

УДК 582.998
ББК 28.08 (28.59)

А. Н. Воробьева

Определитель растений рода *Saussurea* DC. Приамурья

Приведен оригинальный ключ для определения приамурских видов рода *Saussurea* DC.

Ключевые слова: *Asteraceae*, *Saussurea*, определитель, Приамурье, Дальний Восток России.

A. N. Vorob'eva

Key to Plants of Species *Saussurea* DC. of Amur River Region

The original key to determine plants of species *Saussurea* DC. of Amur River region is described.

Key words: *Asteraceae*, *Saussurea*, key to plants, Amur River region, Far East of Russia.

Голарктический род *Saussurea* DC. насчитывает по данным монографической обработки С. Ю. Липшица около 350–400 видов в арктической и умеренной зонах Евразии и Северной Америки с центром разнообразия в горах Восточной Азии [2]. Со времени последней ревизии количество видов в роде увеличилось приблизительно до 500 видов за счет описанных таксонов из Японии и Китая. В России найдено около 100 видов, произрастающих главным образом на Дальнем Востоке и в Сибири.

В работах по флоре Дальнего Востока и Сибири для Приамурья различными авторами указывается разное количество видов *Saussurea*. Нами для Приамурья (в пределах территорий Амурской, Еврейской автономной областей и Хабаровского края в верхнем, среднем и нижнем течении р. Амур) приводится 28 видов рода соссюрея. При сравнении видового состава приамурских соссюреей по сводкам и работам последних лет установлено, что виды *S. amara* (L.) DC., *S. fulcrata* A. Khorkhr. et Worosch., *S. grandifolia* Maxim., *S. maximowiczii* Herd., *S. odontolepis* (Herd.) Sch.Bip. ex Maxim., *S. runcinata* DC., *S. schanginiana* (Wyd.) Fisch. ex Herd., *S. splendida* Kom. трактуются ботаниками одинаково; другая большая группа видов – *S. alpicola* Kitam., *S. amurensis* Turcz., *S. dubia* Freyn, *S. kitamura* Miyabe et Tatew., *S. elongata* DC., *S. manshurica* Kom., *S. neopulchella* Lipsch., *S. neoserrata* Nakai, *S. nuda* Ledeb., *S. parviflora* (Poir.) DC., *S. poljakowii* Glehn, *S. pseudoangustifolia* Lipsch., *S. pulchella* (Fisch.) Fisch., *S. recurvata* (Maxim.) Lipsch., *S. soczavae* Lipsch., *S. subtriangulata* Kom., *S. tomentosa* Kom., *S. triangulata* Trautv. et C. A. Mey., *S. umbrosa* Kom., *S. ussuriensis* Maxim. – рассматриваются в разных вариантах [1; 3; 4; 5; 6; 7]. Нами предпринята попытка создания оригинального ключа для определения приамурских видов соссюреей. Названия видов и синонимы, указанные в скобках, приведены согласно сводкам С. К. Черепанова [5] и книге «Сосудистые растения советского Дальнего Востока» [3].

Ключ для определения приамурских видов рода *Saussurea* DC. (Горькуша)

1. Все листочки обертки без придатков, иногда с травянистыми отогнутыми или мозолистыми утолщенными, но не пленчатыми придатками5
+ Листочки обертки на верхушке с расширенными пленчатыми розовато-лиловыми или белыми придатками.....2
2. Листья цельные или выемчато-зубчатые, продолговатые, продолговато-ланцетные. Слабо опушенные с обеих сторон или голые. Обертка 5-рядная, наружные листочки треугольно-яйцевидные, яйцевидно-ланцетные. Цветки розовые.....*S. amara*

- + Листья перисто-лопастные, перисто-раздельные или перисто-рассеченные, если цельные, то только самые верхние.....3
3. Стебли бескрылые до 30–50 см высотой. Прикорневые листья продолговато-ланцетные с перисто-рассеченной пластинкой, верхние – линейные цельные, голые с обеих сторон. Обертка 4-рядная. Наружные листочки яйцевидные с оттянутой верхушкой. Венчик пурпурный или белый.....*S. runcinata*
- + Стебли крылатые или слабокрылатые от низбегающих на них оснований листьев.....4
4. Обертка черепитчатая, 4–5-рядная, снаружи паутинно-войлочная, растения до 1,5 м высотой, верхняя эпидерма листа без устьиц.....*S. neopulchella*
- + Обертка черепитчатая, 6–7-рядная, внутренние листочки обертки по спинке коротковолосистые, устьица присутствуют на верхней и нижней эпидерме листа.....*S. pulchella*
- 5 (1). Корзинки одиночные, реже в числе 2–5, верхняя более крупная, боковые – мелкие.....6
- + Корзинок более одной, мелкие, собранные в сложные соцветия.....7
6. Листья слегка мохнато-волосистые или почти голые, полустеблеобъемлющие. Обертка 3-рядная, рыхлая. Корневище вертикальное многоглавое. Стебли мохнато-волосистые, до 25 см высотой, образуют дерновинки.....*S. schanginiana*
- + Листья сверху рыхло беловойлочные, со слабозаметными членистыми основаниями паутинистых волосков или почти голые, снизу более-менее плотно беловойлочные или рыхло серовойлочные, с голой жилкой. Обертка 4-рядная. Наружные листочки обертки с оттянуто-заостренными отогнутыми верхушками. Корневище короткое, ползучее.....*S. tomentosa*
- 7 (5). Листья цельные.....12
- + Листья изрезанные – перисто-лопастные, перисто-раздельные, перисто-рассеченные, если цельные, то только верхние.....8
8. Верхние листья гребенчато-перистые, от короткочерешковых до сидячих. Наружные листочки обертки с прямыми или отогнутыми оттянутыми придатками, по краю гребенчато-зубчатые.....*S. odontolepis*
- + Верхние листья цельные или перисто-надрезные.....9
9. Обертка 5-рядная, стебли слабо опушены.....10
- + Обертка 6–7-рядная, стебли голые.....11
10. Прикорневые и нижние стеблевые листья лировидные перисто-рассеченные, наружные листочки обертки кожистые, сильно выпуклые, более-менее пурпурные, на верхушке с очень короткими мозолистыми утолщенными остроконечиями.....*S. maximowiczii*
- + Стеблевые листья плотные, сверху – темно-зеленые, снизу бледные, яйцевидные, продолговато-яйцевидные, выемчато-лопастные или перисто-надрезные. Корзинки по 3–9 в частных щитках.....*S. ussuriensis*
- 11 (9). Корзинки до 2,5 см в диаметре в частных щитках по 4. Внутренние листочки обертки тупые, а наружные – с отогнутыми темноокрашенными, коротко- или длиннозаостренными верхушками. Листья кожистые со слабозавернутыми краями и узкокрылыми черешками до 25 см длиной.....*S. recurvata* (*S. elongata* subsp. *recurvata*)
- + Корзинка до 1,5 см в диаметре, по 3 в частных щитках, внутренние листочки обертки приостренные, по краю паутинно-опушенные, а наружные – с очень короткими остроконечиями. Листья плотные, с завернутыми краями и узкокрылыми черешками до 15 см длиной.....*S. elongata*
- 12 (7). Стебли более менее крылатые от низбегающих листьев.....13
- + Стебли бескрылые.....19
13. Листья голые, мясистые, сверху – глянцевые, наружные листочки обертки заостренные или длиннооттянутые, с отогнутой верхушкой, более-менее густо рыже- или беловойлочные или по спинке голые, цветоложе голое.....*S. nuda*

- + Листья почти голые или разной степени опушенности, цветоложе с линейно-шиловидными пленками.....14
14. Стебли 10–15 (40) см высотой, со слабым паутинистым опушением, листья мелкозубчатые, иногда завернутые, сверху – почти голые, снизу – от паутинно-опушенных до почти голых, корзинки в числе 2–5, верхняя в щитке несколько крупнее боковых.....*S. pseudoangustifolia*
- + Стебель 80–100 (150) см высотой, голый или опушенный.....15
15. Стебли голые, листья голые или более-менее опушенные снизу членистыми волосками.....16
- + Стебли опушенные, листья сверху или снизу, или с обеих сторон густоопушенные.....17
16. Листья плотные с длиннооттянутой верхушкой, острозубчато-пильчатые и с шипиковидными волосками, сверху – зеленые, снизу – сизоватые. Стебли полые, густолиственные. Наружные листочки обертки тупые, по краям паутинно-реснитчатые.....*S. neoserrata* (*S. parviflora* subsp. *neoserrata*)
- + Листья тонкие с неоттянутой верхушкой, со слабозавернутым краем, от неравнозубчатых (нижние) до цельнокрайних (верхние). Наружные листочки обертки целиком или в верхней части пурпурно-окрашенные, туповатые или короткоостроконечные, внутренние – вверху с пучком волосков.....*S. parviflora*
- 17 (15). Черешки прикорневых листьев до 4 см длиной, стеблевые листья стеблеобъемлющие. Наружные листочки обертки без мозолистого утолщения с отогнутыми травянистыми верхушками*S. umbrosa*
- + Черешки прикорневых листьев до 20 см длиной, наружные листочки обертки мозолисто-утолщенные.....18
18. Стебли опушены буроватыми членистыми волосками. Листья тонкие, сверху – слабоопушенные, снизу – густопаутинистые, широкие (до 13 см).....*S. dubia*
- + Стебли от паутинно-опушенных до почти голых. Листья плотные, по краю завернутые, сверху – голые, снизу беловойлочные или паутинистые, узкие (1–7 см шириной).....*S. amurensis*
- 19 (12). Стебли до 15 (30) см высотой, паутинно-войлочные, листья сверху от почти голых до паутинно-войлочных, снизу – густоопушенные железистыми волосками или бело-, серовойлочные.....20
- + Стебли до 80 (120) см высотой, голые или слабоопушенные, листья разной степени опушенности или голые.....23
20. Листья сверху рыхло паутинно-войлочные, со слабоутолщенными основаниями волосков, проступающими через опушение, снизу – плотно беловойлочные. Наружные листочки обертки пурпурные, короткозаостренные, внутренние – на верхушке с пучком спутанных тонких белых волосков.....*S. alpicola*
- + Листья с другим опушением.....21
21. Стебли густолиственные в основании с бурыми остатками отмерших листьев, листья с обеих сторон опушенные короткими железистыми волосками, в основании нижние листья неглубокосердцевидные или ширококлиновидные, до 3–12 см длиной и 1,5–8 см шириной. Наружные листочки обертки с длиннооттянутыми слабоотогнутыми верхушками, двуцветные (в основании светлые, в верхней части – чернофиолетовые)*S. poljakowii* (*S. congesta* subsp. *poljakowii*)
- + Стебли и листья с иными признаками.....22
22. Листья ланцетные или продолговато-ланцетные, 2–8 см длиной и 0,4–3,5 см шириной, снизу – серовойлочные, листочки обертки с железистым опушением, корзинки в компактном щитковидном соцветии.....*S. soczavae* (*S. congesta* subsp. *soczavae*)
- + Листья яйцевидные, продолговато-яйцевидные, 2,5–8 см длиной и 1,2–4,5 см шириной, с обеих сторон рыхло войлочное-паутинистые, листочки обертки пурпурные, на верхушке с пучком длинных и жестких волосков, корзинки одиночные.....*S. kitamura*

- 23 (19). Корзинки на согнутых тонких ножках до 4 см длиной. Листочки обертки голые или по краю паутинно-реснитчатые.....*S. manshurica*
 + Корзинки на прямых цветоносах.....24
24. Листья снизу густо бело- или серовойлочные, в основании глубокосердцевидные, сверху голые, по краю выемчато-острозубчатые.....25
 + Листья голые или опушены короткими рассеянными волосками, по краю остро-зубчатые или зубчато-пильчатые.....26
25. Листья нижние яйцевидные, 13–30 см длиной, 6–21 см шириной, полустеблеобъемлющие, снизу плотно беловойлочные, листочки обертки по краю и на верхушке железисто-опушенные*S. splendida*
 + Листья нижние узкотреугольные, яйцевидные, 7–12 см длиной, 2,2–6 см шириной, снизу серо- или беловойлочные, позднее – оголяющиеся, соцветие подперто верхними листьями, листочки обертки на верхушке с пучком беловатых волосков.....*S. fulcrata*
- 26 (24). Листочки обертки на верхушке с саблевидными отогнутыми травянистыми линейно-ланцетными придатками до 10 мм длиной.....*S. subtriangulata*
 + Листочки обертки на верхушке с небольшим мозолистым остроконечием.....27
27. Листья кожистые, зеленые, снизу более светлые, широкояйцевидные или сердцевидные, оттянуто-остроконечные, прикорневые листья к моменту цветения отмирают, листочки обертки на верхушке с бурым войлоком.....*S. grandifolia*
 + Листья тонкие, треугольно-копьевидные, заостренные, с узкокрылыми, в основании расширенными черешками, листочки обертки по краю темноокрашенные, слабо паутинно-реснитчатые.....*S. triangulata*

Список литературы

1. Иллюстрированная энциклопедия растительного мира Сибири / отв. ред. В. П. Седельников. Новосибирск: Арта, 2009. 392 с.
2. Липшиц С. Ю. Род *Saussurea* DC. (*Asteraceae*). Л.: Наука, 1979. 283 с.
3. Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 6 / отв. ред. С. С. Харкевич. СПб.: Наука, 1992. 428 с.
4. Старченко В. М. Флора Амурской области и вопросы ее охраны: Дальний Восток России. М.: Наука, 2008. 228 с.
5. Черепанов С. К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб.: Мир и семья, 1995. 992 с.
6. Флора российского Дальнего Востока: доп. и изм. к изд. «Сосудистые растения советского Дальнего Востока». Т. 1–8 (1985–1996) / отв. ред. А. Е. Кожевников и Н. С. Пробатова. Владивосток: Дальнаука, 2006. 456 с.
7. Флора Сибири. Т. 13: *Asteraceae* (*Compositae*) / сост. И. М. Красноборов [и др.]. Новосибирск: Наука, Сиб. предприятие РАН, 1997. 472 с.