

- 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., Salmaki 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
197376, 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. sauc., non Fisch. & Avè-Lall., pro pl. ex Armenia: Бобров, 1957, Фл. СССР 24: 32; Гроссгейм, 1949, Определ. 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. kotschyi* auct. sauc., 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. sauc., 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 Е. Boissier (1875) различал *C. gigantea* (под ошибочным названием *C. tatarica*), *C. procera* Fisch. & Avè-Lall., *C. procera* β *kotschyi* (Boiss. & Hohen.) Boiss. (= *C. kotschyi* Boiss. & Hohen.), *C. tchihatchewii* Boiss.

C. kotschyi Boiss. & Hohen. (1849, in Boiss., Diagn. Ser. 1 (10): 76) описан из Северного Ирана: “Hab. in declivius septentrionalibus faucis Duderu montis Elbrus Kotschy N 422A”. А.С. Шхиян (1969, 1980) приводит *C. kotschyi* для Апаранского, Гегамского, Севанского, Зангезурского и Мегринского флористических районов Армении. Образцы в ERE 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, Tchihatceff (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 ERE 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. kotschyi* приводят на Кавказе Талыш и Мегри-Зангезурский флористический район. Однако из флоры Армении я последний вид тоже исключая, 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 Е. 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 quadrato-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”.

Е. 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 иранотурским 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., Мегр.-Зан.

Те же признаки, что V. A. Mathews, приводят в ключе R. S. Gökürk & 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 Kipczech 6.VII.1906, Bordz.”, LE!

3. *C. nachiczevanica* 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. Абегакар), 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, atm0080497)!

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 Gezdare 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. Аревшатын, 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. Асагрян, 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 Porphyur 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. nachiczevanica* 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 семянках 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

- Аргюшенко 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 Mulkijanyan (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 *Po-*