

СИСТЕМАТИЧЕСКИЕ ОБЗОРЫ

УДК 582.669.2

Д.Л. Белкин

D.L. Belkin

РОД *SILENE* L. (СМОЛЕВКА) В АЛТАЙСКОЙ ГОРНОЙ СТРАНЕ

GENUS *SILENE* L. IN ALTAI MOUNTAIN COUNTRY

Аннотация. Выявлен видовой состав, распространение, а также уточнена синонимика рода *Silene* L. для территории Алтайской горной страны. Приводится оригинальный ключ для определения и конспект рода *Silene* L., включающий 27 видов, относящихся к 3 под родам и 10 секциям.

Ключевые слова: Алтайская горная страна, Caryophyllaceae Juss., *Silene* L., конспект.

Summary. Species content, dispersal have been revealed and nomenclature of the genus *Silene* L. for the territory of Altai Mountain Country has been revised. The original key for defining and a synopsis of genus *Silene* L. which includes 27 species (3 subgenera and 10 sections) are given.

Key words: Altai Mountain Country, Caryophyllaceae Juss., *Silene* L., a synopsis.

Алтайская горная страна (АГС) – это одна из крупнейших горных систем центра Евразии, характеризующаяся значительным богатством флористического состава. Немалую роль в этом играет и тот факт, что АГС расположена на стыке двух подцарств (Древнесредиземного и Бореального) Голарктического флористического царства (Тахтаджян, 1978), и сочетает в себе широтно и меридианально простирающиеся хребты, межгорные котловины, районы типичных мелкосопочников, высокогорные плато и обширные нагорья (Камелин, 1998).

Род *Silene* L. является самым крупным родом в составе семейства гвоздичные (Caryophyllaceae Juss.) Алтайской горной страны. Фактически с момента его описания и до настоящего времени не существует единого взгляда на объем рода. В данном конспекте принята система рода, предложенная Г.А. Лазь-

Алтайский государственный университет, пр-т Ленина, 61; 656049, Барнаул, Россия;
e-mail: dionsas_26@mail.ru
South-Siberian Botanical Garden, Altai State University; Lenina st., 61, Barnaul, 656049, Russia

Поступило в редакцию 7.05.2009 г.

Submitted 7.05.2009

ковым (2003), как наиболее полная и удовлетворяющая нашим взглядам и представлениям на данный род. Материалом для конспекта послужили коллекции с территории Алтая, хранящиеся в гербариях Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE), Московского государственного университета (MW), Центрального Сибирского ботанического сада СО РАН (NS), гербариях Южно-Сибирского ботанического сада АлтГУ (ALTU), а также собственные гербарные сборы с изучаемой территории. Распространение в пределах исследуемой территории дано по схеме ботанико-географического районирования Алтая, разработанной Р.В. Камелиным (2005).

Смолевка – *Silene* L. 1753, Sp. Pl. : 416; id. 1754, Gen. Pl. ed. 5 : 193.
Lectotypus (Britton, Brown, 1913): *S. gallica* L.

1. Чашечка с 20 продольными жилками, при плодах вздувающаяся 2
- + Чашечка с 10 продольными жилками, при плодах не вздутая 3
2. Растения голые. Стебли прямостоячие. Чашечка вздутая, голая. Лепестки, до основания, разделенные на продолговато-обратнояцевидные доли. Семена бугорчатые **S. vulgaris**
- + Растения жестковолосистые. Стебли лежачие. Чашечка не вздутая, коротко опушенная. Лепестки на 1/3 надрезанные. Семена гладкие **S. procumbens**
3. Цветки мелкие, однополые, чашечка 2–6 мм дл. Лепестки цельные 4
- + Цветки крупные, обоеполые, чашечка более 6 мм дл. Лепестки надрезанные, редко цельные 6
4. Чашечки и цветоносы коротко опушенные. Чашечка 2–2,5 мм дл. Нюотки лепестков при основании реснитчатые **S. borysthenica**
- + Чашечки и цветоносы голые, редко шероховатые. Чашечка 3–5 мм дл. Нюотки лепестков при основании реснитчатые 5
5. Стебли светло-зеленые, в нижней части опушенные волосками 0,8–1,2 мм дл. Лепестки в 1,5 раза длиннее чашечки **S. baschkirorum**
- + Стебли с фиолетовым оттенком, в нижней части опушенные в виде сероватого налета, волосками 0,2–0,3 мм дл. Лепестки в 1,5–2 раза длиннее чашечки **S. wolgensis**
6. Лепестки цельные 7
- + Лепестки надрезанные 10
7. Чашечка 10–15 мм дл., опушенная короткими волосками. Карпофор в 1,5 раза короче коробочки, опушенный. Листья по всей поверхности опушенные **S. gebleriana**
- + Чашечка 5–10 мм дл., голая, Карпофор в 3–4 раза короче коробочки ... 8
8. Стебли в верхней части не клейкие, без железистых волосков **S. sibirica**
- + Стебли в верхней части клейкие, покрыты железистыми волосками 9

9. Все ветви, в том числе и отходящие от середины и основания стебля, несут на себе цветки **S. pseudoholopetala**
- + Цветки несут только ветви верхней части стебля. Стеблевые листья обычно вдоль сложенные, серповидно вверх изогнутые, линейно-ланцетные **S. gubanovii**
10. Лепестки 4-надрезанные **S. odoratissima**
- + Лепестки 2-надрезанные 11
11. Чашечка голая или чуть шероховатая 12
- + Чашечка более или менее опушенная 15
12. Сильно ветвистые невысокие полукустарнички с толстыми корнями. Цветки на длинных цветоножках **S. fruticulosa**
- + Растения травянистые или только в основании одревесневающие 13
13. Карпофор опушенный 14
- + Карпофор голый. Растение, в основании одревесневающее, с хорошо развитым каудексом. Вегетативные побеги удлиненные **S. lithophila**
14. Чашечка не более 13 мм дл., при плодах булавовидная. Ноготки голые. Стебли прямые, не ветвистые, голые **S. chlorantha**
- + Чашечка цилиндрически-булавовидная, 10–15 мм. дл. Ноготки по краям покрыты короткими ресничками. Стебли прямые, простые, при основании опушенные, вверху голые **S. multiflora**
15. Листья линейные или шиловидные, почти трехгранные, немного колючие 16
- + Листья мягкие, не колючие 18
16. Листья продолговатые, широко ланцетные, плоские, при основании не расширенные, 2,5–5 мм шир. Лепестки рассечены не менее чем на половину отгиба. В пазухах листьев есть короткие вегетативные побеги. Чашечка широкоцилиндрическая 17–23 мм дл. **S. mongolica**
- + Листья щетиновидные, линейные или ланцетные, расширенные при основании. Остальные признаки иные 17
17. Стебли только при основании сплюснутые. Листья по краям голые. Чашечка 15–24 мм дл. Отгиб лепестков в верхней части расширенный, а к основанию клиновидно-суженные. Столбики голые **S. alexandrae**
- + Стебли на всем протяжении цилиндрические. Листья по краям острошероховатые, Чашечка 12–15 мм дл. Отгиб лепестка с линейными долями. Столбики опушенные **S. altaica**
18. Одно-двулетние растения **S. dichotoma**
- + Многолетние растения 19
19. Растения с длинными ползучими корневищами, не образующие густой дерновины 20
- + Растение образуют густую дернину 22
20. Листья узко-линейные или шиловидные, почти 3-гранные, шиповидно-заостренные, жесткие, изогнутые **S. incurvifolia**
- + Листья с другими признаками 21

21. Чашечка опушенная простыми волосками. Лепестки на 1/2 надрезанные **S. amoena**
 + Чашечка опушенная железистыми волосками. Лепестки на 2/3 надрезанные **S. nutans**
22. Чашечка густо опушена железистыми волосками **S. turgida**
 + Чашечка голая 23
23. Зубцы чашечки островатые или острые **S. jenseensis**
 + Зубцы чашечки тупые 24
24. Ноготок лепестка по краю, густо опушенный длинными густыми ресничками 25
 + Ноготок лепестка голый, иногда по краю опушенный редкими волосками 26
25. Каудекс мягкий, травянистый. Vegetативные побеги укороченные. Цветки 8–10 мм дл., чашечка слегка вздутая **S. graminifolia**
 + Каудекс жесткий, одревесневающий. Vegetативные побеги удлинённые. Цветки 5–7 мм дл., чашечка не вздутая **S. stylosa**
26. Цветоносные стебли в верхней части железистые. Листья жесткие. Чашечка 8–10 мм дл. **S. intramongolica**
 + Цветоносные стебли в верхней части голые. Листья мягкие. Чашечка 10–15 мм дл. **S. chamarensis**

Subgen 1. Behen (Moench) Bunge, 1830, Ledeb. Fl. Alt. 2 : 128. – *Oberna* Adans. 1763, Farm. Pl. 2 : 225, 583; Иконн. 1976, Новости сист. высш. раст. 13 : 119. – *Behen* Moench, 1794, Meth. : 709.

Sectio 1. Behen (Moench) Dumort. 1827, Fl. Belg. : 107; Greuter, 1995, Taxon, 44, 4 : 564. – Sect. *Inflantae* (Boiss.) Chowdhuri, 1957, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 22, 3 : 241. – *Silene grex Inflatae* Boiss. 1867, Fl. Or. 1 : 573.

Lectotypus (Иконников, 1976): *Behen vulgaris* Moench (= *S. vulgaris* (Moench) Garcke).

S. vulgaris Garcke, 1869, Fl. Deutschl. 9 : 64; Кожевников, 1994, Раст. Центр. Азии, 11 : 82; Zhou et al., 2001, Fl. China, 6 : 79. – *Cucubalus behen* L. 1753, Sp. Pl. : 414. – *Cucubalus latifolius* Mill. 1768, Gard. Dict., ed. 8, N 2. – *Behen vulgaris* Moench, 1794, Meth. : 709. – *S. latifolia* (Mill.) Britt. et Rendle, 1907, List Brit. Seed-Plants : 5; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1053; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6 : 596; Байтенов, Павлов, 1960, Фл. Казахст. 3 : 368. – *S. venosa* (Gilib.) Aschers. 1864, Fl. Prov. Brandenb. 2 : 23. – *Oberna behen* (L.) Ikonn. 1976, Новости сист. высш. раст. 13 : 119; Зуев, 1993, Фл. Сиб. 6 : 71. – **С. обыкновенная.**

Описан из Европы: «Habitat in Europae septentrionalioris pratis siccis».

Lectotypus (Aeschiman et Vocquet, 1983): «Herb. Linn. № 582.4» (LINN).

Луга, разреженные леса, заросли кустарников, щебнистые осыпи, галечники, обочины дорог, отвалы, залежи, посевы.

Алтай: А (А1; А2; А3; А4; А5; А6); КАД (КАД1; КАД2; КАД3; КАД4; КАД5; КАД6; КАД7); ЗМ (ЗМ1).

Sectio 2. Procumbentes (Chowdhuri) Devjatov et V. Tichom. 1992, Бюлл. МОИП, отд. биол. 97, 3 : 122. – Sect. *Inflatae* (Boiss.) Chowdhuri subsect. *Procumbentes* Chowdhuri, 1957, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 22, 3 : 241.

Тyпуc: *S. procumbens* (Murr.) Ikonn.

S. procumbens (Murr.) Ikonn. 1976, Новости сист. высш. раст. 13 : 120. – *Oberna procumbens* Murr. 1784, Commert. Goetting. 7 : 83, t. 2; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1052; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6 : 601; Байтенов, Павлов, 1960, Фл. Казахст. 3 : 369. – **С. лежачая.**

Описан с Урала: «Nulla adscripto nomine huius semina inter Uralensia multa a. 1779 collecta a generosissima L.B. ab Asch obtinui, quae subsequente anno terae mandata demum a. 1784 flores tulerunt».

Песчаные и песчано-галечниковые берега речек.

Алтай: КАД (КАД1; КАД2; КАД3; КАД5).

Subgen 2. Siphonomorpha (Otth) Endl. 1840, Gen. Pl. : 973.

Lectotypus (Лазыков, 2003): *S. nutans* L.

Sectio 3. Siphonomorpha Otth, 1824, DC. Prodr. 1 : 377. – Sect. *Italicae* (Rohrb.) Schischk. 1936, Фл. СССР, 6 : 675.

Lectotypus (Chowdhuri, 1957): *S. nutans* L.

S. multiflora (Ehrh.) Pers. 1805, Syn. 1 : 497; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1066; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6 : 617; Байтенов, Павлов, 1960, Фл. Казахст. 3 : 371; Зуев, 1993, Фл. Сиб. 6 : 66. – *Cucubalus multiflorus* Ehrh. 1792, Beitr. Naturk. : 141. – **С. многоцветковая.**

Степные луга, степи, разреженные леса.

Описан из Венгрии: «Hungaria J.J. Winterl. Prof.».

Алтай: А (А1); КАД (КАД1; КАД2; КАД3; КАД5; КАД6).

S. nutans L. 1753, Sp. Pl. : 417; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1070; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6 : 674; Байтенов, Павлов, 1960, Фл. Казахст. 3 : 385; Зуев, 1993, Фл. Сиб. 6 : 68. – **С. поникшая.**

Описан из Сев. Европы: «Habitat in Europae borealis pratis aridis».

Lectotypus (Jeanmonod, Vocquet, 1983): «583.18, specimen medium» (LINN).

Сосновые и березовые разреженные леса, заросли кустарников, остепненные луга, степные склоны.

Алтай: А (А1; А2; А5); КАД (КАД1; КАД2; КАД6).

Sectio 4. Spergulifoliae (Boiss.) Schischk. 1936, Фл. СССР, 6 : 652. – *Silene* grex *Spergulifoliae* Boiss. 1867, Fl. Or. 1 : 572. – Sect. *Auriculatae* (Boiss.) Schischk. 1936, Фл. СССР, 6 : 656. – *Silene* grex *Auriculatae* Boiss. 1867, Fl. Or. 1 : 572. – Sect. *Pinifoliae* Chowdhuri, 1957, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 22, 3 : 241. – Sect. *Repentes* (Chowdhuri) Tzvel. 2001, Новости сист. высш. раст. – Sect. *Spergulifoliae* subsect. *Repentes* Chowdhuri, 1957, l.c. : 238.

Lectotypus (Chowdhuri, 1957): *S. spergulifolia* (Desf.) Bieb.

S. amoena L. 1753, Sp. Pl. : 417. – *S. repens* Patr. ex Pers. 1805, Syn. Pl. 1 : 500; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1068; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6 : 654;

Байтенов, Павлов, 1960, Фл. Казахст. 3 : 382; Зуев, 1993, Фл. Сиб. 6 : 68; Кожевников, 1994, Раст. Центр. Азии, 11 : 80; Губанов, 1996, Консп. фл. внешн. Монг. : 46; Zhou et al., 2001, Fl. China, 6 : 74. – **С. приятная.**

Описан из России: «Habitat in Tataria».

Lectotypus (Лазьков, 1999): «amoena, Herb. № 583.19» (LINN).

Степи, скалы, галечники, берега рек, каменные россыпи, разреженные лиственничные и березовые леса, луга.

Алтай: все районы.

S. incurvifolia Kar. et Kir. 1841, Bull. Soc. Nat. Moscou 14 : 391; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1054; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6 : 668; Байтенов, Павлов, 1960, Фл. Казахст. 3 : 383; Зуев, 1993, Фл. Сиб. 6 : 66; Zhou et al., 2001, Fl. China, 6 : 79. – *S. litigiosa* Schrenk, 1844, Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. (Petersb.), 2 : 198. – *S. tarbagataica* Kryl. 1891, Изв. Томск. унив. 4 : 60. – **С. изогнутолистная.**

Описан из Казахстана: «Hab. in rupestribus deserti Soongoro-Kirghisici prope Ajagus».

Lectotypus (Губанов и др., 1998): «In rupestribus deserti Soongoro-Kirghisici prope Ajagus, № 143, 1840, Karelin et Kiriloff» (LE, iso – LE, MW).

Каменистые и щебнистые склоны, основания скал.

Алтай: А (А3); КАД (КАД1; КАД2; КАД3; КАД4; КАД5; КАД6).

S. mongolica Maxim. 1889, Enum. Pl. Mongol. : 88; Губанов, 1996, Консп. фл. внешн. Монг. : 46. – **С. монгольская.**

Описан из Монголии: «В северной части гобийской пустыни: в долинах гор Тосту, 18 Авг. '84 в цв. и плод. (Потан.)».

Typus: «Mongolia, Gobi, in vallibus montium Tostu, 18 VIII 1886, G.N. Potanin» (LE).

Каменистые и щебнистые склоны.

Алтай: ЗМ (ЗМ3); ЮМ.

S. turgida Bieb. ex Bunge, 1836, Fl. Alt. Suppl. : 31; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1051; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6 : 664; Байтенов, Павлов, 1960, Фл. Казахст. 3 : 383; Зуев, 1993, Фл. Сиб. 6 : 70. – **С. вздутая.**

Описан с Алтая: «*Silene turgida* Bieb. herb. mss. ex herb. acad. petrop. quae *S. graminifolia* Fl. alt. II. p. 143 (excl. synonym. Otth ex DC. Prodr. *Cucubalus saxifragus* Schang. herb.; *S. altaica* Otth ex DC. Prodr. 1. p. 374 n 88. *Cucubalus fruticosus* Gmel.? Syst. 2. p.713.».

Lectotypus (Лазьков, 2002): «Ex Sibiria, Salesow» (LE).

Скалы и каменистые склоны.

Алтай: А (А1; А2; А3; А4; А5; А6); КАД (КАД1; КАД6); ЗМ (ЗМ1; ЗМ2).

Sectio 5. Graminiformes Lazkov, 1997, Бот. журн. 82, 1 : 109. – Sect. *Graminifoliae* Chowdhuri, 1957, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 22, 3 : 236, p. p., excl. typo et pl. ex Amer. Boreal.

Typus: *S. chamarensis* Turcz.

S. chamarensis Turcz. 1842, Bull. Soc. Nat. Moscou (Fl. Baic.-Dahur.) 15,

3 : 578; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1059; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6 : 626; Зуев, 1993, Фл. Сиб. 6 : 64. – *S. paucifolia* Ledeb. 1842, Fl. Ross. 1 : 306. – **С. хамарская.**

Описан из Сибири: «Crescit in alpe Chamar et in rupibus ad Schebutui; varietas minor in alpe Kawokta et ad lacus Tessenses observata Fl. Julio».

Lectotypus (Лазьков, 1998): «in alpe Chamar, 1828, Turczaninov» (LE).

Лишайниковая тундра, щебнистые осыпи, скалы, альпийские луга.

Алтай: А (А2; А3; А4; А5; А6); ЗМ (ЗМ1).

S. graminifolia Otth, 1824, DC. Prodr. 1 : 368; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1058; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6 : 625, р. р.; Байтенов, Павлов, 1960, Фл. Казахст. 3 : 373; Зуев, 1993, Фл. Сиб. 6 : 65; Губанов, 1996, Консп. фл. внешн. Монг. : 46; Zhou et al., 2001, Fl. China, 6 : 76. – *S. schischkinii* K. Sobol. 1953, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та. 1–2 (75–76) : 2, non Vved. 1953. – *S. sobolevskajae* Czern. 1981, Сосуд. раст. СССР : 171. – **С. злаколистная.**

Описан с Алтая: «in alpe Altaica».

Lectotypus (Лазьков, 1998): «in rupestribus alpium altaicarum, ... 1806» (G, photo – LE).

Скалы, каменистые степи.

Алтай: А (А1; А2; А3; А4; А5; А6); КАД (КАД1; КАД3; КАД4; КАД6; КАД7; КАД8); ЗМ (ЗМ1; ЗМ2).

S. stylosa Bunge, 1830, Ledeb. Fl. Alt. 2 : 144. – *S. karkaralensis* A. Dm. et M. Pop. ex Bajt. et Pavl. 1961, Фл. Казахст. 3 : 373, 435. – *S. graminifolia* auct. non Otth; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6 : 625, р.р. – **С. стелющаяся.**

Описан с Алтая: «Hab. α in rupium fissuris frequens (L. B.) Fl. M. et Jun., β. in alpinis non rara (L. B.) Fl. Jun. Jul.».

Lectotypus (Лазьков, 1997): «Herb. Ledebour 659, Altai, 1826» (LE).

Скалы и каменистые склоны.

Алтай: А (А3; А6); КАД (КАД2?; КАД6?); ЗМ (ЗМ1).

S. intramongolica Laskov, 1999, Komarovia, 1 : 42. – **С. внешнемонгольская.**

Описан из Монголии: «Mongolia, prov. Gobi Australis, distr. Bigor, ad declivia generale m. Burchan-Buda, ad margine angustis aridis («sair»), alt. 2300 m, N 5115, 18 VI 1973, D. Banzragcz et al.» (LE).

Turus: «Гоби Алтай, Бигор, г. Бурхан Буда, северный макросклон горы, по бортам сайров, h=2300, Д. Банзрагч, С. Цогт» (LE).

Скалы, осыпи, каменистые склоны.

Алтай: КАД (КАД9); ЗМ (ЗМ3); ЮМ.

S. jeniseensis Willd. 1809, Enum. Pl. Hort. Berol. : 473; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6 : 627; Зуев, 1993, Фл. Сиб. 6 : 66; Губанов, 1996, Консп. фл. внешн. Монг. : 46. – *S. dasyphylla* Turcz. 1842, Bull. Soc. Nat. Moscou, 15, 3 : 577. – *S. tuvinica* K. Sobol. 1953, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та. 1–2 (75–76) : 3. – *S. iche-bogdo* Grub. 1955, Бот. мат. (Ленинград) 17 : 13; Губанов, 1996, Консп. фл. Внешн. Монг. : 46. – **С. енисейская.**

Описан из Сибири: «Hab. in Sibiriae rupestribus ad Jeniseam fluvium».

Каменистые склоны, степи, разреженные леса, галечники.

Алтай: А (А3; А4; А6); ЗМ (ЗМ1).

Sectio 5. Suffruticosae (Rohrb.) Schischk. 1936, Фл. СССР, 6 : 646. – *Silene* grex *Botryosilene*, ser. *Suffruticosae* Rohrb. 1868, Monogr. *Silene* : 74.

Lectotypus (Cowardhuri, 1957): *S. suffrutescens* Bieb. (= *S. fruticulosa* Bieb.).

S. alexandrae В. Keller, 1912, Тр. общ. естествоисп. (Казань), 44, 5 : 72; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1061; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6 : 646; Байтенов, Павлов, 1960, Фл. Казахст. 3 : 378; Кожевников, 1994, Раст. Центр. Азии, 11 : 74; Zhou et al., 2001, Fl. China, 6 : 73. – **С. Александры.**

Описан из Казахстана: «...в сланцевых горах между стоянкой Чиганчием и Кальджиром ..., 28 VI; ... на хребтике верстах в 3 на СЗ от стоянки Чиганчий, 22 – 23 VI [Б. Келлер]».

Lectotypus (Лазьков, 2002): «Кальджирская долина по левую сторону реки Кальджира, Чиганчий, сланцевые горы, 22 – 23 VI 1908, Б.А. Келлер» (LE, iso – LE)

Каменистые склоны, скалы.

Алтай: КАД (КАД3; КАД5).

S. altaica Pers. 1805, Syn. 1 : 497; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1060; Шишкин 1936, Фл. СССР, 6 : 646; Зуев, 1993, Фл. Сиб. 6 : 63; Кожевников, 1994, Раст. Центр. Азии, 11 : 74; Губанов, 1996, Консп. фл. внешн. Монг. : 45; Zhou et al., 2001, Fl. China, 6 : 73. – *Cucubalus fruticulosus* Pall. 1773, Reise, 2 : 739, tab. 7. – *S. fruticulosa* (Pall.) Schischk. ex Kryl., 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1060, non Bieb., nec Sieb. ex DC.; Байтенов, Павлов, 1960, Фл. Казахст. 3 : 377. – **С. алтайская.**

Описан из Сибири: «Hab. in montib. Altaicis Sibicae».

Скалы, каменистые склоны, пустынные степи.

Алтай: А (А3; А6); КАД (КАД1; КАД2; КАД3; КАД5; КАД6; КАД7; КАД9); ЗМ (ЗМ3); ЮМ.

S. fruticulosa Bieb. 1798, Tabl. Prov. Mer. Casp. : 115. – *S. suffrutescens* Bieb. 1800, Besch. Land. Terek Casp. : 175; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6 : 647; Байтенов, Павлов, 1960, Фл. Казахст. 3 : 379; Зуев, 1993, Фл. Сиб. 5 : 69. – *S. caspica* Pers. 1805, Syn. 1 : 497. – **С. кустарничковая.**

Описан из Азербайджана: «Occurrit hinc inde ad latera collium lapidosorum inter Kubam et veterem Schamachiam. Fl. Junio, Julio».

Lectotypus (Лазьков, 2002): «Ex montibus Schirvanensibus, a. 1796» (LE).

Щебнистые, каменистые склоны, пески.

Алтай: А (А3); КАД (КАД2?).

Sectio 6. Laciniatae (Boiss.) C.L. Tang, 1996, Fl. Sin. 26 : 292. – *Silene* grex *Laciniatae* Boiss. 1867, Fl. Or. 1 : 575.

Lectotypus (Cowardhuri, 1957): *S. odoratissima* Bunge.

S. odoratissima Bunge, 1830, Ledeb. Fl. Alt. 2 : 148; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1061; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6 : 641; Байтенов, Павлов, 1960, Фл. Казахст. 3 : 374; Кожевников, 1994, Раст. Центр. Азии, 11 : 79; Zhou et al., 2001, Fl. China, 6 : 74. – *S. radians* Kar. et Kir. 1842, Bull. Soc. Nat. Moscou, 15, 1 : 168. – **С. душистая.**

Описан из Казахстана: «Hab. in sabulosis ad fl. Irtysch haud procul a lacy, qui Noor-Saisan vocatur (M)».

Lectotypus (Лазьков, 2002): «in sabulosi sterilibus ad fl. Irtisch (bei ...), 3 VI [1826, С.А. Meyer]» (LE, iso – LE).

Пески и песчано-каменистые степи.

Алтай: КАД (КАД5).

Sectio 7. Holopetalae Schischk. ex Chowdhuri, 1957, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 22, 3 : 237.

Typus: *S. holopetala* Bunge (= *S. sibirica* (L.) Pers.).

S. gebleriana Schrenk, 1841, Enum. Pl. Nov. 1 : 91; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1066; Байтенов, Павлов, 1960, Фл. Казахст. 3 : 386. – **С. Геблеровская.**

Описан из Казахстана: «Inventa in ripa fl. Urdshar, d. 27 Julii m.».

Lectotypus (Лазьков, 1998): «... Urdshar, 27 V 1840, A. Schrenk» (LE).

Засоленные участки на песках, солонцеватые луга.

Алтай: КАД (КАД3; КАД5).

S. sibirica (L.) Pers. 1805, Syn. 1 : 497; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1065; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6 : 676; Байтенов, Павлов, 1960, Фл. Казахст. 3 : 385; Зуев, 1993, Фл. Сиб. 6 : 68; Кожевников, 1994, Раст. Центр. Азии, 11 : 80. – *Cucubalus sibiricus* L. 1759, Syst. Pl. ed. 10 : 1031. – *S. holopetala* Bunge, 1830, Ledeb. Fl. Alt. 2 : 142; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1064; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6 : 677; Байтенов, Павлов, 1960, Фл. Казахст. 3 : 386; Кожевников, 1994, Раст. Центр. Азии, 11 : 77; Zhou et al., 2001, Fl. China, 6 : 75. – **С. сибирская.**

Описан по растениям, выращенным в ботаническом саду в Геттингене «Hall. goett. 1. t. 1».

Lectotypus (Лазьков, 1998): «Hall. 1743, Brev. enum. hort. Gott. t. 1».

Степные и каменистые склоны, пески.

Алтай: А (А3); КАД (КАД1; КАД2; КАД3; КАД5; КАД6; КАД7; КАД8); ЗМ (ЗМ1).

S. gubanovii Lazkov, 1994, Бюлл. МОИП, отд. биол. 99, 3 : 94; Губанов, 1996, Консп. фл. Внешн. Монг. : 46. – **С. Губанова.**

Описан из Монголии.

Typus: «Юго-Западная Монголия, Джунгария, северный макросклон хр. Байтаг-Богдо, нижняя часть ущ. Будун-Харгайтын-гол в 15 км на восток от заставы Байтаг-Богдо Кобдоского аймака, 1800-2000 м над ур. м., 30 VII 1988, N 2480, И.А. Губанов, Ш. Дариймаа, А.Л. Буданцев, Р.В. Камелин, Э. Ганболд» (MW, iso – LE).

Пустынно-степные склоны.

Алтай: КАД (КАД8; КАД9); ЗМ (ЗМ1; ЗМ2; ЗМ3); ЮМ.

S. pseudoholopetala Lazkov, 1995, Бот. журн. 80, 11 : 105. – *S. holopetala* auct. non Bunge, р. р. : Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6 : 677; Байтенов, Павлов, 1960, Фл. Казахст. 3 : 386; Кожевников, 1994, Раст. Центр. Азии, 11 : 77. – **С. ложно-цельнолепестная.**

Описан из Казахстана.

Турпу (Лазьков, 1995): «Семиречен. обл., Копальский у., хр. Джунгарский Алатау, Копал, в ущелье Мурапкина, № 1950, 8 VII 1909, В. Липский» (LE, iso – LE).

Каменные и пустынные склоны.

Алтай: КАД (КАД3; КАД5).

Sectio 8. *Chloranthae* (Rohrb.) Schischk. 1936, Фл. СССР, 6 : 616. – *Silene grex Chloranthae* Rohrb. 1868, Monogr. *Silene* : 74.

Lectotypus (Chowdhuri, 1957): *S. chlorantha* (Willd.) Ehrh.

S. chlorantha (Willd.) Ehrh. 1792, Beitr. 7 : 144; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1056; Шишкин 1936, Фл. СССР, 6 : 616; Байтенов, Павлов, 1960, Фл. Казахст. 3 : 370; Зуев, 1993, Фл. Сиб. 6 : 65. – *Cucubalus chloranthus* Willd. 1787, Prodr. Fl. Berol. : 155, tab. 5, fig. 9. – **С. зеленоцветковая.**

Описан из Германии: «In editioribus gramineis prope Spandau bei den Pulvermagazinen passim, hinterm Gewehrplau frequens».

Степи и остепненные луга, пески, каменные склоны, залежи.

Алтай: А (А1; А3); КАД (КАД1; КАД2; КАД6).

S. lithophila Kar. et Kir. 1842, Bull. Soc. Nat. Moscou, 15, 1 : 167; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6 : 618; Байтенов, Павлов, 1960, Фл. Казахст. 3 : 372; Кожевников, 1994, Раст. Центр. Азии, 11 : 77. – *S. tianschanica* Schischk. 1940, Бот. мат. (Ленинград), 8 : 56, таб. 1. – **С. камнелюбивая.**

Описан из Казахстана: «Hab. in rupibus montium Alatau ad fl. Lepsa, nec non inter Baskan et Sarchan. Medio Julii florentem, sub finem ejusdem mensis fructiferam legumus».

Lectotypus (Губанов и др., 1998): «In rupibus montium Alatau ad fl. Lepsa, nec non inter Baskan et Sarchan, N 1287, 1841, Karelin et Kiriloff» (LE).

Скалы и каменные склоны.

Алтай: КАД (КАД3).

Sectio 9. *Otites* Otth, 1824, DC. Prodr. 1 : 369.

Lectotypus (Chowdhuri, 1957): *S. otites* (L.) Sm.

S. borysthénica (Grun.) Walters, 1964, Feddes Repert. 69, 1 : 41; Кожевников, 1994, Раст. Центр. Азии, 11 : 75; Губанов, 1996, Консп. фл. Внешн. Монг. : 45; Zhou et al., 2001, Fl. China, 6 : 78. – *Cucubalus parviflorus* Ehrh. 1792, Beitr. Naturk. 7 : 143. – *Viscago parviflora* Hornem. 1813, Hort. Hafn. : 411. – *S. parviflora* (Ehrh.) Pers. 1805, Syn. Pl. 1 : 497; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1062; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6 : 689; Байтенов, Павлов, 1960, Фл. Казахст. 3 : 392. – *S. otites* var. *borysthénica* Grun. 1868, Bull. Soc. Nat. Moscou, 41, 3 : 126. – *Otites parviflorus* (Ehrh.) Grossh. 1945, Фл. Кавк. изд. 2, 3 : 255; Зуев, 1993, Фл. Сиб. 6 : 74. – **С. мелкоцветковая.**

Описан из России: «In collibus arenosis reg. demissae ad Borysthenem, d. 26 Jul.».

Степные луга, каменные склоны, пески.

Алтай: А (А6); КАД (КАД1; КАД2; КАД5; КАД6; КАД7).

S. baschkirorum Janisch. 1929, Tr. Sarat. общ. естествоисп. 12, 1 (Изв. Сарат. общ. естествоисп. 3, 1 : 33, fig. 1-6, 7e, 9e). – *Otites baschkirorum* (Janisch.) Holub, 1970, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 5 : 437; Зуев, 1993, Фл. Сиб. 6 : 72. –

O. jeniseensis Klok. 1974, Новости сист. высш. и низш. раст. : 46; Зуев, 1993, Фл. Сиб. 6 : 73. – **С. башкирская.**

Описан из России: «*Hab. decliviis apricis stepposis lapidosis arenosis imprimis calcareis in parte australi Rossiae orientalis gubernia Samara, Saratow, Ufa et Orenburg*».

Каменистые и щебнистые склоны, остепненные луга, степи.

Алтай: А (А5); КАД (КАД1).

S. wolgensis (Willd.) Bess. ex Spreng. 1818, Ind. Sem. Hort. Halens. : 7; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1063; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6 : 685; Байтенов, Павлов, 1960, Фл. Казахст. 3 : 390; Зуев, 1993, Фл. Сиб. 6 : 75; Кожевников, 1994, Раст. Центр. Азии, 11 : 83; Zhou et al., 2001, Fl. China, 6 : 78. – *Cucubalus wolgensis* Willd. 1813, Enum. Hort. Berol. Suppl. : 24. – *S. wolgensis* Bess. ex Spreng. 1818, Ind. Sem. Hort. Hal. : 6. – *Viscago wolgensis* Hornem. 1819, Suppl. Hort. Bot. Hafn. : 48. – *Otites wolgensis* (Hornem.) Grossh. 1945, Фл. Кавк. изд. 2, 3 : 255. – **С. волжская.**

Описан из России: «*W. suppl. Hab. ad Wolgam D. F. intr. 1815*».

Луга, степи, травянистые склоны, разреженные леса, залежи.

Алтай: КАД (КАД1; КАД2; КАД3; КАД4; КАД5; КАД6; КАД7; КАД8).

Subgen 3. *Silene* L. 1753, Sp. Pl. : 416; id. 1754, Gen. Pl. ed. 5 : 193.

Турпс: *S. gallica* L.

Sectio 10. *Dichotomae* (Rohrb.) Chowdhuri, 1957, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 22, 3 : 247. – *Silene grex Dichotomae* Rohrb. 1868, Monogr. *Silene* : 67.

Lectotypus (Chowdhuri, 1957): *S. dichotoma* Ehrh.

S. dichotoma Ehrh. 1792, Beitr. Naturk. 7 : 143; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5 : 1054; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6 : 610; Байтенов, Павлов, 1960, Фл. Казахст. 3 : 370. – **С. вильчатая.**

Описан из Венгрии?: («*Hungaria? J.J. Winterl. Prof.*»).

Lectotypus (Лазьков, 2002): «*Silene dichotoma* E. *Silene* nov., 1788» (LE).

Посевы, залежи.

Алтай: КАД (КАД1?).

Статья выполнена при поддержке гранта РФФИ № 07-04-90825-моб_ст.

ЛИТЕРАТУРА

Байтенов М.Б., Павлов Н.В. Род *Silene* L. – Смолевка // Флора Казахстана. – Алма-Ата, 1960. – Т. 3. – С. 368–394.

Губанов И.А. Конспект флоры внешней Монголии (сосудистые растения) / Под ред. Р.В. Камелина. – Москва: Валанг, 1996. – С. 43–47.

Десятков А.Г. Обзор рода *Otites* Adans. (Caryophyllaceae) // Новости сист. высш. раст., 1987. – Т. 24. – С. 85–94.

Зуев В.В. Род *Silene* L. – Смолевка // Флора Сибири. – Новосибирск, 1993. – Т. 6. – С. 62–71.

Иконников С.С. Заметки о гвоздичных (Caryophyllaceae) // Новости сист. высш. раст., 1975. – Т. 12. – С. 196–200.

- Иконников С.С.** Заметки о гвоздичных (Caryophyllaceae) // Новости сист. высш. раст., 1976. – Т. 13. – С. 119–120.
- Камелин Р.В.** Материалы по истории флоры Азии (Алтайская горная страна). – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1998. – 87 с.
- Камелин Р.В.** Новая флора Алтая (задачи и концепция новой флористической сводки) // Флора Алтая. Т. 1 / Коллектив авторов; Отв. ред. и ред. тома Р.В. Камелин. – Барнаул: АзБука, 2005. – 340 с.
- Кожевников Ю.П.** Критические заметки о гвоздичных (Caryophyllaceae) // Новости сист. высш. раст., 1985. – Т. 22. – С. 104–110.
- Кожевников Ю.П.** Род *Silene* L. // Растения Центральной Азии: По материалам Ботанического института им. В.Л. Комарова. – СПб.: Мир и семья, 1994. – С. 70–84.
- Крылов П.Н.** Род *Silene* L. Смолевка // Флора Западной Сибири. – Томск. 1964. – Т. 5. – С. 1049–1071.
- Лазыков Г.А.** Новый вид рода *Silene* (Caryophyllaceae) // Бот. журн., 1995. – Т. 80, № 11. – С. 104–106.
- Лазыков Г.А.** Критические заметки о роде *Silene* (Caryophyllaceae) в Сибири // Бот. журн., 1997. – Т. 80, № 11. – С. 108–112.
- Лазыков Г.А.** Обзор секции *Holopetalae* рода *Silene* (Caryophyllaceae) // Бот. журн., 1998. – Т. 83, № 5. – С. 89–95.
- Лазыков Г.А.** Обзор секции *Graminiformes* рода *Silene* (Caryophyllaceae) // Бот. журн., 1998. – Т. 83, № 10. – С. 111–118.
- Лазыков Г.А.** Типовые образцы среднеазиатских видов *Lychnis*, *Melandrium*, *Physolychnis*, *Silene* (Caryophyllaceae), хранящиеся в гербарии Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE) // Бот. журн., 2002. – Т. 87, № 5. – С. 128–135.
- Лазыков Г.А.** Род *Silene* L. (Caryophyllaceae) во флоре Евразии во флоре Евразии: Систематика, распространение, история: Автореф. дисс. – СПб., 2003. – 38 с.
- Лазыков Г.А.** *Silene gubanovii* – новый вид рода *Silene* (Caryophyllaceae) для флоры Казахстана // Бот. журн., 2005. – Т. 90, № 10. – С. 1607–1610.
- Лазыков Г.А.** Семейство гвоздичные (Caryophyllaceae) во флоре Кыргызстана. – М.: КМК, 2006. – 272 с.
- Техтаджян А.Л.** Флористические области Земли. – Л.: Наука, 1978. – 248 с.
- Цвелев Н.Н.** О родах трибы смолевковых (*Sileneae* DC., Caryophyllaceae) в Восточной Европе // Новости сист. высш. раст., 2001. – Т. 33. – С. 90–113.
- Цвелев Н.Н.** Род *Silene* L. // Флора Вост. Европы – М.-СПб.: КМК, 2004. – Т. XI. – С. 229–256.
- Черепанов С.К.** Сосудистые растения России и сопредельных государств. – СПб.: Мир и семья, 1995. – 992 с.
- Черепанов С.К.** Сосудистые растения СССР / Под ред. Ан.А. Федорова. – Л.: Наука, 1981. – 510 с.
- Шишкин Б.К.** Род *Silene* L. – Смолевка // Флора СССР. – М.-Л., 1936. – Т. 6. – С. 577–691.
- Lazkov G.A.** About some species of Caryophyllaceae from Central Asia // Komarovia, 1999. – Vol. 1. – С. 41–44.
- Zhou Lihua, Magnus Liden, Bengt Oxelman** *Genius Silene* L. (Caryophyllaceae) // Flora of China. – Science Press, Beijing and Missouri Botanical Garden Press, St. Louis, 2001. – Vol. 6. – 1–113 p.