



УДК 582.683.2(1-925.1)

**Дополнения к коллекции типов сем. Cruciferae Juss.
(Brassicaceae Burnett) Сибири и российского Дальнего Востока
Гербария Ботанического института им. В. Л. Комарова (LE)**

В. И. Дорофеев

Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН, ул. Профессора Попова, 2, Санкт-Петербург, 197376, Россия
E-mail: vdorofeyev@yandex.ru

Ключевые слова: Cruciferae, Brassicaceae, тип, лектотип, типификация, Сибирь, Дальний Восток.

Аннотация. Исследован весь гербарный материал по *Cruciferae* (Brassicaceae) Сибири и Дальнего Востока, хранящийся в Ботаническом институте РАН. Выявлены ранее неучтённые типовые образцы 130 таксонов, принадлежащих 23 родам. Проведена лектотипификация 119 из них. Наибольший вклад в изучение разнообразия крестоцветных Сибири и Дальнего Востока внесли Н. А. Буш (роды *Arabis*, *Draba*, *Erysimum*, *Nasturtium* и др.), Е. Регель (роды *Alyssum*, *Arabis*, *Barbarea*, *Cardamine*, *Draba*, *Rorippa*, *Parrya*, *Smelowskia*), Р. Поле (род *Draba*), К. А. Мейер (роды *Arabis*, *Barbarea*, *Cardamine*, *Draba*, *Lepidium*).

**Additions to the type collection of Cruciferae Juss.
(Brassicaceae Burnett) of Siberia and Russian Far East kept
in Herbarium of V. L. Komarov Botanical Institute (LE)**

V. I. Dorofeyev

Komarov Botanical Institute, Russian Academy of Sciences, Professor Popov Str. 2, St. Petersburg, 197376, Russia

Key words: Cruciferae, Brassicaceae, typus, lectotypus, typification, Siberia, Far East.

Summary. A complete set of the type specimens of Cruciferae (Brassicaceae) of Siberia and Far East stored in the Komarov Botanical Institute of Russian Academy of Sciences was investigated. Previously uncounted samples of 130 taxa from 23 genera have been identified. Lectotypification of 119 taxa is done in the paper. Most valuable contribution into the study of Siberian and the Far Eastern Cruciferae biodiversity was made by the works of N. A. Busch (genera *Arabis*, *Draba*, *Erysimum*, *Nasturtium*), E. Regel (*Alyssum*, *Arabis*, *Barbarea*, *Cardamine*, *Draba*, *Rorippa*, *Parrya*, *Smelowskia*), R. Pohle (*Draba*) and C. A. Meyer (*Arabis*, *Barbarea*, *Cardamine*, *Draba*, *Lepidium*).

Alyssum alpestre L. α *tortuosum* (Waldsht. et Kit.) Regel lusus *canescens* Regel et Herder, 1864, Bull. Soc. Nat. Moscou, 37, 2 : 413.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Zmeinogorsk, Altai, leg. Semenow. По дор. в Зме[иногорск]» (LE!)

По протологу: «Bei Zmeinogorsk im Altai».

Alyssum alpestre L. α *tortuosum* (Waldsht. et Kit.) Regel lusus *incanum* Regel et Herder, 1864,

Bull. Soc. Nat. Moscou, 37, 2 : 413.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Altai, № 54, leg. Dr. Ludwig» (LE!)

По протологу: «Altai. Dauria. Caucasus. Mongolia; in deserto soongoro-kirghisico».

Alyssum sibiricum Willd. var. *arcticum* N. Busch, 1931, Фл. Сиб. и ДВ, 6 : 553.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Exped. Sibir. Acad., ad fl. Taimyr 75°, 7 VII 1843» (LE!).

Syntypus: «Exped. Sibir. Acad., ad fl. Taimur 74°, 8–11 VII 1843» (LE!).

По протологу: «По Таймыру. 74°. 7 VIII 43. fr. Мидл.!».

Примечание. Виденный Н. А. Бушем гербарный лист состоит из двух сборов: 1) 8–11 VII 1843 (74°) и 2) 7 VIII 1843 (75°). Таким образом, при цитировании Буш смешивает два сбора.

Arabis amurensis N. Busch, 1922, Not. Syst. Herb. Hort. Petrop. 3, 3–4 : 12.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus) et isolecototypi (5 specimina – далее – sp.): «In rupibus ad fl. Schilka et Amur, 1833 [Turczaninow]» (LE!).

Syntypi: «Приморская обл., Хабаровский окр. (левобережье Амура), долина р. Кура [вероятно, Кур] в верхнем течении, 19 VII 1910, № 452. И. В. Кузнецов»; «Западная часть о-ва Сахалина, против лимана р. Амура, м. Вагис, 26 VI 1912, Ф. А. Дербек» (LE!).

По протологу: «Ad flumen Amur et ejus confluente (Schilka! Kur!) et in Sachalin! (contra ostium fl. Amur!)».

Arabis borealis Andr. ex C. A. Mey. 1831, in Ledeb. Fl. Alt. 3: 25. – *Arabis gerardii* (Bess.) Bess. var. *borealis* (Andr. ex C. A. Mey.) Regel, 1861, Bull. Soc. Nat. Moscou, 34, 2: 162. – *Arabis sagittata* (Bertol.) DC. var. *borealis* (Andr. ex C. A. Mey.) A. L. Ebel, 2000, Turczaninowia, 3, 3: 20.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): “*Arabis borealis* mihi. Kamtschatka. Determ. Andrzejowsky” (LE!).

Syntypi: “[Herb. C. A. Meyer] Legit in Kamtschatka cel. Dr. Eschscholtz”, “Kamtschatka, Eschscholtz”, “E Kamtschatka, Eschscholtz” (2 sp.) (LE!).

По протологу: «in Kamtschatka crescens».

В. В. Бочанцева (Boczantzeva, 1997: 115) обозначила в качестве лектотипа гербарный лист «Kamtschatka. Kastalsky» (LE!) не совсем удачно, прежде всего, потому, что на листе нет пометок автора описания вида. Скорее всего, к типовому материалу этот материал не имеет прямого отношения. Единственным элементом первоначального материала с автографом автора названия вида является образец, предложенный мной в качестве нового лектотипа. В первоописании имеется ссылка на камчатский материал по *Arabis hirsuta*, опубликованный А. Шамиссо и Д. Шлехтендалем в Linnaea (Chamisso, Schlechtendal, 1826). Кроме того, написание слова «Kamtschatka» на этикетках сборов И. Ф. Эшшольца и листа с автографом

А. Л. Андржиевского сходны. По этой причине все остальные камчатские сборы Эшшольца были приняты в качестве синтипов.

Arabis kamtschatica Fisch. ex DC. var. *elongata* Kom. ex N. Busch, 1922, Not. Syst. Herb. Hort. Petrop. 3, 3–4: 16.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Камчатская экспедиция Ф. П. Рябушинского. Камчатка. У Маяка при входе в Авачинскую губу, заросли вдоль ручьев в скалах. Зона лесная. 29 VII 1911. Б. В. Перфильев» (LE!).

Isolecototypus: «Exped. Explor. Th. P. Riabouchinsky. Peninsula Kamczatka (Kamtschatka). По зарослям вдоль ручьев в скалах у маяка. 29 VII 1911. Б. Перфильев» (LE!).

По протологу: в описании нет географического указания.

Arabis kamtschatica Fisch. ex DC. var. *lilacina* N. Busch, 1925–1926, Фл. Сиб. и ДВ, 4: 469.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Камчатская экспедиция Ф. П. Рябушинского. Камчатка. Кратер вулкана Узон, по сухим склонам. № 3332, 30 VIII 1909. В. Комаров» (LE!).

Syntypus: «Petropavlovsk. D. Mertens» (LE!).

По протологу: «Вершины Холзанского хребта. 25 и 26 VII 48. fl., fr. jun. Возн.! Петропавловск. Stewart! Mertens! ... Кратер вулкана Узон, сух. скл. 30 VIII 09. fl. Ком.! ...».

Arabis kamtschatica Fisch. ex DC. var. *longisiliqua* N. Busch, 1922, Not. Syst. Herb. Hort. Petrop. 3, 3–4: 16.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Камчатская экспедиция Ф. П. Рябушинского. Камчатка. Берег Океана близ устья реки Илькиной. 9 IX 1909. В. Комаров» (LE!).

По протологу: «Камчатка. Герб. Фишера! Т.-же, берег Океана бл. у. р. Илькиной, галечник по реке. Комар.!».

Arabis kamtschatica Fisch. ex DC. var. *scaberima* N. Busch, 1922, Not. Syst. Herb. Hort. Petrop. 3, 3–4: 16.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Insula Sachalin. Kussunai. 1 Juni 1861. Glehn» (LE!).

Isolecototypus: «Insula Sachalin. Kussunai. 1 Juni 1861. Glehn» (LE!).

Syntypi: “Insula Sachalin. Maune. 1 Juni 1861. Glehn”, “Insula Sachalin. 29 Juli 1861. F. Schmidt”, “Insula Sachalin. 12 Juni 1861. F. Schmidt”, “Flora Amur. ad fontes Burejae et Amgun fluv. ... Juni

1862. F. Schmidt”, «Чукотка, остров Св. Лаврентия. Эшольц» (LE!).

По протологу: в описании нет географической привязки.

Arabis maximowiczii N. Busch, 1922, Not. Syst. Herb. Hort. Petrop. 3, 3–4: 13.

Lectotypus et isolectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Ussuri, 25 V 1860. Becker, Maximowicz» (LE!).

Syntypi: «Ussuri, 24 V 1860. Becker, Maximowicz» (2 sp.) (LE!).

По протологу: “Manshuria! (Ussuri! et ejus confluentes!, Wladiwostok!, insula Putjatin!), Korea!, Japonia!”.

Arabis media N. Busch, 1922, Not. Syst. Herb. Hort. Petrop. 3, 3–4: 11.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Ad fl. Lena inferiorem, in prope pagum Gowor. № 3500, 25 Julii 1875. Czekanowski» (LE!).

Isolectotypus: «Ad fluv. Lenam inferior. Prope pagum Gowor. № 3500, 25 Julii 1875. Czekanowski» (LE!).

По протологу: «Zona arctica! et subarctica! ab ostio Lenae! usque ad Anadyr!, montes Sajaniensis orientalis!, montes cis- et transbaicalenses! atque jacutenses!».

Примечание. В Гербарии LE хранится большое число specimen authenticata: «П. Ф. Оленин: Флора Якутской области. Титары», «Якутская область, Нюлькочан. № 73, 6 VII 1893. Бар[он] Э. Толь», «Sibiria orient. ad Inferiorem Tunguskam, утёс выше устья р. Виви. 28 Juli 1873. A. Czekanowski et F. Müller», «Sibiria orient. ad Inferiorem Tunguskam, утёс близ устья р. Кирамки, 64°7' с. ш. 24 Juli 1873. A. Czekanowski et F. Müller», «Sibiria orient. ad Inferiorem Tunguskam, СЗ склон хребта ... , 63° с. ш., 7 Juli 1873. A. Czekanowski et F. Müller», «Wedenskaia, in sylvis arenosis ad Ircutum, 1830, Turcz.», «Аршан, с. Туркинское Иркутской губ. и уезда, песчаное побережье р. Кингарга, 19 VII 1902», «Werchneudinsk», «Забайкальск. обл., Баргузинский уезд, басс. р. Ины выше верного перевоза (окр. мельницы ветряной, на берегу реки Ины в щели скалы. № 530, 15 VI 1911. М. Короткий и П. Николаев», «Иркутск. губ. Балаганск. окр. Окр. с. Бажеевского, каменисто-песчаный берег реки. № 120, 30 мая 1902. Н. И. Мальцев» (2 экз.), «Ad Baicalem, R. Маак», «Ad Baicalem, R. Mk, comm. 1858», «Sibir. orient. Fl. Barchai 22 Juny 1867. ...» (LE!). Судя по тессточкам, все они были использованы автором при описании *A. media*.

Arabis media N. Busch var. *angustifolia* N. Busch, 1925–1926, Фл. Сиб. и ДВ, 4: 465.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus) et isolectotypus: «Анадырский край. А. В. Олсуфьев» (LE!).

Syntypus: «Долина реки Анадырь. От села Марковского до устья. Маинские холмы. 1903–07. Н. Сокольников» (LE!).

По протологу: «Анадырский край. Олсуф! ... Т-же, Маинские холмы. Сокольн.».

Arabis media N. Busch var. *scaberrima* N. Busch, 1922, Not. Syst. Herb. Hort. Petrop. 3, 3–4: 16.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Terra Tschuktschorum, ad brachium fl. Anadyr. 13 Junii 1869. G. Maydell» (LE!).

По протологу: в описании цитирования гербарного материала нет.

Примечание. Материал для типификации отобран по автографу Н. Буша на гербарных листах.

Arabis septentrionalis N. Busch, 1922, Not. Syst. Herb. Hort. Petrop. 3, 3–4: 10. – *Arabidopsis petraea* (L.) V. I. Dorof. subsp. *septentrionalis* (N. Busch) Elven et D. F. Murray, 2008, J. Bot. Res. Inst. Texas 2, 1: 438.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Ad fluvios Olenek et Lenam inferiors, et inter Olenek et Lanam. 1875, Czekanowski» (LE!).

Isolectotypus: «Ad fluvios Olenek et Lenam inferiors, et inter Olenek et Lanam. 1875, Czekanowski» (LE!).

По протологу: «Zona arctica a Novaja Zemlja! Usque ad ostia Lenae fluminis!».

Примечание. В коллекциях Гербария LE хранится множество specimen authenticata: «Ad Lenam. Adams», «Untere Lena 1862 Schachuridin» (2 экз.), «Ad fl. Lena inferiorem. Prope Ajakit, in tundra, 29 Juli 1875. Czekanowski» (2 экз.), «Ad fluv. Olenek. Ad ostium fl. Uku. 21 Aug. 1875. Czekanowski» (2 экз.), «Ad fluv. Lena inferiore. Prope pagum Šsiktjach, in tundra, 24 Juli 1875. Czekanowski», «Inter Olenek et Lenam. Inter fl. Urukit et fl. Maikangda super. Ad terminum sylvarum. 12 Aug. 1975. Czekanowski», «Ad ostium fl. Olenek. 21 Aug. 1875. Czekanowski» (2 экз.), «Inter Olenek et Lenam. Ad fl. Kolung-bas, ad terminum sylvarum. 16 Aug. 1975. Czekanowski», «Ad fl. Olenek, inter fl. Tomba super. et inferior. 3 Julii 1875. Czekanowski et ...», «Sibiria arctica. Ostia fl. Lena. Sagastyr. 12 Juli 1883. Dr. Al. Bunge fil.», «Sibiria arctica: ad ostia Lenae. Sagastyr. 12 Juli 1883. Dr.

Bunge», «Sibiria arctica: ad ostia Lenae, Angardam. 17 Aug. 1883. Dr. Bunge» (3 экз.), «Sibiria orient.: ad Lenae, Tass Arii. 25 Jul. 1883. Dr. Bunge», «Sibiria arctica: ad ostia Lenae, Jasel Stolbowoi. 18 Aug. 1883. Dr. Bunge», «Sibiria arctica: ad ostia fl. Lenae. Sagastyr. 24 Juni 1883, Dr. Bunge», «Westl. Lenadeth. 1884. Dr. Alex. Bunge» (LE!). Судя по тессточкам, все они были использованы автором при первоописании вида.

Arabis septentrionalis N. Busch var. *alba* N. Busch, 1922, Not. Syst. Herb. Hort. Petrop. 3, 3–4: 16.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Н. И. Кузнецов и В. В. Ревердатто. Экспедиция в Туруханский край (Iter ad distr. Turukhansk gub. Enisseisk). Верхнее течение рч. Фокиной (Чокото). Берег рч. Токото, у валунов и между ними. № 976, 17 VII 1914» (LE!).

По протологу: «в Сибири и на Дальнем Востоке».

Arabis septentrionalis N. Busch var. *grandiflora* N. Busch, 1925–1926, Фл. Сиб. и ДВ, 4: 462.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «It. Kamtschat. Lena. № 20. 21 V 1849. Dr. Stubendorff» (LE!).

Isolectotypi: «Sibiria orientalis, Stubendorff», «It. Kamtschat. Lena. № 20. 1849. Stubendorff», «In itinere ad Kamtschatka. № 20. Stubendorff», «Iter Kamtschaticum. Lena. № 20. 21 V 1849. Dr. Stubendorff», «№ 20. Stubendorff» (LE!).

По протологу: «Лена. 21 V 49. fl. Штуб.! Вост. Сиб. Штуб.!».

Arabis septentrionalis N. Busch var. *subviolacea* N. Busch, 1925–1926, Фл. Сиб. и ДВ, 4: 462.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Н. И. Кузнецов и В. В. Ревердатто. Экспедиция в Туруханский край (Iter ad distr. Turukhansk gub. Enisseisk). Верхнее течение рч. Фокиной (Чокото). Берег рч. Токото, у валунов и между ними. № 976, 17 VII 1914» (LE!).

По протологу: «Галечники по бер. Фокиной (Чокото), прит. Енисея. 16 VII 14. fl., fr. jun. Кузн.-Рев.! Т-же, у валунов и между ними. 17 VII 14. fl., fr. jun. Кузн.-Рев.!».

Arabis stelleri DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2: 242.

Syntypus: «A. pendula Steller, Hb. Pallas. Kamtschatka. Acc. a D. Fisher, 1834» (LE!).

По протологу: «in Camtschatka ad rivum Gawriarowa. Pallas».

Arabis stelleri DC. var. *parviflora* N. Busch, 1925–1926, Фл. Сиб. и ДВ, 4: 438.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Камчатка. Бассейн реки Паратунки. Зона лесная. Сопка Ближнего озера по склону. 11 VI 1908. В. Комаров» (LE!).

Syntypus: «Камчатка. Бассейн реки Паратунки. Зона лесная. Косогор у Молочного ручья, в кустарнике, сухой песчаный склон. 19 VI 1908. В. Комаров», «Камчатка. Бассейн реки Авачи. Зона альп. Район Коряцкой сопки. 18 VII 1908, В. Комаров» (LE!).

По протологу: «Луговина по терраскам Гремучей речки, басс. Авачи, район Каряцкой сопки, альп. пояс. 18 VII 08. fl., defl. Ком.! Сопка Ближнего оз., скл. 11 VI 08. fl., fr. jun. Ком.! Косогор у Молочного ключа, в кустарнике, сух. песч. скл. 19 VI 08. fl., fr. jun. Ком.!».

Arabis trichopoda Turcz. 1840, Bull. Soc. Nat. Moscou, 13, 1: 63.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «In siccis inter Jacutiam et fl. Aldan, 1835, legit Kuznetsoff» (LE!).

Isolectotypi: «In siccis inter Jacutiam et Aldan, 1835 [Kuznetsoff]» (4 sp.) (LE!).

По протологу: «Inter Jacutiam et fluvium Aldan».

Arabis turczaninowii Ledeb. 1842, Fl. Ross. 1, 1: 123. – См. *Turritis falcata* Turcz. 1840, Bull. Soc. Nat. Moscou, 13, 1: 63.

Barbarea orthoceras Ledeb. var. *kolymensis* N. Busch, 1915, Фл. Сиб. и ДВ, 2: 191.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Долина реки Анадырь. От села Марковского до устья. Дрысванка. 13 VI 1907. Н. Сокольников» (LE!).

По протологу: «15 в. выше Ср.-Колымска, Чаячий Камень. Шульга! Н.-Калымск. Шарый! Гб. Ак! Пр. бер. Калымы, в 45 в. от океана. Авг! Походское. Шульга! Дрысванка. Сокольник!».

Barbarea planisiliqua C. A. Mey. 1856, in Trautv. et C. A. Mey. Fl. Ochot.: 14. – *Barbarea stricta* Andr. var. *planisiliqua* (C. A. Mey.) Trautv. 1887, АНР, 10: 488.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Sibiria orient. Prope Udskoi. 24 Junii 1844. Middendorff» (LE!).

Isolectotypus: «Sibiria orient. Prope Udskoi. 24 Junii 1844. Middendorff» (LE!).

Syntypus: «Sibiria orient. Prope Udskoi. 12 Junii 1844. Middendorff», «Sibiria orient. in insula Med-

wejeschi. 15–18 Julii 1844. Middendorff» (LE!).

По протологу: «Prope Udskoi 11–24 Jun. (florens et deflorata) et in insula Medwjeschi 15–18 Jul. (florens, deflorata et fructifera) observata est».

Barbarea vulgaris W. T. Aiton γ ***typica*** lusus a. ***europaea*** Regel, 1861, Bull. Soc. Nat. Moscou, 34, 3: 157.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Kamtschatka. 1831. Rieder» (LE!).

Isolectotypus: «Kamtschatka. Rader [Rieder]» (LE!).

По протологу: «Kamtschatka (Rieder, Peters)».

Barbarea vulgaris W. T. Aiton γ ***typica*** lusus b. ***sibirica*** Regel, 1861, Bull. Soc. Nat. Moscou, 34, 3: 157, 159.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Kamtschatka. 1831. Peters» (LE!).

Syntypi: «Kamtschatka. Kusmischscheff», «Kamtschatka. Rieder» (2 sp.), «Kamtschatka. Lubarsky», «Mandshuria ad fl. Amur montes Borejae. 1858. G. Radde» (LE!).

По протологу: «Im Bureja-Gebirge am Amur, ... (Radde). Kamtschatka (Lubarsky, Kusmischscheff, Rieder, Stewart, Peters)».

Cardamine angulata Hook. var. ***kamtschatica*** Regel, 1861, Bull. Soc. Nat. Moscou, 34, 3: 172. – ***Cardamine regeliana*** Miq. 1865, Ann. Mus. Bot. Lugduno-Batavi, 2: 73.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Kamtschatka, 1831, № 162. Rieder» (LE!).

Syntypi: «Kamtschatka, 1831, № 137. Rieder», «Kamtschatka, Rieder» (LE!).

По протологу: «Kamtschatka (Stewart, Rieder)».

Cardamine bellidifolia L. f. ***pygmaea*** O. E. Schulz, 1903, Bot. Jahrb. Syst. Pflanzen. 32: 557.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Turchanach-Tumul; westl. Lena delta, 1884, Dr. Al. Bunge» (LE!).

Syntypi: «Sibiria orientalis, Ins. Ljachow. 26 Juni / 8 Juli 1886. Dr. A. Bunge», «Sibiria arctica. Ad ostia fl. Lena. Jungustyr. 23 Juni 1883. Dr. Bunge» (LE!).

По протологу: «..., ins. Ljachow leg. A. Bunge fil. 1886 = f.c. ad ostia fl. Lena pr. Ingastyr et Sagastyr leg. idem 1883 = f.c. (H. P., H. P. Ac.), ad Turchanach-Turmul leg. idem 1884 = ...».

Примечание. О. Е. Schulz цитирует большое количество гербария при ***Cardamine bellidifolia***,

а при вариации делает ссылку: «Hab. in locis editissimis», что, очевидно, может означать то, что данная форма включена в список цитирования при видовой комбинации.

Cardamine digitata Richardson var. ***oxyphylla*** Trautv. 1879, Acta Horti Petropol. 6, 1: 11. – ***Cardamine oxyphylla*** Andr. 1841, in Ledeb. Fl. Ross. 1: 128 (nom. inval.).

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «ex sinu S. Laurent.» (LE!).

По протологу: «30 Jul. (flor. et deflor.). Planta Maydelliana prorsus eadem, quam Andrzejowski in sinu Sti. Laurentii lectam sub nomine C. oxyphyllae Andr. cum Ledebour ...».

Cardamine flexuosa With. subsp. ***regeliana*** (Miq.) O. E. Schulz f. ***sitchensis*** O. E. Schulz, 1903, Bot. Jahrb. Syst. Pflanzen. 32: 477. – ***Cardamine regeliana*** Miq. f. ***sitchensis*** (O. E. Schulz) N. Busch, 1915, Фл. Сиб. и ДВ, 2: 248.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Ins. Sachalin et circa Wladiwostok Mandzhuriae, 1880, Dr. Augustinowicz. В 6 верст. за пост. Дуэ-Д. Верхнее урочище, на горках, на краю тропки, 6 июня 1880 г.» (LE!).

По протологу: «Sitcha leg. Fischer, 1840; Sachalin leg. Augustinowicz 1880 (H. P. Ac.)».

Cardamine glandulosa (Waldst. et Kit.) Schmalh. subsp. ***sibirica*** O. E. Schulz, 1903, Bot. Jahrb. Syst. Pflanzen. 32: 381. – ***Dentaria sibirica*** (O. E. Schulz) N. Busch, 1939, Фл. СССР, 8: 151.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Растения минусинской флоры, в лесу по р. Нижний Кэн прав. прит. Абакана, апрель 1898, № 133. Н. Мартянов» (LE!).

Syntypus: «Растения минусинской флоры, устье лесистого лога по р. Верхний Кэн, цв. Май 1888, Черкасов, пл. 15 июня 1896, № 133. Н. Мартянов» (LE!).

По протологу: «Pr. Minussinsk ad ostium fl. Weraen-kaen et in silva ad fl. Nisini-kaen leg. N. Martjanow 4–5. 1898, n. 133».

Cardamine impatiens L. prol. ***elongata*** O. E. Schulz, 1903, Bot. Jahrb. Syst. Pflanzen. 32: 459.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Mandshuria austr. litoralis. Olga Bai, Juni 1861. F. Schmidt» (LE!).

По протологу: «Asia: Affghanistan leg. Griffith ante 1861 n. 1358 (H. B., H. C., H. V.), pr. Otipore leg. idem (H. Boiss.); Tibet leg. Hügel n. 185 (H. V.);

Himalaya bor.-occid. 1670–3340 m leg. T. Thomson (H. B., H. C., H. V.), pr. Abetamorsch leg. Stolitzka 2000–2340 m (H. V.), Kashmir 2670–3000 m leg. J. F. Duthie 1892 (H. B.), Garhwal in Nila Valley pr. Phuláldaru 3340–3370 m leg. idem 1883 n. 916 (H. B. Boiss.), pr. Sing-jari 3000 m legg. R. Strachey et J. E. Winterbottom n. 3, pr. Rogila 3370 m legg. idem n. 10, Kumaon pr. Dewali 2830 m legg. idem n. 9 (H. C., H. P. Ac.), Sikkim 2000–3340 m leg. J. D. Hooker (H. B., H. Boiss., H. C., H. V.); Mandschuria austr.-litoralis ad Olga Bai leg. F. Schmidt 1861 (H. P. Ac.)».

Cardamine impatiens L. var. *pilosa* O. E. Schulz, 1903, Bot. Jahrb. Syst. Pflanzen. 32: 459.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «294. 31 Maj. *Cardamine impatiens*. ad [Ledebour]» (LE!).

Syntypus: «1206. 21 Jun. Cardami[ne]. Lkt [Lokot', vel Loktevsk] [Ledebour]» (LE!).

По протологу: «Turkestan in distr. Akdishan et Namangan leg. D. Litwinow 1899, pr. Wernij leg. F. Killomann 1888 (H. P. Ac.); Altai leg. Ledebour (H. P.); China: prov. Schensi sept. in m. Hua-tzo-pin leg. Gius. Giralardi 1894 (H. Biomdi n. 443 in H. B.), prov. Sze ch'uan leg. v. Rosthorn 1891 n. 2954 (H. B.)».

Примечание. Выделенные мною лектотип и синтип смонтированы на один гербарный лист. Растения этих образцов обладают признаками, указанными при первоописании var. *pilosa*.

Cardamine lenensis Andrz. ex C. A. Mey. 1831, in Ledeb. Fl. Alt. 3: 33. – *Cardamine bellidifolia* L. f. *lenensis* (Andrz. ex C. A. Mey.) O. E. Schulz, 1903, Bot. Jahrb. Syst. Pflanzen. 32: 557.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «280. 29 Maj. ?*Cochlearia lenensii*, ad lut. bor. m. + [гора Крестовая на этикетке обозначена крестом] [Ledebour]» (LE!).

Syntypi: «*Cardamine lenensis* fl. alt. III p. 33», «*Cardamine lenensis*, Altai», «*Cardamine lenensis* Andrz. Altai. Ledeb. Herbarium Trautvetter» (LE!).

По протологу: «... in subumbrosis mucosis ad ad latus boreale montis crucis (L.)».

Примечание. На гербарном листе лектотипа этикетка дублирована надписью К. Ледебура: «*Cardamine linensii* Andrz.», что, наряду с основной, выше цитированной ледебуровской этикеткой подтверждает правомочность выделения лектотипа. На гербарном листе смонтирован № 984, в конвертике которого находятся фрагменты плодов этого вида.

Cardamine macrophylla Willd. f. *eriocarpa* N. Busch, 1915, Фл. Сиб. и ДВ, 2: 237.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Г. И. Поплавская. Верхнеудинская экспедиция 1913 г. Забайкальск. обл. Верхнеудинск. у. Читинский тракт. Окр. пост. ст. Золотухино. Окр. Ацагатского Дацана. Заросль в верховьях р. Хара-Шибаре (в воде). 12 VII. № 1673. [Г. Поплавская, М. Поплавский и Э. Дитмер]» (LE!).

Isolectotypi: «Г. И. Поплавская. Верхнеудинская экспедиция 1913 г. Забайкальск. обл. Верхнеудинск. у. Читинский тракт. Окр. пост. ст. Золотухино. Окр. Ацагатского Дацана. Заросль в верховьях р. Хара-Шибаре (в воде). 12 VII. № 1673. Г. Поплавская, М. Поплавский и Э. Дитмер» (3 sp.), «Г. И. Поплавская. Верхнеудинская экспедиция 1913 г. Забайкальск. обл. Верхнеудинск. у. Читинский тракт. Окр. пост. ст. Золотухино. Окр. Ацагатского Дацана. Заросль в верховьях р. Хара-Шибаре (в воде). 12 VII. № 1673. [Г. Поплавская, М. Поплавский и Э. Дитмер]» (LE!).

По протологу: «Р. Лозьва, бл. Ушмы. Кузн! Полярный Урал, Пай-пууда-яха. Гофм! Верх. р. Нерма-яга, влажн. скл! Карская тундра, у р. Брус-яга, влажн. скл. к р. Кар. Сук! Низ. Оби, м. Ямсалэ. Ботк! Вост. бер. Ямала, окр. бухты Находка. Бушев! ... Ацагатский дац., верх. р. Хара-Шибаре, в воде. Попл!» и др. из Том., Енис., Ирк., Якут., Амур., Прим., Сахал., Камч.

Cardamine macrophylla Willd. var. *exaltata* Trautv. et C. A. Mey. 1856, Fl. Ochot.: 15.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «№ 11, О. Б. Шантар, VIII [18]44, Middendorff» (LE!).

Isolectotypi: «№ 11, О. Б. Шантар, VIII [18]44, [Middendorff]», «Insula Schantar, Hb Meyer» (LE!).

По протологу: «In Insula Schantar magna mense Aug. (florens fructibusque submaturis instructa) obviam facta est».

Cardamine macrophylla Willd. var. *parviflora* Trautv. et C. A. Mey. 1856, Fl. Ochot.: 15.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «1075. Удской, 23 Jun [1844], [Middendorff]» (LE!).

По протологу: «Prope Udskoi 23–26 Jun. (florens) observata est».

Cardamine macrophylla Willd. var. *serrata* O. E. Schulz, 1903, Bot. Jahrb. Syst. Pflanzen. 32: 403.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Adrianow: Altai et Trans Sajan. 1883. 2-ое июля. Берега Иссык-Чула (пр. притока Нини)» (LE!).

Syntypus: «In insulis fl. Jenisseae Brjochow dictis 70 ½° et ad pagum Lusino 69°. leg. Ulmann. 1866» (LE!).

По протологу: «Sibiria leg. Pareyss 1839 (H. Boiss.), Altai et Trans-Sajan legg. Adrianow 1883 n. 43, Ledebour (H. P.), in insulis fl. Jenissei Brjochow dictis 70 ½° leg. Ulmann 1866 (H. P. Ac.), pr. Perm in jugo uralensi ad fl. Jaiwa leg. Krylow 1876 (H. P. Ac., H. P. etiam f. *parviflora*)».

Cardamine macrophylla Willd. prol. *strigosa* O. E. Schulz, 1903, Bot. Jahrb. Syst. Pflanzen. 32: 402.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Восточн. Сибирь. Енис. губ. Минусинск. № 112. Н. Мартыанов» (LE!).

Syntypus: «Plantae Minusinensis exsiccatae. На лугах: Попадиный остров на протоке р. Енисея. Июль. № 111. N. Martjanow» (LE!).

По протологу: «Ad Jenissei fl. leg. Pallas (H. Willd. n. 11970, 3 et 4), pr. Minussinsk leg. N. Martjanow (H. P. Ac.)».

Cardamine parviflora L. f. *tenerrima* O. E. Schulz, 1903, Bot. Jahrb. Syst. Pflanzen. 32: 402.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «In humidis Dahuriae 1832. Miss. D. Turczaninow 1833» (LE!).

Isolectotypus: «Dahuria 1832. Turczan. 1838. Herbarium Trautvetter» (LE!).

По протологу: «Rossia pr. Kijew ad Borythenem leg. Pczoski 1892 (H. P.); Sibiria in Dahuria legg. Fischer (H. D.), Turczaninow 1832 (H. Boiss., H. P., H. P. Ac.); Altai (H. V. U.)».

Cardamine pedata Regel et Tiling, 1858, Fl. Ajan.: 47; id. 1859, Nouv. Mém. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, 11: 47.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Prope Ajan, Tiling» (LE!).

Isolectotypus: «Ajan, Tiling» (LE!).

По протологу: «Florula Ajanensis. ... Hab. in pratis et umbrosis».

Примечание. Имеющийся в LE типовой материал не обладает никакими пометками К. С. Кхатри с назначением статуса выбранного материала. Из этого, очевидно, следует вывод, что представленное в статье К. С. Кхатри (Khatrı, 1990a: 444) цитирование типа: «Hab. in pratis et umbrosis pr. Ajan, Tiling» является результатом синтеза названия работы Э. Л. Регеля и Г. Тилинга «Florula Ajanensis» и экологической цитаты при первоописании вида.

Cardamine pratensis L. var. *arctica* O. E. Schulz, 1903, Bot. Jahrb. Syst. Pflanzen. 32: 536.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus) et isolectotypus: «ad fl. Taimyr 74°, Julio 1843, Exped. Sibir. Acad.» (LE!).

По протологу: «Laponnia orient. ad Tschavanga leg. N. J. Fellman 1863 (H. Boiss.); Nowaja Semlja legg. Baer 1837, N. Kriwoschaja 1882; ad fl. Taimyr 74 ¼° leg. Exped. Sib. Acad. 1843 = f. *reclinata*, ad fl. Wilui 64° leg. R. Maak 1854, ad fl. Berussa leg. Stubendorff, sinus S. Laurentii leg. Chamisso, ins. St. Paul leg. Kastolski (H. P. Ac.)».

Cardamine pratensis L. var. *fluitans* O. E. Schulz, 1903, Bot. Jahrb. Syst. Pflanzen. 32: 535.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «ad fl. Kolyma, Augustinowicz» (LE!).

Syntypi: «Sibiria orient. ad Angaram inferiorem prope Padun, legit Czekanowski 1868», «Sibiria: Jenisei, 1876, Marks» (LE!).

По протологу: «Helvetia leg. Dupin (H. D.); Brandenburgia pr. Berlin legg. Ascherson 1853 (H. Aschers.), Vatke 1863 (H. H.), ad Picheiswerder leg. Ascherson 1873, pr. Nauen ad Jägelitzgraben leg. idem 1861 (H. Aschers.), inter Rüdersdorf et Woltersdorf leg. ipse 1897 (H. propr.), pr. Lychen leg. Heiland 1874 (H. H.); Hungaria in commit. Pest pr. Rákos leg. Borbás 1880 (H. B.); Rossia pr. Dorpat (H. P.), Jaroslaw leg. Petrowski (H. B.). Sibiria in fl. Jenisei leg. Marks 1876 (H. P.), ad fl. Angara pr. Padun leg. Czekanowski 1868, ad fl. Kolyma leg. Augustinowicz (H. P. Ac.), pe. Udskoi leg. Exped. Acad. 1844 (H. B.)».

Cardamine prorepens Fisch. ex DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2: 256.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Herb. Fisch., Dahuria» (LE!).

Isolectotypus: «Herb. Fischer. Dahuria» (LE!).

Syntypus: «Herb. Bieb. Lenae ostia. Adam. com. Steven 1816» (LE!).

По протологу: «Hab. in Sibiria Transbaicalensi (St.), ad Ingodem fluvium circa Doroninsk (Vlassof ex Fisch.)».

Примечание. Имеющийся в LE типовой материал не обладает никакими пометками К. С. Кхатри с назначением статуса выбранного материала. Из этого, очевидно, следует вывод, что представленное в его статье (Khatrı, 1990b: 211) обозначение типа: «Hab. in Sibiria, transbaicalensi, ad fl. Ingodem, c. Doroninsk in Dahuria, Fischer», скорее, является результатом неполного цитирования протолога, где приводятся два сбора (синтипы), один из которых принадлежит Х. Х. Стевену, другой – Власову.

Cardamine prorepens Fisch. ex DC. f. *hebecarpa* N. Busch, 1915, Фл. Сиб. и ДВ, 2: 256.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus) et isolectotypus (2 sp.): «Амурская обл. Бассейн р. Зeya. Зeya-пристань. Метеорологическая станция Пикан. Близ ручья, на песках у зимовья Поморцева, 31 V 1912, № 66, А. П. Архангельская» (LE!).

По протологу: «Пр. Тих.-Задонский, вл. бол. м. Пол! По Лене. Adams! басс. Тунгира, в рч. Копокон (ниже р. Пятной) 20 VII цв! Верх. Тачила, в отрог. Яблон. хр., в реке 31 VII цв. пл. Сук-Попл! Опарин. тропа, бер. зим. Молаш. Сок! Даурия. бер. рч. Т! Сосн! Флюгр! По Ингоде у Доронинска. Влас! М. Нерчей и Куенгой, бер. р. Мильгидуна. Сук.-Попл! ... Зeya-прист., бл. рч. К! Мет. ст. Пикан, у бол. Фрол! Арх!» и др.

Cardamine tenuifolia (Ledeb.) Turcz. var. *dissecta* O. E. Schulz, 1903, Bot. Jahrb. Syst. Pflanzen. 32: 393. – *Sphaerotorrhiza trifida* (Lam. ex Poir.) Khokhr. var. *dissecta* (O. E. Schulz) V. I. Dorof., comb. nov.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus) et isolectotypus: «Amur, 16 V 1855. Maximovicz» (LE!).

По протологу: «Ad fl. Amur pr. leg. Maximovicz 1856 (H. B., H. C., H. P.), pr. Minusinsk leg. N. Martjanow 1892 ...».

Cardamine tenuifolia (Ledeb.) Turcz. f. *grandiflora* Trautv. 1877, Acta Horti Petropol. 5, 1: 18.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Ad fluv. Lenam inferiorem. Ad pagum Ajakit, in tundra. 29 Julii 1875. Czekanowski» (LE!).

Isolectotypus: «Leg. Czekanowski 29 Julii 1875. Ad fl. Lena inferiorem, prope pagum Ajakit, in tundra. Herbarium Trautvetter» (LE!).

По протологу: «Inter fl. Olenek et fl. Lena inferiorem, ad fl. Tyria, in tundra (6 Aug., ...), nec non ad fl. Lena inferiorem, prope pagum Ajakit, in tundra (29 Jul., ...)».

Cardamine tenuifolia (Ledeb.) Turcz. f. *parviflora* Trautv. 1877, Acta Horti Petropol. 5, 1: 18. – *Sphaerotorrhiza trifida* (Lam. ex Poir.) Khokhr. f. *parviflora* (Trautv.) V. I. Dorof., comb. nov.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Ad fluv. Lenam inferiorem. Inter Namski-Uluss et ostium fl. Aldan. 10 Junii 1875. Czekanowski» (LE!).

Isolectotypus: «Leg. Czekanowski 10 Junii 1875. Ad fl. Lena inferiorem, inter Namski-Uluss et ostium fl. Aldan. Herbarium Trautvetter» (LE!).

По протологу: «Ad fl. Lena inferiorem, inter Namski-Uluss et ostium fl. Aldan (10 Jun., flor. et fruct. immat.)».

Cheiranthus pinnatifidus Willd. 1800, Sp. Pl., ed. 4, 3(1): 523.

Isotypus (?): «in arenosis Sibiria, Pallas» (LE!).

По протологу: «in Sibiria».

Примечание. Автор описания замечает, что строение плодов ему неизвестно. Наш экземпляр также не имеет плодов, поскольку растение было собрано в стадии цветения.

Clausia aprica (Steph. ex Willd.) Korn.-Tr. var. *albiflora* N. Busch, 1931, Фл. Сиб. и ДВ, 6: 666.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus) et isolectotypus: «Забайкальск. обл. Окр. г. Верхнеудинска. Каменистый склон у дер. Половинной. 22 V 1913. № 116. Г. Поплавская, М. Поплавский и Э. Дитмер» (LE!).

По протологу: «Кам. скл. у Половинной. 22 V 13. fl. Попл.-Дитм.! Кам. скл. у Сотниковой. 22 V 13. fl. Попл.-Дитм.! Кам. скл. у Уточкина. 22 V 13. fl. Попл.-Дитм.!».

Clausia aprica (Steph. ex Willd.) Korn.-Tr. var. *dentata* N. Busch, 1931, Фл. Сиб. и ДВ, 6: 665.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus) et isolectotypus: «Восточн. Сибирь. Енис. Губ. Сист. Р. Абакана. Р. Немир, впад. в р. Ниню, прит. р. Уйбат. 11 VI 1897. Ю. Вагнер» (LE!).

Syntypus: «Алтай. Бийск. окр. Перевал из Курая в систему р. Башкауса, на утёсах. 21 июля 1904. № 451. Е. Клеменц» (LE!).

По протологу: «Сист. Абакана, р. Немир, впад. в Ниню, приток р. Уйбат. 11 VI 97. fl. Вагн.! Ирк., Балаг., Байганская, песч. п. бл. мелкого соснового леса в дол. Ангары. 6 VI 10; 23 VII 10. fr. Мальц.! Большой Ушканий о-в, южн. кам. скл. 18 VI 14. fl., fr. jun. Сук.! Между Петуховой и тр., откр. м. 2 VI 88. fl. Кр.! Между Нестеровой и Салаирской, скл. гор. 26 VII 90. fl., fr. Кр.! Гурьевский завод. Людвиг. Ермолаев! Барнаул и др. м. Засс.! Змиевский рудник. 16 VI 91. fl. Шавр.! Между Савушкой и Ручьевой, степь. 21 V 01. fl., fr. imm. Кр.! У Кольванских озер, кам. м., на горе. 1889. Горст.! Перевал Еломан. 3 VI 06. fl. Сапож.! Перевал из Курая в систему Башкауса, у подошвы, на утёсах. 21 VII 04. fl., fr. imm. Клем.! Чуйск. тр., Между Катунью и Чуйской степью, Аржаная гора (Аршан). 17 VII 07. fl. Верещ.! Бер. Нерчи. 2/2 V. fl., defl. Кузн!».

Cochlearia lenensis Adams ex DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2: 367.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Herb. Fischer, *Cochl. lenensis* Adams» (LE!).

Syntypus: «*Cochlearia lenensis* mihi ...» (LE!).

По протологу: «Hab. in borealibus Sibiriae ad Lenam fluvium (Adams)».

Примечание. Типовой материал не очень хорошо обозначен. Он отобран из гербарных сборов, которыми пополнялись коллекции Фишера, поскольку Декандоль (De Candolle, 1821) на него ссылается при цитировании данного вида.

Cochlearia sisymbrioides DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2: 368. – *Armoracia sisymbrioides* (DC.) Cajand. 1902, Acta Soc. Sci. Fenn. 32, 2: 174.

Syntypi: «Herb. Fischer, *Cochlearia sisymbrioides* DC (?)». «Herb. Fischer» (LE!).

По протологу: «Hab. in Sibiria ad littora maris glacialis et ad Lenam fluvium (Adams ex Fisch.)».

Cochlearia sisymbrioides DC. var. ***czekanowskiana*** Trautv. 1877, Acta Horti Petropol. 5, 1: 23.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Ad fl. Olenek, ad fl. Bakur. 9 Sept 1874. Leg. Czekanowski et Miller» (LE!).

Isolectotypi: «Sibiria orient. ad fl. Olenek, ad fl. But. 9 Sept 1874. Leg. A. Czekanowski et F. Miller», «Sibiria orient. ad fl. Olenek, ad fl. Bakur (vel But). 9 Sept 1874. Leg. A. Czekanowski et F. Miller» (2 sp.) (LE!).

По протологу: «Ad f. Olenek, ad fl. Bakur (9 Sept., fruct. matur.)».

Cochlearia sisymbrioides DC. var. ***turczaninowiana*** Trautv. 1877, Acta Horti Petropol. 5, 1: 23.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Sibiria orientalis. Prope stationem Tabaginskaja. 31 Maji 1875. № 3510. Czekanowski» (LE!).

Isolectotypi: «Sibiria orientalis. Prope stationem Tabaginskaja. 31 Maji 1875. № 3510. Czekanowski», «Ad fluvios Olenek et Lenam inferiors, et inter Olenek et Lenam. Prope Tabaginskaja. 31 Maji 1875. Czekanowski» (LE!).

Syntypus: «Ad fluvius Lenam inferiorem. Inter ostium fl. Kenkema et petram Longko-kaja. 14 Junii 1875. Czekanowski» (LE!).

По протологу: «Prope stationem Tabaginskaja (31 Maji, florens) et ad fl. Lena inferiorem, inter ostium fl. Kenkema et petram Longko-kaja (14 Jun., flor. et fruct. immat.)».

Dontostemon hispidus Maxim. 1873, Bull. Acad. Imp. Sci. Saint-Petersbourg, 18: 282.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus) et isolectotypus: «Mandshuria, St. Olga, 1300' ..., 9 VI 1860. Maximowicz» (LE!).

По протологу: «in Mandshuria australi: versus cacumen montis 1300 ped. alti prope fortalitium S-tae Olgaе, inter frutices non rarus, fine Junii fl. et vix defl.».

Dontostemon micranthus C. A. Mey. 1831, in Ledeb. Fl. Alt. 3: 120.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «in siccis desert. ad fl. Tschuja. B[unge]» (LE!).

Syntypi: «Meyer. Fl. altaica III p. 120», «Herb. Ledeb. 86.1», «Dr. Meyer. Altai», «C. A. Meyer. Altai; in campis», «In regionibus altaicis ad fluvios Tscharysch, Kan et Tschuja, Ledebour et Bunge» (as lectotypus – German, 2005: 238) (LE!).

По протологу: «ad fl. Tscharysch (L.), Kan et Tschuja (B.)».

Примечание. Лектотип Д. Германом выбран неудачно. Судя по протологу, этикетка на данном экземпляре является цитатой из флоры Алтая, то есть в этикетке перечислены все синтипы.

Dontostemon pectinatus (DC.) Ledeb. var. ***elatio*** N. Busch, 1931, Фл. Сиб. и ДВ, 6: 636.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus) et isolectotypus: «Olekminsk, 1849. Stubendorff» (LE!).

Syntypi: «Ad fluvium Lenam inferiorem. Inter ostium fl. Wilui et Tschiiymi. 18 Junii 1875. Czekanowski», «Забайкальск. обл. Читинский тракт. Окр. Ацагатского Дацана. У дороги. 12 VII 1913. Г. Поплавская, М. Поплавский и Э. Дитмер», «Забайкальск. обл. Бассейн р. Онона. Окр. г. Акши. Падь Шивекинда. На лугах. 7 VII 1911. № 3408. В. Смирнов», «Забайкальск. обл. Бассейн р. Онона. Окр. г. Акши. Падь Шивекинда. На лугах. 7 VII 1911. № 3411. В. Смирнов», «По степям Монголии и Даурии в июне (1834 года). С. Щукин», «Забайкальск. обл. Оз. Байкал. Ст. Посольская. Железнодорожная насыпь. 1 VII 1915. № 1419. В. Сукачев и Г. Поплавская», «Забайкальск. обл. Оз. Байкал. Песчаные лужки между д. Исток и д. Степнодворецк. Возвышенная и удаленная терраса от Байкала. С. Посольск. 20 VI 1915. № 995. Г. Поплавская и Ю. Цинзерлинг», «Забайкальск. обл. Оз. Байкал. Посольск. Ку... ярки. Галечник. 27 VI 1915. № 1279. Г. Поплавская и Ю. Цинзерлинг», «Забайкальск. обл. Район Еравинских озер, окр. озер. Зун-Харга, склон к озеру. 28 VI 1912. № 188. М. Короткий, З. Лебедева, М. Окушко», «Забайкальск. обл. Район Еравинских озер, окр. дер. Константиновки. Южнее деревни, ю. склон сопки. 20 VII 1912. № 386. М. Короткий, З. Лебедева, М. Окушко» (LE!).

По протологу: «Иркутин. Т.! Галечн. бер. Байкала. Паллас! Вост. Сибирь. Карпинск.! Песч. м.

Сибири. Pott! Оз. Байкал, песч. лужки между д. Исток и д. Степнодворецк, возвыш. и удаленн. от Байкала терраса. С. Посольск. 20 VI 15. fl. Попл.-Цинз.! Забайкальские поля. 1829. Т.! Там же [Посольск], ж.-д. насыпь. 1 VII 15. fl., fr. jun. Сук.-Попл.! Район Еравин. озер, окр. оз. Зун-Харга, скл. к оз. и полуостров на оз. Зун-Харга, скл. 28 VI 12. fl., fr. jun. Корот.-Леб.! Там же, Константиновка, южн. скл. 20 VII 12. fl., fr. Корот.-Леб.! Песч. м. Забайкалья. 1829. Т.! Степи Монголии и Даурии. VI 34, fl., fr. Щук.! В.-Удинск. Седак.! Чит. тр., бл. Ацагатского Дацана, у дор. 12 VII 13. fl., fr. Попл.-Дитм.! Степи р. Монгол. VI. fl. Щук.! Акша, падь Шивекинда, луг. 7 VII 11. fl., fr. imm. Смирн.! Нижняя Лена, между Вилюем и р. Чиримый. 18 VI 75. fl., defl. Чек.! Кескемда. 7–24 VII 67. fl., fr. Майд.! Олекминск. 1849. Штуб.! Скл. прибрежн. гор между Сторожевой и Пашковой. 28 VI 95. fl., fr. imm. Ком.!».

Dontostemon pectinatus (DC.) Ledeb. var. *humilior* Trautv. ex N. Busch, 1931, Фл. Сиб. и ДВ, 6: 636.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus) et isolecotypus: «Забайкальск. обл. Район Еравинских озер, окр. Еравинского Переселенч. пункта. Вблизи деревни Ширинги. На меже. 28 VII 1912. № 451. М. Которкий, З. Лебедева и М. Окушко» (LE!).

Syntypi: «Оз. Байкал. Залив Провал. На берегу озера. 8 VII 1925. № 262. Н. Коновалов» (2 экз.), «Иркутская губ. Верхоленинский у. Близ ст. Хоготской, в окр. с. Косая Степь. 1 VI 1913. П. Могульский», «Sibiria, oblastia Jakutsk, Balaganach, in declivibus calcareis fluminem. 26 Jun. 1898. N. Herman Nilsson», «Якутская обл. Верхоянск. окр. окр.-сти с. Булук. По бер. р. Лены. Часто, и много. 4 VII 1916. Ан. Боголепов», «Забайкальск. обл. Оз. Байкал. Посольск. Галечники. 17 VI 1915. № 847. В. Сукачев и Г. Поплавская», «Забайкальск. обл. Оз. Байкал. Посольск. Береговой галечник. 18 VI 1915. № 907. В. Сукачев и Ю. Цинзерлинг», «Забайкальск. обл. Оз. Байкал. Посольск. Культурные ярки. Галечник. 27 VI 1915. № 1279. Г. Поплавская и Ю. Цинзерлинг», «Дер. Татауровка. На пашнях. 7 Июня 1881. № 39. Witkowski» (LE!).

По протологу: «Татаурова, пашни. 7 VI 81. fl. Витк.! В.-Лен., бл. ст. Хоготской, бл. с. Косая степь, откp. низменность. 01 VI 13. fl., fr. jun. Мочульск.! Оз. Байкал, зал. Провал, бер. оз. 08 VII 25. fl., fr. imm. Коновал.! Песч. м. у Посольского мон. 1829. Т.! Посольск, галечн. Бай-

кала. 16 VI 15. fl., fr. Цинз.! 17 VI 15. fl., fr. jun. Сук.-Попл.! 18 VI 15. fl., fr. subm. Сук.-Цинз.! Там же, Культурные ярки, галечн. 27 VI 15. fl., fr. Попл.-Цинз.! Там же [Еравинский пересел. п.], бл. д. Ширинги, на меже. 28 VII 12. fl., fr. imm. Корот.-Леб.! Там же [В.-Удинск], луг. 29 VI 06. fl., fr. jun. Юр.! Булун, бер. Лены. 04 VI 16. fl., fr. imm. Боголеп.! Балаганах, известк. скл. к реке. 26 VI 98. fl. Herm. Nilsson! О-в Медвежий. 15–18 VII 44? fl., fr. Мидд.! О-в Ахо. 30 VII 44. fr. Мидд.!».

Draba alpina L. var. *longipedunculata* Pohle, 1925, Feddes Repert., Beih. 32: 114.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Енисейск. губ. Остр. Кузькин у гавани Диксона. 1/14 VIII 1900. № 48. А. А. Бируля» (LE!).

Протолог не имеет географической цитаты.

Draba altaica (C. A. Mey.) Bunge var. *dasycarpa* Trautv. 1887, Acta Horti Petropol. 10, 2: 493.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Sibiria orientalis. Novae Sibiriae. Ins. Ljachow. 1/13 Jul. 1886. A. Bunge» (LE!).

Syntypi: «Sibiria orientalis. Novae Sibiriae. Ins. Ljachow. 5/17 Jul. 1886. A. Bunge», «Sibiria orientalis. Novae Sibiriae. Ins. Ljachow. 29 Jun./11 Jul. 1886. A. Bunge», «Sibiria arctica. Insula Ljachow, maris glacialis. 29 Jun./31 Jul. 1886. Alex. Bunge fil.», «Sibiria arctica. Insula Ljachow, maris glacialis. 5 Jul. 1886. Al. Bunge fil.» (LE!).

По протологу: «Ostia fl. Lena: Sagastyr 12–13 Jun. (frust. immat.); insula Ljachow 29 Jun. – 1 Jul. (fl. et defl.), 5 Jul. (fl. et fr. immat.), 31 Jul. (fr. immat.)».

Draba altaica (C. A. Mey.) Bunge var. *haplotricha* Trautv. 1887, Acta Horti Petropol. 10, 2: 493.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Sibiria arctica: ad ostia Lenae. Sagastyr. 12 Jul. 1883. Bunge» (LE!).

Syntypi: «Sibiria arctica: ad ostia Lenae. Sagastyr. 4 Jul. 1883. Bunge», «Sibiria arctica. Ostia fl. Lenae. Sagastyr. 4 Jul. 1883. Al. Bunge fil.», «Sibiria arctica. Ostia fl. Lenae. Sagastyr. 12 Jul. 1883. Al. Bunge fil.», «Sibiria orientalis. Ins. Ljachow. 1/13 Jul. 1886. A. Bunge» (LE!).

По протологу: «Ostia fl. Lena: Sagastyr 21 Jun. (fl.), 4 Jul. (fl.), 12 Jul. (fl. et defl.); insula Ljachow 1 Jul. (fl., defl. et fruct. anni praegressi)».

Draba altaica (C. A. Mey.) Bunge var. *heterotricha* Trautv. 1887, Acta Horti Petropol. 10, 2: 492.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Sibiria arctica: ad ostia Lenae. Sagastyr. 23 Juni 1883. Bunge» (LE!).

Syntypus: «Sibiria arctica: ad ostia Lenae. Sagastyr. 29 Juni 1883. Bunge» (LE!).

По протологу: «Ostia fl. Lena: Sagastyr 23–26 Jun. (fl.)».

Draba ambigua Ledeb. 1841, Fl. Ross. 1(1): 151.

Holotypus: «subalpinis ad fl. Sentelek, 1826 [Ledebour]» (LE!).

По протологу: «in subalpinis altaicis ad fl. Sentelek!».

Draba borealis DC. var. *β. foliosa* Regel et Tiling, 1858, Fl. Ajan.: 59; id. 1859, Bull. Soc. Nat. Moscou, 11, 17: 59.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Herb. Fisch. I. Kuril. ...» (LE!).

По протологу: «Insulae Kuriles».

Draba caesia Adams, 1817, Mem. Soc. Nat. Mosc. 5: 108.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Herb. Fisch., *Draba caesia*» (LE!).

По протологу: «Habitat in promontorio Bykofskoy mys, ad ostium Lenae».

Draba cardaminiflora Kom. 1916, Bull. Jard. Bot. Petersb. 16, 1: 169.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus) et isolecotypus: «Flora ussuriensis, залив Пластун, на скалах, 7 VII 1907, № 1142, N. Desoulavy» (LE!).

Syntypus: «Приморская область; долина реки Тютихе, (к сев. от залива Св. Владимира, 1 VI 1909, № 61. Н. В. Дюкина» (LE!).

По протологу: «Legit 1–14 jun. 1909 florentem clar. domina N. V. Diukina (n 61) in rupibus litoris maritime ad ostium fl. Tiutiche, ubi abundant et 7–20 jul. 1907 fructiferam in rupibus ad sinum Plastun clar. N. A. Desoulavy (sub. n 1142)».

Draba cinerea Adams, 1817, Mem. Soc. Nat. Mosc. 5: 103.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «*cinerea* Ad.» (LE!).

По протологу: «Habitat in Sibiria septentrionali ad pstitium fluvii Dschulamda in Lenam, prope urbem Schigansk, locis montosis sterilibus».

Draba frigida Saut. *β. kamtschatica* Ledeb. 1841, Fl. Ross. 1: 150. – *Draba kamtschatica*

(Ledeb.) N. Busch, 1918, Bull. Acad. Sci. Russ. Ser. 6: 1639.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Herb. Cham. Kamtschatka, Cham[isso]» (LE!).

Syntypi: «In Kamtschatka, Eschscholz» (3 sp.), «E Kamtschatka, Eschscholz» (2 sp.) (LE!).

По протологу: «... inque Kamtschatka! (Chamisso, Eschscholtz, Beechney ex Hook. et Arn.), insula Unalaska! (Chamisso, Eschsch.) et ad sinum Kotzebue (Beechney ex Hook. et Arn.)».

Draba gelida Turcz. 1842, Bull. Soc. Nat. Moscou, 15: 250.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «In alpi-bus Urgudei et Nuchu-Daban, 1830. Turcz.» (LE!).

Isolecotypi: «In alpi-bus Urgudei et Nuchu-Daban, 1830. Turcz.» (2 sp.) (LE!).

Syntypi: «In humidis alpium Urgudei et Nuchu-Daban, 1830. Turcz.», «In alpe Nuchu-Daba, 1834, Kuznetsoff» (LE!).

По протологу: «Urgudei, Nuchu-Daban ... Kawokta ... in insulis Kurilensibus ... ad fl. Mondam ... Kuznetsowio et ... Kirilowio inventa».

Draba hirsuta Turcz. 1840, Bull. Soc. Nat. Moscou, 13, 1: 64.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Insula Kurilensis» (LE!).

По протологу: «In insulis Kurilensibus».

Draba hirta L. var. *γ. altaica* Regel et Tiling, 1858, Fl. Ajan.: 55; id. 1859, Nouv. Mem. Soc. Nat. Mosc. 11, 17: 55.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus) et isolecotypus: «995. Altai. 1826» (LE!).

По протологу: «Altai».

Draba hirta L. var. *β. dasycarpa* d. *kamtschatica* Regel et Tiling, 1858, Fl. Ajan.: 53; id. 1859, Nouv. Mem. Soc. Nat. Mosc. 11, 17: 53.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Kamtschatka. 1831. № 174. Rieder» (LE!).

Syntypi: «Kamtschatka. Mertens», «Herb. Fisch. E. Kamtschatka», «Kamtschatka», «Kamtschatka. Kusmitscheff» (LE!).

По протологу: «Kamtschatka und Unalaska».

Draba hirta L. var. *α. leiocarpa* Regel et Tiling, 1858, Fl. Ajan.: 50; id. 1859, Nouv. Mem. Soc. Nat. Mosc. 11, 17: 50.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Ex herb. Fisch. e Petrapaul. Kusmitscheff» (LE!).

Syntypi: «Inter Aldan et Ochotsk. 1835. Илья Кузнецов», «ad fl. Kolyma. Augustinowicz» (LE!).

По протологу: «prope Ajan, prope Ochotiam, in Kamtschatka, in Dahuria montibus et in Caucaso orientali».

Draba hirta L. var. α . ***leiocarpa*** Regel a. ***laxa*** Regel et Tiling, 1858, Fl. Ajan.: 50; id. 1859, Nouv. Mem. Soc. Nat. Mosc. 11, 17: 50.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Ex herb. Fisch. Kamtschatka» (LE!).

По протологу: «Kamtschatka. Dahuria».

Draba hirta L. var. α . ***leiocarpa*** Regel c. ***tenuis*** Regel et Tiling, 1858, Fl. Ajan.: 51; id. 1859, Nouv. Mem. Soc. Nat. Mosc. 11, 17: 51.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus) et isolecotypus: «Herb. Fisch. Kamtschatka» (LE!).

По протологу: «Kamtschatka».

Draba incana L. var. ν . ***gracilis*** Regel et Tiling, 1858, Fl. Ajan.: 58; id. 1859, Nouv. Mem. Soc. Nat. Mosc. 11, 17: 58.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Herbar. Bung. Flor. orient. altaica. 1839» (LE!).

Syntypi: «Cult. in horto bot. Imp. Petropol. (Mis. Tiling) 1856», «Prope Ajan. Tiling» (3 sp.), «Ajan. Tiling» (2 sp.) (LE!).

По протологу: «Wir sahen sie von Ajan, wo sie Tiling am Meeresstrande sammelte und aus dem Altai».

Draba incana L. var. ϵ . ***kamtschatica*** Regel et Tiling, 1858, Ajan.: 57; id. 1859, Nouv. Mem. Soc. Nat. Mosc. 11, 17: 57.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Kamtschatka. 1831. № 140. Rieder» (LE!).

Syntypus: «Kamtschatka. 1831. № 139. Rieder», «Herb. Fisch. Kamtschatka», «Kamtschatka. Stewart» (LE!).

По протологу: «Kamtschatka».

Draba incana L. var. ξ . ***multicaulis*** Regel et Tiling, 1858, Ajan.: 57; id. 1859, Nouv. Mem. Soc. Nat. Mosc. 11, 17: 57.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus) et isolecotypus: «Prope Ajan. Tiling» (LE!).

По протологу: «Ajan».

Draba johannis Host var. ***stylosa*** Regel et Tiling, 1858, Fl. Ajan.: 48; id. 1859, Nouv. Mem. Soc. Nat. Mosc. 11, 17: 48.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Prope Ajan. Tiling» (LE!).

Isolectotypus: «Ajan. Tiling» (LE!).

По протологу: «Florula Ajanensis. Habitat in montibus aridis».

Draba lactea Adams, 1817, Mem. Soc. Nat. Mosc. 5: 104.

Syntypi: «Herb. Schrader, Ad.», «spec. authent. Adamsiana» (LE!).

По протологу: «Habitat in littoral Oceani arctici, circa ostia Lenaе».

Примечание. Этикетка первого синтипа принадлежит руке автора вида.

Draba macroloba Turcz. 1854, Bull. Soc. Nat. Moscou, 27, 4: 301.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Tobolsk, 1830 [Turczaninow]» (LE!).

По протологу: «In Sibiria occidental circa Tobolsk».

Draba nemorosa L. f. ***brevisiliqua*** N. Busch, 1918, Bull. Acad. Sci. Russ. Sér. 6. 12, 2: 1647.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Приморская область, долина Монгулая близ д. Овчинниково. 17 V 1913. № 172. Н. Дюкина» (LE!).

Syntypus: «Камчатская область. Побережье Гижигинской губы. Окрестности города Гижиги, бер. реки. 17 IV 1914. В. Белоусов» (LE!).

По протологу: «Кузнецова – пос. Воскресенский, солонцеватый луг. 25 VI, Уткин! Абаканская инор. управа, ул. Кутень-Бурук, солонцы в степи. 18–20 VI, Титов! оз. Камышевое, обрыв. Титов! Р. Амыл, верхн. теч., солонцы. 6–8 VII, Шульга! Усть-Абаканское, щелбнев. м. по бер. Тошебы! Там же, о-в на Енисее. Смирн.! Неванская, паров. поля и бер. Чуны, выгон. 5 и 8 VI, Толмач.! Кемжа, паскотина. 12 VII, Боров.! Тункинский район, Хребетский дацан. 1 IX. Ком.! Тунка. Поляк.! Берега сев. части Байкала. Р.! Хоринская степная дума, сухой песчан. бер. Уды. Клем.! Укыр, ровная залеж. Дворник.! Малый Умукей, камен. скл. Новопокр.! Сретенск, сорн. м. Крашенинн.! Район уроч. Барабаш, дол. р. Монгулая, Овчинниково. 17 V, Дюкина! Гижига, бер. р. Белоус.!».

Draba nivalis Lilj. var. ***glabriuscula*** Pohle, 1925, Feddes Repert., Beih. 32: 90.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Якутская обл. Колымск. окр. Походское. Песчаные холмы к S от Походской заимки. 09 VII 1905. № 992. И. Шульга» (LE!).

По протологу: «Sibiria kolymensis: Pochodskoje. 1905 J. Schulga (S. A. Buturlin, Exped. Ко-

lym. a. 1905. no. 992) H. H. P. Alaska: Gebiet des Lynn-Kanals. Felsige Abhänge am Ssergoit. 1882 A. et K. Krause».

Draba pilosa Adams ex DC. var. ***commutata*** Regel, 1861, Bull. Soc. Nat. Moscou, 34, 3: 185.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Herbar. Bung. Flor. orient. altaica. 1839. Чуж, Gebler» (LE).

По протологу: «Sibiria altaica, in alpinis Alatau, ad flumen Taimyr».

Draba primuloides Turcz. ex N. Busch, 1919, Фл. Сиб. и ДВ. 3: 314. – *D. primuloides* Turcz. 1842, Bull. Soc. Nat. Moscou, 15, 2: 250, pro syn. *D. gelida* Turcz.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «[Herb.] Turcz. In alpe Nuchu-Daban, 1834. Kuznetsoff» (LE!).

Isolectotypi: «[Herb.] Turcz. In alpe Nuchu-Daban, 1834», «[Herb.] C.A. Meyer. In alpe Nuchu-Daban, 1834 (Nuchu daban, July)» (LE!).

Syntypi: «Иркутская губерния. Тункинский район. Саянские горы. Гарганский перевал. 29–31 VII 1902. В. Комаров» (2 sp.), «Иркутская губерния. Тункинский район. Саянские горы. Голец Алибера. 13 VIII 1902. В. Комаров», «Иркутская губерния. Тункинский район. Саянские горы. Озера Ехе-Огуна. 21 VIII 1902. В. Комаров» (3 sp.), «Иркутская губерния. Тункинский район. Саянские горы. Верховья Ехе-Огуна. 21 VIII 1902. В. Комаров», «Иркутская губерния. Тункинский район. Саянские горы. Верховья Ехе-Огуна. 22 VIII 1902. В. Комаров», «Иркутская губерния. Тункинский район. Саянские горы. Дол. р. Иркута ниже оз. Ильчир. 17 VIII 1902. В. Комаров», «Иркутская губерния. Тункинский район. Саянские горы. Дол. р. Иркута ниже оз. Ильчир. 18 VIII 1902. В. Комаров», «Иркутская губерния. Тункинский район. Саянские горы. Перевал верховий Иркута к верховьям Ехе-Огуна. 21 VIII 1902. В. Комаров» (LE!).

По протологу: «... in alpe Nuchu-Daban et in aliis ad fl. Mondam sitis, a defuncto Kuznetsowio et postea ab amicissimo Kirilowio inventa» «... Альпы Нуху-Дабана Т! (α, β). Кузн! (β). ... Гарганский перевал. Ком! (α, β). ... Истоки Иркута, г. Мунку-Сардык. 6000' и выше. Р! (α, β). Долина Иркута, ниже оз. Ильчир, у наледей. 17 и 18. VIII. цв., пл. Ком! (α, β). Перев. с верх. Иркута в верх. Ихе-огуна. 21. VIII пл! Верх. Ихе-огуна. 22 VIII цв! Озера верховий Ихе-огуна. Ком! Альпы Китайские. Гб. Ак! Голец Алибера. Ком! Истоки Оспы. Черс.-Г! ... Альпы Даурии. Р! (β)».

Draba pseudopilosa Pohle, 1914, Bull. Jard. Bot. Petersb. 14: 469.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Sibiria arctica, ostia fl. Lena, Sagastyr, 29 Jun. 1883. Dr. Bunge» (LE!).

Syntypi: «Sibiria arctica, ostia fl. Lena, Sagastyr, 12 Jul. 1883. Dr. Bunge», «Herbarium Trautvetter. Sibiria arctica, ostia fl. Lena, Sagastyr, 1883. Dr. Bunge fil.», «Sibiria arctica, ostia fl. Lene, Tumat (Ketach), 6 Jul. 1883. Dr. Bunge», «Арктическая Сибирь, Якутск. обл., Верхоянск. окр., Индигирка, VI 1904. К. Рожновский» (2 sp.) (LE!).

По протологу: «Hab. Sibiria orientalis arctica. Ad ostia fl. Lena! et Indigirka! America occidentalis arctica. Insula St. Laurentii!».

Draba pygmaea Turcz. ex N. Busch, 1918, Bull. Acad. Sci. Russ. 6 sér. 12, 2: 1639, 1633, 1635; Turcz. 1838, Bull. Soc. Nat. Moscou, 11, 1: 87, nom. nud.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus; German, 2011: 48, as part of lectotypus): Вост. Сиб., Бурят., «[Herb.] Turcz. *Draba pygmaea* β. In alpe Nuchu-Daban legit Kuznetsoff 1834» (LE).

Isolectotypi: «In alpe Nuchu-Daban 1834», «Hb. Meyer. In alpe Nuchu-Daban 1834. Mis. Turczaninov» (LE!).

Syntypi: «In alpibus ad fl. Tessa 1834» (2 sp.), «In alpe Tsagan-Gol 1834» (2 sp.), «Hb. Meyer. In alpe Tsagan-Gol 1834. Mis. Turczaninov», «[Herb.] Turcz. In alpe Tsagan-Gol legit Kuznetsoff 1834», «Herbarium Trautvetter. In alpibus Zagan-gol. ... Turczan. 1838», «Nuchu-Daban» (LE!).

По протологу: «Забайк.!».

Примечание. Д. А. Герман (German, 2011, Turczaninowia 14, 1 : 48) в цитировании аутентичного материала, предложенного в качестве лектотипа, приводит две этикетки – «*Draba pygmaea* β. In alpe Nuchu-Daban legit Kuznetsoff 1834 / In alpe Nuchu-Daban 1834», что не может рассматриваться как действительное обнаружение. В этой же работе он приводит большое число изо-синтипов, которые должны рассматриваться как обычные синтипы.

Draba rupestris W.T. Aiton β. ***altaica*** C. A. Mey. 1831, in Ledeb. Fl. Alt. 3: 72. – *Draba altaica* (C. A. Mey.) Bunge, 1841, Delect. Sem. Hort. Dorp.: 8.

Holotypus: «988 B: In humidis alpium altaicorum, 1826, Bunge» (LE!).

По протологу: «in humidis alpium (B.)».

Draba sachalinensis (Fr. Schmidt) Trautv. var. ***stellato-pilosa*** Pohle, 1925, Feddes Repert., Beih. 32: 32.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus) et isolecotypus: «Flora ussuriensis, залив Пластун, на скалах, 7 VII 1907, № 1142. N. Desoulavy» (LE!).

По протологу: «Sibiria extrema orientalis. Japonia borealis».

Draba stellata Jacq. var. β ***hebecarpa*** Regel, 1861, Bull. Soc. Nat. Moscou, 34, 3: 193. – *Draba kamtschatica* (Ledeb.) N. Busch, 1918, Bull. Acad. Sci. Russ. Ser. 6: 1639.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Herb. Fisch. Kamtschatka» (LE!).

По протологу: «In Europae alpinis, in Sibiria et America arctica».

Draba stylaris J. Gay ex DC. var. ***subintegrifolia*** Pohle et N. Busch, 1918, Bull. Acad. Sci. Russ. Sér. 6. 12, 2: 1645.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Растения Енисейск. губ. 1906. Туруханск. окр., низовья р. Енисей, правых берег р. Курейки. 10 VI 1906. С. М. Толстой» (LE!).

Syntypi: «Р. Курейка при впадении в Енисей. 66°30'. Песчаный, обрывистый берег. 10 июня 1912 г. В. Ревердатто», «Туруханский край Енис. губ. Р. Курейка 66°30'. 10 и 12 VI 1912 г. В. Ревердатто» (LE!).

По протологу: «Енис. Турух. Прав. бер. Курейки. 66°30'. 10 и 12. VI цв., мол. пл. Толстой! Ревердатто!».

Draba subamplexicaulis C. A. Mey. var. ***ramosa*** Pohle, 1925, Feddes Repert., Beih. 32: 46.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Chorma Ufer. 17 Juni. № 75. Comm. Stubendorff» (LE!).

Syntypi: «Sibiria, in provinciae Jenisseiense. Stubendorff», «In subalpinis ad torr: Balachta. 1834. Kuznetsoff», «Herb. Fisch. In subalpinis ad torr: Balachta. 1834. [Kuznetsoff]», «Herbarium Trautvetter. Regio baicalensis. 1838. Turczaninow», «In glareosis subalpinis Dahuriae 1832. Mis. Turczaninow 1833», «Herb. Fischer. In glareosis subalpinis Dahuriae 1832», «L'Herbier. Карантин на монгольской границе. По сыроватым местам в большом количестве. 4 VI 1912», «Herbarium Trautvetter. Circa Norin – Choraj 1834», «Herb. Fisch. Ad pedem alpis Argudei. Turcz.»», «Herbarium Trautvetter. Sibiria. Midd[endor]ff», «Sibiria orient. Stubendorff», «Herbarium Trautvetter. Sibiria orientalis. Juni, Juli. Midd[endor]ff», «Ajan. Tiling» (LE!).

По протологу: «Sibiria et Mongolia bor. montes».

Draba ussuriensis Pohle, 1914, Bull. Jard. Bot. Petersb. 14, 4–6: 470.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Flora Ussuriensis, бухта Нахтау, на скалах, 15 XI 1914, № 1604. N. Desoulavy» (LE!).

Syntypi: «Приморская область, залив де Кастри, на твёрдых песчано-скалистых открытых местах, на самом краю горы около берега Татарского пролива, 10 VI 1872. Augustinowicz», «Приморская область, Императорская гавань, 1907, Павленко», «Приморская область, побережье Татарского пролива, Императорская гавань, Западная, или Константиновская, бухта, VI 1907. М. Павленко» (2 sp.), «Baï de Castrî, in rupibus, 7 Juni 1855. L. Schrenk» (LE!).

По протологу: «Дальний Восток, Приморская область. ... Л. Шренк; ... Августинович; М. Павленко; ... Н. Десулави».

Draba wahlenbergii Hartm. α . ***homotricha*** Ledeb. 1841, Fl. Ross. 1: 150.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Herbar. Ledeb. 70.25.a.» (LE!).

Syntypus: «Herbar. Bung. Flor. orient. altaica. 1839.» (LE!).

По протологу: «in terrae Samojedarum regione arctica (Schrank in litt.), inque alpinis altaicis! (Fl. Alt., Bunge) et baicalensibus! et davuricis! (Turcz.)».

Draba wahlenbergii Hartm. δ . ***longistyla*** Ledeb. 1841, Fl. Ross. 1: 150.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Ad sin. St. Laurentii, Eschscholtz» (LE!).

По протологу: «Hab. ad sinum St. Laurentii! (Eschscholtz.)».

Erysimum altaicum C. A. Mey. β . ***subincanum*** C. A. Mey. 1831, in Ledeb. Fl. Alt. 3: 153.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Herb. Schrader. Erysimum altaicum nob. β . Altai. m. Ledebour 1834».

По протологу: «in montosis locis siccis et rupestribus (L. V.)».

Erysimum cheiranthoides L. f. ***angustifolium*** N. Busch. 1931, Фл. Вост. Сиб. и ДВ, 6: 513.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Якутская респ., Якутский округ, р. Алдан (от устья р. Амги до р. Танды), устье р. Танды, берег реки, 12 VIII 1925, № 1203. В. Дробов и А. Тарабукин» (LE!).

Syntypi: «Amur, Maximowicz» (German, in herb., "lectotypus"), «Экспедиция на северный

Сихота-Алинь. 1924 г. Долина р. Ботчи, суходольные луга вблизи дер. Гроссевичи. 13 VII 1924. № 91. И. Шишкин», «Растения Забайкальской области. Нерчинский окр. Луг у р. Унгурчи близ Адусана. 2 VII 1908. И. Новопокровский», «Енисейская губ. и уезд, д. Коновалова; склон к р. Муре у покотины. 27 VII 1908. № 620. И. М. Толмачев», «Иркутская губ., луга по р. Келоре в 4 верст. выше устья Монки, 19 VI 1925, № 753. Н. И. Кузнецов», «Низовья Енисея, (67° с. ш.), правый берег бл. дер. Карасинской, береговой яр, часто, 2 VIII 1926, № 113. А. И. Толмачев» (LE!).

По протологу: «prope domos in tota Sibiria et Oriente Extremo», «Низ. Енисея, прав. бер., бл. Карасинской, береговой яр, часто. 67°. 2 VIII 26. fl., fr. imm. Толм.! По рр. Мрас-су и Кондома. Гельмг.! Р. Комо, берег, луга. 1 и 2 VII 10. fl., fr. imm. Боровик.! Коновалова, скл. к Муре, у покотины. 27 VII 08. fl., fr. Толм.! Луга по Келоре в 4 км выше у. Монки. 25 VI 10. fl. Кузн.! Там же [Виллойск], бл. Кэмпэндяйского. 1862. Петров! У. р. Танды, бер. Алдана. 12 VIII 25. fl., fr. imm. Дроб.-Тараб.! Сев. Сихота-Алинь, дол. р. Ботчи, суходол. луг юл. д. Гроссевичи. 13 VII 24? fl., fr. jun. И. Шишк.!».

Примечание. Выбор лектотипа Д. А. Германом (не опубликован) неудачен. Листья большинства аутентиков шире заявленных Н. А. Бушем 3-х мм на 1 мм. Из выделенных Бушем описанию соответствуют последние 2 синтипа и мною выбранный лектотип.

Erysimum cheiranthoides L. f. *brachycarpum* N. Busch. 1931, Фл. Вост. Сиб. и ДВ. 6: 513.

Lectotypus (German, hic designatus): «Томская губ., Мариинский уезд, луг ок. юрт Тыштаковыры, 15 VI 1908, № 149, В. П. Дробов» (LE!).

Syntypī: «М. И. Пташицкий: Тюкалинск-Тарская экспедиция 1912. Тобольская губерния: Тарский уезд. Окрестн. дер. Строкиной. 9 VII 1912. Фиревич», «Экспедиция в Томскую губернию. Кузнецкий Алатау. Бассейн р. Томи. Галечник р. Томи в 3 верст. повыше устья р. Мрассы. 20 VIII 1909. Б. Н. Клопотов», «Herb. Fischer. Altaï. Presscott», «Sibiria. Midd[endor]ff», «Енис. губ. Минус. у. Абаканская инородная управа. Дол. р. Бири. Болотистый берег с кустами. 30 июля 1909. В. Титов», «Экспедиция в Забайкальскую область 1909 г. Нерчинско-Заводский округ. Бас. Аргуни. Система р. Урюмкана. Р. Ороча. Долина пади Олдакаля (Ороченская). Луга по долине. 10 VII 1909. И. М. Крашенинников», «Верхне-

Ангарская экспедиция Забайкальской области 1912 г. Бассейн р. Верхней Ангары. ... 13 VIII 1912. № 1470. В. Н. Сукачев», «Забайкальская обл. Баргузинск. у. Перед Аршанской падью, в 10 вер. от Ендонгина по Б. Амалатской дороге. 1 августа 1907. Е. И. Кабанов», «Nertschinsk. 370. Sensinoff», «Забайкальск. обл. Баргузин. уезд: Бассейн Витима, окр. Ингурской резиденции. 1908. № 84. Г. Ф. Сизый», «Баргузинский уезд: Витимский район. Окрестности Поливцевского опытного поля. 1909. № 165. И. Ф. Крюков» (2 sp.), «Иркутской губ. Иркут. у. Березняки по долине р. Каи. 1 VII 1912. М. Тыжнова», «Prope Irkutiam. 15 Jul. 1845. [Миддендорф]», «Иркутская губ. Балаг у. на залежи у с. Распутина. 27 VI 1910. А. Н. Криштофович», «Иркутская губ. Низин. у. залежи у с. Громов. 27 VII 1910. А. Н. Криштофович», «Урянхай, дол. рч. Тургень (сист. Элегеса), пос. В.-Никольский (Бай-Хак), заросли кустарников, пустыри, нередко. 2 VII 1915. Г. Миклашевская», «Енисейская губ., Минусинский уезд: берег пруда у мельницы близ с. Лугавского. 20 VI 1913. № 3458. И. В. Кузнецов», «Растения Енисейской губернии. Усинский край ... 28 VI 1907. № 42. И. А. Шульга», «Экспедиция на Чуно-Ангарский водораздел. Енисейск. губ. Енисейск. окр. Высокий хребет по р. Рыболовной (лев. прит. р. Ангары). 4 июля 1908. № 424. Н. В. Благовещенский», «Экспедиция в Чуно-Ангарский район 1908 г. Енисейская губ. и уезд. Юрта на правом берегу р. Муры ниже устья р. Халанды. 3 VIII 1908. № 679. И. М. Толмачев», «На хрящеватом берегу речки Доно Нерчинско-Заводского уезда. 20 VI 1900. Стуков», «Долина р. Алдан, сел. Чаран. 03 VII 1911. Оленин», «Wiluisk. 1862. Baron Maidel», «Южно-Уссурийский край, залив Восток, восточный берег. Селение Ново-Литовское, ... 26 VIII 1913. № 2098. В. К[омаров]», «Приморская область: побережье Татарского пролива: Императорская Гавань, Западная, или Константиновская бухта. VII 1907. М. Павленко», «Приморская область. 1885–1909 гг. Н. А. Пальчевский» (2 sp.), «Растения Амурской области. На песчаных отмелях р. Уркуна, верстах в 12 выше почтовой станции Уркунской. 1 IX 1903. № 923. И. Ф. Крюков», «Приморская обл. Удской уезд. Дикменская резиденция. 15 июля 1906 г. № 24. А. Д. Лебедев», «Приморская обл. Удской уезд. Кербинская резиденция. ... 5 июля 1906 г. № 9. А. Д. Лебедев», «Insula Sagalion, in littore Korsakof. 8 aug. 1908. № 525. Faugie», «Камчатка. Бассейн реки Камчатки. Близ селения Щапино. 24 VII 1909. № 3019. В. Комаров» (LE!).

По протологу: «prope domos in tota Sibiria et Oriente Extremo», «Строкина. 9 VII 12. fl., fr. Пташ.! Луг около юрт Пыштаковых. 15 VII 08. fl., fr. Дроб.! Галечн. Томи, 3 км выше у. Мрас-су. 20 VIII 09. fl., fr. Клопот.! Алтай, на сухих местах. 1826. Прескотт! Уймон. 1882. Красн.! Дол. р. Бири, бол. бер. с кустарн. 30 VII 09. fl., fr. Тит.! Юрта на прав. бер. р. Муры ниже у. р. Халанды. 3 VIII 08. fl., fr. Толм.! Высок. хр. по р. Рыболовной, лев. прит. Ангары. 4 VII 08. fr. Кузн.! Кода, сух. скл. к Ангаре. 9 VIII 09. fr. part. apert. Боровик.! Бер. пруда у мельницы бл. Лугавского, км в 3. 20 и 23 VI 13. fl., fr. imm. Кузн.! Верх. теч. р. Ус, Казачий станок. 29 VI 07. fl., fr. Шульга! Урянхай, дол. рч. Тургень (сист. Элегеса), пос. Верхне-Никольский (Бай-Хак), заросли кустарн., пустыри, нередко. 2 VII 15. fl., fr. imm. Миклашевская! Залежи у Громов. 27 VII 10. fl., fr. imm. Кришт.! Балаг., залеж у Распутина. 27 VI 10 fl., fr. Кришт.! В.-Лен., верх. Нотая, луг по бер. 15 VII 09. fl., fr. imm. Том.! Тункинский район, Саяны, Хребетский дацан. 31 VIII 02. fl., fr. imm. Ком.! Иркутск. 15 VII 45. fl., fr. Мидд.! Березняк в дол. Каи. 1 VII 12. fl., fr. imm. Тьжнова! Перед Аршанской падью, в 11 км от Ендонгина по Б. Амалатской дор. 1 VIII 07. fl., fr. Кабан.! Окр. Ингурской резиденции. 1908. Сизый! Окр. Поливцевск. оп. поля, бер. р. Мурюпа, сугл. почва, редко. 30 VII 09. fl., fr. Крюк.! Сибирь. Мидд.! Вилнойск. 1862. Майдель! Дол. Алдана, с. Чаран. 3 VII 11. fl., fr. imm. Ол.! Р. Камеря, Бантыки, луг. 13 VIII 12. fl., fr. Сук.! Кербинская резид. на у. р. Немелен, лев. бер. Амгуни, песч. грунт. Лебед.! Николаевск. л-во, Дикменская резид. 15 VII 06. fl., fr. Лебед.! Шапино, выгон. 16 и 24 VII 09. fl., fr. imm. Ком.! Морск. бер. у Корсакова. 8 VIII 08. fl., fr. apert. Faurie! Песч. отмели р. Уркана, км в 13 выше ст. Урканской. 1 IX 03. fr. apert. Крюк.! Приморск. Пальч.! Зал. Хаджи, Советская Гавань. Павленко! Усури, у с. Дзоадза (Джоада), подн. скалы, на песке, редко. 17 VII 11. fl. apert. М.! Южн.-Усс. кр., зал. Восток, вост. бер., Ново-Литовское, берегов. вал. 26 VIII 13. fr. pler. apert. Ком.! Между с. Урезом и Шипицыной, Пименово бол., у дор. 2 VIII 12. fl., fr. Тит.! В.-Уд., Pinetum в верх. Хара-Шибарь. 12 VIII 13. fl., fr. Попл.-Дитм.! Луг у р. Унгурги бд. Аджана. 2 VII 08. fl., fr. Новопокр.! Нерчинск. Зенз.! VI 92 и VII. fl. fr. Стук.! Басс. Аргуни, сист. Урюмкана, р. Ороча, дол. пади Нижняя Ольдакася, луга у у. 10 VII 09. fl., fr. Краш.! Хрящ. бер. рч. Доно. 20 VI 00. fl., fr. imm. Стук.!».

Erysimum cheiranthoides L. f. *dentatum* N. Busch. 1931, Фл. Вост. Сиб. и ДВ. 6: 513.

Турпус: «Якутской обл., Колымского округа, правый берег р. Колымы, в 130 верст. за г. Средколымском, по направлению к Ледовитому морю, местность Жирновский Камень, у основания скалистой горы, на дресве, 25 июня 1875 года. Augustinowicz» (LE!).

По протологу: «prope domos in tota Sibiria et Oriente Extremo», «Прав. бер. Колымы, в 145 км за Ср.-Колымском, по напр. к Ледов. ок., местн. «Жирновский Камень», у подн. скалист. горы, на дресве. 25 VII 75. fl., fr. imm. Авг!».

Erysimum cheiranthoides L. f. *dolichocarpum* N. Busch. 1931, Фл. Вост. Сибири и Дальн. Вост. 6: 513.

Турпус: «Томская губ., Бийский у., щебнистые склоны у с. Коргон, 18 VII 1913, № 2315. N. J. Kuznezow» (LE!).

По протологу: «Щебн. скл. у с. Коргон. 18 VII 13. fr. Кузн.!».

Примечание. Н. Буш отмечает, что цитированный здесь «экземпляр не вполне типичный».

Erysimum cheiranthoides L. f. *laxum* Bunge, 1859, in Maxim. Prim. Fl. Amur.: 46.

Турпус et isotypus: «Амур, между г. Николаевском и мысом Чикрах, 22 VIII 1854, Максимо-вич» (LE!).

По протологу: «In Weidengebüschen zwischen Nikolajewsk und Cap Tschhirkrach, zerstreut, 22 Aug. 1854».

Erysimum cheiranthoides L. β *paniculatum* Regel, 1861, Bull. Soc. Nat. Moscou, 34, 3: 206.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Kamtschatka. Rieder» (LE!).

По протологу: «Kamtschatka (Rieder, Lasareff, Tschernich)».

Erysimum canescens Roth var. *pachydermum* N. Busch, 1931, Фл. Вост. Сиб. и ДВ. 6: 530.

Lectotypus (German, hic designatus): «Барнаульский у., между Безголосовой и Осколковой, степн. луг, 12 авг. 1913. В. Ревердатто» (LE!).

Syntypus: «Барнаульский у., между Безголосовой и Плотавой, степн. луг на высокой гриве, 10 июля 1913. П. Крылов» (LE!).

По протологу: «Между Безголосовой и Плотавой, степн. луг на выс. гриве, 10 VII 13, fr.; 22 VII 91. fl., fr. Кр.! Между Безголосовой и Осколковой, степн. луг, 12 VIII 13. fl., fr. Рев.!».

Hesperis lutea Maxim. 1873, Bull. Acad. Imp. Sci. Saint-Petersb. 18: 282. – *Sisymbrium luteum* (Maxim.) O. E. Schulz, 1919, Beih. Bot. Centralbl. 37, 2: 126.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Mandshuria, St. Olga, ... Wai-Fudin ..., 19 VI 1860. Maximowicz» (LE!).

Syntypi: «Mandshuria, Bai Victoria, ..., 12 VIII 1860. Maximowicz», «Mandshuria, St. Olga, ..., 5 VI 1860. Maximowicz», «Mandshuria, Bai Victoria, ..., 4 VII 1860. Maximowicz», «Mandshuria austro-orientalis, Possiet, 4/16 Juli 1860. Maximowicz», «Mandshuria austro-orientalis, Possiet in rupestribus frequens, 4/16 Juli 1860. Maximowicz», «Mandshuria austro-orientalis, Port May in decliviis meridionalibus ..., 12/24 August 1860. Maximowicz», «Mandshuria austro-orientalis, ad fl. Wai Fudin St. Olgae, 19 Juni/1 Juli 1860. Maximowicz» (2 sp.), «Coast of Mandshuria, lat. 44–45 N, 1859. C. Wilford» (LE!).

По протологу: «in Mandshuria australi circa Sinum S-tae Olgae, in pratis ad littus, rarius, med. Junio flor., ibidemque ad fl. Wai-Fudin ad pedem rupium secus aquam passim, fine Junii fl. defl., nec non in eadem regione sine loci specialis indication (Albrecht! fl., Wilford! fl.)? et circa sinum Victoriae: in declivibus rupestribus lapidosis aestuarii Wladivostok (May), fine Augusti frf., et Possiet frequens, medio Julio fr. immat. In Japonia: in sylvis montium Hakone (fr. nond. mat.)».

Hutchinsia alba (Pall.) Bunge β *bipinnatifida* Regel et Herd. 1866, Bull. Soc. Nat. Moscou, 39, 2: 103.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «In rupe Strelka dicta ad Selengam. 1829. Turcz.» (LE!).

Specimina authentica: «Altai», «Herb. Ledeb. 99. 4. In alpi Nuchu-Daban 1836. Turcz.», «Herb. Ledeb. 99. 5.», «Fl. Dah. Baic. 1 p. 168», «Herb. Fischer. Bg [Bunge]», «Herb. Fischer. Чуж. Gebler» (LE!).

По протологу: «Hab. in regione altaica baicalensique».

Hutchinsia calycina (Steph. ex Willd.) Desv. δ. *glabrata* Ledeb. 1841, Fl. Ross. 1: 201.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Herbar. Bung. Flor. orient. altaica. 1839» (LE!).

По протологу: «in alpinis altaicis (Bunge)».

Hutchinsia calycina (Steph. ex Willd.) Desv. γ. *pectinata* a. *elongata* Regel et Herd. 1866, Bull. Soc. Nat. Moscou, 39, 3: 101.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Altai» (LE!).

По протологу: «In alpinis altaicis (Bunge. Gebler); in alpinis dahuricus in monte Nuchu Daban (Turczaninow)».

Isatis sibirica Trautv. 1845, Mém. Acad. Imp. Sci. St.-Petersb. Divers Savans, 4: 305. – *Isatis costata* C. A. Mey. 1831, in Ledeb. Fl. Alt. 3: 204. – *Isatis lasiocarpa* Ledeb. 1841, Fl. Ross. 1: 211.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Herbarium Trautwetter. Krasnojarsk Sibiriae. Mis. Turcz. sub nom. Is. hebecarpae DeC.» (LE!).

Isolectotypi: «*Isatis lasiocarpa* Ledeb.: fl. Ross. Krasnojarsk 1838. Turcz.», «*Isatis hebecarpa* (DC.) fl. Alt. Krasnojarsk 1839. Turcz.» (LE!).

По протологу: «in circa urbem Krasnojarsk Sibiriae! (Turcz. in herb. Bess.); in locis montosis regionum altaicarum! (Ledeb.)».

Lepidium thlaspidioides Pall. 1776, Reise, 3: 161, 194.

Specimina authentica: «[Herb.] Pallas. Myagrum rupestre?», «Iberis, am Kuda ... Ozerk ad auf 8 Maj 1770», «Lepidium Fl. Sib.», «ex Herbar. Siegesbeck. 1770. Pott.» (LE!).

По протологу: «in Davurien und am Jenisei».

Примечание. В Гербарии LE обнаружены 4 аутентика, один из которых, судя по подписи, принадлежал коллекции П. С. Палласа. Вполне возможно, что все 4 цитированных гербарных сбора имеют прямое отношение к коллекции Гмелина-старшего, материалы которой попали в распоряжение Иоганна Сигизбека и Петра Симона Палласа.

Macropodium pterospermum F. Schmidt, 1868, Mem. l'Acad. Sci. S.-Petersb. Ser. 7. 12, 2: 113.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Insula Sachalin. Nuburipo. F. Schmidt et Glehn, 1860» (LE!).

Syntypi: «Insula Sachalin. Manue. F. Schmidt, 1860», «in montosis Sachalin» (LE!).

По протологу: «Insel Sachalin. ... An quelligen Abhängen am Nuburipo, nördlich von Manue, Ande Aug. 1860 (frf.); auf der Höhe des Itschara 12 Oct. 1861 (semin. elapsis Glehn) unter dem Schnee heraus-gegraben».

Nasturtium amphibium L. f. *ellipticum* N. Busch, 1915, Фл. Сиб. и ДВ, 2: 216.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Село Богородское Томского уезда, 21 июня 1902. Д. Чирков» (LE!).

Syntypus: «По берегу Иртыша за Подшлюзным предместьем г. Тобольска, 1910, № 110, С. Мамеев», «Окр. Барнаула. В протоке р. Оби. 16 VI 1912. № 290. В. Верещагин», «Hb. Meyer. In aquis prope Riddersk, legit III. Ledebour», «Енисейская губ., Канский уезд. Выгон с. Рыбинского по левой стороне р. Рыбной на сырых местах. 7 VII 1911. № 327. И. В. Кузнецов» (5 sp.) (LE!).

По протологу: «Тобольск, бер. Иртыша. Лугов. Т.-же, за Подшлюзным предместьем, бер. Иртыша. Мам! Риддерск, воды. Л! Бараба, бл. Овечкиной Танф! Барнаул. Засс! Красн. Верещ! Батское Богородское. Чирк! Выгон с. Рыбинского, лев. бер. Рыбной, сыр. м. Кузн! Байкал бол. Georgi! Щербакова, оз. в дол. Уды 31 V цв! 28 VI пл. Мальц! Дол. Тутуры, ок. старицы против Воробьевского зим. Кузн! Тутура, бол., в воде. Алекс.».

Nasturtium amphibium f. *orbiculatum* N. Busch, 1915, Фл. Сиб. и ДВ, 2: 216.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Бассейн рек Чулыма и Чети с притоками (восточная часть Мариинского уезда, Томской губ.), болото около р. Чулыма. 24 VI 1901. П. Н. Соколов» (LE!).

Syntypus: «Растения окрестностей города Тобольска. Близ дер. Шестаковой. Топкий берег речки. 17 VI 1910. № 597. Н. Ивановский», «На берегу р. Тои, близ Нижнего перевоза. 6 VII [18]86», «Окрестности Боготольской Лесной Школы Томской губ. Мариинского уезда. На болоте. 30 VI 1901. А. Борсуков» (2 sp.), «Окр. Боготольской Лесной Школы Томской губ. Мариинского уезда. На болоте кругом ивовых зарослей. 24 VI 1901. А. Борсуков» (2 sp.), «Altai. 1836. Ledebour», «Altai (Loktewsk) Gebler [1]836», «Восточная Сибирь. Енис. губ. Г. Красноярск. 1887. А. М. Кытманова», «Растения Минусинской флоры. На бер. р. Ирбы бл. устья. 5 VIII 1891. № 114. Н. Мартянов» (LE!).

По протологу: «[Тобольск, бер. Иртыша] бл. у. рч. Курдюмки, в воде. Мам! Т.-же, бл. Шестаковой, бер. рч. Ив! Алтай. Л! Локтевск. М! Гебл! Бухтарминское, стояч. воды Бухтармы 16 VI цв., мол. пл. Л! Боготол, окр. лесной школы, бол. 24 VI цв., незр. пл! 30 VI зр. пл. Борс! Бол. около Чулыма 24 VI пл. Сокол! Бер. Томи, бл. нижн. перевоза, бол. м. зал. бер. Кр! Бер. Ирбы, бл. у. Март! Бол. прав. бер. Чулыма, против Курбато-

вой 9 VII пл. Кузн! Красноярск, луга. Кытм! Гб. Кр. Сем!» и др.

Nasturtium densiflorum Turcz. 1842, Bull. Soc. Nat. Moscou, 15, 2: 226.

Isolectotypus: «[Herb.] Turcz. In udis ad fl. Oka. 1836», «Hb. Meyer. In udis ad fl. Oka. 1836. Acc. a D. Turczaninow 1836» (LE!).

По протологу: «In humidis prope Okinskoi Karaul invenit cl. J. Kirilow». В качестве лектотипа Б. Йонселлом (Jonsell, 1971: 303, "holotypus") был обозначен дублет, хранящийся в KW.

Nasturtium globosum Turcz. f. *bivalvis* N. Busch, 1915, Фл. Сиб. и ДВ, 2: 210.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Растения Дальнего Востока. Приморская область. 1885–1909 гг. Н. А. Пальчевский» (LE!).

По протологу: «Влажн. м. у р. Онон-Борзя. Т! Пальч!».

Nasturtium globosum Turcz. f. *tetrapoma* N. Busch, 1915, Фл. Сиб. и ДВ, 2: 210.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «In salsis Dahuriae ad ostium fl. Onon-Borsa 1831. Turcz.» (LE!).

Isolectotypus: «In salsis Dahuriae ad ostium fl. Onon-Borsa 1831. Turcz.» (LE!).

По протологу: «Даурия. Е! Влажн. м. у р. Онон-Борзя. Т! У р. Урво, у моста. Т! Владивосток. Шош! Санжан на Сунгари. Десул! Уссури. Маак! По Амуру, Катар-Давунда 21 VIII 55 цв. пл. М!».

Nasturtium hispidum (Desv.) DC. f. *tetrapoma* N. Busch, 1915, Фл. Сиб. и ДВ, 2: 207.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Amur. In ripa Amuris fl. ad vicum Gillacorum Kuegra prope Nikolajewskoi ... 14 VIII 1854. Maximowicz» (LE!).

Isolectotypus: «... Kuegra bei Nikolajewskoi. 14 VIII 1854. Maximowicz» (LE!).

Syntypus: «Забайкальск[ая] обл. Баргузинс[кий] уезд. Бассейн Витима, окрестности зимовья Поливцева. 1908. № 230. И. И. Ярыгин», «По остров. Селенги. В нач. июня. Щукин», «Забайкальск[ая] обл. Бассейн р. Верхней Ангары. Окр. д. Чечевок. Остров Ярки. На берегу у воды. 2 VIII 1912. № 500. Н. Шипчинский», «Забайкальск. обл. Район Еравинских озер, окр. озер. Зун-Харга. Сухой берег речки Короткой. 28 VI 1912. № 172. М. Короткий, З. Лебедева, М. Окушко», «Район Еравинских озер, оз. Ицонга, береговой песок, 17 VI

1912. № 96. М. Короткий, З. Лебедева, М. Окушко», «Забайкальская область, Нерчинский округ. По берегу р. Ульдугичи, у воды. 2 VI 1909. № 881. Н. И. Кузнецов», «Забайкальская область, Нерчинский округ. Склоны пади у «Березового» луга по р. Черной. 16 VI 1909. № 494а. Н. И. Кузнецов», «Нерчинско-Заводской округ. Басс. Аргуни. Система р. Урюмкана. Р. Ороча. Луга по долине в 10 вер. от устья. 26 VI 1909. № 63. И. М. Крашенинников», «In locis subarenosis ad torrents Dahuria 1832. Turcz.» (см. *Tetracellion ellipsoideum*), «In locis subarenosis ad torrents Dahuriae 1832. Turcz.» (2 sp.) (см. *Tetracellion ellipsoideum*), «In glareosis ad torrents Dahuriae 1832» (см. *Tetracellion ellipsoideum*), «Нерчинск, песч[аный] бер. р. Нерчи. 1892. № 452. Ф. Каро», «Забайкальск. обл. Бассейн р. Верхней Ангары. Р. Кичера. Ракинда. 23 VI 1912. № 423. В. Сукачев и Г. Поплавская», «Забайкальск. обл. Колтомойковский минер. ключ по р. Нерче. Берег р. Колтомойкона. 8 VII 1911. № 1463. В. Сукачев и Г. Поплавская», «Забайк. Обрыв песч. бер. Витима у ... уч. 18 VIII [19]12. Короткий, Лебед.»», «Забайкальск. обл. Верхнеудинск. у. бл. ст. ж. д. Гыршелун. 31 VII 1903. № 390. Д. Литвинов», «Забайкальск. обл. Басс. р. Куенги. Р. Горбица. Горбичинск, среднее течение. Salomagrostidetum по берегу речки. 15 VII 1911. № 682. Р. Аболин», «In glareosis ad torrents Dahuriae. 1832. Turczan[inow]» (см. в *Tetracellion ellipsoideum* Turcz.), «Приморская обл. Хабаровский окр. (левобережье Амура). По берегу р. Кура в верхнем течен. 19 VII 1910. № 440. И. В. Кузнецов» (2 sp.) (LE!).

По протологу: «Басс. Тунгира, бер. р. Бухты! Бер. р. Пятной. Сук.-Попл! Олекминск. Штуб! Прав. бер. Май, песч. м. Щег! Р. Мая. Гб. БС! Якутск-Охотск. Т! Бер. р. Тыркан. Павл! Покровское на Лене Дивн! Вилюйск! Абзад! Коскомда. Майд! Между устьями Вилюя и Чиримыя, по Лене. Чек! Оленек-Лена. Чек! Р. Лена. Натара. Ол! По Яне, Адыча, Ахарр или Мдытая. Б. с! ... Остр. на Селенге. Щук!., Еравинские озера, оз. Зун-Харга! Оз. Ицинга. Корот!, ... Бер. Ульдыгича! Березовый луг по Черной, ... Сист. Урюмкана, р. Ороча. Краш!, ... Басс. Витима, зим. Поливцева. Ярыг!, ... В.-Ангарск, ю. бер. оз. Иркано. Шипч!, ... Бер. Кура в верхн. теч. Кузн!, ... Куэгра, бл. Николаевска. М!» и др. (см. протолог).

Nasturtium microspermum DC. *β. macilentum* Bunge, 1859, in Maxim. Prim. fl. Amur.: 43.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Amur. Weideninsel mit sandigschlammigem Boden bei Chads-Mare, selten, 22 VIII 1855. Maximowicz» (LE!).

Syntypi: «Amur. Am linken Amurufer gegenüber Monglomain, auf Schlamm Boden sehr selten, 2 IX 1855. Maximowicz», «Amur ufer zwischen Nikolajewsk und Cap Tschhirkrach, 22 VIII 1854. Maximowicz», «Amur. Inseln zwischen Tschora und Buri, auf nassem Lehm, sehr zerstreut und sehr selten, 25–27 VII 1855. Maximowicz», «Amur, Maximowicz» (LE!).

По протологу: «Am untern Amur: am Ufer zwischen Nikolajewsk und Cap Tschhirkrach, 22 Aug. 1854; am linken Amurufer gegenüber Monglomain, auf Schlamm Boden sehr selten, 2 Sept. 1855; Inseln zwischen Tschora und Buri, auf nassem Lehm, sehr zerstreut und sehr selten, 25–27 Juli; Weideninsel mit sandigschlammigem Boden bei Chads-Mere, selten, 22 Aug.; zwischen Katar und Dáwunda, auf schlammigen Inselboden, sehr selten, 21 Aug. 1855».

Nasturtium palustre L. var. *albiflorum* Regel, 1861, Mem. Acad. Imp. Sci. St.-Petersb. 7 sér. 4, 4: 21; Regel, 1861, Маак, Путеш. дол. р. Усури, 2: 21.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «... Sungatschi, Juli Aug., Маак» (LE!).

По протологу: «Am Sungatschi im Juli und August ...». «Во множестве на сырых глинистых берегах р. Сунгачи».

Nasturtium palustre L. var. *γ. microcarpum* Regel, 1861, Bull. Soc. Nat. Moscou, 34, 3: 152; Regel, 1861, в Маак, Путеш. дол. Усури: 21.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «... Sungatschi, [1859]. Маак» (LE!).

Syntypus: «... Zianka ... Kourmi, 6 VII 1855. Р. Маак» (LE!).

По протологу: «Im Bureja-Gebirge». «Около устья р. Мурени; близ китайской дерев. Дамгу и во множестве на берегу р. Сунгачи».

Parrya macrocarpa R. Br. var. *integerrima* Trautv. 1847, Fl. Tajmyr.: 55.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Exped. Sibir. Acad. ad fl. Taimyr 74°, Julio 1843» (LE!).

Syntypi: «Herbarium Trautvetter. Ad fl. Taimyr. Legit Middendorff», «Exped. Sibir. Acad. ad fl. Taimyr 73³/₄°», «Exped. Sibir. Acad. ad fl. Taimyr 73¹/₂°, 28 Jun. 1843», «Exped. Sibir. Acad. ad fl. Taimyr 75¹/₄°, 12 Aug. 1843» (LE!).

По протологу: «Ad fl. Taimyr inde a 73½° usque ad 75¼° observata est: florens 28 Jun. 73½°, 25 Jul. – 1 Jul. sub 73¾°, 6–14 Jul. sub 74°, deflorata vel fructibus immaturis onusta 25 Jun. sub 74¼°, 7 Aug. sub 75°, 12 Aug. sub 75¼°».

Parrya nudicaulis (L.) Regel f. *dentata* N. Busch, 1931, Фл. Сиб. и ДВ, 6: 651.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Приморск. обл. Аян. Свинная падь. Много. 24 VI 1903. № 502. Ир. М. Щеглов» (LE!).

По протологу: «Карская тундра, г. Самжей. 12 VII 09. fr. Сук.! Булун, скл. горы, часто, но мало. 29 V 16. fl., fr. jun. Боголеп.! О-в Лаврентия. Eschscholtz! Там же [Охотско-Камчатский край], Свиная падь, много. 24 VI 03. fl. Щег.! В 2–3 км от Аяна, скл. горы, больш. групп. 24 VI 03. fl. Щег.!».

Parrya nudicaulis (L.) Regel f. *latifolia* N. Busch, 1931, Фл. Сиб. и ДВ, 6: 651.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Восточный Таймыр. Низовья р. Яму-Неры (бассейн Таймырского озера), район летовья экспедиции (74°50' с. ш. 106° в. д.). Сухая пятнистая тундра на плоском холме к югу от Яму-Неры. 6 VIII 1928. № 694. А. И. Толмачев» (LE!).

По протологу: «Вост. Таймыр, низ. р. Яму-Неры (басс. Таймырского оз.) 74°50' с. ш. (106°), сух. пятнист. тундра на плоском камне к югу от Яму-Неры. 6 VIII 28. fl. Толм.!».

Redowskia sophiifolia Cham. et Schldtl. 1826, Linnaea, 1: 33, t. 2.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Hb. Meyer. In Asia boreali orientali legit Dr. Redowski» (LE!).

Isolectotypi: «Kamt[chatka,] Red[owski]», «Kamtch[atka,] Redow[ski]» (LE!).

Syntypi: «Herbarium Stephanianum. Habitat ad Lenam et Uftmaiam», «Herb. Fischer ex Sibiria, auf den Щени (Schtschänui)», «E Kamtschat. (Redow.) Eschscholtz» (LE!).

По протологу: «In Asia boreali orientali legit Redowski».

Лектотип выбран в связи с полным сходством одного из растений на гербарном листе с приведённым при первоописании рисунком.

Sisymbrium tilesii Ledeb. 1815, Mém. Acad. Imp. Sci. St. Pétersbourg Hist. Acad. 5: 548.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «In Camtschatca ... N. am. Tilesius Petrop. 13» (LE!).

Isolectotypus: «Sibir. ad fl. Wilui. N. am. Tilesius. Petrop. 13» (LE!).

По протологу: «in Kamtschatka».

Smelowskia alba (Pall.) Regel var. *macropetala* N. Busch, 1925–1926, Фл. Сиб. и ДВ, 4: 400.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus) et isolectotypus: «Иркутская губ., оз. Байкал, д. Горемыка, мыс Лударь, среди скал, 22 VI 1914, № 84, В. Сукачев и Г. Поплавская» (LE!).

Syntypi: «Иркутская губерния. Тункинский район. Саянские горы, степь у Монды. 14 VI 1902 В. Комаров», «Ad fl. Schilke. 1833. Turcz.», «Заб. обл., Верхнеудинского уезда, окрестности Петровского Завода. 189 ... № 62. Будков», «Забайкальск. обл. Нерчинский у. Правый бер. р. Шилки. Извест. утесы. 4 VI 1909. № 191. Н. Благовещенский, Т. Поплавская» (2 sp.), «In campis siccis Monda 1830. Turcz.», «Иркутская губ., Оз. Байкал. Котельниковский маяк. Скалы. 25 VII 1914. № 1615. В. Сукачев и Г. Поплавская», «Забайкальская обл., Нерчинский округ, утёсы по р. Шилке между Соболиной и Воскресенском, 5 VIII 1909, № 1638. Н. И. Кузнецов», «Altai orient. 1939. Bunge», «Altai, in rupestribus versus fluvium Tschuja, [С. А. Meyer]», «Оз. Байкал, Котельничий Маяк, каменистый склон, 8 VI 1912, № 66. В. Сукачев и Н. Шипчинский», «In campis siccis Monda, 1830. Tucz[aninow]», «Забайкальская обл., Селенгинская Даурия, окрестности г. Селенгинска, на утёсе около местечка «Стрелка», 28 V 1912, № 1774. В. Смирнов», «На лавовых утёсах Селенги, 16 VI 1881. Witkowitz», «Dahuria» (LE!).

По протологу: «In rupestribus, lapidosis et decliv. siccis montium Altai, Sajan et Dahuriae», «Восточный Алтай. Б! Скалы по Чуе. Гб. САМ! Сухие степи, Монда. 1830. Т! Степь у Монды. 14 VI 02. fl. Ком.! Байкал, д. Горемыка, мыс Лударь, среди скал. 22 VI 14. fl. fr. Сук.-Попл.! Котельничий маяк, каменист. склон. 8 VII 12. fl. Сук.-Шипч.! Т-же, скалы. 26 VII. 14. fr. Сук.-Попл.! Даурия. Гб. Б. С.! Гб. Траутф.! Окр. Селенгинска, на утесе бл. местечка Стрелка. 28 V 12. fl. fr. imm. Смирнов! На лавовых утесах Селенги. 16 VI 81. fr. Витк.! Петровский завод. Стук.! По р. Шилке. 1883. Т! Прав. бер. р. Шилки, известков. утесы. 172 в. 4 VI 09. fl. fr. jun. Благ.-Поплав.! Утесы по Шилке между Соболиной и Воскресенском. 5 VIII 09. fr. apert. Кузн.! Камчатка. 30 VI 46. fl. defl. Вознес.!».

Smelowskia alba (Pall.) Regel β. *tilingii* Regel, 1861, Bull. Soc. Nat. Moscou, 34, 3: 208.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Herb. Fischer. Ajan, Tiling» (LE!).

Isolectotypus: «Ajan. Leg. Tiling. *Parrya Ermani*, Fl. Ajanena. № 38» (LE!).

По протологу: «Florula Ajanensis. ... Habitat in glareosis montium».

Smelowskia cinerea β *glabra* Turcz. 1842, Fl. Baical.-Dahur. 1: 168.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «In rupibus ad Baicalem ex adverso insula Olchon 1834. Turcz.» (LE!).

Syntypi: «Herb. Fischer. In rupibus ad Baicalem 1834 [Turczaninow]», «Ad Baicalem prope insulem Olchon 1834. Turcz.» (LE!).

По протологу: «in rupibus ad Baicalem ex adverso insulae Olchon».

Thlaspi exauriculatum Kom. 1911, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 9: 392.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «М. Е. Семягин: Экспедиция на Сахалин 1909 г. Северная часть о-ва Сахалина: вершина Затерновского хребта, на выветренной горной породе, много (Gr.), 18 VII 1909. М. Е. Semjagin» (LE!).

По протологу: «Insula Sachalin, in parte ejus septentr., in cacumina montium locis glareosis regionis Pini pumilae Rgl. crescit. 18 VI 1909. Legit M. E. Semjagin».

Примечание. Типовая этикетка и протокол разнятся географическим и экологическим описанием, кроме того, по всей видимости, допущена неточность в дате сбора.

Torularia humilis (С. А. Mey.) О. Е. Schulz var. *hebecarpa* N. Busch, 1931, Фл. Сиб. и ДВ, 6: 592.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Siberia, oblastia Jakutsk, Balaganach, in declivibus ad fluminem. 12 Aug. 1898. N. Herman Nilsson» (LE!).

Syntypi: «Siberia orient. ad fl. Olenek. Inter fl. Maigda super. et ostium fl. Alakit. 10 Julii 1874. A. Czekanowski et F. Müller», «Siberia orient. ad fl. Olenek. Inter fl. Argassala et fl. Gaingna. 8 Aug. 1874. A. Czekanowski et F. Müller», «Siberia orient. ad fl. Olenek. Inter fl. Maigda med. et fl. Hurak. 16 Julii 1874. A. Czekanowski et F. Müller» (2 sp.), «Siberia orientalis: ad fl. Janam. Dshirgalich – Bulunga. 11/23 Aug. 1885. Dr. A. Bunge», «Ad fluv. Lenam inferiorem. Ad fl. Tongus-apata. 6 Julii 1875. Czekanowski» (2 sp.), «Siberia orient. ad fl. Olenek. Inter fl. Hurak et petram Ejkajet. 19 Julii 1874. A.

Czekanowski et F. Müller», «Siberia orient. ad fl. Olenek. Inter fl. Gaingna et fl. Dalgas, sub 68° l. bor. 9 Aug. 1874. A. Czekanowski et F. Müller», «Siberia orient. Ad fl. Monjero. 6 Junii 1874. A. Czekanowski et F. Müller», «Алтай. Чуйский тракт. Курайская степь. Глинисто-солонцеватые места. 30 VI 1908. № 372. В. И. Верещагин», «Алтай. Холмистая равнина Буртюк (между рр. Алахой и Калгуттой). 19 Июля 1901 г. П. Крылов», «Алтай. Долина р. Тархатты, берег реки. 14 Июля 1901 г. П. Крылов», «Алтай. Курайская степь, урема по берегу речки. 8 июля 1903 г. П. Крылов» (2 sp.), «Алтай. Курайская степь и окрестности. 1907 г. В. Верещагин», «Алтай. Долина р. Чеган-Узуна, близ устья р. Джёло. 6 Июля 1901 г. П. Крылов», «Алтай. Долина р. Чеган-Узуна, близ устья р. Джёло. 5 Июля 1901 г. П. Крылов», «Алтай. Долина р. Талдуры ниже лесн. границы. 18 июля 1903 г. П. Крылов» (3 sp.) (LE!).

По протологу: «Н. Лена, Аякит, в тундре. 28 VI 75. fl., fr. imm. Чек! Яна, Джаргалах-Булунга. 11 VIII 85. fl., fr. Б. с.! ... Между рр. Гаингной и Далгас. 68° с. ш. 9 VIII 74. fl. Чек.-М.! Между рр. Аргассала и Гаингна. 8 VIII 74. fl., fr. imm. Чек.-М.! Между рр. Средней Майгдой и Хурак. 16 VII 74. fl., fr. Чек.-М.! Между р. Хурак и скалой Эйкайт. 19 VII 74. fl., fr. imm. Чек.-М.! Между р. Верхней Майгдой и устьем р. Алакит. 9 VII 74. fl.; 10 VII 74. fl., fr. Чек.-М.! По р. Монеро. 6 VI 74. fl., fr. imm. Чек.-М.! Бл. у. р. Монгтлах, у границы леса. 19 VII 75. fl., fr. imm. Чек! Н. Лена, рч. Тонгус-апата. 6 VII 75. fr. imm. Чек! ... Якут., Балаганах, скл. к рч. 12 VIII 98. fl., fr. Н. Nilsson! ... Долина Чуи между Ак-бомом и у. Айгулака, скалы и щебнисто-каменистые склоны. 2 VII 03. Кр! Курай. 30 VI 08. fl., fr. Верещ! Курайская степь. Б! Там же, беспл. глин. м. 17 и 18 VI 07. fl., fr.; солонцев. м. 30 VI 08. fl., fr. Верещ! 8 VII 08. fl., fr. Кр! Верховья р. Джёло. 2 VII 98. fl., fr. imm. Сапож! 4 и 5 VII 01. fl., fr. Кр! Долю Чеган-Узуна, бл. устья Джёло. 6 VII 01. fl., fr. Кр! Средняя долина Чеган-Узуна. 2 VII 98. fl., fr. imm. Сапож! Дол. Чеган-Узуна, пустынно-степные щебн. скл. 17 VII 03. fl., fr. imm. Кр! Бер. р. Кыз-Булнара, притока Чеган-Узуна. 3 VII 01. fl., fr. Кр! Дол. р. Талдуры, ниже лесн. гран. 18 VII 03. fl., fr. Кр! Дол. р. Тархатты, берег реки. 14 VII 01. fr. Кр! Дол. р. Калгутты, равнина. 21 VII 01. fl., fr. Кр! Холмистая равнина Буртюк (между Алахой и Калгуттой). 19 VII 01. fr. Кр! Плато Укек, лев. бер. р. Укек. 15 VII 97. fl., fr. subm. Сапож! ... Байганская, обрыв бер. р. Ангары, сух. почва. 15 VI 10. fl., fr. imm. Мальцев!» и др.

Turritis falcata Turcz. 1840, Bull. Soc. Nat. Moscou, 13, 1: 63. – *Arabis turczaninowii* Ledeb. 1841, Fl. Ross. 1, 1: 123.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Ad viam Ochotensem inter Czernoliesk et Allach-Jun; in Kamczatka quoque reperitur, 1835. Kuznetsoff» (LE!).

Syntypi: «Herb. C.A. Meyer. Inter Jacutiam et Ochotiam, 1835», «Herb. Ledeb. Inter Czernolieska et Allach, Jun 1835» (LE!).

По протологу: «Ad viam Ochotensem inter Czernoliesk et Allach-Jun; in Kamczatka quoque reperitur».

Vesicaria arctica (Wormsk. ex Hornem.) Richards. var. *leiocarpa* Trautv. 1877, Acta Horti Petropoli. 5, 1: 19.

Lectotypus (Dorofeyev, hic designatus): «Sibiria orient. ad fl. Olenek, inter fl. Maigda super. et ostium fl. Alakit, 9 Julii 1874. A. Czekanowski et F. Müller» (LE!).

Syntypi: «Sibiria orient. ad fl. Olenek, ... Welingna 67° с. ш., 20 июня 1874. A. Czekanowski et F. Müller», «Sibiria orient. ad fl. Olenek, inter fl. Maigda med. et fl. Hurak, 16 Julii 1874. A. Czekanowski et F. Müller», «Sibiria orient. ad fl. Olenek, ad fl. Welingna, 21 Junii 1874. A. Czekanowski et F. Müller» (2 sp.), «Sibiria orient. ad fl. Olenek, in alpe Ljutscha Ongokton, ad fontes fl. Welingna, sub 67° lat. bor., 20 Junii 1874. A. Czekanowski et F. Müller» (LE!).

По протологу: «Inter fl. Monjero et fl. Olenek, in alpe Ljutscha-Ongokton, versus fonts fl. Welingna, sub 67° lat. bor. (20 Jun. flor.); – secus fl. Olenek: ad fl. Welingna (21 Jun., ...), inter fl. Maigda superiorem et ostium fl. Alakit (9 Jul., ...), inter fl. Maigda mediam et fl. Hurak (16 Jul. ...)».

Благодарность

Автор выражает огромную благодарность Д. А. Герману за очень ценные советы и важные замечания.

REFERENCES / ЛИТЕРАТУРА

Boczantzeva V. V. 1997. The genus *Arabis* (Brassicaceae) in Middle Asia and Kazakhstan. *Bot. Zhurn. (Moscow & St. Petersburg)* 82(8): 115–119 [In Russian]. (**Бочанцева В. В.** Род *Arabis* (Brassicaceae) в Средней Азии и Казахстане // Бот. журн., 1997. Т. 82, № 8. С. 115–119).

Chamisso A., Schlechtendal D. 1826. De plantis in expeditione speculatoria Romanzoffiana observatis. *Linnaea* 1: 1–556.

De Candolle A. P. 1821. Regni Vegetabilis Systema Naturale. Parisiis. 2: 745 p.

German D. A. 2005. Specimina typical taxorum Cruciferorum Altaicorum ab auctoribus C. A. Meyer, A. A. Bunge et K. F. Ledebour annis 1829–1841 descriptorum in Herbario Instituti Botanici Nomine V. L. Komarovii (LE) conservata. *Novit. Syst. Pl. Vasc.* 37: 233–267 [In Russian] (**Герман Д. А.** Типовые образцы алтайских таксонов крестоцветных (Cruciferae), описанных К. А. Мейером, А. А. Бунге и К. Ф. Ледебуром в 1829–1841 гг., хранящихся в гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова (LE) // Новости сист. высш. раст., 2005. Т. 37. С. 233–267).

German D. A. 2011. Typification of selected names of Cruciferae taxa from Siberia and some neighboring regions. *Turczaninowia* 14, 1: 45–54 [In Russian]. (**Герман Д. А.** Типификация некоторых названий таксонов Крестоцветных (Cruciferae) Сибири и ряда смежных регионов // *Turczaninowia*, 2011. Т. 14, вып. 1. С. 45–54).

Jonsell B. 1971. The genus *Rorippa* (Cruciferae) in Eastern Siberia and the Soviet Far East. *Svensk Botanisk Tidsskrift* 65: 293–307.

Khatri K. S. 1990a. *Cardamine* L. sect. *Cardaminella* Prantl (Cruciferae) in the Asian territory of Soviet Union. *Feddes Repertorium* 101 (9–10): 435–448. DOI: 10.1002/fedr.19901010904

Khatri K. S. 1990b. *Cardamine* L. *Macrophyllum* O. E. Schulz (Cruciferae Juss.) in Asian Territory of the Soviet Union. *Folia Geobotanica & Phytotaxonomica* 25(2): 197–215. URL: <http://www.jstor.org/stable/4180991>