

Н. П. СТЕПАНЯН-ГАНДИЛЯН

**ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НОВИНКИ К ТРИБЕ
ANTHEMIDEAE CASS.
(ASTERACEAE) ФЛОРЫ АРМЕНИИ**

Приводится новый для флоры Армении вид *Tanacetum uniflorum* (Fisch. & C. A. Mey ex DC.) Sch. Bip., являющийся эндемиком Армянского нагорья. Гербарий ERE пополнен образцом *T. cinerarifolium* (Trevir.) Sch. Bip. (далматская «ромашка»). Отмечены новые данные относительно распределения по флористическим районам Армении вида *Leucanthemum vulgare* L., возможно, указывающие на расширение ареала вида в Армении, являющееся следствием его экспансии. Приводятся некоторые данные о ресурсооценочной ценности *L. vulgare* и других видов трибы *Anthemideae* Cass., влияющей на их распространение. Указываются новые данные к высотной приуроченности ряда видов трибы, среди которых редкий для Армении *Tanacetum corymbosum* (L.) Sch. Bip.

Tanacetum, Leucanthemum, Tripleurospermum, растительные ресурсы, флора Армении, эндемичные виды, Армянское нагорье.

Ստեփանյան-Ղանդիլյան Ն. Պ. Anthemideae Cass. տրիբային (Asteraceae) վերաբերող ֆլորիստիկ նորություններ Հայաստանի ֆլորայում: Բերվում է Հայաստանի ֆլորայի համար նոր տեսակ՝ *Tanacetum uniflorum* (Fisch. & C. A. Mey ex DC.) Sch. Bip., որը Հայկական լեռնաշխարհի էնդեմիկ է: ERE հերբարիումը համալրվել է *T. cinerarifolium* (Trevir.) Sch. Bip. (դալմատյան «երիցուկի») նմուշով: Հաղորդվում են նոր տեղեկություններ *Leucanthemum vulgare* L. տեսակի Հայաստանի ֆլորիստիկ շրջաններում տարածվածության վերաբերյալ, որոնք, հավանաբար, վկայում են Հայաստանում այդ տեսակի արեալի ընդլայնման մասին՝ էքսպանսիայի հետևանքով: Նշվում են նոր տեղեկություններ *L. vulgare* և *Anthemideae* Cass. տրիբայի այլ տեսակների ռեսուրսագիտական արժեքավորության վերաբերյալ, որն ազդեցություն ունի դրանց տարածվածության վրա: Հաղորդվում են նոր տվյալներ տրիբայի մի շարք այլ տեսակների տարածվածության մասին տարբեր լեռնային գոտիներում, դրանցից են՝ Հայաստանում հազվադեպ հանդիպող *Tanacetum corymbosum* (L.) Sch. Bip.:

Tanacetum, Leucanthemum, Tripleurospermum, բուսական ռեսուրսներ, Հայաստանի ֆլորա, էնդեմիկ տեսակներ, Հայկական լեռնաշխարհ

Stepanyan-Gandilyan N. P. Floristic novelties for *Anthemideae* Cass. tribe (Asteraceae) in Armenian flora. New species for Armenian flora, *Tanacetum uniflorum* (Fisch. & C. A. Mey ex DC.) Sch. Bip., the endemic of Armenian highland, is reported. Herbarium ERE was replenished with the specimen of *T. cinerarifolium* (Trevir.) Sch. Bip. (Dalmatian «chrysanthemum»). New data on the distribution of *Leucanthemum vulgare* L. in the floristic regions of Armenia is stated, which, probably, pointed on the stretching of the area of that species as a result of its expansion. Some new data on the resource evaluation of *L. vulgare* and other species of the tribe *Anthemideae* Cass., impressing on its distribution, are reported. New data on the distribution of several species of the tribe came forward, among which is the rare for Armenia *Tanacetum corymbosum* (L.) Sch. Bip.

Tanacetum, Leucanthemum, Tripleurospermum, plant resources, flora of Armenia, endemic species, Armenian upland

Критическая ревизия материалов гербария ERE, собственных сборов автора, а также полученных в 2018 году многолетних сборов из Аграрного Университета Армении позволили выявить ряд флористических новинок в трибе *Anthemideae* Cass.

Ниже приводятся полные этикетки видов и комментарии к ним.

***Tanacetum uniflorum* (Fisch. & C. A. Mey. ex DC.) Sch. Bip.**

Ежегнадзорский район, с. Хачик, Leg. 04. VIII.1963, М. Галстян, Det. 04. VIII.1963, А. Ахвердов, *Pyrethrum uniflorum* C. A. M. Det. 2019.01.10, N. Stepanyan-Gandilyan, *Tanacetum uniflorum* (Fisch. & C. A. Mey. ex DC.) Sch. Bip. ERE 194801.

Новый вид для флоры Армении. Гербарный образец был получен из Аграрного Университета Армении. В литературе (Ханджян, 1995, 2008) отмечается произрастание *T. uniflorum* в Нахичеванской АР и указывается на возможность нахождения данного вида в Армении. Настоящий сбор осуществлен с территории Дарелегисского флористического района пограничного с Нахичеваном.

В гербарии ERE есть два гербарных образца, собранных К. Г. Таманян из окрестностей с. Тигранашен (1550 м, западные склоны, 180582, 180583) и определенных Н. Ханджян как *T. uniflorum*. Данная находка не была опубликована. Указанное место сбора находится в Ереванском флористическом районе – на границе с Дарелегисским и недалеко от границы с Нахичеванской АР.

В гербарии ERE имеется также гербарный образец *T. uniflorum* (161932) из Ереванского флористического района, ранее, однако, определенный как *T. chiliophyllum* (Fisch. & C. A. Mey.) Sch. Bip. Образец был получен в ходе экспедиции OPTIMA (Iter XI / 1358, Fayvush et al., 20.06.2002). На этикетке указано следующее место сбора: «Ararat distr., 8 km NE of Vedi village, between villages Urtsadzor and Azizkend, vicinity of Khosrov reserve, 1220 m s.m.; 44°53' E/39°57' N; semidesert with *Artemisia fragrans* and mixed zone to steppe, tragacanth shrubland». Идентифицирован как *T. chiliophyllum* C. Oberprieler-ом по дублету.

Виды *T. chiliophyllum* и *T. uniflorum* имеют ряд сходных морфологических черт, что и является, по видимому, причиной некоторой путаницы при их определении. Данное обстоятельство отмечала еще Н. Ханджян (1995: 592), указывая, что образцы этого «очень редкого растения ... особенно из дарелегисских популяций, нередко ошибочно принимались за *T. uniflorum* (Гроссгейм, 1949; Тахтаджян, Федоров, 1972)». А. Гроссгейм (1949) действительно приводит *T. uniflorum* для Дарелегиса, а А. Тахтаджян и Ан. Фе-

доров (1972: 280) указывают его произрастание «на сухих каменистых склонах. Зовашен, Ерасх», то есть, в Ереванском флористическом районе.

Среди признаков, схожих для обоих видов: небольшая высота растения (20-40 см), слабо облиственные, почти прутьевидные стебли, сизые, серовато-зеленые от обильного опушения продолговато-округлые (около 1,5 мм шир.) листья, размер корзинок (5-8 мм дл.) и их чашевидная форма, желтоватый цвет отгиба язычковых цветков.

Ниже приводим признаки, отличающие виды *T. chiliophyllum* и *T. uniflorum* (см. также Фототаблицу 1). Общее соцветие *T. chiliophyllum* – сложный щиток (редко корзинки одиночные), а у *T. uniflorum* корзинки всегда одиночные. У *T. chiliophyllum* листья трижды, а у *T. uniflorum* – дважды перисторассеченные. У *T. chiliophyllum* дольки листа заостренные (в герб. часто завернутые, выглядят как тупые). У *T. uniflorum* верхушки долек острые. Важным диагностическим признаком для рода *Tanacetum* является характер листиков обертки общего цветоложа. У *T. chiliophyllum* перепончатая кайма бурая, верхушка внутренних листиков



обертки белая. У *T. uniflorum* перепончатая кайма светло-бурая, на верхушке внутренних листиков белая разорванно-бахромчатая кайма несколько шире, чем у *T. chiliophyllum*. Отгиб язычковых краевых цветков у *T. chiliophyllum* короткий (5-7 мм дл., в герб. часто отсутствуют), у *T. uniflorum* отгиб длиннее (10-12 мм дл., в герб. также иногда отсут.). Анализ указанного образца по приведенным выше признакам не оставляет сомнения в правильности его определения как *T. uniflorum*.






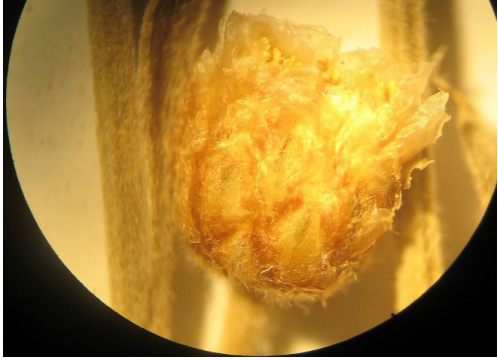
Таким образом, в настоящее время в гербарии ERE имеется 3 образца этого нового для флоры Армении вида из Ереванского и Дарелегисского флористических районов. Дальнейшие сборы *T. uniflorum* помогут составить более точное описание его диагностических признаков

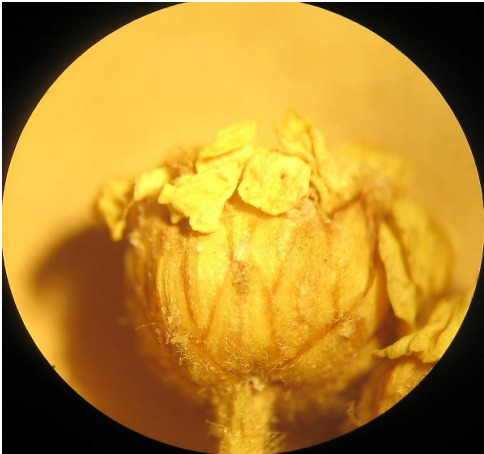

Произрастание вида ранее приводилось для нижнего горного пояса (Ханджян, 1995). Однако с. Тигранашен и с. Хачик расположены на высоте около 1550 м и 1900 м соответственно. Таким образом, вид встречается также в среднем горном поясе и нижней части верхнего горного пояса.

Фототаблица 1

Сравнительная таблица для видов *Tanacetum chiliophyllum* и *T. uniflorum*

	<i>T. chiliophyllum</i>	<i>T. uniflorum</i>
Общее соцветие/ корзинки		
	сложный щиток (редко корзинки одиночные)	корзинки всегда одиночные

Рассеченность листьев		
	трижды перисторассеченные	дважды перисторассеченные
Верхушки долек перистосложных листьев		
	заостренные	острые
Листики обертки общего цветоложа		
	выраженная буроватая кайма	кайма светло-бурая, на верхушке широкая белая перепончатая разорванно-бахромчатая

Отгиб язычковых краевых цветков		
	5-6 мм дл.	10-12 мм дл. (в герб. иногда отсутствуют)

Во Флоре Армении (Ханджян, 1995: 592) указывается следующее общее распространение *T. uniflorum*: «Кавказ (Южн. Закавказ.), Анатолия (Ван, Агри), сев.-зап. Иран». В Иране вид произрастает в районе Salmas (Rezaee et al., 2016). Все эти области входят в единый природно-территориальный комплекс, обозначаемый как Армянское нагорье (Габриэлян, Файвуш, 1989; Gabrielian, Fajvush, 1989; Степанян, Назарова, 2009; Stepanyan, 2011). Однако в советской и, по инерции, постсоветской ботанической литературе области, географически относящиеся к Армянскому нагорью, принято обозначать «вост. Анатолия, южн. Закавказ., Нах., сев. Ирак, сев.-зап. Иран» и т. д. – именно так, «расчлененно», обозначены ареалы многих видов во Флоре Армении (Тахтаджян (ред.), 1954–2010) и других источниках. Учитывая физико-географическую целостность данного региона, полагаем, что естественным будет по возможности оперировать не историческими понятиями (Анатолия) или политическими, административно-территориальными категориями (Ирак, Иран и пр.), а более стабильными географическими понятиями и, следовательно, подобные ареалы обозначать единым названием – Армянское нагорье. Такое обозначение более отчетливо показывает реальные границы ареалов, является актуальным более длительное время, а также позволяет достичь большей краткости текстов.

Таким образом, в случае *T. uniflorum* отметим, что вид является эндемиком Армянского нагорья.

Tanacetum cinerarifolium (Trevir.) Sch. Bip.

Отдел сырья Арм ССР АН Бот. Сада, Leg., det. 30.VI. 1954, С. Золотницкая, *Pyrethrum cinerarifolium* Trev. Det. 2019.01.14, N. Stepanyan-Gandilyan, *Tanac-*

etum cinerarifolium (Trevir.) Sch. Bip. ERE 194800.

Гербарный образец был получен из Аграрного Университета Армении. Областью естественного произрастания вида является Балканский полуостров¹. С. Я. Золотницкая (1965: 314), обсуждая химический состав и ценные с ресурсоведческой точки зрения качества *T. cinerarifolium*, отмечает, что этот вид – «далматская ромашка (родом из Далмации)», являясь одним из наиболее известных своим инсектицидными и лечебными свойствами представителем «рода *Pyrethrum*»², «широко культивируется во всем мире». Автор указывает также на удачные попытки выращивания далматской ромашки в Армении «для районов Спитак, Степан. и для окрестностей Еревана» (Золотницкая, 1965: 314). Насколько нам известно, этот вид в Армении не натурализовался – по крайней мере в гербарии ERE настоящий сбор, сделанный в культуре, является первым и пока единственным образцом *T. cinerarifolium*.

Leucanthemum vulgare L.

Kotayk Province, near “Zephyur” resort, v. Hankavan, N slope, edge of wood, N 40°36'23", E 044°35'47", h 1856 m, Leg. 2017.08.03, N. Stepanyan-Gandilyan, Det. 2017.11.12, N. Stepanyan-Gandilyan, ERE 194809.

Syunik Province, near the road Tatev x Kapan, forest edge, N 39°21'44", E 046°16'30", h 1919 m, Leg. 2017.06.24, N. Stepanyan-Gandilyan, R. Hovsepian, Det. 2017.11.13, N. Stepanyan-Gandilyan, ERE 194808.

1 <http://plantsoftheworldonline.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:252275-1>

2 В настоящее время это название рода фигурирует как секция *Pyrethrum* (Zinn) Reichnb. в пределах рода *Tanacetum* (Ханджян, 1995).

Syunik Province, v. Tandzatap, N 39°22'2", E 046°15'2", h 1426 m, Leg. 2017.06.25, N. Stepanyan-Gandilyan, R. Novsepyan, Det. 2017.07.18, N. Stepanyan-Gandilyan, ERE 194807.

Во Флоре Армении (Ханджян, 1995: 568), произрастание вида приводится для следующих флористических районов: «В. Ахур. (Тапакей), Лори, Иджев., Севан (Семеновка, Цовагюх), Ерев. (Джрвеж)».

Первый из указанных выше сборов относится к Апаранскому, следующие два к Зангезурскому флористическому району. В гербарии ERE ранее был только один сбор из окрестностей Анкавана (180132), произведенный В. Манакяном, и один сбор из Сюника (180139), произведенный Vitek et al.

В настоящее время, по нашим наблюдениям, произрастание *L. vulgare* в Зангезурском флористическом районе носит массовый характер (Фототабл. 2, рис. 1). Как показали проводимые в данном регионе с 2017 года этноботанические наблюдения (Novsepyan, Stepanyan-Gandilyan, 2018; Novsepyan et al, 2019), в с. Татев и его окрестностях (села Алидзор, Аржис, Сваранц, Тандзатап, Хот и Шинуайр) все виды трибы *Anthemideae* с подобным габитусом, включая *L. vulgare*, местное население, называя «ромашкой», активно собирает на продажу, а также для собственного использования – для приготовления чаев и в лечебных целях (Фототабл. 2, рис. 2). При этом интервьюированные отмечали меньшую ценность (аромат) *L. vul-*

gare («крупной ромашки») по сравнению с другими собираемыми в исследуемом регионе видами трибы *Anthemideae* – *Anthemis triumfettii* (L.) All. и *Tanacetum parthenium* (L.) Sch. Bip.

L. vulgare, являясь нативным в Евразии, широко известен как инвазивный в Северной Америке, поскольку при распространении в Новом Свете во многих природных фитоценозах становится доминантным (Stutz et al., 2018 и др.). В Армении отмечается доминирование вида на территориях заброшенных сенокосных лугов, вторичных послелесных сообществ (Файвуш, Таманян, 2014; Файвуш, Алексанян, 2016). Таким образом, вид ведет себя здесь как экспансивный.

Произрастание и относительно широкое распространение в последние годы *L. vulgare* в Апаранском и, особенно, в Зангезурском флористическом районах, возможно, является проявлением динамики природных комплексов этих регионов и следствием экспансии данного вида. Учитывая некоторую (хоть и, по-видимому, относительно небольшую) ценность *L. vulgare* в качестве пряно-ароматического, лекарственного и декоративного растения (Гроссгейм, 1952; Гандилян, Барсегян, 1999; Цатурян, Геворгян, 2007; Novsepyan, Stepanyan-Gandilyan, 2018 и др.) и его использование местным населением – экспансия *L. vulgare* в Армении, возможно, отчасти компенсируется его активным сбором.

Фототаблица 2

К представленности и использованию *Leucanthemum vulgare* L. в Зангезурском флористическом районе.



1. Разнотравный луг с *L. vulgare* в окрестностях с. Татев.



2. «Чайный сбор» *L. vulgare* (в центре) в с. Татев.

Для ряда видов *Anthemideae* отмечен более широкий, чем было известно ранее, диапазон высотной приуроченности. Ниже приводим список этих видов и информацию по их произрастанию в Армении в различных высотных поясах.

***Tanacetum abrotanifolium* (L.) Druce** указывает для нижнего и среднего горных поясов (Ханджян, 1995). В гербарии ERE (194806) имеется сбор с высот 1900–2100 м, то есть, вид произрастает также в верхнем горном поясе.

***Tanacetum argyrophyllum* (K. Koch) Tzvel.** Во «Флоре Армении» (Ханджян, 1995) приводится для нижнего и среднего горного пояса. В гербарии ERE имеется сбор (180550) с высоты 2000 м.

Поступивший недавно сбор из Аграрного Университета (ERE 194811), произведенный А. Магакяном в 1929 году, был осуществлен на Агмаганском хребте на высоте 2050 м. То есть, произрастание вида отмечено также в субальпийском поясе.

***Tanacetum corymbosum* (L.) Sch. Bip.** приводится (Ханджян, 1995) для среднего горного пояса. Вид является редким для Армении и произрастает здесь только в Иджеванском флористическом районе.

Экспедицией Г. Файвуш и др. (ERE 194804) *T. corymbosum* был собран на высоте 830 м над ур. м. и, таким образом встречается в Армении также в нижнем горном поясе.

***Tanacetum pinnatum* Boiss.** во Флоре Армении (Ханджян, 1995) отмечен для нижнего горного пояса.

Сборы в ходе экспедиции OPTIMA (ERE 194805) были произведены на высоте 1385 м над ур. м. Следовательно данный вид встречается также в среднем горном поясе.

***Tanacetum vulgare* L.** приводится для среднего горного пояса (Ханджян, 1995). В гербарии ERE присутствуют сборы с высоты 2100 м (180586), а также, как было отмечено на этикетке (113582), с «альпийского высокоотравья».

Поступивший недавно сбор из Аграрного Университета (ERE 194803) был произведен в 1934 году Е. Казаряном в высокогорных пастбищах «Алагеца» (как указано на этикетке). Таким образом, вид определенно произрастает в Армении в верхнем горном поясе.

***Tripleurospermum disciforme* (C. A. Mey.) Sch. Bip.** Указывается (Ханджян, 1995) для нижнего и среднего горного пояса.

Экспедицией Э. Габриэлян и др. был собран на высоте 2000 м (ERE 194810). Таким образом, *T. disciforme* изредка встречается в Армении также в верхнем горном поясе.

ЛИТЕРАТУРА

- Габриэлян Э. Ц., Файвуш Г. М. 1989. Эндемизм и флористические связи Армянского нагорья // Биолог. журн. Армении. 3, 42: 190–203.
- Гандилян П. А., Барсегян А. М. 1999. Генофонд диких съедобных и пряноароматических овощных растений Армении (видовой состав). Ереван, 48 с. (на арм. яз.) (Ղանդիլյան Պ. Ա., Բարսեղյան Ա. Մ. 1999. Հայաստանի վայրի ուտելի և համեմունքային բանջարաբույսերի գենոֆոնդը. Երևան. 47 էջ:)
- Гроссгейм А. А. 1949. Определитель растений Кавказа. Москва. 747 с.
- Гроссгейм А. А. 1952. Растительные богатства Кавказа. Москва. 631 с.
- Золотницкая С. Я. 1965. Лекарственные ресурсы флоры Армении, 2. 372 с.
- Степанян Н. П., Назарова Э. А. 2009. Армянское нагорье – один из Переднеазиатских очагов происхождения культурных растений // Конф. «Проблемы эволюции и систематики культурных растений», Ленинград: 375–379.
- Тахтаджян А. Л. (ред.). 1954 – 2010. Флора Армении, 1–11 т.
- Тахтаджян А. Л., Федоров Ан. А. 1972. Флора Еревана. Ленинград. 394 с.
- Файвуш Г. М., Алексанян А. С. 2016. Местообитания Армении. Ереван. 360 с., илл.
- Файвуш Г. М., Таманян К. Г. 2014. Инвазивные и экспансивные виды растений Армении. Ереван, 272 с.
- Ханджян Н. С. 1995. Триба *Anthemideae* Cass. // Тахтаджян А. Л. (ред.). Флора Армении, 9: 545–617.
- Ханджян Н. С. 2008. Trib. *Anthemideae* Cass. // Конспект флоры Кавказа, 3, 1: 195–215. Санкт-Петербург–Москва.
- Цатурян Т. Г., Геворкян М. Л. 2007. Дикорастущие съедобные растения Армении. Ереван. 299 с. (на арм. яз.) (Ծախուրյան Թ. Գ., Գևորգյան Մ. Լ. 2007. Հայաստանի ուտելի վայրի բույսերը. Երևան. 299 էջ:)
- Gabrielian E., Fajvush G. 1989. Floristic links and endemism in the Armenian Highlands // Devis and Hedge Festschrift: 191–206. Edinburg,
- Hovsepyan R. A., Stepanyan-Gandilyan N. P. 2018. Biological species behind plants' folk names: the case of Tatev community (Syunik, Armenia) // Conf. "Anatolia–The Caucasus–Iran: Ethnic and Linguistic Contacts (ACIC)": 24. Yerevan.
- Hovsepyan R., Stepanyan-Gandilyan N., Stollberg Ch. 2019, Phytomedicinal Knowledge and "Officials" Sources in Tatev (Armenia)//Ethobiology Letters, v. 10, 1:23-34.
- Rezaee M., Amin Gh., Jaimand K., Yadegari H. 2016.

- Chemical Composition of the Essential Oil of *Tanacetum uniflorum* (Fisch. & C. A. Mey. Ex DC.) Sch. Bip. from (Salmas) North-West of Iran // *Journal of Medicinal Plants and By-products*, 5, 2: 181–185
- Stepanyan N. 2011. On centers of origin of cultivated plants: case study of Armenian Highland // *Takhtajania*, 1: 156–161.
- Stutz S., Mraz P., Hinz H., Müller-Schärer H., Schaffner U. 2018. Biological invasion of oxeye daisy (*Leucanthemum vulgare*) in North America: Pre-adaptation, post-introduction evolution, or both? // *PLoS One*, 13, 1, <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0190705>.
- Институт ботаники им. А. Тахтаджяна НАН РА*
Ачаряна 1, 0040 Ереван
ninastep.gandl@gmail.com