

УДК 582.734.2(235.222)

**О некоторых видах секции *Chamaedryon* Ser.
рода *Spiraea* L. (Rosaceae Juss.)**

**On some species section *Chamaedryon* Ser. of the genus
Spiraea L. (Rosaceae Juss.)**

Ширманов М. В.¹, Полякова Т. А.²

Shirmanov M. V.¹, Polyakova T. A.²

¹ Алтайский государственный университет, пр-т Ленина, 61, Барнаул, 656049, Россия. E-mail: maks-shirmanov@mail.ru

¹ Altai State University, Lenina str., 61, Barnaul, 656040, Russia

² Институт общей генетики им. Н. И. Вавилова РАН, ул. Губкина 3, г. Москва, 119991, Россия
E-mail: tat-polyakova@yandex.ru

² Vavilov Institute of General Genetics Russian Academy of Sciences, Gubkina str. 3, Moscow, Russia

Реферат. В сообщении приведен краткий обзор двух видов секции *Chamaedryon* Ser. рода *Spiraea* L. (Rosaceae). Дана их общая характеристика, приведены типы и места их хранения. Обсуждаются вопросы систематики.

Summary. A brief review of two species of the *Spiraea* L. (Rosaceae) section *Chamaedryon* Ser. is presented in the article. Their general characteristics, the types and locations of their storage are given. Questions of the systematics are discussed.

Род *Spiraea* L. (спирея) – таксон, область распространения которого охватывает огромные районы умеренного климата Северного полушария (Славкина, 1972). *Spiraea* выделяется по числу нерешенных вопросов систематики, что выражается, в частности, в различиях в оценке разными авторами видового богатства рода и в понимании границ многих его видов. Количество видов очень разнится и включает в себя от ~ 40 (Гроссгейм, 1952), ~70–90 (Rehder, 1949; Соколов, Связева, 1965). Процессы спонтанной гибридизации, происходящие на близкородственном и межсекционном уровне, обуславливают наличие большого числа таксономических проблем в роде (Крючкова и др., 2016).

Основным морфологическим признаком классификации спирей является тип соцветия. В этой связи род принято делить на три секции: 1. *Chamaedryon* Ser. – соцветия простые, щитковидные или зонтиковидные; 2. *Calospira* C. Koch – соцветия разветвленные, щитковидные или широкометельчатые, с шириной, превышающей длину; 3. *Spiraria* Ser. – сложные пирамидальные или цилиндрические метелки, длина которых во много раз превышает ширину.

Ниже приводится характеристика двух видов спирей секции *Chamaedryon*.

***S. hypericifolia* L.** 1753, Sp. Pl. 1: 489.

Lectotypus (Purohit, Panigrahi, 1991): Herb. Linn. № 651.5 (LINN!)

По протологу: «Habitat in Canada».

Экология: в степной и лесостепной зонах, где вместе с другими степными кустарниками образует заросли, по открытым, нередко и каменистым склонам, в горных районах. При недостатке влаги в пустынно-степных районах образует карликовые (10–20 см высотой) кустики с очень мелкими листьями.

Распространение: юг Средней и Западной Сибири; Восточная Европа, Кавказ, Средняя и Малая Азия, Монголия, Китай.

Кустарник 50–80 см высотой с коричневыми, в молодом возрасте коротко опушенными, позднее гладкими ветвями. Листья продолговато-эллиптические или ланцетные, 10–25 мм длиной, к основанию клиновидно суженные в короткий черешок, на верхушке туповатые или острые, молодые коротко опушенные, позднее гладкие, серовато-зелёные, цельнокрайние или на вегетативных побегах с 2–5

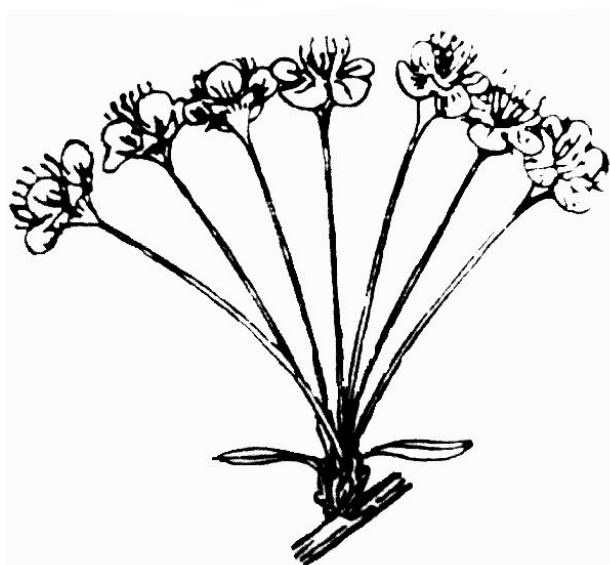


Рис. 1. Внешний вид соцветия *Spiraea hypericifolia*.



Рис. 2. Кистевидно-зонтиковидное соцветие *Spiraea hypericifolia* (указано стрелкой).

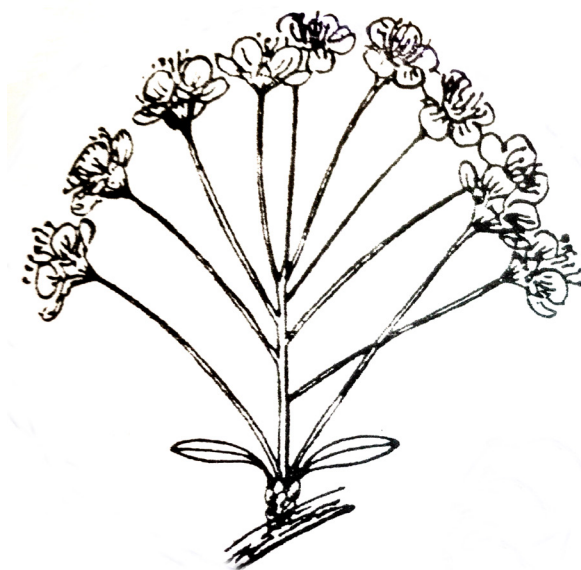


Рис. 3. Внешний вид кистевидно-зонтиковидного соцветия.

зубцами на вершукке. Цветки белые, на гладких или слегка опушенных цветоножках в многочисленных малоцветковых сидячих зонтиках. Чашечка гладкая или рассеяно опушенная, с широкотреугольными зубцами.

Основной отличительный признак этого вида, несмотря на вариабельность листьев, это соцветие – сидячий зонтик (рис. 1). Этот признак довольно четко выдержан у растений в европейской части ареала вида (Гладкова, 1985а). Просматривая материал по *S. hypericifolia* в гербарии Алтайского государственного университета (ALTU), мы обратили внимание на один образец: «Тува, Овгорский р-н, окр. п. Хандогайты, горное ущелье, 20.07.93. Монгуш» с нехарактерным для этого вида кистевидно-зонтиковидным типом соцветия (рис. 2), причем только единично расположенного. Он состоит из одноцветковых лучей по периферии и кистевидно разветвленного центрального луча (рис. 3). Такое соцветие было обозначено В. Н. Гладковой для *S. hyperici-*

folia subsp. *kotschyana* (Boiss.) Gladkova флоры Кавказа (Гладкова, 1985б). В европейской части ареала вида изредка встречаются экземпляры с примесью соцветий, расположенных на концах олиственных коротких побегов, которые рассматриваются как помеси между *S. crenata* и *S. hypericifolia*. По всему ареалу вид достаточно полиморфен по форме листьев, что дало основание для описания ряда разновидностей (var. *acutifolia* Dipp., var. *obovata* Zinserl., var. *heterophylla* Somm. et Lev. и др.) (Гладкова, 1985а). Очевидно, что данный комплекс таксонов требует более детального изучения на морфологическом и генетическом уровнях. Вид требует более детального изучения.

S. crenata L. 1753, Sp. Pl. 1: 489.

Lectotypus (Businský, 2015): Herb. Linn. № 651.8 (только нижний левый элемент) (LINN!)

По протологу: «Habitat in Sibiria, Hispania».



Рис. 4. Разветвление цветоножки *Spiraea crenata* (указано стрелкой).

Экология: в лесостепной полосе, в зарослях степных кустарников, по опушкам, степным пескам, по полям и межам, на высоких местах в поймах рек, реже по открытым каменистым и мелкоземистым склонам, изредка и на известковых; под пологом леса встречается редко и при этом не цветёт.

Распространение: юг Западной Сибири, часть Алтайско-Саянской горной страны; Восточная Европа, Кавказ, Средняя Азия, Монголия.

Кустарник 50–100 см высотой, с тонкоребристыми опушёнными ветвями. Листья короткочерешковые, пластинки их эллиптические или удлинённо-обратнояйцевидные, 10–30 мм длиной, серовато-зелёные от короткого опушения, редко голые, цельнокрайние или от середины городчато-зубчатые, с тремя выдающимися жилками. На генеративных побегах листья более короткие и узкие, цельнокрайние. Цветки белые, 6–7 мм в диаметре на пушистых цветоножках в многочисленных, плотных щитках на верхушках коротких облиственных веточек. Чашелистики коротко опушённые, при отцветании с прямостоячими зубцами. Листовки прямостоячие, 2–3 мм длиной, опушённые, реже почти голые.

Тип соцветия этого вида – простой щиток. Однако встречаются экземпляры со случайным появлением разветвленной цветоножки (рис. 4). На это явление обратил внимание в своей публикации Р. Бусински, указывая на переходные типы соцветий у некоторых видов *Spiraea* и, в частности, *S. crenata* (Businský, 2015), хотя в отечественной литературе нет ни единого такого упоминания. Просматривая гербарий МВ (г. Москва), нам удалось обнаружить такие образцы: MW0383391 (Верховья р. Голубой. По днищу степной балки у спуска байрачного дубняка. 16.V.1938. Б. Смирнов); MW0383394 (Верховья р. Голубой. На опушке байрачного леса, по северному склону балки. 20.V.1939); MW0383419 (Беккера, растения Сарепеты), определенные как *S. crenifolia* С.А. Мей (= *S. crenata*). Этот вид требует тщательного таксономического изучения.

S. × multiflora Zabel (Zabel, 1884) описана как гибридогенный вид, возникший в результате скрещивания *S. crenata* и *S. hypericifolia*. Это кустарник до 2 м высотой; листья обратно-яйцевидные с длинноклиновидным основанием и усечённой верхушкой, 2–3 см длиной и 1–1,8 см шириной, с тремя, редко пятью главными жилками, в молодости мелко опушённые, серо-зеленые. Соцветие и их расположение, как у *S. hypericifolia*. Цветки чисто-белые, лепестки кругловатые, длиннее тычинок; чашелистики продолговато-треугольные, неотогнутые. Листовки почти прямостоячие, с бородкой на притуплённой верхушке. Вид известен в культуре с 1884 г. В диком виде не встречается, хотя А. И. Пояркова (1939) указывает на наличие гибридов для Кавказа, но точных подтверждений и гербарного материала нет.

ЛИТЕРАТУРА

- Гладкова В. Н. Систематический обзор дикорастущих и широко культивируемых видов рода *Spiraea* L. (Rosaceae) Флоры Европейской части СССР // Новости сист. высш. раст., 1985а. – Т. 22. – С. 126–133.
- Гладкова В. Н. О кавказских видах рода *Spiraea* L. (Rosaceae) // Новости сист. высш. раст., 1985б. – Т. 22. – С. 133–136.
- Гроссгейм А. А. *Spiraea* L. // Флора Кавказа. – М.–Л.: Изд-во АН СССР, 1952. – Т. 5. – С. 9–10.
- Крючкова В. А., Чернолих В. В., Исачкин А. В., Оценка возможности спонтанной межвидовой гибридизации в пределах рода *Spiraea* L. // Успехи современной науки и образования, 2016. – Т. 5, № 6. – С. 131–135.
- Пояркова А. И. Таволга – *Spiraea* L. // Флора СССР. – М.–Л.: Изд-во АН СССР, 1939. – Т. 9. – С. 283–305.
- Славкина Т. И. Виды рода *Spiraea*, интродуцированные Ботаническим садом АН УзССР // Дендрология Узбекистана. Розоцветные. – Ташкент, 1972. – С. 196–304.
- Соколов С. Я., Связева О. А. География древесных растений СССР. – Л.: Наука, 1965. – 265 с.
- Businský R. Transitive Inflorescence Types in *Spiraea* (Rosaceae-Spiraeoideae) Undermine the Fundamental Classification Concept of the Genus // Phytion, 2016. – Vol. 55, № 1. – P. 69–120.
- Purohit K. M., Panigrahi G. The Family Rosaceae in India (Revisionary Studies on Some Genera) // Bishen Singh Mahendra Pal Singh, Dehra Dun, 1991. – Vol. 1. – 356 p.
- Rehder A. Manual of cultivated trees and shrubs. New York: The Macmillan company, 1949. – 996 p.
- Zabel H. Übersicht der kultivierten strauchigen Spiraeen // Garten-Zeitung, 1884. – P. 494.