

УДК 581.9 (571.1/5) : 582.998

Е.И. Вибе

E. Wiebe

**КОНСПЕКТ ТРИБЫ *SENECIONEAE* CASS. (*ASTERACEAE*)
В СИБИРИ****THE ANNOTATED CHECK-LIST OF THE TRIBE
SENECIONEAE CASS. (*ASTERACEAE*) IN SIBERIA**

В статье приводится система трибы *Senecioneae* в Сибири с некоторыми номенклатурными изменениями.

Триба *Senecioneae* (Крестовниковые) в сем. сложноцветных была установлена А. Кассини (Cassini, 1819) в почти современном объеме. Последующие авторы понимали трибу гораздо более широко (Lessing, 1832; DeCandolle, 1838). В дальнейшем размеры трибы были уменьшены почти до первоначальных (Bentham et Hooker, 1873; Hoffmann, 1892). Дж. Смолл (Small, 1919) рассматривал крестовниковые в качестве анцестральной трибы семейства, а все остальные относил к производным группам. Во второй половине двадцатого века объем трибы изменялся незначительно. Большинство исследователей склонны подразделять ее на неформальные группы, например, “сенециоидный” и “какалоидный” комплексы (Nordenstam, 1977). К. Бремер (K. Bremer, 1994) признает существование двух основных подтриб, охватывающих большую часть родов трибы: подтриба *Senecionineae* Dumort. и подтриба *Tussilagininae* Dumort. Кроме того, в состав трибы включается еще маленькая аберрантная подтриба *Blennospermatinae* Rydb., содержащая от 2 (Jeffrey, 1992) до 4 (Nordenstam, 1977; Bremer, 1994) родов. Ч. Джеффри и Й.Л. Чен (C. Jeffrey et Y.L. Chen, 1984) для Юго-Восточной Азии приводят три подтрибы: *Tussilagininae*, *Tephroseridineae* и *Senecionineae*. Позднее Джеффри (Jeffrey, 1992) объединил все три таксона в одну подтрибу *Senecionineae*, выделив внутри нее ряд неформальных групп родов, например, “tussilaginoid genera”, соответствующие подтрибам *Tussilagininae* и *Tephroseridineae*, “senecionoid genera” (сенециоидная группа, пакероидная группа и др.). В настоящий момент мы предпочитаем придерживаться традиционных таксономических групп, считаем систему Джеффри и Чена (1984) практически удобной и предлагаем следующий конспект трибы *Senecioneae* в Сибири. В работе учтены данные Б.К. Шишкина, Л.А. Куприяновой, А.И. Поярковой по системе трибы *Senecioneae* во флоре СССР (1961), Г.Ю. Конечной – во флоре европейской части СССР (1994).

Триба *Senecioneae* Cass.
1819, Jour. de Phys., 88 : 196

Тип: *Senecio* L.

Подтриба *Tussilagininae* Dumort.

1827, Fl. Belg. Prodr.: 64

Шейка тычиночной нити (антероподий) цилиндрическая или обратноконусовидная, увеличенные краевые базальные клетки отсутствуют; утолщения клеточных стенок тканей эндотеция “поляризованные”, клетки короткие; рыльцевая поверхность сливающаяся или они смежные; $n=30$, иногда 29, 28, 27, 26 или 25, редко 20 или 19.

Тип: *Tussilago* L.

Род I. *Tussilago* L.

1753, Sp. Pl.: 865

Тип: *T. farfara* L.

1. *T. farfara* L. 1753, Sp. Pl.: 865.

Род II. *Petasites* Mill.

1754, Gardn. Dict. Abridg., ed. 4

Тип: *P. major* Mill. (= *P. hybridus* (L.) Gaertn., Mey et Scherb.).

Подрод *Nardosmia* (Cass.) Petern. 1848, Deutschl. Fl.: 277.

Тип: *Nardosmia denticulata* Cass. (= *Petasites fragrans* (Vill.) C. Presl).

1. *P. frigidus* (L.) Fries. 1845, Summa Veg. Scand. 1 : 182.
2. *P. radiatus* (J.F. Gmel.) Toman, 1972, Folia Geobot. Phytotax (Praha), 7 (3) : 388.
3. *P. rubellus* (J.F. Gmel.) Toman, 1972, Folia Geobot. Phytotax (Praha), 7 (4) : 391.
4. *P. spurius* (Retz.) Reichenb. 1831, Fl. Germ. Excurs.: 279.

Подрод *Endocellion* (Turcz. ex Herd.) Kuprian. 1961, Фл. СССР, 36 : 653.

Тип: *Nardosmia gmelinii* Turcz. ex DC. (= *Petasites sibiricus* (J.F. Gmel.) Dingwall).

5. *P. glacialis* (Ledeb.) Polun. 1951, Rhodora, 53 : 288.
6. *P. sibiricus* (J.F. Gmel.) Dingwall, 1976, Journ. Linn. Soc. Bot., 7 (4) : 273.

Род III. *Cacalia* L.

1753, Sp. Pl.: 834

Тип: *C. hastata* L.

1. *C. hastata* L. 1753, Sp. Pl.: 835.

Род IV. *Doronicum* L.

1753, Sp. Pl.: 885

Тип: *D. pardalianches* L.

1. *D. altaicum* Pall. 1783, Acta Horti Petropol., 6 (2) : 271.
2. *D. oblongifolium* DC. 1838, Prodr, 6 : 321.
3. *D. turkestanicum* Cavill. 1911, Annu Cons. Jard. Geneve, 13–15 : 301, 354.

Род V. *Ligularia* Cass.

1816, Bull. Soc. Philom. Paris: 198

Тип: *L. sibirica* (L.) Cass.Секция *Ligularia*Тип: *L. sibirica* (L.) Cass.

1. *L. fischeri* (Ledeb.) Turcz. 1838, Catal. Pl. Baic.: 11.
2. *L. robusta* (Ledeb.) DC. 1838, Prodr., 6 : 316.
3. *L. sibirica* (L.) Cass. 1823, Dict. Sci. Nat., 26 : 402.

Секция *Senecillis* (Gaertn.) Kitam. 1942, Compos. Japon., 3 : 187.Тип: *L. glauca* (L.) O. Hoffm.

4. *L. altaica* DC. 1838, Prodr., 6 : 315.
5. *L. glauca* (L.) O. Hoffm. 1897, in Engler und Prantl, Nat. Pfl., 4 : 288.

Подтриба *Tephroseridinae* C. Jeffrey et Y.L. Chen

1984, Kew Bull., 39, (2) : 207

Шейка тычиночной нити (антероподий) цилиндрическая, узкая, увеличенные краевые базальные клетки отсутствуют; утолщения клеточных стенок эндотеция “поляризованные”, “рассеянные” или “радиальные”, клетки короткие; рыльцевые поверхности сливающиеся, смежные или раздельные; $n=24$, редко 25 или 13.

Тип: *Tephroseris* (Reichenb.) Reichenb.Род VI. *Tephroseris* (Reichenb.) Reichenb.

1842, Fl. Saxon.: 146

Тип: *T. campestris* (Retz.) Reichenb. (= *T. integrifolia* (L.) Holub).Секция *Tephroseris*Тип: *T. campestris* (Retz.) Reichenb. (= *T. integrifolia* (L.) Holub).

1. *T. atropurpurea* (Ledeb.) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 8 (2) : 173.
2. *T. flammea* (DC.) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 8 (2) : 173.
3. *T. frigida* (Richards.) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 8 (2) : 173.
4. *T. integrifolia* (L.) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 8 (2) : 173.
5. *T. kirilowii* (Turcz. ex DC.) Holub, 1977, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 12 (4) : 429.
6. *T. porphyrantha* (Schischk.) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 8 (2) : 174.
7. *T. pricei* (Simps.) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 8 (2) : 174.
8. *T. tundricola* (Tolm.) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 8 (2) : 174.
9. *T. turczaninowii* (DC.) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 8 (2) : 174.

10. *T. vereschaginii* (Schischk. et Serg) Holub, 1976, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 11 (1) : 82.

Секция *Jacutica* Schischk. ex E. Wiebe sect. nov. – Ряд *Jacutici* Schischk. Фл. СССР, 36 : 778, descr. ross.

Planta perennis, caespitem, rhizoma lignescens, abscendens longum, caule floriferi simplices monopodiale, semper monocephale, foliis radicalia numerosa, dense albotomentosa, foliis caulinis male evolutae sed nullis, ligulae vitellino-liteae, pappus albus.

Многолетники с длинными деревянистыми корневищами и моноподиальными простыми генеративными побегами, всегда однокорзинчатые, прикорневые листья многочисленные, густо беловойлочные, стеблевые листья единичные или отсутствуют, язычковые цветки темно-желтые, паппус белый.

Тип: *T. jacutica* (Schischk.) Holub.

11. *T. jacutica* (Schischk.) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 8 (2) : 173.

Секция *Eriopappus* (Dumort.) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 8 (2) : 173.

Тип: *Cineraria palustris* L. (= *Tephroseris palustris* (L.) Fourr.).

12. *T. palustris* (L.) Fourr. 1868, Ann. Soc. Linn. Lyon n.s., 16 : 404.

13. *T. subdentata* (Bunge) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 8 (2) : 174.

Гибридные виды:

14. *T. arctisibirica* (Jurtz. et Korobkov) Czer. 1995, Vasc. Pl. Russia adj. states: 107. (*T. atropurpurea* x *T. palustris*).

Подтриба *Senecioninae* Dumort.

1827, Fl. Belg.. Prodr. 65

Шейка тычиночной нити балясиновидная, обратнотрушевидная или обратнойцевидная, с увеличенными краевыми базальными клетками. Утолщения клеточных стенок эндотеция радиальные, редко рассеянные. Полоски рыльцевой поверхности обычно раздельные, редко смежные или сливающиеся. n=20, 10, реже 52, 50, 45, 30, 23, 22, 19, 8 или 5.

Тип: *Senecio* L.

Род VII. *Senecio* L.

1753., Sp. Pl.: 866; id. 1754, Gen. Pl., ed. 5 : 373

Тип: *Senecio vulgaris* L.

1. *S. dubitabilis* C. Jeffrey et Y.L. Chen, 1984, Kew Bull., 39 (2) : 247.

2. *S. subdentatus* Ledeb. 1833, Fl. Alt., 4 : 110.

3. *S. viscosus* L. 1753, Sp. Pl.: 868.

4. *S. vulgaris* L. 1753, Sp. Pl.: 867.

Род VIII. *Jacobaea* Mill.

1754, Gardn. Dict. Abridg., ed.4. – *Senecio* L. (p. max p. incl. sect. *Jacobaea* (Mill.) Dumort.; *Crociseris* (Reichenb.) Hall et Wohlf; *Pseudo-Oliganthi* Sof., *Extremiorientalis* Schischk.)

Тип: *J. vulgaris* Gaertn.

Секция *Jacobaea*

Тип: *J. vulgaris* Gaertn.

1. *J. vulgaris* Gaertn. 1791, De fruct. et semin., 2 : 445 – *Senecio jacobaea* L.

Секция *Erucifolia* (Rouy) E. Wiebe comb. et stat. nov. – Subsect. *Erucifolii* Rouy 1903, Fl. Fr., 4 : 333, incl. sect. *Extremiorientalis* Schischk.

Тип: *Senecio erucifolius* L. (= *J. erucifolia* (L.) Gaertn., Mey. et Scherb.).

2. *J. arenaria* (Bieb.) E. Wiebe comb. nov. – *Senecio arenarius* Bieb. 1816, in Bess. Cat. Hort. Crem.: 129, non Thunb. 1800, Prodr. pl. Capens.: 158 – *S. grandidentatus* Ledeb.

3. *J. cannabifolia* (Less.) E. Wiebe comb. nov. – *S. cannabifolius* Less. 1831 in Linnaea, 6 : 242.

4. *J. erucifolia* (L.) Gaertn., Mey. et Scherb. 1801–1802, Fl. Wett., 3 : 208. – *Senecio erucifolius* L. 1753, Sp. Pl.: 869.

Секция *Doria* (Reichenb.) E. Wiebe comb. nov. – *Senecio* sect. *Doria* (Reichenb.) Godr. 1851, in Gren. et Godr., Fl. Fr., 2 : 117 – *S. sect. Crociserides* (DC.) Boiss. p.p.

Тип: *Senecio doria* L.

5. *J. kirghisica* (DC.) E. Wiebe comb. nov. – *Senecio kirghisicus* DC. 1837, Prodr., 4 : 362.

Секция *Sarracenicis* (DC.) E. Wiebe comb. nov. – *Senecio* sect. *Sarracenicis* DC. 1838, Prodr., 6 : 352.

Тип: *J. sarracenicis* Moench.

6. *J. nemorensis* (L.) E. Wiebe comb. nov. – *Senecio nemorensis* L. 1753, Sp. Pl.: 870.

7. *J. sarracenicis* Moench. 1794, Meth.: 588. – *Senecio fluviatilis* Wallr. 1840, in Linnaea, 14 : 64. – *S. sarracenicus* L.

8. *J. tatarica* (Less.) E. Wiebe comb. nov. – *Senecio tataricus* Less. 1834, in Linnaea, 9 : 192.

Род IX. *Packera* A. et D. Лцве

1976, Bot. Notis, 128, 4 : 520

Тип: *P. aurea* (L.) A. et D. Лцве

1. *P. heterophylla* (Fisch.) E. Wiebe, 1997, Фл. Сиб., 13 : 162.

ЛИТЕРАТУРА

- Конечная Г.Ю.** Триба *Senecioneae* Cass. // Фл. европ. ч. СССР. Т. 7. – Спб.: Наука, 1994. – С. 52–77.
- Куприянова Л.А.** Род *Petasites* Mill., *Nardosmia* Cass. // Фл. СССР. Т. XXVI. – М.-Л.: Изд-во АН СССР. – С. 642–654.
- Пояркова А.И.** Род *Ligularia* Cass. // Фл. СССР. Т. XXVI. – М.-Л.: Изд-во АН СССР. – С. 788–857.
- Шишкин Б. К.** Род *Senecio* L. // Фл. СССР. Т. XXVI. – М.-Л.: Изд-во АН СССР. – С. 710–788.
- Bentham G., J.D. Hooker.** Genera Plantarum. V. 2, part. 1. Reeves & Co. and Williams & Norgate, London, 1873. – 1279 pp.
- Bremer K.** *Asteraceae: Cladistics and Classification.* – Timber Press, Portland, Oregon, 1994. – 752 pp.
- Candolle A.P. de.** Prodrômus systematis naturalis Regni vegetabilis. V. 6. – Paris, 1838 (1837). – 687 pp.
- Cassini H.** Sur la famille des Synanthérées, contenant les caractères des tribus. // J. de Phys. Chim. Hist. Nat. Arts, 1819. – 88. – P. 189–204.
- Hoffmann O.** *Senecioneae.* // A. Engler & K. Prantl (eds.) Die Natürlichen Pflanzenfamilien. Vol. 4 (5). – Leipzig, 1892. – P. 283–303.
- Jeffrey C., Chen Y.L.** Taxonomic studies in the tribe *Senecioneae* (*Compositae*) of Eastern Asia // Kew Bull, 1984. – Vol. 39. – P. 205–454.
- Jeffrey C.** The tribe *Senecioneae* (*Compositae*) in the Mascarene Islands with an annotated world check-list of the genera of the tribe // Kew Bull, 1992. – Vol. 47. – P. 49–109.
- Lessing C. F.** Synopsis generum *Compositarum* earumque dispositionis novae tentamen monographiis multarum capsularum interjectis. – Berolini, 1832. – 473 pp.
- Nordenstam B.** *Senecioneae* and *Liabeae* – systematic review. // V.H. Heywood, J.B. Harborne & B.L. Turner (eds.). The Biology and Chemistry of the *Compositae*. – Academic Press, London, 1977. – P. 799–830.
- Small J.** The origin and development of the *Compositae*. // New Phytologist, 1919. – Vol. 18. – P. 65–89.

SUMMARY

The taxonomic system of the tribe *Senecioneae* (*Asteraceae*) in Siberia with some nomenclatural changes is presented.