



## ОБЗОР ВИДОВ РОДА *JURINEA* (ASTERACEAE) ФЛОРЫ КАВКАЗА

Е.С. Немирова

### THE REVIEW OF THE SPECIES OF *JURINEA* (ASTERACEAE) GENUS IN THE CAUCASIAN FLORA

E.S. Nemirova

*The main results of critical investigation of Jurinea genus in the Caucasian flora. For the species of Neobella, which are restricted endemics of the Caucasus, here more detailed system of sections is presented.*

*The value of the genus is determined. The realisation of some critical species has been clarified and their natural habitats have been specified.*

*The list of species with origins, the most important synonyms, types and notes is presented.*

Приведены основные результаты критического изучения рода *Jurinea* флоры Кавказа. Для видов секции *Neobellae*, узких эндемиков Кавказа, приведена более подробная система секции.

Определен объем рода, внесена ясность в понимание некоторых критических видов, уточнены их ареалы.

Приводится перечень видов с указанием первоисточников, наиболее важных синонимов, типа и примечания.

УДК 581. 9. 006: 502. 75 (470.63)

Критическое изучение видов рода *Jurinea* флоры Кавказа позволило описать в качестве новых для науки: секцию *Neobellae* Nemirova, 2 подсекции (*Mamillosae* и *Coronopifoliae*), 7 видов, при этом два из них, *J. brachyrappa* и *J. pseudoiljinii*, были собраны впервые, остальные 5 – продукт критического пересмотра уже известных материалов (*J. albovii*, *J. galushkoi*, *J. prokhanovii*, *J. akinfiievii*, *J. praetermissa*). Определен объем рода, внесена ясность в понимание некоторых критических видов, уточнены их ареалы (*J. coronopifolia*, *J. levieri* и др. [13,16,19,20]).

Далее приводится перечень видов с указанием первоисточников, наиболее важных синонимов, типа и примечания.

### Секция 1. *Cyanoides* (Horsh. ex Sosn.) Iljin

1. *J. cyanoides* (L.). Reichenb. 1831. Fl. Germ. Excurs.: 290; - *Cardus cyanoides* L. 1753, Sp. Pl.: 822, s. str., quoad var. *monoclonos*.

Описан по материалам из средней части бассейна р. Дон. Лектотип: «Tataria» (Herb. Linn. № 966 - 13, photo!).

По песчаным и щебнисто-каменистым степям, нередко по известковым и меловым склонам.

ЗП: ВП.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Географическое распространение дано по основным ботанико-географическим районам Кавказа, в соответствии с районированием, разработанным А.Л. Тахтаджян



Центр. и Вост. Европа; Сев. Азия.

Примечание. А.И.Галушко во «Флоре Северного Кавказа» [1] отмечает, что нахождение подлинной *J. cyanoides* (L.) Reichenb. на Северном Кавказе вызывает сомнение. Нами установлено, что в пределах Северного Кавказа вид встречается чрезвычайно редко, и, как правило, представлен небольшими популяциями, насчитывающими 3-7 особей [12].

2. *J. ewersmannii* Bunge, 1841, Flora (Regensb.), XXIV, 1: 155; Танфильев, Кононов, 1987, Кат. дикораст. раст. Ставрок. края: 107.

В песчаных степях, нередко в местах выхода мела и известняка.

Описан по материалам с нижней Волги. Тип: «ad Wolgam inferioram ad montem Bogdo, Bunge» (LE !)

ЗП: З.Ставр.; ВП: В. Ставр.

Вост. Европа; Сев. и Ср. (север) Азия.

Примечание. *J. ewersmannii* Bunge часто отождествляется с *J. cyanoides*, от которого хорошо отличается наличием у стеблевых листьев хорошо выраженных ушек, цветом хохолка (желтоватый) и характером опушенности (в основании стебля и черешков розеточных листьев опушение длинногустоволочное).

3. *J. ciscaucasica* (Sosn.) Ijĭn. 1962, Фл. СССР, XXVII, 561. - *J. polyclonos* ssp. *ciscaucasica* Sosn., 1920, Вестн. Тифл. бот. сада, 49: 36 - *J. polyclonos* auct. non DC.: Танфильев, Кононов, 1987, Кат. дикораст. раст. Ставрок. края: 107.

Песчано-каменистые и галечные места по долинам рек, приморские пески.

Описан из Центрального Кавказа. Лектотип (Ильин, 1962): «Нальчик, по ручью, 25 VII 1893, Акинфиев» (LE !).

ЗП: Аз.-Куб.; ВП: ЦК; Малк.; ВК: Ман.-Самур.

Эндемик.

Примечание. Д. И. Сосновский описал растение в качестве подвида (1920), М.М.Ильин возводит его в ранг вида - эндемика предгорий Главного Кавказского хребта [3], типом вида определяет экземпляры, собранные И.Я. Акинфиевым и В. И. Липским в окр. Нальчика 25 VII 1893 г.

## Секция 2. *Corymbosae* Benth.

4. *J. multiflora* (L.) В. Fedtsch. 1911, О. и Б. Федченко, Переч. раст. Турк. IV, 295; *Serratula multiflora* L., 1753, Sp. Pl. 817, s.

str., excl. pl. Gmel. - *Jurinea linearifolia* DC. 1838, Prodr. 6: 675.

В песчаных степях, реже на глинистых и солонцеватых субстратах на остепненных лугах, нередко на обнажениях мела и известняка.

Описан с р. Дон. Лектотип: Herb. Linn. № 965 - 10 (photo !) Тип в Лондоне.

ЗП: З.Ставр.; ВП: В.Ставр., Тер.-Кум.; ЦК: В. Кум., В.Тер.; ВК: Ассо-Арг.; ЦЗ: Лори; ЮЗ: Ерев.

Центр. и Вост. Европа; Юго-Зап., Сев., Ср. и Центр. Азия.

Примечание. Листья *J. multiflora* отличаются высокой степенью изменчивости. Наблюдения показывают, что с изменением субстрата (на мелах и известняках) изменяется габитус растений, они становятся более низкорослыми, уменьшается количество корзинок. В степи среди степного разнотравья вдвое увеличивается высота растений и количество корзинок в соцветии. Форма листьев варьирует от линейной (на мелах и известняках) до ланцетной (по более мезофильным склонам).

Цветки с кремовой окраской обладают сильным запахом ванили. Цветки пурпуровые без запаха. Доминируют особи с пурпурово окрашенными цветками.

5. *J. stoechadifolia* (Bieb.) DC. 1838, Prodr. VI, 674; - *Serratula stoechadifolia* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. II 266;

В сухих степях, на обнажениях мела и известняка.

Описан по материалам из Крыма и с низовий р. Днепр. Лектотип «In Tauriae collibus lapidosis cretaceis, circa Karassubasar frequens» (Herb. Bieb. LE !).

ЗП: Аз.-Куб.

Центр. и Вост. Европа.

6. *J. pulchella* DC. 1838, Prodr. VI : 676; - *Serratula pulchella* Fisch. et Mey. ex DC. Prodr. 6: 676.

В среднегорьях, на сухих каменистых склонах, известковых скалах.

Описан из Ирана. Лектотип (Ильин, 1962): «Iran in collibus sterillissimus circa Khoi, prov. Azerbeischan, 6 VII 1828, № 526, Szowitz» (G, iso - LE !).

ЮЗЗ: Араг. (Шхиян, 1987); ЮЗ: Ерев., Дар., Нах., Занг.

Юго-Зап. Азия.

жняном и Ю.Л. Меницким, для «Конспекта флоры Кавказа» [6].



### Секция 3. *Neobellae* Nemirova [11]

#### Подсекция 1. *Mamillosae* Nemirova –

7. *J. woronowii* Pjin 1933. Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 1:185.

Распространен на Западном Кавказе. Растет на скалах кристаллических пород в бассейне реки Кубани, Урупа и Кяфара на хребтах Абишера–Ахуба, Чилик, Ацгара.

Тип: «Caucasus, Kuban: distr. Batal-paschinsk, in zona alpina, 20 VII 1916. A. Krischtovicz» (LE!).

ЗК: Уруп – Теб.

Эндемик.

8. *J. pseudoiljinii* Galushko et Nemirova, 1974 Нов. сист. высш. раст. 11: 282, рис. 1;

Т и п: Сев. Кавказ, верховья р. Большая Лаба, р. Кислинка, выс. 2100–2200 м, 9 VIII 1972, А. Галушко, Е. Немирова (LE!).

Редко. На гранитных скалах.

ЗК: Бело – Лаб.

Эндемик.

Примечание. Данный вид близок к *J. iljinii* Grossh. и *J. venusta* Ijijn, от которых хорошо отличается листьями снизу бело-войлочными (не голыми и зелеными). Обитает на скалах в альпийском поясе.

9. *J. iljinii* Grossh. 1947. В Докл. АН Аз.ССР 3,4: 166.

Распространен на Западном Кавказе, в бассейне р. Уруп. Растет на скалах кислых пород.

Тип: бассейн р.М.Уруп на скалах г. Ацгара, субальпийские лужайки, 2000–2100 м. 17 VII 1945, В.Сочава и В.Липатова (LE!).

ЗК: Уруп – Теб.

Эндемик.

Примечание. В протологе *J. iljinii* Grossh., так же как на типовой этикетке и в ряде последующих работ, включая «Флору СССР» [3], «Определитель высших растений Северо-Западного Кавказа и Предкавказья» (И. Косенко, 1970), приводятся сведения относительно экологии вида. Отмечается, что это растение “субальпийских лугов”. Сборы В.Н. Белоуса в ущелье реки Аксаут подтверждают, что действительно *J. iljinii* Grossh., наряду со скальным субстратом, встречается на субальпийских лужайках. В настоящее время это единственный, известный нам вид секции *Neobellae* с подобной экологией.

10. *J. sosnovskyi* Grossh., 1947, в Докл. АН Аз.ССР, III, 4 165.

Распространен на Западном Кавказе. Растет на известковых скалах в области

Скалистого хребта (ущ. Б. Лабы). Встречается редко.

Тип: Северный Кавказ, окрест. с. Соленого, р. Б. Лаба, по склонам эскарпа Скалистого хребта (высоты Шиханы), 1100 м над ур. м., 11 IX 1945. В. Сочава, А. Липатова, А. Габрилович, М. Шик (LE).

Редко, на известковых скалах, в среднегорьях.

ЗК: Бело – Лаб.

Эндемик.

Примечание. *J. sosnovskyi* собран на г. Джисса и на г. Ахмет, где растет на отвесных известковых скалах южной экспозиции [5, 12].

11. *J. venusta* Pjin, 1962, Addenda XXVI, 720; он же 1963, Бот. матер. (Ленинград), 22: 257, рисунок; Немирова, 1999, Род *Jurinea* Cass. фл. Сев. Кавказа: 70.

Распространен на Западном Кавказе, в бассейне р. М.Лабы и Теберды. Растет на скалах. Встречается рассеянно.

Тип: «In parte superiore fl. Malaja Laba, in partis lapidosis, 18 VIII 1936, L. Vassiljeva» (LE). Тип в Гербарии БИН РАН (LE) отсутствует, хотя для него и указывается.

Редко, на скалах кислых пород в высокогорьях.

ЗК: Бело – Лаб.

Эндемик.

Примечание. Ущелье Гидам (приток Теберды), на скалах, 1700 м, 7 VIII 1963, А. Магулаев; там же 9 IX 1973, А. Магулаев.

Долгое время *J. venusta* Pjin считалась узким эндемом гор Аибги и верховий М.Лабы. Сборы из ущелья Гидам (притока Теберды) значительно расширили ареал этого вида на восток. Тебердинские растения в отличие от типовых имеют сегменты листьев, как правило, цельнокрайние, без зубчиков и вторичных лопастей. На основании этого мы выделяем растения, собранные в верховьях Теберды (по реке Гидам), в особую форму:

*J. venusta* var. *magulaevii* Nemirova var. nov. – Folia rosulata, pinnatisecta, segmentis oblongo-linearis, obtusatis, integerrimis.

Typus: Caucasus borealis, Teberda, fl. Gidam, 1700 m, 7 VIII 1963, A. Magulaev.

A var typica bene differt segmentis integerrimis.

#### Подсекция 2. *Coronopifoliae* Nemirova

12. *J. pumila* Albov, 1893, Bull. Herb. Boiss. 1, 5: 243, tab. 9

На скалах известковых и кристаллических пород в высокогорьях. Встречается рассеянно.



Тип: «In Abchasia ad rupes m. Achali-boch (8260 ped.), 1889, N. Alboff» (G ?).

ЗК: Уруп – Теб.; ЗЗ: Абх., Инг.- Рион.

Эндемик.

Примечание. В отличие от видов подсекции *Mamillosae* – узких эндемов, не выходящих, как правило, за пределы одного-двух ущелий, *J. pumila* Albov имеет широкий ареал, встречаясь по обе стороны Главного Кавказского хребта.

Вид изменчив, особенно в отношении формы листьев, географически эта изменчивость не локализована, но связана, возможно, с экологией. На известняках обитает низкорослая типовая форма со всегда цельными листьями (*J. pumila* var. *integra* m.), на гранитных скалах – высокорослая (*J. pumila* var. *major* Albov), со слегка зубчатыми листьями.

13. *J. bellidioides* Boiss. 1875, Fl. or. 3: 583; Немирова, 1999, Род *Jurinea* Cass. фл. Сев. Кавказа: 76, рис. 23.

Распространен в Центральном Кавказе по р. Ардон. Растет на известковых скалах в пределах Скалистого хребта. Встречается рассеянно.

Тип: «In districtu Alagir Caucasi ad rupes fluvii Ardon, 2200' – 2500', Rupr.» (LE).

ЦК: В. Тер.

Эндемик.

Примечание. В первоописании и во «Флоре СССР» [3] указывается, что листья у *J. bellidioides* Boiss. цельные и цельнокрайние, редко самые первые лировидные или перистонадрезанные. Имея значительный гербарный материал из ущелья реки Ардон, мы пришли к выводу, что наиболее обычны для вида экземпляры не с цельными и цельнокрайними листьями, а с лировидными или реже почти перистораздельными, чаще присутствуют в розетке те и другие.

14. *J. prokhanovii* Nemirova 1973, Бот. журн. СССР, 7: 995; рисунок; она же, 1974, Нов. сист. высш. раст. 11:294 (sub.nom. *J. prokhanovii* var. *giseldonica*).

Распространен в Центральном Кавказе. Растет на известковых скалах в области Скалистого хребта. Обычен.

Тип: Сев. Осетия, ущ. р. Генальдон, 1100-1200 м, Е.Немирова (LE !).

ЦК: В. Тер.

Эндемик.

Примечание. Данный вид близок к *J. annae* Sosn. и *J. levieri* Albov, от которых хорошо отличается разнотипными листьями розетки, цельными и перисто надрезанными, на верхушке плавно заостренными (не тупыми), паппусом 8—11 мм дл. (не 13—15 мм дл., как у *J. annae*, и не 5—6 мм дл., как у *J. levieri*) и общим видом [8].

Растения из ущелья Гизельдона имеют хохолок, равный семянке, или превышающий ее в 2-3

раза), значительно варьирует и форма листовой пластинки, особенно у растений, собранных в нижней части ущелья.

В связи с этим растения из ущелья Гизельдона мы относим к особой разновидности *Jurinea prokhanovii* Nemirova var. *giseldonica* Nemirova.

Тип: Сев. Кавказ, Осетия, р. Гизельдон, район Скалистого хребта, 1100 м, 20. VIII. 1972, А. Галушко, Е. Немирова (LE).

От типичных форм *J. prokhanovii* хорошо отличается листьями более или менее перистыми и коротким паппусом.

Наличие у некоторых экземпляров *J. prokhanovii* Nemirova var. *giseldonica* Nemirova короткого паппуса может быть результатом влияния викарной *J. brachypappa* Nemirova.

15. *J. levieri* Albov, 1894, in Bull. Herb. Boiss. II:257, табл. 9; Немирова, 1999, Род *Jurinea* Cass. фл. Сев. Кавказа: 78, рис. 25.

Распространен в Западном Кавказе, в пределах Гагринского хребта. Растет на известковых скалах, в альпийском поясе. Обычно.

Тип: «In provincia Maris Nigri (Circassia) ad ruper calcareas montis Fisht, alt. Circa 7000'; N. Albov» (LE !).

ЗК: Туап.- Адл.

Эндемик.

Примечание. Проведенные исследования убеждают, что подлинная *J. levieri* Albov – узкий эндем (это вообще характерно для видов секции *Neobellae*) – вид исключительно западнокавказский, встречающийся лишь в высокогорьях Гагринского хребта и только на известковых скалах [4].

Наши исследования показывают, что диагноз *J. levieri* Albov Н.Альбова [17] точно соответствует растениям с горы Ахача [10].

В Гербарии БИН РАН хранятся 2 гербарных листа, собранных Н.Альбовым. Один с горы Ахача (*J. levieri* n. sp. N. Albov), другой с горы Фишт. Растения, собранные Н.Альбовым с г. Фишт, намечаются первоначально им для описания как *Jurinea circassica* n. sp., а затем неправильно отождествляются с *J. levieri* Albov. Объединяя фиштинские растения с растениями с г. Ахача, Н.Альбов не знал, какое важное значение в систематике *Jurinea* имеют признаки величины и окраски семян, наличие однотипных (у *J. albovii* Galushko et Nemirova листья розетки всегда перистые) и разнотипных (у *J. levieri* Albov листья розетки цельные и перистонадрезанные) листьев. Эту ошибку Н.Альбова мы исправили, описав *J. albovii* Galushko et Nemirova (1973).

Отождествление *J. levieri* Albov (г. Ахача) и *J. dolomitica* Galushko (ущ. Черем) ошибочно [15, 17, 18].

16. *J. dolomitica* Galushko, 1969, Нов. сист. высш. раст., 6: 219; Чернева, 1994, в Бот. журн., 79, 5: 120; Немирова, 1999, Род *Jurinea* Cass. фл. Сев. Кавказа: 86.



Распространен в Центральном Кавказе. Растет на известковых скалах в области Скалистого хребта ( ущ. Чегем).

Тип: Северный Кавказ, р. Чегем, окрестности с. Верхний Чегем, на скалах, 7 VIII 1965, А. Галушко (LE !).

ЦК: Малк.

Эндемик.

Примечание. *J. dolomitica* Galushko встречается по ущелью реки Чегем значительно шире, чем предполагалось раньше. Кроме района села Верхний Чегем, этот вид обнаружен и в районе Чегемских водопадов, т.е. в 15 км к востоку от классического местонахождения. *J. dolomitica* Galushko интересна тем, что наряду с перистонадрезанными листьями в розетке всегда имеются листья цельные, линейные, почти эллиптические.

17. *J. annae* Sosn., 1947, Зам. по сист. и геогр. раст. Тбил. 13: 61, рис. 64.

Распространен в Центральном Кавказе. Растет на известковых скалах в пределах Скалистого хребта. Встречается рассеянно.

Тип: Грузия, Казбекский район, ущелье Диднеуа-Ком, 13 VII 1946, А.Харадзе, К.Хуцишвили. (ТВИ).

ЦК: В. Тер.

Эндемик.

18. *Jurinea akinfievii* Nemirova Нов. сист. высш. раст., 1973, 10: 260, рис. 262.

Тип: Сев. Кавказ, Осетия, на скалах, вблизи пос. Садон, 1200 м, 3VIII 1971, А. Галушко, Е. Немирова (LE).

Растет на гранитных скалах в среднем горном поясе.

ЦК: В. Тер.

Эндемик.

Примечание. От *J. coronopifolia* Somm. et Levier, *J. galushkoi* Nemirova и *J. brachyappa* Nemirova отличается перисторассеченными или перистонадрезанными стеблевыми листьями в числе 1—3, цветом семян, а также местообитанием (растет на высотах 1100—1250, а не 2200—3000 м над ур. м.). От *J. galushkoi* и *J. brachyappa* отличается листьями снизу серовато-зелеными (а не беловолючными), сеянками, папусом и экологией: *J. akinfievii* — растение гранитов, а не известняков. Впервые обратил внимание на отличие *J. akinfievii* Nemirova от типичной *J. coronopifolia* Somm. et Levier И.Я. Акинфиев, который на этикетке написал: «diffusa forma typica pedunculata superantibus, involucri phyllis erectis vel patentibus nec exomie inflexis».

Вид назван в честь известного коллектора И. Я. Акинфиева, посетившего район Садона в 1891 г.

19. *J. coronopifolia* Somm. et Levier, 1893, Тр. Петерб. бот. сада, XIII, 48; они же, 1900, цит. Соч. 16: 270, табл.28.

Распространен в Центральном Кавказе. Растет на гранитных скалах в районе Эльбруса, в верховьях Теберды, Кубани, Малки и Баксана. Встречается рассеянно.

Тип: «Kuban, in jugo alpino inter Doud et Utschkulan, 2400-2500 m, 3IX 1890, S. Sommier et E. Levier» (LE !).

ЗК: В. Куб.; ЦК: Малк.

Эндемик.

Примечание. Под *J. coronopifolia* s.l. скрывался целый цикл таксонов, географически обособленных и морфологически четко различимых. Подлинная *J. coronopifolia* Somm. et Levier — растение района Эльбруса, однако, восточнее Эльбруса, как показали наши исследования, встречается не одна раса, а три [12].

20. *J. filicifolia* Boiss., 1875, Fl. Or. III (1875) 582.

Распространен по всему Большому Кавказу. Растет на скалах, реже на осыпях в альпийском поясе. Встречается довольно широко.

Тип: Кавказ, район Алагир, у ледников, 6000-6600 (LE).

ЦК: В.Тер.; ВК: Асо-Арг., В.Сулак.

Эндемик.

21. *J. albovii* Galushko et Nemirova 1973, Нов. сист. высш. раст., 10: 326.

Тип: Большой Кавказ, гора Фишт, 14 IX 1893, п° 488, Н. Альбов (LE). Паратипы (paratypis). Зап. Кавказ: Кавказский государственный заповедник и его охранный пояс, скалы на вост. склоне горы Оштен, 27 VII 1929, А. Лесков, А. Русалеев; там же, вост. щебнистый склон горы Оштен, 15 VII 1935, Л. Васильева.

Растет на меловых скалах в альпийском поясе.

ЗК: Бело-Лаб.

Эндемик.

Примечание. Близок к *J. coronopifolia* Somm. et Levier и *J. galushkoi* Nemirova, от которых хорошо отличается паутинистыми сверху листьями, почти всегда цельными лопастями, папусом только вдвое длиннее семянки, более крупными (5–5.5, а не 2.5–3 мм дл.) рыжеватыми сеянками и экологией (*J. albovii*, как и *J. coronopifolia*, — растение высокогорий, но растет на известняках подобно среднегорному *J. galushkoi*). Данный вид, как уже отмечалось выше, впервые был собран Н. Альбовым в 1894 г. На гербарной



этикетке Н.Альбов вначале пишет: «*J. circassica* n. sp.», позже исправляет на «*J. levieri* Albov».

Ошибка Н. Альбова была замечена Д.И. Соновским и М.М.Ильиным, определившими исследуемые образцы как *J. coronopifolia* Somm. et Levier. Но Альбов первоначально был прав: собранное им растение – действительно новый вид, хорошо отличающийся как от *J. coronopifolia* Somm. et Levier, так и от *J. levieri* Albov. Для *J. albovii* Galushko et Nemirova характерно не только наличие крупных семян, но и своеобразно устроенного папогена, и паутинистых сверху, почти всегда цельнокрайних лопастей листьев. Правда, последний признак не абсолютный. У особей, происходящих из более восточных районов, наблюдаются нередко зубчатые лопасти. Этот факт может быть объяснен влиянием викарной *J. galushkoi* Nemirova - вида, имеющего зубчатые лопасти. Что касается размеров семян, то *J. albovii* — исключительное явление среди близких видов секции *Neobellae*.

**22. *Jurinea galushkoi* Nemirova 1973, Нов. сист. высш. раст., 10: 260, рис. 265.**

Распространен в Центральном Кавказе (Балкария). Растет на известковых скалах в области Скалистого хребта. Обычно.

Тип: Сев. Кавказ, Осетия, р. Урух, район Скалистого хр., 1200 м, 3 VIII 1971, А. Галушко и Е. Немирова (LE !).

ЦК: Малк.

Эндемик.

Примечание. Близок к *J. coronopifolia* Somm. et Levier и *J. albovii* Galushko et Nemirova, от которых хорошо отличается: от первого беловойлочными снизу листьями, всегда сильно зубчатыми лопастями, более высокими стеблями и экологией (*J. galushkoi* - растение известковых скал среднего горного пояса, а не высокогорий и не гранитов), от второго - голыми, а не паутинистыми сверху листьями, сильно зубчатыми лопастями и вдвое более короткими беловатыми семянками.

Систематиками этот вид долгое время не отличался от *J. coronopifolia* Somm. et Levier, но у *J. coronopifolia* Somm. et Levier, боковые доли листьев всегда цельнокрайние, а у *J. galushkoi* Nemirova обычно дважды перистые; листья *J. galushkoi* Nemirova снизу снежноточечные, *J. coronopifolia* Somm. et Levier серо-зеленые, *J. coronopifolia* Somm. et Levier растения альпийского пояса, где растут исключительно на скалах кислых пород, *J. galushkoi* Nemirova редко поднимается выше 1100 м и встречается только на известняках. Виды хорошо различаются морфологией, географией и экологией.

*J. galushkoi* Nemirova является наиболее распространенным на Центральном Кавказе. Он назван в честь А. И. Галушко, впервые отметившего самобытность центральнокавказских наголоваток типа *J. coronopifolia*.

**23. *Jurinea brachypappa* Nemirova, 1973. Нов. сист. высш. раст., 10: 266, рис. 3.**

Тип: Сев. Кавказ, Осетия, р. Фиагдон, район Скалистого хребта, 13 VIII 1971, Е. Немирова (LE).

ЦК: В.Тер.

Узкий эндем. Распространен в Центральном Кавказе по ущ. р. Фиагдон. Растет на известковых скалах в области Скалистого хребта, где довольно обычен.

Примечание. Близок к *J. coronopifolia* Somm. et Levier, *J. akinfiievii* Nemirova и *J. galushkoi* Nemirova, от которых отличается ширококрылатой осью листьев и вдвое более коротким хохолком.

**Подсекция 3 *Praetermissae* (Galushko et Nemirova) Tschern.**

**24. *J. cartaliniana* Boiss., 1889, Fl. Oor. Suppl., 311.**

Распространен в Западном Закавказье. Растет на скалах кислых пород в среднем поясе. Встречается рассеянно.

Тип: «In Cartalinia Caucasi inter Achal-ziche et Atskur ad rupes, № 454, 12 VI 1881, A. et V. Brortherus» (LE).

ЮЗЗ: Мехс.

Эндемик.

Примечание. Среди видов секции *Neobellae* *J. cartaliniana* Boiss. имеет самую изменчивую форму листовой пластинки, кроме того, это единственный известный вид, ареал которого выходит за пределы Кавказа, охватывая Северную Турцию. В примечании к *J. cartaliniana* Boiss. Д. Соновский [13] отмечает, что экземпляры *J. cartaliniana* Boiss., собранные им в Ольгинском округе (провинция Карст), несколько отличаются от собранных в классическом месте, в связи с чем высказывается предположение, что данные растения, возможно, относятся к особой форме.

**25. *Jurinea praetermissa* Galushko et Nemirova, 1974, Нов. сист. высш. раст., 11: 284, рис. 2;**

Тип: Армения, окр. Кировакана, в 5 км к С-3 от ст. Памбак, 6 VII 1972, Е. Немирова и В. Романенко (LE !).

Распространен в Центральном Закавказье, по р. Дебет. Растет на скалах кислых пород, в субальпийском поясе. Встречается рассеянно.

ЦЗ: Лори; ВЗ: Мург-Муровд.

Эндемик.

Примечание. *J. praetermissa* Galushko et Nemirova имеет особо устроенные семянки и тонкие белые щетинки, не похожие на щетинки *J. cartaliniana* Boiss. и других видов секции *Neobellae*. Поэтому, несмотря на сходство в строении семян данной подсекции



(они зубчатые), мы склонны относить их к разным генетическим рядам.

#### Секция 4. *Stenocephalae* Benth.

26. *J. armeniaca* Sosn. 1920, Вестн. Тифл. бот. сада, вып. 49: 31; *J. elegans* auct. non. DC.: Шхиян, 1987, Флора раст. и раст. ресурсы Арм. ССР, 10: 74.

Описан из Мегри, ущелье р. Аракс. Лектотип: «Мегри, 6/18 VI 1890, № 332, Радде» (LE !)

В среднегорьях, на сухих каменистых склонах, на скалах.

ЮЗ: Нах., Мегр.-Зан.

Эндемик.

27. *J. elegans* (Stev.) DC. 1838, Prodr. 6: 675. - *Serratula elegans* Stev., 1813, Mem. Soc. Nat. Moscou 4: 101.

В предгорьях, на сухих каменистых склонах.

Описан из Азербайджана. Тип: «in glareosis Caucasi orientalis ubi amnis Gogtshaj promontorio medio exit, sub pago Dshanac bulac, Stev.» (Herb. Bieb. LE).

ЦЗ: Карт.-Ю, Ос. (юго-вост.), Триал.-Н. Карт. (сев.-вост.); ВЗ: Ширв., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Н. Кур., Караб.

Эндемик.

#### Секция 5. *Jurinea*.

28. *J. alata* (Desf.) Cass. 1822, Dict. Sci. Nat. XXIV, 288 - *Serratula alata* Desf., 1815, Tabl. I<sup>o</sup> Ecole Bot. Jard. Roe (Paris). ed. II 108.

На каменистых склонах, в полосе выхода известняков, в среднем поясе.

Описан по растениям неизвестного происхождения, выращенным в Парижском ботаническом саду (P, iso – LE!).

ЗК: Уруп.-Теб., В. Куб.; ЦК: В. Кум., Малк.

Эндемик.

Примечание. Основной ареал находится в пределах Северного Кавказа от ущелья реки Белая на западе до ущелья Терека на востоке. Вид представлен небольшими популяциями с малой численностью особей.

29. *J. spectabilis* Fisch. et Mey. 1837, Index Sem. Hort. Bot. Petropol. 4: 39; Fisch. et Mey. ex Hohen. 1833, Bull. Soc. Nat. Moscou, 6: 252, nom. nud; Trautv., 1873, Acta Horti Petropol. 2,2: 557, var *monocephala* Trautv.

Incl!; *J. grossheimii* Sosn., 1930, Тр. по геобот. обслед. пастбищ Азерб., сер. Летние пастбища, 30: 90, табл. 8.

От среднего до верхнего горного пояса, на скалах, каменистых склонах и осыпях.

Описан по материалам из Карабаха и Гянджи. Лектотип: «In locis saxosis provinciae Karabagh, circa munimentum Schuscha, R. Hohenacher» (LE!).

ВС: Караб.; ЮЗ: Ерев. (Веди), Нах., Занг., Мегр.-Зан. Указан для ВЗ: Мург.-Муровд. (Fischer, Meyer, 1837, l.c.)

Эндемик.

Примечание. Изучение материала по виду *J. spectabilis* Fisch. et Mey. показывает, что признак строения семян, папусы и венчика варьирует и тем самым сближается с *J. moschus* (Habl.) Bobr., таким образом, еще раз подтверждается целесообразность объединения этих групп в один род *Jurinea*.

30. *J. ruprechtii* Boiss. 1875, Fl. Or. III, 573.

На сухих склонах, выходах известняка и мела в субальпийском и альпийском поясах.

Описан из Дагестана. Тип: «In regione alpina Daghestaniae, 1861 VI 30, Rupr.» (LE!).

ВК: В. Сулак., Ман.-Самур.

Эндемик.

#### Секция 6. *Platycephalae* Benth.

31. *J. arachnoidea* Bunge, 1841, Flora (Regensb.), XXIV, 1: 157; - *Serratula blanda* Bieb., 1819, Fl. Taur.-Cauc. III, 549.

На сухих травянистых склонах, в степях, от низменности до субальпийского пояса.

Описан с р. Волги. Тип: «Ad Wolgam infra Saratow, Bunge» (LE!).

ЗП; ВП: В.Ставр., Тер.-Кум.; ЗК: Адаг.-Пшиш., Бело-Лаб., Уруп.-Теб.; ЦК: В. Кум., Малк.; ВК: Асо-Арг., В.Сулак.; СЗЗ: Анап.-Гел., Пшад.-Джубг.

Вост. Европа; Ср. Азия (сев.-вост.).

Примечание. Наши наблюдения и сборы в природе позволили установить, что вид изменчив, но не только в отношении формы листьев, но и в отношении строения семян и хохолка. В связи с этим растения с Боргустанского хребта и горы Медведки мы относим к особой разновидности *J. arachnoidea* var. *borgustanica* A. L. Ivanov et Nemirova [12].

32. *Jurinea blanda* (Bieb.) C.A. Mey. 1831, Verz. Pfl. Cauc.: 67. - *Serratula blanda*



Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3: 549. –*Jurinea exuberans* (Trautv.) Sosn. 1920, Вест. Тифл. Бот. сада, 49: 35. – *J. arachnoidea* var. *exuberans* Trautv. 1878, Тр. Петерб. Бот. сада, 5: 449.

На сухих каменистых и щебнистых склонах, от среднего до верхнего горных поясов.

Лектотип (Ильин, 1962): «Ad latera montium in apricis siccioribus per totum quoque Caucasum communis» (Herb. Bieb. LE!).

ЗК: Уруп – Теб.; ЦК: Малк., В. Тер.; ВК; СЗЗ: Анап.- Гел.; ЗЗ: Абх.; ЦЗ: Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт.; ВЗ: Алаз.-Агрич., Ширв., Иорск.- Шек., Мург.- Муровд., Н. Кур.; ЮЗЗ; ЮЗ: Ерев., Севан., Нах.; ЦЗ: Лори; ЮЗ: Дар. (Шхиян, 1987).

Эндемик.

Примечание. *J. blanda* (Bieb.) С.А. Мей - наиболее широко распространенный горный вид, с характерными перистораздельными или перисторассеченными листьями, с узкими удлинёнными сегментами. Нередко отождествляется с *J. arachnoidea* Bunge, от которого хорошо отличается достаточно густым опушением верхней поверхности листа, состоящего из спутанных, тонких и длинных волосков, встречаются волоски извитые.

### Секция 7. *Jurinellae* (Jaub. et Spach) Sosn.

33. *J. moschus* (Habl.) Bobr. 1962, Бот. журн. 47, 4: 579. - *Centaurea moschus* Habl. 1783, Neue Nord Beitr. 4: 54. – *Serratula depressa* Stev. 1813, Mem. Soc. Nat. Mosc. 101. - *Jurinea depressa* (Stev.) С.А.Мей. 1831, Verzeichn.: 67. - *Jurinea depressa* var. *biebersteiniana* Trautv. 1880, Тр. Петерб. Бот. сада VII, 2, 474. - *J. moschus* (Habl.) Bobr. subsp. *pinnatisecta* (Boiss.) Danin et P.H. Davis 1975, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 33: 432.

В верхнем горном поясе, на осыпях, по скалистым склонам, на альпийских лугах и коврах.

Описан из Ирана (провинция Гилян).

Тип в Лондоне ?

ЗК: Уруп-Теб., Бело- Лаб.; ЦК: Малк., В. Тер.; ВК: В.Сулак; СЗЗ; ЗЗ: Абх.; ЦЗ: Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. ВЗ: Алаз.-Агрич., Ширв., Иорск.- Шек., Мург.-Муровд., Н. Кур.; ЮЗЗ; ЮЗ: Ерев., Севан., Нах.

Примечание. Вид проявляет изменчивость в отношении строения семян, которые могут быть

продолговатые или более менее четырехгранные. Изменчив цвет семян и характер морщинистости. Не исключено, что в данном случае, при отсутствии географической изоляции в высокогорьях, наблюдаются гибридные формы. Danin и P.H. Davis [19], основываясь на степени рассеченности и форме листьев, выделили в пределах *J. moschus* (Habl.) Bobr. особый подвид –subsp. *pinnatisecta*, за тип которого они приняли один из синтипов, установленный еще Boissier (1875), *J. depressa* var. *pinnatisecta* цитируемой и для Армении.

34. *J. subacaulis* Fisch. et Mey. 1837, Index Sem. Hort. Bot. Petropol. IV, 39; Ledeb., 1845-1846, Fl. Ross. II, 767. – *J. rhizantha* DC, 1838, Prodr. VI, 677. – *J. depressa* var. *pinnatisecta* Boiss., 1875 Fl. Or. III, 583.— *Jurinella chamaecynara* Jaub. et Spach III., 1844-1846, Fl. Or. II, 184.

На моренах, по глинисто-щебнистым и песчано-щебнистым осыпям, в альпийском и субальпийском поясах.

Описан из Азербайджана, с вершины г. Ареклигедук (LE).

Примечания. Достаточно полиморфный вид, сближающийся с *J. moschus* (Habl.) Bobr. Сильно варьирует характер рассеченности листовых пластинок и степень развития стебля. В обработке данного рода для Флоры Армении отмечается, что не представляется возможным отличить в качестве особого вида *J. subacaulis* Fisch. et Mey. от *J. moschus* (Habl.) Bobr. [16].

35. *J. squarrosa* Fisch. et Mey., 1845, Index Sem. Hort. Bot. Petropol. XI, 75; Гроссг., 1934 Фл. Кавк. IV, 170; Сосн., 1926, Журн. Русск. бот. общ. 11, 1-2, 200; Ильин, 1962, Фл. СССР XXVII, 707. —*J. coelestis* Sosn., 1920, Вестн. Тифл. бот. сада, 49, 34.

На скалах и осыпях в верхнем горном поясе.

Описан с горы Арагац, «in transcaucasi monte Alagos» (L.)

ЦЗ: Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт., Лори; ЮЗЗ: Араг., Джав.-В. Ах.; ВЗ: Мург.-Муровд.

Примечание. Виды секции *Jurinella* (Jaub. et Spach) Sosn. имеют характерные признаки – Pappi setae exteriores ad marginem obsoletum integerrimum reducte [13]. Изучение материала по строению семян, хохолка, венчика, тычиночных нитей и др. рода *Jurinea* s.l. показывает, что наиболее существенным отличием секции *Jurinella* являются указанные выше особенности строения папуса (наружные щетинки редуцированные, внутренние удлинённые) которые, на наш взгляд, играют большое значение в межсекционной систематике рода *Jurinea*. Что касается особенностей строения венчика и наличия опушения тычиночных нитей, то подобные признаки наблюдаются и





у других видов рода *Jurinea* (*J. spectabilis* Fisch. et Mey).

## ЛИТЕРАТУРА

1. Галушко А.И. Флора Северного Кавказа. Ростов: РГУ. – Т. 3. 1980. – 327 с.
2. Гроссгейм А.А. Флора Кавказа. – Баку: Изд-во Азерб. ФАН СССР, 1934. – Т. 4. 344 с.
3. Ильин М.М. Наголоватка Левье (*Jurinea levieri* Albov) // Каучук и каучуконосы. – Л., 1953. – С. 500-502.
4. Ильин М.М. Род *Jurinea* Cass. // Флора СССР. – 1962. – С. 538-727.
5. Лафишев П.И. К флоре петрофитов западной части Скалистого хребта // Флора Северного Кавказа и вопросы ее истории. – Ставрополь, 1979. – С. 92-95.
6. Меницкий Ю.Л. Проект «Конспект флоры Кавказа». Карта районов флоры // Ботанический журнал. – 1991. – Т.76. 11. – С. 1513-1521.
7. Немирова Е.С. Новые виды наголоваток *Jurinea* Cass. Северного Кавказа // Новости систематики высших растений. – 1973а. – Т.10. – С. 260-269.
8. Немирова Е.С. Новый вид *Jurinea* Cass. с Кавказа // Ботанический журнал. – 1973б. – Т. 58. – №7. – С. 995-996.
9. Немирова Е.С. Новые виды рода *Jurinea* Cass. // Новости систематики высших растений. – 1974. – Т. 11. – С. 282-286.
10. Немирова Е.С. О *Jurinea levieri* Albov // Новости систематики высших растений. – 1974. – Т. 11. – С. 292-294.
11. Немирова Е.С. Опыт системы секции *Neobellae* *Nemirova* рода *Jurinea* Cass. // Новости систематики высших растений. – 1974. – Т. 11. – С. 287-292.
12. Немирова Е.С. Род *Jurinea* Cass. флоры Северного Кавказа. – Ставрополь, 1999. – 183 с.
13. Сосновский Д.И. Обзор кавказских представителей рода *Jurinea* Cass. // Журнал Русского ботанического общества. – 1926. – Т. 11. – № 1-2. – С. 191-203.
14. Танфильев В.Г., Кононов В.Н. Каталог дикорастущих растений Ставропольского края. – Ставрополь, 1987. – 116 с.
15. Чернева О.В. Обзор видов *Jurinea* Cass. (*Asteraceae*) флоры Кавказа // Ботанический журнал. – 1994. – № 5. – С. 114-126.
16. Шхиян А.С. Род *Jurinea* Cass. // Флора Армении. – Czech Republic, 1995. – Т. 9. – С. 271-277.
17. Albov N. Nouvelles contributions a la flore de la Transcaucasie // Bull. Herb. Boiss. – 1894. – Т. 2. – P. 247-258.
18. Albov N. Enumeratio plantarum Transcausiae occidentalis // Труды Тифлисского Ботанического сада. – 1895. – Вып. 1. – С. 1-287.
19. Davis P.H. *Jurinea* Cass. // Flora of Turkey and the East Aegean Islands. Edinburgh, 1975. Vol. 5.
20. Rechinger K.H. *Jurinea* Cass. // Flora Iranica. Graz, 1979. Lfg. 139 a.

\* \* \*

**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».