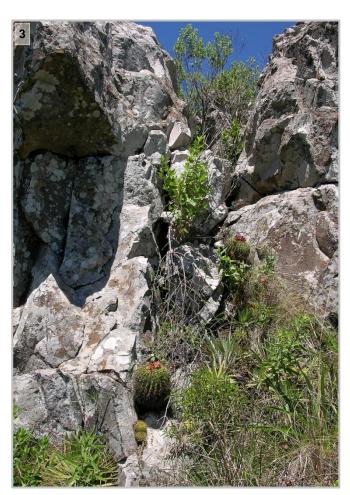


Илл. 2. Серру-Паломас – одно из известных мест произрастания *N. herteri* рядом с Сантана-ду-Ливраменту

Инго Хорст – сын Леопольдо Хорста – рассказывал нам, что знал тринадцать мест произрастания этих кактусов. Места эти совсем крохотные, а на некоторых точках нашего героя уже не найти. Оставшиеся популяции буквально тают на глазах – количество растений значительно сокращается. Собственно, места обитания *N. herteri* и популяциями-то не назовёшь, скорее, это субпопуляции, порою всего менее десятка экземпляров на нескольких квадратных метрах. Горы разрушаются, их склоны активно зарастают кустарником, а окрестности Сантана-ду-Ливраменту бурно застраиваются местным населением. В связи с вышесказанным *N. herteri* можно отнести к уязвимым видам¹...

Фотографий *N. herteri* в коллекциях опубликовано множество, а вот увидеть его на месте произрастания — мечта многих. Одну из поездок по Южной Америке мы спланировали так, чтобы за один день посетить сразу три точки произрастания *N. herteri*. Нам хотелось оценить разнообразие этих нотокактусов и сравнить цветение растений в Уругвае и Бразилии.

Первой остановкой стала точка в Уругвае. Место обитания находится в верхней части склона почти отвесной горы (илл. 3). Вскарабкаться туда было очень непросто, но дорогу осилит идущий... За преодоление трудностей «награду» мы получили – застали начало цветения Нотокактуса Хертера (илл. 4-8)!





Илл. 3, 4. Notocactus herteri VG-452 на месте Бахада-де-Пенья, Уругвай, 314 м над ур. моря

Две следующие остановки были в Бразилии (см. карту на илл. 9). Обе точки находятся на склонах почти разрушенных гор, уже сильно поросших кустарником. На первой точке мы увидели разнообразие окраски цветков – от бледно-розовой до сочно-сиреневой (илл. 10-12).

А второе бразильское место преподнесло сюрприз – цветки нотокактусов были более крупными, да ещё и с контрастной белой горловиной (илл. 13-15). Хотя обе точки в Риу-Гранди-ду-Сул располагаются по широте совсем недалеко от уругвайской (примерно 35 км по меридиану), цветение здесь было уже в самом разгаре – всё же бразильские места ближе к экватору...

¹ Категория «VU» (Vulnerable) по классификации Международного союза охраны природы.



Илл. 5-8. *Notocactus herteri* VG-452 на месте Бахада-де-Пенья, Уругвай, 314 м над ур. моря. **Илл. 9.** Фрагмент карты с примерным ареалом *N. herteri*. Карта подготовлена с помощью сервиса *Esri Maps*

Нотокактус Хертера – красавец с пушистыми светлыми бутонами и розовыми цветками – многими почитаем и даже любим. Однако он почему-то не слишком популярен в коллекциях, хотя его содержание в культуре ничем не отличается от других представителей рода. Возможно, любителей кактусов пугают габариты и легенда об очень позднем возрасте цветения этого нотокактуса. Надеюсь, наши фотографии лучше всяких слов убедят читателей, что не все легенды правдивы! Размер растения убедительно демонстрирует, что *N. herteri* зацветает в коллекции совсем не в «пенсионном» возрасте. Столбовидностью и гигантизмом тоже не слишком страдает, хотя и к «малышам» его не отнесёшь... Сочетание мощи самого нотокактуса с красотой и нежностью его ярких цветков делает его просто неотразимым (илл. 16)!



Илл. 10-12. *N. herteri* VG-1656, Посаду-Вивиенда, Бразилия, 238 м. **Илл. 13-15.** *N. herteri* VG-1681, Серру-Верде, Бразилия, 247 м. **Илл. 16.** *N. herteri* VG-452

Фото 2-8 – Виктора Гапона (Краснознаменск), остальные фото – автора.

Виггинсия с самыми длинными колючками

Виктор Гапон (Краснознаменск)

If you think that *Wigginsia erinacea* (Haw.) D.M.Porter, *W. gladiata* V.Gapon et Ponomareva, *W. macracantha* (Arechav.) D.M. Porter and *W. longispina* F.Ritter have the longest spines among their relatives, then you are wrong. Even luxuriously spined *W. horstii* F.Ritter and *W. maldonadensis* (Herter) Deubelbeiss are not at the top of the list. Indisputable winner in the spination category among all plants in the genus *Wigginsia* D.M.Porter would be *Notocactus langsdorffii* f. *eddiewarasii* N.Gerloff, for which the author suggests a new combination:

Wigginsia langsdorffii subsp. eddiewarasii (N.Gerloff) V.Gapon comb. & stat. nov.

Despite spectacular central spines, this feature is not the most distinctive in this population,

moreover it is highly variable. Not all plants in the habitat have long central spines, some specimens are distinctly less showy. Perhaps because of that Norbert Gerloff in his time chose "forma" as a rank for this taxon (Gerloff 1994). However all the other morphological characters of the plants are more or less uniform; what's more, the population is isolated, so the rank of subspecies seems to be better suited here.

До чего же обманчивы бывают названия растений! Самыми длинными колючками среди своих сородичей обладают вовсе не Wigginsia erinacea¹ (Haw.) D.M.Porter, W. gladiata² V.Gapon et Ponomareva и даже не W. macracantha³ (Arechav.) D.M. Porter с W. longispina⁴ F.Ritter! Замечательно околючены также W. horstii F.Ritter и W. maldonadensis (Herter) Deubelbeiss, но и они не самые-самые. Пальма первенства в роде Wigginsia D.M.Porter по этому показателю явно принадлежит Notocactus langsdorffii f. eddiewarasii N. Gerloff!

Так это ж не виггинсия! – скажете вы. Для устранения данного противоречия предлагаю следующую комбинацию:

Wigginsia langsdorffii (Lehm.) D.M.Porter subsp. eddiewarasii (N.Gerloff) V.Gapon comb. & stat. nov. Basionym: Notocactus langsdorffii f. eddiewarasii N.Gerloff – Minimus 25(2): 6 [1994].

Тип: WA34, сбор 1984 г. под номером 32884, хранится в гербарии Ботанического сада Порту-Алегри, Риу-Гранди-ду-Сул, Бразилия.

<u>Диагноз</u>: Новый подвид отличается от типового сероватооливковой (против голубовато-зелёной) окраской и меньшим размером стебля (диаметр взрослого растения 10 см против 18 см), меньшим количеством рёбер (13-16 против 19-22), наличием у большинства взрослых экземпляров ярко выраженной направленной книзу центральной колючки до 4 см длиной (против 2 см), более ранней (при достижении стебля 4,5 см в диаметре) способностью к генеративному размножению (илл. 1-4). <u>Type</u>: WA34, collection of 1984. Herbarium number 32884 in "Fundação Zoobotanico do RGdS", Porto Alegre, Brazil.

<u>Diagnosis</u>: New subspecies differs from the type by grayish-olive (as compared to bluish-greenish) stem colour, smaller stem (mature specimen stem is 10 cm in diameter as against 18 cm); lesser number of ribs (13-16 as compared with 19-22). In most cases mature specimens have strongly pronounced central spine directed downwards, 4 cm long (as compared to 2 cm long). Generative reproduction starts earlier, when the stem reaches 4.5 cm in diameter (Fig. 1-4).

Синонимы:

Notocactus langsdorffii f. eddiewarasii N.Gerloff n.n. – Internoto 14(2): 77-78 [1993]. Wigginsia polyacantha f. eddiewarasii W.R.Abraham n.n. – Internoto 39(4): 82 [2018].

Героиня этой заметки известна специалистам уже давно. Нашёл этот кактус Эдди Варас в 1983 г., семена поступили в Европу в 1985 г. с номером W 34 (Wa 34, Waras 34). Другие известные сборы: Gf 247, MGH 191, WRA 1251. Не обойдена вниманием эта виггинсия и в периодике (см., например, Gerloff 1994, Gerloff 2014, Stuchlik 2018).

Нам также посчастливилось наблюдать эту виггинсию на месте произрастания (илл. 5-16). Растения обосновались в достаточно плодородной почве на границе травостоя и каменистых выходов вблизи пересыхающего ручья. В этом также состоит отличие от типового подвида — Wigginsia langsdorffii ssp. langsdorffii обитает на почти голых камнях. Следует отметить, что, несмотря на всю эффектность длинных

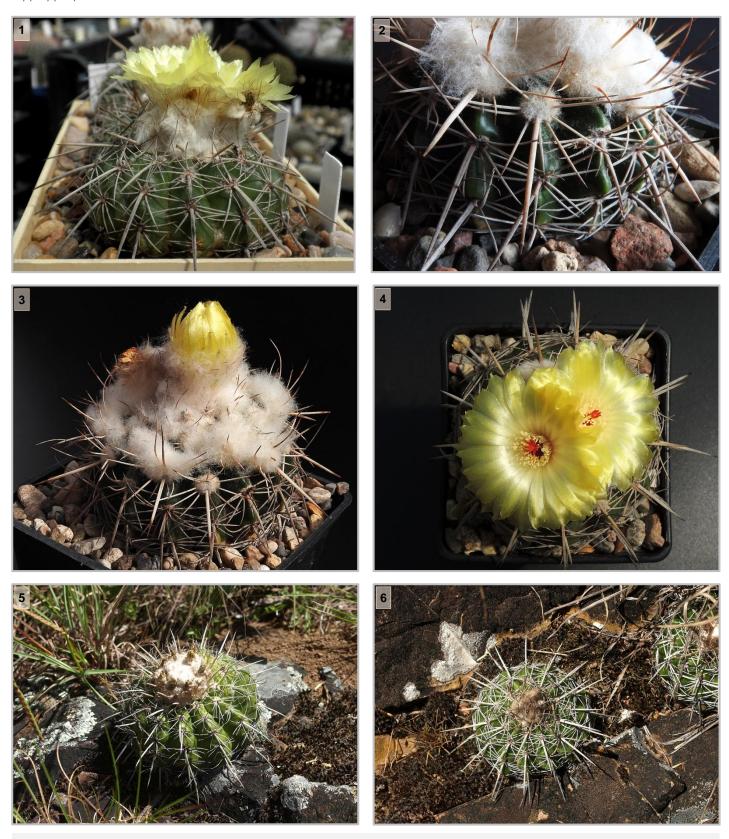
¹ erinacea – «ежовая» с лат.

² gladiata – «мечевидная» с лат.

³ macracantha – «длинноколючковая» с греч.

⁴ longispina – «длинноколючковая» с лат.

центральных колючек, этот признак не является наиболее характерным для данной популяции, именно по нему наблюдается наибольшая вариабельность. Не все растения на месте VG-1705 имели длинные центральные колючки — у некоторых экземпляров они были не столь выразительными (илл. 10-12). Возможно, именно поэтому Норберт Герлофф в своё время выбрал для данного таксона статус «forma» (Gerloff 1994). Однако другие морфологические характеристики более-менее однородны, а популяция изолированная, потому с учётом всего вышесказанного ранг «subspecies» представляется мне более подходящим.



Илл. 1-4. Wigginsia langsdorffii ssp. eddiewarasii VG-1705 в культуре. **Илл. 5, 6.** W. langsdorffii ssp. eddiewarasii VG-1705 на местности, Arroio Moirro, RGdS, 133 м над ур. моря

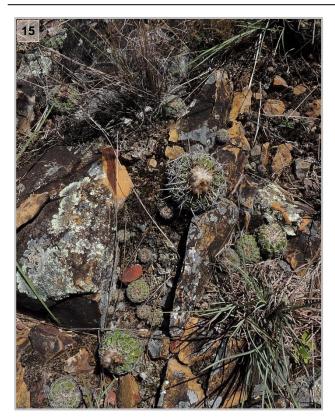


Илл. 7-12. Изменчивость Wigginsia langsdorffii ssp. eddiewarasii VG-1705 на местности





Илл. 13, 14. Wigginsia langsdorffii ssp. eddiewarasii VG-1705 на местности, Arroio Moirro, RGdS, 133 м над ур. моря



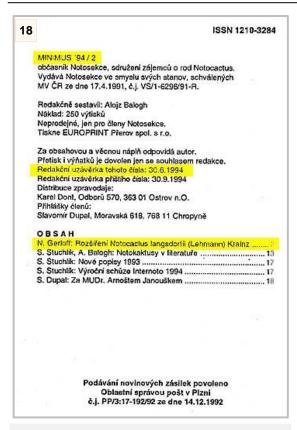


Илл. 15, 16. Wigginsia langsdorffii ssp. eddiewarasii VG-1705 на местности, Arroio Moirro, RGdS, 133 м над ур. моря

<u>Распространение таксона</u>: растения находили в единственной популяции, находящейся в 35 км на юг-юго-восток от населённого пункта Сантана-да-Боа-Виста (см. карту, илл. 17). К сожалению, известный на сегодня ареал таксона совсем небольшой и по площади составляет около квадратного километра. На каменные плиты в восточной части популяции наступают сельскохозяйственные поля, а прикрывающие их кустарники периодически выжигаются, что ведёт к значительным потерям в кактусном «поголовье». Насколько мне известно, какого-либо детального изучения местности со значительным отдалением от трассы BR392 в данном районе не проводилось. По совокупности вышесказанного, сегодня природоохранный статус *W. langsdorffii* ssp. *eddiewarasii* следует определять как «уязвимый таксон» (категория «VU» МСОП).



Илл. 17. Фрагмент карты бразильского штата Риу-Гранди-ду-Сул с обозначением популяции Wigginsia langsdorffii ssp. eddiewarasii. Карта подготовлена с помощью сервиса Esri Maps



Илл. 18. Страница из журнала *Minimus* 1994/2 с выходными данными

С датой появления законного эпитета «eddiewarasii» в литературе имеется определённая путаница. Первоописание было обнародовано в чешском журнале Minimus за 1994 год (Gerloff 1994). Однако поначалу данное имя имело хождение только в Германии и Чешской республике. Лишь в 1996 году экземпляр журнала поступил в библиотеку муниципальной коллекции Цюриха, и официальной датой обнародования таксона в международной базе данных IPNI числится 1996 год. Именно по этой причине данный таксон был включён в число «юбиляров» на 2021 год (Пономарёва 2020), и моя заметка изначально планировалась в рубрику «Наши юбиляры». Однако следует заметить, что журнал Minimus вовсе не относится к «нежелательным» изданиям - он имеет международный уникальный идентификатор (ISSN) и выходные данные. В частности, на илл. 18 представлена страница с содержанием анализируемого номера. В числе прочего там можно прочесть, что «Крайний срок выпуска этого номера: 30.06.1994». Из чего следует вывод, что правильной датой публикации эпитета «eddiewarasii» следует считать 1994 год...

Стоит отметить, что, несмотря на эффектный габитус этих растений, относительно раннее цветение и несложность содержания виггинсий в культуре, Wigginsia langsdorffii ssp. eddiewarasii всё ещё крайне редко представлена в коллекциях (илл. 19, 20).





Илл. 19, 20. Эффектные экземпляры Wigginsia langsdorffii ssp. eddiewarasii VG-1705

Литература

Gerloff N., 1994. Rozšiřeni Notocactus langsdorfii (Lehmann) Krainz. – Minimus (2): 2-12.

Gerloff N., 2014. Notocactus langsdorfii f. eddiewarasii N.Gerloff. – Minimus (1-2): 1-5.

Stuchlik S., 2018. Notocactus langsdorfii (Lehm.) Krainz f. eddiewarasii Gerloff na stanovišti. – Kaktusy 2018/4: 111-114.

Пономарёва Н., 2020. Наш календарь: 2021. – Кактус-Клуб 4(2): 90.

Фото 13,14, 16 — Наталии Щелкуновой, фото 11, 12, 15 — Натальи Пономарёвой, все остальные фото — автора. Photos 13, 14, 16 — Natalia Schelkunova, photos 11, 12, 15 — Natalia Ponomareva. All the other photos by the author.

Bonpoc-otbet



Андрей Токарь (Московская обл.): В различных источниках примерно с одинаковой частотой можно встретить названия "Sulcorebutia krugerae var. hoffmanniana" и "S. krugeri var. hoffmannii". А ещё мне попадался вариант "S. kruegeri". Как же всё-таки правильно?

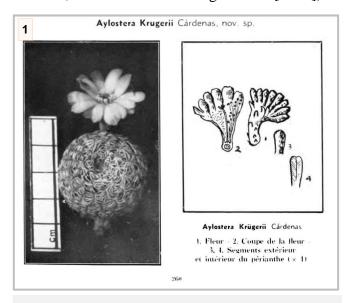
Different sources cite in roughly equal proportions such names as "Sulcorebutia kruegeri", "S. krugerae var. hoffmanniana" and "S. krugeri var. hoffmannii". What would the correct name be? Victor Gapon from Krasnoznamensk explains the chronology of these names appearance and reasonably shows that the correct name for this taxon would be Sulcorebutia krugerae var. hoffmanniana Pilbeam 1985.

Отвечает Виктор Гапон (Краснознаменск)

История с этими эпитетами достаточно длинная и по-своему поучительная. Название вида изначально было опубликовано Мартином Карденасом как "krugerii" (Cárdenas 1957), см. илл. 1. Однако при образовании эпитетов от имён собственных, оканчивающихся на -er, к основе добавляется только флексия родительного падежа, то есть лишь одна буква -i (см. ст. 60.8 МКН). Подобные ошибки называются орфографическими и для их исправления не требуются специальные публикации. Поэтому спустя четыре года Фридрих Риттер при переводе таксона в другой род употребил правильное окончание, но при



этом добавил лишнюю букву в корень, полагая, что немецкую фамилию следует латинизировать именно так (*Sulcorebutia kruegeri* (Cárdenas) F.Ritter, Natl. Cact. Succ. J. 16: 81 [1961]). Далее в таком же написании эпитет был воспроизведён и в публикации Джона Пилбима (*Sulcorebutia kruegeri* var. *hoffmanniana* Pilbeam, Sulcorebutia & Weingartia: 57 [1985]).



Илл. 1. Фрагмент публикации Мартина Карденаса (Cárdenas, 1957: 260). Возможно, ошибка в подписи к иллюстрациям послужила основанием для изменения написания эпитета вида Ф. Риттером

И только в конце прошлого века специалисты обратили внимание на то, что Карденас назвал таксон в честь своей студентки (боливийки, пусть и немецкого происхождения) – Anna Maria Kruger! Соответственно, при латинизации исходная фамилия не должна рассматриваться в качестве немецкой, потому вариант *kruegeri* также является орфографической ошибкой, подлежащей исправлению в последующих публикациях. Ну, а в довершение ко всему латинский эпитет от имени собственного женского рода должен образовываться несколько по-другому – *krugerae*.

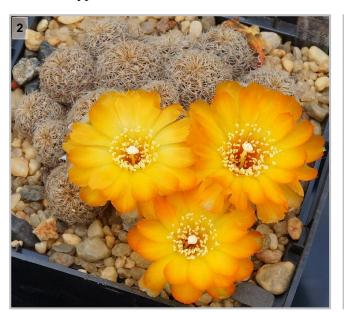
Теперь разберёмся с названием разновидности. Всё началось с публикации Курта Баккеберга в 1959 г. (Lobivia hoffmanniana Backeb., Cactaceae (Backeberg) 3: 1434 [1959]). Видовой эпитет в форме имени прилагательного образован от фамилии известного исследователя кактусов прошлого века Вернера Хофмана (Werner Hoffmann). В первоописании не был указан типовой экземпляр, что дало основание некоторым кактологам считать название Баккеберга невалидным. Соответст-

венно, образованные на базе этого названия комбинации Sulcorebutia hoffmanniana (Backeb.) Backeb. (Kakteenlexikon 415 [1966]) и уже упоминавшаяся S. krugerae var. hoffmanniana Pilbeam также числились недействительными, см., например, Eggli & Taylor 1991. Дабы узаконить название таксона, была опубликована S. krugerae var. hoffmannii K.Augustin & Hentzschel (K. Augustin, W. Gertel & G. Hentzschel, Sulcorebutia: Kakteenzw. boliv. Anden: 89 [2000]). Эпитет разновидности также образован от фамилии Вернера Хофмана, но теперь в форме имени существительного...

Однако в протологе у Баккеберга наличествовали латинское описание и иллюстрация! Поэтому, кто бы что ни говорил, а название *Lobivia hoffmanniana* Backeb., равно как и все произведённые от него комбинации являются действительными – см. ст. 40.4 МКН! Раз так, то эпитет *hoffmannii* становится более поздним омонимом, т. к. он отличается лишь окончанием (см. ст. 53.3). В таком случае название Карла Аугустина и Гюнтера Хенцшеля является излишним.

Подводим итог. Правильное название для рассматриваемого таксона – *Sulcorebutia krugerae* var. *hoffmanniana* Pilbeam 1985. Соответственно, именно так должна была называться эта сулькоребютия в публикации предыдущего номера «КК» (Токарь, 2021). Остаётся только поблагодарить автора за заданный редакции вопрос...

Возможно, всё вышеизложенное кому-то покажется обыкновенным занудством и крайне скучным чтением. Тем не менее, данный пример наглядно демонстрирует, что не нужно доверять слепо справочникам – в них тоже случаются ошибки, и что нужны особенная тщательность и строгость при всяких номенклатурных телодвижениях.





Илл. 2. Sulcorebutia krugerae var. hoffmanniana RV313. Растение и фото Сергея Калиниченко (Ростов-на-Дону). **Илл. 3.** S. krugerae var. hoffmanniana HS 90. Растение и фото Андрея Токаря (Московская обл.)

Литература:

Cárdenas M. Nouvelles cactees boliviennes. - Cactus (Paris) 57: 260-261 [1957]
Eggli U.& Taylor N. List of Cactaceae names from RPS (1950-1990): 101, 204 [1991].
Токарь А. Жёлтоцветковые сулькоребютии – солнышки в наших коллекциях. – Кактус-Клуб 5(2): 55-56 [2021].

Bonpoc-otbet



Оксана Иванова (г. Домодедово): *Rebutia violaciflora* и *R. senilis* var.*violaciflora* – это одно и то же??

Our reader from Domodedovo wants to know whether *Rebutia violaciflora* and *R. senilis* var. *violaciflora* are the same plant. Natalia Schelkunova from Krasnoznamensk answers that there are three names with epithet "violaciflora" known for the genus *Rebutia*, i. e., *R. violaciflora* (or *R. minuscula* var. *violaciflora*), *R. senilis* var. *violaciflora* n. n. and *R. xanthocarpa* var. *violaciflora*. Two of them (*R. violaciflora* and *R. xanthocarpa* var. *violaciflora*) were found in the Argentinean province of Salta, the provenance of *R. senilis* var. *violaciflora* n. n. is unknown to her.

Отвечает Наталия Щелкунова (г. Краснознаменск)

Нет, это разные растения. Стоит заметить, что для рода Ребютия известно три названия с эпитетом «violaciflora»: Rebutia violaciflora, R. senilis var. violaciflora n. n., R. xanthocarpa var. violaciflora.

 $R.\ violaciflora$ (она же $-R.\ minuscula\ var.\ violaciflora$, илл. 1, 2) — растение диаметром 5-6 см, колючки обычно относительно короткие, от светло- до тёмно-коричневых. Местом её произрастания Вальтер Рауш указывал окрестности Сальты — столицы одноимённой аргентинской провинции. Правда, насколько мне известно, попытки отыскать её там в



наши дни не увенчались успехом. А вот *R. xanthocarpa* var. *violaciflora* (илл. 3) и поныне произрастает в Кебрада-дель-Торо. У неё стебель помельче, светлоокрашенные колючки ещё короче, цветки тоже мельче.

Что же касается *R. senilis* var. *violaciflora* n. n., то мне её происхождение не известно. Те растения, что предлагают европейские питомники под этим названием, по своим колючкам как-то не очень вписываются в рамки вида *R. senilis* (илл. 4). Джон Пилбим предлагал считать её синонимом *R. xanthocarpa* var. *violaciflora* (Pilbeam, 1997), что также довольно сомнительно – ср. морфологию цветка и окраску плода¹ (илл. 5). Впрочем, вариантов здесь может быть много – ребютии этой группы легко образуют гибриды между собой...



Илл. 1. Rebutia violaciflora. **Илл. 2.** R. violaciflora, на переднем плане – R. senilis VG-1179a. **Илл. 3.** R. xanthocarpa var. violaciflora VG-104. **Илл. 4.** На переднем плане – «R. senilis var. violaciflora». **Илл. 5.** Плод «R. senilis var. violaciflora»

Литература

Pilbeam J., 1997. Rebutia - Cirio Publishing Services Ltd.: 144.

Все фото – автора. / All photos by the author.

¹ xanthocarpa – «жёлтоплодная» с греч.

Наш календарь: 2022 / Our calendar: historic dates for 2022

Наталья Пономарёва (Краснознаменск)

575 лет назад, в 1547 г.:

— Гонсало Овьедо привёз из «Западной Индии» кактус Питахаю (Pitahaya).

350 лет назад, в 1672 г.:

- Пауль Херман нашёл растение, которое сейчас называется Caralluma (Quaqua) mammillaris.

225 лет назад, в 1797 г.:

– введён род *Commiphora* (Burseraceae).

200 лет назад, в 1822 г.:

- введён род *Brachystelma* (Asclepiadaceae);
- опубликовано описание Sedum hybridum.

175 лет назад, в 1847 г.:

– опубликованы описания Echinocactus (ныне – Lobivia) cinnabarinus, E. (Echinofossulocactus) lamellosus, E. (Gymnocalycium) saglionis, Mammillaria scheerii.

150 лет назад, в 1872 г.:

- введён род Eriosyce (Cactaceae);
- опубликовано описание Monanthes muralis.

125 лет назад, в 1897 г.:

– введены роды Myrtillocactus, Pterocactus (Cactaceae).

100 лет назад, в 1922 г.:

- введены роды Arequipa, Austrocactus, Chamaecereus, Copiapoa, Denmoza, Echinomastus, Epithelantha, Ferocactus, Frailea, Hamatocactus, Homalocephala, Lobivia, Matucana, Mila, Neolloydia, Neoporteria, Oroya, Sclerocactus, Strombocactus, Thelocactus, Utahia (Cactaceae); Argyroderma, Conophytum, Gibbaeum, Lithops (Aizoaceae);
- опубликованы описания *Cactus* (ныне *Discocactus*) *bahiensis*, *C.* (*Discocactus*) *zehntneri*, *Echinocereus fitchii*, *E. perbellus*, *Echinopsis* (*Lobivia*) *aurea*.

75 лет назад, в 1947 г.:

- введён род Astroloba (Asphodelaceae);
- родился **В. Мухачев**, многолетний председатель клуба любителей кактусов «Цереус» (г. Казань);
- родился **Г. Вольский**, член IOS, известный деятель отечественного кактусного движения, многолетний председатель Санкт-Петербургского клуба кактусистов.

60 лет назад, в 1962 г.:

- введены роды Calymmanthium, Ortegocactus (Cactaceae);
- завершена публикация фундаментальной монографии К. Баккеберга «Die Cactaceae» (1958-1962);
- опубликованы описания Blossfeldia fechseri, Parodia suprema, Pediocactus bradyi.

55 лет назад, в 1967 г.:

- введён род Uebelmannia (Cactaceae);
- опубликованы описания Haworthia koelmaniorum, Mammillaria magnifica, M. theresae, Uebelmannia pectinifera.

50 лет назад, в 1972 г.:

– опубликованы описания Echeveria shaviana, Frailea mammifera, Gymnocactus aguirreanus, Gymnocalycium ritterianum, G. uebelmannianum, Lobivia amblayensis, L. cardenasiana, L. cornuta, Melocactus brederooanus, Notocactus allosiphon, N. oxycostatus, Rebutia (Aylostera) albopectinata, R. (Mediolobivia) eos, R. margarethae.

40 лет назад, в 1982 г.:

- опубликованы описания Agave gypsophila, A. titanota, Echinocereus pectinatus var. rubispinus, Gymnocalycium piltziorum (ныне G. riojense ssp. piltziorum);
 - в Алма-Ате (ныне Республика Казахстан) прошёл грандиозный семинар кактусоводов СССР.

30 лет назад, в 1992 г.:

- введён род Geohintonia (Cactaceae);
- опубликованы описания Ariocarpus bravoanus, Aztekium hintonii, Geohintonia mexicana, Gymnocalycium neuhuberi, Mammillaria sanchez-mejoradae, Turbinicarpus rioverdensis, T. bonatzii;
 - завершена публикация монографии В. Реппенхагена «Die Gattung Mammillaria».

25 лет назад, в 1997 г.:

- введён род *Pierrebraunia* (Cactaceae);
- опубликованы описания Ariocarpus confusus, Frailea buiningiana, Gymnocalycium berchtii, Haworthia bayeri, Mammillaria giselae, Mammillaria marcosii;
 - в США вышла книга Г. Роули «A history of succulent plants»;
 - в Англии вышла книга Д. Пилбима «Rebutia»;
 - вышли первые номера российских кактусных журналов «Кактусы и не только» и «Кактус-Клуб».

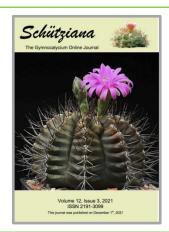
20 лет назад, в 2002 г.:

- введён род *Chiapasophyllum* (Cactaceae);
- опубликованы описания Haworthia agnis, H. breueri, H. esterhuizenii, Coryphantha kracikii, Frailea amerhauseri, Gymnocalycium erolesii, G. robustum, Mammillaria gracilis 'Golden Coral', M. roemeri, Pfeiffera boliviana, Rebutia fischeriana;
 - вышло 3-е издание книги И. Залетаевой «Книга о кактусах»;
 - в Краснознаменске состоялась Учредительная конференция Российского Общества любителей суккулентов (РОЛС).

15 лет назад, в 2007 г.:

- введён род Arrojadoopsis (Cactaceae);
- опубликованы описания Agave albopilosa, Gymnocalycium borthii ssp. nogolense, G. frankianum, Pygmaeocereus bieblii var. kuehhasii, Sulcorebutia horacekii, Weingartia frey-juckeri.
 10 лет назад, в 2012 г.:
- опубликованы описания Austrocactus ferrarii, Escobaria abdita, Gymnocalycium carolinense ssp. fedjukinii, Neolloydia inexpectata, Sulcorebutia callihroma, S. crispata var. muelleri, S. trojapampensis, Sinningia lutea.

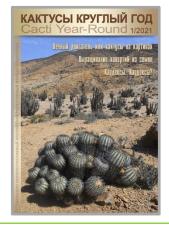
Больше журналов, хороших и разных!



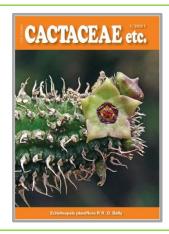
Schütziana — специализированное электронное издание, посвящённое роду Gymnocalycium. Выходит с 2010 г., периодичность — до 4 номеров в год. Журнал публикуется на английском, немецком, русском и японском языках: www.schuetziana.org



The Cactus Explorer — электронный журнал о кактусах и других суккулентах, на английском языке. Периодичность — от 3 до 4 выпусков в год. Издатель — Грэм Чарльз (Великобритания). Адрес для загрузки: www.cactusexplorers.org.uk/journal1.htm



«Кактусы Круглый Год» — российское электронное издание. Выходит с 2013 г. Периодичность — до 4 номеров в год. Издатели — Дмитрий Дёмин и Вячеслав Филиппов (Москва). Загрузить выпуски журнала можно с сайта http://www.cactiyear-round.ru/.



Састасеае еtс. – полноцветный ежеквартальный журнал формата 24х17 см, по 40 страниц в каждом номере. Издаётся на словацком и чешском языках (оглавление – на немецком и английском). Стоимость годовой подписки, включая почтовые расходы, – €43,8. Обращаться: igor.drab@gmail.com.

Ежемесячный интернет-бюллетень о кактусах и суккулентах на чешском языке. Архив номеров начинается с 2001 года. Издатель – Павел Павличек (Чехия):





ВСТУПАЙТЕ В СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ ОБЩЕСТВО ПО ИЗУЧЕНИЮ «ДРУГИХ» СУККУЛЕНТОВ!

•Старейшее общество FGaS, посвящённое прочим (не кактусам) суккулентам в мире.

•Ежеквартальный двуязычный (нем.–англ.) журнал «Avonia» (84 стр. формата A4, с цветными иллюстрациями, стоимость для членов – €45, для проживающих в Германии – €40).

•Ежегодные встречи, в том числе двухдневная конференция и обширная ярмарка растений.

•Объединения по отдельным группам растений – «Euphorbia», «Mesembs», «Aloaceae», «Yucca» и другие.

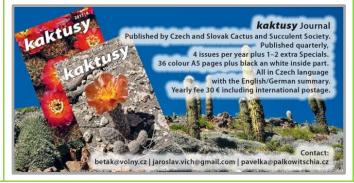
•Обмен семенами между членами общества.

Подробнее: сайт общества www.fgas-sukkulenten.de.

Вы можете попросить образец журнала «Avonia» бесплатно!

Контакты:

Office: Eberhard Seiler, e-mail: geschaeftsstelle@fgas-sukkulenten.de President: Dr. Jörg Ettelt, e-mail: praesident@fgas-sukkulenten.de Кактизу — журнал любителей кактусов и суккулентов Чехии и Словакии. Издаётся с 1999 г. на чешском языке, краткие аннотации — на англ. и нем. Стоимость годовой подписки — €30, включая международную пересылку. betak@volny.cz, jaroslav.vich@gmail.com, pavelka@palkowitschia.cz



Наши партнёры



Кактусы от А до Z







Каталог семян кактусов и других суккулентных растений «Кактус-Клуба»! http://www.kaktusklub.com/

Представлен обширный ассортимент семян – более 100 родов из 10 семейств! Более 70 позиций семян суперсуккулентов популярного рода *Lithops. Acanthocalycium* – более 50 позиций, *Gymnocalycium* – более 1100 (!!!), *Mediolobivia* – более 40, *Parodia* – более 75, *Tephrocactus* – 60! Такого предложения по южно-американским родам вы не найдёте ни в одном отечественном каталоге. Большая часть семян имеет конкретную географическую привязку, многие позиции снабжены гиперссылками на фотографии конкретных маточников.

Обновление и пополнение каталога в сезон (с марта по ноябрь) проводятся два раза в месяц. По поводу заказа семян обращаться к Щелкуновой Наталии Владимировне: 143090, Московская обл., г. Краснознаменск, пр. Мира, д. 12, кв. 3, тел. +79265481396. E-mail: kaktusklub@yandex.ru.





Читайте в следующих номерах нашего журнала:
«Наши находки Frailea pumila в Уругвае и Бразилии»
«Неопортерии в моей коллекции»
«Parodia malyana с горного хребта Сьерра-де-Анкасти»



