

УДК 582.929.4

Т.В. Крестовская

Т. Krestovskaya

ЗАМЕТКА О *STACHYS ASPERA* MICH. (LAMIACEAE)NOTE ON *STACHYS ASPERA* MICH. (LAMIACEAE)

Рассмотрены вопросы систематики *Stachys aspera* Mich. Вид разделен на 4 подвида; даны комбинации *S. aspera* subsp. *baicalensis* (Fisch. ex Benth.) Krestovsk., *S. aspera* subsp. *chinensis* (Bunge ex Benth.) Krestovsk. и *S. aspera* subsp. *japonica* (Miq.) Krestovsk.

На территории Южной Сибири и в Монголии произрастает вид *Stachys* L. из группы родства *Palustres*. Для представителей этого вида характерно опушение чашечки длинными блестящими оттопыренными волосками. В различных флористических сводках по данному региону это растение приводится под разными названиями: *Stachys aspera* Mich., *S. riederi* Cham. ex Benth., *S. baicalensis* Fisch. ex Benth., *S. palustris* L. var. *baicalensis* Turcz., *S. palustris* var. *hispidula* Ledeb., *S. palustris* var. *hispidula* Regel и некоторыми другими. Для того, чтобы разобраться, с каким из этих названий его следует связывать, мы изучили, как именно понимали авторы эти таксоны. Соответственно, были подробно исследованы их первоописания и имеющиеся в наличии типовые образцы. Также были изучены особенности морфологии представителей этих таксонов и их география, кроме того, исследованы близкие виды: *S. palustris* L., *S. chinensis* Bunge ex Benth. и *S. japonica* Miq.

Следует отметить, что помимо различных флористических обработок (Кнорринг, 1954; Чернева, 1970 и др.), этому вопросу была посвящена специальная статья Т.Г. Дервиз-Соколовой (1975), связанная с изучением видов, близких к *S. palustris* L. Согласно ее исследованиям, упомянутый нами выше вид *Stachys* был принят ею в ранге подвида *S. palustris* L. – *S. palustris* subsp. *aspera* (Mich.) Derviz-Sok. Ареал этого подвида охватывает территорию Восточной Азии и Северную Америку (исключая аркт. и южн. районы). Кроме subsp. *aspera*, *S. palustris* был подразделен ею на subsp. *palustris* и subsp. *pilosa* (Nutt.) Epl. Распространение subsp. *pilosa* связывалось ею с территорией Сев. Америки (за исключением юго-восточных штатов США). Основной признак, на котором строилось выделение подвидов, был связан с различиями в опушении чашечки (различные типы волосков у разных подвидов). Аргументы в пользу обоснованности принятия ранга подвида базировались на существовании переходных форм в зоне контакта соседствующих рас. Имея возможность ознакомиться с большинством видов рода *Stachys* в рамках монографического исследования, мы склонны пересмотреть взгляд на таксономию комплекса *Stachys palustris*, полагая, что таксон, обозначенный Дервиз-Соколовой как subsp. *palustris*, следует рассматривать в качестве самостоятельного вида. *S. palustris* имеет обширнейший ареал, охватывающий Европу, Кавказ, Юго-Западную Азию и часть Средней Азии и

Гималаев, Западную и Среднюю Сибирь, спорадически встречается на юге Восточной Сибири и Дальнем Востоке, а также в Северной Америке (преимущественно на востоке). *S. palustris* – необычайно полиморфный вид, имеющий различную степень и характер опушения стеблей и листьев, разную форму оснований листьев и длину черешков, форму и размеры зубцов чашечки. Однако на всей территории, за исключением некоторых районов Сев. Америки, этот вид демонстрирует стабильность в опушении чашечки, состоящем из смеси железистых и коротких прижатых простых волосков. Незначительное количество помесей в зоне контакта указанных выше таксонов, на наш взгляд, не дает убедительных оснований для рассмотрения их в качестве подвидов. На территории Сев. Америки (за исключением юго-востока США) распространены экземпляры с опушением на чашечке, состоящем из смеси 3-х типов волосков: железистых, коротких б.м. прижатых простых и длинных блестящих оттопыренных. Рассматривать ли североамериканские растения в качестве самостоятельного вида *S. pilosa* Nutt. или в качестве подвида – *S. palustris* subsp. *pilosa* (Epl.) Nut. – вопрос, требующий более тщательного дальнейшего изучения растений с американского континента, которому мы собираемся посвятить отдельную статью.

Соответственно, таксон, обозначенный Девиз-Соколовой как *S. palustris* subsp. *aspera* (Mich.) Derviz-Sok., правильно рассматривать, на наш взгляд, также в качестве самостоятельного вида – *S. aspera* Mich., в свою очередь требующего разделения на 4 географические расы: subsp. *aspera*, subsp. *baicalensis* (Fisch. ex Benth.) Krestovsk., subsp. *chinensis* (Bunge ex Benth.) Krestovsk. и subsp. *japonica* (Miq.) Krestovsk. Ареал этого вида охватывает Вост. Сибирь (преимущественно юг), Дальний Восток (в т.ч. Сахалин и Камчатку), Монголию, Китай (исключая запад и юг), п-ов Корею, Японию и Сев. Америку (исключая арктическую часть и юг). В пределах этого ареала *S. aspera* демонстрирует характерное для него опушение чашечки длинными многоклеточными блестящими оттопыренными волосками. По остальным признакам этот вид достаточно изменчив, причем в разных частях ареала преобладают растения с определенными морфологическими особенностями: в Вост. Сибири с опушенными листьями и с б.м. густо опушенными чашечками и соцветиями, в Китае и Корее – с почти голыми листьями и с разреженным опушением по жилкам чашечки, в Японии – с широколанцетными листьями на выраженных черешках, в Сев. Америке – с яйцевидными листьями на черешках до 2–3 см. В свое время Бентам (Bentham, 1834), а также Микель (Miquel, 1865) описали по этим растениям новые виды: *S. baicalensis* Fisch. ex Benth., *S. chinensis* Bunge ex Benth. и *S. japonica* Miq. Анализ гербарного материала показал, что хотя эти виды и различаются в своем типичном выражении и имеют некоторую географическую обособленность, тем не менее, в районах их совместного произрастания связаны друг с другом многочисленными трудно идентифицируемыми переходными формами. В связи с этим они трактуются нами в ранге подвидов.

Ключ для определения подвидов *Stachys aspera*:

1. Листья яйцевидно-продолговатые или широколанцетные, на черешках 6–25 мм 2

- + Листья продолговато-ланцетные, ланцетные, линейно-продолговатые, очень редко широколанцетные, на черешках 2–5 мм 3
2. Листья яйцевидно-продолговатые, с коротким остроконечием, со слабо сердцевидным основанием, на черешках 10–25 мм; чашечка с редкими оттопыренными блестящими волосками; распространен в Сев. Америке 1. subsp. *aspera*
- + Листья широколанцетные, с округлым, реже слегка сердцевидным основанием, со слабым щетинистым опушением или почти голые, на черешках 6–10 мм; чашечка с коротким простым или головчато-железистым опушением и (или) с оттопыренными блестящими волосками, реже почти голая 4. subsp. *japonica*
3. Листья ланцетные или продолговато-ланцетные, очень редко широколанцетные, обильно опушенные длинными щетинистыми волосками; чашечка покрыта длинными оттопыренными блестящими волосками; венчик 11–14 мм дл. 2. subsp. *baicalensis*
- + Листья продолговато-ланцетные или линейно-продолговатые, почти голые или с очень редкими равномерно рассеянными щетиновидными волосками на верхней поверхности и опушенные по жилкам с нижней; чашечка голая или с оттопыренными волосками по жилкам; венчик 13–15 мм 3. subsp. *chinensis*

1. *S. aspera* subsp. *aspera* – *S. aspera* Mich. 1803, Fl. Bor. Am. 2 : 5; Epl. 1934, Feddes Repert. 80 : 70. – *S. aspera* var. *typica* Maxim. 1879, Bull. Soc. Nat. Mosc. 54, 1 : 45. – *S. palustris* L. subsp. *aspera* (Mich.) Derviz-Sok. 1975, Бюлл. МОИП, отд. биол. 80, 3 : 89, р. р., quoad pl. ex America Sept.

Описан из США, штат Каролина (“In campestribus Carolinae”) (P).

На сырых лугах, болотах, по берегам рек и озер. – Сев. Америка (искл. аркт. и южн. р-ны).

Для американского подвида характерны малоцветковые (6) парциальные соцветия (“мутовки”), более короткие зубцы чашечки и широкие (до 3 см) листья.

2. **subsp. *baicalensis* (Fisch. ex Benth.) Krestovsk. comb. nova.** – *S. baicalensis* Fisch. ex Benth. 1834, Lab. Gen. Sp. : 543; id. 1848, in DC Prodr. 12 : 470; Кнорринг, 1954, Фл. СССР, 21 : 219; Li & Hedge, 1994, Fl. China 17 : 180. – *S. riederi* Cham. ex Benth. 1831, Linnaea, 6 : 570; Чернева, 1970, Раст. центр. Азии, 5 : 76; Грубов, 1982, Опр. раст. Монг. : 272. – *S. palustris* L. var. *baicalensis* Turcz. 1837, Bull. Soc. Nat. Mosc. 10, 6 : 156. – *S. palustris* L. var. *hispida* Ledeb. 1849, Fl. Ross. 3 : 414. – *S. aspera* var. *baicalensis* (Fisch. ex Benth.) Maxim.¹ 1879, Bull. Soc. Nat. Mosc. 54, 1 : 44.

Описан из Вост. Сибири (“Hab. in Dahuria Fischer, in Sibiria orientali Pallas”); isosyntypus: “Dahuria, Fischer”(LE!).

На болотах и лугах, на переувлажненных почвах берегов рек, изредка на заброшенных пашнях. – Россия (Вост. Сибирь – Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол. преимущ. южн. р-ны, Дальн. Вост. – Зее-Бур, Удск., Уссур., Сах., юг Охот., Камч.), Монголия (Хэнг., Ханг., Монг.-Даур., Прихинг.), Китай (Сев., Сев.-Зап., Внутр. Монг.), п-ов Корея.

3. **subsp. *chinensis* (Bunge ex Benth.) Krestovsk. comb. nova.** –

¹ Примечание: при выборе правильного названия подвида мы руководствовались статьей “26А-2” Международного Кодекса Ботанической Номенклатуры (2001).

S. chinensis Bunge ex Benth. 1834, Lab. Gen. Sp. : 544; id. 1848, in DC Prodr. 12 : 471; Кнорринг, 1954, Фл. СССР, 21 : 219; Li & Hedge, 1994, Fl. China 17 : 180. – *S. hispidula* Regel, 1862, Mem. Acad. Sci. St.-Petersb. 4 : 119. – *S. aspera* var. *chinensis* (Bunge ex Benth.) Maxim. 1879, Bull. Soc. Nat. Mosc. 54, 1 : 45. – *S. baicalensis* Fisch. ex Benth. var. *chinensis* (Bunge ex Benth.) Kom. 1907, Acta Horti Petrop. 25 : 370.

Описан из Сев. Китая (“Hab. in China boreali Bunge”) (К, во Флоре СССР ошибочно указано, что тип хранится в LE).

По берегам рек, на переувлажненных песках, на сырых местах. – Россия (Дальн. Вост. (редко) – Зее-Бур., Уссур.), Китай (Дунбэй, Сев., Сев.-Зап., Внутр.-Монг.), п-ов Корея.

В Китае этот подвид имеет преимущественное распространение. Характеризуется более крупным венчиком и почти полным отсутствием опушения на листьях и стебле.

4. **subsp. japonica (Miq.) Krestovsk. comb. nova.** – *S. japonica* Miq. 1865, Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 2 : 111; Кнорринг, 1954, Фл. СССР, 21 : 218; Li & Hedge, 1994, Fl. China 17 : 181. – *S. aspera* var. *japonica* (Miq.) Maxim. 1879, Bull. Soc. Natur. Mosc. 54, 1 : 45. – *S. baicalensis* Fisch. ex Benth. var. *japonica* (Miq.) Kom. 1907, Acta Horti Petrop. 25 : 371.

Описан из Японии (“Ad rivos: Siebold, Burger; in sylvis depressis udis prope pagum Suso Katogi insullae Nippon legit indefessus Pierot”).

По берегам рек, у ключей. – Россия (Зее-Бур., редко), Китай (Дунбэй, Сев., Центр., Внутр. Монг., Вост.), Япония.

В Японии распространен преимущественно этот подвид, основным отличительным признаком которого являются широколанцетные листья на выраженных черешках.

ЛИТЕРАТУРА

Дервиз-Соколова Т.Г. *Stachys palustris* L. s. l. (систематика и география) // Бюл. МОИП. Отд. биол., 1975. – Т. 80, вып. 3. – С. 85–93.

Кнорринг О.Э. Род *Stachys* L. // Флора СССР. – М.-Л., 1954. – Т. 21. – С. 194–242.

Международный кодекс ботанической номенклатуры (Сент-Луисский кодекс), принятый шестнадцатым Международным Ботаническим Конгрессом, Сент-Луис, Миссури, июль-август 1999. Перевод с англ. – СПб., 2001. – 210 с.

Чернева О.В. *Stachys* L. // Растения Центральной Азии, 1970. – Т. 5. – С. 74–77.

Bentham G. Labiatarum genera et species. – London, 1834. – 783 p.

Miquel F.A.W. *Stachys* L. // Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat., 1865. – Vol. 2. – P. 111–112.

SUMMARY

The paper is focused on the problems of systematics of *Stachys aspera* Mich. The species is split on to 4 subspecies; new combinations *S. aspera* subsp. *baicalensis* (Fisch. ex Benth.) Krestovsk., *S. aspera* subsp. *chinensis* (Bunge ex Benth.) Krestovsk. and *S. aspera* subsp. *japonica* (Miq.) Krestovsk. are given.