

- Maggs C. A., Hommersand M. H. Seaweeds of the British Isles. Rhodophyta. Pt 3A. Ceramiales. London, 1993. Vol. 1, 444 p.
- Masuda M., Sasaki M. Taxonomic notes of Japanese *Pilota* (Ceramiales, Rhodophyta) // Japan. J. Phycol. 1990. Vol. 38. N 4. P. 345—354.

РЕЗЮМЕ

Описывается новый вид красной керамиевой водоросли *Pilota polydentata*, найденный в сублиторальной зоне острова Кунашир на известковой членистой водоросли *Bosstiella compressa* Kloczc. Новый вид отличается от остальных видов рода морфологией ветвей и веточек ограниченного роста (имеющих верхушечную клиновидную клетку) и большим на 1 числом порядков ветвей ограниченного роста. У нового вида широколинейные ветви ограниченного роста (determinate branches) с двух сторон прорастают в укороченные более или менее широколинейные веточки ограниченного роста (penultimate branchlets) с веточками-зубцами (ultimate branchlets, serrations) по краям и с гладким краем. Верхушки ветвей и веточек ограниченного роста широкоугольные до округлых, короткие. У других видов рода ветви ограниченного роста (leaflet-like) характеризуются узкоугольной оттянутой верхушкой. Они прорастают по краю более или менее хорошо выраженными клиновидными или линейно-клиновидными или линейными веточками-зубцами (serrations, dents, wing-like) или веточками-перышками с гладкими краями (feathery branchlets). Сравнение ветвей и веточек одного порядка в слоевище видов *Pilota* (включая новый вид) показывает, что клиновидным веточкам-зубцам или перышкам (ultimate branchlets) у известных видов соответствуют широколинейные веточки (penultimate branchlets) с веточками-зубцами по краю (ultimate branchlets) у нового вида.

УДК 582.669.2

Бот. журн., 2002 г., т. 87, № 3

© Н. Н. Цвелёв

О НЕКОТОРЫХ РОДАХ СЕМЕЙСТВА CARYOPHYLLACEAE
В ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЕ

N. N. TZVELEV. ON SOME GENERA OF CARYOPHYLLACEAE FAMILY IN EAST EUROPE

Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН
197376 С.-Петербург, ул. Проф. Попова, 2
Поступила 23.08.2001

Предлагаются изменения в системе родов *Moehringia*, *Sagina*, *Minuartia*, *Buffonia* и *Oberna* для Восточной Европы. 4 вида рода *Moehringia* принадлежат к 3 впервые принятым под родам: *Bulavkinia*, *Alsianthus* и *Moehringia*. 28 видов рода *Minuartia* разделены на 5 под родов: *Charadzia*, *Tryphane*, *Sabulina*, *Chetropis* и *Minuartia*; под род *Tryphane* представлен 5 секциями, а под род *Chetropis* — 2 секциями. Восстановлен в качестве самостоятельного забытый вид *M. uralensis*. В роде *Sagina* с 8 видами и 2 секциями описан новый вид из южной Украины — *S. schiraevskii*. Единственный в Восточной Европе вид рода *Buffonia* следует называть *B. parviflora*, а не *B. tenuifolia*, как его называют в последнее время. В роде *Oberna* с 6 видами из 2 секций для Восточной Европы приводятся 2 вида из рода *O. cseretii* s. l.: *O. crispata* и *O. schottiana*.

Ключевые слова: гвоздиковые, система, роды *Moehringia*, *Sagina*, *Minuartia*, *Buffonia*, *Oberna*, Восточная Европа.

В связи с обработкой некоторых родов гвоздиковых (*Caryophyllaceae*) для издания «Флоры Восточной Европы» нами внесены некоторые изменения в систематику этих родов. Часть их относится к внутривидовым подразделениям — под родам и секциям. Многие авторы не придают этим таксонам большого значения, считая, что они вводятся лишь для удобства обозрения видов в более крупных родах и в отличие от видов не являются реально существующими в природе. Мы (Цвелёв, 1995) считаем

521
Number:

таксоны всех рангов, если они выделены правильно, реально существующими, и потому количество входящих в роды видов не имеет никакого отношения к внутривидовым подразделениям. Могут быть олиготипные роды, включающие несколько подродов или секций, и роды с многочисленными близкородственными видами, которые не делятся на какие-либо внутривидовые подразделения. При этом ранга подродов, на наш взгляд, заслуживают те таксоны, которые в отличие от секций могут быть выделены в самостоятельные роды, не уступающие по степени обособленности многим общепризнанным родам.

Род *Moehringia* L.

Из этого рода, насчитывающего около 30 видов, в Восточной Европе представлены лишь 4. Все они очень обособлены друг от друга и мало изменчивы несмотря на широкие ареалы. Основным объединяющим эти виды признаком являются приспособленные к мирмекохории почти гладкие черно-бурые семена, снабженные беловатым придатком — элайосомой. Однако этот признак может быть приобретен конвергентно, а по совокупности других признаков виды этого рода вполне заслуживают разделения на 3 подрода.

Относительно близкое родство эндемика гранитных скал по Южному Бугу — *M. hvarnica* Gruzj et Klok. (цветки пятимерные) с лектотипом рода — *M. muscosa* L. (цветки четырехмерные), заходящим из Средней Европы на Украинские Карпаты, не вызывает сомнений. Оба этих вида — скальные многолетники с очень узкими листьями, образующие небольшие дерновинки. В том, что число членов в цветках не имеет в данном случае большого значения, можно убедиться на примере рода *Sagina* L., где в пределах одного вида могут быть как пятимерные, так и четырехмерные цветки. Оба этих вида я отношу к типовому подроду *Moehringia*, включающему еще целый ряд горных европейских видов.

Подрод 1. *Bulavkinia* Tzvel. subgen. nov. — Plantae perennes, longe rhizomatosa, 5—15 cm alt. Folia elliptica, obtusa, uninervia. Flores pentameri. Sepala 1.5—2.3 mm lg., elliptica, obtusa. Petala sepalis 2.5—4-plo longiora. Stilodia 3. Capsulae anguste ovatae, sepalis 1.5—1.8-plo longiores. — *Typus*: *M. lateriflora* (L.) Fenzl.

Длиннокорневищные многолетники 5—15 см выс. Листья эллиптические, тупые, однонервные. Цветки пятимерные. Чашелистики 1.5—2.3 мм дл., эллиптические, тупые. Лепестки в 2.5—4 раза длиннее чашечки. Стилодиев 3. Коробочки узкояйцевидные, в 1.5—1.8 раз длиннее чашелистиков. — Тип: *M. lateriflora*.

Назван в честь автора монографической работы о *M. lateriflora* — А. А. Булавкиной (1926).

Подрод 2. *Alsinanthus* (Desv.) Tzvel. comb. et stat. nov. — *Alsinanthus* Desv., 1816, Journ. Bot. (Paris) 3: 221. — *Moehringia* sect. *Latifoliae* Nym., 1878, Consp. Fl. Eur.: 112, nom. nud. — *Typus*: *Alsinanthus trinervis* Desv. (= *M. trinervia* (L.) Clairv.).

Однолетники или малолетники 5—20 см выс. Листья яйцевидные или ланцетно-яйцевидные, острые, с 3—5 основными жилками, нижние с черешками. Цветки пятимерные. Чашелистики 2.8—5 мм дл., ланцетные, острые. Лепестки короче чашечки. Стилодиев обычно 3. Коробочки яйцевидные, заключенные в чашечку. — Тип: *M. trinervia* (L.) Clairv. (= *Alsinanthus trinervis* (L.) Fourr.).

Подрод 3. *Moehringia*.

Голые многолетники 5—20 см выс., образующие дерновинки. Листья от нитевидных до обратно линейно-ланцетных. Цветки 4—5-мерные. Чашелистики 2—3 мм дл., ланцетные, острые. Лепестки в 1.2—2 раза длиннее чашечки. Стилодиев 2—3. Коробочки почти шаровидные, более или менее равные по длине чашечке. — Лектотип: *M. muscosa* L.

Этот род представлен в Восточной Европе видами 2 секций: *Spergella* (Reichenb.) Koch (1843, Syn. Fl. Germ. Helv., ed. 2: 117) с типом *S. nodosa* (L.) Fenzl и *Sagina* с типом *S. procumbens* L. К первой из этих секций нередко относят и такие виды с пятимерными цветками, как *S. subulata* (Sw.) C. Presl, *S. saginoides* (L.) Karst. и *S. nivalis* (Lindbl.) Fries, которые, на мой взгляд, более близки к типу секц. *Sagina* с четырехмерными цветками. Их принадлежность к секц. *Sagina* подтверждается и строением семян (Stow, 1979).

Таким образом, к секц. *Spergella* в Восточной Европе принадлежит лишь *S. nodosa*. Ее экологической формой, произрастающей в более суровых условиях существования, вероятно, является разновидность var. *moniliformis* (G. F. Mey.) Lange с одиочисленными цветками, но с очень многочисленными почковидными побегами в пазухах листьев. Более обособлена разновидность ***S. nodosa* var. *kuzenevae* Tzvel. var. nov.** (A var. *nodosa* floribus numerosis, innovationibus gemmatiformibus paucis et petalis brevioribus sepalis sesqui longioribus differt. — Типус: «Prov. Murmansk, litus Kandalakschense, peninsula Turij, in rupibus ad litorem maris, 2.08.1957, N 456, O. Kuzeneva, A. Drjachlova» — LE, cum 3 isotypis. — От var. *nodosa* отличается многочисленными цветками, немногими почковидными пазушными побегами и более короткими лепестками в 1.5 раза длиннее чашелистиков). Эта разновидность собрана на п-ове Турий в окр. Каидалакши, откуда описано еще несколько эндемичных таксонов.

Вторая секция — *Sagina* представлена в Восточной Европе 7 видами, из которых 4 вида: *S. procumbens* (широко распространенный вид), *S. subulata* (встречается на юге Закарпатья и указывается для окр. Савранн на р. Южный Буг), *S. saginoides* (Арктика, Архангельская обл. и Республика Коми, высокогорья Среднего Урала и Карпат) и *S. nivalis* (Арктика и окр. пос. Стрельна на юге Кольского п-ова) являются многолетниками. Из однолетних видов *S. maritima* G. Don известен на морских побережьях Эстонии, а также по очень старому и, вероятно, заносному экземпляру из С.-Петербурга. Очень полиморфный вид *S. apetala* Ard. s. l. представлен в Восточной Европе 2 хорошо различающимися таксонами, на наш взгляд, заслуживающими ранга самостоятельных видов. На них стоит остановиться более подробно.

S. ciliata Fries, 1816, in Liljeb. Utk. Svensk Fl., ed. 3: 713. — *S. apetala* subsp. *ciliata* (Fries) Graebn. 1919, in Aschers. u. Graebn., Syn. Mitteleur. Fl. 5, 1: 803. — *S. apetala* auct. non Ard.: Fenzl, 1842, in Ledeb., Fl. Ross. 1: 338, p.p.; Clapham a. Jardine, 1993, Fl. Europ., ed. 2, 1: 177, p.p. — Этот описанный из Швеции вид указывался для Латвии (Fenzl, l.c.; Graebn., l.c.), но позднее эти указания не подтвердились (1993, Фл. Балт. респ., 1). Кроме того, в Гербарии Ботанического ин-та (БИН) РАН имеется образец из С.-Петербурга (о. Голодай), вероятно, занесенный сюда с балластом. Листья этого вида в нижней части всегда более или менее реснитчатые, а цветоножки обычно с рассеянными волосками.

***S. schiraevskii* Tzvel. sp. nov.** — *S. apetala* var. *imberbis* Fenzl, 1842, in Ledeb., Fl. Ross. 1: 338. — ?*S. apetala* var. *glabrata* F. Schultz, 1849, Flora (Regensb.), N.R., 7, 15: 226. — *S. micropetala* Rauschert, 1969, Feddes Repert. 79: 413, p.p. — *S. apetala* auct. non Ard.: Jord. 1846, Observ. Pl. Nouv. 1: 24, tab. 3; Штейнберг, 1936, Фл. СССР, 6: 474, табл. 25, рис. 6; Зман, 1987, Опред. высш. раст. Укр.: 69; Reching. f. 1988, Fl. Iran. 163: 126. — М. Ширавевогор. — Planta annua, 3—6 cm alt., glaberrima, prope basin ramosa. Folia anguste linearia, 2—8 mm lg. et 0.3—0.7 mm lt., apice aristula 0.1—0.3 mm lg. gerentia. Pedicelli erecti, tenuissimi, 2—10 mm lg. Sepala in numero 4, 1—2 mm lg., ovata, apice rotundata, 2 externa vix cuspidata, cuspidate introflexa, omnia fructificatione patentia. Semina 0.2—0.3 mm lg., vix tuberculata.

Типус: Ucraina, prope opp. Starobeljsk, in arena humida, VIII 1904, J. Schiraevski (LE, cum iso).

A speciesbus proximis — *S. apetala* Ard., *S. ciliata* Fries et *S. micropetala* Rauschert indumento deficiente et aristulis in apice foliorum 0.1—0.3 mm lg. differt.

Совершенно голый, близ основания разветвленный одностебник, 3—6 см выс. Листья узколинейные, 2—8 мм дл. и 0.3—0.7 мм шир., на верхушке с острием 0.1—0.3 мм дл. Чашелистики в числе 4, 1—2 мм дл., яйцевидные, на верхушке закрученные, 2 наружных с небольшим загнутым внутрь острием, все при основаниях отклоненные от них. Семена 0.2—0.3 мм дл., едва бугорчатые.

Тип: Украина, близ г. Старобельск, на влажном нескел, 1 VIII 1904, И. Шираевский (ЛЕ, с изотипом).

Паразит: Низовья Днепра, Голыя Пристань, 3 VII 1906, И. Пачоский (ЛЕ).

От близких видов *S. areolata*, *S. ciliosa* и *S. micropetala* отличается отсутствием опушения и острием на верхушке листьев 0.1—0.3 мм дл. Назван в честь коллектора вида, известного ботаника И. Шираевского.

Этот вид очень похож на широко распространенный в Европе вид *S. micropetala* (название в ранге вида для описанной из Дании разновидности *S. areolata* var. *glabra* Notem. 1834, Fl. Dan. 12, 36: 3, таб. 2102), но в отличие от него полностью лишен опушения (в том числе и ресничек на листьях) и имеет более короткие острия на верхушке листьев. От *S. ciliosa* он отличается сильно отклоненными от плодов чашелистиками и обычно прямостоячими, а не восходящими стеблями. По-видимому, распространен в странах Средиземноморья от Южной Франции до Ирака. Отметим, что все виды из рода *S. areolata* s. l. отличаются от того же литорального вида *S. maritima* менее мясистыми листьями с острием на верхушке.

Род *Minuartia* L.

Монографы этого рода (Matfield, 1922; McNeill, 1962; McNeill, Bassett, 1974), отмечая большое сходство единственного вида рода *Quercia* L. — *Q. hispanica* L. с видами типовой секл. *Minuartia* — *M. dichotoma* L., *M. wisnigeri* (Staf) Schischk. и др., не только относят его к роду *Minuartia*, но и присоединяют его к типовой секции этого рода, с чем трудно согласиться. *Quercia* имеет нескрывающуюся (хотя и с намекающими границами 3 плодоложистиков) коробочку с одним крупным, почти гладким семенем и легко опадающие цепиком головчатые соцветия с многочисленными крючковидно согнутыми прицветниками, приспособленные к зоохории, тогда как виды *Minuartia* s. str. имеют многосемянные (с 4—15 семенами) коробочки, скрывающиеся 3 створками, и не опадающие соцветия, хотя они, по-видимому, способны распространяться животными вместе со всем выдергивающимся с корнем или обламывающимся у основания растением. Мы видим здесь существенные качественные различия, позволяющие сохранить *Quercia* в качестве самостоятельного, хотя и очень близкого к *Minuartia* рода.

Довольно крупный (более 150 видов) род *Minuartia* отгиается большим полиморфизмом и, вероятно, со временем будет разделен на ряд самостоятельных родов. Упомянутые выше монографы делят его на несколько подродов, из которых в Восточной Европе представлены лишь виды наиболее богатого видами типового подрода *Minuartia*. Учитывая разную степень обособленности принимаемых в его пределах секций, мы предпочитаем относить их не к одному, а к 5 самостоятельным под родам, часть которых прежде выделялась даже в самостоятельные роды. Ниже мы приводим очень краткий обзор восточноевропейских видов рода, расположенных по предлагаемой нами системе. При таксонах приведена лишь самая необходимая синонимика. Стоит отметить, что 5 принимаемых нами подродов состоят из как бы один эволюционный ряд в сторону все более высокой ксерофильности, причем первый из подродов (*Charadria*) настолько отгиняется от последнего (*Minuartia*), что отнесение их к одному роду кажется совершенно невероятным. Типы и лектоипы большинства названных таксонов были установлены в вышеупомянутых монографиях рода.

Подрод 1. *Charadria* Tzvel. subgen. nov. — *M. grex Laricidae* Matf., 1921, Bot. Jahrb. 57, Beibl. 126: 33; id. 1922, Feddes Repert. Beih. 15: 182. — *M. ser. Laricinae*

(Mattf.) McNeill, 1962, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 24, 3 : 140. — Довольно густо дерновинные многолетники. Листья по краям длинно и жестковато реснитчатые. Цветки обычно одиночные. Чашелистики с 3 жилками. Лепестки и коробочки много длиннее чашечки. Семена вдоль килей длиннобахромчатые. — Тип: *M. laricina* (L.) Mattf.

1. *M. macrocarpa* (Pursh) Ostenf. (Восточная часть европейской Арктики и Северный Урал).

Подрод назван в честь известного грузинского ботаника А. Л. Харадзе, автора одной из работ по кавказским видам *Minuartia*. Оригинальной особенностью подрода являются бахромчатые по краям семена — приспособление к анемохории в условиях открытых пространств с сильными ветрами, встречающееся еще у нескольких родов семейства (например, у *Ixoca* Rafin.).

Подрод 2. Tryphane (Fenzl) Tzvel. comb. et stat. nov. — *Alsine grex Tryphane* Fenzl, 1840, in Endl. Gen. Pl. : 965. — *Tryphane* (Fenzl) Reichenb., 1840, Repert. Herb. Nomencl. : 205. — Более или менее густодерновинные многолетники. Листья по краям голые или волосистые, но без жестких ресничек. Цветки по 1—8. Чашелистики с 3 (5) : жилками. Лепестки и коробочки равные чашечке или длиннее ее. Семена с бугорковидной скульптурой. — Лектотип: *M. verna* (L.) Hiern.

Секция 1. *Spectabiles* (Fenzl) Hayek, 1908, Fl. Steiermark, 1 : 274. — *Alsine grex Spectabiles* Fenzl, 1840, l.c. : 965. *Wierzbickia* Reichenb., 1941, Icon. Fl. Germ. 5 : 30. — Чашелистики 3—6 мм дл., тупые, с 3 жилками. Листья с 1 слабой жилкой. — Лектотип: *M. biflora* (L.) Schinz et Thell.

2. *M. arctica* (Stev. ex Ser.) Graebn. (Полярный и Приполярный Урал. Имеется голая разновидность — var. *glaberrima* Rupr.).

3. *M. biflora* (Арктика, Кольский п-ов, Северный и Средний Урал).

4. *M. eglandulosa* (Fenzl.) Klok. (Известен только по старым сборам с Чагырдага в Крыму).

Секция 2. *Acutiflorae* (Fenzl) Hayek, 1908, l.c. : 274. — *Alsine grex Acutiflorae* Fenzl, 1840, l.c. : 965. — Чашелистики 3.5—6 мм дл., острые, с 3 жилками. Лепестки в 1.5—2.5 раза длиннее чашечки. Листья с 3 жилками. — Лектотип: *M. austriaca* (Jacq.) Hayek.

5. *M. helmii* (Fisch. ex Ser.) Schischk. (Средний и Южный Урал; наиболее высокогорные популяции со Среднего Урала могут быть выделены в разновидность — var. **igoschinae** Tzvel. var. nov. — a var. *helmii* statura humiliore et foliis glabris differt; typus: «Ural, Konzhakovsky Kamenj, trajectus Evsky, 20 VII 1959, K. Igoschina» — LE; отличается от var. *helmii* меньшими размерами всего растения и голыми листьями).

6. *M. taurica* (Stev.) Graebn. (Крым).

Секция 3. *Plurinerviae* McNeill, 1962, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 24, 2 : 142. — Чашелистики 4—5.5 мм дл., острые, с (3) 5 (7) жилками. Листья с 1—3 жилками. — Тип: *M. hirsuta* (Bieb.) Hand. Mazz.

7. *M. hirsuta* (Крым).

Секция 4. *Tryphane* (Fenzl) Hayek, 1908, l.c. : 271. — *Alsine grex Tryphane* Fenzl, 1840, l.c. : 965, s.str. — Лектотип: *M. verna* (L.) Hiern.

8. *M. gerardii* (Willd.) Hayek, 1908, l.c. : 272; Фодор, 1974, Фл. Закарп. : 34. — *Arenaria gerardii* Willd. 1799, Sp. Pl. 2 : 729. — *M. verna* aust. non (L.) Hiern : Halliday, 1993, Fl. Europ., ed. 2, 1 : 158, p.p. — Этот описанный с Альп вид указывается для Украинских Карпат лишь С. С. Фодором (1974, цит. соч.). От других видов секции отличается только крупными (4—5 мм дл.) чашелистиками и голыми стеблями.

Возможно, что это указание относится к следующему виду, хотя в сводке Фодора он тоже приведен.

9. *M. zareznyi* (Zapal.) Klok. 1950, Визн. росл. УРСР: 632, in adnot.; Клок., 1952, Фл. УРСР, 4 : 480. — *Alsine zareznyi* Zapal. 1911, Consp. Fl. Galic. Crit. 3 : 25, s.str. — Довольно слабо морфологически обособленная высокогорная карпатская раса *M. verna* s.l., имеющая меньшее количество цветков в соцветиях, немного более крупные чашелистики и более густые дерновинки. Голая разновидность — **var. divestita** (Zapal.) Tzvel. **comb. nov.** (= *Alsine zareznyi* var. *divestita* Zapal. 1911, l.c.: 27) указывается для горы Сухард в Черновицкой области.

10. *M. verna* (L.) Hiern. — В Восточной Европе известна в Арктике (Малоземельская тундра и низовья Печоры), в Карелии (окр. пос. Импилахти у северного побережья Ладожского оз.), Архангельской обл. (бассейны Мезени и Пинеги, на Северной Двине близ устья Ваги, на р. Онеге близ д. Пустышка), в Республике Коми (в бассейне Печоры) и на Среднем Урале.

11. *M. oxypetala* (Woloszcz.) Kulcz., 1921, Fl. Polska, 2 : 231; Клок. 1952, цит. соч.: 482. — *Alsine oxypetala* Woloszcz. 1888, Spraw. Kom. Fizjogr. Ak. Umiej. (Krakow) 22, 2 : 214. — *Minuartia verna* subsp. *oxypetala* (Woloszcz.) Halliday, 1964, Feddes Repert. 69 : 13; id. 1993, l.c.: 158. — *M. zareznyi* auct. non (Zapal.) Klok.: Чоник, 1976, Высокогорна фл. Укр. Карп. : 39, р.р. — Восточнокарпатский вид, отличающийся от *M. verna* s.l. островатыми лепестками немного короче чашечки (а не тупыми длиннее чашечки). Встречается в Гринявских и Чивчинских горах в Станиславской и Черновицкой областях Украины, откуда и описан («In fissuris rupium calcareum ad pedem montis Czyuczyn...»).

12. *M. uralensis* (Clerc) Tzvel. **comb. nov.** — *Alsine uralensis* Clerc, 1878, Зап. Уралск. общ. любит. естествозн. 4 : 105. — *Minuartia verna* auct. non (L.) Hiern : Шишк., 1936, Фл. СССР, 6 : 505, р.р.; Ребристая, 1971, Аркт. фл. СССР, 6 : 59, р.р. — Встречается в Большеземельской тундре, на Югорском п-ове, Полярном и Приполярном Урале, а также на наиболее высоких вершинах Северного и Среднего Урала. Описан из Пермской обл. (окр. Архангело-Пашинского завода). Отличается от *M. verna* s.str. стеблями с 1—2 (3) цветками, цветоножки которых вверх направленные, и очень густыми дерновинками, составляя как бы переход от *M. verna* к следующему виду. Коллекторы относили образцы этого вида то к *M. verna*, то к *M. rubella* или принимали их за гибриды между этими видами. Гибридное происхождение *M. uralensis* вполне вероятно, но в настоящее время он стал уже вполне стабилизировавшимся гибридогенным видом.

13. *M. rubella* (Wahlenb.) Hiern. — В Восточной Европе известен в Арктике от Малоземельской тундры и земли Франца-Иосифа до Югорского п-ова, а также на вершине Конжаковского Камня. Указывается также для хребтов Листвничный Камень и Нуриксар на Среднем Урале (Овеснов, 1997, Консп. фл. Пермск. обл. : 94), вероятно вместо предыдущего вида, от которого отличается более короткими и хотя бы отчасти розоватыми чашелистиками, а также очень коротко и тупо бугорчатыми семенами.

14. *M. orthotrichoides* Schischk., 1936, Фл. СССР, 6 : 886. — *Arenaria hirta* Wormsk. var. *glabrata* Cham. et Schlecht. 1826, Linnaea, 1 : 56. — *Minuartia rossii* (R. Br.) Graebn. var. *orthotrichoides* (Schischk.) Hult., 1967, Comments Fl. Alaska: 52. — *M. rubella* var. *glabrata* (Cham. et Schlecht.) N. S. Pavlova, 1996, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 8 : 43. — *M. rubella* auct. non (Wahlenb.) Hiern: Ребристая, 1971, цит. соч. : 61, р. min. p. — Наиболее высокоарктическая раса из родства *M. verna* s.l., часто объединяемая с предыдущим видом, от которого отличается лишь более мелкими размерами и отсутствием опушения. В Восточной Европе известна только по экземпляру: «Novaja Semlia, Baer, 1897» (LE).

Секция 5. *Alsinanthe* (Fenzl) Graebn., 1919, in Aschers. u. Graebn., Syn. Mitteleur. Fl. 5, 1 : 771. — *Alsine grex Alsinanthe* Fenzl, 1840, l.c.: 965. — Чашелистики 2—3 мм дл.,

остры, с 3 жилками, по боковые слабые. Лепестки почти равные чашечке. Листья с 1 слабой жилкой. — Декотипн: *M. stricta* (Sw.) Hier.

15. *M. stricta* (В Восточной Европе встречается в Арктике и включая Новую Землю, но заходит также на наиболее высокие вершины Северного и Среднего Урала).

Подрод 3. *Sabulina* (Reichenb.) Tzvel. comb. nov. — *Sabulina* Reichenb., 1832, Fl. Gem. Exsicc.: 785, s. str. — *M. sect. Sabulina* (Reichenb.) Graebn. 1919, l.c.: 700. — Обычно сильно разветвленные однолетники с толким корнем. Цветки обычно многочисленные, в рыхлых соцветиях. Чашелистики с 3 жилками. Лепестки и коробочки равные чашечке, короче или длиннее ее. Семена с буроговяденой скулитурой. — Декотипн: *M. tenuifolia* (L.) Hier (= *M. hybrida* (Vill.) Schischk.).

16. *M. birkiana* Klok. 1952, цит. соч.: 654, 470, рис. 83; Halliday, 1993, Fl. Europ., ed. 2, 1: 15. — Известен по немногим экземплярам из Юго-Западной Украины и нуждается в дополнительных исследованиях. Согласно его автору, имеет в отличие от других видов подрода лепестки и коробочки немного длиннее чашелистиков.

17. *M. hircanica* Klok., 1947, Бот. журн. АН УССР, 4, 1—2: 66; Klok. 1952, цит. соч.: 470, рис. 84. — Встречается на юго-западе Украины и в Крыму (преимущественно предгорья Керченский п-ов и окр. Феодосии). От очень близкого вида *M. hybrida* (= *M. tenuifolia* (L.) Hier, 1889, по Nees et Mart., 1894), описанного из Франции, отличается коробочками не длиннее чашечки и немного более мелкими цветками. В Тербарди (Ле) имеется экземпляр типичной *M. hybrida* с этикеткой: «Ex agro Mosquensi, M. Vieh», по происхождению его очень сомнительно. Возможно, что от него происходят старые указания этого вида для Московской обл. (см. Игнатов и др., 1990, Флорист. иссл. в Моск.: обл.: 35).

18. *M. virginensis* Klok., 1947, l.c.: 67; Klok. 1952, цит. соч.: 473. — Растет на песчаных и ракушняковых побережьях Азовского и Черного морей. Недостаточно ясный для нас вид, более близкий к *M. viscosa*, но имеющий немного более крупные чашелистики и лепестки едва короче чашечки.

19. *M. viscosa* (Schreb.) Schinz et Thell., 1907, Bull. Herb. Boiss., ser. 2, 7: 404; Шишк., 1936, Фл. СССР, 6: 487; Halliday, 1993, l.c.: 154, p.p. — *Alpine viscosa* Schreb., 1771, Spicil. Fl. Lips.: 30. — *Mitella riskinovi* Klok., 1952, l.c.: 655, 474, рис. 85. — Распространен в южных районах Восточной Европы, а также в Крыму (Тарханкут, окр. Бахчисарая и Феодосии). Мы не смогли обнаружить каких-либо отличий украинских экземпляров *M. riskinovi* от типичных экземпляров *M. viscosa* из Саксонии.

20. *M. pseudohybrida* Klok., 1974, Нов. сист. высш. и низш. раст. 1974: 40, рис. 10. — *M. hybrida* subsp. *pitca* McNeill, 1963, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 24: 395. — *M. hybrida* auct. non (Vill.) Schischk.: Шишк. 1936, цит. соч.: 488, p.p. — Обичен на юге Крыма от Севастополя до Феодосии (тип.: «Оужный берег Крыма, возле г. Форос на каменистых склонах, 24 IV 1963, М. Клокова» — КВ), а за его пределами встречается на юге Балканского п-ова и в Турции. Характеризуется очень слабым опушением (обычно растение почти голое) и лепестками почти вдвое короче чашечки.

21. *M. regeliana* (Trautv.) Matf. — Наиболее обособленный вид подрода, распространенный на юго-востоке Европейской России. Это голое или почти голое (с ресничками у основания листьев) растение со слабо развитыми боковыми жилками на чашелистиках.

Подрод 4. *Chetropis* (Rafin.) Tzvel. comb. et stat. nov. — *Chetropis* Rafin., 1837, Fl. Tseliz. 3: 80. — Образующие дерновники многолетники, реже однолетники. Цветки обычно довольно многочисленные, собранные в рыхлые или густые верху-

щечные соцветия. Чашелистики с 1 жилкой и широким перепончатым краем, близ основания хрящеватые. Лепестки и коробочки равные чашечке, короче ее или не больше чем в 1,5 раза длиннее ее. Семена с бурччатой скульптурой. — Тип: *Chetopsis setacea* (Thull.) Rafn. (= *Mimantia setacea* (Thull.) Hayek).

Секция 1. *Chetopsis* (Rafn.) Tzvel. comb. et stat. nov. — *Chetopsis Rafn.*, 1837, l.c.: 80. — Многолетники с довольно рыхлыми соцветиями и многочисленными вегетативными побегами. — Тип: тип подрода.

22. *M. setacea* (Thull.) Hayek, 1908, l.c.: 271; Шинк., 1936, цит. соч.: 492; Старик, 1984, в Опрел. раст. Средн. Поволжья: 54; Hallday, 1993, l.c.: 155, p. p. — *Arenaria setacea* Thull., 1799, Fl. Paris, ed. 2: 218. — *Mimantia leiostripta* Klok, 1947, l.c.: 69; Клок, 1952, цит. соч.: 477. — *M. aneta* Klok, 1947, l.c.: 70; Клок, 1952, цит. соч.: 479. — Встречается на Украине, в Молдавии и на юге Европейской России (Курская и Воронежская области; указывается также для р. Сырдарь в Ульяновской обл.), в предгорьях Крыма. Мы не смогли обнаружить различия между типичными экземплярами *M. setacea* из Франции и экземплярами с Украины, описанными с р. Молочной как *M. leiostripta*. Описанный с Кременецких гор вид *M. aneta* имеет более крупные (3,5—4,5 мм дл.) чашечки и может быть принят за разновидность *M. setacea* var. *aneta* (Клок.) Tzvel. comb. et stat. nov. (= *M. aneta* Klok, 1947, l.c.: 70). Другая разновидность — *M. setacea* var. *ruberrima* (Клеор.) Tzvel. comb. nov. (= *M. setacea* f. *ruberrima* Kleor, 1934, Sched. Herb. Fl. RSS Ucrain. 1: 12), имеющая густоволосистые цветстожки и известная по Днепру южнее Киева, похожа на крымскую *M. exilata*, но отличается от нее лепестками длиннее чашечки и скульптурой семян из коротких тулых бурчков.

23. *M. thurata* (Zaral.) Klok., 1947, l.c.: 68; Клок., 1952, цит. соч.: 479. — *Alsine setacea* var. *thurata* Zaral., 1911, l.c.: 24. — Эндемик известняковых обнажений в бассейне Днестра. По скульптуре семян и внешнему облику очень сходен с *M. krascheninikovii*, но отличается лепестками почти в 1,5 раза длиннее чашечки.

24. *M. krascheninikovii* Schischk. — Встречается на Среднем и Южном Урале, но также найден в Северной Двине в бывшем Шенкурском уезде Архангельской обл. От *M. setacea* s.str. отличается лишь удлиненнобурчатыми семенами и обычно равными чашечке лепестками.

25. *M. exilata* Klok., 1974, l.c.: 44, рис. 12. — Эндемик Крыма (предгорья и Карадаг), возможно, происходящий от гибридизации *M. setacea* х *M. adelopticha* с доминированием признаков первого из этих видов. Отличается присутствием опушения из очень коротких сосочковидных волосков на веточках соцветия и цветоножках, а также длиннобурчатыми семенами.

26. *M. adelopticha* Schischk. — Эндемик Крымских гор, описанный с Чатырдага. Легко отличается от близких видов очень коротко железисто-волосистыми веточками соцветия и цветоножками.

Секция 2. *Xeralsine* (Foult.) Tzvel. comb. et stat. nov. — *Xeralsine Foult.*, 1868, Ann. Soc. Linn. Lyon, N.S., 16: 347. — *Mimantia* subsect. *Xeralsine* (Foult.) McNeill, 1962, l.c.: 148. — Двухлетник, реже однолетник или малолетник с одиночными укороченными вегетативными побегами или без них. Цветки в очень густых пучковидных соцветиях. — Лектотип: *M. fasciculata* (L.) Reichenb.

27. *M. glomata* (Vieb.) Degen. — В Восточной Европе встречается на Украине (преимущественно на правобережье Днепра и в Крыму) и в Молдавии (по Днестру).

Подрод 5. *Mimantia* — Небольшие однолетники с тонким корнем и очень жесткими листьями. Цветки в очень густых, головчатых соцветиях. Чашелистики с 3(5) жилками, в нижней части хрящеватые. Лепестки отсутствуют или очень мелкие. Коробочки короче чашечки. Семена слабо бурччатые. — Тип: лектотип рода.

28. *M. wiesneri* (Stapf) Schischk., 1936, l.c.: 490. — *Alsine wiesneri* Stapf, 1886, Denkschr. Acad. Wien, 1886: 20. — *Minuartia montana* L. subsp. *wiesneri* (Stapf) Mc Neill, 1962, l.c.: 359; Halliday, 1993, l.c.: 155. — *M. montana* auct. non L.: Зимап, 1987, в Опред. высш. раст. Укр.: 70. — Известна на юге Крыма от Севастополя до окр. Судака, указывалась также для предгорий.

Род *Bufonia* L.

Этот род на русском языке нередко называют «бюффонией» (например, Гроссгейм, 1949, Опред. раст. Кавк.; Зимап, 1987, цит. соч.: 69; и др.), полагая, что он назван в честь известного биолога Бюффона. Однако он назван так из-за большого внешнего сходства с широко известным видом *Juncus bufonius* L., и потому его лучше называть «жабницей» от «Bufo» — латинского названия жабы.

В Восточной Европе представлен лишь один вид этого рода, который встречается на Украине (Причерноморье и Крым) и в Молдавии (по Днестру). Б. К. Шишкин (1936, Флора СССР, 6: 476) назвал его *B. parviflora* Griseb., однако позднее все авторы, следуя «Flora Europaea» (Halliday, 1964, 1: 133), стали называть его «*B. tenuifolia* L.». С последним средиземноморским видом крымские растения действительно сходны по величине и скульптуре семян, хотя по общему облику (довольно крупное растение со сжатым и расположенным в верхней части стебля соцветием) они более сходны с другим средиземноморским видом — *B. paniculata* F. Dubois, легко отличаюсь от него более мелкими и сосочковидно бугорчатыми (а не коротко- и тупобугорчатыми) семенами. Оба средиземноморских вида имеют очень слабо шероховатые цветоножки, а у крымских растений они коротковолосистые, что было отмечено еще Д. П. Сырейшиковым (1929, Изв. Главн. бот. сада, 28: 527), отнесшим последние к описанному из Малой Азии виду *B. virgata* Boiss. (1867, Fl. Or. 1: 665), являющемуся более поздним синонимом описанного из Болгарии вида *B. parviflora* Griseb. (1843, Spicil. F. Rumel. Bithyn. 1: 197). Таким образом, восточноевропейский вид снова следует называть *B. parviflora* (= *B. virgata*; = *B. tenuifolia* auct.), который распространен также в восточной части Балканского п-ова, на Кавказе, в Турции и Иране.

Род *Oberna* Adans.

Этот род, часто не без оснований включаемый в большой и полиморфный род *Silene* L. s.l., был впервые восстановлен С. С. Иконниковым (1976, 1979). Из 2 представленных в Восточной Европе его секций секция *Procumbentes* (Chowdh.) Ikonn. включает только очень обособленный вид *O. procumbens* Murr., а другая, типовая секция *Oberna* представлена здесь 5 видами, некоторые из которых нуждаются в комментариях.

1. *O. behen* (L.) Ikonn. 1976, Нов. сист. высш. раст. 13: 119. — Распространен почти по всей Восточной Европе кроме наиболее высокой Арктики, а в Крыму встречается только как редкое заносное растение. В его пределах имеются 2 слабо морфологически обособленные расы, которые, по-видимому, лучше принимать за подвиды.

***O. behen* subsp. *carpatica* (Zapal.) Tzvel. comb. et stat. nov.** — *Silene venosa* var. *carpatica* Zapal., 1911, Consp. Fl. Galic. Crit. 3: 173. — *S. carpatica* (Zapal.) Czopik, 1976, Високогірна фл. Укр. Карп.: 86; Зимап, 1983, Опред. высш. раст. Укр.: 75, in adnot. — *S. alpina* auct. non (Lam.) Thomas; Фодор, 1974, Фл. Закарп.: 36. — Встречается в Карпатах выше 1000 м и отличается довольно крупными, но немногочисленными цветками и невысокими, облиственными преимущественно в нижней части, стеблями.

O. behen subsp. *littoralis* (Rupr.) Tzvel. 2000, Нов. сист. высш. раст. 32: 183. — *Silene inflata* var. *littoralis* Rupr. 1860, Fl. Ingr. 1: 159. — *Oberna littoralis* (Rupr.)

Колп. 1976, Нов. сист. вышш. раст. 13 : 129. — Встречается на песчаных и галечниковых побережьях Финского залива, исключая сильно опресненную Невой Невскую губу. Это обычно многоствельное от основания растение, образующее кустинне, но не очень, высокие кусты со стеблями почти одинаковой высоты и многочисленными цветками. Не исключено, что этот подвид произошел от гибридазации *O. belen* с другим дитеридиным, но еще более гапторидиным видом *O. inflora*.

2. *O. inflora* (Koh) Колп. 1976, лс.: 120. — *Stilene inflora* Koh, 1794, Ann. Bot. (Ustet) 10 : 46; Шишк., 1936, во Фл. СССР, 6 : 597. — *S. maritima* Wiltb 1796, Bot. Art. Brit. Pl., ed. 3, 2 : 414. — Заходит в Восточную Европу лишь на севере Колыского п-ова (п-ов Рыбачий и окр. пос. Гремиха).

3. *O. commitata* (Guss.) Колп., 1976, лс.: 119. — *Stilene commitata* Guss., 1827, Fl. Sic. Prodr. 1 : 499; Шишк., 1936, цит. соч.: 597. — *S. vulgaris* (Moench) Gatske subsp. *commitata* (Guss.) Нудек, 1924, Prodr. Fl. Valc. 1 : 258; Шаер а. ал. 1993, in Fl. Europ. ed. 2, 1 : 204. — Этот средиземноморский вид, довольно обычный в южных районах Крыма, легко отличается от *O. belen* более широкими (яйцевидными или ланцетно-яйцевидными) и более жесткими стеблевыми листьями, а также коротко- и тупобугорчатыми семенами (такие же семена в отличие от *O. belen* имеет и *O. inflora*).

4. *O. strigata* (Stev.) Колп., 1976, лс.: 120; Мосукин, Федотовский, 1999, Васс. Pl. Уст.: 176. — *Stilene strigata* Stev. 1856, Vill. Soc. Nat. Moscow, 29, 1 : 315. — *S. sergeii* aust. non Ваулг.: Шишк. 1936, цит. соч.: 598, p.p. (quoad pl. tant.); Шаер а. ал. 1993, лс.: 205. — Также распространен в южных районах Крыма. Подобно следующему виду и транильванскому *O. sergeii* Ваулг., имеет очень коротко волосистый, а не голый, как у всех прелыдущих видов андрогиниофор. От следующего вида отличается более рыхлыми, часто немногочисловыми соцветиями, немногим более вздутыми чашечками, а также коротко- и тупобугорчатыми семенами, а от *O. sergeii* — значительно меньшими размерами всего растения и его листьев. Этот забытый вид был отделен от *O. sergeii* С. С. Иконниковым (1976).

5. *O. schottiana* (Schur) Tvel. comb. nov. — *Stilene schottiana* Schur, 1866, Enum. Pl. Transsilv. 103, пом. алем. — *S. saroplatiaefolia* Schott ex Ledeb., 1842, Fl. Ross. 1 : 305; Schott ex Bess. 1822, Enum. Fl. Voh. Rodol.: 46, пом. нид.; Schott ex Schur, 1866, лс.: 103, пом. алем.; пом Schott ex Reichenb., 1832. — *S. conlingiaefolia* Andrz. ex Rogoz. 1869, Обозр. сем. и вышш. спор. раст. Киевск. учебн. окр.: 44. — *S. salicifolia* Jordanov et Ranov, 1966, Fl. Rep. Роры. Выгарт. 3 : 593, 473. — *S. sergeii* aust. пом Ваулг.: Шишк., 1936, цит. соч.: 598; Шаер а. ал. 1993, лс.: 205, p.p. — *S. fabaria* aust. пом (L.) Sibth. et Smith : Клок. 1952, во Фл. УРСР, 4 : 528. — В Восточной Европе распространен почти во всей Украине (но в Сарату только в окр. Перекопа) и в Молдавии, а также в Самарской (окр. Кинели), Саратовской (окр. Вольска) и Ростовской (по Сев. Дону) областях. Ю. Д. Гусевым он был собран также в Коми АССР близ ж.-д. ст. Инта. Ранее объединялся с транильванским видом *O. sergeii*, реже с балканским видом *O. fabaria* (L.) Колп., хотя еще Ю. Д. Клеонов в гербарии и М. В. Клоков (1952 : 528) отметили его отличие от *O. sergeii*, который является значительно более крупным и более крупнолистным растением с более вздутыми чашечками, более рыхлыми соцветием и тупобугорчатыми семенами (*у O. schottiana* семена со столбиковидно удлинненными бугорками). Правильным названием этого вида могло бы быть «*Stilene saroplatiaefolia* Schott» (описан из бассейна р. Булг), однако этот автор не успел опубликовать свою монографию рода *Stilene*, а применявший это название Бессер (Besser, 1822, лс.: 46) не дал ему диагноза. Поэтому впервые оно было действительно опубликовано Рейхенбахом (Reichenbach, 1832, Fl. Gemt. Exkurs : 824), но ошибочно отнесено им к типичной *O. sergeii*. Название «*S. saroplatiaefolia* Schott ex Ledeb.» имело диагноз и вполне соответствовало его первоначальному пониманию, но уже не могло быть принято. Шур (Schur, 1866, лс.: 103) также принял это название в его первоначальном понимании, но дал ему

здесь же альтернативное название — *S. schottiana* Schur, отметив, что более раннее название *S. saponariaefolia* Schott ex Reichenb. относится к другому виду. Под названием «*S. conringiaefolia* Andrz. ex Rogov.» (правильнее «*S. conringiaefolia*») описаны особи этого же вида с бледнорозовыми цветками, найденные близ д. Врублевка Каменец-Подольской обл. и, возможно, заслуживающие ранга разновидности.

Благодарности

Работа выполнена при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект № 00-15-97818, ведущие научные школы).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Булавкина А. А. *Moehringia lateriflora* (L.) Fenzl и родственные ей виды // Изв. Главн. бот. сада СССР. 1926. Вып. 25. С. 23—34.
- Иконников С. С. Заметки о гвоздичных (*Caryophyllaceae*). 3 // Нов. сист. высш. раст. 1976. Т. 13. С. 113—120.
- Иконников С. С. Заметки о гвоздичных (*Caryophyllaceae*) // Нов. сист. высш. раст. 1979. Т. 16. С. 144—149.
- Цвелёв Н. Н. Вид как один из таксонов // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1995. Т. 100, Вып. 5. С. 62—68.
- Crow G. E. The systematic significance of seed morphology in *Sagina* (*Caryophyllaceae*) under scanning electron microscopy // Brittonia, 1979. Vol. 31. N 1. P. 52—63.
- Mattfeld J. Geographisch-genetische Untersuchungen über die Gattung *Minuartia* (L.) Hiern // Feddes Repert. Beih. 1922. T. 15. S. 1—228.
- Mc Neill J. Taxonomic studies in the *Alsinoideae*. I. Generic and infra-generic groups // Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 1962. Vol. 24. P. 79—153.
- Mc Neill J. Taxonomic studies in the *Alsinoideae*. II. A revision of the species in the Orient // Там же. P. 241—426.
- Mc Neill J., Bassett I. J. Pollen morphology and the infrageneric classification of *Minuartia* (*Caryophyllaceae*) // Canad. J. Bot. 1974. Vol. 52. N 6. P. 1225—1231.

SUMMARY

Several changes are proposed in the system of the genera *Moehringia*, *Sagina*, *Minuartia*, *Buffonia* and *Oberna* for the East Europe. The genus *Moehringia* is accepted as comprising 4 species in 3 subgenera: *Bulavkinia*, *Alsinanthus* and *Moehringia*. 28 species of the genus *Minuartia* are divided among 5 subgenera: *Charadzia*, *Tryphane*, *Sabulina*, *Chetropsis* and *Minuartia*; the subgenus *Tryphane* is represented by 5 sections, and the subgenus *Chetropsis* contains 2 sections. Long forgotten name *Arenaria uralensis* is restored for a species of *Minuartia* genus; a new combination is proposed. A new species of the genus *Sagina* (8 species in 2 sections) — *S. schiraeenskii* — is described from the South Ukraine. The only East European species of *Buffonia* is to be called *B. parviflora*, not *B. tenuifolia* as currently accepted. Two species of the genus *Oberna* (6 species in 2 sections) are reported instead of *O. csereii* s. l.: *O. crispata* and *O. schottiana*.

© А. К. Скворцов,¹ В. Б. Куваев²НОВЫЙ ПОДВИД *SALIX RHAMNIFOLIA* (SALICACEAE) С ЕНИСЕЯA. K. SKVORTSOV, V. B. KUYAEV. NEW SUBSPECIES OF *SALIX RHAMNIFOLIA* (SALICACEAE) FROM YENISEI¹Главный ботанический сад РАН²Институт проблем экологии и эволюции РАН
Москва

Поступила 23.08.2001

С Енисея описан новый подвид — *Salix rhamnifolia* subsp. *turuchanensis* A. Skvorts. (locus classicus — р. Порожная, правый приток Енисея напротив с. Ворогово).

Ключевые слова: *Salix rhamnifolia*, Енисей, таксономия.

***Salix rhamnifolia* Pall. subsp. *turuchanensis* A. Skvorts. et V. Kuv. subsp. nov.**
Frutex; trunculi adscendentis, ad 0.5—0.6 m alt. Cortex virescenti fuscus ad rubescenti atrus. Folia obovato-lanceolata, sat minuta — ad 4 cm lg., 1(2) cm lt., nuda, juvenilia ad apices supra et subtus appressi pilosa, supra virida, nitentes, subtus ad coeruleso-glaucula, margines vix subtus involuta fere integerrimis. Amenta pedunculis foliatis breviter patente pilosis: feminea 2—4(5) cm lg., 0.4—0.5 (in seminato ad 1.1) cm lt., mascula 2—2.5 cm lg., 0.6—0.7 cm lt. Ovaria atro-virida a dense pilosa ad fere nuda 1.5—2 mm lg. Styli superne vel fere ab basi dichotomi, stigmatibus 0.4—0.7 mm lg.; bractee marginibus copiose ciliatae. Capsulae fere sessiles, nudaе, rarius + pilosae, maturae pallido viride-luteae, 3 mm lg. Floret eodem foliorum explicatio.

Тyпyс: Prov. Krasnojarsk, distr. Turuchanskij. Ripa dextra fluminis Jenisej supra pag. Vorogovo. Ripa arenoso-lapidosa fluminis Porozhnaja. 23 VI 1977, N 24-6. E. Dezhkina, V. Kuvaeв (LE; isotypus MHA).

Affinitas: Ab *S. rhamnifolia* subsp. *rhamnifolia* stigmatibus majoribus — 0.4—0.7 (nec 0.2—0.3, rare 0.4) mm lg., foliis minoribus obovato-lanceolatis, marginibus fere integerrimis, etiam ecologicе (habitatio-lapidosae vel parce pratificatae ripae fluminis) distinguitur.

Кустарник с восходящими стволиками до 0.5—0.6 м выс. Кора от красновато(зеленовато)-бурой до красновато-черной. Листья обратнойцевидно-ланцетные, до 4 см дл. и до 1(2) см шир., голые, молодые ближе к верхушке сверху и снизу прижато опушенные, сверху зеленые, лоснящиеся, снизу до голубовато-сизых, с очень слабо завернутым книзу почти цельным краем. Срежки на олиственных ножках с опушением из коротких отстоящих волосков; женские 2—4(5) см дл., 0.4—0.5 (при обсеменении до 1.1) см шир., мужские 2—2.5 см дл., 0.4 (с тычинками 0.6—0.7) см шир. Завязи темно(почти черно)-зеленые, от густо опушенных до почти голых, 1.5—2 мм дл. Столбики наверху или почти от основания раздвоены, рыльца 0.4—0.7 мм дл.; кроющие чешуи по краю обильно реснитчатые. Коробочки почти сидячие, голые, реже + опушенные, зрелые бледно зелено-желтые, 3 мм дл. Чешуи мужских цветков с более короткими и редкими ресничками, чем у женских. Цветет одновременно с разворачиванием листьев.

Тип: Красноярский кр. Туруханский р-н. Правый берег Енисея напротив с. Ворогово. Р. Порожная (правый приток Енисея), песчано-галечный берег, ~ 50 м. 23 VI 1977. № 24-6. Е. Дежкина, В. Куваев (LE; isotypus — MHA).

Паратипы (paratypі). Енисей. 68°22' с. ш. Мыс Убойный, редкий лес на береговых склонах. 23 VI 1914. В. Ревердатто; Енисей. 69°8' с. ш. Близ с. Вершининского. 2 VII 1914. В. Ревердатто; Эвенкия, Байкитский р-н, бассейн Подкаменной Тунгуски. Высокая пойма р. Чунки у впадения в нее р. Чиноко. 27 VII 1968, № 58. Ю. Мешкова; Туруханский р-н. Левобережье р. Бахты. Левый берег р. Тынеп. Луг на камнях поймы. 29 VI 1990, № 1454-5. В. Куваев, С. Овчаренко; Байкитский р-н. Бассейн Подкаменной Тунгуски, р. Столбовая 1 км выше устья Кулинны.