

## Заметка о *Stachys mucronata* (Lamiaceae) и его месте в системе рода

### Taxonomic note on *Stachys mucronata* (Lamiaceae) and its position in the genus system

Т. В. Крестовская

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

<https://doi.org/10.31111/novitates/2019.50.154>

**Аннотация.** Приведена критическая заметка о *Stachys mucronata* Sieber ex Spreng. (Lamiaceae), определено его место в системе рода. На основе обобщенных данных по морфологии и результатов филогенетических исследований, известных из литературы, вид рассматривается в составе монотипной секции *Mucronatae* R. Bhattacharjee и подрода *Eriostomum* (Hoffmanns. et Link) Krestovsk., последнее название обнародовано в новом ранге, приведено обоснование выделения этого подрода. Обозначен лектотип названия *S. mucronata*.

**Ключевые слова:** *Stachys mucronata*, лектотип, систематика, подрод *Eriostomum*.

**Abstract.** Critical note on *Stachys mucronata* Sieber ex Spreng. (Lamiaceae) is given, its position in the genus system is established. On the basis of data of its morphology and phylogenetic evidence known from the literature, the species is treated here within the monotypic section *Mucronatae* R. Bhattacharjee and the subgenus *Eriostomum* (Hoffmanns. et Link) Krestovsk., the latter is given a new rank. The lectotype of *S. mucronata* is designated.

**Keywords:** *Stachys mucronata*, lectotype, taxonomy, subgenus *Eriostomum*.

*Stachys mucronata* Sieber ex Spreng. — один из наиболее своеобразных видов рода *Stachys* L. Он представлен низкорослыми ветвистыми полукустарничками 10–30 см выс. с двухцветковыми «мутовками» и колючими заостренными зубцами чашечки. Ареал вида — греческие острова Крит, Касос и Карпатос, где он является одним из элементов фриганы и произрастает преимущественно на известняковых склонах, поднимаясь до высоты 1000–1200 м над ур. м. (Strid, 2016). Нам удалось наблюдать его в природе, а также изучать в коллекциях в большинстве крупных европейских Гербариев. Положение этого вида в системе рода менялось со времени его описания. В одной из последних систем рода R. Bhattacharjee (1980) *S. mucronata* рассматривался в составе монотипной секции *Mucronatae* R. Bhattacharjee. В основу выделения этой секции автором были положены признаки длинных прицветников, двухцветковые мутовки и почти правильная чашечка с длинными заостренными зубцами. Вместе с тем, по морфологии *S. mucronata* близок к видам секции *Eriostomum* (Hoffmanns. et Link) Dumort.; их сближает присутствие розетки листьев в основании стебля,

длинноволосистое опушение верхней губы венчика, кольцо волосков в зеве чашечки, а также одинаковое число хромосом —  $2n = 30$ .

Согласно молекулярно-филогенетическим исследованиям (Salmaki et al., 2019), основанным на изучении нуклеотидных последовательностей ядерной рибосомальной ДНК (nrETS, 5S NTS), *S. mucronata* вместе с видами секции *Eriostomum* образует единую монофилетическую кладу. Однозначных таксономических выводов авторы этой статьи не делают, констатируя, что требуются дополнительные исследования, но предлагают два возможных варианта. По одному из них, эта кладка заслуживает ранга самостоятельного рода (род был описан Hoffmannsegg, Link, 1809). Отметим, что принятие этой точки зрения потребует многочисленных соответствующих номенклатурных изменений. Согласно другому варианту, в род *Stachys* должны быть включены еще несколько родов, включая род *Sideritis* L., и его объем достигнет порядка 470 видов (вместо 300). На наш взгляд, виды, объединенные в таксон *Eriostomum*, по морфологическим признакам являются частью рода *Stachys*, что нашло отражение и в последней, наибо-

лее разработанной системе губоцветных (Harley et al., 2004), построенной в том числе с учетом известных к тому времени данных по филогении семейства и его родов (Lindquist, Albert, 2002; и др.). В пользу этой общности свидетельствует отсутствие у видов *Eriostomum* выраженных отличий родового ранга, касающихся явных особенностей цветка или плодов.

Вместе с тем отметим, что эта группа в целом более явственно отличается по габитусу от других секций рода, в том числе по ряду особенностей вегетативной сферы, как то: многочисленные выраженные прицветники, многоцветковые «мутовки» и др. В связи с этим, с учетом данных традиционной систематики, основанных на морфологии, и результатов вышеуказанных молекулярных исследований, полагаем, что таксон *Eriostomum* целесообразно рассматривать в ранге подрода рода *Stachys* с двумя секциями: *Eriostomum* и монотипной секцией *Mucronatae*. Основу комплекса признаков подрода *Eriostomum* составляют наличие базальной розетки листьев, многоцветковые мутовки (исключая *S. mucronata*), многочисленные длинные прицветники, длинноволосистое опушение верхней губы венчика, кольцо волосков в устье трубки чашечки, а также число хромосом  $2n = 30$ ; эти признаки отличают его от типового подрода *Stachys*.

**Stachys** L. subgen. **Eriostomum** (Hoffmanns. et Link) Krestovsk., stat. nov.  $\equiv$  *Eriostomum* Hoffmanns. et Link, 1809, Fl. Portug. 1: 105.  $\equiv$  *Stachys* sect. *Eriostomum* (Hoffmanns. et Link) Dumort. 1827, Fl. Belg.: 45. — Lectotypus (Pfeiffer, 1874: 1247): *S. germanica* L.

Многолетние травянистые растения или полукустарнички 15–120 см выс. с прикорневой розеткой листьев (кроме *S. hissarica* Regel). Цветоносные стебли простые, реже ветвистые, густо-беловолосистые или войлочно опушенные, реже редковолосистые или прижато опушенные. Нижние стеблевые листья продолговато-яйцевидные, продолговато-линейные или продолговато-ланцетовидные, зубчатые или почти цельнокрайные, в основании сердцевидные или суженные, длинночерешковые; средние стеблевые листья более мелкие, короткочерешковые или почти сидячие, постепенно переходящие в б. м. сидячие прицветные листья. Соцветия (2–4)12–20-цветковые. Прицветники б. ч. многочисленные, длинные (6–10 мм дл.), от яйцевидно-ланцетовидных до линейно-ланцетных, б. ч. мягкие (редко жесткие), на верхушке заостренные или без заострения, с возрастом опадающие. Цветоножки 2–15 мм дл. Чашечка б. м. двугубая или почти правильная, трубчато-колокольчатая, изнутри (в зеве) с густым кольцом волосков; зубцы неравной или почти равной длины,

на верхушке заостренные. Трубка венчика снабжена внутри косым волосистым кольцом, чаще почти полностью заключена в чашечку; верхняя губа венчика сверху густо войлочна или волосисто опушенная (длина волосков превышает длину самой губы). Эремы шаровидно-обратнойцевидные (редко продолговато-обратнойцевидные), узкокрылатые в основании, с развитым вентральным ребром. —  $2n = 30$  (кроме *S. persica* S. G. Gmel. ex C. A. Mey., у которого  $2n = 24$ ).

32 вида и 15 подвидов, распространенных в Атл., Центр., Южн. и Вост. Европе, на Кавказе, в Зап. (кроме Аравийского п-ова), Средн., Южн. (сев.-зап.) и Юго-Вост. (Индонезия) Азии и Сев. Африке (средиземноморские р-ны).

1. Травянистые многолетники, «мутовки» многоцветковые, чашечки слабо двугубые, на коротких цветоножках ..... 1. Sect. *Eriostomum*.
- + Полукустарнички, «мутовки» 2(4)-цветковые, чашечки правильные, на длинных цветоножках ..... 2. Sect. *Mucronatae*.

1. **Stachys** subgen. **Eriostomum** (Hoffmanns. et Link) Krestovsk. sect. **Eriostomum** (Hoffmanns. et Link) Dumort. — Lectotypus (Pfeiffer, 1874: 1247): *S. germanica* L.

31 вид, распространение по всему ареалу подрода.

2. **Stachys** subgen. **Eriostomum** (Hoffmanns. et Link) Krestovsk. sect. **Mucronatae** R. Bhattacharjee, 1980, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 38: 77 (“*Mucronata*”). — Typus: *S. mucronata* Sieber ex Spreng. = *S. sect. Zietenia* (Gled.) Benth. 1834, Lab. Gen. Sp.: 563, p. p., excl. typo. = *S. sect. Stachyotypus* Benth. § *Fruticulosae* Boiss. 1879, Fl. Or. 4: 716, p. p.

Низкорослые полукустарнички 10–30 см выс., в основании с несколькими вегетативными побегами. Стебли ветвистые, с густым шерстистым или войлочным опушением. Листья в основании стебля продолговатые, зубчатые, в основании клиновидные или усеченные, на длинных черешках. Стеблевые листья мелкие, сходные по форме с базальными, сидячие. Прицветные листья не превышают парциальные соцветия. Парциальные соцветия («мутовки») 2(4)-цветковые, расставленные. Прицветники ланцетовидные, на верхушке заостренные, равные по длине трубке чашечки. Цветоножки 5–15 мм дл. Чашечка почти правильная, колокольчатая с 10 выраженными жилками, в зеве густо опушенная, зубцы почти равные, заостренные. Трубка венчика равна трубке чашечки, внутри с кольцом волосков. Венчик белый или розовый, по длине лишь слегка превосхо-

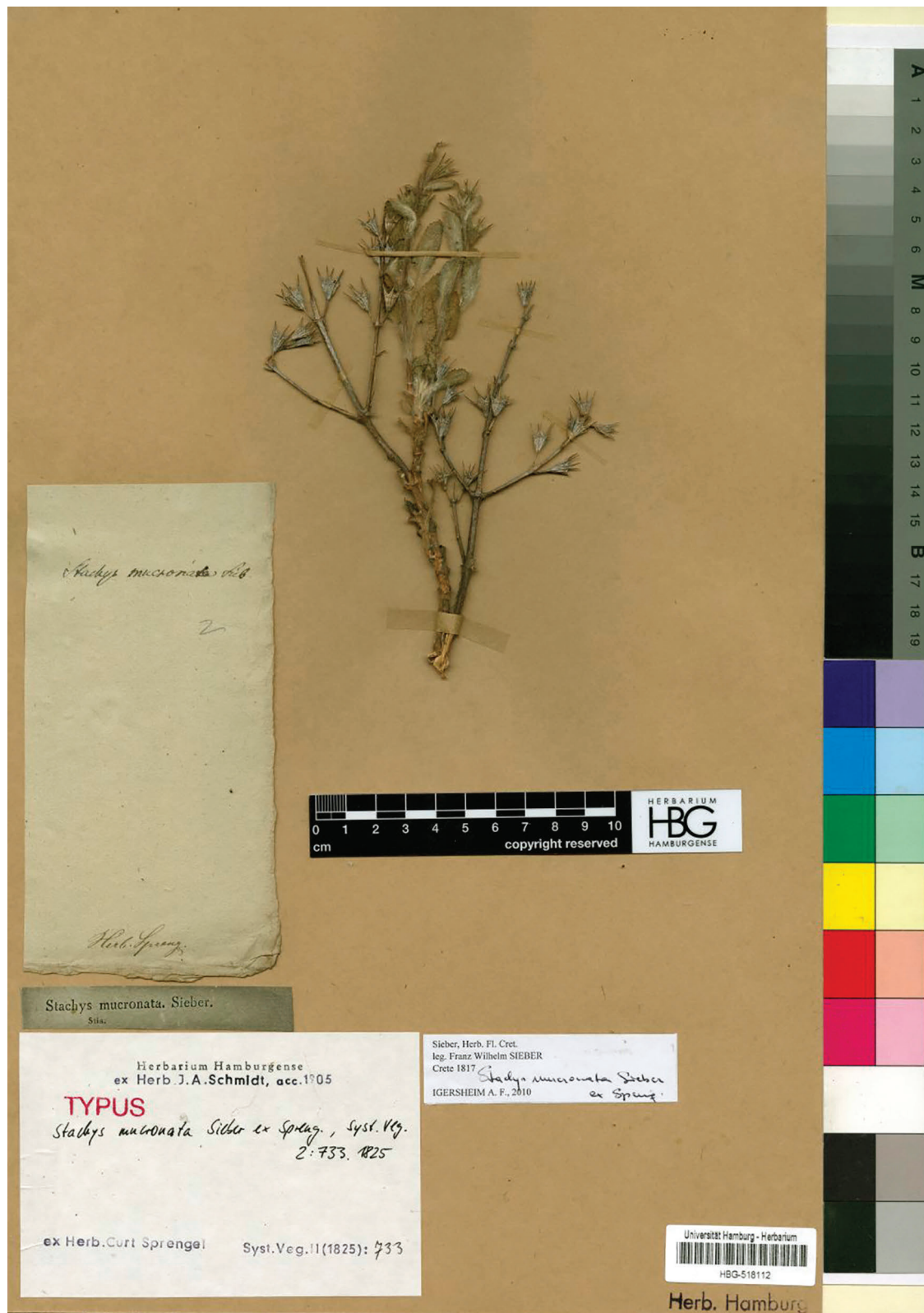


Рис. Лектотип *Stachys mucronata*.

Fig. Lectotype of *Stachys mucronata*

(HBG-518112, <https://plants.jstor.org/stable/pdf/10.5555/al.ap.specimen.hbg518112>).

дит чашечку. Эремы обратнойцевидные, в основании слегка крылатые. —  $2n = 30$ .

Монотипная секция.

1. *S. mucronata* Sieber ex Spreng. 1825, Syst. Veg., ed. 16, 2: 733; Benth. 1834, Lab. Gen. Sp.: 563; id. 1848, in DC., Prodr. 12: 487; Boiss. 1879, Fl. Or. 4: 737; Briq. 1897, in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4, 3a: 265; Turland et al. 1993, Fl. Cret. Area: 292; L. Chilton a. Turland, 1997, Flora of Crete suppl.: 54; Strid, 2016, Atlas Aegean fl. 1: 376.

Описан с о. Крит («Creta»). — Lectotypus (Krestovskaya, hic designatus): «*Stachys mucronata*. Sieb. Stia» (HBG: HBG-518112 photol; isolectotypi — BR: BR0000005175291 — photol, BR0000005175949 — photol; HAL: HAL0137350 — photol; JE: JE00002193 — photol; K: K00928369!; M: M186086 — photol; MO: MO-2367780 — photol; P: P03518461 — photol; S: S08-9493!; W: W0008236!, W0008237!, W1889-0027588!, W1889-0185268!, W1889-0285102!; WU: WU0073776 — photol). — Рис.

Во фригане, на сухих скалистых склонах на известняках, иногда на скалах, на выс. от 0 до 1200 м над ур. м. — Греция: острова Крит (вост.), Касос и Карпатос.

Вид был описан С. Sprengel (1825) в «Systema vegetabilium». Основой для описания послужили образцы (образец) из коллекции Ф. В. Зибера (F. W. Sieber), собранные им во время путешествия на о. Крит в 1817 г. Часть коллекции была приобретена К. Л. фон Рейхенбахом (C. L. von Reichenbach), а часть продана и разослана частным лицам и во многие европейские Гербарии, в том числе в виде эксикат (Stafleu, Cowan, 1985). Сборы по семейству *Labiatae* были проданы и посланы И. А. Шмидту (J. A. Schmidt) в Гейдельберг. Среди этой коллекции («ex herb. J. A. Schmidt»), хранящейся сейчас в Гербарии Университета Гамбурга (HBG), есть гербарный образец, снабженный рукописным ярлыком, указывающим на его принадлежность к гербарии К. Шпренгеля (C. Sprengel) — «Herb. Spreng.[el]», а также определением предположительно рукой Шпренгеля — *Stachys mucronata* Sieb. На образце кроме этого ярлыка также имеется печатная этикетка «*Stachys mucronata*. Sieb. Stia. [Siteia]», общая и для других экземпляров эксикат этого вида. Этот экземпляр (HBG-518112) мы выбираем в качестве лектотипа названия этого вида. Остальные вышеуказанные образцы эксикат являются изолектотипами.

По морфологии *S. mucronata* ближе всего к видам секции *Eriostomum* из ближневосточной под-

секции *Libanoticae* Krestovsk. (Krestovskaya, 2011), с которой его сближают малоцветковые мутовки и чашечки с выраженными жилками. Возможно, это обусловлено существовавшими в древности связями между Критом и территорией Передней Азии. Его обособленное положение по отношению к другим видам подрода *Eriostomum*, в том числе и по морфологии, скорее всего, связано с длительной островной изоляцией.

#### Благодарности

Работа выполнена в рамках реализации государственного задания согласно плану НИР Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН по теме «Сосудистые растения Евразии: систематика, флора, растительные ресурсы» (№ АААА-А19-119031290052-1).

#### Литература | References

- Bhattacharjee R. 1980. Taxonomic studies in *Stachys* II // Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. Vol. 38, № 1. P. 65–96.
- Harley R. M., Atkins S. A., Budantsev A. L., Cantino P. D., Conn B. J., Grayer R., Harley M. M., de Kok R., Krestovskaya T., Morales R., Paton A. J., Ryding O. 2004. *Labiatae* // The Families and Genera of Vascular Plants / K. Kubitzki, J. W. Kadereit (eds.). Vol. 7. Berlin; Heidelberg: Springer-Verlag. P. 167–275.
- Hoffmannsegg J. C., Link H. F. 1809. Flore Portugaise. T. 1. Berlin. 458 p.
- Krestovskaya T. V. 2011. The critical review of species of the genus *Stachys* L. section *Eriostomum* Hoffmanns. et Link (*Labiatae*) // Novosti Sist. Vyssh. Rast. Vol. 42. P. 198–221. [In Russian] (Крестовская Т. В. 2011. Критический обзор видов секции *Eriostomum* Hoffmanns. et Link рода *Stachys* L. (*Labiatae*) // Новости сист. высш. раст. Т. 42. С. 198–221).
- Lindquist C., Albert V. A. 2002. Origin of the Hawaiian endemic mints within North American *Stachys* (*Lamiaceae*) // Amer. J. Bot. Vol. 89. P. 1709–1724.
- Pfeiffer L. 1874. Nomenclator Botanicus: Nominum ad finem anni 1858 publici... Cassell: T. Fischeri. Vol. 1, ps. 2. P. 809–1876.
- Salmaki Y., Heubl G., Weigend M. 2019. Towards a new classification of tribe *Stachydeae* (*Lamiaceae*): naming clades using molecular evidence // Bot. J. Linn. Soc. Vol. 190, № 4. P. 345–358. <https://doi.org/10.1093/botlinnean/boz021>
- Sprengel C. 1825. Systema vegetabilium. Ed. 16. T. 2. Gotttingae: Sumtibus Librariae Dieterichianae. 939 p.
- Stafleu F. A., Cowan R. S. 1985. Taxonomic literature. 2<sup>nd</sup> ed. Vol. 5: Sal–Ste. Bohn: Scheltema a. Holkema; Utrecht. 305 p.
- Strid A. 2016. Atlas of the Aegean flora. Part 1: Text and plates. Berlin: Botanic Garden and Botanical Museum Berlin, Freie Universitat Berlin. 700 p.