Новости систематики высших растений | 2017
Novitates Systematicae Plantarum Vascularium | 48: 118–122
ISSN 0568-5443

Таксономический обзор видов секции *Candidae* рода *Stachys* (*Lamiaceae*)

Taxonomic review of species of the *Stachys* section *Candidae* (*Lamiaceae*)

Т. В. Крестовская

Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН
Гербарий высших растений
ул. Профессора Попова, 2, Санкт-Петербург, 197376, Россия
tatyana.krestovkaya@binran.ru, stachys@mail.ru

T. V. Krestovskaya

Komarov Botanical Institute, Russian Academy of Sciences
Herbarium of Higher Plants
Professora Popova Str., 2, St. Petersburg, 197376, Russia
tatyana.krestovkaya@binran.ru, stachys@mail.ru

Аннотация. Статья посвящена критическому обзору видов секции *Candidae* R. Bhattacharjee рода *Stachys* L., включающей 5 видов, распространенных на территории Юго-Восточной Европы (4) и Северной Африки (1). Описана новая подсекция *Stenophyllae* Krestovsk., обнародованы 2 новые номенклатурные комбинации — *Stachys iva* Griseb. var. *macedonica* (Micevski) Krestovsk. и *S. spreitzenhoferi* Heldr. var. *virella* (D. Perss.) Krestovsk., последняя в новом ранге. Предложены ключи для определения видов и разновидностей, приведены сведения о типовом материале, уточнены данные по экологии и географическому распространению видов.

Ключевые слова: *Stachys*, секция *Candidae*, систематика.

Abstract. A taxonomic review of the *Stachys* L. section *Candidae* R. Bhattacharjee is given. The keys for determination of the species and vareties are made. The section comprises 5 species cllassified into 2 subsections: *Candidae* and a new monotypic subsection *Stenophyllae* Krestovsk. Two new nomenclatural combinations in the rank of varieties: *Stachys iva* Griseb. var. *macedonica* (Micevski) Krestovsk. and *S. spreitzenhoferi* Heldr. var. *virella* (D. Perss.) Krestovsk. are published, the latter in a new rank. The presented information includes main synonyms, type citations, ecology and distribution data. *S. candida* Bory et Chaub., *S. chrysantha* Boiss. et Heldr. *S. spreitzenhoferi* Heldr. are endemics of the southern Greece, *S. iva* Griseb. is endemic of the northern Greece and Republic of Macedonia, *S. saxicola* Coss. et Balansa — endemic of Marocco and Algeria.

Keywords: *Stachys*, section *Candidae*, taxonomy.

Статья является продолжением серии наших работ по изучению рода *Stachys* L. в Старом Свете, в том числе в Средиземноморье (Krestovskaya, 2015, 2016 и др.). Она посвящена обзору видов секции *Candidae* R. Bhattacharjee, в состав которой входит 5 видов: *S. candida* Bory et Chaub., *S. chrysantha* Boiss. et Heldr., *S. iva* Griseb., *S. saxicola* Coss. et Balansa и *S. spreitzenhoferi* Heldr. 4 вида этой секции распространены в Юго-Восточной Европе и 1 в Северной Африке. Виды секции имеют достаточно характерный облик — это преимущественно карликовые, ветвистые, хлопьевидно-войлочно опушенные многолетники с одревесневающим основанием (реже полукустарнички), без прикорневой розетки листьев, с яйцевидно-округлыми стеблевыми листьями, за исключением *S. iva*, у которого листья обратноланцетовидные (он выделен нами в отдельную подсекцию). Анализ видов, включая исследование типовых образцов, был основан на изучении коллекций большинства ведущих европейских Гербариев. Также была проанализирована таксономическая литература по этой группе и региону (Bornmüller, 1928; Hayek, 1931; Quézel, Santa, 1963; Bhattacharjee, 1980, Strid, Tan, 1991; Fennane, Ibn Tattou, 1998; 2005; Ouyahya, 2007; Dimopoulos et al., 2013; Strid, 2016; и др.).

В пределах ареала секции ее виды произрастают преимущественно на известняковых породах, *S. iva* на севере Греции встречается также на выходах гранита.

Основная территория, с которой связано распространение видов секции — Греция, 3 из них — *S. candida*, *S. chrysantha* и *S. spreitzenhoferi* — эндемики ее южной части — полуострова Пелопоннес. *S. iva* — эндемик северной Греции и Республики Македония. Следует отметить, что во флоре Греции среди других представителей семейства (320 таксонов) в роде *Stachys* насчитывается наибольшее число эндемичных таксонов — 21 из 58. Вместе с тем, этот род, незначительно уступая роду *Thymus* L., лидирует и по количеству балканских видов — 19 (Kokkini et al., 1988). Что касается *S. saxicola*, то этот вид является эндемиком Марокко и Алжира.

Уточнение таксономических вопросов по видам секции, ареал которой находится в пределах Балканского региона, а затем через дизъюнкцию — на северо-западе Северной Африки, как нам представляется, может представлять интерес, поскольку эле-

Поступила в редакцию | *Submitted: 10.10.2017* *Принята к публикации* | *Accepted: 16.10.2017*

менты флор этих территорий чаще рассматриваются отдельно.

Sect. ***Candidae*** R. Bhattacharjee, 1980, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 38, 1: 81 ("*Candida*"). — Type: *S. candida* Bory et Chaub.

= *Stachys* L. sect. *Stachyotypus* Benth. § *Ruderales* Benth. 1834, Lab. Gen. Sp.: 528, p. p.

= *Stachys* sect. *Stachyotypus* § *Ambleia* Boiss. 1879, Fl. Or. 4: 716, p. p. ≡ *Stachys* sect. *Eustachys* Briq. § *Ambleiae* (Boiss.) Briq. 1897, in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4, 3a: 265, p. p.

Полукустарнички или многолетние травы, преимущественно карликовые, 10–20(30–40) см выс., с одревесневающим основанием стебля и без базальной розетки листьев. Цветоносные стебли ветвистые, густо хлопьевидно-войлочные, с длинными волосками. Нижние стеблевые листья яйцевидно-округлые, реже обратноланцетовидные, почти цельнокрайные или зубчатые, в основании сердцевидные или округлые, реже с оттянутым основанием, на черешках. Средние и прицветные листья сходные с нижними, но меньшие по размеру, короткочерешковые, почти сидячие или сидячие. «Мутовки» 4–8-цветковые, образуют плотный «колос». Прицветники незаметные, мелкие или отсутствуют. Цветоножки 2–3 мм дл. Чашечка б. м. правильная, почти колокольчатая, с равными зубцами, притупленными или слегка колючими. Трубка венчика не выставляющаяся из чашечки или слегка длиннее чашечки. Тычинки длинные, доходящие почти до верхнего края верхней губы. Эремы шаровидные или обратнояйцевидные, по краям слегка «крылатые».

5 видов. Распространение: Республика Македония, Греция; Марокко, Алжир.

Все балканские виды секции относятся к категории редких (Dimopoulos et al., 2013).

Ключ для определения видов секции *Candidae*

1. Листья линейно-ланцетовидные или обратноланцетовидные ..... 5. *S. iva*.
\+ Листья почти округлые или яйцевидно-округлые ..... 2.
2. Венчик желтый или светло-желтый ..... 2. *S. chrysantha*.
\+ Венчик белый или розовый ..... 3.
3. Растения рыхло длинно-серовойлочные, реже зеленоватые; край листа выраженно округло-зубчатый; распространены в Сев. Африке ..... 4. *S. saxicola*.
\+ Растения беловойлочные, реже зеленые с редким опушением; листья с почти цельным краем или слабо зубчатые; распространены в Греции ..... 4.
4. Зубцы чашечки по длине почти равны ее трубке .... 1. *S. candida*.
\+ Зубцы чашечки втрое короче трубки .... 3. *S. spreitzenhoferi*.

Subsect. 1. ***Candidae.*** — Type: *S. candida* Bory et Chaub.

Многолетние карликовые травы с округлыми или яйцевидно-округлыми листьями, в основании сердцевидными или округлыми.

4 вида. Распространение: южная Греция, Марокко, Алжир.

1. ***S. candida*** Bory et Chaub. 1832, in Bory, Exped. Sci. Moree, 3, 2: 167; Benth. 1848, in DC., Prodr. 12: 475; Boiss. 1879, Fl. Or. 4: 742; P. W. Ball, 1972, Fl. Europ. 3: 156. — Описан из Греции («Les rochers des lieux eleves qu'elle pare, notamment au Diaforti; a l'antique Thuria en Messenie; dans le pays de Zornate; en montant au Taygete de deux cotes, et sur les murs du vieux chateau fort de Mistra»). — Type: icon — Bory de Saint-Vincent et al., 1835: pl. XIX.

На крутых известняковых обрывах, на скалах и во фригане, 400–1300 м над ур. м. — Юж. Греция: Пелопоннес (Аркадия: гора Диафорти, Мессения, Лакония, включая горы Тайгет).

2. ***S. chrysantha*** Boiss. et Heldr. 1846, Diagn. Pl. Orient., sér. 1, 7: 56; Boiss. 1879, Fl. Or. 4: 742; P. W. Ball, 1972, Fl. Europ. 3: 154; Strid, 2016, Atlas Aegean Fl. 1: 375. ≡ *S. candida* Bory et Chaub. var. *chrysantha* (Boiss. et Heldr.) Benth. 1848, in DC., Prodr. 12: 475. ≡ *S. candida* subsp. *chrysantha* (Boiss. et Heldr.) Nyman, 1881. Consp. Fl. Europ.: 580. — Описан из Греции («Hab. in rupes circa pagum Agriani in regione inferiori montis Malevo Laconiae ubi detexit cl. De Heldreich aestate 1844»). — Syntypes (2): «In rupestribus circa Agriani ad radices mti Malevo, Laconia, VII 1844, Heldreich» (LE); syntype: «[...] In saxosis p. Agriani [...], 1 VII 1844, Heldreich» (M: M-0186080 — photo!); syntype: «Ad radices mtis Malevo in Laconia» (M: M-0186079 — photo!).

На каменистых осыпях, крутых известняковых обрывах, остепненных склонах, во фригане, 0–1000(1400) м над ур. м. — Греция юж.: Пелопоннес (Коринфия — редко; Аркадия; Лакония, включая горы Тайгет и Парнон), о. Элафонисос.

Гербарные этикетки типовых образцов из LE написаны рукой E. Boissier, а материалы по этому виду T. Heldreich из B неизвестны, однако мы не сочли возможным выбрать лектотип, основываясь на материалах LE, поскольку нам не удалось ознакомиться с гербарием по этому виду, возможно, хранящемуся в Женеве (G). На сайте этого Гербария и Global Plants on JSTOR материал по нему отсутствует.

3. ***S. spreitzenhoferi*** Heldr. 1880, Österr. Bot. Zeitschr. 30, 11: 344; P. W. Ball, 1972, Fl. Europ. 3: 154; Strid, 2016, Atlas Aegean Fl. 1: 376, 566. — Описан из

Греции («Crescit in rupium excelsarum fissuris insulae Cytherae ad castrum Kapsali et in faucibus Kalamo ad antrum Hypopotami, alt. 800–1000′ supra mare, ubi florentem legit ineunte Junio 1880 cl. et am. Spreitzenhofer»). — Type: ?

1. Листья бело- или серовойлочно опушенные .... a. var. *spreitzenhoferi*.
\+ Листья зеленые, с редким опушением .... b. var. *virella*.

a. var. ***spreitzenhoferi*.**

На скалах, выходах известняка, 200–300 м над ур. м. — Греция юж.: Пелопоннес (Лакония — п-ов Малеа), о. Китира.

b. var. **virella** (D. Perss.) Krestovsk. comb. et stat. nov. ≡ *S. spreitzenhoferi* subsp. *virella* D. Perss. 1981, Biosyst. Stachys swainsonii: 39. — Описан из Греции (Лакония: о. Монемвазия). — Holotype: «Greece, Lakonia, Momemvasia, S. side of cliff, 50 m, 20 VI 1973, D. Persson» (LD: LD1048450 — photo!).

Distinguished from var. *spreitzenhoferi* by sparsely pubescent and green leaves, instead of white or greyish-green. — От типовой разновидности отличается зелеными с редким опушением, а не бело- или серовойлочными листьями.

Обитает в тех же местах, что и типовая разновидность.

Диагноз подвида был опубликован в диссертации (Persson, 1981), с текстом которой нам не удалось ознакомиться, поэтому у нас нет полной уверенности в том, что публикация отвечает критериям эффективного обнародования (McNeill et al., 2012: Art. 30.8). Чтобы название было действительно обнародовано в ранге разновидности, мы соблюдаем необходимые, предусмотренные «Международным кодексом номенклатуры» (McNeill et al., 2012: Arts. 38–40) правила.

4. ***S. saxicola*** Coss. et Balansa, (1873) 1874, Bull. Soc. Bot. France, 20: 257; Quézel et Santa, 1963, Nouv. Fl. Alger. 2: 815; Fennane et Ibn Tattou, 2005, Fl. Vasc. Maroc, 1: 273; Ouyahya, 2007, in Fennane et al., Fl. Pratiq. Maroc, 2: 462; Dobignard et Chatel. 2012, Index Fl. Afr. Nord, 4: 335. — Описан из Марокко («In montibus ad meridiem urbis Maroc juxta Moulai-Ibrahim, ad 1200 m (Balansa), in fissuris rupium cum *Euphorbia rimarum* crescents»). — Type: ?

= *S. saxicola* Coss. et Balansa subsp. *laxa* Faure et Maire, 1931, Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord, 22: 61. — Syntypes: «Maroc. Orient. Beni-Shassen, rocher calcaires a Martimprey, 400–500 m, 1930, A. Faure» (RAB — photo!, BP!).

= *S. saxicola* Coss. et Balansa subsp. *cheliffensis* Quézel et Simonn. 1959, Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord, 50(3–4): 149.

— *S. saxicola* Coss. et Balansa var. *virescens* Ball, in herb.: «South Marocco, Imtouga, IV–V 1871, Dr. Hooker» (K!, LE!).

Полиморфный вид, варьирующий по опушению, форме листьев, длине зубцов чашечки. Мы принимаем следующие разновидности.

1. Листья с верхней стороны зеленые, с нижней с беловойлочным опушением ..... c. var. *villosissima*.
\+ Листья с обеих сторон с беловойлочным опушением .... 2.
2. Листья в основании сердцевидные ..... a. var. *saxicola*.
\+ Листья в основании округло-оттянутые .... b. var. *maweana*.

a. var. ***saxicola*.**

На известняковых скалах у основания гор и на высоте 400–1600 м над ур. м. — Сев. Африка: Марокко, Зап. Алжир.

b. var. ***maweana*** (Ball) Krestovsk. 2017, Бот. журн. 102, 11: 1534. ≡ *Stachys maweana* Ball, 1878, Journ. Linn. Soc. Bot. 16: 626. ≡ *S. saxicola* Coss. et Balansa subsp. *maweana* (Ball) Maire, 1934, in Jahand. et Maire, Cat. Pl. Maroc, 3: 638; Ouyahya, 2007, in Fennane et al., Fl. Pratiq. Maroc, 2: 462. — Описан из Марокко («Inter Sektana et Frouga lecta cl. Maw; frustula plantae spontaneae a cl. Maw inter Sektana et Frouga lecta»). — Lectotype (Krestovskaya, 2017: 1534): «The way from Sektana to Frouga, 19 V, G. Maw» (K: K000193281!).

Сведения о местообитаниях нам неизвестны. — Сев. Африка: Марокко.

c. var. ***villosissima*** Ball, 1878, Journ. Linn. Soc. Bot. 16: 626. ≡ *S. saxicola* Coss. et Balansa subsp. *villosissima* (Ball) Maire, 1941, in Emb. et Maire, Cat. Pl. Maroc: 1113. — Описан из Марокко («Mar. merid. — Legimus copiose crescentem in rupibus Ain Tarsil»). — Lectotype (Krestovskaya, 2017: 1534): «Iter Maroccanum, in rupibus Ain Tarsil, Prov. Mtouga, 29 V 1871, J. Ball» (LE).

= *S. saxicola* Coss. et Balansa subsp. *platyodon* Maire, 1932, Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord, 23: 208. — Type: «Maroc, Sidi-Ouasmin, 13 VI 1889, Ibrahim R.» (holotype: MPU — photo!; isotypes: K!, LE!, P!).

На скалистых местах, 1000–1300 м над ур. м. — Сев. Африка: Марокко.

Subsect. 2. **Stenophyllae** Krestovsk. subsect. nova. — Differs from subsect. *Candidae* by oblong or oblanceolate cauline leaves attenuate at base, long (30–40 cm) stems (vs dwarf) and large corolla. — Type: *S. iva* Griseb.

Monotypic subsection.

От подсекции *Candidae* отличается продолговатыми или обратноланцетовидными стеблевыми ли-

стьями, оттянутыми в основании; не карликовыми, а длинными стеблями (30–40 см) и крупным венчиком. — Тип: *S. iva* Griseb.

Монотипная подсекция.

Распространение: Республика Македония, сев. Греция.

Отметим, что *S. iva* значительно отличается от других видов секции перечисленными выше признаками, что сближает его с видами секции *Rectae* (R. Bhattacharjee) Krestovsk.

5. ***S. iva*** Griseb. 1844, Spicil. Fl. Rumel. 2: 143; Benth. 1848, in DC., Prodr. 12: 489; Boiss. 1879, Fl. Or. 4: 742; Briq. 1897, in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4, 3a: 265; P. W. Ball, 1972, Fl. Europ. 3: 154; Strid et Kit Tan, 1991, Mount. Fl. Gr. 2: 107. — Описан из Македонии («In Macedonia occidentali inter Perlepe et Trojaz-chan alt. 1400′ (substr. calcar.) (Friedr.)»). — Holotype: «Trojaz — Perlepe, № 678, Friedrichsthal» (GOET: Herbarium Grisebachianum: GOET004369 — photo!).

= *S. horvaticii* Micevski, 1969, Acta Bot. Croat. 28: 452. — Описан из Македонии. — Holotype: «Macedonia: Kumanowo — Krasta prope pagum Pcinja, in rupestribus et saxosis calcareis cea 530 m s. m., 21 VII 1967, K. Micevski» (SKO).

1. Венчик желтый ..... a. var. *iva*.
\+ Венчик розовых оттенков или желтовато-розовый ... 2.
2. Венчик розовый или бледно-розовый .... b. var. *macedonica*.
\+ Венчик со светло-желтой верхней губой и красноватой нижней ..... c. var. *ochroleuca*.

a. var. ***iva*.**

На сухих каменистых склонах, скалах и крутых известняковых обрывах, 0–1000(2100) м над ур. м. — Республика Македония, сев. Греция.

b. var. **macedonica** (Micevski) Krestovsk. comb. nova. ≡ *S. horvaticii* Micevski var. *macedonica* Micevski, 1969, Acta Bot. Croat. 28: 453. — Holotype: «Macedonia: T. Veles — Sv. Ilija, in rupes tribus et saxosis calcareis, cea 500 m s. m., 9 VI 1962, K. Micevski» (SKO).

На каменистых и скалистых местах в низкогорьях. — Республика Македония.

Разновидность распространена в Республике Македония, где наряду с ней произрастает типовая разновидность, а также встречаются растения, у которых цвет венчика промежуточный (желтовато-розовый):

c. var. ***ochroleuca*** Bornm. 1928, Bot. Jahrb. 61, 4: 89. — Syntypes: «Pl. Macedonica, Veles, in faucibus fl. Tobolka, 200 m, 16 V 1917, № 1768, 1768b, Bornmüller» (BP!; JE: JE00003647 — photo!).

На склонах ущелий в низкогорьях. — Республика Македония.

Благодарности

Работа выполнена в рамках реализации государственного задания, согласно плану НИР Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (тема № 01201160361 — «Флора внетропической Евразии»).

Литература | References

Bhattacharjee R. 1980. Taxonomic studies in *Stachys* II // Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. Vol. 38, № 1. P. 65–96.

Bornmüller J. 1928. Beitrag zur Flora Mazedonensis III // Bot. Jahrb. Bd. 61, Heft 4, № 140. S. 65–195.

Bory de Saint-Vincent J. B. G. M. et al. 1835 [publ. 1836]. Expédition scientifique de Morée: Travaux de la section des Sciences Physiques. Atlas. Paris; Strasbourg: F. G. Levrault. 38 pl.

Dimopoulos P., Raus Th., Bergmeier E., Constantinidis Th., Iatrou G., Kokkini S., Strid A., Tzanoudakis D. 2013. Vascular plants of Greece: An annotated checklist. Berlin: Botanic Garden and Botanical Museum Berlin-Dahlem; Athens: Hellenic Botanical Society. 372 p. (Englera. Bd. 31).

Fennane M., Ibn Tattou M. 1998. Catalogue des plantes vasculaires rares, menacées ou endémiques du Maroc // Bocconea. Vol. 8. P. 5–243.

Fennane M., Ibn Tattou M. 2005. *Stachys* L. In: Flore vasculaire du Maroc, inventaire et chorologie // Trav. Inst. Sci. Rabat. Univ. Mohammed, sér. bot. Vol. 37, № 1. P. 272.

Hayek A. 1931. Prodromus Florae Peninsulae Balcanicae // Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. Bd. 30(2). P. 1–1152.

Kokkini S., Karagiannakidou V., Hanlidou E., Vokou D. et al. 1988. Geographical and altitudinal distribution of the *Lamiaceae* in Greece // Phyton (Austria). Vol. 28, fasc. 2. P. 215–228.

Krestovskaya T. V. 2015. Synopsis of the genus *Stachys* L. section *Pontostachys* (*Lamiaceae*) // Bot. Zhurn. Vol. 100, № 6. P. 583–587. [In Russian with English abstract] (Крестовская Т. В. 2015. Обзор видов секции *Pontostachys* рода *Stachys* (*Lamiaceae*) // Бот. журн. Т. 100, № 6. С. 583–587).

Krestovskaya T. V. 2016. The review of species of the genus *Stachys* L. section *Rosulatae* Krestovsk. (*Lamiaceae*) // Novosti Sist. Vyssh. Rast. Vol. 47. P. 100–102. [In Russian with English abstract] (Крестовская Т. В. 2016. Обзор видов секции *Rosulatae* Krestovsk. рода *Stachys* (*Lamiaceae*) // Новости сист. высш. раст. Т. 47. С. 100–102).

Krestovskaya T. V. 2017. Synopsis of the genus *Stachys* (*Lamiaceae*) of North Africa // Bot. Zhurn. Vol. 102, № 11. P. 1527–1543. [In Russian with English abstract] (Крестовская Т. В. 2017. Конспект видов рода *Stachys* (*Lamiaceae*) Северной Африки // Бот. журн. Т. 102, № 11. С. 1527–1543).

McNeill J., Barrie F. R., Buck W. R., Demoulin V., Greuter W., Hawksworth D. L., Herendeen P. S., Knapp S., Marhold K., Prado J., Prud'homme van Reine W. F., Smith G. F., Wiersema J. H., Turland N. J. (eds.) 2012. International Code of Nomenclature for algae, fungi, and

plants (Melbourne Code) adopted by the Eighteenth International Botanical Congress Melbourne, Australia, July 2011. Königstein: Koeltz Scientific Books. 232 p. (Regnum Veg. Vol. 154).

Ouyahya A. 2007. *Stachys* L. In: Flore Pratique du Maroc / M. Fennane, M. Ibn Tattou, A. Ouyahya, J. El Oualidi (eds.) // Trav. Inst. Sci. Rabat. Univ. Mohammed, ser. bot. Vol. 38, № 2. P. 460–465.

Persson D. 1981. Biosystematics of *Stachys swainsonii* Benth. (*Lamiaceae*) and its relations to some other chasmophytic *Stachys* species: Ph. D. Thesis / University of Lund. Lund.

Quézel P., Santa S. 1963. *Stachys* L. // Nouvelle flore de l'Algérie et des régions désertiques méridionales. T. 2. Paris. P. 812–816.

Strid A., Tan K. (eds.). 1991. Mountain Flora of Greece. Vol. 2. Cambridge; Edinburgh: Univ. Press. 1008 p.

Strid A. 2016. Atlas of the Aegean flora. Pt. 1: Text and plates. Berlin: Botanic Garden and Botanical Museum Berlin; Freie Universität Berlin. 700 p.