

белым венчиком, удлиненной чашечкой, равной 5—5,5 мм дл. 0,5 мм шир. (а не веретеновидной, 8—9 мм дл. и 2,5 мм шир.), удлиненно-треугольными, назад отогнутыми (а не треугольными, прямостоячими) чашелистиками, формой, размерами и жилкованием лепестков.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гроссгейм А. А. Флора Кавказа, 3, 277, Баку, 1945.
2. Шишкин Б. К. Флора СССР, 6, М.—Л., 799—802, 1936.
3. Bolander E. Flora Orientalis, 1, Geneve et Basel, 1867.
4. Cullen J. In: Davis P. Flora of Turkey, 2, Edinburgh, 1967.
5. Schuman-Czelka H. In: Rechinger K. H. Flora Iranica, 163, Graz, 1988.

Поступило 11.XII 1989 г.

Биол. журн. Армении. № 3 (43) 1990

УДК 582.998.2

РОД *TANACETUM* L. (ASTERACEAE—ANTHEMIDEAE) В ЮЖНОМ ЗАКАВКАЗЬЕ

Н. С. ХАНДЖЯН

Институт ботаники АН АрмССР, Ереван

На основании изучения обширного гербарного материала, личных сборов и многолетних наблюдений в природе уточнен видовой состав рода *Tanacetum* в Южном Закавказье. Установлено, что в указанном районе он представлен 15 видами. Не исключена также возможность нахождения *T. sericeum* в северо-западной части АрмССР.

Ընդարձակ հերբարիումային նյութի, անձնական հավաքածուների և րնությունների, որ նշված շրջանում այն ներկայացված է 15 տեսակներով: Զի բացառվում *Tanacetum* ընդի տեսակային կազմը Հարավային Անդրկովկասում: Պարզվել է, որ նշված շրջանում այն ներկայացված է 15 տեսակներով: Զի բացառվում էակն *T. sericeum* գոյությունը հարավարևելյան Հայկ. խՍՀ հյուսիս-արևմտյան մասում:

On the base of the study of wide herbarium material, personal collections and long observation in nature species composition of the genus *Tanacetum* in the Southern Transcaucasia is made precise. It has been established that it is represented by 15 species in the mentioned region. It is possible to find *T. sericeum* in the north-western part of the Arm.SSR.

Флора Закавказья—род *Tanacetum* L.

Критическая ревизия видов рода *Tanacetum* Южного Закавказья, основанная на изучении обширного гербарного материала из разных ботанических учреждений (LE, ERE, ERCB, TBI, TGM, MHA, MW), фотокопий типов (B), личных сборов и многолетних наблюдений в природе и на участке флоры и растительности Армении Института ботаники АН АрмССР, позволили уточнить видовой состав рода в Южном Закавказье.

В настоящем обзоре южнозакавказских видов *Tanacetum* для каждого таксона приводятся важнейшие источники, сведения о типовом материале, об экологии и географическом распространении. Последнее указывается по флористическим районам, принятым Тахтаджяном [10] для Армении, Тахтаджянском и Меницким [7] для Кавказа. С незначительным изменением принят ботанико-географический район Южного Закавказья, который включает Армянскую ССР и Нахичеванскую АССР.

1. *T. corimbosum* (L.) Sch. Bip. 1841, *Tanacet.*: 57. — *Chrysanthemum coribosum* L. 1753, *Sp. Pl.* 1: 890.

Описан по материалам из Центральной Европы и Сибири («in Thuringia, Bohemia, Helvetia, Sibiria»). LINN — 1012/31.

В среднем горном поясе, в лесу, на полянах, по берегам рек, у дорог. АрмССР: Иджев.—Общ. распр.: Кавказ (ЗП, ВП, ЗК, ЦК, ВК, СЗЗ, ЗЗ, ЦЗ, ВЗ, ЮЗ), Ср. и Южн. Европа, Сибирь, М. Азия.

2. *T. balsamitoides* (Nabel.) Chandjan comb. nov. — *Tanacetum balsamitoides* Sch. Bip. 1841, *Tanacet.*: 51, nom. — *Chrysanthemum balsamitoides* Nabel. 1925, *Publ. Fac. Sci. Univ. (Brno)* 52: 22. — *Pyrethrum balsamitoides* (Nabel.) Tzvel. 1961, по Фл. СССР, 26: 198. — *Chrysanthemum balsamita* L. 1763, *Sp. Pl.* 2: 1252, non *Tanacetum balsamita* L.

Описан из Турции. Тип: «Kurdistaniae Turcleae districtu Hakkari: in monte Kela Maine, supra pagum Hoz, inter pagos Hasitheia et Sattak ad ripes calcar, alt. ca. 2600 m., 28.VI.1910, № 3572» Nabelek.

В среднем и верхнем горных поясах, на разнотравных лугах, каменистых склонах, в субальпийском высокогорье, по берегам горных потоков.—АрмССР: В. Ахур., Шир., Араг., Иджев., Апар., Севан., Дар., Загн., Мегри.—Общ. распр.: Кавказ (ЦЗ, ЮЗЗ, ЮЗ, ВЗ), М. Азия, Иран, Ирак.

3. *T. parthenifolium* (Willd.) Sch. Bip. 1841, *Tanacet.*: 56. — *Pyrethrum parthenifolium* Willd. 1801, *Sp. Pl.* 3,3: 2156. — *P. parthenifolium* Willd. f. *divaricata* Sosn. 1915, Тр. Тифл. бот. сада 17: 36. — *P. divaricata* (Sosn.) Sosn. 1919, Зам. сист. геогр. раст. (Тбилиси) 15: 5. — *P. parthenifolium* Willd. var. *sevanensis* Sosn. ex Gross. 1930, Журн. Русск. бот. общ. 14,3: 314. — *P. sevanense* Sosn. ex Grossh. 1934, Фл. Кавк. 4: 137. — *P. grossheimii* Sosn. 1928, Beih. Bot. Centralbl. 44, d: 243.

При описании местонахождение не указано. Тип: B-Willd. 16221.

Во всех высотных поясах, в лесу, на лесных опушках и полянах, по берегам рек и озер, на каменистых скалистых склонах.—АрмССР: В. Ахур., Шир., Араг., Лори., Иджев., Апар., Севан., Ерев., Дар., Загн., Мегри.—Общ. распр.: Кавказ (ЗП, ЗК, ЦК, ВК, СЗЗ, ЗЗ, ЦЗ, ВЗ, ЮЗЗ, ЮЗ, Т), М. и Ср. Азия, Иран.

Чрезвычайно полиморфный вид, сильно варьирующий характером ветвления, числом и размерами корзинок, формой и степенью опушения листьев и размерами всего растения. Широкий размах варьирования всех перечисленных признаков порождает множество различных форм.

связанных между собой большим числом переходных экземпляров и не заслуживающих таксономического статуса. Виды *Pyrethrum divaricatum* (Sosn.) Sosn. (г. Арагац), *P. sevanense* Sosn. ex Grossh. (б.-с. оз. Севан, с. Порадуз) и *P. grossheimii* Sosn. (Пахичеванская АССР, с. Неграм), описанные из Южного Закавказья, следует считать синонимами *T. partheniifolium*, так как признаки, по которым обычно их отличают (число корзинок, рассеченность и опушение листьев, высота растений и др.), на большом живом (в классических местообитаниях) и гербарном материале не обнаруживают какой-нибудь четкой географической и экологической приуроченности.

4. *T. punctatum* (Desr.) Grierson 1975, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 33, 3: 435. — *Matricaria punctata* Desr. 1792, in Lam., Encycl. Meth. Bot. 3: 732. — *Pyrethrum palustre* Willd. 1803, Sp. Pl. 3: 2154.

Описан из Западной Азии Тип: "Celle plante croit naturellement dans le Levant" (P—Tourn, 4665, photo Iso BM).

В среднем и верхнем горных поясах, на влажных болотистых лугах, по берегам рек и озер—АрмССР: все районы.—Общ. распр.: Кавказ (ЗК, ЦК, ЗЗ, ЮЗЗ, ЦЗ, ВЗ, ЮЗ, Т), вост. Анатолия.

Широко распространен в Южном Закавказье, где водораздельная линия Загезурского (Сисанский перевал) и Мегринского (Таштунский перевал) хребтов является крайней южной границей ареала вида. Южнее этих местонахождений вид нами и другими коллекторами не собран.

5. *T. coccineum* (Willd.) Grierson 1974, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 33, 2: 262. — *Chrysanthemum coccineum* Willd. 1804, Sp. Pl. 3, 3: 2144. — *C. roseum* Adam 1805, in Weber et Mohr, Beitr. 1: 70. — *Pyrethrum roseum* (Adam) Bieb. 1808, Fl. Taur. — Cauc. 2: 324; Цвелев 1961, по Фл. СССР. 26: 217. — *P. carneum* Bieb. l. c.: 325. — *P. roseum* (Adam) Bieb. var. *chamaemelifolium* Somn. et Lev. 1900, Тр. Петерб. бот. сада, 16: 235.

Описан из Грузии Тип: "In Iberia" Willd. № 16173 (B—Willd., photo ERI).

В среднем и верхнем горных поясах, 1500—2700 м над ур. м., на лугах, травянистых склонах, каменистых местах, и субальпийском высокоотравье. АрмССР: В. Ахур., Шир. (Джаджурский перевал), Араг., Лори., Иджев., Анар., Севан.—Общ. распр. Кавказ (ЗК, ЦК, ВК, ЗЗ, ЦЗ, ВЗ, ЮЗЗ, ЮЗ), сев.-вост. Анатолия.

В пределах чрезвычайно полиморфного вида *T. coccineum* различаются разные формы, сопровождающиеся эпитетами *Pyrethrum roseum* (Adam) Bieb., *P. carneum* Bieb., *P. roseum* (Adam) Bieb. var. *chamaemelifolium* Somn. et Lev. [1, 2, 3, 9]. По рассеченности листьев и окраске язычковых цветков эти формы обнаруживают между собой ряд переходов. Они не проявляют какой-либо географической и экологической приуроченности и не заслуживают самостоятельного видового статуса [13, 14]. *T. coccineum*—кавказский элемент, ареал которого частично выходит за пределы Кавказа [16]. На территории Южного Закавказья ареал *T. coccineum* проходит по линии г. Арагац, г. Техенис, Гегамский (Гридзор), Варденисский (Карвансарай) хребты и далее на восток Ар-

цахский (Карабахский) хребет (Лысогорский перевал), т. е. примерно по границе Кавказской провинции [11].

6. *T. zangezuricum* Chandjan 1982, Биол. журн. Арм. 1:72.—*Pyrethrum komarovii* Sosn. 1945, Докл. АН АрмССР, 2,4:119, noni *Tanacetum komarovii* Krasch. et Rubtz. 1949, non. *T. komarovi* (Winkl.) Murad. 1976, Биол. журн. Арм. 29,8:42.

Синтип из Армении. Тип: "in mont Karudjich, 28.VII.1929, Schel. kovnikov, Kara—Murza" (ТВИ).

В альпийской зоне верхнего горного пояса, на скалистых склонах, каменистых и щебнистых местах, в трещинах скал.—АрмССР: Занг.; Мегри, ШахАССР (вост.).—Общ. распр.: Кавказ (ЮЗ, ВЗ—хребет Муровдаг, г. Гямыш).

Эндемик Закавказья. Редкий для Южного Закавказья и Советского Союза вид [12]. Близок к азиатскому *T. armenum* (DC.) Sch. Bip. и иранскому *T. tenuisectum*.

7. *T. kotschyi* (Boiss.) Grlerson 1975, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 33,3:435.—*Pyrethrum kotschyi* Boiss. 1845, Dia. Pl. Or. ser. 1,6:88.—*Pyrethrum ordubadense* Mand. 1909, Бот. мат. (Ленинград) 19:358.—*Pyrethrum tenuisectum* auct. cauc. non. Boiss.

Описан из Ирана. Тип: "in fissuris rupium regionum altorum montis Kuh—Gaene, Kotschy 770" (iso K, BM, LEI).

В верхнем горном поясе, в каменистых скалистых местах, на осыпях, известняковых скалах.—АрмССР: Дар. (Хачик—Гнишик), Занг. (горы Хустун, Капутджух), Мегри (г. Гохтан).—Общ. распр.: Кавказ (ВК—г. Шахдаг, ВЗ—хребт Мурондаг, ЮЗ), вост. Анатолия, Иран, сев. Ирак.

Полиморфный вид, варьирующий формой и величиной корзинок, размерами листовых сегментов, окраской пленчатой каймы листиков обертки, формой коронки и др. Согласно Манденовой [4], *P. ordubadense*, описанный с горы Гохтан (Союх)—"Nachitshevan, in Sojuch, supra Ordubad, 5—80000; 27.V.1923, A. Grosshelm, (Holo. TВИ, iso. LEI), отличается от *T. kotschyi* более удлиненными дольками листьев, величиной корзинок и белопленчатой верхушкой листиков обертки. Однако на гербарном, а также живом материале в природе (классическое местонахождение—г. Гохтан) и на участке флоры Армении Ереванского ботанического сада (растение привезенное нами с горы Гохтан в 1987 г.) эти признаки не выдержаны. Они перекрываются даже на растениях из одной популяции (Хачик—Гнишик, 24.VI.1950, А. Л. Тахтаджян, ERE 114624, 114626, 127702; Зангезур, г. Хустун, 16.VII.1969, Н. С. Ханджян, Т. Н. Попова, ERE 114625, 114627, 127703). *P. ordubadense* рассматривается нами в качестве синонима *T. kotschyi*, который для Армении приводится впервые [12].

8. *T. sericeum* (Adam) Sch. Bip. 1844, in Weber et Mohr, Beitr. Naturk. 1:69.—*Pyrethrum sericeum* (Adam) Bleb. 1808, Fl. Taur.—Cauc. 2:323.

Описан из Грузии. Тип: "circa Tiflis, nullib. alias" Аддам (111).

В среднем горном поясе, на каменистых и щебнистых склонах. Возможно нахождение в северо-западной Армении. — Общ. распр.: Кавказ (ЦЗ, ЮЗЗ), сев.-вост. Анатолия.

Вид обычен в Картли и на Триалетском хребте (Грузинская ССР). На территории Турецкой Армении встречается в районах Гюмюшхане и Агры [16]. Указания Сосновского [8], Манденовой и Сосновского [6], Грнерсона [16] о произрастании *T. sericeum* в Армянской ССР, очевидно, основаны на данных Буае (сборы Турнефора из Турецкой Армении). Исследование гербарных коллекций Закавказья показало, что вид до сих пор в пределах АрмССР не собирался, хотя не исключена возможность его нахождения в северо-западной части Армянской ССР.

9. *T. vulgare* L. 1753. Sp. Pl. 2:844.

Описан по материалам из Европы ("in Hetruria, Narbona", Hb. Cliff. 398:3).

В среднем горном поясе, на разнотравных лугах, каменистых склонах, по берегам рек. — АрмССР: В. Ахур., Шир., Араг., Анар., Севан. Общ. распр.: Кавказ (ЗП, ЗК, СЗЗ, ЦК, ЦЗ, ЮЗЗ, ЮЗ), умеренная Евразия, Сев. Америка (занесено).

10. *T. abrotanifolium* (L.) Druce 1914, Rep. Bot. Exch. Club Brit. Isl. 3,6: 425. — *Achillea abrotanifolia* L. 1753. Sl. Pl. 2:897. — *A. myriophylla* Willd. 1809, Enum. Pl. horti Berol. 2:916, non *Tanacetum myriophyllum* Willd. — *T. millefoliatum* Fisch. et C. A. Mey. 1938, in DC Prodr. 6:128. — *T. szowitsii* (C. Koch) Sosn. et Takht. 1945, in Taxm. и Ан. Фед., Фл., Ерев.: 311.

Описан с Востока. Тип: "In Oriente" (P—Tourm. 4721).

В нижнем и среднем горных поясах, на горных лугах, лесных полянах, в кустарниках, по берегам рек и озер. — АрмССР: В. Ахур., Шир., Араг., Иджев., Анар., Севан., Гер., Ерев., Дар., Занг.; НахАССР—Общ. распр.: Кавказ (ЦЗ, ВЗ, ЮЗЗ, ЮЗ), вост. Анатолия, сев. Иран.

11. *T. argyrophyllum* (C. Koch) Tzvel. 1953. Список раст. гера Фл. СССР, 16:121. — *Gnaphalium argyrophyllum* C. Koch 1851, Linnae 24:340.

Описан из Турции. Тип: "in Gaue Ardanudsh auf Kalk, с. 2500 Hoch" C. Koch.

В нижнем и среднем горных поясах, на сухих каменистых и скалистых склонах. — АрмССР: В. Ахур., Шир., Араг. (Бюракан), Иджев. (Кировакан), Анар. (Аштарак, Раздан, Уджан), Севан., Гер., Ерев., Дар., Занг., Мерри — Общ. распр.: Кавказ (ЦЗ, ВЗ, ЮЗЗ, ЮЗТ), вост. Анатолия, сев. Иран, сев. Ирак.

12. *T. flavovirens* (Boiss.) Tzvel. 1961, Фл. СССР 26:334. — *Pyrethrum flavovirens* Boiss. 1849, Diagn. Fl. Or. ser. 2,11; 25. — *Chrysanthemum tamrutense* Sosn. 1913, Вест. Тифл. бот. сада 27:11. — *Pyrethrum woronowii* Sosn. 1916, Изв. Кавк. муз. 10:6. — *Tanacetum flavovirens* (Boiss.) Tzvel. subsp. *tamrutense* (Sosn.) Takht. 1972, Taxm. и Ан. Фед., Фл., Ерев.: 230. — *T. canescens* DC subsp. *erivanense* Tzvel. 1961, Фл. СССР 26:337, nom.

Описан из Ирана. Тип: "In sole argilloso ad catarrhactas Ser Abi Schl'r montis Elbrus prope Passgala, Kotschy, № 307" (iso. LE!).



Распространение видов рода *Tanacetum* L. в Южном Закавказье: 1—*T. canescens* DC., 2— *T. zangezuricum* (Cham. an, 3— *T. tenuissimum* (Trautv.) Grossh., 4— *T. kolschyi* (Bolss.) Grierson, 5— *T. flavovirens* (Bolss.) Tzvel., 6— *T. corymbosum* (L.) Sch. Bip.

В нижнем горном поясе, на сухих, каменистых, часто глинистых и гипсоносных склонах.—АрмССР: Шир., Ерев., Дар.—Общ. распр.: Кавказ (ЮЗЗ, ЮЗ), сев.-вост. Турция, Иран, Ирак.

В пределах АрмССР обнаружено значительное варьирование таких признаков, как форма листовых сегментов, число корзинок, длина цветоножек, размеры и интенсивность окраски язычковых цветков. Детальное изучение всего кавказского материала, обнаруженного нами типового образца *Pyrethrum tamrutense* ("Pr. Kars. Distr Olty. Inter p.p. Olty et Tamrut, 19.VI.1911, D. Sosnowsky, Typus, iso TBI!), *P. woronowii* Sosn., известного лишь по типовому материалу ("Prov. Kars. Distr Kaghyzian, in fauc. flum. Sarabcha-cal, ad rupes. 3.VI.1913, Woronow" TGM!, iso LE!) и сравнение их с изотипом *T. flavovirens*, а также имеющегося в нашем распоряжении весьма скудного гербарного материала из Турции и Ирана, хранящегося в TBI и I.E. показало полную идентичность этих видов. Единственный имеющийся в LE экземпляр "Armenia, Erivan, p. Drhlmish, 31.V.1922, A. Grossheim", определенный Циелевым [15] как *T. canescens* DC. subsp. *erivanense* Tzvel. l. c., также принадлежит виду *T. flavovirens*.

13. *T. canescens* DC. 1838, Prodr. 6: 129.

Описан из Ирана. Тип: "in prov. Rossico-Persicis ad latera montium circa pagum Seidhaschi, prov. Azerbeishan" Szovits (iso. LE!).

В нижнем горном поясе, на сухих каменистых, щебнистых, глинистых и гипсоносных склонах.—АрмССР: Ерев., Дар. (Чива—Элпин); НахАССР.—Общ. распр.: Кавказ (ЮЗ), вост. Анатолия, сев.-зап. Иран.

14. *T. chilophyllum* (Fisch. et C. A. Mey.) Sch. Bip.: 1844, Tausen.: 47.—*Pyrethrum armenum* C. Koch 1843, Linnaea 7: 46.—*P. chilophyllum* Fisch. et C. A. Mey. 1838, in DC., Prodr. 6: 59.—*P. oligocephalum* DC. 1838, Prodr. 7: 297.—*P. cheilanthifolium* Sosn. 1916, Изв. Кавк. муз. 10: 11.—*P. sosnowskyanum* Grossh. 1934, Фл. Кавк. 4: 132.—*P. longipedunculatum* Sosn. 1949, Зап. сист. геогр. раст. (Тбилиси) 15: 6.

Описан из Армении: Тип: "Karabagh inter Gihlerus et Bazarschai, 7 juni 1829, Szovits, № 323" (Typus, iso LE!).

Во всех высотных поясах, на сухих каменистых, щебнистых склонах, скалистых местах.—АрмССР: В. Ахур., Шир., Араг., Лори., Иджев., Апар., Севан., Гег., Ерев., Дар., Заг., Мегри.; НахАССР.—Общ. распр.: Кавказ (ВК, ЮЗЗ, ЮЗ, ВЗ, Т), вост. Анатолия, сев.-зап. Иран, сев. Ирак.

Очень полиморфный вид, варьирующий величиной и числом корзинок, длиной цветоносов, опушением и рассеченностью листьев. Изучение массового гербарного материала, типовых экземпляров *P. armenum* C. Koch ("in Armenia ruthenicas vers Daratschitschak. Koch, 1837" iso. LE!), *P. cheilanthifolium* ("Казызманский окр. близ поста Железные Ворота (Демир-Капу), каменистые склоны, 2.VI.1913, Ю. Воронцов, TGM!, iso LE!), *P. sosnowskyanum* Grossh. (Армения, Дарелегис, А. А. Гроссгейм, ВЛК!) и *P. longipedunculatum* Sosn. («НахАССР, Норащенский р-он, близ с. Яйджи, 1200 м. 6.VI.1947, А. А. Гроссгейм,

И. А. Ильинская, М. И. Киричников» LE!), а также многолетние наблюдения в природе, особенно в классических местонахождениях, не подтвердили самостоятельность этих видов. Экземпляры с одной корзиной — *T. chiliophyllum* var. *monocephalum* Gilson встречаются довольно часто в НахАССР и Армении (Дарелегисском и редко в Севанском, Ереванском и Арагацском флористических районах). Из этих районов известны массовые сборы типичных *T. chiliophyllum* с 2—12 корзинками на каждом стебле (см. также примечание к следующему виду). В гербариях эту вариацию нередко принимают за вид *T. tabrisianum* (Boiss.) Sosn. et Takht. Судя по изотипу *T. tabrisianum* ("Azerbaijan, ad Seldabad, p. Tabris, Bunge" LE!), а также по гербарным образцам этого вида, собранным Гроссгеймом из окрестностей Тавриза (LE, TBI), данный вид отличается от *T. chiliophyllum* var. *monocephalum* рядом признаков — формой корзинок, листиков обертки и др.

15. *T. uniflorum* (Fisch. et C. A. Mey.) Sch. Bip. 1844, Tanacet. 48. — *Pyrethrum uniflorum* Fisch. et C. A. Mey. 1838, in DC Prodr. 6:60.

Описан из Ирана. Тип: "in apricis ad pedem montis Tschila—Chana, distr. Khoi, prov. Aderbeischan, Persiae, 31 may 1828, Szovits 323" (Typus, iso. LE!).

В нижнем, частично среднем горных поясах, на сухих каменистых щебнистых, глинистых склонах. — АрмССР: Ерев., Дар.; НахАССР. — Общ. распр.: Кавказ (ЮЗ), вост. Анатолия, сев.-зап. Иран.

От близкого *T. chiliophyllum* var. *monocephalum*, нередко ошибочно принимавшийся за *T. uniflorum*, отличается одиночными крупными, блюдцевидными, а не бокаловидными корзинками, размерами язычковых цветков, а также формой листиков обертки.

16. *T. tenuissimum* (Traut.) Grossh. 1941, Опред. раст. Кавк.: 462. — *Pyrethrum tenuissimum* Trautv. 1841, Tr. Петерб. бот. сада 9:1:392.

Описан из Южного Закавказья. Тип: "Katabagh, M. N. Smirnov, 4833" (LE!).

В нижнем горном поясе, на каменистых, щебнистых склонах. — НахАССР, возможно нахождение в АрмССР. — Общ. распр.: Кавказ (ЮЗ).

Редкий южнокавказский эндемик *T. tenuissimum* на территории СССР известен только из пограничных с Ираном районов Нахичеванской АССР (Неграм—Дарошам, Акулис, Джульфа, Ордубад—LE, ERE, BAK). В гербариях *T. tenuissimum* часто принимался за *T. tabrisianum*. Однако, судя по материалу *T. tabrisianum* (см. примечание к *T. chiliophyllum*) *T. tenuissimum* четко отличается от него формой корзинок и строением листиков обертки. От близкого иранского *T. dumosum* Boiss., синапа ("In cacumine australe alpibus Kuh—Delu, Kuh—Barchdschl, 22 Jun 1842, Kotschy!" TBI!) которого обнаружен нами в TBI, *T. tenuissimum* отличается бокаловидной (а не чашевидной) оберткой. Во "Flora Iranica" [17] *T. dumosum* приводится среди сомнительных видов. Живые растения *T. tenuissimum*,

привезенные нами из окрестностей Ордубада, успешно вегетируют и плодоносят на участке флоры и растительности Армении в условиях ботанического сада Еревана.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гроссгейм А. А. Флора Кавказа, 1 изд., 4, Баку, 1934.
2. Гроссгейм А. А. Определитель растений Кавказа, М., 1949.
3. Манденова И. П. В кн.: Флора Грузии, 8, Тбилиси, 1952.
4. Манденова И. П. Ботанические материалы (Ленинград), 19, 1959.
5. Манденова И. П. В кн.: Флора Азербайджана, 8, Баку, 1961.
6. Манденова И. П., Сосновский Д. И. В кн.: Флора Грузии, 8, Тбилиси, 1952.
7. Меницкий Ю. Л. Новости систематики высших растений, 23, 1986.
8. Сосновский Д. И. Тр. Тифлисского Бот. сада, 17, 1915.
9. Софиева Р. М. Флора Азербайджана, 8, Баку, 1961.
10. Тахтаджян А. Л. Флора Армении, 1, Ереван, 1954.
11. Тахтаджян А. Л. Флористические области земли, Л., 1978.
12. Ханджян Н. С. Биол. ж. Армении, 35, 1, 1982.
13. Ханджян Н. С. Флора, раст. и раст. ресурсы Армянской ССР, 11, 1988.
14. Ханджян Н. С. Флора, раст. и раст. ресурсы Армянской ССР, 13, 1990.
15. Цвелюк Н. Н. В кн.: Флора СССР, 26, М.—Л., 1961.
16. Grierson A. C. In: Flora of Turkey 5, Edinburgh, 1975.
17. Huber Morath A., Transchahr M., Feutech D. In: Flora Iranica, 156, Graz Austria, 1986.

Поступило 11 XII 1989 г.

Биол. журн. Армении, № 3.(43).1990

УДК 582.992(925.4)

ЕЩЕ РАЗ О ВИДАХ *CAMPANULA CORIACEA* И *CAMPANULA RADULA*

М. Э. ОГАНЕСЯН

Институт ботаники АН АрмССР, Ереван

На материале из гербариев E. W. ERE, LE, TBI, TGM, BAK показано, что *C. radula* Fisch. ex Fenzl и *C. coriacea* P. H. Davis являются близкими, но разными видами, распространенными соответственно в Иракском Курдистане (*C. radula*) и бассейне озера Ван и Южном Закавказье (*C. coriacea*). Уточняются авторство — *C. radula* Fisch. ex Fenzl in Tchich. и типификация этого вида. Приводятся изученные образцы, фотографии типов и карты ареалов.

E. W. ERE, LE, TBI, TGM, BAK հերբարիումներից ստացված նյութի հիման վրա ցույց է տրվել, որ *C. radula* Fisch. ex Fenzl և *C. coriacea* P. H. Davis հանդիսանում են մոտ, բայց տարբեր տեսակների՝ համապատասխանաբար տարածված իրանյան ֆուրդիստանում (*C. radula*) և Վանա լճի ափագետում ու Հարավային Անդրկովկասում (*C. coriacea*): Ելույթ է են *C. radula* Fisch. ex Fenzl in Tchich. տեսակի հեղինակը և տիպիֆիկացիան բերվում են անումիասիրված օրինակների և արևայինի քարտեզները:

On the basis of the material from herbariums E. W. ERE, LE, TBI, TGM, BAK is shown that *C. radula* Fisch. ex Fenzl and *C. coriacea* P. H. Davis are close, but different species, distributed in Iraque Kurdistan (*C. radula*) and basin of Lake Van and the Southern Transcaucasia (*C. coriacea*). The typification of *C. radula* Fisch. ex Fenzl in Tchich. and the author of this species are made precise. The examined specimens and distribution maps are given.