

СИСТЕМАТИЧЕСКИЕ ОБЗОРЫ SYSTEMATIC REVIEWS

УДК 582.661.51

Д.Л. Белкин

D.L. Belkin

РОД *STELLARIA* (CARYOPHYLLACEAE) В АЛТАЙСКОЙ ГОРНОЙ СТРАНЕ

GENUS *STELLARIA* (CARYOPHYLLACEAE) IN ALTAI MOUNTAIN COUNTRY

Аннотация. Выявлен видовой состав, распространение, а также уточнена синонимика для видов рода *Stellaria* L., произрастающих на территории Алтайской горной страны. Составлен оригинальный ключ для определения видов и конспект рода *Stellaria*, включающий 24 вида, относящихся к 5 под родам и 9 секциям. Обнародованы 2 новые номенклатурные комбинации в ранге под рода, а также описана новая секция.

Ключевые слова: систематика, Caryophyllaceae, *Stellaria*, Алтайская горная страна, конспект.

Summary. Diversity, synonymy and distribution of species of *Stellaria* L. in Altai Mountain Country is revised. Original key to the species determination is presented. The synopsis of *Stellaria* includes 24 species from 5 subgenera and 9 sections. Two nomenclatural combinations are validated at subgeneric level and one new section is described.

Key words: systematics, Caryophyllaceae, *Stellaria*, Altai Mountain Country, 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 Древнесредиземного и Бореального подцарств 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 *Stellaria* L. является одним из крупнейших родов семейства гвоздичные (Caryophyllaceae Juss.) АГС и занимает второе место по видовому богатству, уступая только роду *Silene* L. (Белкин, 2010).

В данной работе использована наиболее распространенная система рода, которая в процессе работы над статьей была переработана и дополнена. Материалом при создании конспекта послужили гербарные 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, NSK), Южно-Сибирского ботанического сада АлтГУ (ALTB), Института ботаники и фитоинтродукции Республики Казахстан (AA), а также собственные гербарные сборы. Распространение видов рода *Stellaria* в пределах исследуемой территории дано по схеме ботанико-географического районирования Алтая Р.В. Камелина (2005).

Genus *Stellaria* L. – Звездчатка

1753, Sp. Pl.: 421; id. 1754, Gen. Pl., ed. 5: 193. – *Alsine* L. 1753, Sp. Pl.: 272; id. 1754, Gen. Pl., ed. 5: 132. – *Larbrea* St.-Hil. 1815, Mém. Hist. Nat. (Paris), 2: 287. – *Leucostemma* Benth. ex G. Don, 1831, Gen. Hist. 1: 449. – *Tythostemma* Nevski, 1937, Тр. Бот. инст. АН СССР, 1, 4: 305. – *Mesostemma* Vved. 1941, Бот. мат. (Ташкент), 3: 4.

Многолетние, редко однолетние растения. Листья от линейно-ланцетных до яйцевидных. Цветки обоеполые, актиноморфные, одиночные или в дихазальных соцветиях. Чашечка из 5, реже 4 чашелистиков, остающаяся при плодах, прилегает к коробочке. Венчик из 5, реже 4, двураздельных,

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

Поступило в редакцию 12.12.2011 г.

Submitted 12.12.2011

рассеченных или слегка выемчатых лепестков. Андроцей из 10 расположенных в двух кругах тычинок, реже число тычинок в различной степени редуцировано (до 3). Гинецей из 3, редко 2 сросшихся плодолистиков. Столбиков 3, редко 2. Завязь одногнездная с многочисленными се-

мязачатками. Плод – цилиндрическая коробочка, наверху вскрывающаяся 6, реже 4 зубцами. Семена коричневые, мелко-, тупо- или остробугорчатые, округло-шаровидные, почковидно-овальные, обычно с боков сжатые.

Lectotypus: *S. holostea* L.

Ключ для определения видов рода *Stellaria* L. АГС

1. Столбиков 2, коробочка вскрывается 4 зубцами (створками) 2
- + Столбиков 3, коробочка вскрывается 6 зубцами (створками) 3
2. Многолетние, большей частью железисто опушенные растения с продолговато-яйцевидными листьями. Тычинок 8 **20. *S. martjanovii*** Kryl.
- + Однолетнее голое растение с линейными листьями. Тычинок 4 **13. *S. alsinoides*** Boiss. et Buhse
3. Листья широкие, яйцевидные, редко яйцевидно-ланцетные, нижние на черешках. Стебли в сечении округлые, опушенные часто лишь по одной стороне междоузлий 4
- + Все листья сидячие или почти сидячие. Стебли гранистые, редко округлые 7
4. Лепестки в 1,5–2 раза длиннее чашелистиков 5
- + Лепестки равны или короче чашелистиков 6
5. Стебель, как и край листьев, опушены многоклеточными простыми и железистыми волосками. Листья продолговато-яйцевидные или широколанцетные **21. *S. bungeana*** Fenzl.
- + Стебель, как и край листьев, опушены только железистыми волосками. Листья яйцевидно-сердцевидные **22. *S. glandulifera*** N. Zolot.
6. Стебель 30–80 см выс. Лепестки равны чашечке. Тычинок 7–8(10). Семена остробугорчатые **24. *S. neglecta*** Weihe ex Bluff et Fingerh.
- + Стебель не более 30 см выс. Лепестки короче чашелистиков. Тычинок 3–6. Семена тупобугорчатые **23. *S. media*** (L.) Vill.
7. Цветки крупные, чашелистики 7–9 мм дл. Лепестки вдвое длиннее чашелистиков, до половины надрезанные. Стебель 20–40 см выс., ломкий, под узлами жестковолосистый. Листья ланцетные, жесткие, длиннозаостренные, по краям и средней жилке реснитчатые **1. *S. holostea*** L.
- + Чашелистики 2–5 мм дл., если чашечка более крупная, то совокупность признаков иная ... 8
8. Коробочка 1–2-семенная, значительно короче чашечки. Растения образующие плотные многостебельные дерновины. Листья часто черепитчато-налегающие 9
- + Коробочка 6-многосеменная, значительно превышает чашечку. Растения, не образующие дерновины. Листья не черепитчатые 11
9. Растения, образующие дерновины. Цветки 4–5 мм дл., на более менее длинных цветоножках в числе нескольких. Лепестки имеются 10
- + Растения, образующие очень плотные подушки. Листья плотночерепитчатые, 2–3 мм дл. Цветки одиночные, на очень коротких цветоножках, не выступающие из дернины, мелкие, до 2,5 мм дл., без лепестков **19. *S. pulvinata*** Grub.
10. Дерновина плотная. Стебли 2–7 см выс., голые. Листья ланцетные или линейно-ланцетные, 4–8 мм дл. **18. *S. petraea*** Bunge
- + Дерновина довольно рыхлая. Стебли 7–20 см выс., густо опушенные. Листья линейные или продолговато-лопатчатые, 10–20 мм дл. **17. *S. cherleriae*** (Fisch. ex DC.) Will.
11. Соцветие зонтиковидное, при основании с пленчатыми прицветниками. Лепестки отсутствуют или короче чашелистиков **12. *S. irrigua*** Bunge
- + Соцветие иной формы или цветки одиночные 12
12. Стебли многократно дихотомически ветвящиеся, легко ломающиеся в узлах, принимающие почти шаровидную форму. Главный корень толстый, около 5 мм в диам., углубленный в почву вертикально 13
- + Стебли, ветвятся не дихотомически, в узлах не ломкие. Главный корень не толстый 15
13. На разных частях растения, особенно в верхней части побегов, развито железистое опушение 14

- + Растения без железистого опушения **16. S. gypsophiloides** Fenzl
14. Чашелистики острые, с узкой пленчатой каймой, 1–1,5 мм шир. Лепестки рассечены на узкие доли **15. S. dichotoma** L.
- + Чашелистики коротко заостренные или тупые, с широкой пленчатой каймой, 2–2,5 мм шир. Лепестки рассечены на широкие доли **14. S. amblyosepala** Shrenk
15. Прицветники целиком или по краю широко пленчатые 16
- + Прицветники сходные с листьями, травянистые или отсутствуют. Цветки располагаются в пазухах листьев **11. S. crassifolia** Ehrh.
16. Цветки располагаются в верхушечных и пазушных соцветиях. Листья по краю обыкновенно не волнистые 17
- + Цветки располагаются в пазушных полузонтниках на нитевидных тонких цветоножках. Листья по краю волнистые **2. S. alsine** Grimm.
17. Стебли гладкие, голые или более или менее волосистые. Лепестки 5–15 мм дл. 18
- + Стебли и листья и с мелкими шиповидными зубчиками. Лепестки 3 мм дл. **3. S. longifolia** Muhl. ex Willd.
18. Цветоножки длинные, часто превышающие нижнюю, олиственную часть стебля 19
- + Цветоножки значительно короче олиственной часть стебля 20
19. Стебли 15–20 см выс. Листья 3–6 см дл. Чашелистики 4–6 мм дл. Лепестки в 1–1,5 раза превышают чашечку **10. S. soongorica** Roshev. ex Schischk.
- + Стебли 7–15 см выс. Листья 1–3 см дл. Чашелистики 3–3,5 мм дл. Лепестки в 2 раза превышают чашечку **9. S. peduncularis** Bunge
20. Лепестки короче, реже равны чашелистикам 21
- + Лепестки обыкновенно немного или в 1,5–2 раза длиннее чашелистиков 22
21. Чашелистики яйцевидно-ланцетные, 4–5 мм дл., лепестки равны им или чуть короче **5. S. graminea** L.
- + Чашелистики ланцетные, 5–8 мм дл., лепестки короче их в 1,5–2 раза **4. S. brachypetala** Bunge
22. Листья прямые. Семена гладкие 23
- + Листья часто серповидно изогнутые. Семена бугорчатые ... **8. S. davurica** Willd. ex Schlecht.
23. Низкорослые, 3–5 см выс., растения. Стебли восходящие, плотно, почти черепитчато, покрытые ланцетными листьями. Цветки на стебле в числе 1–2 **6. S. imbricata** Bunge
- + Более высокие, 15–40 см выс., обыкновенно сизые растения. Листья отставлены друг от друга. Цветки на стебле в числе 2–9 **7. S. palustris** Ehrh.

Subgenus 1. *Stellaria*

Турпс: лектотип рода.

Sectio 1. *Stellaria* – *Eustellaria* (Fenzl) Boiss. 1867, Fl. Or. 1: 706.

Турпс: лектотип рода.

1. S. holostea L. 1753, Sp. Pl.: 422; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 993; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6: 402; Байтенов, Павлов, 1960, Фл. Казахст. 3: 333. – **3. жестколистная.**

По протологу: «in Europae nemoribus».

Lectotypus (Jonsell et Jarvis, 1993): «Herb. Linn. No. 584.4» (LINN).

Опушки лесов, заросли кустарников, овраги. Распространение: КАД (КАД2; КАД5; КАД6).

Общее распространение: Вост. Евр., Кавказ, Зап. Сиб.; Сканд.; Средн. и Атл. Евр.; Средиз.; Малоаз.; Арм.-Кудр.; Сев. Иран; Сев. Амер. (заносное).

Sectio 2. *Larbrea* (St.-Hil.) Bluff et Fingerh. 1835, Comp. Fl. Germ., ed. 2, 1, 1: 109; Цвел. 2000,

Бюлл. МОИП, отд. биол. 105, 5: 70. – *Larbrea* St.-Hil. 1815, Mém. Mus. Hist. Nat. (Paris), 2: 287.

Турпс: *Stellaria alsine* Grimm. (= *Larbrea aquatica* St.-Hil.).

Subsectio 1. *Larbrea* (Fenzl) Schischk. 1936, Фл. СССР, 6: 402, s. str. – *Stellaria grex Larbreae* Fenzl, 1840, Endl., Gen. Pl.: 969, s. str. – *Stellaria* subsect. *Laterales* Boivin, 1953, Sv. Bot. Tidskr. 47, 1: 44.

Lectotypus (Цвелев, 2000): лектотип секции.

2. S. alsine Grimm. 1767, Nova. Acta Leopold. 3: 313; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6: 409. – *S. uliginosa* Murr. 1770, Prodr. Stirp. Gotting.: 55; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1001; Власова, 1993, Фл. Сиб. 6: 27. – **3. постенная.**

По протологу: «in nemoribus udis: unter dem Klosterholz, gegen die Hohe Sonne».

Ключевые болота, берега рек, лесные овраги.

Распространение: А (А3).

Общее распространение: Аркт., Вост. Евр., Зап. Сиб.; Сканд.; Средн. и Атл. Евр.; Средиз.; Балк.-Малоаз.; Сев. Амер.

3. *S. longifolia* Muhl. ex Willd. 1809, Enum. Hort. Berol.: 479; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1000; Власова, 1993, Фл. Сиб. 6: 24. – *S. diffusa* Willd. ex Schlecht. 1816, Mag. Ges. Naturf. Freunde: 195; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6: 410; Байтенов, Павлов, 1960, Фл. Казахст. 3: 336; Власова, 1993, Фл. Сиб. 6: 24. – **3. длиннолистная.**

По протологу: «in Pennsylvania».

Сырые тенистые места, берега ручьев, среди кустарников.

Распространение: А (А2; А6); КАД (КАД6?); ЗМ (ЗМ1).

Общее распространение: Вост. Евр., Зап. и Вост. Сиб., Дальн. Восток; Сканд.; Средн. Евр.; Яп.-Кит.; Сев. Амер.

Subsectio 2. Gramineae Tzvel. 2000, Бюлл. МОИП, отд. биол. 105, 1: 70.

Турус: *Stellaria graminea* L.

4. *S. brachypetala* Bunge, 1830, in Ledeb. Fl. Alt. 2: 161; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1000; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6: 405; Байтенов, Павлов, 1960, Фл. Казахст. 3: 334; Власова, 1993, Фл. Сиб. 6: 18; Кожевников, 1994, Раст. Центр. Азии, 11: 22; Губанов, 1996, Консп. фл. внешн. Монг.: 46. – *S. fontana* M. Pop. ex Schischk. 1936, Фл. СССР, 6: 881. – *S. alata* M. Pop. 1938, Бюлл. МОИП, отд. биол. 47, 1: 86; Губанов, 1996, Консп. фл. внешн. Монг.: 46. – *S. brachypetala* var. *alata* (M. Pop.) Ju. Kozhevnik. 1983, Новости сист. высш. раст. 20: 106. – **3. коротколепестная.**

По протологу: «Hab. in deserto edito kuraicum dicto, ad ripam fl. Tschuja».

Lectotypus (Лазьков, 2006): «In deserto edito Kuraicum dicto, ad ripam fl. Tschuja, Bunge» (LE!).

Галечники, морены, от нижнего до верхнего пояса гор.

Распространение: А (А3; А6); КАД (КАД3; КАД4; КАД6; КАД7; КАД9); ЗМ (ЗМ1; ЗМ2; ЗМ3); ЮМ.

Общее распространение: Зап. Сиб., Средн. Азия; Дж.-Кашг.; Монголия.

5. *S. graminea* L. 1753, Sp. Pl.: 422; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 999; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6: 404; Байтенов, Павлов, 1960, Фл. Казахст. 3: 334; Власова, 1993, Фл. Сиб. 6: 22; Кожевников, 1994, Раст. Центр. Азии, 11: 29. – **3. злаковая.**

По протологу: «Hab. in siccis juniperetis sepibus tectis Europaе».

Lectotypus (Jonsell et Jarvis, 1994): «Herb. Burser XI: 111» (UPS).

Луга, травянистые склоны, лесные опушки, заросли кустарников, берега водоемов.

Распространение: А (А1; А2; А3; А4; А5; А6); КАД (КАД1; КАД2; КАД3; КАД4; КАД6; КАД7); ЮМ.

Общее распространение: Вост. Евр., Кавказ, Зап. и Вост. Сиб., Дальн. Восток, Средн. Азия; Сканд.; Средн. и Атл. Евр.; Средиз.; Малоаз.; Джунг.-Кашг.; Монголия; Тибет.

6. *S. imbricata* Bunge, 1830, in Ledeb. Fl. Alt. 2: 159; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6: 406; Власова, 1993, Фл. Сиб. 6: 23; Губанов, 1996, Консп. фл. внешн. Монг.: 46. – *S. palustris* var. *imbricata* (Bunge) Kryn. 1901, Фл. Алтая, 1: 169; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 998. – **3. черепитчатая.**

По протологу: «Hab. in insulis fl. Tschuja ad ostium rivuli Kurai jacentibus (B.)».

Lectotypus (D. Belkin, hic designatus): «in insulis Tschujae. B[unge]» (LE!).

Isolectotypi: «№ 688 Ind. Altaic. In insulis fluvii Tschujae ad ostium rivuli Kurai jacentibus, legit. Dr. Bunge. H[erb.] C. Meyer», «*Stellaria imbricata* Vge., Fl. Altaica II p. 159, [Herb.] C. Meyer» (LE!).

Каменистые и щебнистые склоны.

Распространение: А (А3); ЗМ (ЗМ1?; ЗМ3); ЮМ.

Общее распространение: эндемик.

7. *S. palustris* Retz. 1795, Fl. Scand. Prodr. ed. 2: 106; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 997; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6: 406; Байтенов, Павлов, 1960, Фл. Казахст. 3: 335; Власова, 1993, Фл. Сиб. 6: 25; Кожевников, 1994, Раст. Центр. Азии, 11: 34; Губанов, 1996, Консп. фл. внешн. Монг.: 46. – *S. glauca* With. 1796, Bot. Agr. Brit. pl. 3 ed. 11: 420. – **3. болотная.**

По протологу: «Fl. Sv.».

Болотистые луга, болота, берега рек.

Распространение: А (А1; А2; А3; А4; А5; А6); КАД (КАД1; КАД2; КАД3; КАД4; КАД6; КАД7); ЗМ (ЗМ3).

Общее распространение: Вост. Евр., Кавказ, Зап. и Вост. Сиб., Дальн. Восток, Средн. Азия; Сканд.; Средн. и Атл. Евр.; Средиз.; Балк.-Малоаз.; Инд.-Гим.; Джунг.-Кашг.; Монголия; Яп.-Кит.

Subsectio 3. Longipedes Tzvel. 2000, Бюлл. МОИП, отд. биол. 105, 1: 70.

Typus: *Stellaria longipes* Goldie.

8. S. davurica Willd. ex Schlecht. 1816, Mag. Ges. Naturf. Freunde, 7: 195; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 997; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6: 415; Власова, 1993, Фл. Сиб. 6: 20; Кожевников, 1994, Раст. Центр. Азии, 11: 25; Губанов, 1996, Консп. фл. внешн. Монг.: 46. – **З. даурская.**

Берега рек и ручьев, заболоченные пойменные леса.

По протологу: «... Davurien».

Распространение: А (А3; А5; А6); КАД (КАД9); ЗМ (ЗМ1; ЗМ3).

Общее распространение: Вост. Сиб.; Монголия.

9. S. peduncularis Bunge, 1830, in Ledeb. Fl. Alt. 2: 157; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6: 411; Байтенов, Павлов, 1960, Фл. Казахст. 3: 336; Власова, 1993, Фл. Сиб. 6: 25; Кожевников, 1994, Раст. Центр. Азии, 11: 35; Губанов, 1996, Консп. фл. внешн. Монг.: 47. – *S. longipes* var. *peduncularis* (Bunge) Fenzl, 1842, in Ledeb. Fl. Ross. 1: 386; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 996. – **З. стебельчатая.**

По протологу: «Hab. in lapidosis ab giram fl. Tschuja (B.)».

Осыпи, галечники, влажные каменистые места, влажные луга.

Распространение: А (А3; А4; А5; А6); КАД (КАД6; КАД7); ЗМ (ЗМ1; ЗМ3).

Общее распространение: Аркт., Вост. Евр., Зап. и Вост. Сиб., Дальн. Восток.

10. S. soongorica Roshev. ex Schischk. 1936, Фл. СССР, 6: 881, 412, табл. 21, рис. 3; Байтенов, Павлов, 1960, Фл. Казахст. 3: 336. – **З. джунгарская.**

По протологу: «Kazachstania. Distr. Dzharkent (olim) in monte Ak-tasty-tau. Fl. 28 VI 1910, A. Michelson».

Typus: «Семиреченская обл., Джаркентский у., гора Ак-тасты-тау, № 1517, 23 VI 1910, А. Михельсон» (LE!).

Альпийские луга, берега рек, щебнистые склоны.

Распространение: КАД (КАД3; КАД4).

Общее распространение: Средн. Азия; Дж.-Кашг.

Subsectio 4. Crassifoliae Tzvel. 2000, Бюлл. МОИП, отд. биол. 105, 1: 70. – *Stellaria* subdiv. *foliaceo-bracteatae* Fenzl, 1842, in Ledeb., Fl. Ross. 1: 381.

Typus: *Stellaria crassifolia* Ehrh.

11. S. crassifolia Ehrh. 1784, Hannov. Magaz. 8: 116; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:

994; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6: 402; Байтенов, Павлов, 1960, Фл. Казахст. 3: 333; Власова, 1993, Фл. Сиб. 6: 20; Кожевников, 1994, Раст. Центр. Азии, 11: 25; Губанов, 1996, Консп. фл. внешн. Монг.: 46. – **З. толстолистная.**

По протологу: «In pratis humidis Germania».

Typus: «Herb. W. Heyer. *Stellaria graminea: crassifolia*. Möllen. 1781. Ehrhart» (GOET).

Болота, болотистые берега рек и озер, галечники.

Распространение: А (А1; А2; А3; А4; А5; А6); КАД (КАД1; КАД2; КАД3; КАД4; КАД6; КАД7; КАД8; КАД9); ЗМ (ЗМ1; ЗМ2; ЗМ3); ЮМ.

Общее распространение: Аркт., Вост. Евр., Кавказ, Зап. и Вост. Сиб., Дальн. Восток, Средн. Азия; Сканд.; Средн. Евр.; Яп.-Кит.; Сев. Амер.

Sectio 3. Irrigua Lazkov, 2006, Гвозд. Кырг.: 26. – *Umbellatae* Schischk. 1936, Фл. СССР, 6: 409, descr. ross.

Typus: *S. irrigua* Bunge

12. S. irrigua Bunge, 1835, Mem. Sav. Etr. Petersb. 2: 548; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1002; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6: 409; Власова, 1993, Фл. Сиб. 6: 24; Кожевников, 1994, Раст. Центр. Азии, 11: 31; Губанов, 1996, Консп. фл. внешн. Монг.: 46. – *S. umbellata* Turcz. ex Kar. et Kir. 1842, Bull. Soc. Nat. Moscou, 15: 173; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1002; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6: 409; Байтенов, Павлов, 1960, Фл. Казахст. 3: 335; Власова, 1993, Фл. Сиб. 6: 27. – **З. орошаемая.**

По протологу: «Legi hanc plantulam pusillam in muscosis humidis scaturiginum in summis alpebus ad fluvium Tschuja, Julio mense florentem».

Lectotypus (Лазьков, 2006): «... in summis alpebus ad fluvium Tschuja, VII ... Bunge» (LE!).

Берега рек и ручьев, поймы рек, тундры, осыпи, галечники, влажные скалы, в верхнем поясе гор.

Распространение: А (А2; А3; А4; А5; А6); КАД (КАД3; КАД6; КАД7); ЗМ (ЗМ1; ЗМ3); ЮМ.

Общее распространение: Зап. и Вост. Сиб., Дальн. Восток, Средн. Азия; Инд.-Гим.; Дж.-Кашг.; Монголия; Сев. Амер.

Sectio 4. Pseudosilene Boiss. 1867, Fl. Or. 1: 705. – *Tythostemma* Nevski, 1937, Тр. Бот. ин-та АН СССР, сер. 1, 4: 305.

Typus: *S. alsinoides* Boiss. et Buhse

13. *S. alsinoides* Boiss. et Buhse, 1860, Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc.: 41; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6: 423; Кожевников, 1994, Раст. Центр. Азии, 11: 20. – *Tythostemma alsinoides* (Boiss. et Buhse) Nevski, 1937, Тр. Бот. инст. АН СССР, 1, 4: 305; Губанов, 1996, Консп. фл. внешн. Монг.: 47. – **З. мокрицевидная.**

Описан из Ирана «Im Gebirge bei Jesd, beim Dorfe Maswor, 5 Mai 1849 (florens et fructifera)».

Lectotypus (Лазьков, 2006): «Geb. b. Jesd., 5 V 1849, Buhse» (LE!).

Каменистые склоны, от нижнего до среднего пояса гор.

Распространение: КАД (КАД9); ЗМ (ЗМ3).

Общее распространение: Средн. Азия; Иран; Дж.-Кашг.; Монголия.

Sectio 5. Dichotomae Roshev. ex D. Belkin **sect. nov.** – Ser. *Dichotomae* Roshev. 1936, Фл. СССР 6: 397, descr. ross.

Petala bipartita. Caules dichotomi, costati, in nodis fragiles.

Лепестки двураздельные. Стебли дихотомические, угловатые, в узлах ломкие.

Турус: *S. dichotoma* L.

14. *S. amblyosepala* Schrenk, 1842, in Fisch. et С.А. Mey. Enum. Pl. Nov. 2: 54; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 992; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6: 398; Байтенов, Павлов, 1960, Фл. Казахст. 3: 332; Власова, 1993, Фл. Сиб. 6: 17; Кожевников, 1994, Раст. Центр. Азии, 11: 21. – *S. potaninii* Kryl. 1891, Изв. Томск. ун-та, 4: 64. – **З. тупочашелистиковая.**

По протологу: «Lecta in montibus Alatau, Julio m.».

Каменистые степи и скалы высокогорного пояса.

Распространение: А (А2; А3; А6); КАД (КАД2; КАД3; КАД5; КАД9); ЗМ (ЗМ1; ЗМ3); ЮМ.

Общее распространение: Зап. Сиб., Средн. Азия.

15. *S. dichotoma* L. 1753, Sp. Pl.: 421; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 991; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6: 397; Байтенов, Павлов, 1960, Фл. Казахст. 3: 332; Власова, 1993, Фл. Сиб. 6: 21; Кожевников, 1994, Раст. Центр. Азии, 11: 27; Губанов, 1996, Консп. фл. внешн. Монг.: 46. – **З. вильчатая.**

По протологу: «In Alpibus Helveticis, Sibiricis».

Lectotypus (Лазьков, 2004): «Amman s.n., Herb. Linn. No. 584.2» (LINN).

Каменистые склоны, осыпи, расщелины скал, галечники, опустыненные степи, до среднего пояса гор.

Распространение: А (А3; А4; А5; А6); КАД (КАД2; КАД3; КАД6; КАД7; КАД8; КАД9); ЗМ (ЗМ1; ЗМ2; ЗМ3); ЮМ.

Общее распространение: Зап. и Вост. Сиб., Дальн. Восток; Монголия.

16. *S. gypsophiloides* Fenzl, 1842, in Ledeb. Fl. Ross. 1: 380; Грубов, 1982, Определ. сосуд. раст. Монг.: 99; Кожевников, 1994, Раст. Центр. Азии, 11: 30; Губанов, 1996, Консп. фл. внешн. Монг.: 46. – *S. dichotoma* var. *lanceolata* (Bunge) Ma, 1978, Fl. Intramong. 2: 169. – *S. dichotoma* γ *lanceolata* Bunge, 1836, Fl. Alt. Suppl.: 34. – **З. качимовидная.**

По протологу: «Hab. in Mongholiae desertis».

Песчаные и глинистые пустыни, сухие каменистые склоны, скалы.

Распространение: ЗМ (ЗМ3); ЮМ.

Общее распространение: Монголия.

Subgenus 2. Adenonema Bunge ex Fenzl, 1842, in Ledeb. Fl. Ross. 1: 394.

Турус: *Stellaria petraea* Bunge (= *Adenonema petraeum* (Bunge) Bunge)

Sectio 1. Adenonema (Bunge ex Fenzl) Pax, 1889, in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam, 3, 18: 79, cum auct. comb. Fenzl, 1840.

Турус: тип подрода.

17. *S. cherleriae* (Fisch. ex DC.) Will. 1907, Bull. Herb. Boiss. 2, 10: 830; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1003; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6: 420; Власова, 1993, Фл. Сиб. 6: 19; Кожевников, 1994, Раст. Центр. Азии, 11: 23; Губанов, 1996, Консп. фл. внешн. Монг.: 46. – *Arenaria cherleriae* Fisch. ex DC. 1824, Prodr. 1: 409. – *S. viridifolia* Pax ex Hoffm. 1922, Feddes Repert. 12: 364. – **З. шерлериевидная.**

- **var. cherleriae:** *Arenaria cherleriae* Fisch. ex DC. a *uniflora* DC. 1824, Prodr. 1: 409.

По протологу: «in rupibus prope in Gredina in Dahuria. Hab. Cherleriae sedoidis. (v. s. comm. a cl. Fisch.)».

Isotypus: «Herb. Feicher, in Graedina in Dahuria. Pansner» (LE!).

- **var. fasciculata** (DC.) Williams, 1907, Bull. Herb. Boiss. 2, Ser. 7 : 833. – *Arenaria cherleriae* Fisch. ex DC. β *fasciculata* DC. 1824, Prodr. 1: 409.

По протологу: «in Dahuria apricis frequentissima primo vere. (v. s. comm. a cl. Fisch. ex herb. Pall.)».

Isotypus: «Herb. Fischer, in Dauriae apricis frequentissima primo vere)» (LE!).

Щебнистые и каменистые склоны, скалы, сухие степи, до среднего пояса гор.

Распространение: А (А5; А6); ЗМ (ЗМ3); ЮМ.

Общее распространение: Зап. и Вост. Сиб.; Монголия.

Декандром (De Candolle, 1824 г.) при описании *Arenaria cherleriae* отмечены две разновидности: *Arenaria cherleriae* α *uniflora* DC. и *Arenaria cherleriae* β *fasciculata* DC.

Также в протологе было отмечено, что *Arenaria cherleriae* α *uniflora* четко отличается от *Arenaria cherleriae* β *fasciculata* одиночными терминальными соцветиями, коротким стеблем и изогнутыми на верхушке листьями.

18. S. petraea Bunge, 1830, in Ledeb. Fl. Alt. 2: 160; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6: 419; Власова, 1993, Фл. Сиб. 6: 26; Губанов, 1996, Консп. фл. внешн. Монг.: 47. – *S. cherleriae* var. *alpina* (Bunge) Schischk. 1931, в Крылов, Фл. Зап. Сиб. 5: 1003. – *Adenonema petreum* (Bunge) Bunge, 1836, Suppl. Fl. Alt.: 36. – **З. каменная.**

По протологу: «Hab. in locis asperis rupestribus et petraeis summarum alpinum Ulbensium (L. V.) et fl. Tschuja adjacentium (B.)».

Скалы, каменистые склоны, россыпи, высокогорный пояс.

Распространение: А (А2; А3; А4; А5); КАД (КАД1; КАД3; КАД6; КАД7); ЗМ (ЗМ1; ЗМ2; ЗМ3); ЮМ.

Общее распространение: Зап. и Вост. Сиб., Средн. Азия; Монголия.

19. S. pulvinata Grub. 1972, Бот. журн. 57, 12: 1592; Кожевников, 1994, Раст. Центр. Азии, 11: 35; Губанов, 1996, Консп. фл. внешн. Монг.: 47. – **З. подушковидная.**

По протологу: «Respublica Popularis Mongolia. Altai Mongolicus, mons Tsastu-Bogdo declivium austro-orientale in tontibus Dzuilin-gol, 3300 m s. m., in cariceto-cobrecietis in schistosis, 24 VI 1971. V. Grubov, N. Ulziychutag, Sch. Darijima».

Holotypus: «Монгольский Алтай. Цасту-Богдо, юго-вост. склон в верх. Дзуилин-гола. h=3000-3400 m. 24 VI 1971, [цв.], № 238, В.И. Грубов, Н. Улзийхутаг, Ш. Дарийма» (LE!).

Каменистые склоны, щебнистые россыпи, пустоши.

Распространение: КАД (КАД7); ЗМ (ЗМ1; ЗМ2; ЗМ3).

Общее распространение: эндемик.

Subgenus 3. *Leucostemma* (Benth. ex G. Don) D. Belkin **comb. et stat. nov.** – Gen. *Leucostemma* Benth. ex G. Don 1831, Gen. Hist. 1: 449.

Многолетние голые или опушенные растения. Стебли густо олиственные, простые или совсем немного ветвистые. Листья острые, опушенные или голые. Пазушные и верхушечные цветки на цветоножках. Чашечка из 4, голых или опушенных, от узкояйцевидных до яйцевидно-ланцетных, острых чашелистиков. Лепестки в числе 4, в 1,5–2 раза длиннее, немного короче или равны чашечке, до половины или 2/3 двураздельные. Тычинок 8.

Lectotypus (Иконников, 1976): *Stellaria latifolia* (Benth. ex G. Don) Edgew., non Pers. 1805 (= *Leucostemma latifolia* Benth. ex G. Don).

Sectio 1. *Leucostemma* (Benth. ex G. Don) Pax, 1889, Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam, 3, 1b: 79.

Турпус: лектотип подрода.

20. S. martjanovii Kryl. 1902, Тр. Петерб. бот. сада 21, 1: 3; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6: 421. – *Mesostemma martjanovii* (Kryl.) Ikonn. 1976, Новости сист. высш. раст. 13: 114; Власова, 1993, Фл. Сиб. 6: 27. – **З. Мартьянова.**

Турпус: «Алтай. Верховья р. Тете. Каменистые склоны. 30 VI 1901. П.Н. Крылов» (ТК).

Каменистые и щебнистые склоны в субальпийском поясе.

Распространение: А (А3); КАД (КАД7).

Общее распространение: эндемик.

Subgenus 4. *Hylebia* (Koch) Tzvel. ex D. Belkin **comb. et stat. nov.** – *Stellaria* sect. *Hylebia* Koch, 1837, Syn. Fl. Germ.: 118. – Subgen. *Hylebia* (Koch) Tzvel. 2000, Опред. сосуд. раст. Сев.-Зап. России: 317, nom. nud. – *Hylebia* (Koch) Fourg. 1886, Ann. Soc. Linn. Lyon, sér. 2, 16: 347.

Многолетние опушенные растения с ползучими подземными побегами и цилиндрическими стеблями. Нижние стеблевые листья яйцевидные или ланцетно-яйцевидные, на длинных черешках. Верхние стеблевые листья сидячие, от яйцевидных до широколанцетных. Цветки обоеполые, актиноморфные, пятичленные, в рыхлых верхушечных дихазидальных соцветиях, либо одиночные в пазухах листьев. Прицветники травянистые. Чашелистиков 5, свободных, волосистых, при плодах сохраняющихся. Лепестков 5, более чем до середины двунадрезанных, белых, в 1,5–2 раза длиннее чашелистиков. Тычинок 10. Завязь одногнездная, с многочисленными семязачатками. Стилодиев 3. Коробочка вскрывающаяся 6 зубцами. Семена бугорчатые, почковидные.

Lectotypus: *Stellaria nemorum* L. (= *Hylebia nemorum* (L.) Fourr.).

Sectio 1. *Hylebia* Koch, 1837, Syn. Fl.

Germ.: 118.

Турус: лектотип подрода.

21. S. bungeana Fenzl, 1842, in Ledeb. Fl. Ross. 1: 376; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 988; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6: 395; Байтенов, Павлов, 1960, Фл. Казахст. 3: 331; Власова, 1993, Фл. Сиб. 6: 18; Кожевников, 1994, Раст. Центр. Азии, 11: 23; Губанов, 1996, Консп. фл. внешн. Монг.: 46. – *S. nemorum* Bunge, 1830, in Ledeb. Fl. Alt. 2: 152, non L. – **3. Бунге.**

По протологу: «Hab. in umbrosis, ad sepes a montibus uralensibus per totam Sibiriam infrarcticam...».

Леса, опушки, высокотравные луга, луговые склоны, заросли кустарников, берега ручьев, ерниковые тундры, субальпийского и альпийского поясов.

Распространение: А (А1; А2; А3; А4; А5; А6); КАД (КАД1; КАД2; КАД6; КАД7); ЗМ (ЗМ1; ЗМ2; ЗМ3).

Общее распространение: Вост. Евр., Зап. и Вост. Сиб., Дальн. Восток; Монголия; Яп.-Кит.

22. S. glandulifera N. Zolot. 1984, Новости сист. высш. раст. 21: 229. – *S. bungeana* subsp. *glandulifera* (N. Zolot.) N. Vlassova, 1993, Фл. Сиб. 6: 19. – **3. железистая.**

Описан с Алтая.

Турус: «Reservatum publicum Altaiense, lacus Teletzkoie, prope castellum Kokschi, in rupibus, 23 V 1977, N.I. Zolotuchin» (LE!).

Остепненные каменистые склоны, скалы, россыпи.

Распространение: А (А2; А4).

Общее распространение: Зап. Сиб. (Алт.).

На наш взгляд, вид *S. glandulifera*, описанный Н.И. Золотухиным (1984), хорошо отличается от *S. bungeana* наличием только железистого опушения, более мелкими размерами листьев и лепестков и может считаться самостоятельным видом, а не подвидом *S. bungeana*.

Subgenus 5. *Alsine* (L.) Tzvel. 2000, Определ. сосуд. раст. Сев.-Зап. России: 679. – *Alsine* L. 1753, Sp. Pl.: 272; id. 1754, Gen. Pl., ed. 5: 132; Цвел. 2000, Новости сист. высш. раст. 32: 34.

Lectotypus (Britton, Brown, 1905): *Stellaria media* (L.) Vill. (= *Alsine media* L.)

Sectio 1. *Alsine*

Турус: лектотип подрода.

23. S. media (L.) Vill. 1789, Hist. Pl. Dauph. 3: 615; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 990; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6: 395, cum. auct. comb. Суг., табл. 20, рис. 2; Байтенов, Павлов, 1960, Фл. Казахст. 3: 331; Власова, 1993, Фл. Сиб. 6: 25; Кожевников, 1994, Раст. Центр. Азии, 11: 34; Губанов, 1996, Консп. фл. внешн. Монг.: 46. – *Alsine media* L. 1753, Sp. Pl.: 272. – **3. средняя.**

По протологу: «Habitat in Europae cultis».

Lectotypus (Turrill, 1956): «Herb. Linn. № 388. 1» (LINN).

Поймы рек, заросли кустарников, сорные места, от нижнего до среднего пояса гор.

Распространение: А (А1; А2; А3; А5); КАД (КАД1; КАД2; КАД3; КАД6; КАД7).

Общее распространение: Аркт., Вост. Евр., Кавказ, Зап. и Вост. Сиб., Дальн. Восток, Средн. Азия; Сканд.; Средн. и Атл. Евр.; Зап. Средиз.; Балк.-Малоаз.; Иран; Инд.-Гим.; Дж.-Кашг.; Монголия; Яп.-Кит.; Сев. и Юж. Амер. (заносное).

24. S. neglecta Weihe ex Bluff et Fingerh. 1825, Comp. Fl. Germ. ed. 1, 1: 560; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6: 396; Байтенов, Павлов, 1960, Фл. Казахст. 3: 332. – *Alsine neglecta* (Weihe ex Bluff et Fingerh.) Á. et D. Löve, 1974, Preslia, 46: 128. – **3. незамеченная.**

По протологу: «Circa Meninghuffen. Princip. Mindensis. ad margines rivulorum».

Заросли кустарников, берега рек, обочины дорог, от нижнего до среднего пояса гор.

Распространение: КАД (КАД3).

Общее распространение: Вост. Евр., Кавказ, Зап. и Вост. Сиб., Дальн. Восток, Средн. Азия; Сканд.; Средн. и Атл. Евр.; Средиз.; Балк.-Малоаз.; Инд.-Гим.; Дж.-Кашг.; Яп.-Кит.; Сев. Амер.

Работа выполнена при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект № 11-04-90770-моб_ст).

Автор выражает большую благодарность за многочисленные бесценные советы и помощь при оформлении статьи Р.В. Камелину, А.И. Шмакову, В.И. Дорофееву и Д.А. Герману.

ЛИТЕРАТУРА

Белкин Д.Л. Семейство Caryophyllaceae Juss. Алтайской горной страны: Автореф. дисс. ... канд. биол. наук. – Барнаул, 2010. – 20 с.

Золотухин Н.И. Новые таксоны флоры Алтая // Новости сист. высш. раст. – Ленинград: Наука, 1984. – Т. 21. – С. 229–230.

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 / Отв. ред. и ред. тома Р.В. Камелин. – Барнаул: АзБука, 2005. – 340 с.

Тахтаджян А.Л. Флористические области Земли. – Л.: Наука, 1978. – 248 с.

Candolle A.P., de. Prodromus sistematicus naturalis regni vegetabilis. – Parisiis, 1824. – Pars. 1. – P. 396–400.

Krylov P. Plantae altaicae novae I. // Тр. Императ. С.-Петербург. бот. сада. – СПб.: Герольд, 1902. – Vol. 21, вып. 1. – С. 3–4.