



КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ *JURINEA* CASS. (*ASTERACEAE* DUMORT.) ФЛОРЫ КAVKAZA

Е.С. Немирова

KEY FOR *JURINEA* CASS. (*ASTERACEAE* DUMORT.) SPECIES DETERMINATION IN FLORA OF THE CAUCASUS

Nemirova E.S.

The paper presents the critical revision of all the taxons of Jurinea Cass. of the Caucasian flora and the estimation of taxonomic significance of species morphological features. An original determination key for Jurinea Cass. of the Caucasian flora is suggested.

Проведена критическая ревизия всех таксонов рода Jurinea Cass. флоры Кавказа и оценка таксономической значимости морфологических признаков видов. Предложен оригинальный ключ для определения видов рода Jurinea флоры Кавказа.

УДК 581. 9. 006: 502. 75 (470.63)

Результатом многолетних исследований видового состава рода *Jurinea* Cass. на Кавказе явился разработанный нами оригинальный ключ для определения 36 видов, относящихся к 7 секциям. Это стало возможным благодаря всестороннему изучению важнейших признаков рода и определения их таксономической значимости, что позволило в дальнейшем предпринять критическую ревизию всех таксонов рода (2, 3).

1. Стебли стрелковидные, редко с 1 - 2 редуцированными листьями или растения почти бесстебельные, увенчанные 1 корзинкой..2. – Стебли ветвистые, с 2-многими корзинками, если простые, то с нормально развитыми стеблевыми листьями..... 26.
2. Хохолок при созревании легко отделяется от семянки. Щетинки хохолка спаяны в колечко..... 3. – Хохолок непадающий, с не спаянными в колечко щетинками..... 5.
3. Растения бесстебельные (корзинки сидячие) или с едва развитым (до 5 см выс.) стеблем..... 4. – Растения со стеблями 10-30 см выс. Стебли одиночные или по несколько. Листья непарно-перисторассеченные на узколанцетные или линейные сегменты с узкокрылатыми черешками.....
..... *J. squarrosa* Fisch. et Mey.
4. Листья лировидные, сверху голые или слабо паутинистые, снизу густо паутинистые. Верхний сегмент листа значительно крупнее боковых..... *J. moschus* (Habl.) Bobr.



- Верхний сегмент листа только немного крупнее боковых, листья сверху голые, снизу беловолочные.....
..... *J. subacaulis* Fisch. et Mey.
- 5.** Семянки белые или буроватые, голые, бороздчато-ребристые..... 7.
– Зрелые семянки темно-бурые, почти черные, по всей поверхности острошероховато-бугорчатые..... 6.
- 6.** Листья сверху зеленые, покрыты тонкими, длинными волосками, выходящими из верхушки сосочков. Цветки темно-пурпуровые.....
..... *J. arachnoidea* Bunge.
– Листья сверху серо-зеленые, густо покрыты тонкими, спутанными волосками, изредка курчавыми. Цветки розовые.....
..... *J. blanda* (Vieb.) С.А.Мей.
- 7.** Листья с обеих сторон или только сверху покрыты сосочковидными выростами, снизу зеленые (кроме 1 вида, встреченного в верховьях р. Б. Лабы)..... 8.
– Листья сверху голые или рассеянно паутинистые, снизу бело- или сероволочные. 12.
- 8.** Листья цельные и цельнокрайные, узколанцетные или почти линейные.....
..... *J. woronowii* Iljin.
– Листья перисторассеченные или перистораздельные..... 9.
- 9.** Листья снизу сероволочные.....
..... *J. pseudoiljinii* Galushko et Nemirova.
– Листья снизу зеленые..... 10.
- 10.** Все листья перисто-раздельные на яйцевидно-продолговатые, тупые, цельнокрайные или тупо-городчатые дольки.....
..... *J. sosnovskyi* Grossh.
– Листья перисто-раздельные на линейно-продолговатые, островатые дольки..... 11.
- 11.** Боковые лопасти листьев цельнокрайные, вверх повернутые, не более 10 мм дл., местами по средней жилке с группами тонких волосков..... *J. Iljinii* Grossh.
– Боковые лопасти листьев б. м. зубчатые или со вторичными лопастями, до 20 мм дл., расположены почти горизонтально, голые..... *J. venusta* Iljin.
- 12.** Листья узколанцетные или линейные, цельные и цельнокрайные.. *J. pumila* Albov.
– Все или часть листьев более менее рассеченные (в спорных случаях листья более широкие)..... 13.
- 13.** Листья смешанные: перисторассеченные или надрезанные и цельные..... 14.
– Листья только перисторассеченные или перистонадрезанные..... 17.
- 14.** Цельные листья линейно-ланцетные или линейные; хохолок более 6 мм дл..... 15.
– Цельные листья продолговато-яйцевидные; хохолок не более 3 мм дл.....
..... *J. bellidioides* Boiss.
- 15.** Верхняя доля листа более крупная; стебли превышают листья..... 16.
– Верхняя доля незначительно отличается от боковых долей; стебли короче, равны (или редко) длиннее листьев; семянки около 3 мм дл..... *J. dolomitica* Galushko.
- 16.** Листья струговидные или перистонадрезанные, семянки рыжеватые.....
..... *J. prokhanovii* Nemirova.
– Листья явно перистые; семянки белые.....
..... *J. levieri* Albov.
- 17.** Листья снизу войлочные, верхняя доля листа более крупная..... 18.
– Верхняя доля листа почти не отличается от боковых..... 20.
- 18.** Верхняя доля листа на верхушке закругленная; щетинки хохолка 12-15 мм дл.....
..... *J. annae* Sosn.
– Верхняя доля листа заостренная..... 19.
- 19.** Листья струговидные; семянки 3-3,5 мм дл.; щетинки хохолка буроватые, 8-11 мм дл.....
..... *J. prokhanovii* Nemirova.
– Листья перистораздельные или перистолопастные; семянки 4,5-5 мм дл.; щетинки хохолка желтоватые, 12-15 мм дл.....
..... *J. cartaliniana* Boiss.
- 20.** Семянки голые, параллельно ребристые; щетинки хохолка бурые, дымчатые или слегка фиолетовые..... 21.
– Семянки в верхней части сосочковидно-зубчатые; щетинки хохолка белые, тонкие..... *J. praetermissa* Galushko et Nemirova.
- 21.** Щетинки хохолка в 2-3 раза превышают длину сеянки, 10-15 мм дл..... 22.
– Щетинки хохолка равны или немногим превышают длину сеянки, 3-6 мм дл....
..... *J. brachyrappa* Nemirova.
- 22.** Листья сверху паутинисто опушенные; семянки 5-5,5 мм дл; щетинки хохолка 12-13 мм дл..... *J. albovii* Galushko et Nemirova.



– Листья сверху голые или по главной жилке с рассеянными волосками..... 23.

23. Стебли-стрелки превышают листья в 1,5-2 раза..... 24.

– Растения бесстебельные или (редко) со стрелкой короче листьев.... *J. filicifolia* Boiss.

24. Листья снизу сероватые; семянки бурые; растения гранитных скал..... 25.

– Листья снизу снежно-белые; семянки белые; растения известковых скал.....
.....*J. galushkoi* Nemirova.

25. Цветочные стрелки до 15 см выс.; стеблевые листья в числе 1-2, нитевидные; щетинки хохолка 12-13 мм дл.
.....*J. coronopifolia* Somm. et Levier.

– Цветочные стрелки до 30 см выс.; стеблевые листья в большем числе, самые нижние перисторассеченные; щетинки паппуса 8-10 мм дл.
.....*J. akinfiievii* Nemirova.

26. Листья перисторассеченные на узколинейные доли. Стебли узкокрылатые, средние и верхние стеблевые листья низбегающие.....
.....*J. ciscaucasica* (Sosn.) Iljin.

– Стебли бескрылые, стеблевые листья сидячие, не низбегающие..... 27.

27. Листья перисторассеченные..... 28.

– Листья всегда цельные и цельнокрайние, если нижние листья перистораздельные, то корзинки собраны в густом щитке..... 29.

28. Стеблевые листья при основании обычно с явными ушками и полустеблеобъемлющие; листочки обертки жесткие, наружу отвороченные.....
.....*J. ewersmannii* Bunge.

– Стеблевые листья при основании без ушек, не стеблеобъемлющие; листочки обертки травянистые, прижатые, но с острой отвороченной верхушкой.....
.....*J. cyanoides* (L.) Reichenb.

29. Корзинки с цилиндрическими или бокаловидными обертками, собраны в простой или сложный щиток..... 30.

– Корзинки с чашевидными, полушаровидными или ширококоническими обертками, одиночные или собраны в рыхлую метелку..... 32.

30. Прикорневые и нижние стеблевые листья перисторассеченные.....
.....*J. pulchella* DC.

– Все листья цельные и цельнокрайние... 31.

31. Корзинки многочисленные, собраны в щиткообразно-метельчатое соцветие. Об-

вертка около 4 мм шир. Семянки 3,5-5 мм дл. Хохолок в 2 - 3 раза превышает семянку.
.....*J. multiflora* (L.) V. Fedtsch.

– Корзинки собраны в простой щиток. Обвертка около 6 мм шир. Семянки 7-7,5 мм дл. Хохолок в 1,5 раза длиннее семянки.....
.....*J. stoechadifolia* (Bieb.) DC.

32. Стебель б. м. ширококрылатый от низбегающих листьев. Листья лировидные, с крупной овальной или яйцевидной конечной долей 3-10 см шир.....
.....*J. alata* (Desf.) Cass.

– Стебли бескрылые..... 33.

33. Венчик резко сужен в трубку..... 34.

– Венчик постепенно сужен в трубку..... 35.

34. Листья выямчато непарноперистораздельные. Стебли полые, толстые, ребристораздчатые. Корзинки крупные 30-60 мм в диам.; тычиночные нити мелкобугорчатые; листочки обертки колючие, внутренние прямостоячие, наружные загнутые.....
.....*J. spectabilis* Fisch. et Mey.

– Листья лировидные, с крупной яйцевидной конечной долей, сверху почти голые, снизу тонко войлочные. Корзинки 15-20 мм в диам. Тычиночные нити голые.....
.....*J. ruprechtii* Boiss.

35. Прикорневые и нижние стеблевые листья цельные, цельнокрайние или выямчато зубчатые; основание стебля клочковатойлочное от плотных шерстистых клубочков. Обертки конические; листочки обертки в 5 рядах.....
.....*J. armeniaca* Sosn.

– Как предыдущее, но прикорневые и нижние стеблевые листья перисторассеченные или перистораздельные. Обертки бокальчатые; листочки обертки в 7 рядах.....
.....*J. elegans* (Stev.) DC.

ЛИТЕРАТУРА

1. Галушко А.И. Флора Северного Кавказа. Ростов: РГУ, 1978-1980. – Т. 3. – 1980. – С. 205-211.
2. Немирова Е.С. Род *Jurinea* Cass. флоры Северного Кавказа. – Ставрополь, 1999. – 183 с.
3. Немирова Е.С. Обзор видов рода *Jurinea* (Asteraceae) флоры Кавказа // Вестник СГУ. Выпуск 28. – Ставрополь, 2001. – С. 54-62.
4. Чернева О.В. Обзор видов *Jurinea* Cass. (Asteraceae) флоры Кавказа // Ботанический журнал. – 1994. – № 5. – С. 114-126.



Немирова Е.С.

«Ключ для определения видов *Jurinea* Cass. (*Asteraceae* Dumort.) флоры Кавказа»

Об авторе

Немирова Евдокия Сергеевна, доктор биологических наук, профессор кафедры ботаники СГУ. Сфера научных интересов – систематика и

география растений. Автор более 40 научных работ, в том числе монографии «Род *Jurinea* Cass. Северного Кавказа».

