

## СООБЩЕНИЯ

**ЛЕКТОТИПИФИКАЦИЯ НАЗВАНИЙ ВИДОВ  
РОДА *MERTENSIA* (BORAGINACEAE),  
ОПИСАННЫХ ПО МАТЕРИАЛАМ П.С. ПАЛЛАСА**© 2019 г. О. Д. Никифорова<sup>1,\*</sup>, И. Н. Шеховцова<sup>1</sup><sup>1</sup> Центральный сибирский ботанический сад СО РАН  
630090, Россия, Новосибирск, ул. Золотодолинская, 101

\*e-mail: Nikiforovansk@yandex.ru

Поступила в редакцию 09.07.2019 г.

После доработки 10.11.2019 г.

Принята к публикации 12.11.2019 г.

В статье публикуются сведения о типовых образцах названий 5 таксонов рода *Mertensia* Roth, 4 из которых были описаны европейскими ботаниками по материалам П.С. Палласа. В настоящее время эти образцы хранятся в Гербариях M, HAL, B-W, GH, UC. Обозначены лектотипы названий *M. davurica* (Sims) G. Don fil. и *M. bracteata* (Willd. ex Roem. et Schult.) R. Kam. Найдены голотипы названий *M. pubescens* (Willd. ex Roem. et Schult.) DC. и *Pulmonaria gracilis* Willd. ex Roem. et Schult. Для каждого образца указана категория, приведена цитата оригинальной этикетки и данные протолога. В примечаниях даются краткие характеристики образцов и обоснование их принадлежности к той или иной категории типа.

*Ключевые слова:* Boraginaceae, *Mertensia*, *Pulmonaria*, типификация, Паллас, Вильденов, Стеллер

DOI: 10.1134/S0006813619110140

Род *Mertensia* Roth (Boraginaceae Juss.) насчитывает около 45 североамериканских и азиатских видов, из них во внутритропической Азии произрастает 15 видов (Nikiforova, 2014). К. Линнею (Linnaeus, 1753) были известны два азиатских вида: *M. maritima* (L.) S.F. Gray и *M. sibirica* (L.) G. Don fil., которые он относил к роду *Pulmonaria* L.

По мере описания новых видов одни авторы традиционно относили их к роду *Pulmonaria*, другие следовали J.G.C. Lehmann (1818), включая в состав рода *Lithospermum* L. Более подробно номенклатурная история азиатских видов была рассмотрена в предыдущих работах (Nikiforova, 2014; Nikiforova et al., 2018).

Первую лектотипификацию названий линнеевских видов рода провели S. Cafferty и C.E. Jarvis (2004).

В дальнейшем была проделана большая работа по поиску типового материала видов рода *Mertensia*, который хранится в секторе Сибири и Дальнего Востока Ботанического института им. В.Л. Комарова (БИН РАН, LE). Ее итогом явилось опубликование новых сведений о типовых образцах названий 12 таксонов рода *Mertensia*, в том числе о четырех голотипах, семи лектотипах и шести изолектотипах, одном эпителипе и двух изоэпителипах, пяти синтипах (Nikiforova et al., 2018).

Однако до сих пор оказались не типифицированными названия таких азиатских видов, описанных в составе рода *Pulmonaria*, как *P. pubescens* Willd. ex Roem. et Schult.,

*P. bracteata* Willd. ex Roem. et Schult. и *P. gracilis* Willd. ex Roem. et Schult., а также *P. davurica* Sims. Все эти виды были описаны по гербарному материалу из Сибири и Дальнего Востока из коллекции П.С. Палласа (P.S. Pallas).

Первые три вида, *P. pubescens*, *P. bracteata* и *P. gracilis*, были намечены к описанию К.Л. Вильденовом (C.L. Willdenow), но так и не были им опубликованы. После его смерти, в 1812 году, гербарий Вильденова был передан в распоряжение его друга Д.Ф.К. фон Шлехтендаля (D.F.K. von Schlechtendal, 1767–1842), который в течение 6 лет приводил его в порядок. Но из-за большого количества неопisanного и неклассифицированного материала, содержащегося в гербарии Вильденова, Шлехтендаль-старший открыл коллекции некоторым ботаникам, в том числе И.Я. Рёмеру (J.J. Roemer, 1763–1819) и Й.А. Шультецу (J.A. Schultes, 1773–1831) (McVaugh, 1955). Roemer и Schultes (1819) в “Systema Vegetabilium” опубликовали довольно краткие и предварительные описания Вильденова, зачастую основанные на записях Шлехтендаля без изучения оригинального материала. Обычно они использовали названия Вильденова со ссылкой на его гербарий (McVaugh, 1955; Нерко, 2006). Только в 1818 году гербарий Вильденова был куплен Берлинским ботаническим садом (B-W), куратором которого в 1819 году был назначен Д.Ф.Л. фон Шлехтендаль-младший (D.F.L. von Schlechtendal, 1794–1866) (McVaugh, 1955).

В связи с монографическим изучением рода *Mertensia* возникла необходимость в обозначении типов названий вышеперечисленных видов рода согласно правилам Международного кодекса номенклатуры водорослей, грибов и растений (ICN) (Turkland et al., 2018). Для этой цели изучены оцифрованные изображения образцов из крупнейших Гербариев Европы, что позволило обнаружить типовые экземпляры названий видов, описанных из Азиатской части России. Проведена лектотипификация двух названий: *Pulmonaria davurica* (= *Mertensia davurica* (Sims) G. Don fil.), и *P. bracteata* (= *M. bracteata* (Willd. ex Roem. et Schult.) R. Kam.). Обоснована категория голотипа для образцов *P. pubescens* (= *M. pubescens* (Willd. ex Roem. et Schult.) DC.) и *P. gracilis*. Для образцов, материал которых упоминается в дневниках Палласа, уточнено место и дата сбора гербарного материала.

Названия таксонов в статье расположены в алфавитном порядке базионимов, которые набраны *полужирным курсивом*. После базионима цитируются гомотипные или гетеротипные синонимы, набранные *светлым курсивом*.

Все названия сопровождаются номенклатурными цитатами. Образцы цитируются с указанием категории типа, 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. Подробно обсуждается статус образцов, обосновывается выбор лектотипов.

1. *Pulmonaria bracteata* Willd. ex Roem. et Schult. 1819, Syst. Veg. 4: 747.

≡ *Mertensia bracteata* (Willd. ex Roem. et Schult.) R. Kam. 2009, Бот. журн. 94, 10: 1565.

≡ *Lithospermum pallasii* Ledeb. 1829 (V), Icon. Pl. Fl. Ross., cent. 1: 7, tab. 23, nom. illeg. superfl.; id. 1829 (XI), Fl. Alt. 1: 176. ≡ *Mertensia pallasii* (Ledeb.) G. Don fil. 1838, Syst. 4: 319. ≡ *Steenhammera pallasii* Turcz. 1840, Bull. Soc. Nat. Moscou, 13: 243.

Lectotypus: (Nikiforova, hic designatus): [Зап. Сиб., Алтайский край] “In monte Sinaja Soph[k]a. P.S. Pallas. Herb. Willdenow” (HAL, barcode HAL0108230). – Рис. 1.

По протологу: “In Monte Sinaja Sopher Sibiriae. 2]. Pallas”.



Рис. 1. Лектотип *Pulmonaria bracteata* Willd. ex Roem. et Schult.

Fig. 1. Lectotype of *Pulmonaria bracteata* Willd. ex Roem. et Schult.

К.Л. Вильденов наметил к описанию *P. bracteata* по гербарным образцам, присланным Палласом с Алтая, а именно с горы Синюха [Синяя Сопка], которая является самой высокой точкой Кольванского хребта в северо-западной части Алтайских гор. В дальнейшем Roemer и Schultes (1819) его опубликовали.

Поиск типа *P. bracteata* в основной коллекции Вильденова, которая в настоящее время хранится в Botanical Museum Berlin-Dahlem (B-W, <http://ww2.bgbm.org/herbarium/>), не дал положительных результатов. Но в Гербарии Martin-Luther-Universität (HAL) нами обнаружен образец HAL0108230 (<https://herbarium.univie.ac.at/database/detail.php?ID=229909>), обозначенный как “typus” *P. bracteata*. На этикетке гербарного образца рукой Д.Ф.К. фон Шлехтендаля имеется надпись “Willdenow”, которая указывает, что этот лист принадлежит гербарии Вильденова. Надпись “*Pulmonaria bracteata*. In monte Sinaja Sopka. Pallas”, полностью соответствует содержанию протолога, а также показывает, что образец относится к гербарии Палласа. На современной печатной этикетке образца повторена ошибка, допущенная в слове “Sopka” в протологе – “Sopha”.

Согласно ICN (Turkland & al., 2018: Art. 9.3) гербарный образец HAL0108230 мы выбираем в качестве лектотипа названия *Pulmonaria bracteata*.

*Mertensia bracteata* – эндемик Алтайской горной страны, известный с горы Синюха, из нескольких местонахождений на хребте Тарбагатай и одного на Нарымском хребте.

В начале августа 1770 года Паллас (Pallas, 1786) путешествовал по Алтаю и 6 августа прибыл на Кольванский рудник вблизи горы Синяя Сопка. Однако с целью сбора растений он не поднимался на эту гору. Паллас писал: “Я отправил также сегож утра студента [Н.П.] Соколова на Синюю сопку ради собирания трав, ибо я сам вознамерился ехать на Змеевые горы” (Pallas, 1786: 321). По нашему предположению, образцы растений с горы Синяя Сопка, в дальнейшем присланные Вильденову, были собраны спутником Палласа Н.П. Соколовым приблизительно 6 августа 1770 года. Также известно, что в распоряжении Палласа были растения, собранные П.И. Шангиным с Алтая, и Э. Патрэнном, который также побывал на горе “Синяя Сопка”, о чем свидетельствует Д.И. Литвинов (Litvinov, 1909: 207, 210), но достоверной информацией о наличии в этих сборах *P. bracteata* мы не располагаем.

Следует отметить, что в отечественной и мировой ботанической литературе за этим видом закрепилось название *Mertensia pallasii* ( $\equiv$  *Lithospermum pallasii* – см. синонимику). Р.В. Камелин (Kamelin, 2009) первым обратил внимание на то, что *L. pallasii* является названием, излишним в номенклатурном отношении. Более подробно этот вопрос обсуждался ранее (Nikiforova et al., 2018).

2. *Pulmonaria davurica* Sims, 1815, Bot. Mag. 42: t. 1743.

$\equiv$  *Mertensia davurica* (Sims) G. Don fil. 1838, Syst. 4: 318.  $\equiv$  *Steenhammera davurica* (Sims) Turcz. 1840, Bull. Soc. Nat. Moscou, 13, 2: 250 (“*dahurica*”).

Lectotypus: (Nikiforova, hic designatus): [Россия, Вост. Сибирь] “Dauria. Pallas. Herbarium Schreberianum” (M, barcode M-0174234). – Рис. 2.

По протологу: “Raised from seeds sent from the Gorenki garden to Mr. Lambert, by Dr. Fischer. Specimens of the same species are preserved in Pallas’s Herbarium...”.

*Pulmonaria davurica* был описан J. Sims (1815). В протологе он отметил следующее: “Raised from seeds sent from the Gorenki garden to Mr. Lambert, by Dr. Fischer. Specimens of the same species are preserved in Pallas’s Herbarium, now in the possession of Mr. Lambert, with the name which we have adopted in the Professor’s own hand-writing; though it appears from a specimen, sent by him to Sir Joseph Banks, that he once thought it might be the same with *angustifolia*, having that name, with a note of interrogation, written to it”. – “Выращен из семян, посланных мистеру Ламберту из сада Горенки доктором Фишером. Образцы того же вида хранятся в гербарии Палласа, сейчас в собственности мистера



Рис. 2. Лектотип *Pulmonaria davurica* Sims.

Fig. 2. Lectotype of *Pulmonaria davurica* Sims.

Ламберта, с названием, принятым нами, написанным рукой самого профессора [Палласа]; хотя из экземпляра, присланного им сэру Джозефу Бэнксу, явствует, что он [Паллас] некогда полагал, что, возможно, это *angustifolia*, [поскольку] это название со знаком вопроса, написано на нем [на образце]”.

Из данного пояснения следует, что Sims отождествил свой вид *Pulmonaria davurica* с образцами Палласа, собранными в Даурии (Забайкальский край), из коллекции Э.Б. Ламберта (A.B. Lambert).

Действительно, в собственности Ламберта с 1808 года находился обширный гербарий Палласа, который был куплен и привезен из России Дж.М. Крипсом (J.M. Stripp) и впоследствии перепродан Ламберту (Lambert, 1811). По данным H.S. Miller (1970) часть гербария Палласа, принадлежащего Ламберту, была передана Дж. Бэнксу (J. Banks) и в 1827 году была куплена Британским музеем (BM, London). Также, согласно F.A. Stafleu и R.S. Cowan (1976), коллекция Палласа была приобретена музеем BM.

Переписка с куратором Гербария BM – Ranee Prakash позволила выяснить, что оригинальный материал *P. davurica* в коллекции BM отсутствует. Дальнейший поиск позволил нам обнаружить в Гербарии И.Х. Шребера (J.Ch. Schreber) (“Herbarium Schreberianum”, находящийся во владении Botanische Staatssammlung München (M)), образец *P. davurica* (M-0174234, <http://plants.jstor.org/stable/10.5555/al.ap.specimen.m0174234>) из гербария Палласа. Надпись на гербарном листе M-0174234: “*Pulmonariae angustifoliae affinis, davurica*”, сделанная рукой Палласа, позволила считать этот образец дублетом сбора Палласа, который цитировал Sims при описании своего вида. Так как образец M-0174234 полностью удовлетворяет данным протолога Sims (1815), а других экземпляров *P. davurica* с пометками Палласа нами не обнаружено, мы обозначаем его в качестве лектотипа названия *Pulmonaria davurica* Sims согласно ICN (Turland & al., 2018: Art. 9.3).

Также следует отметить, что этот образец является частью первоначального материала (Turland & al., 2018: Art. 9.4) как для *P. davurica* Sims (1815), так и для описанного позднее *P. davurica* Schrank, так как на нем имеется надпись, сделанная рукой Ф.П. Шранка (F.P. Schrank) – “*Pulmonaria davurica mihi*”.

Schrank (1818) в протологе указывает два образца из гербария Шребера: “*Duo adsunt in Herbario Schreberiano specimina, a Pallasio, ut videtur, missa, cum nomine: Pulmonariae angustifoliae adfinis davurica...*”. Образец M-0174234 в соответствии с ICN (Turland et al., 2018: Art. 8.2, 9.3) мы выбираем лектотипом названия *P. davurica* Schrank.

*Pulmonaria davurica* Schrank, 1818, Verh. Leop.-Carol. Acad. Naturf. 1: 103.

Lectotypus (Nikiforova, hic designatus): M-0174234.

3. *Pulmonaria gracilis* Willd. ex Roem. et Schult. 1819, Syst. Veg. 4: 747.

Holotypus: “*Habitat ad sinum Ochotensem inque insulis sinui*” (B-W 03353-00 – folder, B-W 03353-010 – specimen).

По протологу: “*Herb. Willd. MS. ... Ad Ochotensem sinum et in insulis adjacentibus. Pallas*”.

= *Mertensia davurica* (Sims) G. Don fil. 1838, Syst. 4: 318.

Этот вид, намеченный к описанию Вильденовом, был обнаружен Roemer и Schultes (1819: 747) в “*Addenda et Emendanda*” к 16-му изданию “*Systema Vegetabilium*”. Из протолога явствует, что вид описан по материалу, который Паллас прислал Вильденову.

В гербарии Вильденова (B-W, Berlin) находится около 660 экземпляров российских и сибирских растений из коллекции Палласа. Эти образцы были переданы Палласом уже после продажи им своего гербария Ламберту (Stafleu, Cowan, 1976).

Среди них имеется типовой материал названия *P. gracilis* (B-W 03353-010). На обложке (B-W 03353-00, <http://herbarium.bgbm.org/object/BW03353000>), в которой хранится типовой лист, имеется этикетка, написанная рукой Вильденова, с диагнозом и указанием места сбора: “*Pulmonaria gracilis calycibus abbreviatis, floribus nutantibus, foliis lineari-lanceolatis, radicalibus spathulatis. Habitat ad sinum Ochotensem inque insulis sinui*”.

На гербарном листе B-W 03353-010 (<http://herbarium.bgbm.org/object/BW03353010>) в правом нижнем углу имеется надпись “Pallas. W.”, сделанная Шлехтендалем, указывающая фамилию исследователя (Pallas), от которого Вильденков получил материал (Нерко, 1972, 1987).

Идентичность *P. gracilis* и *P. davurica* показал А.Р. де Кандолле (1846). В дальнейшем, как синоним *Mertensia davurica*, его цитировали Ледебур (Ledebour, 1847–1849) и П.Н. Крылов (Krylov, 1937).

Изучение морфологических признаков растений (форма листовой пластинки, форма соцветия и уникальная форма венчика с длинной трубкой и коротким отгибом) на образце B-W 03353-010 подтверждает их принадлежность к *Mertensia davurica*.

М.Г. Попов во “Флоре СССР” впервые отметил, что указанное в протологе распространение *P. gracilis* “совершенно не подходит для *Mertensia davurica*, который отсутствует на Охотском побережье, а тем более на островах, к нему прилегающих” (Поров, 1953: 250). Исследование ареала *M. davurica* показало, что его северо-восточной границей служит р. Алдан на Алданском нагорье на широте г. Якутска. Восточнее этот вид не встречается (Nikiforova, 2006).

Вероятнее всего, образец под названием *P. gracilis* был собран на пути, которым путешественники обычно следовали в Охотию. Как известно, сам Паллас не был в тех местах, однако через Якутск в Охотию пролегал путь многих исследователей, оставивших после себя ботанические коллекции.

Гербарий Палласа содержит много образцов Г.В. Стеллера (G.W. Steller), который с 24 мая по 15 июня 1740 года был в Якутске и затем отправился в Охотск (р. Амга, Белая, Алдан – конец июня, Юна – середина июля и Юдома) (Litvinov, 1909: 278).

Также в коллекции Палласа представлены сборы К.Г. Мерка (С.Н. Merck), натуралиста в экспедиции Биллингса 1786–1791 гг. (Lambert, 1811). Мерк посетил Якутск (реки Вилюй, Маю, Колыму от Верхне-Колымска до устья), Охотский край и Камчатку (Vorodin, 1908: 77; Litvinov, 1909: 15). В 1790 г. Э. Лаксман (E. Laxman) ездил на р. Вилюй и в Олекминск, а в 1792 г. был в Якутске, Охотске. Растения свои он передавал Палласу, отчасти же описывал их сам (Vorodin, 1908). Также “два ящика ботанических коллекций” И. Редовского после его смерти были пересланы из Якутска в Академию наук. По мнению Литвинова (Litvinov, 1909: 227), это сборы с первой части его маршрута 1806 года, по дороге в Якутск или между Якутском и Охотском.

Поэтому достоверно утверждать, кто был коллектором *P. gracilis* в коллекции Вильденова, мы не можем. Однако очевидно, что образец получен от Палласа.

#### 4. *Pulmonaria pubescens* Willd. ex Roem. et Schult. 1819, Syst. Veg. 4: 744.

≡ *Mertensia pubescens* (Willd. ex Roem. et Schult.) DC. 1846, Prodr. 10: 90; Старченко, 1979, Бот. журн. 64, 11: 1669.



Рис. 3. Голотип *Pulmonaria pubescens* Willd. ex Roem. et Schult.

Fig. 3. Holotype of *Pulmonaria pubescens* Willd. ex Roem. et Schult.

Holotypus: [Сахалинская обл.] “In insulis Curilibus. Legit Steller, ex Herb. Pallas, dedit Willdenow” (HAL, barcode HAL01082132). — Рис. 3.

По протологу: “In insulis Curilibus invenit Steller, misit Pallas”.

= *Lithospermum kamczaticum* Turcz. I 1840, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, 13, 1: 75.  
 ≡ *Mertensia kamczatica* (Turcz.) DC. 1846, Prodr. 10 : 100.



Как указано в протологе, *P. pubescens* описан по сборам Стеллера с Курильских островов, отправленным Палласом Вильденову. Указание о том, что Стеллер посещал эти острова, есть в работе Пекарского (Pekarskiy, 1870: 598).

В Гербарии Martin-Luter-Universität (HAL) обнаружен типовой образец с баркодом HAL01082132. Рукописная этикетка, расположенная в левом нижнем углу гербарного листа HAL01082132, написана рукой Шлехтендаля. Ее содержание полностью соответствует протологу, подпись “dedit Willdenow” свидетельствует о том, что данный гербарный лист имеет отношение к коллекции Вильденова и доказывает его принадлежность к типовому материалу. Печатная этикетка “Herbarium Universitatis Halensis” в правом нижнем углу дублирует текст рукописной этикетки. К настоящему времени других гербарных образцов не найдено. Следует отметить, что в протологе отсутствуют указания о наличии нескольких элементов оригинального материала, что позволяет считать образец HAL01082132 голотипом названия *Pulmonaria pubescens*.

Н.С. Турчанинов (Turczaninow, 1840) описал с Камчатки *Lithospermum kamczaticum*, который в дальнейшем de Candolle (1846) включил в род *Mertensia* под названием *M. kamczatica*. В этой же сводке он приводит вид *M. pubescens* (Willd. ex Roem. et Schult.) DC. Отечественным ботаникам был известен и понятен вид Турчанинова *M. kamczatica*, поэтому во всех флористических сводках долгое время вид фигурировал под этим названием. В.М. Старченко (Starchenko, 1979) впервые отождествила вид, описанный Турчаниновым с Камчатки, с видом *M. pubescens*, описанным с Курильских островов.

5. *M. meyeriana* J.F. Macbride, 1916, Contr. Gray Herb., nov. ser. 48: 52; Zhu Ge-ling, Riedl, Kamelin, 1995 in Fl. China, 16: 376.

Holotypus: [Kazakhstan] “Plants of Siberia. *Mertensia*. On Chinese Territory near Saisansk So. Siberia. No 727. May 20 1911. F.N. Meyer” (GH, barcode GH00097558, isotypus: UC, barcode UC174680).

По протологу: “China: [Zaisan] Zairansk, western Mongolia, May 20, 1911, F.N. Meyer, no. 727 (Type, Gray Herb.)”.

= *M. popovii* Rubtz. 1953, Фл. СССР, 19: 247 (ross.) et 706. — Holotypus: хр. Тарбагатай, ущелье р. Ак-Чока, субальпийский злаково-разнотравный луг, выс. 2000 м над ур. моря, 20 VI 1948, Е. Степанова (LE).

На образце GH00097558 рукой автора подписано название вида *M. meyeriana* Macbr. и слово “Type”. Номер на этикетке голотипа (№ 727) и цитированный в протологе один и тот же, поэтому образец GH00097558 безусловно является голотипом. Следует отметить, что J.F. Macbride (1916) в протологе неверно процитировал место сбора образца — “Zairansk” вместо “Saisansk”, что в дальнейшем вызвало затруднение в понимании данного вида (Popov, 1953: 249).

#### БЛАГОДАРНОСТИ

Работа выполнена в рамках государственного задания Центрального сибирского ботанического сада СО РАН по проекту АААА-А17-117012610055-3.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- [Borodin] Бородин И. 1908. Коллекторы и коллекции по флоре Сибири. СПб. 247 с.  
Cafferty S., Jarvis C.E. 2004. Typification of Linnaean plant names in Boraginaceae. — Taxon. 53 (3): 799–805.  
Candolle A.P. de. 1846. *Mertensia* Roth. — In: Prodrromus systematis naturalis regni vegetabilis. Ps. 10. Parisiis. P. 87–94.  
Niepko P. 1972. Herbarium Willdenow. Alphabetical index. Berlin. 138 p.

Hiepko P. 1987. The collections of the Botanical Museum Berlin-Dahlem (B) and their history. – *Englera*. 8: 219–252.

Hiepko P. 2006. Humboldt, his botanical mentor Willdenow, and the fate of the collections of Humboldt & Bonpland. – *Bot. Jahrb. Syst.* 126: 509–516.

[Kamelin] Камелин Р.В. 2009. Новый вид рода *Mertensia* (Boraginaceae) из Западного Китая и номенклатурные заметки о некоторых сибирских видах рода. – *Бот. журн.* 94 (10): 1560–1567.

[Krylov] Крылов П.Н. 1937. Семейство Boraginaceae. Флора Западной Сибири. Т. 9. Томск. С. 2228–2288.

Lambert A.B. 1811. Some account of the herbarium of professor Pallas. – *Trans. Linn. Soc. London*. 10: 256–265.

Ledebour C.F. 1847–1849. *Flora Rossica*. Т. 3. Subtribus IV. Lithospermeae. Stuttgartiae. P. 122–149.

Lehmann J.G.C. 1818. *Plantae e Familiae Asperifoliarum nuciferae*. Berolini. 478 p.

Linnaeus C. 1753. *Species Plantarum*. Holmiae. Т. 1–2. 1200 p.

[Litvinov] Литвинов Д.И. 1909. Библиография флоры Сибири. – *Труды Бот. муз. Имп. акад. наук*. Вып. 5. С. i–ix+1–458.

Macbride J.F. 1916. Notes on certain Boraginaceae. III. – *Contrib. Gray Herb.* n. s. 48: 52.

McVaugh R. 1955. The American collections of Humboldt and Bonpland, as described in the *Systema Vegetabilium* of Roemer and Schultes. – *Taxon*. 4: 78–86.

Miller H.S. 1970. The herbarium of Aylmer Bourke Lambert. Notes on its acquisition, dispersal, and present whereabouts. – *Taxon*. 19 (4): 489–553.

[Nikiforova] Никифорова О.Д. 2006. Особенности изменчивости морфологической структуры у близкородственных видов рода *Mertensia* Roth (Boraginaceae Juss.). – В сб.: *Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии. Материалы V Междунар. науч.-практ. конф.* Барнаул. С. 169–172.

[Nikiforova] Никифорова О.Д. 2014. Система рода *Mertensia* (Boraginaceae). – *Бот. журн.* 99 (7): 794–810.

[Nikiforova et al.] Никифорова О.Д., Раенко Л.М., Соколова И.В. 2018. Типовые образцы названий таксонов рода *Mertensia* (Boraginaceae) в коллекции сектора Сибири и Дальнего Востока Гербария Ботанического института имени В.Л. Комарова (LE). – *Turczaninowia*. 21 (2): 117–132.

[Pallas] Паллас П.С. 1786. Путешествие по разным местам Российского государства. Ч. 2. Кн. 2: 1770 год. СПб. 571 с.

[Peckarskii] Пекарский П.П. 1870. *История Императорской академии наук*. Т. 1. 775 с.

[Popov] Попов М.Г. 1953. Сем. Бурачниковые – Boraginaceae. – *Флора СССР*. Т. 19. М., Л. С. 97–691.

Roemer J.J., Schultes J.A. 1819. *Caroli a Linné equitis Systema Vegetabilium secundum classes ordines genera species. Cum characteribus, differentiis et synonymiis*. Editio nova, speciebus inde ab editione XV. detectis aucta et locupletata. Stuttgartiae. Vol. 4. 888 p.

Schrank F.P. 1818. *Observationum botanicarum sylloge: Genus Pulmonariae illustratum*. – *Verh. Leop.-Carol. Acad. Naturf.* 1: 94–104.

Sims J. 1815. *Curtis's Botanical Magazine*. 42: t. 1743.

Stafleu F.A., Cowan R.S. 1983. *Taxonomic literature*. Vol. 4 (P–Sak). Boston. 1214 p.

[Starchenko] Старченко В.М. 1979. К систематике дальневосточных видов рода *Mertensia* Roth (Boraginaceae). – *Бот. журн.* 64 (11): 1666–1669.

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

Turland N.J., Wiersema J.H., Barrie F.R., Greuter W., Hawksworth D.L., Herendeen P.S., Knapp S., Kusber W.-H., Li D.-Z., Marhold K., May T.W., McNeill J., Monro A.M., Prado J., Price M.J., Smith G.F. (Eds.). 2018. *International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (Shenzhen Code) adopted by the Nineteenth International Botanical Congress Shenzhen, China, July 2017*.

<https://doi.org/10.12705/Code.2018>

**LECTOTYPIFICATION OF NAMES OF SPECIES OF THE GENUS  
*MERTENSIA* (BORAGINACEAE) DESCRIBED ON MATERIALS OF P.S. PALLAS****O. D. Nikiforova<sup>a,#</sup> and I. N. Shekhovtsova<sup>a</sup>**<sup>a</sup> *Central Siberian Botanical Garden  
SB RAS 630090, Russia, Novosibirsk, Zolotodolinskaya str., 101*<sup>#</sup> *e-mail: Nikiforovansk@yandex.ru*

The article contains information on type specimens of the names of 5 taxa of the genus *Mertensia* Roth, 4 of which were described by European botanists based on the materials of P.S. Pallas. Currently, these samples are conserved in Herbaria M, HAL, B-W, GH, UC. The lectotypes of the names *M. davurica* (Sims) G. Don fil. and *M. bracteata* (Willd. ex Roem. et Schult.) R. Kam. are designated. The holotypes of the names *M. pubescens* (Willd. ex Roem. et Schult.) DC. and *Pulmonaria gracilis* Willd. ex Roem. et Schult. were found. 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.

*Keywords:* Boraginaceae, *Mertensia*, *Pulmonaria*, typification, Pallas, Willdenow, Steller

**ACKNOWLEDGEMENTS**

The work was carried out within the framework of the Central Siberian Botanical Garden of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences according to the project AAAA-A17-117012610055-3.

**REFERENCES**

- Borodin I. 1908. Kollektory i kolleksiï po flore Sibiri [Collectors and collections on the flora of Siberia]. St. Petersburg. 247 p. (In Russ.).
- Cafferty S., Jarvis C.E. 2004. Typification of Linnaean plant names in Boraginaceae. — *Taxon*. 53 (3): 799–805.
- Candolle A.P. de. 1846. *Mertensia* Roth. — In: *Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis*. Ps. 10. Parisiis. P. 87–94.
- Hiepko P. 1972. *Herbarium Willdenow*. Alphabetical index Berlin.
- Hiepko P. 1987. The collections of the Botanical Museum Berlin-Dahlem (B) and their history. — *Englera*. 8: 219–252.
- Hiepko P. 2006. Humboldt, his botanical mentor Willdenow, and the fate of the collections of Humboldt & Bonpland. — *Bot. Jahrb. Syst.* 126: 509–516.
- Kamelin R.V. 2009. A new species of *Mertensia* (Boraginaceae) from West China and taxonomical notes on some species of the genus in Siberia. — *Botanicheskii zhurnal*. 94 (10): 1560–1567 (In Russ.).
- Krylov P.N. 1937. Family Boraginaceae. *Flora Zapadnoy Sibiri*. T. 9. Tomsk. P. 2228–2288 (In Russ.).
- Lambert A.B. 1811. Some account of the herbarium of professor Pallas. — *Trans Linn. Soc. London*. 10: 256–265.
- Ledebour C.F. 1847–1849. *Flora Rossica*. T. 3. Subtribus IV. Lithospermeae. Stuttgartiae. P. 122–149.
- Lehmann J.G.C. 1818. *Plantae e Familiae Asperifoliarum nuciferae*. Berolini. 478 p.
- Linnaeus C. 1753. *Species Plantarum*. Holmiae. T. 1–2. 1200 p.
- Litvinov D.I. 1909. Bibliography on the flora of Siberia. — *Trudy Botanicheskogo muzeya Imperatorskoy Akademii nauk [Trav. Mus. Bot. Acad. Imp. Sci.]* 5: i–ix+1–458 (In Russ.).
- Macbride J.F. 1916. Notes on certain Boraginaceae. III. — *Contrib. Gray Herb.* n. s. 48: 52.
- McVaugh R. 1955. The American collections of Humboldt and Bonpland, as described in the *Systema Vegetabilium* of Roemer and Schultes. — *Taxon*. 4: 78–86.
- Miller H.S. 1970. The herbarium of Aylmer Bourke Lambert. Notes on its acquisition, dispersal, and present whereabouts. — *Taxon*. 19 (4): 489–553.

Nikiforova O.D. 2006. Some peculiarities of the variability of the morphological structure at related species in the genus *Mertensia* Roth (Boraginaceae Juss.). – In: Problems of botany of South Siberia and Mongolia. – Proceedings of 5th International Scientific-Practical Conference (Barnaul, 21–23 November 2006). Barnaul. P. 169–172 (In Russ.).

Nikiforova O.D. 2014. System of the genus *Mertensia* (Boraginaceae). – Botanicheskii zhurnal. 99 (7): 794–810 (In Russ.).

Nikiforova O.D., Raenko L.M., Sokolova I.V. 2018. 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). – Turczaninowia. 21 (2): 117–132.

Pallas P.S. 1786. Puteshestvie po raznym mestam Rossiiskogo gosudarstva. Ch. 2. Kn. 2: 1770 god. St.Peterbourg. 571 c.

Pekarskiy P.P. 1870. Istoria Imperatorskoy Akademii nauk. T. 1. 775 c.

Popov M.G. 1953. Boraginaceae. – In: Flora SSSR [Flora of the USSR]. Vol. 19. Moscow, Leningrad. P. 97–691 (In Russ.).

Roemer J.J., Schultes J.A. 1819. Caroli a Linné equitis Systema Vegetabilium secundum classes ordines genera species. Cum characteribus, differentiis et synonymiis. Editio nova, speciebus inde ab editione XV. detectis aucta et locupletata. Stuttgartiae. Vol. 4. 888 p.

Schrank F.P. 1818. Observationum botanicarum sylloge: Genus *Pulmonariae* illustratum. – Verh. Leop.-Carol. Acad. Naturf. 1: 94–104.

Sims J. 1815. Bot. Mag. 42: t. 1743.

Stafleu F.A., Cowan R.S. 1983. Taxonomic literature. Vol. 4 (P–Sak). Boston. 1214 p.

Starchenko V.M. 1979. On the Taxonomy of Far-Eastern species of the genus *Mertensia* Roth (Boraginaceae). – Botanicheskii zhurnal. 64 (11): 1666–1669 (In Russ.).

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

Turland N.J., Wiersema J.H., Barrie F.R., Greuter W., Hawksworth D.L., Herendeen P.S., Knapp S., Kusber W.-H., Li D.-Z., Marhold K., May T.W., McNeill J., Monro A.M., Prado J., Price M.J., Smith G.F. (Eds.). 2018. International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (Shenzhen Code) adopted by the Nineteenth International Botanical Congress Shenzhen, China, July 2017. <https://doi.org/10.12705/Code.2018>