

- Pahlevani A. H., Riina R. 2011. A synopsis *Euphorbia* subgen. *Chamaesyce* in Iran // Ann. Bot. Fennici 48: 304–316.
- Pahlevani A. H., Geltman D. V., Riina R. 2011. Taxonomic revision of *Euphorbia* subsect. *Myrsiniteae* in Iran // Ann. Bot. Fennici, 48, 6: 483–493.
- Radcliffe-Smith A. 1982. *Euphorbia* L. // Davis P. H. (ed.) Flora of Turkey and the East Aegean Islands, 7: 571–630. Edinburgh.
- Rechinger K. H., Schiman-Czeika H. 1964. *Euphorbiaceae* // K. H. Rechinger (ed). Flora Iranica, 6. Graz. 48 S. + 20 tab.
- Riina R., Peirson J. A., Geltman D. V., Molero J., Frajman B., Pahlevani A., Barres L., Morawetz J. J., Sal-maki Y., Zarre S., Kryukov A., Bruyns P. V., Berry P. E. 2013. A worldwide molecular phylogeny and classification of the leafy spurges, *Euphorbia* subgenus *Esula* (*Euphorbiaceae*) // Taxon, 62, 2: 316–342.
- Turland N. 1995. Linnaeus's interpretation of Prospero Alpino's *De plantis exoticis*, with special emphasis of the flora of Crete // Bull. Nat. Hist. Mus. London (Bot.), 25, 2: 127–159.
- Yang Y., Riina R., Morawetz J. J., Haevermans T., Aubriot X., Berry P. E. 2012. Molecular phylogenetics and classification of *Euphorbia* subgenus *Chamaesyce* (*Euphorbiaceae*) // Taxon, 61, 4: 764–789.
- Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН 1973/76, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, 2
geltman@binran.ru

М. Э. ОГАНЕСЯН

РОД *CEPHALARIA* (*DIPSACACEAE*) В АРМЕНИИ

Установлено, что род *Cephalaria* Schrad. ex Roem. & Schult. представлен в Армении 9 видами. Виды *C. procera* Fisch. & Avé-Lall., *C. kotschy* Boiss. & Hohen., *C. tchihatchewii* Boiss. исключены из состава флоры Армении. Впервые для Армении приводятся *C. sparsipilosa* Matthews и *C. microcephala* Boiss. Приведены конспект видов и ключ для их определения.

Cephalaria, флора Армении

Հովհաննիսյան Մ. Է. *Cephalaria* (*Dipsacaceae*) ցեղը Հայաստանում: Հաստատված է, որ *Cephalaria* Schrad. ex Roem. & Schult. ցեղը Հայաստանում ներկայացված է 9 տեսակով: *C. procera* Fisch. & Avé-Lall., *C. kotschy* Boiss. & Hohen., *C. tchihatchewii* Boiss. տեսակները բացառված են Հայաստանի ֆլորայի կազմից: Հայաստանի համար առաջին անգամ բերվում են *C. sparsipilosa* Matthews և *C. microcephala* Boiss. տեսակները: Տրվում են տեսակների կոնսպեկտը և նրանց որոշման համար բանալին:

Cephalaria, Հայաստանի ֆլորա

Oganesian M. E. Genus *Cephalaria* (*Dipsacaceae*) in Armenia. Is found that genus *Cephalaria* Schrad. ex Roem. & Schult. in Armenia is represented by 9 species. *C. procera* Fisch. & Avé-Lall., *C. kotschy* Boiss. & Hohen., *C. tchihatchewii* Boiss. are excluded from the flora of Armenia. *C. sparsipilosa* Matthews and *C. microcephala* Boiss. are given as new for Armenia. Checklist of the species and key for determination are given.

Cephalaria, flora of Armenia

Обработка рода *Cephalaria* была сделана для готовящегося «Определителя сосудистых растений Армении».

Изучен материал гербария ERE. В 2012 г.

был бегло просмотрен и сфотографирован материал в LE, дальнейшая работа велась уже с фотографиями.

Изучены основные региональные «флоры», статьи (Boissier, 1875; Бобров, 1929, 1932, 1957; Гроссгейм, 1949; Шхиян, 1969; Matthews, 1972; Ferguson, 1976; Шхиян, 1980; Lack, 1991; Меницкий, 1992; Jamsad, 1993; Меницкий, Михеев, 2008; Göktürk, Sümbül, 2014) и протологи (в списке литературы не указаны, так как цитируются при видах).

В конспекте кроме базионимов, приводятся только новые синонимы относительно «Флоры Армении» (Шхиян, 1980). Для каждого вида приводятся сроки цветения и плодоношения, высотные пределы, местообитания, распространение по Армении, общее распространение, типы или цитаты из протологов. Флористические районы Армении приводятся согласно А. Л. Тахтаджяну (1954). Общее распространение приводится укрупненно, в форме, принятой для «Определителя сосудистых растений Армении».

Для семейства *Dipsacaceae* характерно наличие сросшейся вокруг цветка оберточкой (или внешней чашечки), в то время как собственно чашечка редуцирована и расположена на верхушке завязи. Плод заключен во внешнюю чашечку и обычно увенчан остающейся чашечкой (Камелина, 1981: 383). Термин «покрывальце» (“involucel”) семянки, применяемый во всех «флорах» и в данной статье, на самом деле относится к видоизмененной чашечке (Артюшенко, Федоров, 1986: 71) и представляет собой эпикаликс, образованный четырьмя сросшимися брактеолями (Бобров, Меликян, Романов, 2009: 104).

Cephalaria Schrad. ex Roem. & Schult. 1818,
Syst. Veg. 3: 1.

1. **C. gigantea** (Ledeb.) Bobr. 1932, Бот. журн. СССР, 17: 490. ≡ *Scabiosa gigantea* Ledeb. 1811, Index Sem. Horti Dorpat. Suppl.: 4.

=*C. procera* auct. cauc., non Fisch. & Avè-Lall., pro pl. ex Armenia: Бобров, 1957, Фл. СССР 24: 32; Гроссгейм, 1949, Опред. раст. Кавк.: 261; Шхиян, 1969, Тр. Тбил. бот. инст., сер. «Фл. и сист.», 26, 2: 87; Шхиян, 1980, Фл. Арм. 7: 142; Меницкий и Михеев, 2008, Консп. Фл. Кавк. 3(1): 131.

=*C. kotschy* auct. cauc., non Boiss. & Hohen., pro pl. ex Armenia: Шхиян, 1969, Тр. Тбил. бот. инст., сер. «Фл. и сист.», 26, 2: 96; Шхиян, 1980, Фл. Арм. 7: 144; Меницкий и Михеев, 2008, Консп. Фл. Кавк. 3(1): 131.

=*C. tchihatchewii* auct. cauc., non Boiss., pro pl. ex Armenia: Шхиян, 1969, Тр. Тбил. бот. инст., сер. «Фл. и сист.», 26, 2: 96; Шхиян, 1980, Фл. Арм. 7: 144.

Цв. VII—IX, пл. VIII—IX. (1500) 1700—2700 (3000) м над ур. м. На субальпийских лугах, в горной степи, в субальпийском высокоотравье, субальпийских редколесьях из *Quercus macranthera*.

Все районы, кроме Ерев.

Кавказ (кроме Талыша), С. и С-В. Анатолия

Описан по культурным экземплярам. Lectotypus (Mikheev in Меницкий и Михеев, 2008, Консп. Фл. Кавк. 3(1): 130): “*Scabiosa gigantea* mihi, 10.VI.1811, Herb. Ledebour”, LE!

Как видно из синонимии, *C. gigantea* многими авторами смешивался с рядом других видов, хотя еще E. Boissier (1875) различал *C. gigantea* (под ошибочным названием *C. tatarica*), *C. procera* Fisch. & Avè-Lall., *C. procera* β *kotschy* (Boiss. & Hohen.) Boiss. (= *C. kotschy* Boiss. & Hohen.), *C. tchihatchewii* Boiss.

C. kotschy Boiss. & Hohen. (1849, in Boiss., Diagn. Ser. 1 (10): 76) описан из Северного Ирана: “Hab. in declivius septentrionalibus faucis Dudera montis Elbrus Kotschy N 422A”. А.С. Шхиян (1969, 1980) приводит *C. kotschy* для Апаранского, Гегамского, Севанского, Зангезурского и Мегринского флористических районов Армении. Образцы в ЕРЕ мной отнесены к *C. gigantea*, материал из других гербариев не изучен.

C. tchihatchewii Boiss. (1860, in Tchihat., Asie Min. Bot. 2: 200) описан из Восточной Анатолии: “Armenia: inter origins fl. Araxis et radicem borealem jugi Bingoeldagh (mons Mille Lacuum), alt. c. 2000 m, Tchihatcheff (Tchihat. pl. As. Min. exsicc. An. 1858. N 930)”. А. С. Шхиян (1969, 1980) приводит *C. tchihatchewii* с Биченахского перевала (Нахичеван, Зангезур) и с г. Навс (Шикахохский заповедник). Образцы в ЕРЕ мной также переопределены.

В отношении этих видов мне наиболее близка

точка зрения Ю. Л. Меницкого и А. Л. Михеева (2008), которые исключают *C. tchihatchewii* из флоры Кавказа, а для *C. kotschy* приводят на Кавказе Талыш и Мегри-Зангезурский флористический район. Однако из флоры Армении я последний вид тоже исключаю, переопределив мегринские образцы как *C. gigantea*.

С видом *C. procera* дело обстоит сложнее, тем более, что и *C. gigantea*, и *C. procera* описаны по культурным экземплярам без точного указания местонахождения. Для *C. procera* мне известен только один автентичный образец, определенный E. Boissier, затем Z. Szabo (1913): “Juldisdagh. L. Dr. Wiedem. 35”, LE 01010061 (foto!), по листьям полностью сходный с *C. gigantea*, но со слабо увеличенными краевыми цветками.

Описание *Scabiosa gigantea* C. Ledebour (l. c.) короткое и не дает представления о диагностических признаках: “*S[cabiosa] caule alato, ramis fastigiato-corymbosis, foliis omnibus decurrentibus, interioribus pinnatifidis, laciniis dentatus*”.

Однако уже F. Fischer & J. Avé-Lallemant (1840: 46) в описании *C. procera* правильно отличают его от *C. gigantea* (под неправильным названием *C. tatarica*) “*Corollis modice radiantibus; involucelli dentibus 8 aristiformibus inaequalibus, longioribus, in fructu mature triplo brevioribus tubo, multo superantibus discum quadrate-orbicularem pappi villosopilosi... Fructus praesertim crassior quam in C. tatarica... Hab. in Natio-liae montibus, unde cl. Wiedemann semina misit*”. Для *C. tatarica* [*C. gigantea*] они (l. c.: 46–47) приводят “*Corollis longe radiantibus. Involucelli dentibus 8 aristiformibus subaequalibus, in fructu maturo sextuple brevioribus tubo, discum quadratum pappi villosopilosi aequantibus*”.

E. Boissier (1875: 121–122) также отличает *C. gigantea* (*C. tatarica*) и *C. procera* по признакам семянки.

Е. Г. Бобров (1932) посвятил *Cephalaria gigantea* целое исследование, в котором установил основные синонимы (в частности, неправильное применение названия *C. tatarica*) и установил новую комбинацию, перенеся этот вид из рода *Scabiosa* в род *Cephalaria*. В распространении вида он приводит Большой и Малый Кавказ, а с территории современной Армении – северную Армению. Для *C. procera* Бобров (с. 497–498) приводит виденные образцы из Северо-Восточной Аджарии, Южной Осетии. Образцы, приведенные как «Армения», относятся к территории современной Турции (С-В. Анатолия): «Turcia: Anatolia, Juldisdagh – sp. auth (Wiedemann); in monte Tauro N 249 (Th. Kotschy); Лазистан, Крымская Яйла (Альбов)». Он четко различает эти виды по признакам семянки.

В основном по признакам же семянки Бобров

различает эти два вида во «Флоре СССР» (1957: 26–27). Для *C. gigantea* он приводит в распространении «во всех районах большого и малого Кавказа, кроме Талыша», для *C. procera* «Зап. Закавказ., Южн. Закавказ. (с-зап.) – общ. распр. Малоаз.»

А. А. Гроссгейм (1949), различая виды в ключе по признакам семянки, приводит в распространении для *C. gigantea* весь Кавказ кроме Нахичевана, Восточного Закавказья и Талыша, а для *C. procera* – Юго-западное и Южное Закавказье.

Таким образом, уже начиная с F. Fischer & J. Avé-Lallemant (1840), установлено, что эти два вида хорошо отличаются по признакам семянки. Однако большинством последующих авторов эти признаки почему-то не использовались или использовались в ключе, но растения определялись неправильно, вероятно потому, что не было зрелых семян.

V. A. Mathews во «Флоре Турции» (1972) в ключе отличает *C. procera* от *C. gigantea* меньшими размерами соцветия, меньшим увеличением краевых цветков, внезапным, а не постепенным сужением брактеецветоложа. Для обоих видов она приводит 8 почти равных зубчиков обертки семянки и в примечании к *C. procera* указывает, что оба вида близки, по признакам, учитываемым ею, перекрываются, и возможно, этим таксонам лучше подходит подвидовой статус. Для *C. procera* она приводит в распространении Северную и внутреннюю Восточную Анатолию, Северный Иран, Советскую Армению (считая его ирано-туранским элементом), для *C. gigantea* – Северную и Северо-восточную Анатолию (считая его эвксинским элементом).

А. С. Шхиян (1969, 1980), правильно различая виды в ключе, приводит *C. gigantea* для большинства районов и *C. procera* – для Иджеванского (Дилижан, Никитино), Апаранского (Апаран), Севанского (Семеновский перевал), Гегамского, Ереванского (Бюракан), Дарелегисского флористических районов Армении.

Н. W. Lack (1991: 14–15) приводит для Северного и Западного Ирана *C. procera* (= *C. kotschyi*). Признаков семянки в описании не приводит.

Z. Jamsad (1993) приводит для Ирана *C. procera* (на рисунке краевые цветки слабо увеличенные), *C. kotschyi*, *C. tchihatchewii*.

Ю. Л. Меницкий и А. Л. Михеев (2008) приводят в распространении на Кавказе для *C. procera*: 33: Абх., Адж.; ЦЗ: Карг.-Ю.Ос., Лори.; ВЗ: Мург.-Муровд.; ЮЗЗ: Месх., ЮЗ: Севан., Дар., Занг., Мерг.-Занг.

Те же признаки, что V. A. Mathews, приводят в ключе R. S. Göktürk & H. Sümbül (2014), но в описании обоих видов приводят 8 неравных

зубчиков покрывальца 1–2 мм дл. Для *C. gigantea* в распространении указывают в Турции Северо-восточную Анатолию (A7, A8, A9), для *C. procera* – Северную, Центральную и Восточную Анатолию (A4, A5, A7, A8, A9, B4, B5, B6, B7, B8, B9, C6). Они указывают (с. 955–956), что *C. gigantea* сходна с *C. procera*, но отличается волосистыми (а не рассеянными волосистыми) стеблями до 3,5 (а не до 2) м, ланцетными (а не продолговато-ланцетными) в очертании нижними листьями, головками при цветках 4–6 (а не 2–4) см в диам., с сильно (а не слабо) увеличенными краевыми цветками, ланцетными до узкояйцевидных, постепенно суженными на верхушке (а не ланцетными, внезапно суженными на верхушке) прицветными чешуями, чашечкой 5–6 (а не 3–4) мм в диам., венчиками наружных цветков 20–25 (а не 13–15) мм дл., покрывальцем при плодах 10 (а не 8) мм дл.

Из данного обзора ясно, что взаимоотношения близких видов *C. gigantea* – *C. procera* с одной стороны (как и ареал последнего вида на Кавказе), и *C. procera* – *C. kotschyi* с другой, требуют углубленного изучения. Произрастание *C. procera* в Армении (в частности, на северо-западе) не исключено, но по крайней мере те образцы из ERE, которые имеют б. или м. зрелые семянки, относятся к *C. gigantea*. По этому признаку вызывают некоторые сомнения 4 образца из разных флористических районов (ERE 58866, 78468, 105332, 140756), однако они, как и все армянские образцы, имеют сильно увеличенные краевые цветки. На данном этапе исследования я признаю для Армении только *C. gigantea*.

2. *C. armeniaca* Bordz. 1212, Тр. Бот. сада Юрьев. унив. 13, 1: 22.

Цв. VII–IX, пл. VIII–IX. 1600–2800 (3200) м над ур. м. В горной степи, на субальпийских лугах, в субальпийских редколесьях из *Quercus macranthera*.

В. Ахур, Шир., Араг., Апар., Севан., Гег., ?Ерев., Дар., Занг. (г. Ишханасар Мец).

Кавказ (ЮЗ. Джавахетия – оз. Мада-тапа) и Ю. (Армения) Закавказье)

Holotypus: “in ascensu in montem Alagos in prato subalpino humido supra monasterium Kipczakh 6.VII.1906, Bordz.”, LE!

3. *C. nachiczewanica* Bobr. 1957, Фл. СССР, 24: 457, 35.

Цв. VII–VIII, пл. VIII–IX. 1700–2300 м над ур. м. В горной степи, на субальпийских лугах, лесных полянах.

Ерев. (Милли-дара), Дар.

Кавказ (Ю. Закавказье)

Holotypus: “Nachrespublica, in monte Ljakatach, in subalpinis, 11.VIII. 1933, J. Gadzhiev & N. Gurvitsch”, LE! (Меницкий и Михеев, 2008: 132 ошибочно приводят коллекторов: «J. Gurvitsch & G. Ulubabov”).

В Дарелегисском флористическом районе имеются переходные формы с предыдущим видом. Возможно, является подвидом *C. armeniaca*. Требуется дальнейшего изучения.

4. *C. media* Litv. 1908, Список раст. Герб. Русск. Фл. 6: 155

Цв. VIII—IX, пл. VIII—IX. (1300) 1500—2200 м над ур. м. На сухих каменистых склонах, скалах.

Шир. (с. Крашен), Лори. (Ванадзор х Памбак), Иджев. (г. Абигакар), Севан. (Арегунийское побереж.), Занг. (Горис, Вохчи).

Кавказ (В. Кавказ, Закавказье (кроме З.), С-В. Анатолия.

Syntyp: “Тифлис, на скалах в Ботаническом саду, 27.VII. 1903, С. Михайловский и А. Фомин», LE (2 образца)!; ERE (barcode 0000325, arm0080497)!

Гербарный образец в LE, помеченный “Turus” как лектотип специально не опубликован, и на этикетке не обозначено, кем он выделен. Бобров во «Флоре СССР» (1957) не указывает, что тип в Ленинграде. В «Конспекте флоры Кавказа» (Меницкий, Михеев, 2008:132) как «тип» указан этот образец.

5. *C. microcephala* Boiss. 1856, Diagn. Ser. 2(2): 124.

Цв. VIII, пл. IX. 1500–2000 м над ур. м. В горной степи.

Шир. (г. Артени (Богутлу).

Кавказ (Армения), В. Анатолия, Ирак, С. и З. Иран, Ср. Азия (Туркмения).

Holotypus: “in fauce Dudera montis Elbrus Persiae borealis, 1.07.1843, Kotschy 422 (G-BOIS, iso. G, W).

Новый вид для флоры Армении: Талинский район, г. Артени (Богутлу) со стороны с. Арег, 14.08.1979, leg. М. Оганезова, det. М. Oganessian 18.10.2014”, ERE 114249; Талинский район, г. Артени (Богутлу), 22.07.1980, leg. Э. Габриэлян, det. М. Oganessian 18.10.2014, ERE 114676; Талинский район, г. Богутлу, 7.08.1985, leg. Э. Габриэлян, Г. Файвуш, det. М. Oganessian 18.10.2014, ERE 136455.

6. *C. sparsipilosa* Matthews 1972, Fl. Turk. 4: 596. ≡ *C. pilosa* Boiss. & Huet 1856, in Boiss., Diagn. Ser. 2 (2): 122, non Gren. & Gordon 1850.

Цв. VIII—IX, пл. IX. 1700—1800 м над ур. м. В горной степи.

Апар. (Араилер, Сагмосаван).

Кавказ (Армения), В. Анатолия

Описан из В. Анатолии: “Hab. in incultis circa urbem Erzeroum cl. Huet du Pavillon. Floret Julio” (Holo. G?). Göktürk & Sümbül (2014: 958) установили лектотип по виденным ими фотографиям: “in incultis circa urbem Erzeroum, 1800-1900 m, 7. 1853, Huet du Pavillon s. n. (K barcode K000779007, iso. K barcode K000779008)”.

Вызывает недоумение, почему лектотип установлен из К, а не G, если название *C. sparsipilosa* Matthews является *nomen novum* для *C. pilosa* Boiss. & Huet, а сама Matthews (l. c.) считает экземпляр в К изотипом. Без изучения материала в G как необходимость, так и правильность лектотипификации остается невыясненной.

Хотя вид приводился Е. Г. Бобровым (1932: 503): «distr. Nov. Bajazet, inter pagos Kizilwank et Gezel-dare interior, in monte Agmagan, 1928 (Zedelmeyer et Gejdeman)», это указание по местонахождению сомнительно и ни одним из последующих авторов не упоминалось, кроме А. А. Гроссгейма (1949: 260).

Новый вид для флоры Армении: Аштаракский р-н, окр. с. Сагмосаван, 1700 м над ур. м., горная степь, 20.09. 1972, leg. Э. Габриэлян, И. Аревшатян, det. М. Oganessian 18.10.2014, ERE 103169; Апаранский р-н, г. Араилер, вост. скл., 1750 м над ур. м., 2.08.1998, leg. А. Т. Асатрян, det. М. Oganessian 18.10.2014, ERE 147898.

7. *C. transylvanica* (L.) Schrad. ex Roem. & Schult. 1818, Syst. Veg. 3:45. ≡ *Scabiosa transylvanica* L. 1753, Sp. Pl.: 98.

Цв. VII—IX, пл. VIII—X. 850 м над ур. м. На сухих склонах, часто как сорное.

Занг. (с. Срашен).

Кавказ, Ц. и Ю. Европа, З. и Ц. Анатолия, Иран.

Описан из Трансильвании: “Hab. in Transylvania”. Lectotypus (Göktürk & Sümbül, 2014: 933): Herb. Linn. N 120.4 (LINN).

8. *C. aristata* K. Koch 1851, Linnaea 24: 445.

Цв. VI—IX, пл. VII—IX. 900 м над ур. м. Сорное в посевах, заболоченные и нарушенные местообитания.

Указан для Ерев. [Аревшат (Акбаш)].

Кавказ (З., ЮЗ., Ц. и Ю. (Армения) Закавказье), Ц. и В. Анатолия.

Описан из окрестностей Артвина в В. Анатолии: “in Tschorukgebiete auf Porphyry und Kalk, 2500—5000’ hoch” K. Koch.

9. *C. syriaca* (L.) Schrad. ex Roem. & Schult. 1818, Syst. Veg. 3: 22. ≡ *Scabiosa syriaca* L. 1953, Sp. Pl.: 98.

Цв. V—VIII, пл. VI—VIII. 800–2000 м над ур.

м. В посевах пшеницы, зарослях диких пшениц, на глинистых склонах, в полынной полупустыне, гаммаде.

Лори. (Степанаван), Апар., Ерев., Дар., Мегри. (Мегри х Вагравар).

Кавказ (?В. Кавказ, Закавказье, Талыш), Средиземноморье, З. и Ср. Азия.

Описан из Сирии: "Habitat in Syria". Lectotypus (Hasselquist, приводится по Göktürk & Sümbül, 2014: 937): Herb. Linn. N 120.5 (LINN).

Ключ для определения армянских представителей рода *Cephalaria*

1. Однолетники. Листики обертки и прицветные чешуи остисто заостренные, колючие2
- Многолетники. Листики обертки и прицветные чешуи другой формы, не колючие. Венчик желтый.....4
2. Покрывальце без зубчиков. Венчик беловатый, бледно-желтый или бледно-лиловый. Стеблевые листья почти сидячие, (лировидно-) перистонадрезные. Листики обертки яйцевидные, почти войлочные, сверху лиловато-бурые. Прицветные чешуи яйцевидные, беловойлочные, ость лиловая. Стебли 1—1,5 м выс., ветвистые.....8. **C. aristata** K. Koch
- Покрывальце зубчатое. Венчик беловатый, (бледно-) синий или (бледно-) фиолетовый3
3. Листья лировидно-перисторассеченные. Зубцы покрывальца равные, до 1 мм дл. Листики обертки зеленоватые, яйцевидные, постепенно заостренные в красноватую ость. Прицветные чешуи яйцевидно-ланцетные. Стебли 50–100 см выс.7. **C. transylvanica** (L.) Schrad. ex Roem. & Schult.
- Листья цельные, ланцетные, по краям щетинистореснитчатые. Зубцы покрывальца более длинные, неравные. Листики обертки округлые, внезапно оттянутые в равные им темные ости; прицветные чешуи такой же формы. Щетинистые растения (20) 40 – 80 см выс.9. **C. syriaca** (L.) Schrad. ex Roem. & Schult.
4. Листья кожистые; розеточные и нижние стеблевые цельные (иногда с парой мелких боковых долек), ланцетные, остальные лировидно-перисторассеченные, с 1—2 (4) парами мелких боковых долек. Зубцы покрывальца явно неравные...5
- Листья не кожистые; все перисторассеченные или лировидно-перисторассеченные8
5. Головки 1 см в диам. (без цветков). Краевые цветки почти не увеличенные. Листики обертки хрящеватые, пушистые, бледно-желтые, на

- концах обычно черноватые или буроватые6
- Головки 1,5–2 см в диам. (без цветков). Краевые цветки увеличенные. Листики обертки покрытые короткими и длинными волосками7
6. Листики обертки ланцетные, заостренные. Стебли густо пушистые, разветвленные почти от основания, 25–40 см выс.5. **C. microcephala** Boiss.
- Листики обертки (округло) яйцевидные, тупые. Стебли густо пушистые по всей длине и густо покрытые длинными отогнутыми волосками в нижней части, разветвленные примерно с середины, 40–50 см выс.6. **C. sparsipilosa** Matthews
7. Листики обертки бледно-желтые, с середины или на концах черноватые, (широко) яйцевидные, заостренные. Густо опушенное обращенными вниз щетинистыми волосками растение 70–90 см выс.3. **C. nachiczewanica** Bobr.
- Наружные листики обертки черноватые, (широко) яйцевидные, тупые, внутренние черноватые или в основании желтоватые. Менее густо опушенные растения (40) 60–120 см выс...2. **C. armeniaca** Bordz.
8. Покрывальце с едва заметными короткими зубцами. Листики обертки хрящеватые, пушистые, бледно-желтые, сверху слегка красноватые. Головки 1 см в диам. (без цветков); краевые цветки слабо увеличенные. Выс. (20) 40–60 (80) см.4. **C. media** Litv.
- Покрывальце с б. или м. одинаковыми по длине зубцами около 1 мм дл.; в зрелых семенах зубцы короче чашечки и в 5—7 раз короче семянки. Листики обертки не хрящеватые, черноватые по всей поверхности или сверху, густо длинно волосистые. Головки 2–3 см в диам. (без цветков), краевые цветки сильно увеличенные. Выс. (50) 100–200 см.1. **C. gigantea** (Ledeb.) Bobr.

ЛИТЕРАТУРА

- Артюшенко З. Т., Федоров Ал. А. 1986. Атлас по описательной морфологии высших растений. Плод. Ленинград. 392 с.
- Бобров Е. Г. 1929. К познанию рода *Cephalaria* Schrad. Некоторые однолетние виды Прикавказья // Изв. Главн. Бот. Сада СССР, 28, 1–2: 386–392. Ленинград.
- Бобров Е. Г. 1932. К познанию рода *Cephalaria* Schrad. Многолетние виды СССР // Бот. журн. СССР, 17, 5–6: 483–505.
- Бобров Е. Г. 1957. *Cephalaria* Schrad. // Б. К. Шишкин,

- Е. Г. Бобров (ред.). Фл. СССР, 24: 25–49. Москва–Ленинград.
- Бобров А. В., Меликян А. П., Романов М. С. 2009. Морфогенез плодов *Magnoliophyta*. Москва. 400 с.
- Гроссгейм А. А. 1949. Определитель растений Кавказа. Москва. 748 с.
- Камелина О. В. 1981. Семейство ворсянковые (*Dipsacaceae*) // Тахтаджян А. Л. (ред.). Жизнь растений, 5 (2): 383–385. Москва.
- Меницкий Ю. Л. 1992. Конспект видов семейства *Dipsacaceae* флоры Кавказа // Бот. журн., 77, 11: 136–139.
- Меницкий Ю. Л., Михеев А. Л. 2008. *Cephalaria* Schrad. ex Roem. & Schult. // Тахтаджян А. Л. (ред.). Конспект флоры Кавказа, 3 (1): 130–134. С-Петербург – Москва.
- Тахтаджян А. Л. 1954. Карта районов флоры // Тахтаджян А. Л. (ред.). Флора Армении, 1: 3. Ереван.
- Шхиян А. С. 1969. Обзор кавказских видов рода *Cephalaria* Schrad. // Тр. Тбил. бот. инст., серия «Флора и систематика», 26, 2: 76–118.
- Шхиян А. С. 1980. *Cephalaria* Schrad. ex Roem. & Schult. // Тахтаджян А. Л. (ред.). Флора Армении, 7: 140–147. Ереван.
- Boissier E. 1875. *Flora Orientalis*, 3. Genevae & Basilae. 1033 pp.
- Ferguson I. K. 1976. *Cephalaria* // Tutin & al. (eds.). *Flora Europaea*, 4: 57–58. Cambridge.
- Fischer F., Avé-Lallemant J. 1840. *Index Sem. Hort. Bot. Petropol.*, 7: 46.
- Göktürk R. S., Sümbül H. 2014. A taxonomic revision of the genus *Cephalaria* (*Caprifoliaceae*) in Turkey // *Turk. J. Bot.* 38: 927–968 (<http://journals.tubitak.gov.tr/botany>).
- Jamsad Z. 1993. *Cephalaria* Schrad. ex Roem. & Schult. // Assadi M., Khatamsaz M., Massoumi A. A. (eds.). *Flora of Iran*, 8: 15–36. Islamic Republic of Iran (на фарси).
- Lack H. W. 1991. *Cephalaria* Schrad. ex Roem. & Schult. // Rechinger K. H. (ed.). *Flora Iranica*, 168: 8–18. Graz.
- Matthews V. A. 1972. *Cephalaria* Schrad. ex Roem. & Schult. // Davis P. H. (ed.). *Flora of Turkey*, 4: 585–596. Edinburgh.

Институт ботаники НАН Республики Армения,
0040, Ереван, Аван, ул. Ачаряна 1;
oganesianm@yahoo.com

М. В. САРКИСЯН

РОД *ALCHEMILLA* (*ROSACEAE*) ВО ФЛОРЕ АРМЕНИИ

Род *Alchemilla* L. в Армении представлен 23 видами. Приводятся конспект рода и ключ для определения видов. Для флоры Армении приводятся новые виды *Alchemilla debilis* Juz., *A. caucasica* Buser, *A. dura* Juz., *A. epidasys* Rothm. и *A. tredecimloba* Buser. Подтвердилось произрастание вида *A. raddeana* (Buser) Juz. в Армении, ранее обнаруженного в Карабахе (Мулкиджанян, 1958). Вид *A. oxysepala* Juz. приведен под приоритетным названием *A. persica* Rothm. Вид *A. rigida* Buser, приведенный Я. И. Мулкиджаняном (1958), как самостоятельный вид, является синонимом *A. sericata* Rchb. ex Buser. Вид *A. compactilis* Juz., считавшийся эндемиком Армении, был найден в Турции (Pawlowski, Walters, 1972). Эндемитами Армении являются виды *A. heteroschista* Juz., *A. smirnovii* Juz. и *A. sevangensis* Juz.

Alchemilla, систематика, флора Армении

Սարգսյան Մ. Վ. Հայաստանի ֆլորայում *Alchemilla* (*Rosaceae*) ցեղը: *Alchemilla* L. ցեղը Հայաստանում ներկայացված է 23 տեսակով: Բերվում է Հայաստանում ցեղի կոնսպեկտը և տեսակների որոշման բանալին: Բերվում են Հայաստանի ֆլորայի համար նոր՝ *Alchemilla debilis* Juz., *A. caucasica* Buser, *A. dura* Juz., *A. epidasys* Rothm. և *A. tredecimloba* Buser տեսակները: Հաստատվել է *A. raddeana* (Buser) Juz. տեսակի առկայությունը Հայաստանում, որը ավելի վաղ հայտնաբերվել էր Ղարաբաղում

(Мулкиджанян, 1958): *A. oxysepala* Juz. տեսակը բերվում է *A. persica* Rothm. պրիորիտետային անվամբ: Մուլքիջանյանի (1958) կողմից որպես ինքնուրույն *A. rigida* Buser տեսակը հանդիսանում է բերվող *A. sericata* Rchb. ex Buser տեսակի սինոնիմը: Նախկինում Հայաստանի էնդեմիկ համարվող *A. compactilis* Juz. տեսակը հայտնաբերվել է Թուրքիայում (Pawlowski, Walters, 1972): Հայաստանի էնդեմիկներ են հանդիսանում *A. heteroschista* Juz., *A. smirnovii* Juz. և *A. sevangensis* Juz. տեսակները:

Alchemilla, կարգաբանություն, Հայաստանի ֆլորան

Sargsyan M. V. The genus *Alchemilla* (*Rosaceae*) in the flora of Armenia. The genus *Alchemilla* L. in Armenia is represented by 23 species. A checklist of the genus and determination key are given. New for Armenia species are reported: *Alchemilla debilis* Juz., *A. caucasica* Buser, *A. dura* Juz., *A. epidasys* Rothm. and *A. tredecimloba* Buser. The presens of *A. raddeana* (Buser) Juz. in Armenia earlier revealed in Karabakh (Мулкиджанян, 1958) is confirmed. *A. oxysepala* Juz. is given under the foreground name *A. persica* Rothm. *A. rigida* Buser, given by Mulkiyanyan (1978) as separate species, is treated as synonym of *A. sericata*. *A. compactilis* earlier treated as endemic species of Armenia, was found in Turkey (Pawlowski, Walters, 1972). Endemics of Armenia are *A. heteroschista* Juz., *A. smirnovii* Juz. and *A. sevangensis* Juz.

Alchemilla, systematics, flora of Armenia

Род *Alchemilla* L. является одним из крупных в семействе *Rosaceae*, принадлежит подсемейству *Ro-*