Г. А. Лазьков **G. Lazkov**

ТАКСОНОМИЯ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ PHLOMIS SALICIFOLIA REGEL SENSU LATO И БЛИЗКИХ СРЕДНЕАЗИАТСКИХ ВИДОВ (PHLOMIS L. SECT. OXYPHLOMIS (BENTH.) KAMELIN ET MAKHM., LAMIACEAE)

TAXONOMY AND DISTRIBUTION OF PHLOMIS SALICIFOLIA REGEL SENSU LATO AND RELATED MIDDLE ASIAN SPECIES (PHLOMIS L. SECT. OXYPHLOMIS (BENTH.) KAMELIN ET MAKHM., LAMIACEAE)

Биолого-почвенный институт НАН Кыргызстана, лаборатория флоры
Кыргызстан, 720071, Бишкек, пр. Чуй, 265
glazkov1963@mail.ru

Приводится обзор видов, ранее входивших в сборный вид *Phlomis salicifolia* Regel, а также близких среднеазиатских видов. Уточнено распространение некоторых видов и проведена типификация их названий. С массива Минджелке Сырдарьинского Каратау в Казахстане описан новый вид *P. mindshelkensis* Lazkov sp. nova.

К л ю ч е в ы е с л о в а: *Phlomis*, новый вид, Средняя Азия, обзор, распространение.

Виды, объединявшиеся ранее под названием *Phlomis salicifolia* Regel и позднее выделенные виды того же родства, представляют собой таксономически сложную группу.

В результате ревизии материалов Гербариев Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE), Биолого-почвенного института НАН Кыргызстана (FRU) и Института генофонда растительного и животного мира АН Узбекистана (TASH) проведена типификация названий ряда видов родства *P. salicifolia*, получены новые данные об их распространении, а также описан новый для науки вид рода *Phlomis* по материалам, собранным в Казахстане на массиве Минджелке хребета Сырдарьинский Каратау. В конспекте приводятся только необходимые цитаты. Распространение видов дается по крупным хребтам и горам, в ряде случаев с необходимыми уточнениями.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Полумутовки цветков на ножках 3–6 мм дл. ..... 2.
\+ Полумутовки цветков почти сидячие ..... 3.

2. Листья ланцетные или широколанцетные ..... 6. *P. hypoleuca*.
\+ Листья линейные или линейно-ланцетные ..... 2. *P. mindshelkensis*.

3. Средние стеблевые листья яйцевидные, яйцевидно-эллиптические, в основании закругленные или слегка сердцевидные ..... 5. *P. sewerzowii.*
\+ Средние стеблевые листья линейные или ланцетные, в основании клиновидно суженные, реже закругленные ..... 4.

4. Средние стеблевые листья ланцетные или широколанцетные .... 4. *P. regelii*.
\+ Средние стеблевые листья линейные или линейно-ланцетные ..... 5.

5. Листья линейные, по краям без зубчиков ..... 3. *P. linearifolia*.
\+ Листья линейно-ланцетные, по краям с зубчиками ..... 1. *P. salicifolia.*

1. ***P. salicifolia*** Regel, 1880, Тр. Петерб. бот. сада, 6, 2: 371, р. р.; Кнорринг, 1954, во Фл. СССР, 21: 76, р. р.; Махм. 1987, в Опред. раст. Ср. Азии, 9: 111, р. р.

Описан из Средней Азии («Variant α. *angustifolia*. In Turkestaniae montium karataviorum promontorio Mogol-tau (Sewerzow), — prope Turtschi, Kulatschek et Karnak (A. Regel), in Kokaniae valle fluvii Sarawschan in trajectu Kisil-kutal, in montibus Daschti-kasi, in angustiis Oalinsk (O. Fedtschenko). β. *latifolia*. In montibus karatavicis prope Boroldai, in valle fluvii Tschirtschik montium alatavicorum (A. Regel), in Kokaniae valle fluvii Sarawschan in trajectu Kisil-kutal (O. Fedtschenko), prope Taschkent et ad fluvium Maili prope Samarkand (Krause)»).

Lectotype (Lazkov, hic designatus): «Перевал Кизил-Кутал, 13 V [1869], О. Федченко» (LE!).

Распространение. Гиссарский, Зеравшанский, Мальгузар, Могол-Тау и Туркестанский хребты.

Изучение автентичного материала по этому виду показало, что Э. Регель понимал его довольно широко и включил в его состав довольно разнородный материал. Он различал в пределах вида две разновидности — узколистную α. *angustifolia* и широколистную β. *latifolia*. Первая разновидность описана по сборам Н. А. Северцова с хребта Моголтау, А. Регеля с Сырдарьинского Каратау и О. А. Федченко с Зеравшанского хребта, вторая — по материалам А. Регеля с Сырдарьинского Каратау (горы Боролдай) и из долины реки Чирчик, О. А. Федченко с Зеравшана и И. И. Краузе с реки Майли.

До настоящего времени вид не был типифицирован. Во «Флоре СССР» (Кнорринг, 1954) указано лишь, что вид описан с Каратау, однако в протологе упоминаются различные горы Каратау. Кроме того, согласно ст. 7.10 «Международного кодекса номенклатуры...» (International..., 2012), при обозначении типа должен цитироваться конкретный образец. Следовательно, указание О. Э. Кнорринг нельзя считать лектотипификацией. Для того чтобы выбрать лектотип, нами был изучен автентичный материал. Регель напи-

сал, что Краузе собирал материал по β. *latifolia* около Ташкента и по реке Майли возле Самарканда, однако на оригинальных этикетках обозначено: «По горам Майли…» Скорее всего, эти сборы были сделаны на Чаткальском или Ферганском хребтах (в районе Майли-Су или Майли-Сай). Надпись «Taschkent Alatau», по-видимому, появилась позже. Растения, подобные собранным Краузе, позднее были описаны как *P. hypoleuca* Vved. Другие образцы широколистной разновидности — сборы А. Регеля из долины р. Чирчик и с гор Боролдай — должны относиться к *P. regelii* Popov.

Таким образом, выбор в качестве лектотипа образца, относящегося к широколистной разновидности, привел бы к нежелательным таксономическим изменениям (в результате пришлось бы рассматривать в качестве синонима один из описанных позже видов). В этой связи лектотипом было решено выбрать сбор О. А. Федченко с Зеравшанского хребта, относящийся к var. *angustifolia*. Год сбора не указан на этикетке и установлен по В. И. Липскому (1902–1905). Такая трактовка наиболее соответствует современному пониманию *P. salicifolia*. Так, в «Определителе растений Средней Азии» (Махмедов, 1987), согласно цитате, настоящим *P. salicifolia* считается только узколистная разновидность Регеля, хотя ареал явно указан для обеих разновидностей. Однако оказалось, что и узколистные формы, включенные Регелем в *P. salicifolia*, также являются неоднородными. Как показало изучение гербарного материала, те растения, которые мы считаем типичным *P. salicifolia*, распространены только на Памиро-Алае; на территории Западного Тянь-Шаня, включая южную часть хребта Сырдарьинский Каратау (горы Боролдай), их сменяет более широколистный *P. regelii*, и только в окрестностях Туркестана — на хребте Сырдарьинский Каратау (массив Минджелке) — вновь появляются узколистные растения, но уже с мутовками соцветия на довольно длинных ножках. Последние мы относим к новому для науки виду, который описывается ниже.

2. **P. mindshelkensis** Lazkov sp. nova. — *P. salicifolia* Regel, 1880, Тр. Петерб. бот. сада, 6, 2: 371, p. p.

Perennial plant with many-headed caudex, bearing a rosette of leaves and flowering stems. Root quite thick, fibrous. Leaves dim, dark green; wrinkled with submerged veins, more or less stellate pubescent above; with prominent veins, grayish with dense stellate pubescence beneath. Rosette and basal leaves 12–26 cm long, 7–20 mm wide: blades linear or linear-lanceolate, acute or obtuse at the apex, narrowly cuneate at the base, sparsely denticulate or subentire, petioles about ⅓ as long as blade. Middle and upper leaves similar to radical ones, with lanceolate or lineare blade 5–8 cm long, 7–10 mm wide, on shorter petioles or sessile. Inflorescence with 3–5 distant verticils. Verticils mostly 6-flowered, lax, on stalks 3–6 mm long. Bracts linear-subulate, 12–15 mm long, pubescent with stellate hairs. Calyx about 10 mm long (without teeth spikes), tubular-campanulate, pubescent with stellate hairs. Calyx teeth rectangular,

with protruding, horizontally curved, unequal spikes 5–12 mm long. Corolla pink-purple, 20–25 mm long, outside pubescent with stellate hairs; its tube hidden or faintly prominent from the calyx, 10–12 mm long, with a ring of hairs under the stamens; upper lip 12–15 mm long, hooded, curved downwards, lower lip 12–15 mm long, 3-lobed with rounded-reniform middle lobe and narrowly triangular lateral ones. Filaments covered with long hairs, upper ones with linear or lanceolate, curved upwards appendages. Pistil with strongly unequal stigma. Nuts slightly glandular on top.

Type: «[Kazakhstan] Syrdar[ya] prov., Perovskyi reg., Kara-tau, № 5, 17 V 1909, V. V. Nikol'skyi» (LE01010255, with isotype). — Plate I.

Affinity. The new species differs from *P. salicifolia* Regel in verticils on stalks 3–6 mm long.

Многолетник с многоглавым каудексом, несущим розетки листьев и цветоносные стебли. Корень довольно толстый, волокнистый. Листья сверху темно-зеленые, тусклые, морщинистые от вдавленных жилок, более или менее звездчато опушенные, снизу с выступающими жилками, сероватые от густого звездчатого опушения. Розеточные и прикорневые листья 12–26 см дл., 7–20 мм шир., с линейной или линейно-ланцетной пластинкой, на верхушке заостренной или туповатой, в основании узкоклиновидной, по краю расставленно-мелкозубчатой или почти цельной, на черешках, равных примерно ⅓ длины пластинки. Средние и верхние листья сходные с прикорневыми, с пластинкой ланцетной или линейной, 5–8 см дл., 7–10 мм шир., на более коротких черешках или сидячие. Соцветие из 3–5 расставленных мутовок. Мутовки в основном 6-цветковые, рыхлые, на ножках 3–6 мм дл. Прицветники линейно-шиловидные, 12–15 мм дл., опушенные звездчатыми волосками. Чашечка около 10 мм дл. (без заострений), трубчато-колокольчатая, опушенная звездчатыми волосками. Зубцы чашечки короткие, прямоугольные, с выступающими и горизонтально отогнутыми неравными остриями 5–12 мм дл. Венчик розово-фиолетовый, 20–25 мм дл., снаружи со звездчатыми волосками; трубка скрытая или едва выступающая из чашечки, 10–12 мм дл., под тычинками с кольцом волосков; верхняя губа 12–15 мм дл., шлемовидная, серповидно вниз изогнутая, нижняя губа 12–15 мм дл., трехлопастная, с округло-почковидной средней лопастью и узкотреугольными боковыми. Нити тычинок опушены длинными волосками, верхние с линейными или ланцетными вверх изогнутыми придатками. Столбик с резко неравным рыльцем. Орешки на верхушке слегка железистые.

Тип: «[Казахстан] Сырдар. обл., Перовский у., Кара-тау, № 5, 17 V 1909, В. В. Никольский» (LE01010255, с изотипом). — Табл. I.

Паратипы (paratypes): «Karatau, Kulatschok, 1876, A. Regel», «Karatau, Turtschi, 1876, A. Regel», «Предгорья Каратау, 3 VI 1905, В. А. Абрамов», «Предгорья Каратавских гор между Сузаком и Челак-Курганом, 4 VI 1905, В. А. Абрамов», «Сыр-Дарьин. обл., Чимкентский у., Каратау, Музбель (на пути в Бадри-бель), почва серозем, № 88, 12 VI 1908, С. С. Невструев», «Сырдар. обл., Перовский у., предгорья Каратау, Романовская вол. № 2 Ак…, № 505, 28 V 1912, С. Филатов» — LE; «Сыр-дарьинская губ., Чимкентский у., предгорья Каратау, к западу от кишлака Карнак, № 314, 18 VII 1925, М. Культиасов, А. Гранитов», «Туркестанский район, предгорья Каратау, глинистая степь в окрестн. кишлака Карнак, № 345, 26 V 1930, С. Ю. Липшиц», «Северные отроги гор Кара-Тау в районе р. Арпа-Узень, русло высохшего ручья, № 364, 7 VII 1930, Ф. Л. Запрягаев», «Западный Тянь-шань, горы Кара-тау, мягкое плато Джелаган-Ата, № 417, 26 VI 1934, А. Пятаева», «Западный Тянь-шань, горы Кара-тау, долина Ак-арке, № 670, 13 VII 1935, А. Пятаева» — LE, TASH.

Родство. От *P. salicifolia* Regel отличается мутовками цветков на ножках 3–6 мм дл.

Распространение. Сырдарьинский Каратау, массив Минджелке.

3. ***P. linearifolia*** Zakirov, 1947, Бот. мат. (Ташкент), 9: 3; Махм. 1987, в Опред. раст. Ср. Азии, 9: 111.

Описан из Узбекистана («Typus: Горы Нура-тау, Янгоглы около Лянгара. 1941 V 19–21 fl. Закиров и Ниязов (in Herb. Hort. Bot. Univer. Asiae Mediae conservatur)»).

Тип: «Горы Нура тау, Ак-тау, Янгоклы около Лянгара, 19–21 V [19]41, К. З. Закиров, Ниязов» (TASH!).

Распространение. Хребты Нуратау и Актау.

4. ***P. regelii*** Popov, 1926, Bull. Univ. As. Centr. 12, suppl.: 23 (Sched. HFAM, 9, in adnot. ad № 215); Кнорринг, 1954, во Фл. СССР, 21: 77.

Описан из Узбекистана («du rayon du terrain tertiaire de Taschkent»).

Lectotype (Lazkov, hic designatus): «Inter Orsk et Taschkent, V 1870, O. Fedczenko» (LE!).

Распространение. Сырдарьинский Каратау (южная часть), Таласский (западная часть и западные отроги) и Чаткальский (южная часть, низкогорья и предгорья) хребты, низкогорья и всхолмления, окружающие г. Ташкент, а также низкогорья между городами Ташкент и Чимкент (горы Кызы-Курт).

Мы рассматриваем данный вид более широко и включаем в него растения не только с густым и рыхлым опушением, состоящим из звездчатых

волосков на довольно длинных ножках, но и с более или менее редким прилегающим опушением.

Вид впервые приводится для Кыргызстана: «Таласская долина, горы Карачат-Тоо, близ ж.-д. ст. Маймак, 3 VI 2005, Г. А. Лазьков».

Имеются формы, переходные к *P. sewerzowii* Regel.

5. ***P. sewerzowii*** Regel, 1880, Тр. Петерб. бот. сада, 6, 2: 372; Махм. 1987, в Опред. раст. Ср. Азии, 9: 110. — *P. angrenica* Knorring, 1946, Бот. мат. (Ленинград), 9, 4–12: 199; Кнорринг, 1954, во Фл. СССР, 21: 73. — *P. zenaidae* Knorring, 1950, цит. соч.: 242, рис. 1; Кнорринг, 1954, цит. соч.: 73. — *P. tenuis* Knorring, 1950, цит. соч.: 244; Кнорринг, 1954, цит. соч.: 72.

Описан из ?Узбекистана («In valle fluvii Tschirtschik montium alatavicorum (Sewerzow), in valle fluvii Tschotkal, 4–6000 alt. (A. Regel)»).

Lectotype (Lazkov, hic designatus): «Tschotkal, 4–6000′, [VIII] 1876, Regel» (LE!).

Распространение. Гора Большой Чимган, Кураминский, Чаткальский, Пскемский, Сандалашский и Угамский хребты.

Имеется ряд форм, переходных к *P. regelii*.

6. ***P. hypoleuca*** Vved. 1954, во Фл. СССР, 21: 646, 78; Махм. 1987, в Опред. раст. Ср. Азии, 9: 112.

Описан из Кыргызстана («Typus: Fergana orientalis, inter opp. Osch et Assake, Scharichan-sai, 1931 VI 27, № 145, leg. Blak et Semenichina; in Herb. Un. Asiae Mediae in Taschkent sub. № 132254 conservatur»).

Тип: «Вост. Фергана, меж гг. Ош и Ассаке, на S от р. Шарихан сай, совхоз Савай, 3 хут., 27 VI 1931, № 145, ВБ. [В. Блак], Т. Семенихина» (TASH!).

Распространение. Алайский, Ферганский и Чаткальский хребты.

Литература

Кнорринг О. Э. Род Зопник — *Phlomis* L. // Флора СССР. Т. 21. М.; Л., 1954. С. 57–108. — Липский В. И. Флора Средней Азии, т. е. Русского Туркестана и ханств Бухары и Хивы. СПб., 1902–1905. 841 с. — Махмедов М. Н. Род *Phlomis* L. — зопник // Определитель растений Средней Азии. Т. 9. Ташкент, 1987. С. 107–113. — International code of nomenclature for algae, fungi and plants (Melbourne Code) adopted by the Eighteenth International Botanical Congress Melbourne, Australia, July 2011 / J. McNeill, F. R. Barrie, W. R. Buck et al. Koenigstein, 2012. 232 p. (Regn. Veg. Vol. 154). — Regel E. Descriptiones plantarum novarum et minus cognitarum. Fasciculus VII // Тр. Петерб. ботан. сада. 1880. Т. 4, вып. 2. С. 287–403.

Summary

An overview of species formerly considered as parts of the collective species *P. salicifolia* Regel, as well as related Middle Asian species is given. The distribution of some species is precised. Some taxa are typified. A new species — *Phlomis mindshelkensis* Lazkov sp. nova from massif of Mindzhelke of Syrdarya Karatau in Kazakhstan is described.

K e y w o r d s : *Phlomis*, new species, Middle Asia, review, geographical distribution.