

М. Э. ОГАНЕСЯН

**КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ
КАВКАЗСКИХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ
СЕКЦИИ *SIBIRICAE* (FOMIN) KHARADZE
ПОДРОДА *CAMPANULA*
(*CAMPANULA*, *CAMPANULACEAE*)**

Приводится расширенный ключ для определения кавказских представителей секции *Sibiricae* рода *Campanula*.

Հովհաննիսյան Մ. Է. *Campanula* ենթացնդի *Sibiricae* (Fomin) Kharadze սեկցիայի (*Campanula*, *Campanulaceae*) կովկասյան ներկայացուցիչների որոշման բանալի: Բերվում է *Campanula* ցեղի *Sibiricae* սեկցիայի կովկասյան ներկայացուցիչների որոշման ընդարձակ բանալի:

Oganesian M. E. Key for determination of the Caucasian representatives of the section *Sibiricae* (Fomin) Kharadze of subgenus *Campanula* (*Campanula*, *Campanulaceae*). An extended key to the determination of the Caucasian representatives of the *Campanula* section *Sibiricae* is given.

Кавказская по происхождению секция *Sibiricae* за пределами Кавказа имеет только один вид — *Campanula sibirica* L. s. l., с широким ареалом (Центр., Вост. (кроме сев.) и Южн. (восток) Европа, Крым, Зап. и Вост. (зап.) Сибирь, Ср. Азия, Кавказ, Сев.-Вост. и Вост. Анатолия, Сев.-Зап. Иран). Ревизия видового состава этой секции позволила установить, что на Кавказе она представлена 7 видами (11 таксонами вместе с подвидами). Полная синонимика таксонов этой секции, их распространение и типы опубликованы (Oganesian, 1995). Опубликовано также экотопологические данные, типы и карты ареалов для кавказских таксонов (Оганесян, 2002) с учетом новых местонахождений (Оганесян, 1999).

Следует указать, что в последние годы ревизия этой группы для территории бывшего СССР опубликована В. П. Викторовым (2000, 2002), принимающим для этого региона только один вид — *C. sibirica* L. s. l. — с 8 подвидами. Он приводит краткий ключ для определения и некоторые уточнения типификации этих таксонов (Викторов, 2000).

Поскольку я продолжаю придерживаться прежних взглядов на объем таксонов этой секции, а их определение вызывает значительные затруднения, считаю полезным опубликовать расширенный ключ для определения кавказских представителей секции *Sibiricae*.

Genus *Campanula* L.

Subgenus *Campanula*.

Sect. *Sibiricae* (Fomin) Kharadze 1949, Зам. сист. георг. раст. (Тбилиси) 15: 24. — Ser. *Sibiricae* Fomin 1904, Fl. Cauc. Crit. 4, 6: 22. — Subsect. *Intermediae* Fomin 1904, l. c.: 20. — Subsect. *Triloculares* sensu Fed. 1957, Фл. СССР 24: 166, non Boiss. 1875, Fl. Or. 3: 893. — Subsect. *Phasidianthe* Fed. 1957, l. c.: 461.

Монокарпики, реже многолетники. Розеточные и нижние стеблевые листья лопатчатые, ланцетные или округлые, оттянутые в черешок. Соцветия б. или м. метелковидные, редко редуцированные до (1)3–5 цветков. Зубцы и придатки чашечки по краям со щетинистыми или более нежными ресничками; зубцы треугольные или ланцетные; придатки отвернутые, обычно крупные. Коробочка склоненная, б. или м. обратноконусовидная, вскрывающаяся 3 базальными аксикорновыми щелями. Придатки чашечки при плоде часто разрастающиеся и вздутые, а зубцы сближенные верхушками.

**Ключ для определения
кавказских таксонов секции *Sibiricae*
(курсивом выделены основные
диагностические признаки)**

1. Стебли слабые, стелющиеся или лежащие, часто укореняющиеся, или растения с тонкими подземными корневищами. 2
- Стебли обычно крепкие, прямостоячие или восходящие, редко распростертые, корневищ нет. 3
2. Все растение, исключая чашечку, *очень слабо опушенное* прижатыми крючковатыми волосками, *зеленое*. Стебли 30–50 см выс., извилистые, слабые, 1–2-цветковые. Корневищ нет. Венчик 30–40 мм дл., узкоколокольчатый. Зубцы чашечки *сизые*, треугольно-ланцетные, голые, по краям со щетинистыми ресничками; придатки ее *сизые*, голые, по краям со щетинистыми ресничками, *обратнойцевидные, вздутые, ямчатые*, равные трубке чашечки или длиннее ее, *скрывающие трубку*. Розеточные листья неизвестны. Нижние и средние стеблевые листья лопатчатые, длинночерешковые; верхние лопатчатые или ланцетные, почти сидячие. *C. czerepanovii* Fed.
- Все растение, обычно включая чашечку, обычно *густо, прижато, курчаво беловато опушенное*. Стебли (2)5–10 (20) см выс., лежащие, стелющиеся, часто укореняющиеся, 1–5(10)-цветковые, реже растения с подземными тонкими корневищами. Венчик 15–20(25) мм дл., узкоколокольчатый. Зубцы и придатки чашечки по краям со щетинистыми ресничками, с поверхности голые или опушенные (как все растение); зубцы чашечки узкотрехугольные, в 3–4 раза короче венчика; придатки *ланцетные*, туповатые, от очень коротких до равных трубке чашечки, *не вздутые и не скрывающие трубку*. Розеточные и нижние стеблевые листья округлые или реже (широко-) ланцетные, оттянутые в черешок, равный пластинке (реже в 2 раза длиннее ее); верхние лопатчатые или (широко-) ланцетные, короткочерешковые или сидячие. *C. caucasica* M. Bieb.
3. Придатки чашечки *обратнойцевидные, сильно вздутые*, обычно в средней части вогнутые, *равные* трубке чашечки *или длиннее ее и полностью ее скрывающие*. 4
- Придатки чашечки различной формы и длины, но *не длиннее* ее трубки, иногда слегка вздутые, но *не скрывающие* трубки чашечки. 5
4. Все растение, *исключая чашечку, сизое от короткого крючковидного прижатого опушения*. Стебли обычно одиночные, (8)15–20 (30) см выс., тонкие. Соцветие метельчатое, б. или м. малоцветковое, реже цветки одиночные. Венчик 20–30 мм дл., узкоколокольчатый, голый. Зубцы, придатки и трубка чашечки *сизые, с поверхности голые*; зубцы треугольно-ланцетные, по краям со щетинистыми ресничками; придатки по краям со щетинистыми ресничками, *обратнойцевидные, вздутые, ямчатые, часто в средней части вогнутые*, равные трубке чашечки или длиннее ее и скрывающие трубку. Розеточные и нижние стеблевые листья лопатчатые, ланцетные или широколанцетные, черешковые; средние и верхние стеблевые линейно-ланцетные, сидячие. *C. daghestanica* Fomin
- Все растение, *включая чашечку, сильно опушенное длинными белыми щетинистыми оттопыренными*

- ми, не крючковидными волосками. Стебли обычно многочисленные, (15)20–60 см выс., крепкие. Соцветие метельчатое, б. или м. малоцветковое, реже цветки одиночные. Венчик 25–40 мм дл., трубчато-колокольчатый, голый, по жилкам обычно волосистый. Зубцы и придатки чашечки по всей поверхности щетинистые; зубцы широкотреугольно-яйцевидные; придатки обратнойцевидные, сильно вздутые (особенно при плоде), длиннее трубки чашечки и полностью скрывающие ее; трубка опушенная. Розеточные и нижние стеблевые листья продолговато-лопатчатые, черешковые; средние и верхние – ланцетные, сидячие *C. komarovii* Maleev
5. Розеточные и нижние стеблевые листья с овальной, яйцевидной, округло-яйцевидной или округло-ромбической пластинкой, оттянутой в б. или м. длинный черешок 6
- Розеточные и нижние стеблевые листья лопатчатые или ланцетные (редко обратнойцевидные), б. или м. короткочерешковые 9
6. Столбик обычно выступающий из венчика. Цветки б. или м. поникающие 7
- Столбик обычно не выступающий из венчика. Цветки б. или м. прямые 8
7. Слабо опушенные растения. Стебли многочисленные, слабые, извилистые, почти дихотомически разветвленные, малоцветковые, 15–20 см выс. Венчик узкоколокольчатый, голый, 10–15 мм дл. Столбик слегка выступающий. Зубцы чашечки ланцетные; придатки острые, б. или м. равные ее трубке. Розеточные листья неизвестны. Нижние стеблевые листья округло-яйцевидные, с тонким черешком; средние и верхние округло-ромбовидные, короткочерешковые или сидячие *C. imeretina* Rupr.
- Растения сильно щетинисто опушенные. Стебли толстые, крепкие, высокие, 30–80(120) см выс., прямые, метельчато разветвленные, одиночные или реже их несколько. Цветки многочисленные, в метельчатом соцветии. Венчик кувшинчато-широколокольчатый (у основания широкий, выше с перетяжкой, затем расширенный), голый или по жилкам опушенный, по краям лопастей бородастый, (25)30–40(50) мм дл., в период цветения всегда поникающий. Столбик в период цветения обычно сильно выступающий. Зубцы чашечки треугольные или узкотреугольные, в (3)4 раза короче венчика, придатки яйцевидные, б. или м. выпуклые, б. или м. равные трубке чашечки, но не скрывающие ее. Розеточные и нижние стеблевые листья яйцевидно-ланцетные, оттянутые в крылатый зубчатый черешок; средние и верхние стеблевые ланцетные, сидячие *C. longistyla* Fomin
8. Стеблей несколько, восходящих, тонких, 20–25 см выс. Соцветие метельчатое, малоцветковое. Розеточные и нижние стеблевые листья широкоовальные, овальные или овально-ланцетные, оттянутые в длинный тонкий черешок; средние и верхние стеблевые продолговатые или продолговато-ланцетные, сидячие. Венчик воронковидно-колокольчатый, 20–25 мм дл. Зубцы чашечки узкотреугольные. Придатки чашечки яйцевидные или ланцетные, выпуклые, равные трубке чашечки, но не скрывающие ее *C. sibirica* L. subsp. *charadzei* (Grossh.) Ogan.
- Стебли одиночные или их несколько, восходящих, б. или м. крепких, сильно ветвистых, 20–50 см выс. Соцветие метельчатое, многоцветковое. Розеточные и нижние стеблевые листья округло-яйцевидные или округло-ромбические, оттянутые в зубчатый крылатый черешок, равный 1–2 длины пластинки; средние и верхние стеблевые овально-продолговатые, почти сидячие. Венчик узкоколокольчатый или воронковидно-колокольчатый, 20–25 мм дл. Зубцы чашечки треугольные или узкотреугольные. Придатки чашечки различной формы и длины, не выпуклые *C. sibirica* L. subsp. *brassicifolia* (Sommier & Levier) Ogan.
9. Все растение сильно, б. или м. щетинисто или мягко опушенное. Стебли обычно одиночные, прямостоячие (если же их несколько, то выражен главный стебель), обычно высокие, (20)50–60(80) см выс. толстые (до 3–5 мм в диам.), слабо разветвленные в верхней части. Соцветие метельчатое, узкое, б. или м. малоцветковое. Розеточные и нижние стеблевые листья обратнойцевидные, лопатчатые или ланцетные, оттянутые в черешок (часто зубчатый), равный пластинке; средние и верхние стеблевые продолговато-лопатчатые, ланцетные или линейно-ланцетные, короткочерешковые или сидячие, иногда полустеблеобъемлющие. Венчик трубчато-колокольчатый, голый, опушенный или опушенный только по жилкам, 20–30(40) мм дл. Трубка чашечки голая или же мягко или щетинисто опушенная; зубцы узкотреугольные, с поверхности голые или опушенные (мягко или щетинисто) только по жилкам; придатки ланцетные, с поверхности голые или опушенные (мягко или щетинисто); при плоде сильно разрастающиеся и обычно равные коробочке и б. или м. выпуклые *C. sibirica* L. subsp. *elatior* (Fomin) Fed.
- Все растение б. или м. шершаво опушенное. Стеблей несколько, восходящих, б. или м. равноценных, сильно ветвящихся с середины. Соцветие метельчатое, разветвленное, широкое, многоцветковое. Розеточные и нижние стеблевые листья лопатчатые или широколанцетные, постепенно оттянутые в короткий черешок; средние и верхние стеблевые ланцетные или продолговато-лопатчатые, короткочерешковые или сидячие. Венчик узкоколокольчатый, голый, 15–25 мм дл. Трубка чашечки голая; зубцы и придатки чашечки с поверхности голые, по краям не густо щетинисто-реснитчатые, зубцы узкотреугольные, придатки яйцевидные или ланцетные, различной длины; при плоде не сильно разрастающиеся, короче коробочки 10
10. Стеблей 10–20, б. или м. распростертых, 10–15(20) см выс. *C. sibirica* L. subsp. *ciscaucasica* (Kharadze) Ogan.
- Стеблей меньше число, восходящих, прямых, обычно не распростертых, 15–60 (80) см выс. *C. sibirica* L. subsp. *hohenackeri* (Fisch. & C. A. Mey.) Damboldt

ЛИТЕРАТУРА

- Викторов В. П. 2000. Систематический обзор группы *Campanula sibirica* L. s. l. России и сопредельных государств. // Новости сист. высш. раст., 32: 162–169.
- Викторов В. П. 2002. Таксономический конспект рода *Campanula* L. (*Campanulaceae*) России и сопредельных государств. // Новости сист. высш. раст., 34: 197–234.
- Оганесян М. Э. 1999. *Campanula caucasica* M. Bieb. – новый вид для флор Армении и Карабаха // Фл., растит., раст. рес. Армении, 12: 59–60.
- Оганесян М. Э. 2002. Эколого-географический анализ кавказских представителей семейства *Campanulaceae* // Фл., растит., раст. рес. Армении, 14: 67–81.
- Oganessian M. 1995. Synopsis of Caucasian *Campanulaceae* // Candollea, 50, 2: 275–308.