

**ВИДЫ ГРУППЫ РОДСТВА DIANTHUS CRETACEUS ADAM
(CARYOPHYLLACEAE) НА КAVKAZE****SPECIES OF KINSHIP DIANTHUS CRETACEUS ADAM
GROUP (CARYOPHYLLACEAE) IN THE CAUCASUS**

Институт ботаники Национальной академии наук Республики Армения
Отдел систематики и географии высших растений
Республика Армения, 0063, Ереван, ул. Ачаряна, 1
anush_nersesyan@yahoo.com

Исследованы таксоны группы родства *Dianthus cretaceus* Adam на Кавказе. Описаны новый вид *D. zangezuristicus* Nersesian sp. nova, отличающийся от *D. cretaceus* морфологией чашечки, прицветников и коробочки, и новый подвид *D. cretaceus* subsp. *sevanensis* Nersesian subsp. nova, отличающийся от типового подвида большим числом прицветников. Восстановлена самостоятельность вида *D. integerrimus* Bunge, отличающегося от *D. cretaceus* числом и формой прицветников, а также морфологией коробочки. Выделены подвиды *D. cretaceus* subsp. *multicaulis* (Boiss. et Huet) Nersesian comb. et stat. nov. и *D. cretaceus* subsp. *dmanissianus* (M. Kuzmina) Nersesian comb. et stat. nov., имеющие множество переходных к типовому подвиду форм в области перекрытия ареалов.

Ключевые слова: *Dianthus*, *D. cretaceus*, новый вид, новый подвид, новые комбинации, Кавказ.

В ходе подготовки таксономической обработки представителей типовой секции рода *Dianthus* Adam в рамках проекта «Конспект флоры Кавказа» исследован вид *Dianthus cretaceus* Adam s. l., являющийся одним из самых сложных в таксономическом отношении кавказских видов гвоздик.

D. cretaceus описан из Грузии (Adam, 1805) на основании таких признаков, как одиночные цветки, 4 яйцевидных прицветника с остриями, цилиндрическая, сверху оттянутая чашечка, цельная, слабо городчатая, голая пластинка лепестка. Вид распространен на Кавказе, в северо-восточной Турции и в северном Иране. На протяжении двух столетий из *D. cretaceus* s. l. выделялись и в него включались многочисленные таксоны.

Материалом для нашего исследования послужил обширный гербарный материал, в том числе и типовой, по *D. cretaceus* s. l., собранный на Кавказе и в сопредельных регионах, хранящийся в Гербариях ERE, G, G-BOIS, LE, TBI. Проведены наблюдения в приро-

де на территории Армении в 2005–2010 гг. Исследования проведены с применением классического морфолого-географического метода. Для указания географического распространения на Кавказе использовано районирование, принятое в издании «Конспект флоры Кавказа» (Меницкий, 1991).

В результате исследования сделан вывод о том, что группа рода *Dianthus cretaceus* Adam на Кавказе насчитывает 3 вида, один из которых — *D. cretaceus* s. str. — включает 4 подвиды.

1. *D. cretaceus* Adam, 1805, in Weber u. Mohr, Beitr. Naturk. 1: 56. — *D. petraeus* M. Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 328, non Waldst. et Kit. 1807. — *D. liboschitzianus* Ser. ex DC. 1824, Prodr. 1: 360.

Описан из Грузии («in Iberia locis cretaceis»). *Lectotypus* (Nersesyan, hic designatus): «*Dianthus cretaceus* m. Adams» (LE!).

Название *D. cretaceus* приоритетно по отношению к *D. liboschitzianus* Ser. ex DC. 1824 (*lectotypus* (Nersesyan, hic designatus): «Ex Armeniae ibericae, a. 1803» — LE!), являющемуся *nomen novum* для *D. petraeus* M. Bieb. 1808, non Waldst. et Kit. 1807.

D. liboschitzianus приводится во «Flora of Turkey» (Reeve, 1967) в качестве самостоятельного вида, отличающегося жесткими короткими листьями. Этот признак, однако, не упоминается в первоописании и отсутствует у типового образца *D. liboschitzianus*. Среди кавказских сборов похожих растений мною не обнаружено. Во «Flora Iranica» (Rechinger, 1988) под названием *D. liboschitzianus*, по досадному недоразумению, приводятся образцы с рассеченной пластинкой лепестка, относящиеся, скорее всего, к *D. floribundus* Boiss.

a. subsp. *cretaceus*.

На лугах, задерненных и каменистых склонах, на высоте 1500–2800 м над ур. м. — **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт., Лори; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд., Ширв., Караб.; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Дар., Ю. Караб., Нах.; **Т**. (сев.-вост.). — Юго-Зап. Азия (Турция: вилайеты Гююшане, Карс, Муш, Битлис, Ван; сев.-зап. Иран: Азербайджан, Гилян).

Полиморфный подвид, варьирующий по высоте стебля, длине и окраске лепестков и чашечки, форме и длине прицветных чешуй.

b. subsp. *multicaulis* (Boiss. et Huet) Nersesian comb. et stat. nov. — *D. multicaulis* Boiss. et Huet, 1856, Diagn. Pl. Or. Nov., sér. 2, 5: 53; Гроссг. 1945, Фл. Кавк., изд. 2, 3: 290; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 846; Reeve, 1967, in P. H. Davis, Fl. Turk. 2: 112; Гвинианидзе, 1978, во Фл. Груз. 4: 196; Дмитриева, 1990, Опред. раст. Адж.: 106. — *D. liboschitzianus* Ser. ex DC. *γ. multicaulis* (Boiss. et Huet) Boiss. 1867,

Fl. Or. 1: 487. — *D. cretaceus* Adam var. *multicaulis* (Boiss. et Huet) Grossh. 1930, Фл. Кавк. 2: 430.

Описан из восточной Анатолии. *Lectotypus* (Nersesyan, hic designatus): «Palanteuken, 7–8000', VII 1853, A. Huet du Pavillon» (G-BOIS!).

На каменистых склонах, в расщелинах скал, на высоте 2300–3900 м над ур. м. — **33**: Рион.-Квир., Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; Лори (зап.); **ЮЗЗ**; **ЮЗ**: Севан. (Гегамский хр.). — Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция: вилайеты ?Гюмюшане, Карс, Эрзурум, Муш, Агри).

Мы полагаем, что этот и следующий таксон целесообразно рассматривать в качестве подвидов *D. cretaceus* Adam, поскольку оба они, обладая определенными морфологическими отличиями (габитус, форма прицветников, величина и форма чашечки, соотношение длины лепестка и чашечки), имеют множество переходных к типовому подвиду форм в области перекрывания их относительно обособленных ареалов.

c. subsp. **dmanissianus** (M. Kuzmina) Nersesian comb. et stat. nov. — *D. dmanissianus* M. Kuzmina, 1996, Бот. журн. 81, 8: 80.

Описан из Грузии. *Typus*: «Georgia, reg. Dmanissi, Gantiadi — Dmanissi, 25 VI 1976, J. Menitzky» (LE!).

На лугах, на высоте 1600–2200 м над ур. м. — **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. (Боржоми, Бакуриани: юго-зап.), Триал.-Н. Карт., Лори (севернее Базумского хр.); **ЮЗЗ**: Месх., Джав.-В. Ах.; **ВЗ**: Мург.-Муровд. (зап.). — Эндемик.

Часто встречаются экземпляры с лепестками, почти не превышающими зубцы чашечки. Тычинки таких цветков, как правило, недоразвитые.

d. subsp. **sevanensis** Nersesian subsp. nova. — *Planta perennis*. Turiones abbreviati, caespites formantes. Folia linearia, 0.5–1 mm lata, 2–3 cm longa, frequenter (saepe) convoluta. Vaginae 2–4 mm longae. Caules floriferi 15–20 cm alti, uniflori, plerumque eramosi. Bracteae 4–6, ovatae, late membranaceo marginatae, in cuspidem rigidam abrupte abientes. Calyx 20–25 mm longus, dentibus 4–6 longis. Petala alba, 25–30 mm longa, laminis integerrimis vel denticulatis.

Holotypus (голотип): «Prope Djil, in fauc. Dali-aga, in pratis subalpinis 7000–8000', 3 VII 1928, A. Schelkovnikov, E. Kara-Murza» (ERE 1286). — Fig. (рис.) 1.

Paratypi (паратипы): «Гегаркуникский марз, Варденисский район, верховья р. Содк, близ управления компании рудника, субальпийский луг, близ речки, 30 VI 2009, Г. Оганезова» (ERE 174112), «С. Зод, 30 IX 1966, А. Барсегян» (ERE 174539), «Rip. Günei, prope Sadanachaç, fauc. Kuru-dara, 01 VIII 1927, A. Schelkonikov, E. Kara-Murza» (ERE 1284), «In mont Şah-dag, prope Djan-Achmet, fauces Katar-Kaia, A. Schelkonikov, E. Kara-Murza» (ERE 1284).

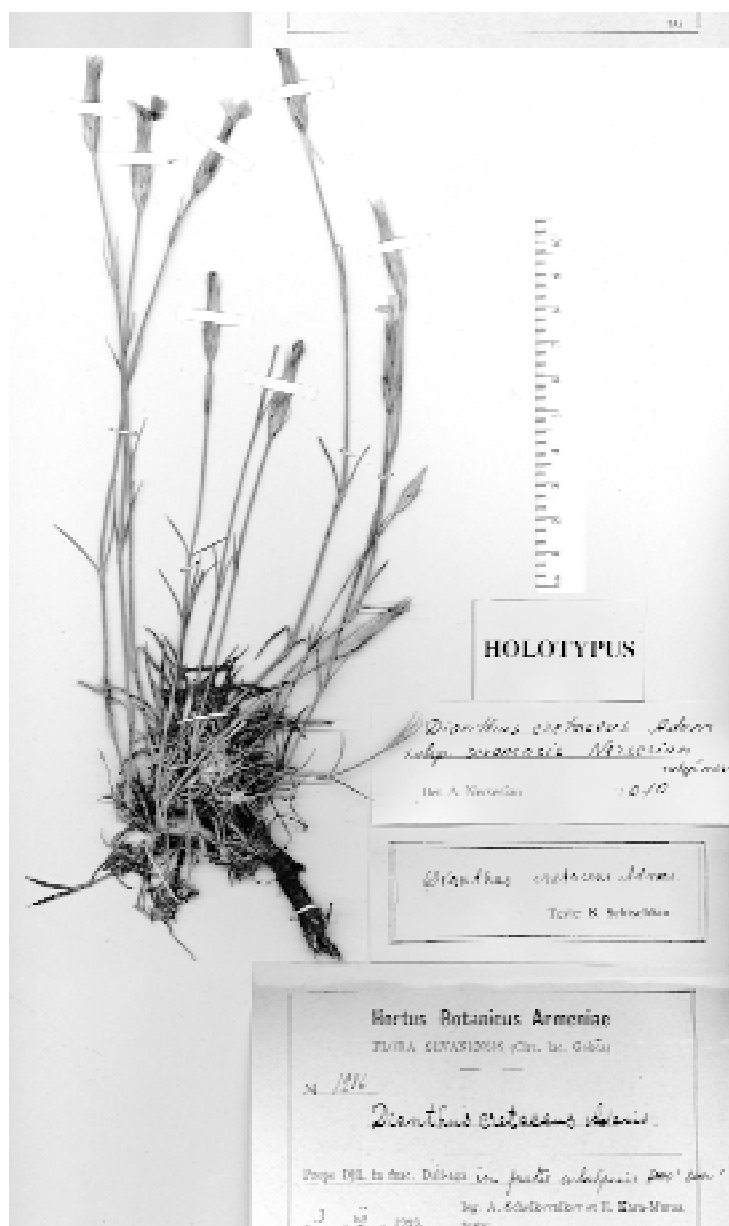


Рис. 1. Голотип *Dianthus cretaceus* Adam subsp. *sevanensis* Nersesian.

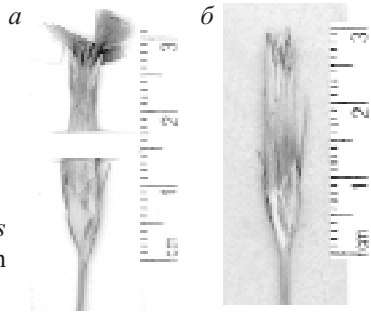


Рис. 2. Цветки с прицветниками *Dianthus cretaceus* Adam subsp. *sevanensis* Nersesian (а) и *D. zangezuricus* Nersesian (б).

Affinitas. Ab affini *D. cretaceus* Adam subsp. *cretaceus* bracteis pluribus differt. — Fig. 2, a.

Habitatio. In pratis regionis subalpinis, 2000–2500 m s. m.

Distributio. In Armenia regione floristica Sevan endemica.

Многолетник. Вегетативные побеги укороченные, образующие дерновину. Листья линейные, 2–3 см дл. и 0.5–1 мм шир., часто свернутые. Влагалища 2–4 мм дл. Цветоносные побеги 1-цветковые, 15–20 см выс., обычно не ветвящиеся. Прицветников 4–6, яйцевидных, по краю широкоперепончатых, резко переходящих в твердое шиловидное острие (рис. 2, а). Чашечка 20–25 мм дл. Зубцы 4–6 мм дл. Лепестки белые, 25–30 мм дл., с цельными или мелкозубчатыми пластинками.

Родство. От близкого *D. cretaceus* Adam subsp. *cretaceus* отличается большим числом прицветников. — Рис. 2, а.

На субальпийских лугах, на высоте 2000–2500 м над ур. м. — **ЮЗ:** Севан (Севанский хр.). — Эндемик.

2. ***D. zangezuricus* Nersesian sp. nova.** — *D. cretaceus* auct. non Adam: Гроссг. 1930, Фл. Кавк. 2: 429, p. min. p.; он же, 1945, Фл. Кавк., изд. 2, 3: 289, p. min. p.; Шишк. и Авет. 1956, во Фл. Арм. 2: 201, p. min. p. — *Planta perennis.* Turiones non numerosi, caespites densos non formantes. Folia lineari-lanceolata, 3–6 cm longa, 1–2 mm lata. Vaginae 3–7 mm longae. Caules floriferi 20–35 cm alti, uniflori, eramosi. Bractee 4, ovatae, membranaceo marginatae; exteriores in cuspidem viridem, longam, calycis dentes attingentem vel calycem superantem attenuatae; interiores in cuspidem subulatam, brevem attenuatae. Calyx 25–30 mm longus, in parte superiore distincte longe attenuatus, dentibus 5–9 mm longis, sub anthesi erectis. Petala alba vel

roseola, 30–40 mm longa, late spathulata, laminis integerrimis, rarius denticulatis. Capsula immatura sub dentibus cum valliculo.

Holotypus (голотип): «Армения, обл. Сюник, гора Хуступ, под зубцом, 3170 м над ур. м., 39°08' N / 46°20' E, 27 VII 2006, А. Нерсисян, М. Агабабян, М. Саркисян» (ERE 174571; isotypi — ERE 174572, LE). — Fig. (рис.) 3.

Paratypi (паратипы): «Армения, область Сюник, по дороге от с. Шишкерт к вершине г. Хуступ, 2235 м над ур. м., 39°06' N / 46°19' E, 17 VII 2005, Э. Габриэлян, М. Агабабян, А. Нерсисян» (ERE 174568), «Sjunik prov., Karan distr., Shishkert, valley above village until c. 4 km distance, 1900–2300 m s. m., 39°05' N / 46°20' E, 22 VI 2004, N 04-1293, E. Vitek et al.» (ERE 174573, W), «Окр. Каджарана, ущ. Яглу-Дара, дорога на пастбища вдоль реки, 2070 м над ур. м., 39°09' N / 46°06' E, 05 VII 2006, Э. Габриэлян, А. Нерсисян, М. Агабабян, М. Саркисян» (ERE 174575, 174576).

Affinitas. A simili *D. cretaceus* Adam bracteis exterioribus in cuspidem longam attenuatis, calyce in parte superiore longe attenuato et capsula immatura cum valliculo differt. — Fig. 2, b.

Habitatio. In declivibus herbosis, 1800–3200 m s. m.

Distributio. In Armeniae regione floristica Zangezur endemica.

Многолетник. Vegetативные побеги немногочисленные, не образующие густой дерновины. Стеблевые листья узколинейно-ланцетные, 3–6 см дл. и 1–2 мм шир. Влагалища 3–7 мм дл. Цветоносные побеги 20–35 см выс., одноцветковые, неветвящиеся. Прицветники в числе 4, яйцевидные, по краю перепончатые, вытянутые в острие; наружные — с зеленым, длинным, достигающим зубцов чашечки или превосходящим ее по длине острием; внутренние — с шиловидным, коротким острием. Чашечка 25–30 мм дл., в верхней половине отчетливо длинно оттянутая; зубцы 5–9 мм дл., при цветках прямостоячие. Лепестки белые или розоватые, 30–40 мм дл., широколопатчатые, с цельнокрайными, реже мелкозубчатыми пластинками. Незрелая коробочка с валиком под зубцами.

Родство. Вид, близкий к *D. cretaceus* Adam, от которого отличается длинными остриями наружных прицветников, в верхней половине длинно оттянутой чашечкой и валиком под зубцами недозрелой коробочки. — Рис. 2, б.

На травянистых склонах, на высоте 1800–3200 м над ур. м. — **ЮЗ:** Занг. — Эндемик.

3. *D. integerrimus* Bunge, 1858, Mém. Acad. Sci. Pétersb. (Sci. Phys. Math.), sér. 6, 7: 583; F. N. Williams, 1893, Journ. Bot. (London): 461,



Рис. 3. Голотип *Dianthus zangezuristicus* Nersesian.

р. р. — *D. liboschitzianus* Ser. ex DC. *β. integerrimus* (Bunge) Boiss. 1867, Fl. Or. 1: 487. — *D. cretaceus* Adam var. *integerrimus* (Bunge) Grossh. 1930, Фл. Кавк. 2: 430; Гроссг. 1945, Фл. Кавк., изд. 2, 3: 289; Гвинианидзе, 1978, во Фл. Груз. 4: 196.

Описан из Грузии («Tzkheniz-Tsqalthal»). *Typus*: «In valle Tzeniztskal Armeniae Rossicae [Abich N 66]» (?P).

На травянистых склонах, субальпийских лугах, на высоте (1500)1800–2600 м над ур. м. — **ЗК**: Бело-Лаб., Уруп-Теб.; **ЦК**: В. Тер.; **ВК**: Ассо-Арг.; **ЗЗ**; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич.; **ЮЗЗ**: Месх., Джав.-В. Ах. — Сев.-Зап. Азия (сев.-вост. Турция: вилайет Артвин и северная часть вилайета Карс).

В результате исследований обнаружено, что этот таксон, в отличие от *D. cretaceus* s. str., имеет валик под зубцами незрелой коробочки. Этот признак, в сочетании с длинными травянистыми острями 4–6 прицветников, короткоцилиндрической чашечкой и широкими и плоскими листьями, делает целесообразным восстановление самостоятельности вида *D. integerrimus*. Следует отметить, что валик у незрелой коробочки, характерный для *D. integerrimus* и *D. zangezuristicus* Nersesian, имеется также у *D. fragrans* Adam, выделяющегося (4)6–8 прицветниками, узкой и длинной чашечкой и глубокозубчатой или рассеченной пластинкой лепестка, и близких к нему *D. daghestanicus* Charadze, *D. awaricus* Charadze и *D. elbrusense* Charadze.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТАКСОНОВ ГРУППЫ РОДСТВА *DIANTHUS* *CRETACEUS* НА КАВКАЗЕ

1. Незрелые коробочки без валика под зубцами. Прицветники с шиловидными или травянистыми острями, обычно не превышающими чашечку по длине 1. *D. cretaceus* 3.
- + Незрелые коробочки с валиком под зубцами. Наружные прицветники с травянистыми острями, часто достигающими оснований зубцов чашечки или превышающими их 2.
2. Прицветников 4–6. Чашечка 15–20 мм дл., цилиндрическая. Растения мезоморфные, с плоскими линейно-ланцетными ярко-зелеными листьями 3. *D. integerrimus*.
- + Прицветников 4. Чашечка 25–30 мм дл., в верхней половине резко длинно оттянутая. Растения более ксероморфные, с узколинейно-ланцетными тускло-зелеными, по краю обычно завернутыми листьями 2. *D. zangezuristicus*.
3. Чашечки 10–20 мм дл., резко суженные под расходящимися зубцами, обычно темно-красные. Наружные прицветники травянистые. Лепестки выступают из чашечки на $\frac{1}{5}$ – $\frac{1}{4}$ ее длины 1с. *D. cretaceus* subsp. *dmanissianus*.

- + Чашечки 15–25 мм дл., резко не суженные, с прямыми или слабо расходящимися зубцами. Наружные прицветники шиловидные. Лепестки выступают из чашечки на $\frac{1}{3}$ – $\frac{1}{2}$ ее длины 4.
- 4. Прицветников 4–6, оттянутых в крепкое острие 1d. *D. cretaceus* subsp. *sevanensis*.
- + Прицветников, как правило, 4, оттянутых в некрепкое острие 5.
- 5. Растения 10–15(20) см выс., образующие плотные дерновины. Чашечки темно-красные. Произрастают на высоте 2300–3900 м над ур. м. 1b. *D. cretaceus* subsp. *multicaulis*.
- + Растения (15)20–40 см выс., не образующие плотные дерновины. Чашечки обычно зеленоватые, реже красноватые. Произрастают на высоте 1500–2500(2800) м над ур. м. 1a. *D. cretaceus* subsp. *cretaceus*.

Выражаю искреннюю благодарность кураторам и сотрудникам Гербариев G, LE, TGM, TBI за предоставление возможности работы с гербарными коллекциями.

Литература

Меницкий Ю. Л. Проект «Конспект флоры Кавказа». Карта районов флоры // Ботан. журн. 1991. Т. 76, № 11. С. 1513–1521. — Adam F. *Decades quinque novarum...* // F. Weber, D. M. H. Mohr. *Beiträge zur Naturkunde*. Bd 1. Kiel, 1805. S. 41–75. — Rechinger K. H. *Dianthus* // *Flora Iranica* / K. H. Rechinger (ed.). Lfg. 163. Graz, 1988. P. 128–188. — Reeve H. *Dianthus* // *Flora of Turkey* / P. H. Davis (ed.). Vol. 2. Edinburgh, 1967. P. 99–131.

Summary

Dianthus cretaceus Adam and related species have been investigated in the Caucasus. *D. zangezuristicus* Nersesian sp. nova has been described, which differs from *D. cretaceus* by morphological features of calyx, bracteoles and capsule. *D. cretaceus* subsp. *sevanensis* Nersesian subsp. nova has been described, which differs from the type subspecies by more numerous bracteoles. *D. integerrimus* Bunge is accepted as an independent species differing from *D. cretaceus* by number and shape of bracteoles, as well as by capsule morphology. *D. cretaceus* subsp. *multicaulis* (Boiss. et Huet) Nersesian comb. et stat. nov. and *D. cretaceus* subsp. *dmanissianus* (M. Kuzmina) Nersesian comb. et stat. nov. have been distinguished. There are numerous intermediates between the two subspecies and the type subspecies in the area of overlapping of their distribution ranges.

Key words: *Dianthus*, *D. cretaceus*, new species, new subspecies, new combinations, Caucasus.