

ЗАМЕТКИ О РОДЕ *PHLOMOIDES* MOENCH (LAMIACEAE)NOTAE DE GENERE *PHLOMOIDES* MOENCH (LAMIACEAE)1. О двух видах *Phlomoides* Moench из Киргизии

Э. Регель (Regel, 1886a) в своей монографии рода *Eremostachys* Bunge описал вид *E. cordifolia* Regel. В протологе в качестве «locus classicus» указывалось: «In Turkestaniae syrdariensis regione kokanica prope Usgent Junio 1880 A. Regel legit». Таким образом, вид был собран в районе современного города Узген. Правда В. И. Липский (1902), составивший маршруты среднеазиатских коллекторов, считает, что в районе Узгена, где и мог быть собран типовой образец вида, А. Регель был 28–31 мая, затем он перевалил Ферганский хребет и направился во Внутренний Тянь-Шань. Однако это различие в датах могло быть следствием использования различных временных стилей.

В связи с изучением рода *Phlomoides* Moench, куда по современным представлениям (Адылов, Камелин, Махмедов, 1986; Камелин, Махмедов, 1990) относится *Eremostachys cordifolia*, нами были исследованы типовые образцы некоторых, в том числе и этого вида. В Гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE) хранится образец, который мы принимаем за лектотип вида *E. cordifolia*: «Iter Turkestanicum, bei Usgent, V 80, A. Regel». На этом гербарном листе имеется собственноручная надпись Регеля: «*Eremostachys cordifolia* Rgl.» и рисунки, детали которых совпадают с приведенными в протологе, а также наклеенные элементы цветка. Морфологические признаки этого растения (из которых наиболее важными являются густо белоопушенные снизу листья и довольно широкие, продолговато-ланцетные прицветники), сходны с признаками, приведенными в протологе. В том же году Регель описывает (Regel, 1886b) *Phlomis ostrowskiana* Regel (= *Phlomoides ostrowskiana* (Regel) Adyl., R. Kam. et Machmedov), в пределах которого выделяет 2 разновидности: α . *hirta* и β . *sublanata*. В протологе для первой разновидности он цитирует 2 образца, один из которых, судя по этикетке, также может оказаться дубликатом коллекции, являющейся первоначальным материалом для *Eremostachys cordifolia* Regel: «In kokania prope Usgent ad alt. 4000' 28 Majo (9 Junio) 1880 (A. Regel)».

А. М. Махмедов (1986) описал *Phlomoides lanatifolia* Machmedov, отличив его от *Eremostachys cordifolia* Regel, для которого в той же работе сделана комбинация в роде *Phlomoides*. Типовой образец *P. lanatifolia* происходит из района стыка Алайского и Ферганского хребтов: «Памиро-Алай. Восточная часть Алайского хр. вблизи перевала между сел. Гульчи и Каракульджи, каменисто-мелкощебнистые склоны, 15 VI 1984, № 1071, Халкузиев, Шерматов, Махмедов, Гаффаров». Согласно диагнозу, он отличается от *P. cordifolia* (Regel) Adyl., R. Kam. et Machmedov иным опушением листьев, формой прицветников и неравными по длине лопастями рыльца. Из описания следует, что *P. lanatifolia* имеет сильно белоопушенные снизу листья и продолговато-ланцетные прицветники. Местом хранения типа указан LE, но здесь он обнаружен не был. Однако благодаря любезности узбекских коллег, мне удалось получить из Ташкента (TASH) фотографию изотипа *P. lanatifolia*. Изучение ее показывает, что данный образец по всем признакам относится к *P. cordifolia*. Более того, типовые образцы обоих видов могли быть собраны из одного района, так как перевал между селами Гульча и Кара-Кульджа, откуда был описан *P. lanatifolia*, находится довольно близко от г. Узген. Типовой образец *P. cordifolia* также не мог быть собран непосредственно возле г. Узген. Наблюдения в природе показали, что подобные растения произрастают на высотах свыше 1500 м над ур. м., на открытых каменисто-скалистых участках, среди крупнотравных полусаванн и орехо-плодовых лесов. По-видимому, автор описания *P. lanatifolia* — А. М. Махмедов, не видел или недостаточно хорошо изучил типовой образец *P. cordifolia*. Кроме того, в обработке рода *Phlomoides* в «Определителе растений Средней Азии» (Адылов, Махмедов, 1987), в номенклатурном абзаце *P. lanatifolia* цитируется: «*Phlomis ostrowskiana* auct. non Rgl.: Rgl. in AHP, 9, 2 (1886) 595, quoad pl. A. Regel ex Usgent», то-есть, фактически дублет из типовой коллекции *P. cordifolia*. Соответствующими были и определения, сделанные Махмедовым в Гербарии, где он отнес все образцы *P. cordifolia* к *P. lanatifolia*. Таким образом, название *P. lanatifolia* Machmedov является синонимом *P. cordifolia*. В настоящее время *P. cordifolia* собран мною в средней и северной частях Ферганского хребта (по дороге на перевал Урумбаш и между селами Дашман и Кызыл-Унгур). Следуя Адылову и Махмедову (1987), я также определял *P. cordifolia* как *P. lanatifolia* (Лазьков, Смирнов, 2005). Теперь известно, что ареал *P. cordifolia* (включая *P. lanatifolia*) расположен на

крайнем восточном конце Алайского и большей части Ферганского хребтов.

Однако еще М. Г. Попов (1940), обрабатывая род *Eremostachys*, отнес к *E. cordifolia*, кроме сборов Регеля, еще и растения, найденные им в на Туркестанском хребте, в бассейне реки Исфара: «ad montes Sary-tau in regione fluvii Isfara (М. Попов VI 1920)». Он отмечает значительную дизъюнкцию и существенные различия в морфологических признаках у образцов из различных частей ареала вида: сильное опушение чашечек и нижней стороны листьев, плосковатые, крепкие прицветники у собранных А. Регелем и слабое опушение и шиловидные прицветники у растений с Туркестанского хребта. Как показывает изучение гербария LE, растения, подобные найденным Поповым, собирались на Туркестанском хребте как до, так и после него: «Ферг. обл., Маргел. у., к зап. близ к. Охна, 21 V 1913, № 647, Н. А. Десятов; Таджикистан сев., высокие предгорья Туркестанского хр., басс. р. Исфара, по левому берегу, в 3 км выше к. Ворух, 1650 м, вост. каменистый скл., на делювии из известняков, № 895, 22 VI 1963, В. А. Никитин, Ю. Д. Сосков». На Алайском хребте они также были собраны и мною: «басс. р. Шахмардан, между селами Кадамжай и Шахмардан, скалы, 14 V 2005, Г. А. Лазыков». Признаки этих растений очень устойчивы, и они, несомненно, отличаются от типового и других образцов *P. cordifolia* (= *P. lanatifolia*). Однако именно такие образцы, судя по определениям в Гербарии, Махмедов по непонятной причине относил к *P. cordifolia*. Эта его точка зрения отражена и в обработке рода *Phlomoides* в «Определителе растений Средней Азии» (Адылов, Махмедов, 1987), где ареал *P. cordifolia* обозначен как более западный (Алайский, Туркестанский хребты), а *P. lanatifolia* приводится для северо-восточной части Алайского и Ферганского хребтов.

Таким образом, имеются основания говорить о двух близких, но достаточно обособленных видах, обладающих константными признаками и дизъюнктивными ареалами, один из которых еще не описан. В связи с неправильным пониманием этих видов в современной литературе, считаем необходимым привести для них номенклатурные цитаты, а один из них описать как новый для науки.

Phlomoides cordifolia (Regel) Adyl., R. Kam. et Machmedov, 1986, в Махмедов, Новости сист. высш. раст. 23: 115. — *Eremostachys cordifolia* Regel, 1886, Тр. Петерб. бот. сада 9: 550, tab. V, fig. 8–10;

М. Поп., 1940, Нов. мем. Моск. общ. исп. прир. 19: 64, р. р. excl. pl. ex iug. Turkest. et fig. 5; Кнопп., 1954, во Фл. СССР 21: 9. — *P. lanatifolia* Machmedov, 1986, Новости сист. высш. раст. 23: 115; Адыл. и Махмедов, 1987, в Опред. раст. Средн. Азии. 9: 103. — *Phlomis ostrowskiana* Regel, 1886, l. c.: 595, р. р., quoad *β. sublanata* et pl. e kokania.

Описан из Кыргызстана («In Turkestaniae syrdariensis regione kokanica prope Usgent. Junio 1880 A. Regel legit»). Лектотип (Лазьков, hic designatus): «Iter Turkestanicum, bei Usgent, V[18]80, A. Regel» (LE!).

Phlomoides stellata Lazkov sp. nova. — *Eremostachys cordifolia* auct. non Regel: М. Поп., 1940, Нов. мем. Моск. общ. испыт. прир. 19: 64, р. р., quoad pl. ex iug. Turkest. et fig. 5. — *Phlomoides cordifolia* auct. non (Regel) Adyl., R. Kam. et Machmedov: Махмедов, 1986, Новости сист. высш. раст. 23: 115; Адыл. и Махмедов, 1987, в Опред. раст. Средн. Азии 9: 103. — Planta perennis, 60–80 cm alt. Rhizoma crassum; collum gemmis sericeo-lanatis numerosis obsitum. Caules recti, tereti-quadrangulares, pilis articulatis glandularibus obsiti. Folia supra glabra vel pilis articulatis glandularibus obsita, subtus ob pilos stellatos, longi-radiatos et articulatos glandulares canescentia; inferiora 9–12 cm lg., 5–9 cm lt., ovata, apice obtusa, basi cordata, margine rotundato-dentata, petiolata, petiolis 10–12 cm lg.; superiora 2–5 cm lg., 1.5–4 cm lt., ovata, petiolis minutis vel subsessilia, apice obtusa, rotundata, dentata. Inflorescentia e verticillis 3–5 dissitis, 6–10 flora. Bracteae 0.7–1 cm lg., subulatae, pilis articulatis simplicibus longis et glandularibus obsita. Calyx 14–16 mm lg., 5–6 mm lt., tubuloso-campanulatus, pilis simplicibus et glandularibus obsita; dentibus basi auriculatis, in acumen subulatum 2–3 mm lg. abeuntibus. Corolla albida, 25–30 mm lg., extus pilis longis et brevibus obsita, tubo 12–15 mm lg., intus basi anulo pilorum instructo; labio superiore 12–15 mm lg., falcato, margine dense barbato-piloso; labio inferiore 12–16 mm lg., trilobato, lobo centrale rotundato, lobis lateralibus late ovatis. Stamina filamentis pilis eglandulosis longis tectis; superiora basi appendicibus fimbriatis. Pistillum stigmatе bipartito partibus inaequilongis. Ovarium apice pilosum. (Vide fig.)

Typus: «Tadzhikistania sept., promontoria alta jugi Turkestanici, in systemate fl. Isfara, ripa sinistra 3 km supra pagum Voruch, alt. 1650 m, declivum orientale lapidosum, in deluvium calcarearum, 22 VI 1963, N 895, V. Nikitin, Ju. Soskov» (LE).



Рис. Типовой образец *Phlomis stellata* Lazkov

Affinitas. A *Phlomoïdes cordifolia* (Regel) Adyl., R. Kam. et Machmedov foliis subtus parce pubescentibus differt.

Растение многолетнее, 60–80 см выс. Корневище толстое; корневая шейка с многочисленными шелковисто-шерстистыми почками. Стебли прямые, округло-четырёхгранные, покрыты членистыми железистыми волосками. Листья сверху голые или покрытые членистыми железистыми волосками, снизу сероватые от длиннолучевых звездчатых и членистых железистых волосков; нижние листья 9–12 см дл., 5–9 см шир., яйцевидные, на верхушке туповатые, в основании сердцевидные, по краю округло-зубчатые, черешковые, с черешками 10–12 см дл.; верхние листья 2–5 см дл., 1.5–4 см шир., яйцевидные, с короткими черешками или почти сидячие, на верхушке туповатые, округло-зубчатые. Соцветие из 3–5 расставленных, 6–10-цветковых мутовок. Прицветники 0.7–1 см дл., шиловидные, покрыты простыми длинными и железистыми волосками. Чашечка 14–16 мм дл., 5–6 мм шир., трубчато-колокольчатая, покрыта простыми и железистыми волосками; зубцы в основании ушковидно-расширенные, переходящие в шиловидное остроконечие 2–3 мм дл. Венчик беловатый, 25–30 мм дл., снаружи покрыт длинными и короткими волосками; трубка 12–15 мм дл., изнутри в основании с кольцом волосков; верхняя губа 12–15 мм дл., серповидная, по краю с густой бороздкой волосков; нижняя губа 12–16 мм дл., трехлопастная, с округлой центральной и широкой яйцевидными боковыми долями. Тычиночные нити покрыты длинными нежелезистыми волосками; верхние в основании с бахромчатыми придатками. Столбик с двухраздельным, неравнолопастным рыльцем. Завязь на верхушке опушенная. (См. рисунок).

Тип: «Сев. Таджикистан, высокие предгорья Туркестанского хр., басс. р. Исфара, по левому берегу в 3 км выше кишлака Ворух, 1650 м., восточный каменистый склон на делювии из известняков, 22 VI 1963, № 895, В. А. Никитин, Ю. Д. Сосков» (LE).

Паратипы (paratypi): «Ферг. обл., Маргел. у., к зап. близ к. Охна, 21 V 1913, № 647, Н. А. Десятов (LE); Алайский хребет, басс. р. Шахмардан, между селами Кадамжай и Шахмардан, скалы, 14 V 2005, Г. А. Лазьков (FRU)».

Родство. От *P. cordifolia* (Regel) Adyl., R. Kam. et Machmedov отличается снизу слабо опушенными листьями.

2. Лектотипификация *Phlomoides ostrowskiana* (Regel) Adyl., R. Kam. et Machmedov

Этот вид был описан Э. Регелем (Regel, 1886a) как *Phlomis ostrowskiana* Regel (= *Phlomoides ostrowskiana* (Regel) Adyl., R. Kam. et Machmedov). Ареал его в современном понимании расположен в Западном Тянь-Шане (Чаткальский и Кураминский хребты). Изучение типового материала по данному виду, хранящегося в LE, показывает, что, по-видимому, при монтировке гербарных образцов были смешаны 3 сбора А. Регеля из различных районов. Два из этих сборов, судя по протологу, происходят из Чаткала (Большой Чимган) и относятся к *Phlomoides ostrowskiana* (Regel) Adyl., R. Kam. et Machmedov в современном понимании этого вида, а третий, относящийся к *P. cordifolia* (Regel) Adyl., R. Kam. et Machmedov, — из окрестностей г. Узген. На некоторых листах наклеены части растений разных видов или перепутаны этикетки. В результате, например, растения из окрестностей Узгена этикетированы как собранные в Чимгане. Таким образом, Э. Регелем при описании *Phlomis ostrowskiana* спутаны образцы 2 разных видов — *Phlomoides ostrowskiana* и *P. cordifolia*. Становится понятным решение Регеля, который выделил в пределах нового вида 2 разновидности: α . *hirta*, foliis infra hirtulis и β . *sublanata*, foliis inferioribus subtus tenuiter albo-lanatis. Как известно, слово *hirtus* означает коротко и жестко опушенный, а *lanatus* — шерстистый. *Phlomoides ostrowskiana* в современном его понимании имеет негустое, жесткое, а *P. cordifolia* — шерстистое опушение нижней стороны листьев. В связи с тем, что типовой материал по *P. ostrowskiana* (Regel) Adyl., R. Kam. et Machmedov оказался разнородным и для того, чтобы избежать дальнейших нежелательных номенклатурных изменений, считаем необходимым выбрать для этого вида лектотип. Следует выбрать в качестве лектотипа вида разновидность α . *hirta*, которая соответствует типовой разновидности *P. ostrowskiana* в современном его понимании, так как, к счастью, имеется один верно этикетированный лист этой разновидности, без примеси растений другого вида. По-видимому, даты сбора были также перепутаны на этикетке и вместо 2 VI, указано 21 VI 1881. К сожалению, единственный лист другой разновидности *P. ostrowskiana* — β . *sublanata* (= *P. cordifolia*), не содержащий посторонних включений, имеет неверную этикетку, из которой следует, что растение собрано в Чимгане. Но, несмотря на это, предлагаю именно этот лист выбрать в ка-

честве лектотипа разновидности *β. sublanata*, как полностью соответствующий ее описанию. Необходимо, однако, указать, что в действительности, он был собран в окрестностях города Узген и фактически является дублетом лектотипа *P. cordifolia*.

Phlomoides ostrowskiana (Regel) Adyl., R. Kam. et Machmedov, 1987, в Адыл. и Махмедов, в Опред. раст. Средн. Азии 9: 103. — *Phlomis ostrowskiana* Regel, 1886, Тр. Петерб. бот. сада. 9: 595, tab. X, fig. 19 а–с, р. р., quoad *α. hirta*, excl. *β. sublanata* et pl. ex Usgent.

Описан из Кыргызстана и Узбекистана («*α. hirta*: In montibus alatavicus occidentali-meridionalibus Turkestanicae syrdariensis ad montem Tschimgan ad alt. 5–7000' 2 (14) Junio 1881. In Kokania prope Usgent ad alt. 4000' 28 Majo (9 Junio) 1880 (A. Regel); *β. sublanata*: In montibus alatavicus meridionalibus ad montem Tscharsu ad alt. 5–7000' 2 (14) Junio 1881»). Лектотип (Лазьков, hic designatus): «Am Berge Tschimgan auf der linken Seite des Tschirtschik 5–7000' 2 [sub 21] VI 1882, A. Regel» (LE).

Лектотип *Phlomis ostrowskiana* Regel *α. hirta* (Лазьков, hic designatus): лектотип *Phlomis ostrowskiana* Regel.

Лектотип *Phlomis ostrowskiana* Regel *β. sublanata* (= *Phlomoides cordifolia*) (Лазьков, hic designatus): «prope Usgent 4000' 28 V 1880 A. Regel» sub «[Am Berge Tschimgan auf der linken Seite des Tschirtschik 5–7000' 2 [sub 21] VI 1882, A. Regel]» (LE).

3. Новое название для вида рода *Phlomoides* из Китая

Р. В. Камелин и А. М. Махмедов (1990) перевели в род *Phlomoides* Moench вид из рода *Plhomis* L. — *P. ambigua* Hand.-Mazz. Однако название *P. ambigua* в роде *Phlomoides* уже существует, в связи с чем этому виду мы даем новое название.

Phlomoides mazzettii Lazkov nom. nov. — *Phlomoides ambigua* (Hand.-Mazz.) R. Kam. et Machmedov, 1990, Бот. журн. 75, 2: 242, non Adyl., R. Kam. et Machmedov, 1987, в Адыл. и Махмедов, в Опред. раст. Средн. Азии 9: 95. — *Phlomis ambigua* Hand.-Mazz., 1936, Symb. Sin. 7: 920.

Новое название вида дано в память об его авторе, известном ботанике Heinrich R. E. Handel-Mazzetti (1882–1940).

4. Лектотипификация *Phlomoides korovinii* (M. Pop.) Adyl., R. Kam. et Machmedov

Phlomoides korovinii был описан М. Г. Поповым (1940) в роде *Eremostachys*. В протологе процитировано 2 гербарных листа. Растения на одном из них были собраны Е. П. Коровиным и происходят с хребта Тахталык (северо-восточные отроги Ферганского хребта). Они имеют чашечку, опушенную длинными простыми и железистыми волосками, а также совершенно голые листья. По ним, по-видимому, и составлено первоописание Попова, а также морфологическое описание вида, данное во «Флоре СССР» (Кнорринг, 1954). Подобные растения известны с хребта Тахталык, а также из бассейна реки Урумбаш на северо-восточных склонах Ферганского хребта. Второй лист содержит растения, собранные Р. И. Аболиным на Атойнокском хребте (река Джуван-сугет). Они обладают чашечкой, опушенной железистыми и звездчатыми волосками и листьями более или менее опушенными железистыми волосками. Эти растения произрастают на северо-западных отрогах Ферганского хребта и на Атойнокском хребте, отличаются как по ареалу, так и по морфологии и были описаны как *Phlomoides kurpsaica* Lazkov. В связи с тем, что типовой материал по *Phlomoides korovinii* является разнородным, необходимо произвести лектотипификацию вида. Следует выбрать в качестве лектотипа растение с хребта Тахталык, как наиболее соответствующее оригинальному описанию вида.

Phlomoides korovinii (M. Pop.) Adyl., R. Kam. et Machmedov, 1987, в Адыл. и Махмедов, в Опред. раст. Средн. Азии 9: 102, p. p., excl. pl. ex riv. Dzuvan-suget. — *Eremostachys korovinii* M. Pop., 1940, Нов. мем. Моск. общ. испыт. прир. 19: 67, p. p., excl. pl. ex riv. Dzuvan-suget; Кнорр., 1954, во Фл. СССР 21: 11.

Лектотип (Лазьков, hic designatus): «Фергана, Нарын, ов. Такталык, № 874, 1 VIII 1926, Е. П. Коровин» (TASH!).

Полевые исследования были проведены при финансовой поддержке Кыргызско-Немецкого научного проекта по изучению взаимодействия человек-окружающая среда в орехово-плодовых лесах Южного Кыргызстана (Фонд Volkswagen Stiftung), а также проекта Международного научно-технического центра (МНТЦ). Грант — КР-973: «Сохранение и использование гермоплазмы дикорастущей флоры Кыргызстана для решения генетико-селекционных и народохозяйственных задач». «Conservation and use of germoplasm of Kyrgyzstan's wild flora

for management of genetic-selection and economica tasks». Автор благодарен А. Н. Сенникову за перевод на латинский язык описания *Phlomoides stellata* и полезное обсуждение работы, а также К. Тожибаеву (TASH) за предоставление фотографии изотипа *Phlomoides lanatifolia* Machmedov.

Литература

- Адылов Т. А., Камелин Р. В., Махмедов А. М. Заметки о семействе *Lamiaceae*, 1 // Новости систематики высших растений. Л., 1986. Т. 23. С. 110–114.
- Адылов Т. А., Махмедов А. М. Род *Phlomoides* Moench — Фломоидес // Определитель растений Средней Азии. 1987. Т. 9. С. 82–107.
- Камелин Р. В., Махмедов А. М. Система рода *Phlomoides* (*Lamiaceae*) // Бот. журн. 1990. Т. 75. № 2. С. 241–250.
- Кнорринг О. Э. Род Пустынноколосник — *Eremostachys* Bge. // Фл. СССР. М.; Л., 1954. Т. 21. С. 1–57.
- Лазьков Г. А., Смирнов С. В. Новые и редкие для флоры Кыргызстана виды // Новости систематики высших растений. СПб., 2005. Т. 37. С. 195–199.
- Махмедов А. М. Новый вид рода *Phlomoides* Moench (*Lamiaceae*) из средней Азии // Новости систематики высших растений. Л., 1986. Т. 23. С. 115–116.
- Попов М. Г. Опыт монографии рода *Eremostachys* Bge. // Нов. мем. Моск. общ. исп. прир. 1940. Т. 19. 4–166.
- Regel E. Monographia generis *Eremostachys* Bunge // Тр. Петерб. бот. сада. 1886a. Т. 9. Вып. 2. С. 527–574.
- Regel E. Conspectus specierum generis *Phlomis* Imperium Rossicum incolentium // Тр. Петерб. бот. сада. 1886b. Т. 9. Вып. 2. С. 575–596.

Биолого-почвенный институт НАН Кыргызстана,
лаборатория Флоры (FRU)
Кыргызстан, 720071, Бишкек, проспект Чуй, 265
E-mail: glazkov1963@mail.ru