

**КРИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР ВИДОВ СЕКЦИИ ERIOSTOMUM
HOFFMANNS. ET LINK РОДА STACHYS L. (LABIATAE)****THE CRITICAL REVIEW OF SPECIES OF THE GENUS
STACHYS L. SECTION ERIOSTOMUM HOFFMANNS.
ET LINK (LABIATAE)**

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

Статья посвящена обзору видов секции *Eriostomum* (Hoffmanns. et Link) Dumort. рода *Stachys* L. Критически пересмотрен видовой состав секции. Установлено, что секция включает 30 видов и 15 подвидов, объединенных в 3 подсекции: *Spectabiles* R. Bhattacharjee (5 видов), *Germanicae* (Boiss.) R. Bhattacharjee (23 вида), *Libanoticae* Krestovsk. (2 вида). Разработаны ключи для определения подсекций, видов и подвидов. Приведены сведения о типовом материале, данные об экологии и географическом распространении видов. Приведены 2 новые номенклатурные комбинации в ранге разновидности. Выбраны лектотипы названий 3 видов и одной разновидности.

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

Статья является частью таксономического обзора рода *Stachys* L. для территории Евразии и Африки. Она посвящена критическому обзору видов секции *Eriostomum* (Hoffmanns. et Link) Dumort. Разработанная система секции была опубликована нами ранее (Крестовская, 2002).

Нами критически пересмотрен объем и уточнены морфологические особенности секции *Eriostomum*, проанализирован весь ее видовой и подвидовой состав, приведены сведения о типовых материалах, данные об экологии и географическом распространении видов, разработаны ключи для определения подсекций, видов и подвидов. Согласно нашим данным, секция включает 30 видов и 15 подвидов.

Результаты исследования основаны на наблюдении видов в природе и изучении обширных гербарных материалов по роду *Stachys*, хранящихся в LE и ряде крупных европейских и азиатских Гербариев (BC, BM, BRA, BP, C, E, GRA, HUI, K, KRA, KUN, LD, MA, P, PE, PRG, S, SLO, UPS, W), а также во многих Гербариях России и государств бывшего СССР. Сведения об экологии видов, которые нам не удалось наблюдать в природе, приводятся по литературным данным.

Основными характерными признаками видов секции *Eriostomum* являются многочисленные многоцветковые (кроме видов подсекции *Libanoticae* Krestovsk.) густоволосистые или войлочно опушенные парциальные соцветия («мутовки»), наличие (кроме *S. hissarica* Regel) стерильной розетки листьев при основании стебля, присутствие длинного опушения на верхней губе венчика и в зеве чашечки, длинные неоппадающие прицветники, а также узкокрыловидные у основания эремы с хорошо выраженным вентральным ребром. По этим признакам виды этой секции хорошо отличаются от представителей других секций. Хромосомное число у всех изученных видов секции равно 30 (за исключением *S. persica* S. G. Gmel. ex C. A. Mey., у которого $2n = 24$). Такое число характерно только для видов этой секции и в других секциях не встречается. Преобладающее хромосомное число в других секциях — $2n = 34$.

Виды секции приурочены к территории Европы и Азии (преимущественно Западной) и средиземноморской части Северной Африки. Большинство видов секции — ксерофильные растения, обитающие на солнечных каменистых склонах, на высоте 100–1500(2700) м над ур. м.; некоторые представители — лесные или луговые растения равнин или низкогорий, и лишь *S. floccosa* Benth., *S. emodi* Hedge, *S. hissarica* и *S. melissaefolia* Benth. произрастают в горах Средней Азии и Гималаях на высоте 2500–4000 м над ур. м.

Stachys L. 1753, Sp. Pl.: 580.

Лектотипус: *S. sylvatica* L. (Green in Hitchcock, Green, 1929).

Sect. ***Eriostomum*** (Hoffmanns. et Link) Dumort. 1827, Fl. Belg.: 45; Briq. 1897, in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4, 3a: 261. — *Eriostomum* Hoffmanns. et Link, 1809, Fl. Port. 1: 105. — *Stachys* sect. *Eriostachys* Benth. 1834, Lab. Gen. Sp.: 526. — Многолетние травянистые растения 15–120 см выс., с прикорневой стерильной розеткой листьев (кроме *S. hissarica*). 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 (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. Цветоножки 2–10 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 войлочно 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*, у которого $2n = 24$).

Т у р у s : *S. germanica* L. (Bhattacharjee, 1980).

30 видов и 15 подвидов, распространенных в Атл., Центр., Южн. и Вост. Европе, на Кавказе¹, в Зап. (кроме Аравийского п-ова), Средн., Южн. (сев.-зап.) и Юго-Вост. (Индонезия) Азии и Сев. Африке (средиземноморские р-ны).

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОДСЕКЦИЙ СЕКЦИИ ERIOSTOMUM

1. Чашечка б. м. правильная, с зубцами почти равной длины Subsect. 1. *Spectabiles*.
- + Чашечка слабо двугубая, с зубцами неравной длины 2.
2. Соцветия 10–18(20)-цветковые; прицветники многочисленные, на верхушке без заострения Subsect. 2. *Germanicae*.
- + Соцветия 4–6(8)-цветковые; прицветники малочисленные, с заострением на верхушке Subsect. 3. *Libanoticae*.

Subsect. 1. ***Spectabiles*** R. Bhattacharjee, 1980, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 38, 1: 76; Крестовск. 2001, Новости сист. высш. раст. 33: 201; она же, 2002, цит. соч. 34: 156. — *Stachys* L. sect. *Eriostachys* Benth. § *Germanicae* Boiss. 1879, Fl. Or. 4: 715, p. p. — *S.* sect. *Eriostachys* § *Micrantaе* Boiss. 1879, l. c.: 724, p. p. — *S.* sect. *Eriostomum* Hoffmanns. et Link ser. *Spectabiles* Knorr. 1954, во Фл. СССР, 21: 202, sine descr. lat.

Т у р у s : *S. spectabilis* Choisy ex DC.

Кавказ, Зап. Азия; на равнинах и в горах, в различных типах местообитаний.

¹ Кавказ, являющийся частью Западной Азии, рассматривается нами в качестве самостоятельного географического региона.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ И ПОДВИДОВ
ПОДСЕКЦИИ *SPECTABILES*

1. Мутовки 6–8(10)-цветковые 2.
- + Мутовки 12–16-цветковые 4.
2. Венчик 7–8 мм дл. 2. *S. longispicata*.
- + Венчик (9)11–15 мм дл. 3.
3. Соцветие с расставленными «мутовками». Стебли неветвистые. Стеблевые листья 2–4 см дл., 0.5–1.5 см шир. 4. *S. huetii*.
- + Соцветие со скученными мутовками. Стебли сильно ветвистые. Стеблевые листья 1.5–2.5 см дл., 0.3–1.2 см. шир. 5. *S. bayburtensis*.
4. Растения серовато-войлочные. Зубцы чашечки продолговато-яйцевидные, с коротким (0.2–0.5 мм дл.) заострением. Прицветники продолговато-яйцевидные, 4–6.5 мм дл. 3. *S. viticina*.
- + Растения волосистые или беловойлочные. Зубцы чашечки треугольно-ланцетные, с более длинным (0.8–4 мм дл.) заострением. Прицветники линейно-ланцетовидные, 5.5–8.5 мм дл. 1. *S. spectabilis*.....5.
5. Растение коротко прижато войлочно опушенное, зубцы чашечки 3–4 мм дл., венчик 10–12 мм дл. 1a. *S. spectabilis* subsp. *spectabilis*.
- + Растение длинно мохнато опушенное, зубцы чашечки 4–6 мм дл., венчик 14–16 мм дл. 1b. *S. spectabilis* subsp. *elata*.

1. *S. spectabilis* Choisy ex DC. 1821, Mém. Soc. Phys. Genève, 1: 457; Boiss. 1879, Fl. Or. 4: 723; Кнопп. 1954, во Фл. СССР, 21: 202, р. р.; Капелл. 1967, в Гроссг., Фл. Кавк. 7: 375, р. р.; Feinbr.-Dothan, 1977, Fl. Palaest. 3: tab. 209; R. Bhattacharjee, 1982, in P. H. Davis, Fl. Turk. 7: 222; Rech. f. 1982, Fl. Iran. 150: 364; Меницк. 1987, во Фл. Арм. 8: 95; он же, 1992, Бот. журн. 77, 6: 70, р. р.; Крестовск. 2001, Новости сист. высш. раст. 33: 202; Михеев, 2009, Консп. сосуд. раст. Кавк. Мин. вод: 39. — ? *S. hypoleuca* C. Koch, 1848, Linnaea, 21: 688. — *S. germanica* L. var. *spectabilis* (Choisy ex DC.) Briq. 1897, in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4, 3a: 262. — *S. germanica* subsp. *spectabilis* (Choisy ex DC.) Gams, 1927, in Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Europ. 5, 4: 2427. — *S. spectabiliformis* Kapell. 1951, Зам. сист. георг. раст. (Тбилиси), 16: 14; Меницк. 1992, цит. соч.: 70, р. р. — *S. rosea* Hohen. 1833, Enum. Elisabethop.: 240, nom. nud. — *S. sibirica* auct. non Link: Hohen. 1833, l. c.: 240, quoad syn. *S. spectabilis*. — *S. intermedia* auct. non Aiton: Гроссг. 1932, Фл. Кавк. 3: 312, quoad syn. *S. sibirica*.

Описан по экземплярам, выращенным из семян, полученных из Ботанического сада в Горенках. *Typus*: G-DC (photo — LE!).

а) subsp. *spectabilis*.

По ущельям, на лугах, в верхнем лесном и субальпийском поясе. — Кавказ (Сев. и Вост. Предкавказ., Вост. Кавказ, Центр, Вост., Юго-Зап. и Южн. Закавказ., Тал.), Зап. Азия (Турция — сев.-вост., Сирия, Израиль, Ирак — сев.-вост., Иран — кроме вост.).

б) subsp. *elata* (C. Koch) Krestovsk. 2001, Новости сист. высш. раст. 33: 202. — *S. elata* C. Koch, 1848, Linnaea, 21: 688. — *S. spectabilis* auct. non Choisy ex DC.: Boiss. 1879, Fl. Or. 4: 723; Капелл. 1967, в Гроссг., Фл. Кавк. 7: 375, р. р., quoad syn. *S. elata*.

Описан из Армении. *Isotypus*: «In Armenia ruthenica vers Daratschitshak, 1837, N 828, Koch» (LE!).

На лугах в верхней части лесного и в травянистых сообществах субальпийского пояса, иногда на галечниках и по берегам озер. — Кавказ (Зап., Центр. и Вост. Кавказ, Центр., Вост., Юго-Зап. и Южн. Закавказ.).

Растения из Центрального Закавказья с более крупным венчиком и длинной нижней губой, более длинными зубцами чашечки и длинным мохнатым опушением были описаны К. Кохом (C. Koch, l. c.) как *S. elata*. Учитывая наличие переходных форм у экземпляров из Закавказья и Ирана, эти растения мы рассматриваем в качестве подвида.

2. *S. longispicata* Boiss. et Kotschy, 1879, in Boiss., Fl. Or. 4: 725; Briq. 1897, in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4, 3a: 262; Feinbr.-Dothan, 1977, Fl. Palaest. 3: tab. 211; id. 1991, Analit. Fl. Er-Israel: 571; Mousterde, 1979, Nouv. Fl. Lib. Syrie, 3, 2: 148; R. Bhattacharjee, 1982, in P. H. Davis, Fl. Turk. 7: 222; Heller, 1986, Consp. Fl. Or. 3: 135; Krestovsk. 2001, Новости сист. высш. раст. 33: 202.

Описан из Турции и Сирии: «in dumosis secus fluvium Aksu prope Marasch Cataoniae (Hausskn.!), inter Noreb et Angang prov. Boglan Armeniae australis (KY 429!), in Coelesyria inter Zachle et Balbeek (Ehrenb.)». *Lectotypus* (Крестовская, 2001): Турция, «In campis cultis frequens inter pagum Noreg et Angag, prov. Boglan, Armenia australis, alt. 4000', 1 IX 1859, N 429 [fl., fr.], Kotschy» (LE!, cum isoelectotypis 2; isoelectotypi — G, W!). *Syntypus*: Турция, «In dumosis secus fluvium Aksu prope Marasch Cataoniae, 365 m, 18 VII 1865, Haussknecht» (LE!, W!).

На увлажненных местах, в предгорьях и низкогорьях. — Зап. Азия (Турция, Сирия — сев., Ливан, Израиль, Ирак — сев.).

Хорошо отличается от других видов подсекции мелкими венчиками (7–8 мм дл.), правильной чашечкой с зубцами равной длины, удлинненными (а не шаровидными) зремами с выраженным вентральным ребром.

3. *S. viticina* Boiss. 1853, Diagn. Pl. Or. Nov., sér. 1, 12: 77; id. 1879, Fl. Or. 4: 724; Briq. 1897, in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4, 3a: 262; Feinbr.-Dothan, 1977, Fl. Palaest. 3: tab. 210; R. Bhattacharjee, 1982, in P. H. Davis, Fl. Turk. 7: 223; Heller, 1986, Consp. Fl. Or. 3: 138; Krestovsk. 2001, Новости сист. высш. раст. 33: 203.

Описан из Сирии и Ливана: «Hab. in dumosis saepe humidis Syriae borealis (Auch. 528 et 712); prope Antiochiam suadicy, Selenciam (Boiss.), circa Sidonem (Gaill), Tripolin et Libanum circa Eden (Bl.)». Syntypus: G.

В зарослях, на увлажненных местах. — Зап. Азия (Турция — юго-вост., Сирия — зап., Ливан, Израиль).

Восточносредиземноморский эндемик. Близок к *S. longispicata*, но отличается от него многоцветковыми мутовками (с 12–16, а не 8–10 цветками), густовойлочными прицветниками и чашечками.

4. *S. huetii* Boiss. 1879, Fl. Or. 4: 722; Heller, 1981, Consp. Fl. Or. 3: 134; R. Bhattacharjee, 1982, in P. H. Davis, Fl. Turk. 7: 223; Krestovsk. 2001, Новости сист. высш. раст. 33: 204. — *S. germanica* L. var. *huetii* (Boiss.) Briq. 1893, Lab. Alp. Maritim. 2: 228; Briq. 1897, in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4, 3a: 261.

Описан из Турции: «Hab. ad radices montis Techdag Armeniae Turcicae et circa Tortum (Huet!), prope Erzerum (Calv.!)». Lectotypus (Krestovskaja, 2001): «Hab. ad radices montis Techdag Armeniae Turcicae et circa Tortum (Huet)» (K!, isoelectotypus — G). Syntypus: «Prope Erzurum, Calvert» (G).

На скалистых склонах. — Зап. Азия (сев.-вост. Турция).

Вид известен только по типовым образцам.

5. *S. bayburtensis* R. Bhattacharjee et Hub.-Mor. 1974, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 33: 279; R. Bhattacharjee, 1982, in P. H. Davis, Fl. Turk. 7: 224; Heller, 1986, Consp. Fl. Or. 3: 133; Krestovsk. 2001, Новости сист. высш. раст. 33: 204.

Описан из Турции. Holotypus: «Bayburt, Kop Da., Bayburt-Askale, 2050–2100 m, 5 VII 1955, N 14186, Huber-Morath» (Herb. Huber-Morath).

На скалистых склонах. — Зап. Азия (сев.-вост. Турция).

Вид приводится по данным Р. Бхаттачарья (Bhattacharjee, 1982), который указывает, что он близок к *S. huetii*, но отличается тонкими ветвистыми стеблями, мелкими листьями с клиновидным основанием, сближенными мутовками и короткими зубцами чашечки.

Subsect. 2. *Germanicae* (Boiss.) R. Bhattacharjee, 1980, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 38, 1: 75; Крестовск. 2002, Новости сист. высш. раст. 34: 157. — *S. sect. Eriostachys* Benth. § *Germanicae* Boiss. 1879, Fl. Or. 4: 715; Briq. 1897, in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4, 3a: 261, pro gr. sect. *Eriostomum*. — *S. sect. Eriostomum* ser. *Lanatae* Knorr. ex Omelchuk-Myakushko, 1974, Укр. бот. журн. 31, 5: 261. — *S. sect. Eriostomum* subsect. *Creticae* R. Bhattacharjee, 1980, l. c.: 76.

По всему ареалу секции; в различных местообитаниях на равнинах, в среднегорьях, реже высоко в горах.

Т у р у с : *S. germanica* L.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ ПОДСЕКЦИИ GERMANICAE

1. Чашечка б. м. двугубая 2.
- + Чашечка со скошенным зевом, но не двугубая 6.
2. Чашечка явственно двугубая, верхняя губа венчика равна нижней 23. *S. persica*.
- + Чашечка неявственно двугубая, верхняя губа венчика намного короче нижней 3.
3. Зубцы чашечки в зрелом состоянии отогнутые 4.
- + Зубцы чашечки в зрелом состоянии не отогнутые 5.
4. Растения 30–50 см выс. из Южн. Европы 7. *S. tymphaea*.
- + Растения 50–150 см выс. из Зап. Азии 14. *S. pinetorum*.
5. Листья округло-яйцевидные, 5–7 см шир. и 13–15 см дл. 6. *S. macrophylla*.
- + Листья продолговато-яйцевидные, 2–3 см шир. и 7–9 см дл. 5. *S. alpina*.
6. Венчик желтый, зубцы по длине равны трубке чашечки 16. *S. obliqua*.
- + Венчик розовый или пурпурный, реже кремово-белый 7.
7. Верхняя губа венчика двунадрезанная 17. *S. acutifolia*.
- + Верхняя губа венчика цельная 8.
8. Нижние стеблевые листья к основанию суженные 9.
- + Нижние стеблевые листья к основанию расширенные; основание листьев закругленное или сердцевидное 12.
9. Трубка чашечки с проглядывающими сквозь опушение жилками; венчик кремово-белый 20. *S. tmolea*.
- + Трубка чашечки скрыта под густым опушением; венчик розовых или пурпурных тонов 10.
10. Листья и стебель сероволочные; зубцы чашечки равны половине длины трубки 22. *S. thirkei*.
- + Листья и стебель беловойлочные или войлочно-волосистые 11.

11. Верхние прицветные листья не превышают «мутовки»; последние обычно скученные 21. *S. byzantina*.
- + Верхние прицветные листья превышают «мутовки», последние обычно расставленные 19. *S. cretica*.
12. Основание нижних стеблевых листьев закругленное 13.
- + Основание нижних стеблевых листьев сердцевидное 14.
13. Опушение густоволосистое, «мутовки» на верхушке сближенные, прицветные листья яйцевидные 13. *S. huber-morathii*.
- + Опушение редко войлочное, «мутовки» на верхушке расставленные, прицветные листья вытянуто-ланцетовидные 12. *S. rizeensis*.
14. Цветки на выраженных цветоножках, стебель редковолосистый 10. *S. balansae*.
- + Цветки почти сидячие 15.
15. Стебли 15–30 см выс., прицветники шиловидные 9. *S. sericophylla*.
- + Стебли более 30 см выс., прицветники не шиловидные 16.
16. Стебли и листья беловойлочные, растения из Ливии и с о. Крит 15. *S. tournefortii*.
- + Растения не беловойлочные 17.
17. Опушение редко войлочное, листья с нижней стороны зеленые 18. *S. heraclea*.
- + Опушение войлочное, шерстисто-войлочное или войлочно-волосистое 18.
18. Венчик 12–14 мм дл., зубцы чашечки с остроконечием 0.5–0.6 мм дл. 11. *S. ehrenbergii*.
- + Венчик 15–20 мм дл. 19.
19. Растения Европы или Кавказа 8. *S. germanica*.
- + Растения Средней, Юго-Зап., Южн. и Юго-Вост. Азии 20.
20. Растение без розеток, «мутовки» расставленные 1. *S. hissarica*.
- + Растения с розетками 21.
21. Стеблевые и прицветные листья одинаковые по форме ... 4. *S. melissaefolia*.
- + Стеблевые и прицветные листья различные по форме 22.
22. Опушение густо-белошелковистое 2. *S. floccosa*.
- + Опушение редковолосистое 3. *S. emodi*.

1 (6). *S. hissarica* Regel, 1886, Тр. Петерб. бот. сада, 9, 2: 614; Кнорр. 1954, во Фл. СССР, 21: 210; Murata, 1960, in Kitam., Fl. Afghan.: 347; Введ. 1961, во Фл. Узбек. 5: 379; Кочк. 1986, во Фл. Тадж. ССР, 8: 234; Туляганова, 1987, в Опред. раст. Средн. Азии: 135; Кнорр. 1954, цит. соч.: 211. — *S. pseudofloccosa* Knorr. 1954, во Фл. СССР, 21: 653, 210. — *S. hissarica* subsp. *hissarica*: Дервиз-Сок.

1977, Новости сист. высш. раст. 14 : 205. — *S. floccosa* auct. non Benth.: О. и Б. Федч. 1913, Консп. фл. Туркм. 5: 164.

Описан из Средней Азии (Зеравшанский хр.): «In turkestanicae amudarensis regione bucharica orientali in montium hissaricorum tractu Sigdi ad alt. 9000–11 000' in declivibus petrosis, 22 VIII (3 IX) 1884, A. Regel». *Lectotypus* (Krestovskaya, hic designatus): «In montium hissaricum tractu Sigdi ad alt. 9000–11 000' in declivibus petrosis, 22 VIII (3 IX) 1884, A. Regel» (LE!).

В горных районах, на каменисто-щебнистых и мелкоземистых склонах, осыпях, в горных тугаях, в среднем и верхнем поясах гор до высоты 3700 м над ур. м. — Средн. (Тянь-Шань: хр. Таласский Алатая, Каржантау, Угамский, Пскемский, Чаткальский; Памиро-Алай: хр. Туркестанский, Зеравшанский, Гиссарский, Каратегинский, Хозретишо, Петра I, Дарвазский, Кугитанг, низкоргорья Южн. Таджикистана) и Зап. (Афганистан) Азия.

Очень полиморфный вид. Самостоятельность перечисленных в синонимике видов и подвидов нами не признается ввиду наличия большого числа переходных форм, а также характера их распространения (отсутствие обособленных ареалов). Нам представляется более правильным рассматривать неопушенные растения, прежде относящиеся к *S. hissarica* subsp. *turkestanica* (Regel) Derviz-Sok., в ранге разновидности.

1. Листья в основании округлые, реже сердцевидные, растения густо опушенные a. var. *hissarica*.
- + Листья в основании сердцевидные, растения слабо опушенные или почти голые b. var. *turkestanica*.

a) var. ***hissarica***.

b) var. ***turkestanica*** (Regel) Krestovsk. comb. et stat. nov. — *S. alpina* L. var. *turkestanica* Regel, 1880, Тр. Петерб. бот. сада, 6, 2: 366. — *S. turkestanica* (Regel) M. Pop. ex Knorr. 1954, во Фл. СССР, 21: 209. — *S. tschatkalensis* Knorr. 1953, Бот. мат. (Ленинград), 15: 344. — *S. hissarica* subsp. *turkestanica* (Regel) Derviz-Sok. 1977, Новости сист. высш. раст. 14 : 205.

Описан из Ташкентского Алатая: «In Turkestanicae orientalis montibus alataviciis, in valle fluvii Tscir-tschik et Tshotkal, 6–9000' alt. (A. Regel)». *Lectotypus* (Krestovskaya, hic designatus) et *isolectotypi* (2): «Iter Turkestanicum, Tschotkal, 6–9000'. VIII 1876 [fl.], A. Regel» (LE!).

S. hissarica является единственным видом секции *Eriostomum*, габитуально, а также по некоторым морфологическим особенностям (отсутствие ро-

зеток, большое количество расставленных «мутовок») близким к видам под-секции *Multibracteolatae* R. Bhattacharjee секции *Fragilicaulis* R. Bhattacharjee.

2 (7). *S. floccosa* Benth. 1834, Lab. Gen. Sp.: 739; id. 1848, in DC., Prodr. 12: 465; Hook. f. 1885, Fl. Brit. Ind. 4: 675; Briq. 1897, in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4, 3a: 262; Mukerjee, 1940, Rec. Bot. Surv. Ind. 14, 1: 187; Murata, 1960, in Kitam., Fl. Afghan.: 348; Hedge a. Lamond, 1968, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 28, 2: 144; Stewart, 1972, Ann. Cat. Vasc. Pl. West Pakist. a. Kashmir: 635; Rech. f. 1982, Fl. Iran. 150: 359; Hedge, 1990, Fl. West Pakist.: 184.

Описан из сев.-зап. Индии (Кашмир). *Holotypus*: «In pratis mont. prope Hirpur, N 362, Jacquemont» (K!, isotypus — P!).

В горах на высоте 1700–3100 м над ур. м. — Зап. (вост. Афганистан: Нуристан; сев.-зап. Пакистан: Куррам, Сват, Читрал) и Южн. (сев.-зап. Индия: Кашмир) Азия.

Сильно варьирует по размерам и густоте опушения чашечки.

3 (8). *S. emodi* Hedge, 1990, Fl. West Pakist.: 185. — *S. sericea* Wall. ex Benth. 1830, in Wall., Pl. As. Rar. 1: 64, non *S. sericea* Cav. 1802; Benth. 1848, in DC., Prodr. 12: 465; Hook. f. 1885, Fl. Brit. Ind. 4: 675; Blatter, 1928, Beautiful Fl. Kashmir, 2: 131; Mukerjee, 1940, Rec. Bot. Surv. India, 14, 1: 188; Murata, 1960, in Kitam., Fl. Afghan.: 348; Hedge a. Lamond, 1968, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 28, 2: 144; Rech. f. 1982, Fl. Iran. 150: 360; Press. 1982, in Hara et al., Enum. Fl. Pl. Nepal, 3: 166. — *S. splendens* Wall. ex Benth. 1830, l. c.: 64.

Описан из Гималаев: «[India] Kumaon, R. Blikworth».

В горах на выс. 1800–4000 м над ур. м. — Зап. (вост. Афганистан: Khelenmargh; Пакистан: Сват) и Южн. (сев.-зап. Индия: Кашмир, Кумаон; Непал, Бутан) Азия.

S. emodi достаточно близок к предыдущему виду, от которого отличается несколько иным опушением — длинными шелковистыми волосками. Вид обычен в Непале и Бутане, в Афганистане встречается редко.

В Гербарии К нами также был изучен типовой образец *S. sericea* Wall. ex Benth. («Himalaya, Kumaon, N 2077, Wallich» (K!)).

4 (9). *S. melissaefolia* Benth. 1834, Lab. Gen. Sp.: 739; Benth. 1848, in DC., Prodr. 12: 466; Hook. f. 1885, Fl. Brit. Ind. 4: 675; Briq. 1897, in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4, 3a: 262; Keng, 1969, Fl. Males. 48: 173; H. W. Li, 1985, Fl. Xizang. 4: 168; H. W. Li a. Hedge, 1994, Fl. China, 17: 179.

Описан из Непала. *Holotypus*: «In montibus Nepalensibus, N 2075 B, Wallich» (K!).

В горах на выс. 2500–3300 м над. ур. м. — Центр. (Китай: Тибет), Южн. (Индия: от Кашмира на восток до Сиккима; Сикким; Непал; Бутан), Юго-Вост. (Китай: Сычуань; Индонезия: о. Ява) Азия.

Вид близок к *S. emodi*, а по отсутствию черешков у верхних стеблевых листьев — к видам секции *Setiferae* R. Bhattacharjee.

5 (10). *S. alpina* L. 1753, Sp. Pl.: 581; Benth. 1834, Lab. Gen. Sp.: 537; id. 1848, in DC., Prodr. 12: 465; Ledeb. 1849, Fl. Ross. 3: 411; Boiss. 1879, Fl. Or. 4: 718; Briq. 1897, in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4, 3a: 262; Кнорр. 1954, во Фл. СССР, 21: 208; P. W. Ball, 1972, in Fl. Europ. 3: 153; Гладк. 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 170.

Описан из Центральной Европы: «in Germania, Helvetia». Турус: Herb. Linn. 736.3 (LINN — photo!).

В горах и предгорьях, в буковых и пихтовых лесах, в тенистых местах среди кустарников и на травянистых склонах. — Атл. (на сев. до Уэльса), Центр., Южн. и Вост. (Карпаты) Европа. — $2n = 30$.

6 (11). *S. macrophylla* Albov, 1895, Тр. Тифл. бот. сада, 1: 202; Гроссг. 1932, Фл. Кавк. 3: 311; Кнорр. 1954, во Фл. СССР, 21: 208; Капелл. 1961, Род *Stachys* L. на Кавказе: 97. — *S. masanderana* Bornm. et Gauba, 1940, Feddes Repert. 49: 269. — *S. alpina* L. subsp. *macrophylla* (Albov) R. Bhattacharjee, 1974, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 33: 277; R. Bhattacharjee, 1982, in P. H. Davis, Fl. Turk. 7: 210.

Описан из Абхазии. Синтипус: «Гора Астюш по дороге к Чедыму, на выс. около 3000', VII 1889, Н. Альбов» (LE!).

На лугах в лесном и субальпийском поясах, на щебнистых склонах. — Кавказ (Зап. Закавказье: Абхазия, Аджария — окр. Чаквы), Зап. Азия (Турция: сев. Анатолия; сев. Иран).

7 (12). *S. tymphaea* Hausskn. 1886, Mitt. Bot. Ver. Jena, 5: 70; P. W. Ball, 1972, in Fl. Europ. 3: 153; Койева, 1989, Фл. Българ. 9: 392. — *S. reinerti* Heldr. ex Murb. 1891, Fl. Südbosn. Hercegov.: 62; Heldr. 1857, Herb. Graec. Norm. N 743, in sched. — *S. alpina* L. var. *reinerti* (Heldr.) Stoj., Stef. et Kitan. 1967, Фл. Българ. 9: 914.

Описан из Греции: «Vom alpinen Joch des Zygos im tymphaischen Pindus oberhalb Metzowo».

На равнинных открытых травянистых местах, в лесах, на сухих каменистых лугах, известняках вдоль горных серпантинных до выс. 2500 м над ур. м. — Южн. Европа (Италия, бывш. Югославия, Албания, Греция, Болгария).

Близок к *S. alpina*, от которого отличается более мелкими размерами, а также отогнутыми зубцами чашечки.

8 (13). *S. germanica* L. 1753, Sp. Pl.: 581; Benth. 1834, Lab. Gen. Sp.: 536; id. 1848, in DC., Prodr. 12: 464; Boiss. 1879, Fl. Or. 4: 720; Briq. 1897, in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4, 3a: 261; Кнорр. 1954, во Фл. СССР, 21: 201; Капелл. 1961, Род *Stachys* L. на Кавказе: 72; P. W. Ball, 1972, in Fl. Europ. 3: 153; Гладк. 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 169; Heller a. Heyn, 1986, Consp. Fl. Or. 3: 134; Меницк. 1987, во Фл. Армении, 8: 95; Койева, 1989, Фл. Българ. 9: 394; Меницк. 1992, Бот. журн. 77, 6: 70; Stace, 1991, New Fl. Brit. Isl.: 664; Михеев, 2009, Консп. сосуд. раст. Кавк. Мин. вод: 39. — *S. polystachya* Ten. 1811, Fl. Nap.: tab. 93. — *S. penicillata* Heldr. et Sart. 1859, Diagn. Pl. Or. Nov., sér. 2, 4: 37. — *S. heterodonta* Zefir. 1951, Бот. мат. (Ленинград), 14: 349; Кнорр. 1954, во Фл. СССР, 21: 204; Привал. 1972, Опред. высш. раст. Крыма: 406. — *S. cordata* Klokov, 1960, во Фл. УРСР, 9: 647, 163.

Описан из Зап. Европы: «Habitat in Germania, Anglia, Gallia». *Typus*: Herb. Linn. 736.4 (LINN — photo!).

1. Нижние прицветные листья в основании явственно сердцевидные c. subsp. *lusitanica*.
 - + Нижние прицветные листья в основании клиновидные или слабо сердцевидные 2.
 2. Зубцы чашечки в основании яйцевидно-треугольные ... d. subsp. *bithynica*.
 - + Зубцы чашечки в основании ланцетовидно-треугольные 3.
 3. Зубцы чашечки равны половине длины трубки чашечки a. subsp. *germanica*.
 - + Зубцы чашечки равны $\frac{1}{3}$ длины трубки чашечки b. subsp. *heldreichii*.
- a) subsp. *germanica*.

На лесных полянах, опушках, в зарослях кустарников, на остепненных участках, щебнистых или каменистых почвах, равнинах и в горах до среднего пояса, на сорных местах и залежах. — Атл., Центр., Южн. и Вост. (Ц., З., Крым) Европа, Кавказ. — $2n = 30$.

b) subsp. *heldreichii* (Boiss.) Hayek, 1929, Prodr. Fl. Penins. Balcan. 2: 285; P. W. Ball, 1972, in Fl. Europ. 3: 153; Койева, 1989, Фл. Българ. 9: 394. — *S. heldreichii* Boiss. 1879, Fl. Or. 4: 721.

Описан из Турции и Греции: «Hab. in herbidis humidis et paludosis Baeotiae ad Lebadeam (Heldr.), Thessalia ad Katarine (Heldr., Orph.), Eubeae prope Creos (Orph.), Byzantii (Auch. 1707, Coumany), Bithyniae ad Safranbol (Wied.)».

На травянистых местах на равнинах и в горах до 1500 м над ур. м. — Южн. Европа (юг Балканского п-ова), Кавказ (Закавказье), Зап. Азия (Турция).

с) subsp. *lusitanica* (Hoffmans. et Link) Coutinho, 1913, Fl. Port.: 520; P. W. Ball, 1972, in Fl. Europ. 3: 153. — *Eriostomum lusitanicum* Hoffmans. et Link, 1809, Fl. Port. 1: 105, tab. 7, pl. 7.

Описан из Португалии: «Frequent sur les collines calcaires par tout de Portugal».

На известняковых холмах. — Южн. Европа (юг Пиренейского п-ова: Португалия, Испания), Сев. Африка (Марокко).

d) subsp. *bithynica* (Boiss.) R. Bhattacharjee, 1974, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 33: 276. — *S. bithynica* Boiss. 1844, Diagn. Pl. Or. Nov., sér. 1, 5: 28. — *S. germanica* L. var. *bithynica* (Boiss.) Boiss. 1879, Fl. Or. 4: 720. — *S. pisidica* Boiss. et Heldr. 1853, in Boiss., Diagn. Pl. Or. Nov., sér. 1, 12: 75.

Описан из Турции: «Hab. in regione alpina Olympi Bithyni supra vallem Kirkbounar ubi Jun. 1842 legi [Boiss.]».

На выходах известняков, скалистых склонах на выс. 1600–2200 м над ур. м. — Южн. (Греция) и Вост. (Украина: Крым) Европа, Зап. Азия (Турция: сев., редко в юго-зап. Анатолии).

S. germanica — очень полиморфный вид. Во «Flora Europaea» (Ball, 1972) приведено 9 видов (*S. alpina* L., *S. tournefortii* Poir., *S. tymphaea*, *S. heraclea* All., *S. cretica* L., *S. sericophylla* Halácsy, *S. cassia* (Boiss.) Boiss., *S. byzantina* C. Koch, *S. thirkei* C. Koch, достаточно трудно отличимых друг от друга и рассматриваемых некоторыми авторами как разновидности *S. germanica* или *S. cretica*. На наш взгляд, эти близкие виды (за исключением *S. cassia*, который мы рассматриваем в ранге подвида *S. cretica*) следует рассматривать в качестве самостоятельных.

9 (14). *S. sericophylla* Halácsy, 1902, Consp. Fl. Graec. 2: 519; P. W. Ball, 1972, in Fl. Europ. 3: 153.

Описан из Албании: «In saxosis alpinis mt. Nimercka l. d. Pljepista distr. Prremet, Bald.».

В горах, среди скал. — Южн. Европа (южн. Албания; Греция — mt. Epiri).

10 (15). *S. balansae* Boiss. et Kotschy ex Boiss. 1879, Fl. Or. 4: 722; Briq. 1897, in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4, 3a: 262; Кнопп. 1954, во Фл. СССР, 21: 20; Капелл. 1961, Род *Stachys* L. на Кавказе: 80; R. Bhattacharjee, 1982, in P. H. Davis, Fl. Turk. 7: 211; Rech. f. 1982, Fl. Iran. 150: 362; Heller a. Heyn, 1986, Consp. Fl. Or. 3: 132;

Меницк. 1987, во Фл. Армении, 8: 95; он же, 1992, Бот. журн. 77, 6: 70; Михеев, 2009, Консп. сосуд. раст. Кавк. Мин. вод: 39, р. р. — *S. terekensis* Кногг. 1953, Бот. мат. (Ленинград), 15: 341; Кнорр. 1954, цит. соч.: 203; Михеев, 2009, цит. соч.: 39.

Описан из Турции: «Hab. in schistosis alpium prope Musch inter Astragalos, 7500 (Ky 441!), monte Jyldisdagh Galatiae (Wied!), in graminosis Berytdagh Cataoniae 6000' (Hausk!), in collibus prope Baibut (Bourg!), in monte Aslandach Cappadociae (Bal!)». *Lectotypus* (Bhattacharjee, 1982): «In schistosis alpium prope Musch inter Astragalos, 7500', 6 IX 1859, N 441, Kotschy» (G-BOISS, isoelectotypi — K!, LE!, W!).

1. Листья сверху волосистые; средние стеблевые листья узкие, ланцетовидные а. subsp. *balansae*.
- + Листья сверху голые; средние стеблевые листья яйцевидные или широкоэллиптические б. subsp. *carduchorum*.

а) subsp. *balansae*.

На скалистых склонах, пастбищах, вдоль ручьев и на лугах на выс. 1700–2800 м над ур. м. — Вост. Европа (Крым), Кавказ (Предкавказ., Зап. и Центр. Кавк., Зап., Центр. и Южн. Закавказ.), Зап. Азия (Турция: сев.-вост., вост., южн. Анатолия — редко; сев. и зап. Иран).

б) subsp. *carduchorum* R. Bhattacharjee, 1974, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 33: 277; id. 1982, in P. H. Davis, Fl. Turk. 7: 211. — *S. carduchorum* (R. Bhattacharjee) Rech. f. 1982, Fl. Iran. 150: 363.

Описан из Турции (юго-зап. Анатолия). *Holotypus*: «Anatolia austro-orient.: Cilo Da., in gorge between Cilo Yayla and Diz deresi, 2438 m, 10 VIII 1954, N 24265, Hakkari, Davis et O. Polunin» (E!, isotypus — K!).

На скалистых известняковых склонах, вдоль ручьев на выс. 2200–3100 м над ур. м. — Зап. Азия (Турция: юго-вост. Анатолия; сев. Ирак).

11 (16). *S. ehrenbergii* Boiss. 1879, Fl. Or. 4: 721; Boul. 1930, Fl. Lib.-Syr.: 340; Mouterde, 1979, Nouv. Fl. Lib. Syrie, 3, 2: 146; R. Bhattacharjee, 1982, in P. H. Davis, Fl. Turk. 7: 210; Heller a. Heyn, 1986, Consp. Fl. Or. 3: 134. — *S. germanica* L. subsp. *cordigera* Briq. var. *ehrenbergii* (Boiss.) Briq. 1897, in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4, 3a: 262.

Описан из Турции и Ливана. *Syntypus*: «In lapidosis et ad rupes regionis alpinae Libani, ad Kafrum prope Bischerre et in summo monte

Makmel, Ehrenberg» (G, K!), «Circa Cedretum et in summis Djord Arasch, N 307, Kotschy» (G, K!), «Ad Siar es Soud et in cacuminibus inter Yamouni et Dimam, Blanche» (G).

На склонах гор, на выс. 1800–2100 м над ур. м. — Зап. Азия (юго-вост. Турция: южн. Анатолия; зап. Сирия, Ливан).

12 (17). *S. rizeensis* R. Bhattacharjee, 1974, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 33: 278; R. Bhattacharjee, 1982, in P. H. Davis, Fl. Turk. 7: 212; Heller a. Heyn, 1986, Consp. Fl. Or. 3: 137.

Описан из Турции. *Holotypus*: «Turkey, Rize: d. Ikizdere, Baltas Tepe, 3200 m, dioritic screes, 30 VIII 1952, N D 21114, Davis, Dodds» (E!, isotypi — K!, LE!, W!).

На каменистых и щебнистых осыпях, в альпийской зоне на выс. 3200 м над ур. м. — Зап. Азия (Турция).

13 (18). *S. huber-morathii* R. Bhattacharjee, 1974, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 33: 278; R. Bhattacharjee, 1982, in P. H. Davis, Fl. Turk. 7: 212; Heller a. Heyn, 1986, Consp. Fl. Or. 3: 134.

Описан из Турции: «Turkey, Corum: Kirkdilig Bogazi, Quercetum 22 km von Corum, 1120–1250 m, 24 VI 1955, Huber-Morath 14817, Simon». *Holotypus*: Herb. Huber-Morath (isotypus — Herb. Simon a. Basel).

На открытых степных пространствах среди дубовых зарослей, на каменистых полях, на выс. 900–1250 м над ур. м. — Зап. Азия (сев. Турция).

14 (19). *S. pinetorum* Boiss. et Bal. 1859, in Boiss., Diagn. Pl. Or. Nov., sér. 2, 4: 361; Boiss. 1879, Fl. Or. 4: 722; Briq. 1897, in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4, 3a: 262; P. H. Davis, 1951, Kew Bull. 1: 111; Mouterde, 1979, Nouv. Fl. Lib. Syrie, 3, 2: 147; R. Bhattacharjee, 1982, in P. H. Davis, Fl. Turk. 7: 213; Heller a. Heyn, 1986, Consp. Fl. Or. 3: 137.

Описан из Турции. *Holotypus*: «Turkey, Icel, in sylvis Pini laricionis ad septentrionem Pylarum Ciliciarum (Gulek Bogazi), VIII [1855], N 535, Balansa» (G, isotypi — E!, K!, W!).

По берегам рек и ручьев, в степных ложинах и лесах с *Abies cilicica* на выс. 335–1800 м над ур. м. — Зап. Азия (южн. и юго-вост. Турция, сев. Сирия, Ливан).

15 (20). *S. tournefortii* Poir. 1817, in Lam., Encycl. Méth. Bot. 5: 227; Briq. 1897, in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4, 3a: 262; Halácsy,

1902, Consp. Fl. Graec. 2: 519; P. W. Ball, 1972, in Fl. Europ. 3: 153; Mousterde, 1984, Nouv. Fl. Lib. Syrie, 3: 146; Siddiqi, 1985, Fl. Libya, 118: 80; Turland et al. 1993, Fl. Cretan Area: 292. — *S. sieberi* C. Koch, 1849, Linnaea, 21: 685. — *S. cretica* Sieb. in sched., non L. 1753.

Описан с о. Крит: «Cette plante a ete decouverte par Tournefort dans les environs de la Canne, dans l'ile de Candie».

На сухих местах, в прибрежной фригане, на известняках, среди скал, на выс. до 500–600 м над ур. м.

Южн. Европа (Греция: о. Крит — сев.-зап.), Сев. Африка (сев. Ливия).

Растения этого вида имеют плотное беловойлочное опушение стеблей, а также сравнительно крупные (около 20 мм дл.) беловатые венчики.

16 (21). *S. obliqua* Waldst. et Kit. 1805, Pl. Rar. Hung. 2: 142, tab. 134; P. W. Ball, 1972, in Fl. Europ. 3: 154; R. Bhattacharjee, 1982, in P. H. Davis, Fl. Turk. 7: 213; Heller a. Heyn, 1986, Consp. Fl. Or. 3: 136; Койева, 1989, Фл. Българ. 9: 398; Hepper a. I. Friis, 1994, Pl. Forsskal's Fl. Aegypt.-Arab.: 173. — *S. orientalis* Vahl, 1791, Symb. Bot. 2: 64, non L. 1753. — *S. monbretii* Benth. 1836, Ann. Sci. Nat. 2, 6: 48. — *S. pauciflora* Vis. 1840, Ill. Pl. Nov. Pad. 1: 10. — *S. heraclea* All. var. *lutea* Benth. 1848, in DC., Prodr. 12: 463.

Описан из Хорватии. *Holotypus*: «In pratis aridis lapidosis Croatiae ad Koreniczam, Waldstein et Kitaibel» (BP!).

На скалистых местах, в зарослях маквиса, на выс. 125–1190 м над ур. м. — Южн. Европа (Балканский п-ов: Албания, бывш. Югославия, Греция, Болгария), Зап. Азия (Турция — зап. Анатолия).

От других видов секции хорошо отличается желтым венчиком.

17 (22). *S. acutifolia* Bory et Chaub. 1832, Exped. Sci. Moree, 3, 2: 168; Halácsy, 1902, Consp. Fl. Graec. 2: 521; P. W. Ball, 1972, in Fl. Europ. 3: 154. — *S. graeca* Boiss. 1853, Diagn. Pl. Or. Nov., sér. 1, 12: 77; id. 1879, Fl. Or. 4: 723. — *S. lusitanica* Bory et Chaub. 1838, Nouv. Fl. Pelop.: 37.

Описан из Греции: «Les lieux herbeux a Messene, assez rare».

На травянистых местах, довольно редко. — Южн. Европа (центр. и южн. Греция).

Для *S. acutifolia* характерна двураздельная верхняя губа венчика — признак, в целом не характерный для секции.

18 (23). *S. heraclea* All. 1785, Fl. Pedem. 1: 31; Benth. 1834, Lab. Gen. Sp.: 534; id. 1848, in DC., Prodr. 12: 463; Briq. 1897, in Engl. u.

Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4, 3a: 261; P. W. Ball, 1972, in Fl. Europ. 3: 154.

Описан из Южной Франции: «Habitat in agro Nicaeensis».

По сухим холмам. — Южн. Европа (Испания; южн. Франция, вкл. о. Корсика; Италия, вкл. о. Сицилия).

S. heraclea характеризуется опушением из длинных волосков.

В Гербарии Музея естественной истории Вены (W!) нами был изучен типовой образец *S. macrotricha* Rech. f., описанного из Греции («Thessalia, griia, 20 km a Grevena meridiem versus, 8 VII 1953, C. N. Goulimy»). Этот вид, известный только по типовому образцу и характеризующийся необычно длинным опушением, на наш взгляд, следует рассматривать в качестве разновидности — *S. heraclea* All. var. *macrotricha* (Rech. f.) Krestovsk. comb. et stat. nov. — *S. macrotricha* Rech. f. et Goulimy, 1957, Anzeig. Akad. Wiss. (Wien), 94: 24.

19 (24). *S. cretica* L. 1753, Sp. Pl.: 581; Boiss. 1879, Fl. Or. 4: 719; Briq. 1897, in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4, 3a: 262; Кнопп. 1954, во Фл. СССР, 21: 201; Капелл. 1961, Род *Stachys* L. на Кавказе: 68; P. W. Ball, 1972, in Fl. Europ. 3: 153; Привалова, 1972, Определ. высш. раст. Крыма: 406; Гладк. 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 170; Meikle, 1985, Fl. Cypr.: 130; Heller a. Heyn, 1986, Consp. Fl. Or. 3: 133; Меницк. 1987, во Фл. Армении, 8: 94; он же, 1992, Бот. журн. 77, 6: 70; Койева, 1989, Фл. Българ. 9: 395; Feinbr.-Dothan, 1991, Analit. Fl. Eг.-Israel: 571; Turland et al. 1993, Fl. Cretan Area: 292. — *S. italica* Benth. 1834, Lab. Gen. Sp.: 536; Benth. 1848, in DC., Prodr. 12: 464, non Mill. 1768. — *S. taurica* Zefir. 1951, Бот. мат. (Ленинград), 14: 348. — *S. velata* Klokov, 1960, во Фл. УРСР, 9: 646.

Описан с о. Крит: «in Creta». Turp u s: Herb. Linn. 736.5 (LINN — photo!).

Южн. (вост., вкл. о. Крит), Вост. (Крым) Европа, Кавказ (Зап. Предкавказ., Закавказ.), Зап. Азия (Кипр, юго-вост. Турция, Сирия, Ливан, Израиль, сев.-вост. Ирак, зап. Иран).

S. cretica — исключительно полиморфный вид, варьирующий по характеру и густоте опушения, форме оснований зубцов чашечки, длине их заострений и особенностям соотношений длины и ширины листьев. Рехингер (Rechinger, 1941), изучивший этот вид в природе, разделил его на большое количество подвидов. Некоторые из них были им впервые описаны, другие переведены в ранг подвида из ранее описанных видов, близких к *S. cretica*. По каждому из этих таксонов мы изучили обширный гербарный материал (включая типовой), особенно хорошо представленный в Гербарии W. В целом мы разделяем мнение Рехингера о понимании объема *S. cretica*, принимая большинство из выделенных им подвидов, ареалы которых зачастую ограничены одним или несколькими островами или локальным участком мор-

ского побережья. Наличие большого числа переходных форм, а также более или менее обособленные ареалы этих подвидов позволяют, на наш взгляд, рассматривать их в этом ранге. Отметим, однако, что определение подвидов представляет значительную сложность и часто растения из этой сложной группы можно определить только до вида.

S. cretica описан К. Линнеем с о. Крит. Единственный известный образец, относящийся к типовому материалу (Herb. Linn. 736.5), снабжен рукописной пометкой Линнея «*cretica?*». Он представляет собой растение с более широкими листьями, чем у типичных критских растений. Возможно, в дальнейшем потребуются дополнительные исследования, связанные с типификацией названия этого таксона.

1. Мутовки соцветия сближенные; нижние стеблевые листья в основании усеченные или почти сердцевидные 2.
- + Мутовки соцветия расставленные; нижние стеблевые листья в основании клиновидные или оттянутые, изредка слегка закругленные 3.
2. Зубцы чашечки по длине равны трубке c. subsp. *cassia*.
- + Зубцы чашечки по длине вдвое короче трубки g. subsp. *bulgarica*.
3. Зубцы чашечки в основании овальные 4.
- + Зубцы чашечки в основании треугольно-ланцетные 5.
4. Стебель рассеянно войлочно-волосистый i. subsp. *smyrnae*.
- + Стебель плотно-беловойлочный f. subsp. *trapezuntica*.
5. Соцветие ветвистое 6.
- + Соцветие не ветвистое 7.
6. Зубцы чашечки при плодах загнутые d. subsp. *garana*.
- + Зубцы чашечки при плодах прямые j. subsp. *mersinaea*.
7. Мутовки соцветия сильно расставленные (на 8–10 см друг от друга) h. subsp. *vacillans*.
- + Мутовки соцветия не сильно расставленные (на 1–4 см друг от друга) .. 8.
8. Зубцы чашечки с заострением, не превышающим 1 мм 9.
- + Зубцы чашечки с заострением длиннее 1.5 мм 10.
9. Длина нижних стеблевых листьев более чем в 3 раза превышает ширину a. subsp. *cretica*.
- + Длина нижних стеблевых листьев менее чем в 3 раза превышает ширину b. subsp. *salviaefolia*.
10. Трубка чашечки скрыта под густым опушением k. subsp. *anatolica*.
- + Трубка чашечки не скрыта под густым опушением e. subsp. *lesbiaca*.

a) subsp. *cretica*.

На прибрежных песках, в оливковых рощах, на степных, сухих каменистых, щебнистых или песчаных склонах, на выс. до 850 м над ур. м.

Южн. (Албания; Греция: зап. и центр, о-ва Эгейского моря и о. Крит) и Вост. (Крым) Европа; Зап. Азия (о. Кипр). — $2n = 30$.

b) subsp. *salviaefolia* (Ten.) Rech. f. 1937, Ann. Naturh. Mus. (Wien), 48: 170; P. W. Ball, 1972, in Fl. Europ. 3: 153. — *S. salviaefolia* Ten. 1820, Fl. Nap. 2: 25.

Описан из Италии: «...collina incolte a Montevergine presso Avellino, n'monti di Martina a serra Capriola, a Sansevero, a Monopoli alla Maiella».

На склонах гор. — Южн. Европа (вост. Испания, Франция, Италия, запад Балканского п-ова).

c) subsp. *cassia* (Boiss.) Rech. f. 1940, Bot. Jahrb. 71: 534; Mouterde, 1979, Nouv. Fl. Lib. Syrie, 3, 2: 147; Койева, 1989, Фл. Българ. 9: 395. — *Sideritis cassia* Boiss. 1853, Diagn. Pl. Or. Nov., sér. 1, 12: 76. — *Stachys cassia* (Boiss.) Boiss. 1853, l. c.: 74; Halácsy, 1902, Consp. Fl. Graec. 2: 519; P. W. Ball, 1972, in Fl. Europ. 3: 153.

Описан из Турции. *Holotypus*: «In regione sylvatica inferiori montis Cassii Syriae borealis, VI, Boissier» (G, isotypus — K!).

На скалистых известняковых склонах, среди дубовых зарослей, на выс. 150–1050 м над ур. м. — Южн. (центр. Греция; Болгария) Европа, Зап. Азия (Турция: южн. Анатолия — Amanus; Сирия).

d) subsp. *garana* (Boiss.) Rech. f. 1937, Ann. Naturh. Mus. (Wien), 48: 176; Rech. f. 1982, Fl. Iran. 150: 363; R. Bhattacharjee, 1982, in P. H. Davis, Fl. Turk. 7: 217. — *S. garana* Boiss. 1853, Diagn. Pl. Or. Nov., sér. 1, 12: 76. — *S. cretica* L. var. *garana* (Boiss.) Boiss. 1879, Fl. Or. 4: 719. — *S. germanica* L. subsp. *italica* Briq. var. *garana* Briq. 1893, Lab. Alp. Maritim. 2: 223.

Описан из северного Ирака. *Holotypus*: «In lapidosis montis Gara Kurdistaniae, N 413, Kotschy» (G, isotypi — K!, W!).

На скалистых вулканических склонах, в подлеске дубовых лесов, на выс. 1000–1900 м над ур. м. — Зап. Азия (Турция: южн. и вост. Анатолия; сев. Ирак; зап. Иран).

Представители этого подвида отличаются значительными размерами (до 100 см выс.), а также сравнительно слабо опушенными чашечками.

e) subsp. *lesbiaca* Rech. f. 1937, Ann. Naturh. Mus. (Wien), 48: 175. — *S. acutifolia* Rech. f. 1929, l. c. 43: 327, non Chaub. et Bory, 1832.

Описан из Греции (о-ва Лесбос и Лемнос) и западной Турции. *Syntypus*: «Dardanells, Kursunlu, 1883, N 647, Sintenis» (LE!).

Среди скальных руин, на горных склонах на выс. 220–400 м над ур. м. — Южн. Европа (Греция: о-ва Лесбос и Лемнос), Зап. Азия (Турция: зап. Анатолия).

f) subsp. *trapezuntica* Rech. f. 1937, Ann. Naturh. Mus. (Wien), 48: 172; R. Bhattacharjee, 1982, in P. H. Davis, Fl. Turk. 7: 218.

Описан из Турции (Трабзон). *Syn typus*: «Trabzon, Dschevislik to Hamsikoy, 1890, N 3432, Sintenis» (LE!).

На горных склонах. — Зап. Азия (Турция: Трабзон).

g) subsp. *bulgarica* Rech. f. 1937, Ann. Naturh. Mus. (Wien), 48: 171; R. Bhattacharjee, 1982, in P. H. Davis, Fl. Turk. 7: 218; Койева, 1989, Фл. Българ. 9: 395.

Описан из Болгарии. *Syn typus*: «Sadovo [VI 1907], Stribny» (W!).

На скалистых склонах. — Южн. Европа (Болгария, Греция), Зап. Азия (сев.-зап. Турция).

h) subsp. *vacillans* Rech. f. 1940, Bot. Jahrb. 71: 536; Feinbr.-Dothan, 1977, Fl. Palaest. 3: tab. 208; Mousterde, 1979, Nouv. Fl. Lib. Syrie, 3, 2: 147.

Описан из Сирии. *Holotypus*: «A Damasco versus Palmyram, frequens in lapidosis ad Marra pagum, 1220 m, 26 V 1855, N 476, Kotschy» (W!).

На известняковых почвах и на распаханных полях, на выс. 5–1380 м над ур. м. — Зап. Азия (Турция: южн. Анатолия; зап. Сирия; Ливан; Израиль).

i) subsp. *smyrnae* Rech. f. 1937, Ann. Naturh. Mus. (Wien), 48: 174.

Описан из Турции (южн. Анатолия) и с вост. о-вов Эгейского моря. *Syn typus*: «Manisa, degirmendere between Menemen and Manisa, 200–300 m, 1906, N 9872, Bornm.» (LE!).

На известняковых холмах в лесах с *Pinus brutia* на выс. 300–1300 м над ур. м. — Южн. Европа (вост. о-ва Эгейского моря), Зап. Азия (Турция: южн. Анатолия).

Хорошо отличается от других подвидов рыхлым, рассеянным волосисто-войлочным опушением.

j) subsp. *mersinaea* (Boiss.) Rech. f. 1937, Ann. Naturh. Mus. (Wien), 48: 176; P. H. Davis, 1951, Kew Bull. 1: 110; Mousterde, 1979, Nouv. Fl. Lib. Syrie, 3, 2: 147. — *S. mersinaea* Boiss. 1859, Diagn. Pl. Or. Nov., sér. 2, 4: 37. — *S. cretica* L. var. *paniculata* Boiss. 1879, Fl. Or. 4: 719. — *S. germanica* L. subsp. *italica* (Mill.) Briq. var. *mersinaea* (Boiss.) Briq. 1893, Lab. Alp. Maritim.: 223.

Описан из Турции: «ad pagum Bouloukli prope Mersina Ciliciae littoralis in arvis incultis, 1855, N 583, Balansa». *Typus*: G.

На известняковых склонах, в степях, на лугах, на открытых местах в лесах с *Pinus nigra* на выс. 1100–1700 м над ур. м. — Зап. Азия (Турция: сев., центр. и южн. Анатолия; Сирия).

k) subsp. *anatolica* Rech. f. 1937, Ann. Naturh. Mus. (Wien), 48: 175; R. Bhattacharjee, 1982, in P. H. Davis, Fl. Turk. 7: 220. — *S. germanica* L. subsp. *italica* (Mill.) Briq. var. *boissieri* Briq. 1893, Lab. Alp. Maritim.: 222, p. p.

Описан из Турции (Анатолия). Syntyp i: «Ankara, 1892, N 3091, Bornm.» (LE!), «Cankiri, Cakmakli De, 800 m, 1929, N 14544, Bornm.» (LE!).

На известняковых остепненных склонах, на лугах на выс. 100–2900 м над ур. м. — Зап. Азия (Турция: сев., центр. и южн. Анатолия).

Самый высокогорный подвид, по сравнению с остальными подвидами *S. cretica*.

20 (25). *S. tmolea* Boiss. 1844, Diagn. Pl. Or. Nov., sér. 1, 5: 29; id. 1879, Fl. Or. 4: 717; Benth. 1848, in DC., Prodr. 12: 463; Briq. 1897, in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4, 3a: 261; R. Bhattacharjee, 1982, in P. H. Davis, Fl. Turk. 7: 215; Heller a. Heyn, 1986, Consp. Fl. Or. 3: 138.

Описан из Турции. Typ u s: «Izmir, in regione alpina Tmoli (Boz Da), circa Bozdagh, VI 1842, Boissier» (isotypus — K!).

На выходах известняков, каменистых осыпях, каменистых речных обнажениях, в лесном подлеске на выс. 200–1900 м н. ур. м.

Зап. Азия (сев.-зап. Турция).

Близок к *S. cretica*, от которого отличается меньшим числом парциальных соцветий и прямым (а не слегка скошенным) зевом чашечки.

21 (26). *S. byzantina* C. Koch, 1849, Linnaea, 21: 686; Boiss. 1879, Fl. Or. 4: 718; P. W. Ball, 1972, in Fl. Europ. 3: 154; Гладк. 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 170; R. Bhattacharjee, 1982, in P. H. Davis, Fl. Turk. 7: 220; Heller a. Heyn, 1986, Consp. Fl. Or. 3: 133; Меницк. 1987, во Фл. Армении, 8: 94; он же, 1992, Бот. журн. 77, 6: 70. — *S. lanata* Jacq. 1781, Ic. Pl. Rar. 11: tab. 107, non Crantz, 1769, Stirp. Austr. 1: 267; Benth. 1834, Lab. Gen. Sp.: 535; id. 1848, in DC., Prodr. 12: 463; Кнорр. 1954, во Фл. СССР, 21: 200; Капелл. 1961, Род *Stachys* L. на Кавказе: 63; она же, 1967, в Гроссг., Фл. Кавк. 7: 374. — *S. olympica* Briq. 1893, Lab. Alp. Maritim.: 215, p. p. — *S. taurica* Zefir. 1951, Бот. мат. (Ленинград), 14: 348.

Описан из Турции: «in Bojukdereh am Bospor auf Mergelboden, 100–200' hoch, VIII 1843, C. Koch».

На каменистых местах, среди скал, на склонах в зарослях можжевельника на выс. 30–2000 м над ур. м.; в Европе чаще в садах и парках, иногда дичает.

Южн., Вост. (Причерн., Крым) Европа, Кавказ (Предкавказ., Зап. и Вост. Кавк., Вост. и Южн. Закавказ., Тал.), Зап. Азия (Турция: сев. Анатолия; сев. Иран). В других регионах Европы и Азии, а также в Сев. и Южн. Америке — как декоративное. — $2n = 30$.

22 (27). *S. thirkei* C. Koch, 1849, Linnaea, 21: 685; P. W. Ball, 1972, in Fl. Europ. 3: 153; R. Bhattacharjee, 1982, in P. H. Davis, Fl. Turk. 7: 221; Heller a. Heyn, 1986, Consp. Fl. Or. 3: 138. — *S. janiiana* Ces., Pass. et Gibelli, 1874, Comp. Fl. Ital. 2, 14: 318. — *S. thirkei* C. Koch var. *condensata* Boiss. 1879, Fl. Or. 4: 720. — *S. germanica* L. subsp. *italica* (Mill.) Briq. var. *italica*: Briq. 1893, Lab. Alp. Maritim.: 224.

Описан из Турции: «bei Brussa [Bursa], C. Koch».

На сухих каменистых местах, на эродированных речных склонах, холмах на выс. 40–1750 м над ур. м., а также на пашнях.

Южн. Европа (юг Апеннинского п-ова; Балканский п-ов: бывш. Югославия, Греция, Болгария), Зап. Азия (сев.-зап. Турция).

От *S. byzantina* отличается коротким прижато-войлочным опушением и морщинистой верхней поверхностью листьев.

23 (28). *S. persica* S. G. Gmel. ex C. A. Mey. 1831, Verz. Pfl. Casp. Meer.: 94; Boiss. 1879, Fl. Or. 4: 724; Кнопп. 1954, во Фл. СССР, 21: 207; Капелл. 1961, Род *Stachys* L. на Кавказе: 93; она же, 1967, в Гроссг., Фл. Кавк. 7: 376; Rech. f. 1982, Fl. Iran. 150: 360; Heller a. Heyn, 1986, Consp. Fl. Or. 3: 136; Меницк. 1992, Бот. журн. 77, 6: 70. — *S. sericea* Ledeb. 1849, Fl. Ross. 3: 412, non Wall. 1830. — *S. masanderana* Bornm. et Gauba, 1940, Feddes Repert. 49: 269.

Описан из Талыша: «In sylvis altiorum montium Talysch, alt. 800–900 hexap. (C. A. Meyer)». Lectotypus (Krestovskaya, hic designatus): «In sylvis altiorum montium Talysch, prope pagum Sivirs, 14 VI 1830» (LE!).

По опушкам, в кустарниках, в нижнем, среднем и верхнем лесном поясе. — Кавказ (Тал.), Зап. Азия (сев.-вост. Ирак, зап. и сев.-зап. Иран).

Для вида характерна явственно двугубая чашечка. Среди прочих видов секции, у которых $2n = 30$, *S. persica* — единственный вид, имеющий $2n = 24$.

Subsect. 3. *Libanoticae* Krestovsk. 2002, Новости сист. высш. раст. 34: 157. — *Stachys* L. sect. *Eriostomum* (Hoffmanns. et Link) Briq. subsect. *Germanicae* (Boiss.) R. Bhattacharjee, 1980, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 38, 1: 75, p. p., quoad *S. libanotica* Benth. et *S. sericantha* P. H. Davis.

Т y п у с : *S. libanotica* Benth.

Зап. Азия (Вост. Средиземноморье); на скалистых известняковых склонах, в разреженных сосновых лесах.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ
ПОДСЕКЦИИ *LIBANOTICAE*

1. Листья мягковолосистые, с морщинистой нижней поверхностью; чашечка в основании волосистая 1. *S. libanotica*.
- + Листья б. м. голые, с гладкой нижней поверхностью; чашечка почти голая 2. *S. sericantha*.

1 (29). *S. libanotica* Benth. 1848, in DC., Prodr. 12: 462; Boiss. 1879, Fl. Or. 4: 717; Briq. 1897, in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4, 3a: 262; Mousterde, 1979, Nouv. Fl. Lib. Syrie, 3: 146; R. Bhattacharjee, 1982, in P. H. Davis, Fl. Turk. 7: 214; Heller a. Heyn, 1986, Consp. Fl. Or. 3: 135. — *S. ciliaris* Boiss. 1853, Diagn. Pl. Or. Nov., sér. 1, 12: 78. — *S. libanotica* Benth. var. *minor* Boiss. 1879, l. c.: 718; R. Bhattacharjee, 1982, l. c.: 214.

Описан из Ливана: «In monte Libano (Auch. coll. N 383 coll. alt. N 1714». Л е к т о т y п у с (Krestovskaya, hic designatus): «Libano [fl.], N 1714, Aucher-Eloy» (K!).

В горных районах, на каменисто-щебнистых склонах, на выс. 100–1500 м над ур. м. — Зап. Азия (юго-вост. Турция, Сирия, Ливан, Израиль, Иордания).

Среди других видов секции выделяется исключительным своеобразием — крупной чашечкой с длинными зубцами, имеющими длинное остроконечие.

2 (30). *S. sericantha* P. H. Davis, 1951, Kew Bull. 1: 111; R. Bhattacharjee, 1982, in P. H. Davis, Fl. Turk. 7: 214; Heller a. Heyn, 1986, Consp. Fl. Or. 3: 137.

Описан из Турции. Н о л о т y п у с : «Antalya, d. Kemer (Lycia), between Owacik on Teke Dag and Sogut Yayla near Calbali Dag, 1100–1300 m, 13 VII 1949, N 15227, P. H. Davis» (K!, isotypi — BM!, E!, LE!, W!).

На скалистых известняковых склонах, в лесах из *Pinus brutia*, на выс. 20–1300 м над ур. м. — Зап. Азия (Турция: юго-зап. Анатолия).

Близок к *S. libanotica*, от которого отличается более мелкими чашечкой и венчиком, тонкими цветоносными стеблями и редковолосистым опушением.

Литература

Крестовская Т. В. Обзор видов рода *Stachys* L. (*Lamiaceae*) секции *Eriostomum* (Hoffmanns. et Link) Dumort. подсекции *Spectabiles* Bhattacharjee // Новости систематики высших растений. Т. 33. СПб., 2001. С. 201–204. — Крестовская Т. В. Система секции *Eriostomum* (Hoffmanns. et Link) Dumort. рода *Stachys* L. (*Lamiaceae*) // Новости систематики высших растений. Т. 34. СПб., 2002. С. 154–158. — Ball P. W. *Stachys* L. // Flora Europaea. Vol. 3. Cambridge, 1972. P. 153–157. — Bhattacharjee R. Taxonomic studies in *Stachys* II // Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 1980. Vol. 38, N 1. P. 65–96. — Bhattacharjee R. *Stachys* L. // Flora of Turkey and the Aegean East Islands / Ed. P. H. Davis. Vol. 7. Edinburgh, 1982. P. 199–262. — Hitchcock A. S., Green M. L. Standard species of Linnean genera of Phanerogamae (1753–54) // International Botanical Congress, Cambridge (England), 1930: Nomenclature. Proposals by British botanists. London, 1929. P. 110–199. — Rechinger K. H. Neue und kritische Labiaten aus dem Orient und Mittelmeergebiet. II. Nachträge zur «Revision des Formenkreises der *Stachys cretica*» // Bot. Jahrb. 1941. Bd 71. S. 526–538.

Summary

The section *Eriostomum* (Hoffmanns. et Link) Dumort. of the genus *Stachys* L. is taxonomically revised. The section is represented by 30 species and 15 subspecies classified into 3 subsections: *Spectabiles* R. Bhattacharjee (5 species), *Germanicae* (Boiss.) R. Bhattacharjee (23 species), *Libanoticae* Krestovsk. (2 species). The data on ecology, geographical distribution and types are given. 2 new taxonomical combinations are given. Lectotypes of the names of 3 species and 1 variety are designated.

Key words: *Stachys*, sect. *Eriostomum*, taxonomy.