И. О. Бузунова **I. Buzunova**

ТИПОВЫЕ ОБРАЗЦЫ ТАКСОНОВ СЕМЕЙСТВА ROSACEAE, ОПИСАННЫХ ИЗ КИТАЯ, ХРАНЯЩИЕСЯ В ГЕРБАРИИ БОТАНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ИМ. В. Л. КОМАРОВА (LE). II. ПОДСЕМЕЙСТВО MALOIDEAE WEBER

SPECIMINA TYPICA TAXORUM FAMILIAE ROSACEAE E CHINAE DESCRIPTORUM IN HERBARIO INSTITUTI BOTANICI NOMINE V.L.KOMAROVII (LE) CONSERVATA. II. SUBFAMILIA MALOIDEAE WEBER

В данной статье продолжается публикация сведений о хранящихся в Гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова (LE) типовых образцах таксонов семейства *Rosaceae*, описанных с территории Китая. Ранее нами (Бузунова, 2004) были опубликованы данные по таксонам, относящимся к подсемейству *Spiraeoideae* Agardh. Здесь публикуются сведения по типовым образцам таксонов подсемейства *Maloideae* Weber.

Основу данной коллекции, как и коллекции образцов таксонов из подсемейства *Spiraeoideae*, составляют сборы Вильсона (E. H. Wilson) и Генри (A. Henry) из Центрального Китая. Кроме того, новые таксоны описаны по сборам Г. Н. Потанина, А. Бунге и др.

Аннотированный список типовых образцов таксонов располагается в алфавитном порядке. Для каждого таксона приводятся номенклатурная цитата, современное название растения, категория типового образца, провинция Китая, полный текст гербарных этикеток и цитата locus classicus из протолога.

1. *Cotoneaster acutifolius* Turcz. var. *laetevirens* Rehder et Wilson, 1912, in Sarg., Pl. Wilson. 1, 2: 159 (= *C. laetevirens* (Rehder et Wilson) Klotz, 1972, Wiss. Zeitschr. Univ. Jena 21, 5–6: 985.

I s o t y p u s : Китай, Сычуань, «Western Szechuan, VII 1908, [fl.], N 2177, E. H. Wilson» (LE).

По протологу: «Western Szechuan: Ta-p'ao-shan, north-east of Tachien-lu, alt. 3300 m, July 1908 (N 2177, type), E. H. Wilson; Na-ch'uan, A. von Rosthorn (N 1806)».

2. *C. acutifolius* Turcz. var. *villosulus* Rehder et Wilson, 1912, in Sarg., Pl. Wilson. 1, 2: 158 (= *C. villosulus* (Rehder et Wilson) Flinck et Hylmö, 1962, Bot. Not. (Lund) 115, 4 : 383).

Syntypi: Китай, Хубэй, «Western Hupeh, VI 1907, [fl.], N327, E. H. Wilson»; «ibid., X 1907, [fr.], N327, id.»; «Ichang, VI 1907, [fl.], N217, id.» (LE).

По протологу: «Western Hupeh: Hsing-shan Hsien, thickets, alt. 1300–1600 m, June and October 1907 (N 327, type); South Wushan, thickets, alt. 1300–1600 m,

October 1907 (N 217, fruit); north and south of Ichang, thickets and margins of woods, alt. 1300–2000 m, June 1907 (N 217, flowers), Wilson».

3. *C. ambiguus* Rehder et Wilson, 1912, in Sarg., Pl. Wilson. 1, 2: 159.

P a r a t y p i : Китай, Сычуань, «Western Szechuan, VI 1908, [fl.], N 2178, E. H. Wilson»; «ibid., X 1908, [fr.], N1270, id.» (LE).

По протологу: «Western Szechuan: Pan-lan-shan, west of Kuan Hsien, alt. 2300–3000 m, June 1908, (N 2179, type); west of Tachien-lu, alt. 3300 m, October 1908 (N 1270); Tachien-lu, thickets, alt. 2600–3000 m, June 1908 (N 2178), Wilson».

4. *C. dammeri* C. K. Schneid., 1906, Ill. Handb. Laubholzk. 1: 761, fig. 429 h–k; id., 1906, Feddes Repert. 3 : 222.

I s o l e c t o t y p u s : Китай, Хубэй, «W. Hupeh, VI 1901, [fl.], N 1966, E. H. Wilson» (LE).

L e c t o t y p u s : B (Klotz, 1963).

Syntypus: Китай, Хубэй, «Patung district, Ichang, V 1888, [veg.], N 4930, A. Henry» (LE).

По протологу: «W.-Hupeh, lg. Wilson, N 1966 und Henry, N 4930, Ichang».

5. *C. dielsianus* Pritz. var. *elegans* Rehder et Wilson, 1912, in Sarg., Pl. Wilson. 1, 2: 166 (= *C. elegans* (Rehder et Wilson) Flinck et Hylmö, 1962, Bot. Not. (Lund) 115, 4 : 383).

Syntypi: Китай, Сычуань, «Western Szechuan, VI 1908, [fl.], N 2170, E. H. Wilson»; «ibid., IX 1908, [fr.], N 2170, id.»; «ibid., VII 1908, [fl.], N 1287, id.»; «ibid., X 1908, [fr.], N 1287, id.» (LE).

По протологу: «Western Szechuan: Tachien-lu, alt. 2600–3000 m, thickets, July and October 1908 (N 1287, type); Wa-shan, alt. 2300–2600 m, cliffs, June and September 1908 (N 2170), Wilson».

6. *C. difficilis* Klotz, 1972, Wiss. Zeitschr. Univ. Jena 21, 5–6: 1017.

I s o t y p u s : Китай, Сычуань, «Western Szechuan, VI 1908, [fl.], N 2169, E. H. Wilson» (LE).

По протологу: «Sinica austro-occidentalis, Sichuan occidentalis, valley of Hsao chin ho near Mon kong ting, 7–10 000 ft.; shrub 4–10 ft., fl. pink, VI 1908, N 2169, E. H. Wilson. Typus — A, isotypus — LE».

Примечание. На гербарном образце имеется дополнительная этикетка, написанная рукой Герхарда Клотца «Notae criticae. *Cotoneaster minutiflorus* Klotz, 13 IX 1972, G. Klotz». Процитированный выше образец Клотц указал в протологе к обнародованному в том же году *C. difficilis*, вероятно, изменив название таксона.

7. *C. divaricatus* Rehder et Wilson, 1912, in Sarg., Pl. Wilson. 1, 2: 157, «*divaricata*».

Syntypi: Китай, Сычуань, «Szechuan (S/Wuchan), 1889, [fl.], N 5701, A. Henry»; Хубэй, «Western Hupeh, IX 1907, [fr.], N 153a, E. H. Wilson»; «ibid., IX 1907, [fr.], N 232, id.»; «ibid., V 1908, [fl.], N 2167, id.» (LE).

По протологу: «Western Hupeh: Hsing-shan Hsien, thickets, alt. 1650–2000 m, June and September 1907 (N 232, type); south Wushan, alt. 1650–2000 m, September 1907 (N 153a); Chien-si Hsien, June 1900 (Veitch Exped. N 877). Western Szechuan: near Tachien-lu, thickets, alt. 2000–2600 m, May 1908 (N 2167, bush 2 m tall, flowers pinkish), Wilson; without locality, A. Henry (N 5701)».

8. *C. foveolatus* Rehder et Wilson, 1912, in Sarg., Pl. Wilson. 1, 2: 162, «*foveolata*».

I s o t y p u s : Китай, Хубэй, «Western Hupeh, IX 1907, [fr.], N 147, E. H. Wilson» (LE).

Paratypi 5 (LE).

По протологу: «Western Hupeh: Chang-lo Hsien, alt. 1600–2000 m, September 1907 (N 147, type), Wilson; …».

9. *C. glabratus* Rehder et Wilson, 1912, in Sarg., Pl. Wilson. 1, 2: 171, «*glabrata*».

I s o t y p u s : Китай, Сычуань, «Western Szechuan, VII 1908, [fl.], N 2185, E. H. Wilson» (LE).

По протологу: «Western Szechuan: Wa-shan, alt. 2000–2800 m, rare, July 1906 (N 2185), Wilson; …».

Примечание. На гербарном образце под N 2185 год сбора расходится с указанным в протологе (1906).

10. *C. gracilis* Rehder et Wilson, 1912, in Sarg., Pl. Wilson. 1, 2: 167.

I s o t y p u s : Китай, Хубэй, «Western Hupeh, VI 1907, [fl.], N 2176, E. H. Wilson» (LE).

По протологу: «Western Hupeh: Hsing-shan Hsien, thickets, alt. 1700 m, June 1907 (N 2176, type), Wilson».

11. *C. hupehensis* Rehder et Wilson, 1912, in Sarg., Pl. Wilson. 1, 2: 169 (= *C. silvestrii* Pamp. fide T. T. Yü a. L. T. Lu, 1974, in Fl. Reip. Pop. Sin. 36 : 136).

I s o t y p u s : Китай, Хубэй, «Western Hupeh, X 1907, [fr.], N 334, E. H. Wilson» (LE).

По протологу: «Western Hupeh: Hsing-shan Hsien, 1300–2000 m, not common, October 1907 (N 334, type), Wilson».

12. *C. improvisus* Klotz, 1972, Wiss. Zeitschr. Univ. Jena 21, 5–6 : 1005 (= *C. chengkangensis* Yü fide T. T. Yü a. L. T. Lu, 1974, in Fl. Reip. Pop. Sin. 36 : 174).

I s o t y p u s : Китай, Юньнань, «Chengkang. Snow Range, among thicket on rocky slope, 2900 m, 23 VII 1937, [fr.], N 16910, T. T. Yü» (LE).

По протологу: «Flora of Yunnan, Cheng Kang, Snow Range, 2900 m, common, shrub 1–2 ft., fruit reddish green , unmature; among thicket on rocky slope, N 16910, 23 VII 1938, T. T. Yü (E)».

Примечание. На гербарной этикетке образца, хранящегося в Ботаническом институте, год сбора расходится с указанным в протологе, что мы относим к типографской опечатке.

13. *C. kaschkarovii* Pojark., 1961, Бот. мат. (Ленинград) 21 : 194 (= *C. mongolicus* Pojark. fide T. T. Yü a. L. T. Lu, 1974, in Fl. Reip. Pop. Sin. 36 : 133).

Holotypus et isotypus: Китай, Сычуань, «Камское нагорье. Между ст. О-лунь-ши и Нахчукой [Начука], 18 V 1893, [цв.], В. Кашкаров» (LE).

По протологу: «China occidentalis, prov. Szechuan occidentalis, in regione inter Ta-tsien-lu et Batang, inter opp. Olunschi et Natschuka. 18 V 1893, fl., V. Kaschkarov».

Примечание. На гербарных листах имеется по две этикетки, дополняющие друг друга по содержащейся в них информации. Одна, рукописная, Г. Н. Потанина: «Камское нагорье, 18 мая 1893 г., между ст. О-лунь-ши и Нахчукой» без указания на коллектора, и вторая, отпечатанная типографским способом: «Iter G. N. Potanin 1893. Tibet. Kam. Inter Ta-tsien-lu et Batang, leg. Kachkarow» без каких-либо рукописных дополнений. Как следует из работы В. Л. Комарова (1928: 355), с 5 апреля по 2 июля 1893 года экспедиция Г. Н. Потанина находилась в г. Да-дзян-лу, откуда совершались маршруты в различных направлениях. Один из участников экспедиции В. А. Кашкаров прошел самостоятельным маршрутом от г. Да-дзян-лу до гг. Литан и Батан, во время которого и собрал процитированный выше образец. На гербарном листе с изотипом есть дополнительная этикетка, выполненная рукой монографа рода Герхарда Клотца «Nota critica: vidit valde vimilis *C. reflexus* Carr. 05.07.1966. G. Klotz».

14. *C. kweitschoviensis* Klotz, 1963, Wiss. Zeitschr. Univ. Halle 12, 10 : 785.

Holotypus: Китай, Гуйчжоу, «Kweichow province, Fan Ching Shan, 1900 m, 7 IX 1931, [fr.], N 408, Albert N. Steward, C. Y. Chiao, H. C. Cheo» (LE).

По протологу: «Kweitschow, Fan ching schan, alt. 1900 m «Roadside on rocky slope»; leg. Steward, Chiao and Cheo 7 IX 1931, N 408; in Herb. Inst. Bot. Acad. Sc. URSS (Leningrad) conservatur. Isotypus — BM».

15. *C. potaninii* Pojark., 1961, Бот. мат. (Ленинград) 21 : 202.

Holotypus et isotypi (2): Китай, Сычуань, «Камское нагорье. Долина р. Фу-Бянъ-Хо между дер. Шинъ-тянь-цзы и Ла-ма-сы, 2 VIII 1893, [пл.], Г. Н. Потанин» (LE).

По протологу: «China occidentalis, prov. Szechuan, Kam in valle fl. Fu-piang-ho, inter pag. Sching-tien-tze et Lamasy, 2 VIII 1893, fr., G. Potanin».

16. *C. przewalskii* Pojark., 1961, Бот. мат. (Ленинград) 21 : 196, tab. 5 (= *C. multiflorus* Bunge var. *calocarpus* Rehder et Wilson, 1912, in Sarg., Pl. Wilson. 1: 170 fide T. T. Yü a. L. T. Lu, 1974, in Fl. Reip. Pop. Sin. 36 : 132).

Lectotypus (Klotz, 1969, in sched.; Buzunova, hoc loco): Китай, Ганьсу, «China borealis, prov. Kansu orientalis, prope monaster[ium] Dshoni ad fl. Tao-ho, 7 VI 1885, [fl.], G. N. Potanin» (LE).

По протологу: «China centralis, prov. Kansu austro-orientalis: prope monasterium Dshoni ad fl. Tao-ho. 7 VI 1885, fl. et fr. anni praecedentis. G. Potanin».

Примечание. На гербарном листе смонтировано несколько побегов, собранных в разное время (31 V, 7 VI), причем, обе даты указаны на одной гербарной этикетке. Судя по «Notae criticae» Клотца, они относятся к двум разным видам: *C. przewalskii* Pojark. и *C. reflexus* Cerr. Типовой образец *C. przewalskii* обозначен им буквой «a».

17. *C. rugosus* Pritz. var. *henryanus* C. K. Schneid., 1906, Ill. Handb. Laubholzk. 1: 758 (= C. *henryanus* (C. K. Schneid.) Rehder et Wilson, 1912, in Sarg., Pl. Wilson. 1, 2: 174).

I s o t y p u s : Китай, Хубэй, «Prov. Hupeh, 1889, [fl.], N 5752, A. Henry» (LE).

По протологу: «A. Henry, N 5752, (Szetschwan o. Hupei)».

18. *C. salicifolius* Franch. var. *floccosus* Rehder et Wilson, 1912, in Sarg., Pl. Wilson. 1, 2: 173 (= C. *floccosus* (Rehder et Wilson) Flinck et Hylmö, 1966, Bot. Not. (Lund) 119 : 460).

Syntypi: Китай, Сычуань, «Western Szechuan, VII 1908, [fl.], N 1133a, E. H. Wilson»; «ibid., XI 1908, [fr.], N 1133a, id.» (LE).

По протологу: «Western Szechuan: west and near Wên-chuan Hsien, alt. 2300–2600 m, July and November 1908 (N 1133a, type); same locality, alt. 2600–3000 m, October 1910 (N 4199), Wilson».

19. *C. sichuanensis* Klotz, 1972, Wiss. Zeitschr. Univ. Jena 21, 5–6 : 1013.

I s o t y p u s : Китай, Сычуань, «Western Szechuan, VI 1908, [fl.], N 2186, E. H. Wilson» (LE).

По протологу: «Sinica austro-occidentalis, prov. Sichuan, prope oppidum Tongolo, leg. E. Wilson, VI 1908, N 2186, (K). Isotypi (A, E)».

20. *C. tomentellus* Pojark., 1961, Бот. мат. (Ленинград) 21 : 200, «*tomentella*» (= *C. soongoricus* (Regel et Herd.) Popov fide T. T. Yü a. L. T. Lu, 1974, in Fl. Reip. Pop. Sin. 36 : 135).

L e c t o t y p u s (Buzunova, hoc loco): Китай, Сычуань, «Western Szechuan, VI 1908, [fl.], N 1317, E. H. Wilson, sub nom. *C. racemiflorus* var. *soongoricus* Schneid.» (LE).

Syntypus: там же, «X 1908, [fr.], N 1317, E. H. Wilson» (LE).

По протологу: «China occidentalis, prov. Szechuan occidentalis: Ta-tsien-lu, alt. 2600–3000 m, VI 1908, fl., X 1908, fr., N1317, E. H. Wilson».

21. *C. tumeticus* Pojark., 1961, Бот. мат. (Ленинград) 21 : 204, «*tumetica*» (= *C. mongolicus* Pojark. fide T. T. Yü a. L. T. Lu, 1974, in Fl. Reip. Pop. Sin. 36 : 133).

H o l o t y p u s : Китай, Внутр. Монголия, «Chine (Mongolie orientale), Toumet, V 1866, [fl.], N 2617, A. David» (LE).

По протологу: «China centrali-borealis, prov. Ning-hsia: «Toumet, mai 1866 [err.1855]», fl., A. David».

Примечание. В протологе и на гербарной этикетке имеется расхождение в дате сбора, что мы относим к типографской опечатке.

22. *Crataegus aurantia* Pojark., 1950, Бот. мат. (Ленинград) 13 : 82, fig. 3.

Holotypus: Китай, Внутр. Монголия, «N. Central China, mt. Ihae-pei-san, 1899, [fr.], Fr. Hugh» (LE).

Paratypi 4 (LE).

По протологу: «China boreali-centralis (? prov. Shensi), in montibus Ihe-pei-san, 1899, fr., Fr. Hugh, (LE)».

23. *C. bretschneideri* C. K. Schneid., 1906, Feddes Repert. 3 : 223. — *C. korolkovii* Regel ex C. K. Schneid., 1906, Ill. Handb. Laubholzk. 1 : 770, fig. 435 g–h, 436 e–h, non Henry, 1901.

Lectotypus (Pojarkova, 1940, in sched.; Buzunova, hoc loco): Китай, Пекин, «Flora Pekinensis. Cultivirt in der Bergen bei Takio sze, 3–4000', 1877, [fr.], N 286, Dr. Bretschneider, sub nom. *C. pinnatifida* Bunge» (LE).

Syntypi: Китай, Шаньдун, «China, Tschi-fu, [fr.], N 1289, Dr. Wawra. Erdumseglung S. M. Fregatte «Donau» 1868–71»; Китай, Пекин, «Flora Pekinensis. Gleichfells bei Takio sze, 1877, [fr.], N 285, Dr. Bretschneider, sub nom. *C. pinnatifida*» (LE).

По протологу: «Ich sah Expl. von Bretschneider, N 285, 286 bei Peking, sowie von Wawra, N 1289, Tschifu ».

24. *C. fischeri* C. K. Schneid., 1906, Ill. Handb. Laubholzk. 1 : 789 (= *C. soongorica* K. Koch fide T. T. Yü a. T. C. Ku, 1974, in Fl. Reip. Pop. Sin. 36 : 206).

Lectotypus et isolectotypus (Buzunova, 2000): Китай, Синьцзян, «Prope Kuldscha, V 1877, [fl.], A. Regel» (LE).

Syntypi: Китай, Синьцзян, «Pilutschi pr. Kuldscha, VI 1877, [fr.], A. Regel»; «Fl. Sarybulak bei Suidun, 3–4000', 31 VIII/12 IX 1880, [fr.], id.»; Синьцзян, Тянь-Шань, «Schlucht Ulastai zwischen den Thalern Talki u. Aksu bei Lauzogun, 5–6000', 8/20 IX 1880, [fr.], id.» (LE).

По протологу: «Nach von Regel 1876–80 gesammelten Material aus Turkestan (Bl.-Expl. bei Kuldscha V 1877, Fr. im. IX–X bei Werny, Suidun, Schlucht Ulastai [Ulasutai], Darwas, Sevistan, Schugnan U.A.O.). — Gebirge 1–3000 m».

25. *C. henryi* Dunn, 1903, Journ. Linn. Soc. London (Bot.) 35 : 494 (= *C. scabrifolia* (Franch.) Rehder fide T. T. Yü a. T. C. Ku, 1974, in Fl. Reip. Pop. Sin. 36 : 191).

Syntypi : Китай, Юньнань, «Yunnan: Mengtze, 4800–6000 ft., [fr.], N 9426, A. Henry»; «ibid., [fl.], N 9426 A, id.»; «ibid., [fl.], N 9426 B, id.» (LE).

По протологу: «Yunnan: Mengtze, 5000 ft., A. Henry, 9426».

Примечание. В протологе к данному таксону приведен только номер сбора, без указания на дату сбора и фенофазу. В гербарии Ботанического

института (LE) хранится образец под N 9426 с плодами, и еще два образца под номерами 9426 A и 9426 B, собранные во время цветения растения. Если подобные образцы будут обнаружены в Гербарии Кью, то потребуется выбор лектотипа из той части коллекции A. Генри, которая хранится в Лондоне (K), так как именно с ней работал автор таксона.

26. *C. hupehensis* Sarg., 1912, in Sarg., Pl. Wilson. 1, 2:178.

S y n t y p i : Китай, Хубэй, «Western Hupeh, V 1907, [fl.], N 2988, E. H. Wilson»; «Prov. Hupeh, 1889, [veg.], N 7522, A. Henry» (LE).

По протологу: «Western Hupeh: north and south of Ichang, alt. 1000–1800 m, May and October 1907 (N 446); June 5, 1907 (N 2988); Nanto, Wilson; April 1900 (Veitch Exped. N196) E. H. Wilson; A. Henry (N 7522)».

Примечание. На гербарном образце под N 2988 месяц сбора не соответствует указанному в протологе (июнь).

27. *C. kansuensis* Wilson, 1928, Journ. Arn. Arb. 9, 2/3 : 58.

I s o t y p u s : Китай, Ганьсу, «Southwestern Kansu. Tao River basin: northwest of Choni; in forests. Tree 20 ft. Flowers white to cream colored, VI 1925, [fl.], N 12166, J. F. Rock» (LE).

Paratypi 4: NN 13500, 13501, 14908, 14579 (LE).

По протологу: «Southwestern Kansu. Tao River basin: northwest of Choni, forests, N 12166, June 1925 (tree 6m tall; flowers white to cream colored; type); ...; in valleys, alt. 2588 m, N 14908, Sept. 10, 1926 (tree 3m tall). Upper Tebbu country: southern slopes of lower Yiwaku near Tsaruku, alt. 2374 m, N 14579, Aug. 28, 1926 (tree 4.5–6 m tall). Central Kansu. Lien hoa shan: Shanshen Miao, alt. 2983 m, NN 13223, 13500 and 13501, Aug. and Oct. 1925 (tree 2.5–4.5 m tall) — Mr. Rock».

28. *C. pinnatifida* Bunge, 1833, Enum. Pl. China Bor. : 26, N 157.

L e c t o t y p u s (Buzunova, hoc loco): Сев. Китай, «Chin[a] bor[ealis], [fl.], A. Bunge» (LE).

По протологу: «Hab. in dumetis montium occidentalium prope Tan-dshe-ssy».

29. *C. przewalskii* Pojark., 1950, Бот. мат. (Ленинград) 13 : 80, fig. 2.

H o l o t y p u s : Китай, Внутренняя Монголия, «Mongolia SO, Muni-ula, 24 VI / 6 VII 1871, [fr.], N 160, N. M. Przewalski, sub nom. *C. sanguinea* Pall.» (LE).

Paratypus 1 (LE).

По протологу: «China borealis, prov. Sui-yuan, in jugo Muni-ula, 6 VII 1871, fr., N 160, N. Przewalski».

30. *C. shensiensis* Pojark., 1950, Бот. мат. (Ленинград) 13 : 78, fig. 1.

H o l o t y p u s : Китай, Шэньси, «Kusan, [fl.], N 157, [Hugh]» (LE).

По протологу: «China borealis, prov. Shensi, Kusan, N 157, fl., Fr. Hugh (LE)».

Работа выполнена при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект N 02-04-48479).

Литература

Бузунова И. О. Типовые образцы таксонов семейства *Rosaceae*, описанных из Китая, хранящиеся в Гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова (LE). I. Подсемейство *Spiraeoideae* Agardh // Новости систематики высших растений. СПб., 2004. Т. 36. С. 234–238.

Комаров В. Л. Ботанические маршруты важнейших русских экспедиций в Центральную Азию; часть вторая, маршруты Г. Н. Потанина // Тр. Петерб. бот. сада. 1928. Т. 34, вып. 2. С. 201–404.

Klotz G. Neue oder kritische Cotoneaster-Arten II // Wiss. Zeitschr. Univ. Halle. 1963. Bd 12, H. 10. S. 769–786.

Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН
197376, С.-Петербург, ул. Проф. Попова, 2
E-mail: buzunova2004@mail.ru