В. В. Бялт **V. Byalt**

ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ ОБЗОР РОДА THOMPSONELLA BRITTON ET ROSE (CRASSULACEAE)

TAXONOMICAL REVIEW OF THE GENUS THOMPSONELLA BRITTON ET ROSE (CRASSULACEAE)

Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН
Гербарий высших растений
197376, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, 2
byalt66@mail.ru

Приведен обзор эндемичного мексиканского рода *Thompsonella* Britton et Rose, включающего 8 видов, которые впервые разделены на 3 секций: *Thompsonella*, *Fruticulosae* V. V. Byalt sect. nova и *Reflexosepalae* V. V. Byalt sect. nova. Дан ключ для определения видов; для видов приведены краткая синонимика, сведения о типовом материале, морфологическое описание, экологические данные, фенология и географическое распространение.

Ключевые слова: *Thompsonella*, система рода, секции, таксономический обзор, Мексика.

Эндемичный для Мексики род *Thompsonella* Britton et Rose был описан в 1909 г. N. L. Britton и J. N. Rose. При описании в него были включены два вида: *T. minutiflora* (Rose) Britton et Rose и *T. platyphylla* Rose. Значительно позднее были найдены и описаны еще 6 видов. Последние из них описаны сравнительно недавно: *T. xochipalensis* Gual, S. Peralta et Pérez-Calix в 1997 г., *T. mixtecana* J. Reyes et L. G. López в 1998 г., а *T. nellydiegoae* P. Carrillo et Pérez-Calix в 2008 г.

Род назван в честь C. H. Thompson (1870–1931), курировавшего коллекцию суккулентов Миссурийского ботанического сада в Сент-Луисе в 1904 г.

В настоящее время *Thompsonella* — общепринятый род *Crassulaceae* J. St.-Hil., хотя раньше A. Berger (1930) не признал его и поместил в качестве секции в род *Echeveria* DC., так же как и некоторые другие мелкие роды, описанные Britton и Rose (*Oliveranthus* Rose, *Urbinia* Rose, *Dudleya* Britton et Rose, *Stylophyllum* Britton et Rose) и C. Lemaire (*Courantia* Lem.). Род *Thompsonella* несомненно близок к роду *Echeveria*, так как имеет розетки суккулентных листьев, боковые прямостоячие колосовидные или колосовидно-метелковидные соцветия, отмирающие после цветения и плодоношения. Оба рода представлены в основном поликарпическими многолетниками. В то же время у *Echeveria* не бывает тирсовидных соцветий, переходящих

кверху в колос. Кроме того, виды рода *Thompsonella* хорошо отличаются от *Echeveria* тонкими (а не сочными), звездчато расходящимися от середины (а не прямыми и высоко сросшимися) темно-красными лепестками и очень мелкими цветками, обычно нереснитчатыми в бутонах. Важным отличием *Thompsonella* от *Echeveria* можно назвать и то, что некоторые виды первого имеют мягкие сезонные листья, полностью отмирающие во время зимнего покоя, тогда как у второго листья всегда жесткие и вечнозеленые. Еще более близок этот род к роду *Graptopetalum* Rose (Moran, 1992), с которым он сходен мелкими открытыми краснопятнистыми цветками с тонкими лепестками, но легко отличается от него типом соцветия и цветками без запаха, длинными столбиками, а также основным хромосомным числом (у всех изученных видов n = 13 / 2n = 26). Кроме того, лепестки *Thompsonella* сверху густо исчерчены красными линиями, а снизу почти целиком темно-красные за исключением желтоватых линий по краю. У *Graptopetalum* же лепестки покрыты точками и пятнами различной формы, часто сливающимися в поперечные полосы.

Thompsonella имеет несомненное родство с другими родами мексиканских толстянковых, о чем свидетельствуют многочисленные межродовые гибриды. Например, известны гибриды с *Cremnophila* Rose (× *Cremsonella* C. H. Uhl), *Echeveria* (× *Thompsoveria* C. H. Uhl), *Graptopetalum* (× *Grapsonella* G. D. Rowley), *Pachyphytum* Link, Klotzsch et Otto (× *Thompsophytum* C. H. Uhl) и *Sedum* L. (× *Thompsosedum* C. H. Uhl) (Eggli, 2003a). Такая легкость скрещивания характерна практически для всех родов *Crassulaceae* в Мексике, кроме рода *Tillaea* L. (который относится к подсемейству *Crassuloideae* Burnett и большинство видов и родов которого сконцентрированы в Южной Африке) и *Dudleya* Britton et Rose s. l. В большинстве случаев такие гибриды были искусственно получены в культуре, в природе же они встречаются очень редко или отсутствуют. Это связано с целым рядом причин, прежде всего с высокой степенью стерильности гибридов, что в культуре преодолевается тем, что они легко размножаются вегетативно и тем самым долго сохраняются. Другой причиной может быть высокая степень эндемичности мексиканских толстянковых, что не позволяет им свободно скрещиваться в природе, так как они растут далеко друг от друга. Даже если они произрастают в одних и тех же местообитаниях, время цветения у них часто разное; в культуре же сроки цветения обычно смещаются или их можно искусственно изменить.

Все виды рода *Thompsonella* являются эндемиками сухих и жарких известняковых районов Центральной и Южной Мексики. Из них

наиболее широко распространен *T. minutiflora*, который растет на скалах и каменистых склонах на высотах 1800–2400 м над ур. м. в штатах Герреро, Пуэбла, Оахака, Морелос и Мехико. Гораздо реже встречается *T. platyphylla*, известный только из двух штатов — Герреро и Пуэбла. Другие виды еще недостаточно изучены географически, но, очевидно, все они очень редки. Среди них *T. spathulata* Kimnach и *T. mixtecana* — эндемики штата Оахака, *T. colliculosa* Moran — Мичоакан, а *T. xochipalensis* — узкий эндемик штата Герреро, обнаруженный только около пос. Шочипала (Xochipala).

Из различных каталогов культивируемых растений мне удалось выяснить, что виды этого рода в настоящее время не культивируются в России. В то же время в ботанических садах и частных коллекциях Западной Европы и Северной Америки встречаются некоторые виды этого рода, прежде всего *T. platyphylla* и *T. minutiflora* (Regnat, 1992; Knees, 1995).

Thompsonella Britton et Rose, 1909, Contr. U. S. Natl. Herb. 12(9): 391; J. Meyrán a. L. G. López, 2003, Crasuláceas México: 93. — Многолетние розеточные суккуленты с тенденцией терять листья зимой или вечнозеленые, иногда суккулентные полукустарники или кустарнички. Стебли почти неразвитые, очень короткие, реже до 20–35 см дл., травянистые или одревесневающие в нижней части. Листья простертые, мягкие и мясистые, сезонные, или более жесткие и вечнозеленые, опушенные только по краю листа или голые, сверху вогнутые или плоские, с прямыми или волнистыми краями. Соцветие — боковая длинная густая метелка (тирс) или редкий колосовидный тирс, реже узкий тирс, с 10–70 1–12-цветковыми завитками. Цветки актиноморфные, мелкие, почти сидячие или на очень коротких цветоножках, 5(6)-мерные, без запаха. Чашелистиков 5(6), свободных, прямых или отогнутых, равных или реже неравных, сочных, без шпорцев при основании. Лепестков 5(6), тонких, горизонтально простертых или отогнутых между чашелистиками с изогнутыми верхушками, при основании сросшихся в короткую трубку, черепитчатых в бутонах, сверху покрытых темно-красными штрихами, снизу однотонных, бледнее окрашенных, с желтоватыми полосками по краю. Тычинок 10(12), прямых. Плодолистиков 5, суженных к основанию, при основании слегка сросшихся, с тонкими и длинными стилодиями. Нектарные чешуйки тонкие, пластинчатые, подпестичные. Плоды — 5(6)-листовки, прямые. Семена многочисленные, бледно-желтовато-коричневые, блестящие, сетчатые с неясными продольными гребнями. — Typus: *T. minutiflora* (Rose) Britton et Rose.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА THOMPSONELLA[1]

1. Листья с остроконечиями на верхушках и хрящеватыми краями. Чашелистики отогнутые. Суккулентные травянистые многолетники..... ..... 8. *T. garcia-mendosae*.
+ Листья притупленные или заостренные, но без остроконечий и хрящеватых краев. Чашелистики прямые. Суккулентные травянистые многолетники или суккулентные кустарнички .....2.
2. Растения с одревесневающими при основании простыми или от основания ветвистыми стеблями 8–35 см дл. (без соцветий) .....3.
+ Растения бесстебельные или с неодревесневающими неветвистыми стеблями до 8 см дл. .....4.
3. Листья и брактеи линейно-ланцетные, ланцетные или мечевидные, оливково-зеленые; главный стебель 8–22 см дл., цветоносный побег 15–35 см дл.; цветки 6–8 мм в диам., пурпурно-красные, с сизоватым налетом ..... 5. *T. xochipalensis.*
+ Листья обратноланцетные или обратнояйцевидные, сизовато-зеленые, брактеи чешуевидные, рано опадающие; главный стебель до 30 см дл., цветоносный побег 11–46 см дл.; цветки 5.5 мм в диам., винно-красные, с бледными краями ..... 6. *T. mixtecana.*
4. Листья лопатчатые, на верхушке остроконечные; прицветники обратнояйцевидные или удлиненно-обратнояйцевидные, 0.5–1.5 см дл., 0.3–0.8 см шир.; растение бесстебельное розеточное или со стеблем менее 2 см дл. .....4. *T. spathulata.*
+ Листья эллиптически-обратноланцетные или почти обратнояйцевидные, на верхушке постепенно заостренные .....5.
5. Главный стебель менее 5 см дл.; листья 5–10 см дл. и 1.8–3 см шир., гладкие .....6.
+ Главный стебель около 8 см дл.; листья более 10 см дл. и 3.5 см шир., с острой верхушкой, шероховатые от мелких сосочков, обычно волнистые по краю; прицветники обратноланцетные, около 3 см дл. и 1.5 см шир. ..... 1. *T. colliculosa.*
6. Цветоносные стебли 60–100 см дл., соцветия из многочисленных компактных 4–10-цветковых завитков, листья с красными городчатыми краями..... *T. nellydiegoae.*
+ Цветоносные стебли до 50 см дл., листья цельнокрайные, обычно со светлыми краями, цветки в малочисленных рыхлых 2–6-цветковых завитках .....7.
7. Листья обычно более 10 см дл. и 3 см шир., опадающие зимой; растения бесстебельные или со стеблем до 3 см дл.; корни утолщенные (штаты Герреро, Мехико, Морелос, Оахака и Пуэбла)..... 2. *T. minutiflora.*

[1] Ключ составлен по литературным данным (Gual Diaz et al., 1997; Eggli, 2003b).

\+ Листья 5–9 см дл. и 1.8–3 см шир., сохраняющиеся зимой; стебель до 7 см дл.; корни неутолщенные (штаты Герреро и Пуэбла) .... 3. *T. platyphylla.*

Sect. 1. ***Thompsonella.*** — Травянистые многолетние растения, бесстебельные или со стеблем до 8 см дл. Листья мягкие и опадающие после цветения или вечнозеленые и более жесткие, без остроконечий на верхушке и хрящеватых краев. Чашелистики прямые. — Typus: generis typus.

1. ***T. colliculosa*** Moran, 1992, Cact. Succ. Journ. (Los Angeles), 64, 1: 41; J. Meyrán a. L. G. López, 2003, Crasuláceas México: 94, foto 35. — Суккулентный розеточный многолетник. Корень слегка утолщенный, до 6 мм в диам., каудекс до 8 см дл., 0.9–1.3 см толщ. Розетки листьев уплощенные, 15–42 см в диам., с 12–20 листьями. Листья жесткие, эллиптически-обратноланцетные, острые, 10–27 см дл. и 3.5–7 см шир., коричневато-зеленые, с более бледной нижней стороной, не сизые, б. м. бороздчатые, с шероховатым эпидермисом, с разбросанными небольшими сосочками, по краю острые, прямые или волнистые. Соцветие — тирс 25–60 см выс., с цветоносами до 5–6 мм в диам. при основании, снизу простыми, выше с 10–45 восходящими, часто двуветвистыми короткими завитками по 6–12 цветков. Цветоножки около 1 мм дл. Чашелистики б. м. неравные, 6–7 мм дл. и 2 мм шир., утолщенные кверху.

Holotypus: «Small colony on rocky side of steep arroyo in deciduous tropical woodland at 700 meters elevation, Rio Tilostoc just below Tingambato power station, eastern Michoacan, ca. 8 km west of Tingambato, Edo. de Mexico (near 19 ± 04.25′ N, 100 ± 25′ W), 8 XII 1962, № 10150, Moran» (SD: 53453; isotypi — CU, HNT, SD).

Мексика: штат Мичоакан. — В листопадных тропических лесах на крутых склонах холмов; около 700 м над ур. м. — Цв. I. — 2n = 26 (Meyrán García, 2003).

Хорошо отличается от других видов секции шероховатыми из-за разбросанных по поверхности сосочков листьями.

2. ***T. minutiflora*** (Rose) Britton et Rose, 1909, Contr. U. S. Natl. Herb. 12(9): 392; J. Meyrán a. L. G. López, 2003, Crasuláceas México: 94. — *Echeveria minutiflora* Rose, 1903, Bull. New York Bot. Gard. 3, 9: 9; Britton a. Rose, 1905, in N. Amer. Fl. 22, 1: 22. — Суккулентный розеточный многолетник. Корень утолщенный, морковеподобный, до 1.3 см в диам. Каудекс 2 см дл. и 0.5–1 см толщ. Розетка прикорневых листьев 3–17 см в диам., уплощенная сверху. Листья в числе 10–20, осенью опадающие, темно-зеленые, с пурпурным оттенком,

обратноланцетные или продолговатые, острые, около 10 см дл., 1.5–2.5 см шир., 3–7 мм толщ., при основании суженные в короткие черешки, края листьев загнуты кверху, б. м. волнистые. Соцветие — пазушный прямой колосовидный тирс 5–35 см дл., из многочисленных (до 20–70) малоцветковых завитков, стебель соцветия довольно толстый (до 4 мм в диам.). Прицветники листовидные, постепенно уменьшающиеся к верхушке соцветия. Цветоножки около 0.5 мм дл., до 1 мм толщ., с двумя прицветничками. Цветки по 2–7 в плотных завитках, до 1 см в диам. Чашелистики длиннее лепестков, слегка неравные, 4–7 мм дл. и 1.5–3 мм шир. Лепестки 3.5–5.5 мм дл. и 1.5–2.25 мм шир., яйцевидные, простертые, свободные почти до основания, темно-желтые с красными пятнами, слегка килеватые.

Holotypus: «Mexico, Puebla, near Tehuacan, 1 VIII 1897, № 7500, C. G. Pringle» (US: 316776).

Мексика: штаты Герреро, Пуэбла, Оахака, Мехико, Морелос. — На скалистых горных склонах; на выс. от 1650 до 2250 м над ур. м. — Цв. VIII–XII. — 2n = 26 (Uhl in Moran, 1969).

3. ***T. platyphylla*** Rose, 1909, Contr. U. S. Natl. Herb. 12(9): 392, pl. 45; Moran, 1992, Cact. Succ. Journ. (Los Angeles), 64, 1: 40, fig. 3–5. — *Echeveria planiflora* A. Berger, 1930, in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2, 18a: 481. — *Villadia platyphylla* (Rose) E. Walther, 1938, Cact. Succ. Journ. (Los Angeles), 10: 24. — Суккулентный розеточный многолетник с неутолщенным корнем. Каудекс 2 см дл. и 0.5–1 см толщ. Розетка прикорневых листьев до 7 см в диам., уплощенная сверху. Листья в числе 15–25, молодые сизовато-зеленые из-за воскового налета, затем темно-зеленые, эллиптически-продолговатые, 5–9 см дл. и 1.8–3 см шир., толстые, при основании суженные в короткие черешки, плоские или с загнутыми кверху краями, б. м. волнистые, неопадающие. Соцветие — пазушный прямой тирс 23–46 см дл., из многочисленных (до 32–70) малоцветковых завитков, стебель соцветия довольно толстый (до 4 мм в диам.). Прицветники листовидные, постепенно уменьшающиеся к верхушке соцветия. Цветоножки около 0.5 мм дл., до 1 мм толщ., с двумя прицветничками. Цветки по 1–7 в плотных завитках, до 1 см в диам. Чашелистики длиннее лепестков, слабо неравные, 4–6(7) мм дл. и 1.5–3 мм шир. Лепестки 3.5–5.5 мм дл. и 1.5–2.5 мм шир., яйцевидные, простертые, свободные почти до основания, темно-желтые с красными пятнами, слегка килеватые.

Holotypus: «Mexico, Gerrero, Iguala Canyon, VI 1907 [s. n.], C. G. Pringle (Rose 07.426), flowered in Washington early in 1908» (US: 574982; isotypi — BH, NY!, US: 3158834).

Мексика: штат Герреро. — Экология плохо изучена. — Цв. IX–X.

4. ***T. spathulata*** Kimnach, 1993, Cact. Succ. J. (Los Angeles), 65, 1: 41, figs. — Суккулентный розеточный многолетник. Розетки 5–8 см в диам., одиночные или с боковыми отпрысками, б. м. компактные, бесстебельные или со стеблями до 2 см дл., голые. Листья розовато-белые до розовато-бронзовых, молодые сизые, лопатчатые, 3–5 см дл., 1–2 см шир., сверху б. м. плоские, с остроконечием на верхушке 2–3 мм дл., с закругленными краями. Соцветие 10–25 см дл., почти прямое, б. м. сизое, с завитками около 5 мм дл. Цветоножки 1–4 мм дл. Чашелистики почти равные, свободные, 3 мм дл. и 1 мм шир. Лепестки расходящиеся или отогнутые от середины, 5 мм дл. и 2.25–2.75 мм шир.

Holotypus: «Mexico, Oaxaca: San Miguel Maninaltepec: San Miguel Maninaltepec, Rio Grande, down in the vally from Yolox and Quiotepec, San Miguel Maninaltepec, VIII 1978 [s. n.], A. Lau» (HNT; isotypus — MEXU).

Мексика: штат Оахака. — Экология плохо изучена. — Цв. VIII.

Близок к *T. minutiflora*, но легко отличается от него лопатчатыми листьями.

Sect. 2. **Fruticulosae** V. V. Byalt sect. nova. — Plantae suffruticosae vel suffruticulosae, cum caulibus simpicibus vel ramosis, lignosis, 8–35 cm altis. Folia rosulata, apice obtusa vel acuminata, sine mucrone, margine non cartilaginea. Sepala erecta. — Полукустарники или кустарнички с простыми или ветвистыми одревесневающими стеблями 8–35 см выс. Листья собраны в розетки на верхушках ветвей, без остроконечий и хрящеватых краев. Чашелистики прямые. — Typus: *T. xochipalensis* Gual, S. Peralta et Pérez-Calix.

5. ***T. xochipalensis*** Gual, S. Peralta et Pérez-Calix, 1997, Acta Bot. Mex. 40: 37, fig. 1, *A–F*. — Суккулентный полукустарничек до 22 см выс. (без соцветия). Стебель неветвистый, 4.5–5.5 мм в диам., приподнимающийся или прямой, иногда повисающий, сероватый, с верхушечной розеткой листьев. Листья тесно сближенные, узколанцетные до мечевидных, 1.5–6.5 см дл. и 0.25–0.55 см шир., с остроконечием, снизу килеватые, голые, молодые сизовато-зеленые из-за мучнистого налета, потом оливково-зеленые. Соцветие 15–35 см дл., колосовидное или в нижней части метелковидное. Прицветники узколанцетные, 1.5–2.5 см дл., остроконечные. Цветки 6–8 мм в диам. Чашелистики и лепестки мучнистые. Лепестки сизовато-пурпурно-красные. Нектарные чешуйки 7 мм дл. и 8 мм шир., белые.

Holotypus: «Mexico, Guerrero, muncipio Eduardo Neri, 2 km al SE de Xochipala, 2 X 1990, S. Peralta y M. Gual» (IEB; isotypus — MEXU).

Мексика: штат Герреро, около пос. Шочипала. — На горных каменистых склонах; на выс. 950–1050 м над ур. м. — Цв. IX–X.

Сходен по размеру и внешним признакам со следующим видом, но отличается от него неветвистым стеблем и узкими листьями.

6. ***T. mixtecana*** J. Reyes et L. G. López, 1998, Cact. Suc. Mex. 43, 2: 27–30, figs. — Суккулентный полукустарник до 30 см выс. с нитевидными корнями. Стебли 7–9 мм толщ., одревесневающие, с бумажистой шелушащейся корой. Розетки на верхушках побегов, 5–7 см в диам., с 8–10 листьями. Листья обратноланцетные до обратнояйцевидных, 4–5 см дл. и 1.2–1.5 см шир., плоские, снизу килеватые, с остроконечиями, слегка мучнистые. Соцветие боковое, сизовато-серое, 11–45 см выс., метельчатое, с 16–28 завитками из 2–6 цветков; на растении обычно 1–2 соцветия. Стерильные прицветники чешуевидные, со шпорцами, 18–21 мм дл. и 5–7 мм шир., рано опадающие, прицветнички мельче. Цветоножки 1–3 мм дл. Цветки 5.5 мм дл. и 3.5 мм в диам. Чашелистики неравные, оливково-зеленые или серые, булавовидные, 2–3.5 мм дл. Лепестки сросшиеся при основании на 2 мм в кремовую трубку, со звездчато расходящимися отгибами, 4–6 мм дл. и 1.5–2 мм шир., винно-красные за исключением бледных краев.

Holotypus: «Mexico, Oaxaca, № 3870, Reyes» (MEXU; isotypus — ENCB).

Мексика: штат Оахака. — В горных листопадных тропических лесах; на выс. около 1700 м над ур. м.

7. ***T. nellydiegoae*** P. Carrillo et Pérez-Calix, 2008, Acta Bot. Mex. 84: 10, figs. 1–2. — Суккулентный розеточный многолетник до 100 см выс. (включая соцветие). Стебель до 5.5 см дл. и 2.5 см в диам., почти подземный или надземный, суккулентный, густо покрытый листовыми следами. Листья образуют на верхушке стебля открытую розетку 10–15(20) см в диам., обратноланцетные, 7–17 см дл. и 3–5.8 см шир., до 1 см толщ. при основании, на верхушке притупленные, при основании полустеблеобъемлющие, голые, сизые, зеленовато-серые, по краю красноватые, городчатые. Соцветие — прямой колосовидный тирс 30–60(100) см дл., с 25–80 боковыми завитками 1–2 см дл. по 4–10(12) цветков. Прицветники около 1.5 см дл. и 0.5 см шир. Цветки 8–9 мм в диам., на цветоножках до 1 мм дл. Чашелистики неравные, широколанцетные или яйцевидные, 2.5–4 мм дл. и 1.2–2 мм шир., 1.4 мм толщ., оливково-зеленые, мучнистые, с красноватым оттенком, сочные. Лепестки ланцетно-эллиптические, 5–6 мм дл., около 2 мм шир., на верхушке заостренные, при основа-

нии суженные, желтовато-зеленые, с густыми красными штрихами в верхней части.

Holotypus: «Mexico, Gerrero. Mun. de Olinalá, 1.3 km al E de Olinalá por el camino a Cualac, alt. 1320 m, № 4907 [s. d.], P. Carrillo-Reyes, A. Abundis & F. Z. Vaz-de-Mello» (IEB; isotypi — MEXU, XAL).

Мексика: штаты Герреро (сев.), Оахака (сев.-вост.), Пуэбла (юго-вост.). — На сухих горных каменистых склонах и известняковых скалах среди тропических листопадных лесов, в можжевеловых лесах; на выс. от 900 до 1900 м над ур. м.; обычно образует колонии. — Цв. VII–XI, пл. XI–XII.

Sect. 3. **Reflexosepalae** V. V. Byalt sect. nova. — Plantae perennes rosulares herbaceae. Folia apice mucronata, margine cartilaginea. Sepala reflexa. — Травянистые розеточные многолетники. Листья с остроконечиями на верхушках и хрящеватыми краями. Чашелистики отогнутые. — Typus: *T. garcia-mendozae* P. Carrillo et Pérez-Calix.

8. ***T. garcia-mendozae*** P. Carrillo et Pérez-Calix, 2006, Novon, 16, 3: 320, fig. 1. — Суккулентный розеточный многолетник до 35 см выс. (включая соцветие). Стебли стелющиеся, до 15 см дл. и около 1.5 см в диам., покрытые листовыми следами, медно-коричневые. Стеблевые листья собраны в прикорневую розетку 10–15 см в диам., листовые пластинки от обратноланцетных до обратнояйцевидных, 3–7 см дл. и 2–4 см шир., в основании до 0.5 см толщ., на верхушке остроконечные (особенно у молодых), голые, сизовато-зеленые, по краю более светлые и хрящеватые. Цветоносы одиночные, прямые, до 35 см дл., при основании до 0.1 см толщ.; прицветники обратноланцетные, обратнояйцевидные или продолговато-яйцевидные, (1)2.2–3 см дл., (0.2)0.8–1.3 см шир. и около 3 мм толщ., уплощенные, на верхушке заостренные и с остроконечием, при основании усеченные. Соцветие метелковидное, 20–35 см дл., с 20 или более ветвями в виде удлиненных завитков, из которых нижние 4–6.5 см дл., с 4–18 цветками каждая. Цветки правильные, 9 мм в диам., на цветоножках 2–3 мм дл. Чашелистики почти равные, ланцетные, 4–6.5 мм дл. и 1.5–2 мм шир., на верхушке заостренные, сильно отогнутые книзу. Лепестки ланцетные, 5–6.5 мм дл. и 1.8–2 мм шир., заостренные на верхушке, белые с красными штрихами или целиком бледно-красные на ¾ длины лепестка.

Holotypus: «Mexico, Michoacán, Laderas al W de El Limoncito, 4.5 km al SE de San Pedro Barajas, Mun. La Huacana... alt. 400 m, 20 IX 2002, № 4312, E. Pérez-Calix, V. Steinmann» (IEB; isotypi — MEXU, MO).

Мексика: штат Мичоакан. — На сухих склонах холмов; на выс. около 400 м над ур. м. — Цв. IX.

Внешне сходен с *T. platyphylla*, но отличается от него и других видов рода отогнутыми чашелистиками и листьями с остроконечиями и белыми хрящеватыми краями.

Работа выполнена при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект № 09-04-00602) и гранта Президента РФ по поддержке ведущих научных школ (НШ-7009.2012.4).

Литература

Berger A. Fam. *Crassulaceae* DC. // A. Engler, K. Prantl. Die Natürlichen Pflanzenfamilien. 2 Aufl. Bd 18a. Leipzig, 1930. S. 352–483. — Britton N. L., Rose J. N. *Thompsonella*, a new genus of *Crassulaceae* from Mexico // Contr. U. S. Natl. Herb. 1909. Vol. 12(9). P. 91–392. — Eggli U. (ed.). Illustrated handbook of succulent plants. Vol. 6. *Crassulaceae*. Heidelberg, 2003a. 472 p. — Eggli U. *Thompsonella* // Eggli U. (ed.). Illustrated handbook of succulent plants. Vol. 6. *Crassulaceae*. Heidelberg, 2003b. P. 353–354. — Gual Diaz M., Peralta Gomez S., Perez-Calix E. Una nueva especie de *Thompsonella* (*Crassulaceae*) del estado de Guerrero, Mexico // Acta Bot. Mexicana. 1997. № 40. P. 37–42. — Knees S. G. *Thompsonella* Britton et Rose // The European garden flora: A manual for the identification of plants cultivated in Europe, both out-of-doors and under glass. Cambridge, 1995. P. 216–217. — Meyrán García J., López Chávez L. Las Crasulaceas de Mexico (A monograph of the Mexican *Crassulaceae*). Mexico, 2003. 286 p. — Moran R. *Thompsonella minutiflora* (Rose) Britton & Rose // Cact. Succ. J. (Los Angeles). 1969. Vol. 41, № 4. P. 173–177. — Regnat H. Die Pflanzenfamilie *Crassulaceae* Gattungen des amerikanischen Kontinents. Eine Betrachtung. 5. *Thompsonella* Britton & Rose // Kakt. And. Sukk. 1992. Bd 43, № 10. S. 236–237.

Summary

A review of a small endemic Mexican genus *Thompsonella* Britton et Rose, which includes 8 species is given. The genus is for the first time subdivided into 3 sections: *Thompsonella*, *Fruticulosae* Byalt sect. nova and *Reflexosepalae* Byalt sect. nova. The key for the species identification, brief synonymy, morphological descriptions, information on types, ecology, phenology and geographical distribution of the species is given.

Keywords: *Thompsonella*, system of genus, sections, taxonomic review, Mexico.