

Забайкальский государственный гуманитарно-педагогический
университет им. Н. Г. Чернышевского

**Ученые записки
Забайкальского государственного
гуманитарно-педагогического университета
им. Н. Г. Чернышевского**

Серия «Естественные науки»

№ 1 (36)

Чита
ЗабГППУ
2011

УДК 582.998
ББК 28.08 (28.59)

A. N. Вороб'ева

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 соссюрея 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* (Wydl.) Fisch. ex Herd., *S. splendida* Kom. трактуются ботаниками одинаково; другая большая группа видов – *S. alpicola* Kitam., *S. amurensis* Turcz., *S. dubia* Freyn, *S. kitamurana* 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. subtriangularis* 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 соссюрея. 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 мозолистными утолщенными, но не пленчатыми придатками 5
+ Листочки обертки на верхушке с расширенными пленчатыми розовато-лиловыми или белыми придатками 2
2. Листья цельные или выемчато-зубчатые, продолговатые, продолговатоланцетные. Слабо опущенные 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 продолговатоланцетные с перисто-рассеченной пластинкой, верхние – линейные цельные, голые с обеих сторон. Обертка 4-рядная. Наружные листочки яйцевидные с оттянутой верхушкой. Венчик пурпурный или белый.....	<i>S. runcinata</i>
+ 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.....	<i>S. neopulchella</i>
+ Обертка черепитчатая, 6–7-рядная, внутренние листочки обертки по спинке коротковолосистые, устьица присутствуют на верхней и нижней эпидерме листа.....	<i>S. pulchella</i>
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.....	<i>S. schanginiana</i>
+ 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.....	<i>S. tomentosa</i>
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.....	<i>S. odontolepis</i>
+ Верхние листья цельные или перисто-надрезные.....	9
9. Обертка 5-рядная, стебли слабо опущены.....	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.....	<i>S. maximowiczii</i>
+ Стеблевые листья плотные, сверху – темно-зеленые, снизу бледные, яйцевидные, продолговато-яйцевидные, выемчато-лопастные или перисто-надрезные. Корзинки по 3–9 в частных щитках.....	<i>S. ussuriensis</i>
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 узкокрыльными черешками до 25 см длиной.....	<i>S. recurvata</i> (<i>S. elongata</i> subsp. <i>recurvata</i>)
+ Корзинка до 1,5 см в диаметре, по 3 в частных щитках, внутренние листочки обертки приостренные, по краю паутинно-опущенные, а наружные – с очень короткими остроконечиями. Листья плотные, с завернутыми краями и узкокрыльными черешками до 15 см длиной.....	<i>S. elongata</i>
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 рыхло- или беловойлочные или по спинке голые, цветоложе голое.....	<i>S. nuda</i>

- + Листья почти голые или разной степени опущенности, цветоложе с линейно-шиповидными пленками..... 14
14. Стебли 10–15 (40) см высотой, со слабым паутинистым опушением, листья мелкозубчатые, иногда завернутые, сверху – почти голые, снизу – от паутинно-опущенных до почти голых, корзинки в числе 2–5, верхняя в щитке несколько крупнее боковых..... *S. pseudoangustifolia*
- + Стебель 80–100 (150) см высотой, голый или опущенный..... 15
15. Стебли голые, листья голые или более-менее опущенные снизу членистыми волосками..... 16
- + Стебли опущенные, листья сверху или снизу, или с обеих сторон густоопущенные..... 17
16. Листья плотные с длиннооттянутой верхушкой, острозубчато-пильчатые и с шипиковидными волосками, сверху – зеленые, снизу – сизоватые. Стебли полые, густолистственные. 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 стебле-объемлющие. Наружные листочки обертки без мозолистого утолщения с отогнутыми траянистыми верхушками..... *S. umbrosa*
- + Черешки прикорневых листьев до 20 см длиной, наружные листочки обертки мозолисто-утолщенные..... 18
18. Стебли опущены буроватыми членистыми волосками. Листья тонкие, сверху – слабоопущенные, снизу – густопаутинистые, широкие (до 13 см)..... *S. dubia*
- + Стебли от паутинно-опущенных 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 – густоопущенные железистыми волосками или бело-, серовойлочные..... 20
- + Стебли до 80 (120) см высотой, голые или слабоопущенные, листья разной степени опущенности или голые..... 23
20. Листья сверху рыхло паутинно-войлочные, со слабоутолщенными основаниями волосков, простирающимися через опушение, снизу – плотно беловойлочные. Наружные листочки обертки пурпурные, короткоастренные, внутренние – на верхушке с пучком спутанных тонких белых волосков..... *S. alpicola*
- + Листья с другим опушением..... 21
21. Стебли густолистственные в основании с бурьими остатками отмерших листьев, листья с обеих сторон опущенные 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 – черно-фиолетовые)..... *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 войлочно-паутинистые, листочки обертки пурпурные, на верхушке с пучком длинных и жестких волосков, корзинки одиночные..... *S. kitamurana*

23 (19). Корзинки на согнутых тонких ножках до 4 см длиной. Листочки обертки голые или по краю паутинно-реснитчатые.....	<i>S. manshurica</i>
+ Корзинки на прямых цветоносах.....	24
24. Листья снизу густо бело- или серовато-бледные, в основании глубокосердцевидные, сверху голые, по краю выемчато-острозвубчатые.....	25
+ Листья голые или опущены короткими рассеянными волосками, по краю острозубчатые или зубчато-пильчатые.....	26
25. Листья нижние яйцевидные, 13–30 см длиной, 6–21 см шириной, полустеблевые, объемлющие, снизу плотно беловато-бледные, листочки обертки по краю и на верхушке железното-опущенные.....	<i>S. splendida</i>
+ Листья нижние узкотреугольные, яйцевидные, 7–12 см длиной, 2,2–6 см шириной, снизу серо- или беловато-бледные, позднее – оголяющиеся, соцветие подперто верхними листьями, листочки обертки на верхушке с пучком беловатых волосков.....	<i>S. fulcrata</i>
26 (24). Листочки обертки на верхушке с саблевидными отогнутыми травянистыми линейно-ланцетными придатками до 10 мм длиной.....	<i>S. subtriangulata</i>
+ 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.....	<i>S. grandifolia</i>
+ Листья тонкие, треугольно-копьевидные, заостренные, с узко крыльями, в основании расширенными черешками, листочки обертки по краю темноокрашенные, слабо паутинно-реснитчатые.....	<i>S. triangulata</i>

Список литературы

1. Иллюстрированная энциклопедия растительного мира Сибири / отв. ред. В. П. Седельников. Новосибирск: Арта, 2009. 392 с.
2. Липшин 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. Кохевников 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.