

СИСТЕМАТИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

ПО МАТЕРИАЛАМ

ГЕРБАРИЯ им. П. Н. КРЫЛОВА ПРИ ТОМСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ
УНИВЕРСИТЕТЕ им. В. В. КУЙБЫШЕВА.

ПОД РЕДАКЦИЕЙ проф. Б. К. ШИШКИНА.

БОТАНИЧЕСКАЯ СЕКЦИЯ ТОМСКОГО ОБЩЕСТВА ЕСТЕСТВОИСПЫТАТЕЛЕЙ

1941 г.

№ 2

Год издания 14.

Л. П. Сергиевская.

Новые сложноцветные с Алтая.

Compositae altaicae novae
auctore L. Sergievskaja.

Изучение алтайского материала, объединяемого сибирскими исследователями под сборным наименованием *Saussurea alpina* DC показало, что этот цикл представлен на Алтае 3 видами, достаточно хорошо друг от друга отличающимися: *S. alpina* DC., *S. ambigua* Kryl. и *S. subacaulis* (Ledeb.) Serg.

Распространение их на Алтае ограничено почти исключительно восточным Алтаем, в пределах $51\frac{1}{2}^{\circ}$ — $49\frac{1}{6}^{\circ}$ с. ш. и $55\frac{2}{3}^{\circ}$ — 59° в. д.

Основной вид этого ряда *S. alpina* DC., не представляющий у нас существенных отличий от западно-европейского растения, характеризуется широкой экологической амплитудой и соответственно с этим сильной изменчивостью.

Растет в альпийском поясе, откуда спускается по долинам рек в лесной пояс, где встречается в кедрово-лиственничных и лиственнично-кедрово-еловых лесах, на пологих открытых склонах. Варирует формой и размерами (гл. обр. шириной) листьев, степенью их нисбегаемости по стеблю, опушением, плотным или рыхлым и ветвистым соцветием и высотой стебля.

Не придавая этим признакам особого таксономического значения, я все-таки считаю необходимым отметить встречающиеся у алтайской *S. alpina* DC. разновидности, отличия которых сведены в ниже приведенном ключе:

1. Листья с обеих сторон голые var. *glabra* Ledeb.
- Листья с нижней стороны серовато-паутистые 2
2. Листья не нисбегающие или едва нисбегающие, продолговатые
var. *vulgaris* Ledeb.
- Листья ясно и длинно по стеблю нисбегающие 3
3. Стебли высокие, 35—70 см. выс. Соцветие ветвистое. Кроме верхушечного щитка из пазух верхних листьев выходят веточки, несущие по 3—4 корзинки var. *Schischkinii* n.
- Стебли обыкновенно 15—35 см. выс. (редко выше, до 60 см.).
Соцветие б. или м. плотный или несколько рыхлый щиток . . . 4

4. Листья продолговато-яйцевидные или продолговатые, 1—3 см. шир. Стебель 24—35 см выс. var. *Krylovii* m.
— Все листья узкие, ланцетовидные, б. или м. длинно-заостренные, 6—15 см дл. и 4—10 (15) мм шир. Стебель 35—60 см выс. var. *lancifolia* m.

Var. *Krylovii* m. var. n. Caulis 15—35 cm alt. Folia radicalia et caulina inferiora et media oblonga et oblongo-ovata, ad (1) 1,5—3 cm lata, postrema decurrentia.

Habitat: Altai orient. Circa lacus Kapczal, in decliviis. 11.VII.1901. Leg. P. N. Krylov. In valle flum. Tjumurcol confl. Sailugem (Schavla influent.). 25.VII.1927. B. K. Schischkin. In valle flum. Ulegumen, in picetolariceto-cembreto 15.VII.1927. B. K. Schischkin.

Var. *Schischkinii* m. var. n. Caulis 35—75 cm alt. Folia inferiora et media oblonga, decurrentia, 8—20 cm longa et 1—4 cm lata. Corymbus racemosus, polycephalus.

Habitat: Altai orient. In valle flum. Tjumurcol. confl. Sailugem (Schavla influent.). 25.VII.1927. B. K. Schischkin. In trajectu inter flum. Toboshok (confl. Tschuja) et Kavuri (confl. Baschkaus). In decliviis alpinis schistosis. 4.VII.1927, iidem. In valle flum. Tëtë, in lariceto-piceto. 29.XII.1927, idem. Prope pag. Kotanda. 4.VII.1911. A. Ivanitzkaja.

Имеет более мезофильный габитус и является как бы переходной к *S. serrata* DC.

Var. *lancifolia* m. var. n. Caulis 35—60 cm alt. Folia decurrentia, lanceolata, 6—15 cm longa et 4—15 mm. lata, superiora 1—3 mm lata.

Habitat: Altai orient. In valle flum. Baschkaus, inter rivul. Kavuri et Moker-Aczik. In rupestribus. 5.VIII.1927. B. K. Schischkin. Circa lacum Dshuvlu-kul. In decliviis saxosis. 17.VII.1905. V. I. Vereschtschagin.

Этим не исчерпывается разнообразие форм рассматриваемого вида. Остаются еще экземпляры с слабо выраженными отличительными признаками, представляющие собой м. б. переходные или еще не обособившиеся формы.

* Изменчивость повидимому обусловлена высотой места и условиями произрастания, но к сожалению неполнота этикеток (при некоторых герб. экзempl.), не указывающих местообитания, не позволяет судить более решительно об экологической приуроченности приведенных разновидностей.

Еще в период работы над III томом „флоры Алтая и Томской губ.“ П. Н. Крылов выделил из алтайской *S. alpina* DC. ряд экземпляров, отметив их как „*S. ambigua* m. sp. n.“, но будучи очень осторожным в установлении новых видов, он в свое время не решился его опубликовать.

К одному из гербарных листов этого вида, собранному им в верх. р. Чуи, в 20 в. выше Кош-Агача, в солонцеватой степи, приложено примечание П. Н. Крылова, которое считаю необходимым здесь привести: „Форма эта свойственна высоким пустынным степям, а также солончакам восточного Алтая. Близка к *S. alpina* DC., но листья снизу не войлочные, а пушистые, да и форма их как будто несколько иная; от предыдущей формы *S. alpina* DC var. *subcaulis* Ledb. она отличается и более черепичатой оберткой, а также более обильными шетинками на цветоложе“.

С тех пор, как написана эта заметка прошло около 40 лет. Тщательно изучив довольно большое число экземпляров *S. ambigua* Kryl., как прежних, так и более новых сборов, считаю своим долгом опубликовать, установленный моим учителем П. Н. Крыловым, новый вид.

Saussurea ambigua Kryl. (in Sched. Herb. Univ. Tomsk. nom. nud. Sect. *Bonedictia* D. C. Prodr. VI, p. 533). Rhizoma verticale vel ascendens, 2—5 mm crassum. Caules erecti, solitarii, 4—20 cm alti, tenuiter arachnoidei vel subglabri. Folia supra viridia, tenuissime arachnoidea, nonnunquam vix

anuginosa, subtus griseo-tomentosa, ad costas et inter eas pilis longis basi dilatatis tecta, utrinque (infra magis), glandulis aureis sessilibus aspersa. Folia inferiora oblongo-ovata, cum petiolis 6—10 cm longa et 1—2,5 cm lata, dentata, dentibus paucis horizontalibus reflexisque. Petioli (2) 4—8-plo lamina breviores. Folia media oblonga, vel lanceolata, acuminata, sessilia, non decurrentia vel nonnulla parce decurrentia, 4—7 cm longa et 0,4—1,2 cm lata, superiora—lanceolata vel linearia, integra, minora. Anthodia in numero 4—12. Corymbus densus, raro inflorescentia ramosa cum nonnullis corymbis. Involucrum 5—8 mm latum. Foliola tegularia pallida vel leviter violaceo-colorata, vel griseo-violacea, exteriora—oblongo-ovata, acuta, arachnoideo-villosa. Pedunculi plus minusve glandulis sessilibus tecti. Flores rosei. Achenia 3—4 mm longa, albido-flavida, parce glandulosa, maculis cinnamomeis.

Var. **subglabra** m. Folia utrinque subglabra.

Differt a *S. subacaulis* (Ledeb.) Serg. foliis corymbum non fulcrantibus, subtus glandulis sessilibus aureis tectis; foliolis involucri tegularibus; a *S. alpina* DC. anthodii foliolis exterioribus oblongo-ovatis, 2—3-plo interiorum brevioribus, foliis subtus glandulis sessilibus aureis tectis, statura humiliore distinguitur.

Typus: Altai austro-orientalis. In valle fl. Czuja in 20 km. supra Kosch-Agacz, in steppa salsa. 26. VII. 1901 cum fl. Leg. P. N. Krylov.

Specimina examinata: Altai austro-orientalis. Inter fontes rivuli Kyz-Bulnar et flum. Czegan-Usun. 3. VII. 1901 Leg. P. N. Krylov; ad font. flum. Tëtë 1. VII. 1898, W. Saposhnikov; inter fontes flum. Tarchatta et lac. Serlü-kol. 15. VII. 1901 P. N. Krylov; in valle flum. Tarchatta, 10. VII. 1897. W. Saposhnikov; Ukok. 13. VII. 1909, idem. In valle flum. Kalgutta et Ak-kol. 21. VII. 1901. P. N. Krylov.

Корневище вертикальное или косо восходящее, 2—5 мм толщ. Стебли прямые, одиночные, 4—20 см выс., тонко-паутиновые или почти гладкие. Листья сверху зеленые, лишь с тонким, иногда едва заметным, паутиновым налетом, снизу серовато-паутиновые от тонкого и не сплошного покрова из тонких, длинных, спутанных, при основании расширенных и стекловидно-блестящих, волосков и преимущественно с нижней стороны негусто усеянные сидячими желтоватыми железками; нижние—продолговато-яйцевидные, на коротких, в (2) 4—8 раз короче пластинки, черешках, вместе с которыми они 6—10 см дл. и 1—2,5 см шир., по краям с горизонтально или вниз отклоненными зубчиками; средние—продолговатые или яйцевидные, заостренные, сидячие, не нисбегающие (редко лишь некоторые немного нисбегающие), 4—7 см. дл. и 0,4—1,2 см шир.; самые верхние ланцетовидные или линейные, более мелкие. Корзинки в числе 4—12 в плотных щитках на верхушке стебля; редко стебель в соцветии слегка ветвистый и несет еще 1—2 щитка, выходящих из пазух верхних листьев. При основании корзинки имеется несколько линейно-ланцетовидных прицветных листочков, более узких, чем наружные листочки обертки. Обертка 5—8 мм шир., черепичатая, обыкновенно бледная или иногда слегка фиолетово-покращенная или серовато-фиолетовая; наружные листочки ее продолговато-яйцевидные, заостренные, по краям и на спинке паутиново-пушистые, внутренние—продолговатые, на верхушке туповатые и в верхней половине мохнато волосистые. Цветоносы в большей или в меньшей степени усажены сидячими желтоватыми железками, иногда рассеянными единично и на листочках обертки. Венчик темно-розовый. Семянки 3—4 мм. дл., буроватые или беловато-желтоватые, с коричневыми крапинками и небольшим числом железок.

Var. **subglabra** m. Листья с обеих сторон почти голые, лишь кое-где с тонким паутиновым пушком.

Сходно с *S. subacaulis* (Ledeb.) m. и с *S. alpina* DC. От первой отличается: листьями по б. ч. не подпирющими соцветие, снизу серовато

(а не беловато)-паутинистыми, черепичатой оберткой и более высоким стеблем; от второй—более низким стеблем, продолговато-яйцевидными наружными листочками обертки, в 2—3 раза более короткими, чем внутренние и от обеих вместе листьями, ясно усаженными с нижней стороны сидячими, желтоватыми железками.

Встречается исключительно в юго-вост. Алтае на высоких горных плато по каменистым склонам и солонцеватым степям. Найд. в верх. р. Чуи в 20 км. выше Кошь-Агача, по рч. Кыз-Булнару прит. Чеган-Узуна (Крылов), в вершине Тётё (Сапожников), между верх. Тархатты и оз. Серлю-коль (Крылов), в дол. Тархатты (Крылов, Сапожников), на плато Укок (Сапожников), по рч. Ак-Алахе (Рогожников), в дол. рч. Ак-коль (Крылов, Сапожников), между Калгуттой и перев. Ак-коль (Крылов); var. subglabra Serg. найд. на перевале с р. Тобожок прит. Чуи к р. Кавури прит. Башкауса (Шишкин).

Что же касается *S. alpina* DC 'var. *subacaulis* Ledb. (Fl. alt. IV, p. 27—Ej jс. pl. Fl. ross. t. 73), то его безусловно следует считать особым видом: *S. subacaulis* (Ledb.) Serg.

Он встречается исключительно в альпийской обл., где растет по каменистым склонам, в мохово-лишайниковой тундре, на моренах, около ледников. От *S. alpina* DC. и *S. ambigua* Kryl. он прекрасно отличается оберткой, наружные листочки которой яйцевидно-ланцетовидные или ланцетовидные, на $\frac{1}{2}$ ($\frac{1}{3}$) короче самых внутренних и немного длиннее под ними лежащих; кроме того у этого вида очень укороченный стебель (1—10 см. выс.) и беловолочные с нижней стороны листья. Это вид более высокогорный сравнительно с другими видами рассмотренного ряда. За ним следует *S. ambigua* Kryl.—растение высоких горных пустынных плато, более близкий к *S. alpina* DC., виду полиморфному, распространенному в горах от альпийского до лесного пояса, где встречается в разнообразных условиях.

В Чуйской степи на солонцах, произрастает мало известный для широкого круга ботаников монголо-даурский вид *Saussurea papposa* Turcz., родственный *S. salsa* M. B. (*S. crassifolia* DC), к которому он и причислялся большинством позднейших исследователей Алтая.

По причине этого последнего обстоятельства, а также краткости диагнозов, посвященных этому виду в классических, мало-доступных трудах Турчанинова, Ледебуря и Де-Кандоля, привожу здесь подробное описание этого вида и его отличие от *S. salsa* M. B.

Saussurea papposa Turcz. (Sect. *Benedictia* D. C. Prodr. VI, p. 534. Syn. *S. crassifolia* auct. Fl. alt. pp.). Radix 3—5 mm crassa. Caules solitarii vel nonnulli (2—3), a basi ramosi vel simplices, 4—10 cm alti, subglabri vel plerumque superne pilis raris rigidis tecti. Folia crassiuscula, leviter scabra, inferiora—lyrato-pinnata, in petiolum dilatatum attenuata, $2\frac{1}{2}$ —9 cm longa et 0,8—3 cm lata. Laciniae terminales oblongo-ovatae vel oblongae, integrae vel dentatae, dentibus reflexis; laciniae laterales in numero 2—3, triangulari-ovatae, acuminatae, reflexae. Folia caulina 2—3, sessilia, semiamplexicaulia, 4—7 cm longa et 0,6—1,5 cm lata, non decurrentia, oblonga, runcinato dentatofissa vel subintegra; superiora sensim minorata et angustiora. Anthodia in corymbum densum conferta. Involucra 5—7 mm lata. Squamae rubellae, exteriores—ovatae, intimae—oblongae, breviter acuminatae, omnes marginibus breviter ciliatae. Corolla rosea. Achenia 3—4 mm longa cum coronula, 4—5 plo pappo breviora.

A *S. salsa* (M. B.) Spreng. differt: statura humili (4—10 cm non 15—50 cm.), foliis minoribus non decurrentibus nec glandulosis, anthodii squamis intimis acuminatis, acheniis coronula instructis.

Novitas pro flora altaica.

Altai austro-orientalis. Ad ripam fl. Czuja, 20 km ad orientem a pago Kosch-Agacz, in pratis salsis. 26. VII. 1901 fl., P. N. Krylov; in deserto czuiensi, inter flum. Czegan-Usun et Elangasch 31.VII.1927. fl., B. K. Schischkin; in deserto Czuiensi prope pag. Kosch-Agacz ad ripam lacus sicci, 6.VIII.1932, fl. T. Butorina; ibidem, 25 km. ad septentrionali-orientem a pag. Kosch-Agacz, in loco Kara-Tjurgun, in prato. 23.VII.1938, fl. M. Albitzkaja, N. Sczetevea et E. Suchaczewa.

Корень 3—5 мм толщ. Стебли одиночные или в числе 2—3, от основания ветвистые или простые, 4—10 см выс., почти голые или с редкими, короткими, жесткими волосками, преимущественно в верхней части. Листья толстоватые, слегка шершавые от коротких, жестких, толстоватых волосков, без заметных железок или иногда с редкими, кое-где рассеянными железками, лировидно-перисто-раздельные, суженные в широкий черешок, вместе с которым они 2¹/₂—9 см дл. и 0,8—3 см шир. Конечная доля продолговато-яйцевидная или продолговатая, цельная или зубчато-надрезанная, с направленными вниз зубцами. Боковые доли в числе 2—3 пар, трехугольно-яйцевидные, заостренные, вниз обращенные. Стеблевые листья сидячие, в числе 2—3 на стебле, полустеблеобъемлющие, 4—7 см дл. и 0,6—1,5 см шир., не нисбегающие, продолговатые, струговидно-зубчато-надрезанные или почти цельнокрайние, самые верхние более мелкие и по б. ч. цельнокрайние. Корзинки на конце стебля и ветвей собраны густыми щитками. Обертка 5—7 мм шир. Листочки обертки красноватые, наружные—яйцевидные, самые внутренние продолговатые и коротко заостренные, все по краям коротко-рассеченные. Венчик розовый. Самянки с коронкой, 3—4 мм дл., в 4—5 раз короче летучки.

От *S. salsa* (M.B.) Spreng. отличается: листьями более мелкими, не железистыми или почти не железистыми, не нисбегающими, заостренными внутренними листочками обертки, сеянкой, снабженной коронкой и низким ростом (4—10 см, а не 15—50), летучкой равной или почти равной цветкам.

Растет на солонцах в юго-вост. Алтае. Найд. в Чуйской степи около Кош-Агача (П. Н. Крылов), там же (Буторина), в уроч. Кара-Тюргун к юго-вост. от Кош-Агача (Альбицкая и др.), между рр. Чеган-Узун и Елангашем (Б. К. Шишкин).

При обработке алтайского материала по р. *Cirsium*, среди растений, помеченных как „spec. indeterminatae“ хранился оригинальный вид этого рода, собранный неоднократно у южн. конца Телецкого оз. разными лицами и в разное время. Полагаю, что это оригинальное растение, представляет новый для науки вид.

Называю его в честь выдающегося исследователя и знатока флоры Алтая Б. К. Шишкина.

Cirsium Schischkinii Serg. sp. n. Caulis 30—80 cm altus, superne ramosus, rubellus, pilis longis articulatis adpersis tectus. Folia utrinque glabra vel subtus in nervo mediano pilis raris articulatis obsita, oblonga, 4—13 cm longa et 0,5—3 cm lata, sessilia, semiamplexicaulia, basi auriculata; media parum, inferiora—valde decurrentia, ad $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ partem laminae pinnati-incisa, lobis remotis triangularibus, grosse-dentatis, in apice loborum spinulis acicularibus (3—6 mm long.) instructis, in sinu inter lobos cum spinulis brevioribus (2—3 mm long.). Capitula 2¹/₂—5 cm in diametro, in apice caulium ramorumque solitaria, vel terna interdum quaterna pedunculis plus minusve longis (1—8 cm.) munita. Involucrum leviter arachnoideum. Squamae marginibus ciliatae, exteriores lineari-lanceolatae, mediae—lanceolato-ovatae, spinis brevibus reflexis instructae, intimae—oblongo-attenuatae, acuminatae. Flores violacei. Filamenta hirta. Pappus sordide-albidus.