

НОВЫЕ ТАКСОНЫ

УДК 582.683.2(574)

Р.В. Камелин
Д.А. Герман

R. Kamelin
D. German

НОВЫЙ ВИД РОДА *STERIGMOSTEMUM* Bieb. (CRUCIFERAE) ИЗ ВОСТОЧНОГО КАЗАХСТАНА

NEW SPECIES OF THE GENUS *STERIGMOSTEMUM* Bieb. (CRUCIFERAE) FROM EAST KAZAKHSTAN

В статье приводится описание нового вида рода *Sterigmostemum* Bieb. из Восточного Казахстана. Еще одному виду рода *Oreoloma* Botsch. из Западного Китая, переведенному в *Sterigmostemum*, дано новое название.

При обработке гербарных сборов экспедиционных поездок сотрудников Южно-Сибирского ботанического сада Алтайского государственного университета (май 2000, май 2001 гг.) в Восточный Казахстан был найден новый для науки вид рода *Sterigmostemum* Bieb. Ряд признаков этих образцов, однако, сближает этот новый вид и с видами азиатского рода *Oreoloma* Botsch., который, по нашему мнению, следует включить в состав рода *Sterigmostemum* Bieb. в качестве особой секции.

***Sterigmostemum schmakovii* R. Kam. et D. German, sp. nov.** – Herba perennis ad 25 cm alt., pilis ramosis et glandulosis tecta. Caules numero (1) 2–5, erecti, robusti, foliosi, simplices vel ramosi. Folia ad 8 cm lg., eo 1 cm lt., lanceolata, remote sinuato obtusidentata vel subintegerrima, basi in petiolum laminae sesqui-duplo brevior abientes, caulina – sessilia, basin versus angustata, integerrima. Sepala 5.5–7 mm lg., 1.8–2.1 mm lt., erecta, oblongi-ovata, basi non saccata, lilacino-cinerea, pilis ramosis, glandulosisque, apice etiam simplicis tecta, margine hyalino-marginatae. Petala 10–12 mm lg., 3.5–3.8 mm lt., ungue virescente, 6.5–7.5 mm lg., limbo violaceo, late-obovato, apice rotundato. Stamina breviora 6.5–7 mm; stamina longiora 8.4–8.8 mm lg., filamentis dilatatis, per paria ad $\frac{3}{4}$ connatis. Antherae biloculares, subsagittatae, flavae, 2.4–2.8 mm lg. Pedicelli fructiferi 4–7(14) mm lg., crassi, fere horizontaliter declinati. Siliquae 45–55 mm lg., 2–2.5 mm lt., oblique ascendentes, teretes, vix sursum curvatae, sensim angustatae, vix torulosae, indehiscentes, valvis enervibus, septo crasso. Stylus 3–5 mm lg., stigmati lobi divergentes, 1 mm lg.. Semina uniserialia,

brunnea, plana, eo 3 mm lg. Embryo notorrhizus.

Т y п у с (е т и с о т y п у с): Kazakhstania orientalis, brachia jugi Kurtschumense, prope pagum Bukombay australe, 48°10' lat. bor., 84°48' long. orient., declive schistoso-lapidosum, 30 V 2000, S. Smirnov, E. Antonyuk, s. num. (SSBG, iso – LE).

С п е c и м и н а е x s a м и н а т а : Kazakhstania orientalis, brachia jugi Kurtschumense, montes Tschylick, 48°14' lat. bor., 84°36' long. orient., 560 m s. m., in Artemisia-Nanophyton Assoc. ad declivitates lapidosas. 7 V 2001, S. Dyatschenko (SSBG).

A f f i n i t a s : A *Sterigmostemum incano* Bieb. (= *Cheiranthus torulosum* Bieb.) e Caucaso ob petalorum colorem, stigmatis lobos divergentes et habito distinctissima. Ab omnibus speciebus ex genere *Oreoloma* Botsch. sepalis non saccatis id est calyce aperto (nec clauso) differt.

Nomen datur in honorem amiciss. A.I. Schmakov, qui plantas Florae Altaicae accurate investigavit et legit.

Многолетняя трава до 25 см выс., опушенная ветвистыми и железистыми волосками. Стебли в числе 2–5 (редко 1), прямые, крепкие, облиственные, простые или ветвящиеся. Листья до 8 см дл. и около 1 см шир., ланцетные, расставленно выемчато-тупозубчатые или почти цельнокрайние, на стебле – сидячие, к основанию суженные, цельнокрайние. Чашелистики 5.5–7 мм дл., 1.8–2.1 мм шир., прямостоячие, продолговато-яйцевидные, в основании без мешковидных вздутий, лиловато-пепельно-серые, опушенные ветвистыми и железистыми, а на верхушке также и простыми волосками, по краю перепончато-окаймленные. Лепестки 10–12 мм дл., 3.5–3.8 мм шир., с зеленоватым ноготком 6.5–7.5 мм дл. и фиолетовым, широко-обратнойцевидным, на верхушке закругленным отгибом. Короткие тычинки 6.5–7 мм дл.; длинные тычинки 8.4–8.8 мм дл., с расширенными тычиночными нитями, попарно до $\frac{3}{4}$ сросшимися. Пыльники двугнездные, почти стреловидные, желтые, 2.4–2.8 мм дл. Цветоножки при плодах 4–7 (и до 14) мм дл., утолщенные, почти горизонтально отклоненные. Стручки 45–55 мм дл. и 2–2.5 мм шир., косо вверх направленные, в разрезе вальковатые, слегка вверх изогнутые, постепенно суженные, почти бугристо-четковидные, нескрывающиеся, створки без жилок, перегородка толстая. Столбик 3–5 мм дл., доли рыльца расходящиеся, 1 мм дл. Семена однорядные, коричневые, плоские, около 3 мм дл. Зародыш спинокорешковый. – Рис. 1.

Т и п (и з о т и п) : Восточный Казахстан, отроги Курчумского хребта, близ селения Южный Букомбай, 48°10' с.ш., 84°48' в. д., каменисто-щебнистый склон, 30 V 2000, С. Смирнов, Е. Антонюк, без номера (SSBG, iso – LE).

И с с л е д о в а н н ы е о б р а з ц ы : Восточный Казахстан, отроги Курчумского хребта, горы Шилик, 48°14' с.ш., 84°36' в. д., 560 м н. у. м., в полынно-нанофитоновой ассоциации на каменистых склонах, 7 V 2001, С. Дьяченко, без номера (SSBG).

Р о д с т в о : От *Sterigmostemum incanum* Bieb. (= *Cheiranthus torulosum* Bieb.) с Кавказа очень резко отличается по цвету лепестков, расходящимся долям рыльца и габитуально. От всех видов рода *Oreoloma* Botsch. отличается



Рис. 1. Внешний вид *Sterigmostemum schmakovii* R. Kam. et D. German sp. nov.

немешковидными чашелистиками и открытой (а не закрытой) чашечкой.

Род *Oreoloma* Botsch. при описании его В.П. Бочанцевым (1980) отличался от рода *Sterigmostemum* Vieb. закрытой чашечкой и прямостоящими чашелистиками; внутренние чашелистики при этом в основании с мешковидными вздутиями. При значительной общности в типах опушения, а также в строении

лепестков (с хорошо развитыми ноготками и закругленными, без выемок, пластинками их), высоко срастающихся попарно длинных тычинках, невоскрывающихся стручках с толстой перегородкой, при едином типе зародыша указанные выше признаки, конечно, для обоснования особого рода недостаточны. К тому же, последний монограф рода *Sterigmostemum* Фернан Жакмо (F. Jacquemoud, 1988) показал, что в этом роде очень изменчиво строение нектарных железок, а для рода *Oreoloma* это показал при описании его и В.П. Бочанцев (1980).

Жакмо, правда, до особого исследования принял самостоятельность рода *Oreoloma*, основываясь, видимо, на том, что виды его характеризуются явно расходящимися лопастями рыльца (а у большинства видов рода эти лопасти длинные). Но есть и один вид – *O. matthioides* (Franch.) Botsch., у которого лопасти рыльца очень короткие, хотя по другим признакам это растение ближе к остальным *Oreoloma*. И именно этот вид был, к сожалению, выбран В.П. Бочанцевым в качестве типа рода *Oreoloma*, из всех представителей которого он наиболее близок к нашему новому виду, и вместе с ним они вполне объединяют более западные настоящие *Sterigmostemum* и более восточные в целом типы *Oreoloma*. При этом *O. matthioides* – наиболее северо-восточный вид рода. Он был описан из страны Уратов (Ourato), то есть из Внутренней Монголии близ южных массивов Большого Хингана. Правда, затем он оказался распространен и в Нинься, и на юге Внутренней Монголии в Холаншане, и в Наньшане (в пределах уже Цинхая). Южнее, в Цинхэе и Ганьсу, его замещает *O. eglandulosum* Botsch., отличающийся очень крупными и более светлыми цветками и очень длинными долями рыльца, а также более крупными и острыми зубцами листьев. Западнее, в Синьцзяне, мы встречаемся вновь и с крупноцветковыми, и с более мелкоцветковыми расами, у которых и доли рылец также то длинные, то более короткие. Особенно крупные и ярко-лиловые цветки у *O. violaceum* Botsch. из южной части Монгольского Алтая и хребта Байтаг-Богдо. *O. violaceum*, к тому же, очень мощное растение до 70 см выс. и, пожалуй, двулетнее (или очень немногoletнее).

Уже в связи с вышеизложенным ясно, что разделять роды *Sterigmostemum* и *Oreoloma* вряд ли возможно. В обработке для “Флоры пустынь Китайской Народной Республики” Янь (H.L. Yang, 1987) тоже не признал различий между этими родами. В его обработке, включающей 7 видов *Sterigmostemum*, даны необходимые комбинации для двух видов рода *Oreoloma*, переведенных в род *Sterigmostemum* – *S. violaceum* (Botsch.) H.L. Yang и *S. eglandulosum* (Botsch.) H.L. Yang, а также описан новый вид – *S. fuhaiense* H.L. Yang (близкий к *Oreoloma violaceum*) из района озера Улюнгур (в низовьях р. Урунгу). Однако, Янь неправильно синонимизировал *Oreoloma sulfureum* Botsch. и *Sterigmostemum sulphureum* (Banks et Soland.) Bornm. Это совершенно разные виды, и поэтому *O. sulfureum* Botsch. в составе рода *Sterigmostemum* должна получить новое название.

Sterigmostemum regeliorum* R. Kam. et D. German, nom. nov. – *Oreoloma sulfureum* Botsch. 1980, Бот. журн. 65, 3 : 427, non *Sterigmostemum

sulfureum (Banks et Soland.) Bornm. 1911.

Т у р u s : China, Dshungaria, fl. Borborogusun borealis, in lacum Ebi-Nor influens, 4000', 27 IV 1879, fl., A. Regel (LE!) [=Xinjiang, Borotala He river, near lakes Ebinur Hu.].

Nomen datur in memoriam beatorum pateri et filii E.Regel et A.Regel, qui antea multi genera et species e Dshungaria Chinensis detexerunt et descripserunt.

Этот вид представляет единственный крупноцветковый тип *Sterigmostemum-Oreoloma*, лепестки которого желтые. Общее же число видов рода *Sterigmostemum* (= *Oreoloma*), по-видимому, не менее 9–10, причем наиболее неясным распределение видов рода ныне представляется именно в районах от Южного Алтая до Джунгарского Алатау и Восточного Тянь-Шаня.

Авторы благодарят за представленный им материал С.В. Смирнова, С.А. Дьяченко, Е.А. Антонюка.

ЛИТЕРАТУРА

Бочанцев В.П. Список крестоцветных, собранных М.П. Петровым в северо-западном Китае в 1957–1958 гг. // Бот. журн., 1959. – Т. 44, № 10. – С.1483–1490.

Бочанцев В.П. Два новых рода из семейства *Cruciferae* // Бот. журн., 1980. – Т. 65, № 3. – С. 425–427.

Jacquetoud F. Monographie du genre *Sterigmostemum* M. Bieb. (*Cruciferae-Hesperideae*) // Boissiera, 1988. – Vol. 40. – P. 8–161.

Yang H.L. *Sterigmostemum* Bieb. // Flora in desertis Reipublicae Populorum Sinarum, 1987. – Vol. 2. – P. 63–68 (in Chinese).

SUMMARY

The description of the new species of the genus *Sterigmostemum* Bieb. from East Kazakhstan is given. Another species of the genus *Oreoloma* Botsch. from West China, transferred into *Sterigmostemum*, is renamed.

Ботанический институт им. В.Л. Комарова
г. Санкт-Петербург
Алтайский государственный университет
г. Барнаул

Получено 06.06.2001 г.