



УДК 582.948.2

Памяти Р. В. Камелина,
выдающегося ботанико-географа и флорогенетика

Типовые образцы названий таксонов рода *Mertensia* (Boraginaceae) в коллекции сектора Сибири и Дальнего Востока Гербария Ботанического института им. В. Л. Комарова (LE)

О. Д. Никифорова¹, Л. М. Раенко², И. В. Соколова²

¹ Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, ул. Золотодолинская, 101, г. Новосибирск, 630090, Россия.
E-mail: Nikiforovansk@yandex.ru

² Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН, ул. Профессора Попова, 2, г. Санкт-Петербург, 197376, Россия.
E-mail: LRaenko@binran.ru; isokolova@binran.ru

Ключевые слова: Гербарий Ботанического института им. В. Л. Комарова (БИН РАН, LE), гербарные образцы, номенклатурные типы, типификация, *Mertensia*, Boraginaceae.

Аннотация. В статье впервые публикуются сведения о типовых образцах названий 12 таксонов рода *Mertensia* (Boraginaceae), которые хранятся в секторе Сибири и Дальнего Востока Гербария Ботанического института им. В. Л. Комарова (LE), в том числе о четырех голотипах, семи лектотипах (*Lithospermum rivulare* Turcz., *Mertensia jensiseensis* Попов, *M. longistyla* Ledeb., *M. nivalis* Kom., *Pulmonaria pilosa* Cham., *P. stylosa* Fisch., *Steenhammera serrulata* Turcz. – все обозначены в настоящей статье) и шести изолектотипах, одном обозначенном в настоящей статье эпителипе (*Mertensia jensiseensis* Попов) и двух изоэпителипах, пяти синтипах. Для каждого образца указана категория, приведена цитата оригинальной этикетки и данные протолога. В примечаниях даются краткие характеристики образцов и обосновывается их отнесение к той или иной категории типа.

Type specimens of the names of the genus *Mertensia* (Boraginaceae) taxa in collections of the sector of Siberia and Far East in the Herbarium of the Komarov Botanical Institute (LE)

O. D. Nikiforova¹, L. M. Raenko², I. V. Sokolova²

¹ Central Siberian Botanical Garden of SB RAS, Zolotodolinskaya Str., 101, Novosibirsk, 630090, Russia

² Komarov Botanical Institute of RAS, Professora Popova Str., 2, St. Petersburg, 197376, Russia

Keywords: Boraginaceae, Herbarium LE, herbarium specimens, Komarov Botanical Institute, *Mertensia*, nomenclatural types, typification.

Summary. The article contains the information on type specimens of the names of 12 taxa of the genus *Mertensia* (Boraginaceae) kept in the sector of Siberia and Far East, Herbarium of the Komarov Botanical Institute of the Russian Academy of Sciences (LE), including 4 holotypes, 7 lectotypes (*Lithospermum rivulare* Turcz., *Mertensia jensiseensis* Popov, *M. longistyla* Ledeb., *M. nivalis* Kom., *Pulmonaria pilosa* Cham., *P. stylosa* Fisch., *Steenhammera serrulata*

Turcz. – all designated here) and 6 isoelectotypes, 1 epitype (*Mertensia jensiseensis* Popov, designated here) and 2 isoelectotypes, and 5 syntypes. Type category, text of the original label, and the protologue quotation are cited for each specimen. Notes contain brief characteristics of the specimens and reasons for assigning them to a certain category of type. Some lectotypes were labelled as such by R. V. Kamelin in the collection; when we agree with his choice, then we give him credit for designating those types.

A. W. Roth (1797) описал род *Mertensia* Roth с одним видом – *M. pulmonarioides* Roth (в настоящее время рассматривается как синоним *M. virginica* (L.) Pers. ex Link). Следует подчеркнуть, что род *Mertensia* долгое время не признавался в качестве самостоятельного таксона большинством ботаников: в первой половине XIX в. авторы видов, ныне включаемых в род *Mertensia*, традиционно относили их или к роду *Pulmonaria* L., или к роду *Lithospermum* L. Например, азиатские виды *Pulmonaria stylosa* Fisch. (Fischer, 1812) и *P. pilosa* Cham. (Chamisso, 1829) были описаны в составе рода *Pulmonaria*, а алтайский вид *Lithospermum pallasii* Ledeb.¹ (Ledebour, 1829) и дальневосточные *L. rivulare* Turcz. и *L. kamczaticum* Turcz. (Turczaninow, 1840a) – в роде *Lithospermum*. Н. Г. Л. Reichenbach (1830) обнаружил род *Steenhammera* Rchb. с видом *Steenhammera maritima* (L.) Rchb. (≡ *Pulmonaria maritima* L.), указав, что к своему роду он относит и *Mertensia* Roth – ономим *Mertensia* Willd.: «Нис *Mertensia* Rth. non W.»² (Reichenbach, 1830: 357). Н. С. Турчанинов, приняв точку зрения Reichenbach, перевел в род *Steenhammera* девять азиатских видов из родов *Pulmonaria* и *Lithospermum* и описал два новых: *Steenhammera serrulata* Turcz. и *S. pterocarpa* Turcz. (Turczaninow, 1840b).

G. Don (1838) и A. P. de Candolle (1846) приняли род *Mertensia* в границах, близких к его современному пониманию, и окончательно ввели его в научный обиход.

Работу по типификации названий таксонов рода *Mertensia* проводил М. Г. Попов в связи с обработкой семейства Boraginaceae для «Флоры СССР» (Popov, 1953a). На некоторых образцах имеются его пометки «Турч» красным карандашом. Однако обозначения типов не были им обнаружены в соответствии с правилами Международного кодекса номенклатуры водорослей, грибов и растений (ICN) (McNeill et al., 2012). В дальнейшем типификацию продолжил Р. В. Ка-

мелин. На многих типовых образцах он оставил свои рукописные заметки, но, к сожалению, эта работа осталась незавершенной, а ее результаты – неопубликованными.

Поскольку правильное применение названий таксонов определяется посредством их номенклатурных типов (McNeill et al., 2012: Principle II), возникла необходимость тщательного изучения типовых коллекций по роду *Mertensia* в Гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова (БИН РАН, LE), а также поиск типового материала, ранее не выделенного из гербарных фондов, и обозначения типов названий в соответствии с требованиями ICN (McNeill et al., 2012).

Названия таксонов в настоящей статье расположены в алфавитном порядке базионимов. После базионима цитируются гомотипные или гетеротипные названия: первые – после знака тождества (тройного равенства), последние – после знака равенства.

Все названия сопровождаются номенклатурными цитатами. Образцы цитируются с указанием категории типа, числа образцов, полного текста гербарной этикетки. Дополнительные сведения и исправления в тексте этикеток заключены в квадратные скобки. Приводятся цитаты протологов с указанием географического распространения или ссылок на образцы, а также необходимые примечания. В тех случаях, когда лектотипы были обозначены Р. В. Камелиным на гербарных этикетках и мы согласны с его выбором, мы признаем авторство обозначения лектотипов в настоящей работе за Камелиным.

Lithospermum kamczaticum Turcz. I 1840, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, 13, 1: 75.

≡ *Steenhammera kamczatica* (Turcz.) Turcz. III–IV 1840, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, 13, 2: 250.

≡ *Mertensia kamczatica* (Turcz.) DC. 1846, Prodr. 10: 91.

Holotypus («Lectotypus», R. Kam[elin], in sched.): «[рука Турчанинова:] *Steenhammera kamczatica* m. *Lithospermum kamczaticum* m. Tigil» (LE 01035376).

По протологу: «Prope Tigil in Kamczatka».

¹ Излишнее название для *Pulmonaria bracteata* Willd. (см.: Kamelin, 2009).

² Согласно ICN (McNeill et al., 2012: Arts. 11.3, 53.1), название *Mertensia* Roth (1797) является более ранним ономимом *Mertensia* Willd. (Willdenow, 1804) и потому законно.

Примечание. В Гербарии LE найден единственный образец с гербарной этикеткой, соответствующей протологу. Его можно считать голотипом.

На этикетке выше надписей, сделанных рукой Турчанинова, написано более позднее название растения «*Mertensia kamczatica* Alf. DC.». Эта надпись отличается цветом чернил и сделана явно позднее.

Lithospermum rivulare Turcz. I 1840, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, 13, 1: 74³.

≡ *Steenhammera rivularis* (Turcz.) Turcz. III–IV 1840, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, 13, 2: 248.

≡ *Mertensia rivularis* (Turcz.) DC. 1846, Prodr. 10: 90.

Lectotypus (Kamelin, hic designatus; «Lectotypus, R. Kam[elin]», in sched.): «[рука Турчанинова:] *Lithospermum rivulare* m. Ab affini *L. styloso* differt calycibus minus stylois floribus minoribus... Ad viam Ochotensem ad rivulos invenit Kuznetsoff 1835. Turcz.» (LE 01035387) (рис. 1).

Specimina authentica (2): 1) «*Lithospermum rivulare* T. Inter Aldan et Ochotsk. 1835. И. Кузнецов. Herb. Ledebour» (LE 01035388); 2) «*Lithospermum rivulare* Turcz. Inter Aldan et Ochotsk. 1835. И. Кузнецов» (LE 01035389).

По протологу: «Inter Jacutiam et Ochotiam ad rivulos».

Примечание. В Гербарии LE хранятся четыре образца, этикетки которых соответствуют протологу. Все они собраны Ильей Кузнецовым, «одним из деятельнейших собирателей Турчанинова» (Vorodin, 1908: 58), около 1835 г. скончавшимся по пути из Охотска в Иркутск. Год сбора и указание местонахождения соответствуют маршруту последней поездки Кузнецова.

На этикетках трех образцов местонахождение и год сбора указаны сходным образом: «Inter Aldan et Ochotsk. 1835». На одном из них (LE 01035388) название вида и местонахождение, по-видимому, написаны Турчаниновым;

³ Во «Флоре СССР» Попов (Popov, 1953a) указал, что вид был обнаружен под названием *Steenhammera rivulare* Turcz. (Turczaninow, 1840b). В действительности в 1840 году Турчанинов опубликовал две статьи в т. 13 «Bulletin de la Société impériale des naturalistes de Moscou»: в № 1 (подписан цензором к печати 7 I 1840) он описал вид *Lithospermum rivulare* (Turczaninow, 1840a), а в № 2 (подписан к печати 23 III 1840) привел его в составе рода *Steenhammera* как *S. rivulare* со ссылкой на *Lithospermum rivulare*, т. е. обнаружил новую комбинацию (Turczaninow, 1840b).

остальные сведения, как и этикетки двух других образцов, написаны другими почерками. Образцы LE 01035388 и LE 01035389 определены как *Lithospermum rivulare*. Это название существовало в качестве принятого очень недолго (не более трех месяцев), а затем Турчанинов перенес свой вид в род *Steenhammera* (Turczaninow, 1840b). Полагая, что подписать материал как *Lithospermum rivulare* Турчанинов мог лишь при подготовке этого названия к публикации, мы считаем, что образцы с таким определением, несомненно, относятся к первоначальному материалу, даже если их этикетки написаны не рукой Турчанинова (их могли позднее переписать, сохранив при этом авторское определение).

Этикетка третьего образца: «*Mertensia rivularis* DC. (ИБ[ородин]). Inter Aldan et Ochotsk. 1835. Acc. a Turcz. 1836. Hb. Meyer. Museum botanicum Academiae scientiarum Petropolitanae» полностью написана рукой И. П. Бородин, т. е. в конце XIX – начале XX в. Он же, по всей вероятности, определил растение, отметив это своими инициалами. Этот образец был процитирован в издании «Сосудистые растения советского Дальнего Востока»: ««I[n]ter Aldan et Ochotsk. Acc. Turcz. 1836» (тип – LE)» (Starchenko, 1991: 261). Такое цитирование, согласно ICN, в 1991 году могло составлять обозначение лектотипа (McNeill et al., 2012: Arts. 7.10, 9.22, 9.23). Однако у нас есть серьезные сомнения относительно принадлежности образца к первоначальному материалу. Как следует из этикетки, он в 1836 году поступил в гербарий К. А. Мейера («Acc. a Turcz. 1836. Hb. Meyer»), т. е. отсутствовал у Турчанинова при подготовке им валидизирующего описания. Очень неопределенным местонахождением «Inter Aldan et Ochotsk» была посмертно этикетирована значительная часть сборов Кузнецова из его последнего маршрута, поэтому невозможно с уверенностью судить, является ли этот образец дублетом образцов, относящихся к первоначальному материалу. По этой причине мы предлагаем отвергнуть обозначение лектотипа, сделанное В. М. Старченко (Starchenko, 1991).

Этикетка образца LE 01035384 полностью написана рукой Турчанинова: название таксона *Lithospermum rivulare*, год и автор сбора, а также основные отличия вида. Местонахождение в целом соответствует протологу. Вверху этикетки Турчаниновым сделана более поздняя надпись более темными чернилами «*Steenhammera rivulare* m.» Этот образец этикетирован Р. В. Камелиным как «Lectotypus», с чем мы согласны.

Mertensia elliptica Ledeb. 1847, Fl. Ross. 3, 1: 135.

= *Mertensia kamczatica* (Turcz.) DC. 1846, Prodr. 10: 91.

Holotypus («Lectotypus», R. Kam[elin], in sched.): «*Mertensia elliptica* Ledeb. fl. ross. Kamtschatka. Eschscholtz. Herb. Ledebour» (LE 01035377).

По протологу: «Наб. in Kamtschatka! (Eschscholtz pl. exs.)».

Примечание. Этикетка образца написана К. Ф. Ледебуром, крайне неразборчиво; ее содержание соответствует протологу. Также на отдельной этикетке рукой Ледебура написано «Kamtschatka». Имеются и другие, более поздние этикетки. Поскольку образец, принадлежащий к первоначальному материалу, единственный, мы считаем его голотипом.

Mertensia jennisensis Popov, [14 II] 1953, Бот. матер. Герб. Бот. инст. Комарова Акад. наук СССР, 15: 254, 256, in clave; Попов, [14 IV] 1953, Список раст. Герб. фл. СССР, 12: 40, № 3566, descr. ampl.; он же, [5 II] 1953, Фл. СССР, 19: 244, nom. inval., descr. ross. (*'jennisensis'*).

Lectotypus (Kamelin, hic designatus; R. Kamelin, in sched.): «Иркутской губ., Балаганского уезда, окрестности д. Щербаковой. В ельнике, у подошвы горы, близ просачивающихся родников. 14 VI 1907 цв. [fl.], Н. Мальцев» (LE 01035378) (рис. 2).

Isolectotypi (2): «Иркутская обл. Балаганский р-н, окр. дер. Щербаковой. Подножье лесистых гор, в долине р. Еловки, на лужайках близ просачивающихся ключей. Собр. Н. Мальцев. – Prov. Irkutsk, distr. Balagansk, in viciniis pag. Sczerbakovo ad pedem in montium silvaticorum in praticulis. Leg. N. Maltzev. 1907 VI 27 [fl.]» (LE 01035380, LE 01035382).

Isolectotypi: MW 0594396 (fl.), NS 0000066, NSK 0000817, A 00097557 (fl.), DAO 000456091; E 00284705 (fl.), MICH 1111523 (fl.), NY 00335584 (fl.), S 12-16316 (fl.), WIS v0256103WIS.

Epitypus (Nikiforova, Raenko, Sokolova, hic designatus; «Isotypus», RK[amelin], in sched.): «Иркутской губ., Балаганского уезда, окрестности д. Щербаковой. В ельнике, у подошвы горы, близ просачивающихся родников. 4 VII 1907 пл. [fr.], Н. Мальцев» (LE 01035379) (рис. 2).

Isoepitypi (2): «Иркутская обл. Балаганский р-н, окр. дер. Щербаковой. Подножье лесистых гор, в долине р. Еловки, на лужайках близ просачивающихся ключей. Собр. Н. Мальцев. – Prov.

Irkutsk, distr. Balagansk, in viciniis pag. Sczerbakovo ad pedem in montium silvaticorum in praticulis. Leg. N. Maltzev [4 VII 1907, fr.]» (LE 01035381, LE 01035383).

Isoepitypi: MW 0594396 (fr.), NS 0000067, NSK 0000818, A 00097557 (fr.), E 00284705 (fr.), MICH 1111523 (fr.), NY 00335584 (fr.), S 12-16316 (fr.).

По протологу: «По р. Енисею... Ad fl. Jenissej».

Примечание. Определение места действительного обнародования *M. jennisensis* вызывает затруднения. Вид приведен в трех публикациях, вышедших из печати в 1953 г. (Попов, 1953а, б, с). Если ориентироваться на даты подписания изданий к печати, то первым был опубликован том «Флоры СССР» с обработкой Boraginaceae (Попов, 1953а), затем «Ботанические материалы Гербария Ботанического института...» (Попов, 1953б) и последним – «Список растений гербария Флоры СССР» (Попов, 1953с). Во «Флоре СССР» название приведено со ссылкой на «Список растений...» как на место его обнародования и только с русским описанием (Попов, 1953а: 244), что делает его недействительно обнародованным. В «Ботанических материалах...» название было действительно обнародовано с кратким латинским диагнозом в ключе (Попов, 1953б: 256), но без указания типа. В «Списке растений...» Попов дал расширенное описание вида и процитировал единственный сбор: «Иркутская обл. Балаганский р-н, окр. дер. Щербаковой. Подножье лесистых гор, в долине р. Еловки, на лужайках близ просачивающихся ключей. Собр. Н. Мальцев. – Prov. Irkutsk, distr. Balagansk, in viciniis pag. Sczerbakovo ad pedem in montium silvaticorum in praticulis. Leg. N. Maltzev. 1907 VI 27» (Попов, 1953с: 41).

Два гербарных листа из трех хранящихся в Гербарии LE (лист LE 01035380 и LE 01035381; лист LE 01035382 и LE 01035383) являются частью серии эксикат и имеют типографские этикетки, идентичные тексту в «Списке растений...» (Попов, 1953с). Третий лист (LE 01035378 и LE 01035379) снабжен рукописной этикеткой с несколько отличным текстом и с двумя датами: «14 июня 1907 цв. 4 июля 1907 пл.», тогда как на типографских этикетках дата одна: 27 VI 1907 (14 VI по юлианскому календарю). На каждом из трех листов смонтированы части двух растений: в цветущем и в плодоносящем состоянии. Поскольку населенный пункт, местообитание, коллектор и дата сбора растений с цветками на

этикетках совпадают, мы считаем цветущие растения частями одного сбора от 14/27 VI, а растения с плодами – также частями одного сбора от 4 VII 1907. Изменения в первоначальный текст этикетки, очевидно, внесены Поповым при подготовке эксикат к изданию.

Экземпляр в цветущем состоянии на листе с рукописной этикеткой (LE 01035378) этикетирован Камелиным как «Lectotypus». Здесь мы обнаруживаем его выбор. Растение с плодами с того же листа (LE 01035379) мы обозначаем в качестве эпитипа. Цветущие и плодоносящие растения на листах эксикаты № 3566 «Гербария флоры СССР», в том числе разосланных в российские и зарубежные Гербарии (см.: Global Plants. URL: <http://plants.jstor.org/>; National Depository Bank of Live Systems. URL: <https://plant.depo.msu.ru/>), являются изолектотипами и изоэпитипами соответственно.

Mertensia longistyla Ledeb. 1847, Fl. Ross. 3, 1: 135.

= *Mertensia kamczatica* (Turcz.) DC. 1846, Prodr. 10: 91.

Lectotypus (Kamelin, hic designatus; «Lectotypus M. Pop. ex R. Kam[elin]», in sched.): «[рука Ледебур:] *Mertensia longistyla* Ledeb. fl. ross. Ins. Koraginsk. Mertens. Herb. Ledebour» (LE 01035384) (рис. 3).

Isolectotypi: 1) «*Mertensia longistyla* Ledeb. Ins. Koraginsky. Dr. Mertens» (LE 01035385); 2) «Koriaginsk. Mertens. *Mertensia kamtschatica* DC.» (LE 01035386).

По протологу: «Hab. in insula Koraginsk! (Mertens)».

Примечание. В коллекции LE хранятся три образца, текст этикеток которых соответствует протологу. На этикетках отсутствует дата сбора. Согласно данным И. П. Бородин (Borodin, 1908), коллектор Н. Mertens (Г. Мертенс) – сын известного альголога, профессора Ф. К. Мертенса, в честь которого был назван род *Mertensia*, – участвовал в кругосветном плавании Ф. П. Литке на шлюпе «Сенявин» в 1826–1829 гг. и посетил в том числе Карагинский остров.

Этикетка на одном из образцов написана рукой К. Ф. Ледебур. На этом же листе имеются пометка В. Л. Комарова «Корагинский остров. Собр. Мертенс» и надпись М. Г. Попова «Typus!» красным карандашом. Р. В. Камелин этикетировал этот образец как «Lectotypus M. Pop. ex R. Kam.», с чем мы согласны.

Этикетки остальных двух образцов написаны иным почерком, однако коллектор и местона-

хождение совпадают с указанными в протологе и на этикетке лектотипа. Мы считаем их дублетами лектотипа, т. е. изолектотипами.

Mertensia maritima (L.) S. F. Gray subsp. *czukotica* O. D. Nikif. 2011, Новости сист. высш. раст. 42: 195.

Holotypus: «Чукотский национальный округ, пос. Узулен, галечниковая коса. 21 VII 1958, № 356, Т. Девиз-Соколова» (LE 01035390).

По протологу: «Typus: Respublica nat. Czuczorum, pagus Uzuulen, sinus terrarum glareosus. 21 VII 1958, № 356. Т. Derviz-Sokolova (LE)... Тип: Чукотский национальный округ, пос. Узулен, галечниковая коса, 21 VII 1958, № 356, Т. Девиз-Соколова (LE)».

Mertensia nivalis Kom. 1930, Фл. полуострова Камчатки, 3: 54 ('nivalie').

= *Mertensia kamczatica* (Turcz.) DC. 1846, Prodr. 10: 91.

Lectotypus (Nikiforova, Raenko, Sokolova, hic designatus): «№ 2823. *Mertensia nivalis* Kom. = *Mertensia kamtschatica* DC. f. *nivalis*. Камчатская экспедиция Ф. П. Рябушинского. Верховье р. Кашкан. Близ селения Пущиной. 24 VI [7 VII] 1909. Собрал В. Комаров. V. Komarov. Iter Kamczaticum II»; «[рука Комарова:] Камчатка [№] 2823. Пушинские горячие ключи. 24 VI 1909» (LE 01035391) (рис. 4).

Isolectotypus («Lectotypus!», R. Kam[elin], in sched.): «№ 2823. *M. nivalis* Kom. = *Mertensia kamtschatica* DC. f. *nivalis*. Камчатская экспедиция Ф. П. Рябушинского. Верховье р. Кашкан. Близ селения Пущиной. 24 VI 1909. Собрал В. Комаров. V. Komarov. Iter Kamczaticum II» (LE 01035392).

Isolectotypus: «№ 2823. *Mertensia kamtschatica* DC. f. *nivalis*. Камчатская экспедиция Ф. П. Рябушинского. Верховье р. Кашкан. Близ селения Пущиной. 24 VI 1909. Собрал В. Комаров. V. Komarov. Iter Kamczaticum II» (LE 01035393).

По протологу: «1909 г. 1. 7 VII, луговины по склонам трога р. Кашхан, выше Пушинских гор. ключей, вблизи тающего снега, небольшими группами».

Примечание. В коллекции LE хранится много гербарных образцов, собранных В. Л. Комаровым в июле 1909 г., в том числе три листа с одинаковыми чистовыми этикетками и датой 24 VI 1909. Эта дата приведена по юлианскому календарю и соответствует дате 7 VII в публикации, вышедшей в 1930 г., после перехода на григорианский календарь. На лист образца

LE 01035391 прикреплена также полевая этикетка, написанная рукой Комарова, с номером и датой, совпадающими с чистовой этикеткой, и с указанием местонахождения, более точно соответствующего протологу: «Пушинские горячие ключи». Этот образец мы обозначаем в качестве лектотипа; остальные два образца, собранные 24 VI (7 VII) 1909, являются изолектотипами.

Pulmonaria pilosa Cham. 1829, Linnaea, 4: 449.
≡ *Steenhammera pilosa* (Cham.) Turcz. 1840, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, 13, 2: 249.
≡ *Mertensia pilosa* (Cham.) DC. 1846, Prodr. 10: 90.

Lectotypus (Kamelin, hic designatus; «Lectotypus (= Holotypus) M. Popov (ex R. Kam[elin])», in sched.): «[рука Шамиссо:] *Pulmonaria pilosa* N[obis]. Sin. Eschscholzii. Ad[elbert] v[on] Ch[amisso]. Hb. Cham.» (LE 01035394) (рис. 5).

Isolectotypi: G-DC G00148806; HAL 0115292; K 001085801.

По протологу: «E sinu Eschscholzii Americae transbeeringianae retulimus».

Примечание. В Гербарии ЛЕ хранится один образец с гербарной этикеткой, соответствующей протологу и написанной рукой Шамиссо, включая название вида с пометкой «N.» (nobis), которой Шамиссо обозначал описанные им таксоны. Бухта Эшшольца, где собран материал, относится к американской части Чукотского моря, однако он, как и значительная часть других материалов, собранных Шамиссо по берегам Тихого океана летом 1816 года во время путешествия на бриге «Рюрик», традиционно хранится в секторе Сибири и Дальнего Востока Гербария ЛЕ.

Образец из ЛЕ, следуя Р. В. Камелину, мы считаем лектотипом, а его дублиеты, хранящиеся в других Гербариях мира, – изолектотипами.

Pulmonaria simplicissima Ledeb. 1815, Mém. Acad. Imp. Sci. St. Pétersbourg Hist. Acad. 1812, 5: 518.

≡ *Mertensia simplicissima* (Ledeb.) G. Don, 1838, Gen. Hist. 4: 319.

?Specimen originale («Typus», anon., in sched.): «*Pulmonaria simplicissima* mihi. Hb. Sib. [далее неразб.:] Gryph. og. [09?]. Herb. Ledebour» (LE 01035395).

По протологу: «Hab. in Sibiria orientali».

Примечание. Этикетка образца написана рукой Ледебур, название сопровождается пометкой «mihi». На гербарном листе Поповым сделана надпись красным карандашом «Typus».

Во вводной части статьи, где обнаружено название *Pulmonaria simplicissima*, Ледебур (Ledebour, 1815: 514) ссылается на сборы В. Тилезиуса (W. G. Tilesius von Tilenau). Как отмечает Д. И. Литвинов, сам Тилезиус, будучи участником кругосветной экспедиции И. Ф. Крузенштерна в 1803–1806 гг., мог собирать растения лишь на Камчатке и на берегах Сахалина, а сборы из «внутренних местностей» Сибири могли быть сделаны Г. Лангсдорфом (Litvinov, 1909: 130). Поскольку ни имя коллектора, ни дата сбора не указаны на этикетке, мы не можем с полной уверенностью отнести образец к первоначальному материалу.

Pulmonaria stylosa Fisch. 1812, Mém. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, 3: 62.

≡ *Steenhammera stylosa* (Fisch.) Turcz. 1840, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, 13, 2: 248;

≡ *Mertensia stylosa* (Fisch.) DC. 1846, Prodr. 10: 91.

Lectotypus (Nikiforova, Raenko, Sokolova, hic designatus; «Holotypus (см. Paratypi!), R. Kamelin», in sched.): «*stylosa* m. Treskin, Sibir. Herb. Fischer» (LE 01035396) (рис. 6).

По протологу: «...Mr. de Treskine, Gouverneur d'Irkoutzk...»

Примечание. Краткая этикетка написана рукой Ф. Фишера (F. Fischer). В качестве коллектора указан «Treskin», что согласуется с примечанием Фишера к статье: «Ces plantes se trouvent dans la collection, dont Mr. de Treskine, Gouverneur d'Irkoutzk, a fait cadeau à la société... On doit pourtant infiniment regretter que les lieux sur lesquels elles ont été ramassées, ne sont pas exactement indiqués» (Fischer, 1812: 56). – «Эти растения обнаружены в коллекции господина Трескина, губернатора Иркутска, и фактически являются подарком обществу... Следует, однако, бесконечно сожалеть о том, что отсутствуют сведения о месте, а также времени и годе их сбора».

Этикетка Р. В. Камелина «см. Paratypi!» на гербарном листе указывает на существование и других элементов первоначального материала (в настоящее время нами, к сожалению, не найденных), что дает основание для обозначения лектотипа.

Steenhammera pterocarpa Turcz. 1840, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, 13, 2: 245.

≡ *Mertensia pterocarpa* (Turcz.) Tatewaki et Ohwi, 1933, Acta Phytotax. Geobot. 2: 25.

Holotypus: «[рука Турчанинова:] *Steenhammera pterocarpa* m. *Pulmonaria denticulata*

Cham.? Species propria *Mertensia pterocarpa* dicenda. Insulae Kurilenses»; «Herbarium proprium Turczaninowii» (LE 01035397).

По протологу: «*Pulmonaria denticulata* Cham. in Linnaea IV. p. 448? sed vix *Lithospermum denticulatum* Lehm.? ...Specimen meum ex insulis Kurilensibus provenit».

Примечание. В протологе Турчанинов упоминает единственный образец: «Specimen meum» – «мой образец» (Turczaninow, 1840b: 246). В Гербарии LE найден один экземпляр с этикеткой, написанной рукой Турчанинова: он соответствует протологу в части местонахождения; пометка «*Pulmonaria denticulata* Cham.?» также свидетельствует о том, что именно он упомянут в протологе, поскольку в публикации Турчанинов обсуждает возможную идентичность своего вида и вида Шамиссо. Таким образом, образец можно с уверенностью отнести к категории голотипа.

Steenhammera serrulata Turcz. 1840, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, 13, 2: 246.

≡ *Mertensia serrulata* (Turcz.) DC. 1846, Prodr. 10: 89.

– *Lithospermum serrulatum* Turcz. 1838, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, 11, 1: 97, nom. nud.

Lectotypus (Kamelin, hic designatus; «Lectotypus (M. Pop.) ex R. Kamelin», in sched.): «[рука Турчанинова:] *Lithospermum serrulatum* m. Ad torrentes inter alpes Kawokta et Ukalkit. 1834. Turcz. [более поздняя надпись:] *Mertensia serrulata* DC.» (LE 01035399) (рис. 7).

Isolectotypi (4): «ad torrentes inter alpes Kawokta et Ukalkit. 1834. Turcz.» (LE 01035401, LE 01035402, LE 01035403, LE 01035404).

Syntypus («Isotypus» [R. Kamelin], in sched.): «*Steenhammera serrulata* m. Inter fluvia Barguzin et Angaram superiorem, ad torrentes. 1834. Turcz. [рука Турчанинова, более поздняя надпись:] *Mertensia serrulata* Alf. DC.» (LE 01035398).

Syntypus: «in alpe Kawokta. Turczaninoff» (LE 01035400).

По протологу: «In lapidosis subalpinis inter fluvia Barguzin et Angaram superiorem, ad torrentes inter alpes Kawokta et Ukalkit».

Примечание. Первоначально Н. С. Турчанинов опубликовал «голое» название «*Lithospermum serrulatum* Turcz.» (Turczaninow, 1838). Действительно обнаружено было название *Steenhammera serrulata* Turcz. (Turczaninow, 1840b). В протологе Турчанинов процитировал два местонахождения: «inter fluvia Barguzin et Angaram superiorem» и «inter alpes Kawokta et Ukalkit». В

Гербарии LE хранятся семь листов с гербарными этикетками, написанными рукой автора и соответствующими протологу в части местонахождений.

На этикетке образца LE 01035399 рукой автора написано наиболее раннее (недействительно обнародованное) название таксона «*Lithospermum serrulatum*» с пометкой «m.». На этом гербарном листе смонтированы полноценные растения в достаточном количестве. М. Г. Попов оставил на листе надпись красным карандашом «Typus! (M. Popov)». Р. В. Камелин согласился с выбором Попова и этикетировал этот образец как лектотип. Мы соглашаемся с мнением Камелина и публикуем его выбор. Остальные образцы следует считать изолектотипами и синтипамы соответственно.

В типовой коллекции Гербария LE также хранятся образцы, этикетированные «*Pulmonaria denticulata* Cham.» и «*Lithospermum pallasii* Ledeb.». Ниже мы даем комментарии к этим названиям.

Lithospermum denticulatum Lehm. 1818, Pl. Asperif. Nucif. 2: 294.

≡ *Pulmonaria denticulata* (Lehm.) Roem. et Schult. 1819, Syst. Veg.: 4: 746; Cham. 1829, Linnaea, 4: 448, quoad nom.

≡ *Mertensia denticulata* (Lehm.) G. Don, 1838, Gen. Hist. 4: 319.

Chamisso (1829) приводит в качестве принятого названия *Pulmonaria denticulata* (без указания авторства) и цитирует в синонимике *Lithospermum denticulatum* Lehm. Следовательно, речь идет о комбинации *P. denticulata*, которая должна типифицироваться типом базионима – *L. denticulatum* (McNeill et al., 2012: Art. 7.3), несмотря на то что материал, процитированный Chamisso: «inter plantas Redowskianas in Sibiria maxime orientali inque Kamtschatka collectas» (Chamisso, 1829: 448), не конспецифичен американскому виду *Mertensia denticulata* (Lehm.) G. Don. Хранящийся в Гербарии LE образец из сборов И. Редовского представляет интерес для уточнения трактовки Chamisso названия *Pulmonaria denticulata*, но не имеет отношения к типовому материалу.

Pulmonaria bracteata Willd. 1819, in Roem. et Schult., Syst. Veg. 4: 747.

≡ *Lithospermum pallasii* Ledeb. V 1829, Icon. Pl. Fl. Ross. cent. 1: 7, tab. 23, nom. illeg. superfl.; id. XI 1829, Fl. Alt. 1: 176.

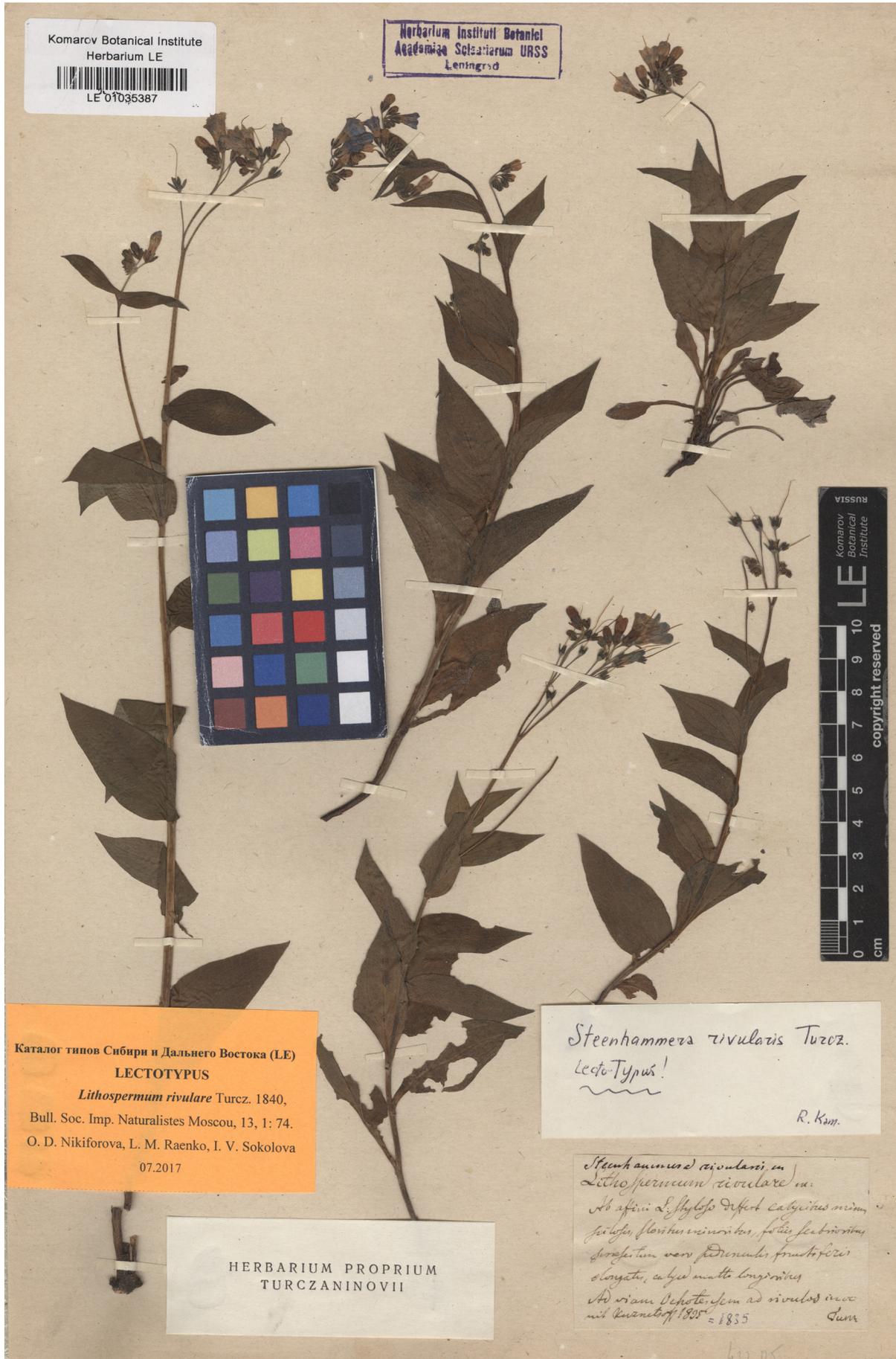


Рис. 1. Лектотип *Lithospermum rivulare* Turcz. (LE 01035387).

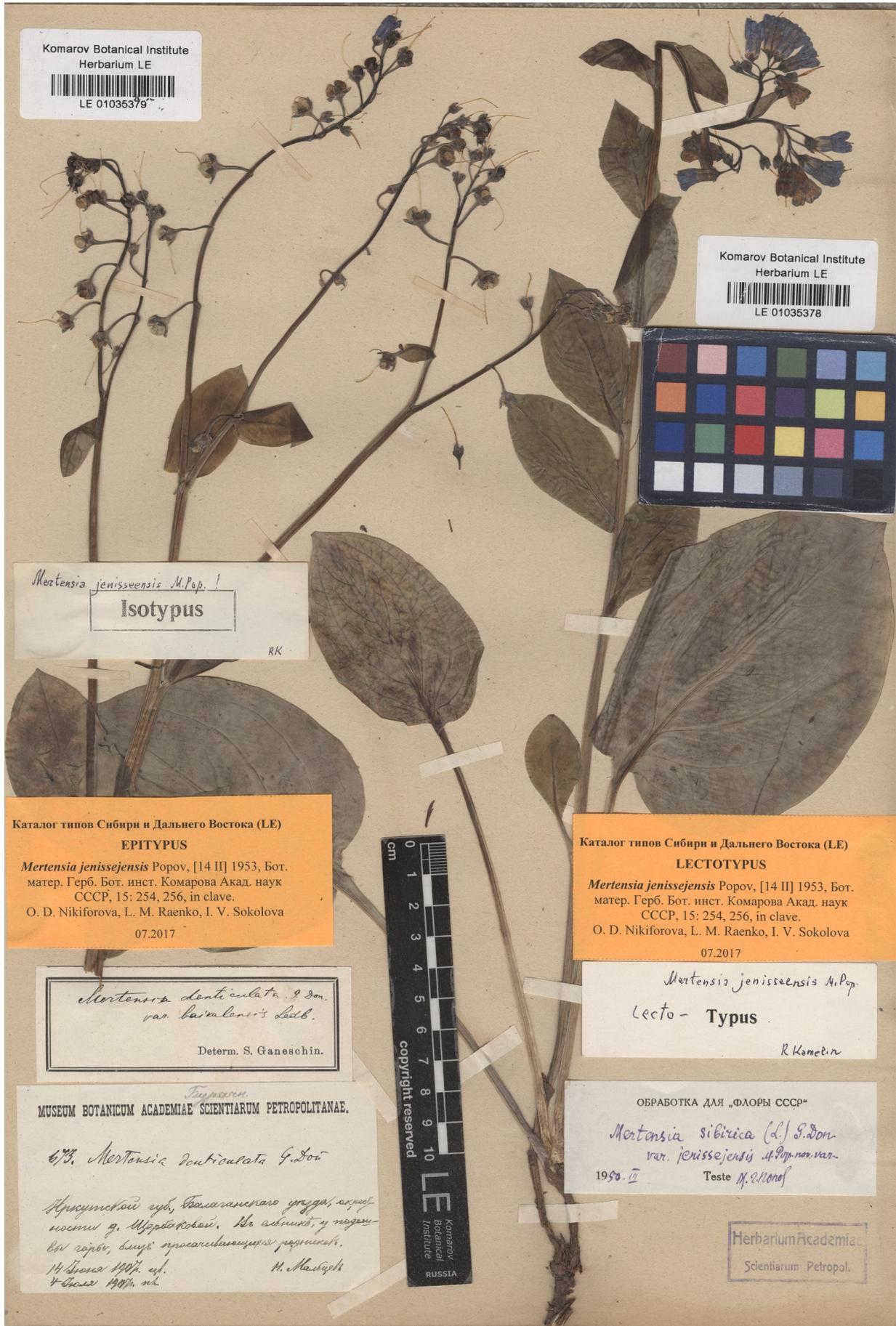


Рис. 2. Лектотип (LE 01035378) и эпитип (LE 01035379) *Mertensia jensseensis* Popov.

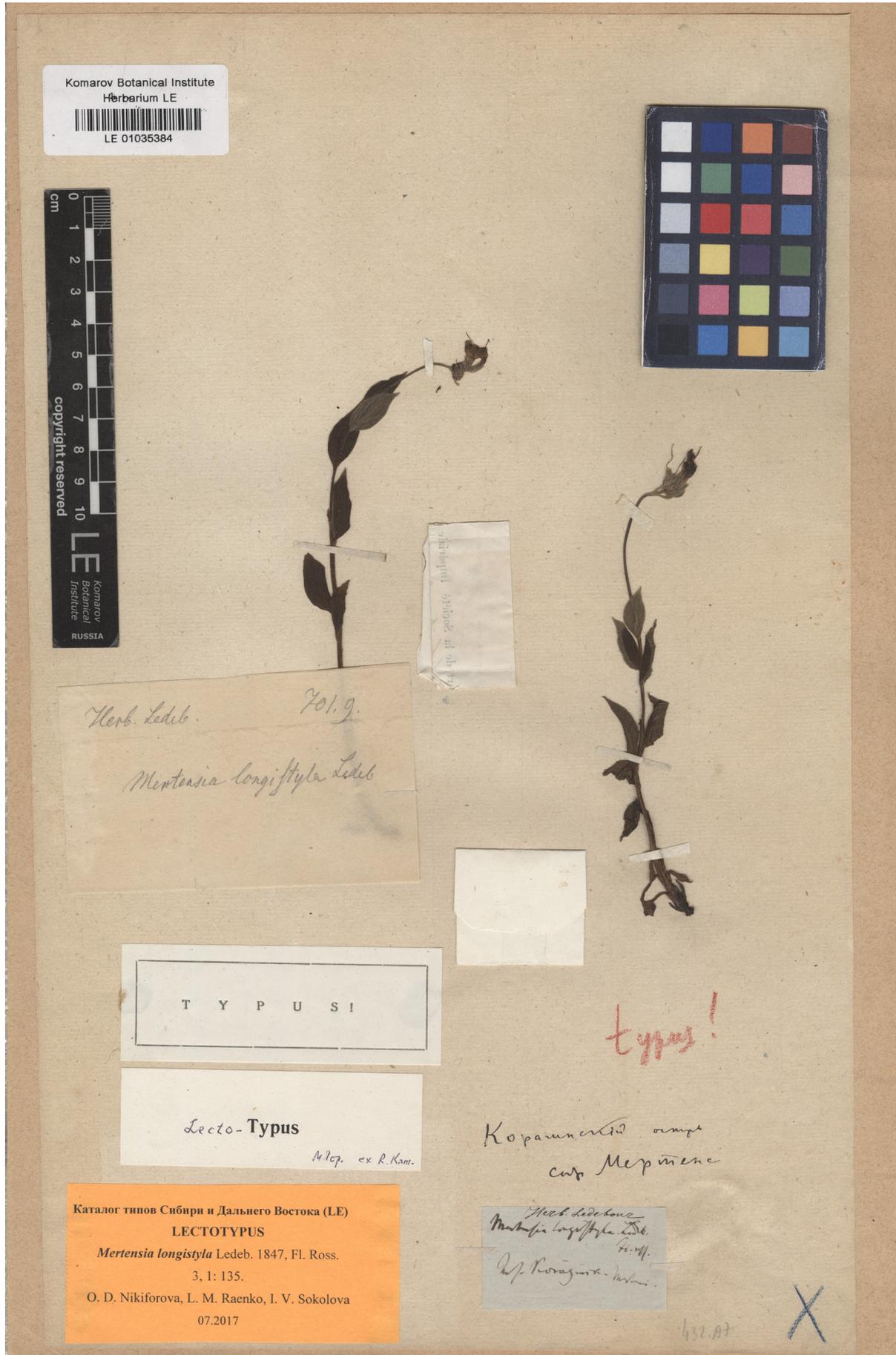


Рис. 3. Лектотип *Mertensia longistyla* Ledeb. (LE 01035384).



Рис. 4. Лектотип *Mertensia nivalis* Kom. (LE 01035391).



Рис. 5. Лектотип *Pulmonaria pilosa* Cham. (LE 01035394).



Рис. 6. Лектотип *Pulmonaria stylosa* Fisch. (LE 01035396).



Рис. 7. Лектотип *Steenhammera serrulata* Turcz. (LE 01035399).

≡ *Mertensia bracteata* (Willd.) Kamelin, 2009, Бот. журн. 94, 10: 1565.

С. Ф. Ledebour (1829: 7) цитирует в качестве синонима ранее и действительно обнаруженное название *Pulmonaria bracteata* Willd., что делает название *Lithospermum pallasii* Ledeb. излишним (McNeill et al., 2012: Art. 52). В соответствии с ICN (McNeill et al., 2012: Art. 7.5) оно должно типифицироваться типом *P. bracteata*, а не материалом, процитированным С. Ф. Ledebour (1829). Вопросы номенклатуры и таксономии этого вида подробно рассмотрены в статье Р. В. Камелина (Kamelin, 2009). В частности, Камелин цитирует сборы П. И. Шангина, хранящиеся в Гербарии LE, как вероятные изотипы *P. brac-*

teata. К сожалению, в настоящее время нам не удалось найти эти образцы.

Благодарности

Выражаем благодарность д. б. н. В. И. Дорофееву, заведующему Общим сектором Гербария БИН РАН, за помощь в поиске типового материала. Работа О. Д. Никифоровой выполнена при поддержке гранта РФФИ (проект № 15-29-02429), работа Л. М. Раенко и И. В. Соколовой – в рамках государственного задания согласно тематическому плану БИН РАН по теме № АААА-А18-118022090078-2 «Гербарные фонды БИН РАН (история, сохранение, изучение и пополнение)».

REFERENCES / ЛИТЕРАТУРА

- Borodin I.** 1908. *Kollektory i kolleksii po flore Sibiri [Collectors and collections on the flora of Siberia]*. Типография императорской Академии наук, St. Petersburg, 245 pp. [In Russian]. (**Бородин И.** Коллекторы и коллекции по флоре Сибири. СПб.: Типогр. имп. Акад. наук, 1908. 245 с.).
- Candolle A. P. de.** 1846. *Mertensia* Roth. In: *Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis*. Ps. 10. Parisiis, 87–94 pp.
- Chamisso A. de.** 1829. De plantis in expeditione speculatoria Romanzoffiana observatis. Boragineae Juss. *Linnaea* 4(4): 435–496.
- Don G.** [1837–]1838. *A general history of the dichlamydeous plants. Vol. 4: Corolliflorae*. J. G. and F. Rivington etc., London. viii+908 pp.
- Fischer F. E. L.** 1812. Descriptio plantarum rariorum Sibiriae. *Mém. Soc. Imp. Naturalistes Moscou* 3: 56–82.
- Kamelin R. V.** 2009. A new species of *Mertensia* (Boraginaceae) from West China and taxonomical notes on some species of the genus in Siberia. *Bot. Zhurn. (Moscow & St. Petersburg)* 94(10): 1560–1567 [In Russian]. (**Камелин Р. В.** Новый вид рода *Mertensia* (Boraginaceae) из Западного Китая и номенклатурные заметки о некоторых сибирских видах рода // Бот. журн., 2009. Т. 94, № 10. С. 1560–1567).
- Ledebour C. F.** 1815. Decades sex plantarum novarum in Imperio Rossico indigenarum. *Mém. Acad. Imp. Sci. St. Pétersbourg Hist. Acad.* 1812 [Ser. 5] 5: 514–578.
- Ledebour C. F.** 1829. *Icones plantarum novarum vel imperfecte cognitarum Floram Rossicam, imprimis Altaicam, illustrantes. Centuria I.* I. Deubner etc., Rigae etc. 24 pp.; 100 pl. ill.
- Litvinov D. I.** 1909. Bibliography on the flora of Siberia. *Trudy Botanicheskogo muzeya Impatorskoy Akademii nauk [Trav. Mus. Bot. Acad. Imp. Sci.]* 5: i–ix+1–458 [In Russian]. (**Литвинов Д. И.** Библиография флоры Сибири // Труды Бот. муз. Имп. Акад. наук, 1909. Вып. 5. С. i–ix+1–458).
- McNeill J., Barrie F. R., Buck W. R., Demoulin V., Greuter W., Hawksworth D. L., Herendeen P. S., Knapp S., Marhold K., Prado J., Prud'homme van Reine W. F., Smith G. F., Wiersema J. H., Turland N. J.** 2012. *International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (Melbourne Code) adopted by the Eighteenth International Botanical Congress, Melbourne, Australia, July 2011*. (Regnum Veg., vol. 154). Koeltz Scientific Books, Königstein, 232 pp.
- Popov M. G.** 1953a. Boraginaceae G. Don. In: *Flora SSSR [Flora of the USSR]*. Vol. 19. Ed. B. K. Schischkin. Editio Academiae scientiarum URSS, Moscow, Leningrad, 97–691 pp. [In Russian]. (**Попов М. Г.** Сем. Бурачниковые – Boraginaceae G. Don // Флора СССР. Т. 19. Ред. Б. К. Шишкин. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1953а. С. 97–691).
- Popov M. G.** 1953b. De generis *Mertensiae* Roth (Boraginaceae) systemate et evolutione comparatis speciebus americanis et asiaticis adnotationes). *Bot. Mater. Gerb. Bot. Inst. Komarova Akad. Nauk S.S.S.R.* 15: 248–266 [In Russian]. (**Попов М. Г.** О системе и филогенетическом развитии рода *Mertensia* Roth (Boraginaceae) на основании сравнения американских и азиатских видов // Бот. матер. Герб. Бот. инст. Комарова Акад. наук СССР. 1953б. Т. 15. С. 248–266).
- Popov M. G.** 1953c. Boraginaceae. In: *Spisok Rast. Gerb. Fl. S.S.S.R. [List of the plants of the USSR flora]* 12, 72: 29–68 (№№ 3551–3600) [In Russian]. (**Попов М. Г.** Бурачниковые // Список раст. герб. Фл. СССР, 1953с. Т. 12, вып. 72. С. 29–68 (№№ 3551–3600).
- Reichenbach H. G. L.** 1830 [publ. 1831]. *Flora germanica excursoria. [T. 1, ps 3:] Synpetalae*. Carolum Knobloch, Lipsiae, 185–434 pp.

Roth A. W. 1797. *Catalecta botanica quibus plantae novae et minus cognitae describuntur atque illustrantur*. Fasc. 1. Bibliopolo I. G. Mülleriano, Lipsiae, viii+244 pp.

Starchenko V. M. 1991. Boraginaceae Juss. In: *Sosudistyie rasteniya Sovetskogo Dalnego Vostoka* [*Vascular plants of Soviet Far East*] Vol. 5. Ed. S. S. Kharkevich. Nauka, St. Petersburg, 254–276 pp. [In Russian]. (**Старченко В. М.** Сем. Бурачниковые – Boraginaceae Juss. // *Сосудистые растения советского Дальнего Востока*. Отв. ред. С. С. Харкевич. Т. 5. СПб.: Наука, 1991. С. 254–276).

Turczaninow N. S. 1838. *Catalogus plantarum in regionibus baicalensibus et in Dahuria sponte crescentium*. *Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou* 11(1): 85–107.

Turczaninow N. S. 1840a. *Decades quatuor plantarum hucusque non descriptarum Sibiriae maxime orientalis et regionum confinium incolarum*. *Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou* 13(1): 60–80.

Turczaninow N. S. 1840b. *Observations sur quelques genres et espèces de la famille de Borraginées*. *Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou* 13(2): 241–259.

Willdenow C. L. 1804. *Mertensia*, ett nytt flågte Ormbunkarne. *Kongl. Vetensk. Acad.s Nya Handl. Ser. 2*, 25(3): 163–170.