

А. С. Ш Х И Я Н

ОБЗОР ВИДОВ РОДА *JURINEA* CASS. (ASTERACEAE) ФЛОРЫ АРМЕНИИ

Основой для настоящей статьи послужили результаты обработки рода *Jurinea* Cass. для издания "Флоры Армении".

Принятый объем рода нам представляется спорным. Род включает в себе ряд полиморфных циклов. Это послужило основанием Жюберу и Шпаху (H.F. Jaubert et E. Spach, 1847) выделить в особый род *Jurinella* установленные ими виды *J. aucheri* и *J. chamaecyparissia*, которые в отличие от рода *Jurinea* характеризуются признаками, не всегда выдержанными: наличием правильного венчика, отсутствием наружного хохолка семянки. E. Boissier не признал самостоятельность рода *Jurinella*, объединив эту группу с родом *Jurinea* (Boissier, 1875).

А.А. Гроссгейм в первом издании "Флоры Кавказа" последовал ему, признав только род *Jurinea*. Однако М.М. Ильин (1962, 1963), а вслед за ним А. Данин и П. Дэвис (A. Danin et P.H. Davis, 1975 а, в), рассматривают *Jurinea* и *Jurinella* в ранге самостоятельных родов.

Изучение обширных гербарных коллекций по этой группе, хранящихся в гербариях СССР (LE, TBI, TGM, BRE), анализ их морфологических признаков показывают, что вся исследуемая группа (виды родов *Jurinea* и *Jurinella*) в целом представляет естественное гомогенное соединение. Один из отличительных признаков, положенный в основу диагностики рода *Jurinella*, не выдержан. Наличие правильного венчика свойственно и ряду "исконных" видов рода *Jurinea*. На наш взгляд, не следует рассматривать два особа рода на основании по существу всего лишь одного признака — характера строения хохолка (развитие наружного хохолка — род *Jurinea*, отсутствие его — род *Jurinella*). Однако это отличие, на наш взгляд, не может служить основанием для дробления на роды этой морфологически монолитной группы.

Д.И. Сосновский, посвятивший специальное исследование обзору кавказских представителей рода *Jurinea* (Сосновский, 1926), вы-

делил группу *Jurinella* в особую секцию рода *Jurinea*.

Следует указать, что и С.Г.Тамашян, изучавшая армянские виды рода *Jurinea* не имела намерения рассматривать группу *Jurinella* как самостоятельный род. Оставленные ею в 1974 г. в гербарии Института ботаники АН АрмССР (ЕГЕ № 103401, 103407) "Notae criticae" свидетельствуют о непризнании ею самостоятельного рода *Jurinella*.

Представленная в этом сборнике статья С.Г.Тамашян и Л.Г. Мурадян, содержащая данные проведенного ими карпологического исследования спорной группы *Jurinella*, полностью подтверждает принятое нами толкование объема рода *Jurinea*, охватывающего в своем объеме группу *Jurinella*.

Предложенное М.М.Ильиным для издания "Флоры СССР" секционное деление рода *Jurinea* нам представляется несколько искусственным, поскольку установленные им секции в ряде случаев выделены на основании одного или немногих произвольно выхваченных признаков. Принятые нами для флоры Армении наголоватки не укладываются в рамки этих секций. Следуя Н.Н.Цвелеву (1975:51), мы считаем, что секции - "это вполне естественные таксоны..., выделяемые на основании всей совокупности признаков входящих в них видов..." Такая система рода может быть осуществлена при условии монографического изучения рода *Jurinea* в целом. Мы находим более целесообразным не принимать здесь внутриродовые таксономические категории.

Обширный, насчитывающий более чем 300 видов, евразийский род *Jurinea* на территории Армении представлен небольшим числом видов, связанных в своем распространении преимущественно с сухими открытыми каменисто-щебнистыми склонами среднего, реже верхнего горных поясов республики.

Подавляющее число армянских видов рода *Jurinea* характеризуются ареалами, располагающимися в пределах Армено-Иранской флористической провинции.

Ниже приводится краткий обзор видов рода *Jurinea*, произрастающих в АрмССР. Распространение приводится по районам "Флоры Армении".

1. Корзинки мелкие, 3-8 мм в диам., узкие, цилиндрически-конусовидные, узкобокальчатые, собраны в щитковидное соцветие . 2
- Корзинки средней величины или крупные, 1,5-5,0 см в диам., полушаровидные, одиночные или по несколько на более или менее длинных ножках 3
2. Корзинки 5-8 мм в диам., узкие, собраны в рыхлое щитковид-

- ное соцветие. Листики обертки узколанцетные, плотно прижатые, килеватые, наружные значительно более мелкие. Венчик розовый, до 20 мм дл. Тычиночные нити голые, хохолок не опадающий. Семянки книзу постепенно суженная, гладкая. Стебли высокие, 25–60 см выс., деревянистые у основания, прутьевидные, серовато тонко паутинисто опушенные. Листья снизу беловато-войлочные, узколинейные, по краю завороченные, нижние перисторассеченные, верхние цельные. *I. J. pulchella* DC.
- Корзинки мельче, 3–4(5) мм в диам., весьма многочисленные, расположенные в густом щитковидном соцветии. Листики обертки продолговато-яйцевидные, туповатые. Венчик бледно-розовый или пурпурный, 13–17 мм дл. Стебли более низкие, 12–20 см выс., обычно беловато-сероватые от паутинистого опушения. Все листья цельные, сверху зеленые, снизу пепельно-сероватые *2. J. multiflora* (L.) V. Fedtsch.
3. Растения бесстебельные или с едва развитым, реже с невысоким (до 30 см выс.) простым стеблем с редкими листьями, или же стебель стрелковидный. Листья собраны в прикорневую розетку 4
- Растения с облиственным стеблем, не имеющим характера цветочной стрелки 6
4. Корзинки крупные, 3,0(2,5)–8,0 см в диам. Листики обертки более или менее широкие, ланцетные или широколанцетные . . 5
- Корзинки средней величины, 2,0–2,5 см в диам., одиночные. Листики обертки уже, узколинейные или линейно-ланцетные, наружные зеленые, дуговидно отогнутые, внутренние пурпурные, прямостоячие, из более широкой нижней половины длинно вытянутые в тонкую остевидную верхушку. Стебель стрелковидный, 7–20 см выс. Листья в прикорневой розетке, сверху зеленые, снизу серовойлочные, перисторассеченные, сегменты продолговато-линейные, на верхушке закругленные, при основании не сливающиеся, так что ось листа узкая
- *3. J. praetermissa* Galushko et Nemirova.
5. Растения бесстебельные или с едва развитым (до 5 см выс.) стеблем. Листья в прикорневой розетке, ланцетно-перисторассеченные, с более крупным или равным боковым конечным сегментом, сверху зеленые, голые или слабо паутинистые, снизу беловато-войлочные. Корзинки крупные, до 6–8 см диам., одиночные или по несколько. Наружные листики обертки отогнутые, внутренние прямые *7. J. moschus* (Nabl.) Bobr.
- Растения со стеблем 10–30 см выс. Стебли одиночные или по несколько. Листья непарноперисто рассеченные на узколанцет-

- ные или линейные сегменты, снизу беловойлочно опушенные, прикорневые многочисленные, с узко крылатыми черешками, стеблевые единичные, на более коротких черешках, самые верхние почти сидячие, цельные, линейные, паутинистые. Корзинки (2,5) 3,0-5,0 см диам., одиночные, многоцветковые, широко чашевидные. Листики обертки жесткие, колочие, заостренные, оттопыренно торчащие 8. *J.squarrosa* Fisch.et C.A.Mey.
6. Стебли многочисленные, прутьевидные, торчащие, в основании клочковатойлочные от шерстистых клубочков, сидящих в пазухах отмерших листьев. Листья с обеих сторон зеленые, сверху голые, снизу едва паутинистые или почти голые, никогда не бывают густо войлочно опушенные. Корзинки довольно крупные, до 5 см диам., обертка чашевидная или почти цилиндрическая, голая. Невысокие растения до 30 см выс. 4. *J.elegans* (Stev.) DC.
7. Стебли полые, толстые, грубые, ребристо-бороздчатые, более или менее паутинисто опушенные, в верхней части ветвистые. Листья выемчато непарноперисто раздельные, почти лировидные; сегменты листьев короткие, продолговато-овальные. Корзинки крупные, 3-6 см диам. Листики обертки ланцетные, колочие, наружные явно загнутые, растопыренные, внутренние прямостоячие 5. *J.spectabilis* Fisch.et C.A.Mey.
8. Стебли иные, тонкобороздчатые, почти штриховатые, клочковато-паутинистые, простые, реже ветвистые в нижней части. Листья перистораздельные или перисторассеченные, с узкими удлиненными сегментами. Корзинки средних размеров, 2-4 см диам. Листики обертки узколинейные или линейно-шиловидные, наружные торчащие, прямые, незагнутые 6. *J.blanda* (Bieb.) C.A.Mey.

I. *J.pulchella* DC. 1838, Prodr. 6:676.- *Serratula pulchella* Fisch.et C.A.Mey. in DC., l.c.pro synonym.
В среднем горном поясе. На каменистых склонах.- Шир.(гора Ар-тени), Ерев., Дар.

Кавказ (Южн.Закавказье), Анатолия, Иран. Описан из Иранского Азербайджана ("in collibus sterilissimus circa Khoi prov.Aderbeischan, legit cl.Szowitz, in Persia cl.Aucher - Eloy").

Данный вид в силу своих резких морфологических отличий (мелкие бокаловидные корзинки, собранные в щитковидные соцветия) занимает обособленное положение, будучи характерным растением для

сухих фриганоидных группировок Дарелегиса и Араратской котловины.

2. *J. multiflora* (L.) B.Fedtsch. 1911 in О.и Б.Федченко Печ.раст.Туркм. 4:295.— *Serratula multiflora* L. 1753, Sp.Pl. 2:817.

До среднего горного пояса. На сухих каменистых местах, в полупустыне и как сорное.— Ерев.(Советашен).

Кавказ (Предкавказ.), Евр.ч.СССР, Сибирь, Зап.Кит., Монг. Описан из Сибири ("Habitat in Sibiria. D.Gmelin"). Даниным и Дэвисом (Danin et Davis, 1975в) приводится данный вид для Восточной Анатолии по экземплярам Г.Радде из Эрзерума, хранящимся в ТГМ.

Это растение, широко распространенное в степной полосе Европейской части СССР, Сибири, в пределах Кавказа было известно лишь из Предкавказья. В 1967 г. вид *J. multiflora* впервые был собран в Армении Ц.Р.Тонян в окрестностях Еревана и тогда же определен С.Ю.Лишницем (БРЕ № 120193-120195).

3. *J. praetermissa* Galushko et Nemirova 1974, Нов.сист. высш.раст. II:284.— *J. coronopifolia* auct.fl.arm., non Somm.et Levier.

В среднем горном поясе, в скально-лесном комплексе.— Лори (ущ.р.Куртан), Иджев.(Шагали, Колагеран, Памбак).

Кавказ (Юж.Закавказ.). Описан из Кировакана ("Armenia, in vicinis opp.Kirovakan, 5 km N.-W. versus a statione viae ferreae Pambak, 2200-2300 м, 6.УП.1972, Е.Nemirova et V.Romanenko").

Интересно отметить, что в составе армянских наголоваток данный вид является единственным эндемиком для Армении.

Габитуально схож с колхидско-кавказским видом *J. coronopifolia* Somm.et Levier, от которого четко отличается своеобразным строением папруса, семянки и формой нектарника, свойственными данному виду.

Д.И.Сосновский (1926), а вслед за ним А.А.Гроссгейм (первое издание "Флоры Кавказа") ошибочно приводили *J. coronopifolia* для Армении.

4. *J. elegans* (Stev.) DC. 1838, Prodr. 6:675.— *Serratula elegans* Stev. 1813, Mem.Soc.Nat.Moscou 4:101.— *J. armeniaca* Sosn. 1920, Вестн.Тифл.бот.сада 49:31.

В среднем горном поясе. По сухим каменистым склонам, в формациях фриганы.— Мегри.

Кавказ (Вост.и Юж.Закавказ.), Иран. Описан из Азербайджана ("Occurit rarius in glareosis Caucasi orientalis ubi amnis Gog-

tschaj promontorio medio exit, sub pago Dshanac bulac".

Мы не находим возможным признавать в качестве самостоятельно-го вид *J. armeniaca* Soan. Отличия последнего от *J. elegans* по существу выражаются лишь в отклонениях количественного порядка, - наличие несколько более широких листиков обертки и более корот-ких щетинок хохолка, признаков к тому же не всегда выдержанных.

5. *J. spectabilis* Fisch. et C.A. Mey. 1837, Index Sem. Hort. Bot. Petropol., 4:39.

До верхнего горного пояса (2700 м). На скалистых местах, в каменной полупустыне. - Ерев. (Веди), Занг., Мегри.

Кавказ (Вост. и Юж. Закавказ.), Иран. Описан из Карабаха и Ки-ровабада ("Habit. in locis saxosis provinciae Karabagh circa mu-nimentum Schuscha, nec non prope Elisabethpol (Gardscha)").

Редкий для Армении восточнокавказский вид, интересен тем, что свойственный ему характер строения семянки, хохолка и вен-чика показывает невыдержанность этих признаков, склоняющихся к группе *Jurinella*, семянка которой на верхушке обычно без ко-ронки, что считается несвойственным видам *Jurinea*. Изучение большого материала по этим группам показывает, что этот признак варьирует и, таким образом, еще раз подтверждается целесообраз-ность объединения этих двух групп в один род *Jurinea*.

6. *J. blanda* (Bieb.) C.A. Mey. 1831, Verz. Pfl. Cauc.: 67. - *Serratula blanda* Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3:549. - *J. arach-noidea* auct. cauc. non Bunge.

В среднем, реже верхнем горных поясах. На сухих, освещенных щебнистых, каменных склонах, в лесных дериватах, в можжевеловом редколесье, в шибляке. - Шир., Лори (Товманджих), Иджев. (Та-ла, г. Маймех, Дилижан), Севан (Гюней, Шоржа, Так-Агач, Сатана-хач, Чкаловка, Цамакаберд), Гег. (Келанлу), Ерев. (Веди, Гарни, Гохт), Дар. (Джермук).

Кавк. (Закавказ.). Описан с Кавказа ("Ad latera montium in ar-ricis succioribus per totum quoque Caucasum communis").

Наиболее широко распространенный в Армении вид, варьирующий рядом признаков - характером опушения, строением листьев, се-мянки, размерами корзинок. Близок к приволжскому степному виду *J. arachnoidea* Bunge, к которому относилось кавказское расте-ние Биберштейна. Отличается иным строением обертки (листки обычно войлочко опушенной обертки выступают из войлочка в виде линейных, а не треугольных кончиков). Вид *J. blanda* можно рас-сматривать в качестве эндемичного для Кавказа. Указание Ильина (1962) на произрастание вида *J. blanda* в Малой Азии данными Данина и Дэвиса (Danin, Davis, 1975в) не подтверждается. Да-

нин и Дэвис в примечании к эвксинскому виду *J. alpigena* С. Koch выражают сомнение в правильности отождествления Ильным *J. alpigena* с видом *J. blanda*, рассматривая последний в качестве кавказского растения. Что касается Ирана, то распространение *J. blanda* в этой области в настоящее время не подтверждается.

7. *J. moschus* (Habl.) Bobr. 1958, Бот. журн. II:1545. — *J. depressa* (Stev.) C.A. Mey. 1831, Enum.: 67. — *J. subacaulis* Fisch. et C.A. Mey. 1837, Index Sem. Hort. Bot. Petropol. 4:39. — *Centaurea moschus* Habl. 1783, Neue Nord. Beitr. 4:54. — *Serratula depressa* Stev. 1813, Mem. Soc. Nat. Moscou 3:101. — *Jurinella moschus* (Habl.) Bobr. 1962, Бот. журн. 4:580. — *J. moschus* (Habl.) Bobr. subsp. *pinnatisecta* (Boiss.) Danin et P.H. Davis 1975, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 33:432. — *J. subacaulis* (Fisch. et C.A. Mey.) Iljin 1962, Фл. СССР, 27:706.

В верхнем горном поясе (до 3000 м). На осыпях, по скалистым склонам, на альпийских лугах и коврах. По всей республике.

Кавказ (весь, исключая Талыш), Анатолия, Иран. Описан из провинции Гилян. Ильин (1962) ошибочно указывал для данного вида классическое местонахождение Восточный Кавказ, по-видимому, имея в виду синоним *Serratula depressa*, описанный оттуда Стевеном. Данин и Дэвис (Danin, Davis, 1975b) повторяют ошибку Ильина.

Весьма характерный альпийский вид, широко распространен в горных районах Армении, сильно варьирует характером рассеченности листьев, формой их конечных сегментов, а также степенью развития стебля (растения бесстебельные или с едва развитым стеблем). Это послужило основанием для дробления данного полиморфного вида на ряд самостоятельных таксонов. Не представляется возможным отличить в качестве особого вида *J. subacaulis* Fisch. et C.A. Mey. от *J. moschus*. Положенный в основу различия этих видов признак — характер рассеченности листьев (лировидно- и перисторассеченные), по нашим наблюдениям далеко не выдержан. В ряде форм оба эти вида не разграничиваются, давая переходы. Данин и Дэвис (Danin, Davis, 1975a), основываясь также на степени рассеченности и форме листьев, выделили в пределах *J. moschus* особый подвид — subsp. *pinnatisecta*, за тип которого они приняли один из синтипов, установленной еще Буассье вариации var. *pinnatisecta* вида *J. depressa*, приводимой последним и для Армении. При этом авторы указывают на наличие смешанных популяций с промежуточными признаками в ряде пунктов произрастания двух данных таксонов. Как показывает анализ морфологических и географических данных по исследуемой группе, эти отличия не мо-

тут иметь существенного таксономического значения. Использование таких признаков и приводит к той запутанной синонимике, которую можно наблюдать в данном случае.

8. *J. squarrosa* Fisch. et C.A. Mey. 1845, Index Sem. Hort. Bot. Metrop. II:75. — *J. coelestis* Sosn. 1920, Вестн. Тифл. бот. сада 9:34. — *Jurinea squarrosa* (Fisch. et C.A. Mey.) Iljin 1962, Фл. СССР 27:707.

В верхнем горном поясе. На скалах и осыпях. — В. Ахур., Шир., Зарг., Лори, Севан, Дар., Иджев., Апар.

Кавказ (Вост. и Юж. Закавказ.). Описан с г. Арагац ("Hab. in transcaucasii monte Alagö's").

ЛИТЕРАТУРА

Ильин М.М. Роды *Jurinea* Cass. и *Jurinea* Jaub. et Spach. В кн.: Флора СССР, т. 27, 1962, М.-Л., с. 538-708.

Ильин М.М. О роде *Jurinea* Jaub. et Spach. — Бот. мат., 22, 1963, с. 256-287.

Основский Д.И. Обзор кавказских представителей рода *Jurinea* Cass. Журн. Русск. Бот. об-ва, 1926, II, 1-2, с. 191-205.

Феделев Н.Н. Конспект злаков (Poaceae) флоры СССР. В кн.: Нов. сист. высш. раст., 12, 1975, с. 48-132.

Boissier E. *Flora Orientalis*, v. 3, 1875.

Danin A., Davis P.H. Materials for a Flora of Turkey. Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. — 8975a, v. 33, 4, p. 432.

Danin A., Davis P.H. Gen. *Jurinea* Cass. and *Jurinea* Jaub. et Spach. In: *Flora of Turkey*, Edinburgh, 1975b, v. 5, p. 439-450.

Jaubert H.F., Spach E. *Illustrationes Plant. Orient.* II part. 19-20, 1847, Paris.

Ա.Ս.ՇԽԻՑՈՒՆ

ԱՆՍԱՐԿ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՖԼՈՐԱՅԻ *Jurinea* ՑԵՂԻ ՎԵՐԱԲԵՐՑԱԼ

Աշխատանքում ամփոփված են Հայաստանի ֆլորայի համար *Jurinea* ՑԵՂԻ մշակման արդյունքները: Հեղինակը *Jurinea* ցեղը դիտում է մի քանի հեղինակների կողմից ընդունված ինքնուրույն, օլիգոտիպ *Jurinea* ցեղի հետ համատեղ: Հայաստանում ցեղը ներկայացված է մեծածախնեղով, որոնք հանդիպում են հանրապետության միջին, հազարավոր վերին լեռնային գոտիներում և աճում են չոր, խմբարային տեղերում: Ելնելով այն հանգամանքից, որ Հայաստանի ֆլորայի համար ընդունված տեսակները չեն տեղավորվում սահմանված սեկցիաների շրջանակներում, հեղինակը նախատեսում է գտնում չընդունել ներցեղային կարգաբանական կատեգորիաները: Ցեղի հայկական ներկայացուցիչները հիմնականում հարում են հայ-իրանական ֆլորիստիկական երկրամասին: