

К. Г. ТАМАНЯН*, Р. Г. АДАМЯН**

**РОД GERANIUM L. (GERANIACEAE)
В АРМЕНИИ**

На основании ревизии приведен конспект представителей рода *Geranium* Армении (20 видов из 8 секций; для вида *G. finitimum* Woronow возможно нахождение). Для каждого вида указаны синонимика, распространение по республике и по Земному шару, высотные пределы распространения, время цветения и плодоношения, а также типы. Составлен ключ для определения видов рода *Geranium* Армении.

Geranium, таксономия, Армения

Թամանյան Կ. Գ., Ադամյան Ռ. Գ. Genus L. (Geraniaceae) ցեղը Հայաստանում: Վերաստուգման հիման վրա տրվում է Հայաստանում աճող *Geranium* ցեղի (20 տեսակ, պատկանող 8 սեկցիաների, *G. finitimum* Woronow տեսակի համար հնարավոր է հանդիպումը) կոնսպեկտը: Յուրաքանչյուր տեսակի համար նշված են հոմանիշները, տարածվածությունը հանրապետությունում և երկրագնդի վրա, բարձրությունը ըստ ծովի մակարդակի, ծաղկման և պտղակալման ժամանակը, ինչպես նաև տիպերը: Կազմված է ցեղի տեսակների որոշման բանալին:

Geranium, կարգաբանություն, Հայաստան

Tamanyan K. G. Adamyan R. G. Genus *Geranium* L. (Geraniaceae) in Armenia. On the basis of revision a checklist of the representatives of genus *Geranium* (20 species belonging to 8 sections, for species *G. finitimum* Woronow is possible to find) in Armenia is presented. For each species synonyms, distribution in Armenia and worldwide, altitudes, flowering and fructification periods, type specimen are given. The identification key for species is compiled.

Geranium, taxonomy, Armenia

Род *Geranium* L. насчитывает около 400 видов, распространенных в умеренной зоне Земного шара, преимущественно в Северном полушарии и в горных странах тропиков.

В данной статье приводятся результаты таксономической обработки произрастающих в Армении представителей рода *Geranium*. Нами изучен гербарный материал, хранящийся в Институте ботаники НАН РА (ERE), Ботанического Института РАН (LE) и Кафедры ботаники и микологии Ереванского государственного университета (ERCUB), а также собственные сборы. Изучены региональные "Флоры" (Гроссгейм, 1932; Бобров, 1949; Кадыров, 1955; Гроссгейм, 1962; Davis, 1967; Schoenbeck-Temesy, 1970; Аветисян, 1973; Галушко, 1980; Колаковский, 1982; Цвелев, 1996; Зернов, 2006; Janighorban, 2009; Муртазалиев, 2009.), отдельные работы по группам (Yeo, 1973; Yeo, 1984; Новоселова, 1998; Aedo, 2005.). Линнеевские типы цитируются по <http://www.nhm.ac.uk/research-curation/research/projects/linnaean-typification/database/>; <http://www.linnean-online.org/>.

В систематическом отношении род является достаточно трудным ввиду значительного морфологического сходства его видов. Из приводившихся ранее для флоры Армении 22 видов, относящихся к 8 секциям, нами принимается 20. Вид *G. stepporum* Davis, приводившийся ранее по сборам Шовица (Szovits) (Аветисян, 1973), исключен как не нашедший своего подтверждения ни в одном из изученных гербариев. Спорные вопросы относительно отнесения видов *G. finitimum* Woronow и *G. ruprechtii* Woronow в подвиды к *G. pratense* L., объединения видов *G. ibericum* Cav. и *G. montanum* Habitz ex Pall. (Aedo, 2005) на основании анализа морфологических признаков решаются в пользу их самостоятельности. Для вида *G. finitimum* Woronow возможно нахождение. При секциях дается их краткое описание. Для каждого вида приводятся основная синонимика, жизненная форма, распространение по флористическим районам Армении (Тахтаджян, 1954) и общее распространение. Для каждого вида приведены экологическая и фенологическая характеристики.

Род *Geranium* L.

1753, Sp. Pl. 2: 676.

Секция 1. *Sanguinea* Knuth

1912, in Engl., Pflz. 53, 46: 138.

Листья в контуре округлые, почти до основания раздельные, доли крупно-перистораздельные, дольки продолговатые или продолговато-линейные.

1. *G. sanguineum* L. 1753, Sp. Pl. 2: 683.

На сухих склонах, на лугах и по лесным опушкам, от нижнего до верхнего горного пояса, на высоте 900-2300 м над ур. м. Цв. VI-VII. Пл. VII-IX.

Армения: Шир., Лори., Иджев., Апар., Севан., Гег., Ерев., Занг., Мегри.

Общее распространение: Кавказ (З. Предкавказ., почти весь Главный Кавказский хребет, З., Ц. и Ю. Закавказ.), Европа, Средиземноморье.

Описан из Зап. Европы: "Habitat in Europae pratis siccis umbrosis." Lectotypus (Jonsell & Jarvis 2001, in Aedo (ed.), *Anales Jard. Bot. Madrid* 59: 23): Herb. Clifford: 343 *Geranium* 1, sheet A (BM-000646399), Herb. Linn. No 858.88 (LINN, photo!)

Секция 2. *Columbina* Koch

1837, Synops. Fl. Germ.: 140.

Пластинки листьев почти до основания рассеченные на доли, в свою очередь надрезанные на линейные дольки. Лепестки по длине равны чашелистикам. Однолетние растения с тонкими корнями.

2. *G. columbinum* L. 1753, Sp. Pl. 2: 682.

В кустарниках, по опушкам лесов. В нижнем горном поясе. На высоте 900-1200 м над ур. м. Цв. V. Пл. VI.

Армения: Лори., Иджев., Занг.

Общее распространение: Кавказ (Ю. Закавказ.), Европа, С. Африка, Турция, Сирия, Иран.

Описан из Ср. Европы: "Habitat in Gallia, Helvetia, Germania". Lectotypus (Ghafoor 1978, in Jafri & El-Gadi (ed.), *Fl. Libya* 63: 47.): *Dillenius?*, Herb. Linn. No. 858.79 (LINN, photo!)

3. *G. dissectum* L. 1775, Cent. Pl. 1: 21.

В кустарниках, садах, на сорных местах. В нижнем горном поясе. На высоте 900-1200 м над ур. м. Цв. V. Пл. VI.

Армения: Лори.

Общее распространение: Кавказ (все районы), Европа, С. Африка, Турция, Ирак, Иран, Ср. Азия.

Описан из Южной Европы: "Habitat in Europa australiore". Lectotypus (Carolin 1965, *Proc. Linn. Soc. New South Wales* 89: 336.): Herb. Linn. No. 858.82 (LINN, photo!)

Секция 3. *Geranium*.

Корневище косое, развивающее длинные корни. Стебли прямые, высокие, олиственные. Цветки крупные, обр-азующие прямое зонтикообразное соцветие, лепестки отклоненные.

4. *G. ibericum* Cav. 1787, Monad. Class. Diss. Dec. 4: 209.

В степях, лугостепях, на лугах. От среднего до верхнего горного пояса. На высоте 1200-1900 (2200) м над ур. м. Цв. VI-VII. Пл. VII-VIII.

Армения: В. Ахур., Шир., Араг., Лори., Иджев., Апар., Севан., Ерев., Дар.

Общее распространение: Кавказ (Предкавказ., В. и Ю. Закавказ.), Турция.

Описан из Закавказья: "In Oriente, vidi figuratum a Tournefortio, apud de Jussieu".

5. *G. montanum* Habl. ex Pall. 1783, Neue Nord. Beitr. 4: 51.

На лугах, по опушкам лесов. В нижнем и среднем горных поясах. На высоте 900-1900 (2000) м над ур. м. Цв. VII. Пл. VIII.

Армения: Занг.

Общее распространение: Кавказ (Ю. Закавказ., Талыш), Иран.

Турпос: "In jugo montis Samam" (LE).

6. *G. platypetalum* Fisch. et C. A. Mey. 1835, Index Sem. Hort. Bot. Petropol. 1: 28.

На альпийских и субальпийских лугах. В верхнем горном поясе. На высоте 2300-3500 м над ур. м. Цв. VI. Пл. VII.

Армения: Араг., Лори., Иджев., Апар., Севан., Занг., Мегри.

Общее распространение: Кавказ (Главн. Кавк. хр., Ц., Ю-З., Ю. Закавказ., Талыш), Турция, Иран.

Описан с Кавказа: Syntypi: [Caucasia] in montibus et in subalpinis Somchetiae, Iberiae, Talush.

7. *G. sylvaticum* L. 1753, Sp. Pl. 2: 681.

На субальпийских и альпийских лугах, на лесных лужайках и опушках. В среднем и верхнем горных поясах. На высоте 1800-4000 м над ур. м. Цв. VI-VII. Пл. VII-IX.

Армения: В. Ахур., Шир., Араг., Лори., Иджев., Апар., Севан., Гег., Ерев., Дар., Мегри.

Общее распространение: Кавказ (З. Предкавказ., почти весь Главн. Кавк. хр., Закавказ., кроме Талыша и Зуванта), Европа, Турция, Иран, Сибирь, Ср. Азия.

Описан из Сев. Европы: "Habitat in Europae borealis sylvis". Lectotypus (Green 1929, *Prop. Brit. Bot.*: 172; Yeo 1993, in Jarvis & al. (ed.), *Regnum Veg.* 127: 49): Herb. Linn. No. 858.63 (LINN, photo!)

8. *G. ruprechtii* (Woronow) Grossh. 1932, Фл. Кавк. 3:7. – *G. pretense* L. subsp. *G. ruprechtii* Woronow 1908, Мат. Фл. Кавк. 3, 7: 52.

На субальпийских и альпийских лугах. В верхнем горном поясе. На высоте 2300-3700 м над ур. м. Цв. VII. Пл. VIII.

Армения: В. Ахур., Шир., Апар., Севан., Гег., Ерев., Занг.

Общее распространение: Кавказ (Предкавказ., Даг., В. и Ю. Закавказ.).

Описан из Дагестана.

9. *G. finitimum* Woronow 1908, Мат. Фл. Кавк. 3, 7: 50. На лугах. В среднем горном поясе, на высоте 1200-1900 (2000) м над ур. м. Цв. VI. Пл. VII.

Возможно нахождение в Армении.

Общее распространение: Кавказ, С-В. Турция.

Описан из С-В. Турции.

Секция 4. *Robertiana* Boiss.

1867, Fl. Or. 1: 871.

Лепестки с длинными ноготками, в основании, как и нити тычинок, голые. Чашечка пирамидообразно-угловатая. Створки плода морщинистые. Семена гладкие.

10. *G. robertianum* L. 1753, Sp. Pl. 2: 681.

В лесах, зарослях кустарников, на сорных местах. В нижнем и среднем горном поясах. На высоте 900-1500 м над ур. м. Цв. V-VIII. Пл. VI-IX.

Армения: Араг., Лори., Иджев., Апар., Севан., Ерев., Дар., Мегри.

Общее распространение: Кавказ (повсеместно в лесных районах), о. Мадейра, Канарские о-ва, Евразия, Сев. Африка, Америка.

Описан из Сев. Европы: "Habitat in Europae borealis rupibus". Lectotypus (Ghafoor 1978, in Jafri & El-Gadi (ed.), *Fl. Libya* 63: 44): Herb. Linn. No. 858.70 (LINN, photo!)

11. *G. lucidum* L. 1753, Sp. Pl. 2: 682.

На влажных тенистых местах, по галечникам. В нижнем горном поясе. На высоте 900 - 1200 м над ур. м. Цв. IV-V. Пл. V-VI.

Армения: Иджев., Занг., Мегри.

Общее распространение: Кавказ (все районы), Европа, С. Африка, Турция, Ирак, Иран, Ср. Азия.

Описан из Европы: "Habitat in Europae rupibus umbrosis". Lectotypus (Ghafoor 1978, in Jafri & El-Gadi (ed.), *Fl. Libya* 63: 43): Herb. Linn. No. 858.72 (LINN, photo!)

Секция 5. *Palustria* Knuth

1912, in Engl., Pflzr. 53, 47: 474.

Цветки крупные. Цветоносы длинные. Прикорневые листья глубоко, но не до основания разделенные. Пластинки листьев пятираздельные; доли их ромбические, яйцевидные.

12. *G. palustre* L. 1756, Cent. Pl. 2: 323.

На влажных лугах, по долинам и лесным опушкам, по травяным болотам, в кустарниках, на лугах. В верхнем горном поясе. На высоте (1900) 2000-2300 м над ур. м. Цв. VII. Пл. VIII-IX.

Армения: В. Ахур., Лори., Иджев., Апар., Севан. Ерев., Дар.

Общее распространение: Кавказ (Большой Кавказ, Закавказ., кроме Талыша), Европа, Турция.

Описан из Европы: "Habitat in Russia, Germany". Lectotypus (Novoselova 1998, *Новости Сист. Высш. Раст.* 31: 150): Herb. Linn. No. 858.65 (LINN, photo!)

13. *G. collinum* Steph. ex Willd. 1800, Sp. Pl. III: 705.

На лугах и по опушкам. В среднем горном поясе. На высоте 1200-1900 (2000) м над ур. м. Цв. V-VI. Пл. VI-VII.

Армения: Шир., Апар., Севан., Гег., Ерев., Занг.

Общее распространение: Кавказ (Предкавказ., З., В. и Ю. Закавказ., Талыш), Ю-В. и В. Европа, С., З., Ср. и Ц. Азия.

Описан с Южного Алтая: "Habitat in Sibiria".

Секция 6. *Pyrenaica* Knuth

1912, in Engl., Pflzr. 53, 46: 152.

Листья глубоко, очень редко до основания рассеченные, в очертании округлые или почковидно-округлые, притупленно - 5-7 - угольные, многолетники.

14. *G. albanum* M. Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2: 137.

В кустарниках, по опушкам, у ручьев. В нижнем и среднем горных поясах. На высоте 900-2000 м над ур. м. Цв. IV-V. Пл. V-VI.

Армения: Севан., Занг.

Общее распространение: Кавказ (В. и Ю. Закавказ.), Иран.

Описан из Восточной Грузии: "Ex Albania iberica, circa pagum Wakiri", Steven.

Секция 7. *Rotundifolia* Gams

1925, in Hegi, Il. Fl. Mitteleur. 3: 1668.

Многолетники или однолетники. Листья округло-почковидные. Лепестки на вершине выемчатые, реже цельные.

15. *G. pyrenaicum* Burm. f. 1759, Sp. Geran.: 27.

В лесах, зарослях кустарников, на лугах. В среднем горном поясе. На высоте 1200-1900 (2000) м над ур. м. Цв. V-IX. Пл. VI-X.

Армения: В. Ахур., Шир., Лори., Иджев., Апар., Севан., Ерев., Дар., Занг., Мегри. Общее распространение: Кавказ (все районы), З. и Ю. Европа, СЗ. Африка, Турция, Сев. Иран.

Описан с Пиренеев: "Habitat in Pyrenaeis". (Fl или G).

16. *G. pusillum* L. 1759, Syst. Nat. ed. 10: 1144.

В кустарниках, по опушкам, в расщелинах скал. В нижнем горном поясе. На высоте 900 - 1200 м над ур. м. Цв. V-VI. Пл. VI-VII.

Армения: Иджев., Апар., Севан., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Общее распространение: Кавказ (все районы), Европа, СВ. Турция, Иран, Ср. Азия.

Описан из Англии и Франции: "Habitat in Anglia et Gallia". Lectotypus (Holmgren 1997, in Cronquist & al. (ed.), *Intermountain Fl.* 3A: 332): Herb. Linn. No. 858.86 (LINN, photo!)

17. *G. molle* L. 1753, Sp. Pl. 2: 682.

На лугах, в зарослях кустарников, на сорных местах. От нижнего до верхнего горного пояса. На высоте 900 - 2300 м над ур. м. Цв. IV-V. Пл. V-VI.

Армения: Севан., Ерев., Занг., Мегри.

Общее распространение: Кавказ (все районы), о. Мадейра, Европа, С. Африка, Турция, Ирак, Иран.

Описан из Европы. "Habitat in Europa ad plateas". Lectotypus (Carolin 1965, *Proc. Linn. Soc. New South Wales* 89: 332): "*Geranium omnium villosissimum*" in Vaillant, Bot. Paris., 79, t. 15, f. 3, 1727. Herb. Linn. No. 858.73, 858.74 (LINN, photo!)

18. *G. rotundifolium* L. 1753, Sp. Pl. 2: 683.

В зарослях кустарников, трещинах скал, на сорных местах. От предгорного до нижнего горного пояса. На высоте 400-900 м над ур. м. Цв. V-VI. Пл. VI.

Армения: Лори., Иджев., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Общее распространение: Кавказ (все районы), Европа, С. Африка, З. и Ср. Азия.

Описан из Зап. Европы: "Habitat in Europae cultis". Lectotypus (Carolin 1965, *Proc. Linn. Soc. New South Wales* 89: 335): Herb. Linn. No. 858.83, 858.84 (LINN, photo!)

19. *G. divaricatum* Ehrh. 1792, Beitr. Naturk. 7: 164.

По кустарникам, опушкам, на скалах, часто в садах или как сорное. В среднем горном поясе. На высоте 1200-1900 (2000) м над ур. м. Цв. V-VI. Пл. VI-VII.

Армения: В. Ахур., Лори., Иджев., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Общее распространение: Кавказ (почти повсеместно), Ц., Ю. и В. Европа, Турция, Иран, Ср. Азия.

Typus: "Hungaria, Winterl." (GOET).

Секция 8. *Tuberosa* Boiss.

1867, Fl. Or. 1: 869.

Подземная часть растений в виде немногочисленных, обычно 2-3 клубеньков, четкообразно соединенных. Лепестки с коротким ноготком, в нижней части, как и тычиночные нити, реснитчатые. Створки плода гладкие.

20. *G. tuberosum* L. 1753, Sp. Pl. 2: 680.

На сухих склонах и в посевах. От нижнего до верхнего горного пояса. На высоте 900-2200 м над ур. м. Цв. IV-V. Пл. V.

Армения: В. Ахур., Шир., Иджев., Апар., Севан., Ерев., Дар., Занг., Мегри.

Общее распространение: Кавказ (Предкавказ., В. и Ю. Закавказ.), В. Европа, Средиземноморье, Турция, Иран.

Описан из Англии: "Habitat in Anglia". Lectotypus (Herb. Clifford: 343, *Geranium* 3 (BM-000646404), Davis 1970, *Israel J. Bot.* 19: 107): Herb. Linn. No. 858.54, 858.55 (LINN, photo!)

21. *G. linearilobium* DC. 1815, Fl. France ed. 3, 6: 629.

На сухих склонах. В нижнем и среднем горных поясах. На высоте 900-2000 м над ур. м. Цв. IV-V. Пл. V-VI.

Армения: Севан., Ерев., Занг.

Общее распространение: Кавказ (В. Кавк., Ю. Закавказ., Зуванд.), В. Европа, СВ. Евразия

Описан из Сибири: "Habitat in Siberia". Indicatio emendate in DC. 1824, Prodr. I: 640; "Ad Wolgam infer. et in promont. Caucasicum".

Ключ для определения видов рода *Geranium* в Армении

1. Однолетники 2
- Многолетники 9
2. Листья рассечены до основания 3
- Листья рассечены до 2/3 или 1/2 5
3. Лепестки цельные, с длинным ноготком 4
- Лепестки выемчатые, обратнойцевидные. Цветоносы короткие. Чашелистики ланцетные, плоские, по спинке щетинистые и железистые с остью 2 мм дл. Створки плода волосистые. Выс. 15-40 см *G. dissectum* L.
4. Листья рассечены на узкие линейные дольки. Чашелистики ланцетные, голые, с тремя жилками и остью 3 мм дл. Створки плода гладкие. Семена с ямочками. Выс. 20-40 см *G. columbinum* L.
- Дольки листьев широкие, не бывают узколинейными. Чашелистики оттопыренно-длинноволосистые, вверху сомкнутые, с остью 5 мм дл. Створки плода сетчатоморщинистые. Семена мелко точечные. Выс. 15—40 см *G. robertianum* L.
5. Листья в очертании пятиугольные. Чашелистики яйцевидные, щетинисто-волосистые, с остью 1,5 мм дл. Лепестки с коротким ноготком, выемчатые, с ярко окрашенными жилками. Створки плода поперечно морщинистые. Семена почти гладкие. Выс. 20-60 см *G. divaricatum* Ehrh.
- Листья в очертании округлые 6
6. Лепестки выемчатые 7
- Лепестки цельные 8
7. Створки плода гладкие, прижато коротко волосистые. Нижние стеблевые листья крупные, верхние — меньших размеров, 3-5-надрезанные с более узкими долями. Цветоносы короткоопушенные, иногда железистые, при плодах отклоненные. Выс. 10-30 (50) см *G. pusillum* L.
- Створки плода поперечно морщинистые, голые. Нижние стеблевые листья на более коротких черешках и с более узкими долями. Цветоносы железистоопушенные, при плодах отклоненные. Выс. 10-30 (40) см *G. molle* L.
8. Растение целиком голое. Чашелистики с поперечными морщинками, к концу цветения конусообразно сближенные. Створки плода по спинке сетчатоморщинистые, при созревании не закручивающиеся. Семена гладкие. Выс. 15—25 см *G. lucidum* L.
- Растение волосистое. Чашелистики без поперечных морщинок. Створки плода опушенные, не морщинистые. Семена с ямочками. Выс. 20—40 см *G. rotundifolium* L.
9. Цветки одиночные. Сегменты листьев глубоко разделенные на 5—7 долей, в свою очередь рассеченных на 3—5 ланцетных долей, слегка заостренных. Чаше-

- листки продолговато-яйцевидные с 3—5 жилками и остью 3 мм дл. Лепестки слабо выемчатые или цельные. Выс. 20—50 см *G. sanguineum* L.
— Цветки парные 10
10. Растения с подземными клубеньками 11
— Растения без подземных клубеньков 12
11. Листья рассеченные до основания на одинаковые линейные доли. Растения опушены короткими, вниз направленными волосками. Чашелистики яйцевидные, ворсистые, с остью 1 мм дл. Лепестки глубоко надрезанные, обратнойяйцевидные, с интенсивно окрашенными жилками. Выс. 15—40 см
. *G. linearilobum* L.
— Листья рассеченные до основания на перистые доли. Растения опушены короткими отстоящими волосками. Чашелистики коротко-опушенные, с остью 1 мм дл. Лепестки 9-13 мм, розово-лиловые. Выс. 15—40 см *G. tuberosum* L.
12. Чашелистики с короткой остью 13
— Чашелистики с длинной остью 14
13. Лепестки небольшие, глубоко выемчатые, 7—11 мм дл., лиловые, редко белые. Стебли в числе 2—5, прямые, покрытые короткими и длинными волосками, в верхней части обычно железистые. Створки плода прижато опушенные. Выс. 20—60 см
. *G. pyrenaicum* Burm.f.
— Лепестки крупные, слабо выемчатые, 15—20 мм дл., пурпурные. Стебли в числе 1—2, слабые, раскидистые, восходящие, покрытые длинными белыми отстоящими волосками. Створки плода морщинистые, по спинке гребенчато зубчатые. Выс. 20—50 см *G. albanum* M.Bieb.
14. Листья рассечены до основания 15
— Листья рассечены до 1/2 или 2/3 16
15. Лепестки 15—25 мм дл., темно-фиолетовые. Чашелистики с остью 3—4 мм дл. Выс. (20) 30—80 см *G. ruprechtii* (Woronow) Grossh.
— Лепестки 14—16 мм дл., лилово-синие или пурпурно-фиолетовые. Чашелистики с остью 1,5—3 мм. Выс. 30—80 см *G. finitimum* Woronow
16. Лепестки цельные 17
— Лепестки выемчатые 19
17. Соцветие верхушечное в виде щитка. Листья в очертании почковидные или округлые, почти семираздельные на широкие ромбические или яйцевидные доли, в свою очередь неглубоко перисто надрезанные или крупнозубчатые. Цветоножка остающаяся прямоствольной после цветения. Выс. 20—60 см
. *G. sylvaticum* L.
— Соцветие не бывает щитковидным. Листья в очертании округлые, глубоко семираздельные, с мелкозубчатыми долями. Цветоножка отклоняющаяся после цветения 18
18. Растение без железистых волосков. Лепестки лиловые. Чашелистики яйцевидные, с 5—7 жилками, прижато щетинистые, по краю кожистые, с длинной остью. Выс. 30—70 см *G. palustre* L.
— Растение с железистыми волосками. Лепестки розово-пурпурные. Чашелистики продолговато-яйцевидные с 3—5 жилками, опушенные, с короткой остью. Выс. 15—40 см *G. collinum* Steph. ex Willd.
19. Растение, особенно в области соцветия, покрыто длинными и мягкими волосками без железок. Лепестки глубоко выемчатые, ярко-фиолетовые. Корневище

- мощное, не утолщенное. Пластинки листьев голые, несут волоски лишь по краям жилок. Чашелистики красноватые. Выс. 30—60 см *G. ibericum* Cav.
— Растения в области соцветия покрыты железистыми волосками 20
20. Стебли восходящие, в числе 2—3. Пластинка листьев не более 7 см шир. Лепестки глубоко выемчатые. Растение обильно волосистое, с длинными белыми, отстоящими волосками. Выс. 15—30 см *G. montanum* Hrabl. ex Pall.
— Стебли одиночные, в средней части вильчато разветвленные. Пластинка листьев до 12 см дл. Лепестки слабо выемчатые. Все растение мягко оттопыренно волосистое. Выс. 15—40 см
. *G. platypetalum* Fisch. et C. A. Mey.

Литература

- Аветисян Е. М. 1973. Сем. *Geraniaceae* // Флора Армении, 6: 211—230. Ереван.
- Бобров Е. Г. 1949. Сем. *Geraniaceae* // Флора СССР, 14: 1—72. М.—Л.
- Галушко А. И. 1980. Сем. *Geraniaceae* // Флора Северного Кавказа, 2: 351 с. Ростов-на-Дону.
- Гроссгейм А. А. 1932. Сем. *Geraniaceae* // Флора Кавказа, 1-ое изд., 3, 405 с. Тбилиси.
- Гроссгейм А. А. 1962. Сем. *Geraniaceae* // Флора Кавказа, 2 изд., 7—30. Ленинград.
- Зернов А. С. 2006. Сем. *Geraniaceae* // Флора Северо-Западного Кавказа, 358—362. Москва.
- Кадыров Г. М. 1955. Сем. *Geraniaceae* // Флора Азербайджана, 6: 27—55. Баку.
- Колаковский А. А. 1982. Сем. *Geraniaceae* // Флора Абхазии, 2: 282. Тбилиси.
- Муртазалиев Р. А. 2009. Сем. *Geraniaceae* // Конспект флоры Дагестана, 2: 123—129. Махачкала.
- Новоселова М. С. 1998. Виды подрода *Robertium* рода *Ceranium* (*Geraniaceae*) во флоре Кавказа // Бот. журн., 83, 1: 120-126.
- Тахтаджян А. Л. 1954. Карта районов флоры Армении // Флора Армении, 1: 3. Ереван.
- Цвелев Н. Н. 1996. *Geranium* L. // Флора Восточной Европы, 9: 370—383. СПб.
- Aedo C. Febriary 2005. Proposal to conserve the name *Geranium ibericum* against *G. montanum* (*Geraniaceae*) with a conserved type // Taxon, 54 (1): 207—208.
- Davis P. H. 1967. *Geraniaceae* // Flora of Turkey, 2: 451—487. Edinburg.
- Janighorban M. 2009. *Geraniaceae* // Flora of Iran, 62: 86—88. Tehran.
- Schoenbeck-Temesy E. 1970. *Geraniaceae* // Flora Iranica, 69/30, 1, 67 p. Graz.
- Yeo P. F. 1973. The biology and systematics of *Geranium*, sections *Anemonifolia* Knuth and *Ruberta* Dum. // Bot. Journ. Linn. Soc., 67, 4: 285—345.
- Yeo P. F. 1984. Fruit-discharge-type in *Geranium* (*Geraniaceae*); its use in classification and its evolutionary implications. // Bot. Jour. Linn. Soc. 89: 1—36.
- The Linnaean Plant Name Typification Project. <http://www.nhm.ac.uk/research-curation/research/projects/linnaean-typification/database/>
- The Linnaean Collections. <http://www.linnaean-online.org/>

*Институт ботаники НАН РА, 0063, Ереван, ул. Ачарян 1
**Ереванский Государственный Университет, биологический факультет, кафедра ботаники и микологии
Ереван, ул. Алека Манукяна 1
radamyana@ysu.am