

**ТИПОВЫЕ ОБРАЗЦЫ ТАКСОНОВ РОДА *PRIMULA* L. (*PRIMULACEAE*),
ОПИСАННЫХ ИЗ СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА, ХРАНЯЩИЕСЯ
В ГЕРБАРИИ БОТАНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ИМ. В.Л. КОМАРОВА (LE)**

И.О. БУЗУНОВА¹, Н.К. КОВТОНЮК²

**TYPICAL SAMPLES OF *PRIMULA* L. (*PRIMULACEAE*) TAXA FROM SIBERIA
AND THE RUSSIAN FAR EAST, KEPT IN THE HERBARIUM
OF V.L. KOMAROV INSTITUTE OF BOTANY (LE)**

I.O. BUZUNOVA¹, N.K. KOVTONYUK²

¹ Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, 197376 С.-Петербург, ул. проф. Попова, 2

V.L. Komarov Institute of Botany, RAS, 197376, St. Petersburg, Prof. Popov st., 2

Fax: +7 (812) 346–36–43; e-mail: buzunova2004@mail.ru

² Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, 630090 Новосибирск, ул. Золотодолинская, 101

Central Siberian Botanical Garden, SB RAS, 630090 Novosibirsk, Zolotodolinskaya st., 101

Fax: +7 (383) 330–19–86; e-mail: kovtonyuk2004@mail.ru

Проведена типификация 20 таксонов рода *Primula* L. (*Primulaceae*), описанных с территории Сибири и Дальнего Востока и хранящихся в Гербарии Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE). Для типифицируемых таксонов приводится номенклатурная цитата, категория типового образца, текст гербарной этикетки, протокол, принятое сейчас правильное название или синоним, регион, откуда происходит типовой образец. Для 5 таксонов приведены голотипы, для 15 таксонов выбраны лектотипы, цитируется 28 синтипов и 1 паратип. Для *P. patens* публикуется фотография лектотипа.

Ключевые слова: *Primula*, *Primulaceae*, типификация, Сибирь, Российский Дальний Восток.

Typification of 20 *Primula* L. (*Primulaceae*) taxa from Siberia and the Russian Far East kept in the Herbarium of V. L. Komarov Institute of Botany was carried out. The citation of the place of valid publication, categories of type specimens, label, protologue, currently accepted name or synonym, and locality are presented for the taxa. Holotypes for 5 taxa, lectotypes for 15 taxa, 28 syntypes and 1 paratype are given. A photography of the lectotype is published for *P. patens*.

Key words: *Primula*, *Primulaceae*, typification, Siberia, the Russian Far East.

В статье приводятся данные о типовых образцах 20 таксонов рода *Primula* L. (*Primulaceae*), описанных с территории Сибири и Дальнего Востока и хранящихся в Гербарии Ботанического института им. В.Л. Комарова (LE). Для каждого из названий, расположенных в алфавитном порядке, приведены номенклатурная цитата, принятое в настоящее время название растения (после знака равенства), категория типового образца с указанием числа дубликатов, регион, откуда происходит типовой образец, текст гербарной этикетки. В некоторых случаях указано первоначальное название гербарного образца (sub nom.), приводятся цитата из протокола, примечания, необходимые для понимания текста этикеток, в частности, более полная информация о

коллекторе, времени и месте сбора конкретного образца. Для 5 таксонов приведены голотипы, для 15 таксонов выбраны лектотипы, цитируется 28 синтипов и 1 паратип.

1. *Primula ajanensis* E. Busch, 1926, Фл. Сиб. и Дальн. Вост. 4: 34. = *P. fauriei* Franch., 1886, Bull. Soc. Philom. Paris, 7, 10: 146.

Lectotypus (Kovtonyuk, hic designatus): Хабаровский кр., «In montosis ad fluvios Aldom. VIII 1845, [fl.], Wossnessenski, [sub nom.] *P. farinosa* L.» (LE!). На этом гербарном листе есть этикетка, подписанная рукой Елизаветы Буш «*Primula ajanensis* E. Busch».

Syntypus: Хабаровский кр., «In regione circa urb. Ajan. 26 VII, nec non 1 VIII 1845, [fl., fr.], Wossnessenski, [sub nom.] *P. farinosa* L.» (LE!).

Syntypus: «Приморск[ая] обл. Долина притока речки Нячанг, сух[ое] русло, бер[ег] ручья. 21 VII 1903, [цв.], N 446, И. М. Шеголев» (LE!).

По протологу: «Hab. In humidis in provincia Ochotensi. Fl. VII-VIII. **Обит.** Влажные места в Охотской провинции. Цв. VII-VIII. **Л. Ох.** [Леса Охотской области]. Горы при устье р. Алдомы. VIII. [18]45. fl. Вознес.! Дол. притока р. Нячанг, сух. русло, бер. ручья. 21.VII [19]03. fl. Щегл.! (fr. anni praeteriti). Аян. 26.VII. fl. fr. anni praet. VIII. [18]45. fl. Возн.! Тил.! Камчатка. Ried.! Богданович!».

Примечание. На гербарном листе, указанном как «lectotypus», есть этикетка на русском языке: «Собран на горах при устье речки Алдомы Августа 1845» под названием «Горные незабудки. *Myosotis?* sp.». На гербарном листе от 1845 г., обозначенном как «syntypus», приведены две даты сбора: 26 июля и 1 августа; разделить образцы по датам не представляется возможным. Систематическое положение этого таксона не совсем ясно. Е. Буш (1926) сравнивает *P. ajanensis* с *P. borealis*, тогда как по морфологическому описанию *P. ajanensis* гораздо ближе к *P. fauriei*. В дальнейшем видовая самостоятельность *P. ajanensis* никем из ботаников не признается (Федоров, 1952; Коробков, 1980; Пробатова, 1987; Halda, 1992; Ковтонюк, 1997а,б, 2005; Richards, 2003; Kovtonyuk, 2006; Баркалов, 2009).

2. *Primula bukukunica* Kovt., 2009, Бот. журн. 94, 12: 1836, рис. 1–2.

Holotypus (Kovtonyuk, 2009: 1836): «Читинская обл., Кыринский р-н, Сохондинский заповедник, горный массив Цаган-Ула, [гора] Букукун, h = 2081 м, 49° 39' 53" с.ш., 111° 02' 55" в.д. Подгольцовый пояс, на влажных участках глинистого мелкозема, среди камней, в листовничном редколесье и дриадовой тундре. 25 VI 2004, [цв.], Н. Ковтонюк, И. Хан, Р. Штенгауэр» (LE!, I s o t y p u s — NSK!).

По протологу: «Prov. Chita, distr. Kyra, reservatum Sochondensis, montes Zagan-Ula, in monte Bukukun, alt. 2081 m. s. m., 49°39'53" N, 111°02'55" E, regio subalpina, in locis humidis argillosis, inter lapidum in lariceto raro et tundra dryadica, 25 VI 2004, N. Kovtonyuk, I. Khan, R. Shtengauer».

Примечание. Недавно описанный новый вид, имеющий вероятно изолированный эндемичный ареал, ограниченный горным массивом Цаган-Ула, *P. bukukunica* морфологически близок к *P. farinosa* L., *P. kawasimae* Naga и *P. fauriei* Franch. От этих видов *P. bukukunica* отличается, в первую очередь, формой листовой пластинки (Ковтонюк, 2009б).

3. *Primula bungeana* С.А. Mey., 1849, Beitr. Pflanzenk. Russ. Reich. 6: 22. — *P. auriculata* Lam. var. *sibirica* Ledeb., 1847–1849, Fl. Ross. 3, 1: 12. — *P. auriculata* auct., non Lam.: Bunge in Ledeb., 1829, Fl. Alt. 1: 211; Bunge,

1835, I Suppl. Fl. Alt.: 15. = *P. algida* Adams, 1805, in Weber u. Mohr, Beitr. Naturk. 1: 46, fide Kovt. 1997, Fl. Sib. 11: 41.

Lectotypus (Kovtonyuk, hic designatus): «397. Altai. *P. auriculata* Lam. Ap. Bunge et Ledeb. (*P. altaica* Lehm.). In alpinis et insulis Tschujae kuraicis. 1826, [fl.], legit Dr. Bunge, raria, flore albo, (Herb. Meyer.)» (LE!).

По протологу: «Hab. in montibus altaicis».

Примечание. Изначально этот вид был включен А. Бунге (1829) во «Flora Altaica» как *P. auriculata* Lam. Позже выяснилось, что *P. auriculata* в Сибири не произрастает. Тогда К. Ф. Ледебур (Ledebour, 1847–1849) в пределах вида выделяет две разновидности: а) *caucasica* и б) *sibirica*, а затем К.А. Мейер разновидность из Сибири возводит в ранг вида, назвав его в честь своего коллеги по экспедиции на Алтай и автора сбора — Александра Андреевича Бунге. Так появилось название *P. bungeana*. Приводим выдержку из дневника А. Бунге (Ледебур и др., 1993: 184), относящуюся ко времени находки этого растения, которая помогает точнее расшифровать текст этикетки: «25 мая ... Первоцвет холодный (*Primula auriculata*) и некоторые другие, относящиеся почти к альпийской области растения, попадавшиеся мне на пути, свидетельствовали о немалой высоте местности. К вечеру мы спустились с этого горного хребта в долину, далеко простирающуюся по обе стороны Чуи и известную под названием Курайской степи (название происходит от речушки Курай, впадающей в Чую). Чуя . . . делится на многочисленные рукава, отчего образуются острова, которые я хочу назвать Курайскими. Здесь произрастают некоторые альпийские растения, смываемые ключами с соседних альп». По современным представлениям *P. bungeana* является синонимом ранее описанного вида *P. algida* (Ковтонюк, 1997б).

4. *Primula chamissonis* E. Busch, 1926, Фл. Сиб. и Дальн. Вост. 4: 28. = *P. borealis* Duby, 1843, Mém. Soc. Phys. Genève, 10: 31, fide Kovt. 1997, Fl. Sib. 11: 42.

Lectotypus (Kovtonyuk, hic designatus): Республика Саха (Якутия), «Быковский мыс. Sine data, [fl.], Adams, (Herb. Fischer.)» (LE!).

По протологу: «Hab. Ad litora humida zonae arcticae Sibiriae Orientalis et Terrae Czukczorum. Обит. По влажным морским берегам в арктической области Восточной Сибири и Чукотского полуострова. Т.В. — С. [Тундра Восточной Сибири]. Быковский мыс. Herb. Fischer! Ар.Ч. [Арктическая обл., Чукотский п-ов]. Пролив Сенявина. Гб. Ледеб.!».

Примечание. Экземпляр с Чукотского полуострова в гербарии Ботанического института им В.Л. Комарова (БИИ) пока не обнаружен. В современной ботанической литературе самостоятельность *P. chamissonis* авторами не признается, он счи-

тается синонимом *P. borealis* (Коробков, 1980). Сама Е. Буш (1926: 31) сравнивала свой вид *P. chamissonis* с *P. borealis* и с *P. mistassinica* Michx., отмечая при этом, что «к сожалению, ничего нельзя сказать ни о местообитании, ни о фенологии нашего растения [*P. chamissonis*]; несмотря на то, что экземпляры и с цветами и с плодами на разных ступенях развития, но на этикетках нет никаких указаний ни на местообитание, ни на время сбора».

5. *Primula cortusoides* L. var. *patens* Turcz., 1856, Fl. Baic.-Dahur. 2, 1: 224. = *P. patens* (Turcz.) E. Busch, 1926, Фл. Сиб. и Дальн. Вост. 4: 17. = *P. sieboldii* E. Morren, 1873, Belg. Hort. 23: 97, fide Kovt. 1997, Fl. Sib. 11: 46.

Lectotypus (Kovtonyuk, hic designatus): Читинская обл., «In pratis humidis Dahuria. 1832, [fl.], [Turcz.]aninow» (LE!). Рук. Н. Турчанинова на гербарной этикетке написано «*Primula patens* m.» (рисунок).

Syntypus (2): Читинская обл., «In humidis lapidosis ad fl. Argun. 1830, [fl.], Turcz., (Herb. Meyer.), [sub nom.] *P. cortusoides* L.» (LE!).

Syntypus (2): Читинская обл., «In humidis lapidosis ad fl. Argun. 1831, [fl.], Turcz., [sub nom.] *P. cortusoides* L.» (LE!).

Syntypus (2): Читинская обл., «Prope Czalbuczei, non procul ab Arguno. 1831, [fl.], Turcz.» (LE!).

Syntypus: Читинская обл., «In pratis humidis Dahuria. 1832, [fl.], Turcz., [sub nom.] *P. patens* (*P. cortusoides* m. in coll.)» (LE!).

По протологу: «Habitat in pratis humidis Dahuriae ad fluvium Argun. Floret Majо».

Примечание. Обращает на себя внимание надпись на этикетке к образцу 1832 года из Даурии (*P. cortusoides* m. in coll.). Мнение автора таксона менялось по мере знакомства с материалом по виду *P. cortusoides* L. Впервые название *Primula patens* приводится Н. Турчаниновым в 1838 г., как «nomen nudum» (Turczaninow, 1838). Затем в 1856 г. он вновь приводит это название растения, но уже в ранге разновидности *P. cortusoides* L. β. *patens* (Turczaninow, 1856), и лишь в 1926 г. Е. Буш (Буш, 1926) восстанавливает видовое название, предложенное Н. Турчаниновым (Ковтонюк, 2009а).

6. *Primula cortusoides* L. var. *tomentella* Regel, 1875, Acta Horti Petrop. 3, 1: 130.

Lectotypus (Kovtonyuk, hic designatus): Новосибирская обл., «Близ Карнаух. и Убинск[ого] оз[ера]... В Каинск[ом] у[езде]. 5 VI [без года], [цв.], Семенов, [sub nom.] *P. cortusoides* L.» (LE!). Типовой образец также содержит этикетку, подписанную Э. Регелем «*Primula cortusoides* L. var. *tomentella* mihi».

По протологу: «In Sibiria altaica (Karelin et Semenov)».

Примечание. Сбор Г. С. Карелина пока не обнаружен.

7. *Primula cuneifolia* Ledeb., 1814, Mém. Acad. Sci. Pétersb. ser. 5, 5: 522.

Holotypus: Вост. Сибирь, «E Sibiria transbaicalensi. . . Sine data et coll., [fl.], (Herb. Ledebour.)» (LE!). Типовой образец подписан К.Ф. Ледебуrom «*Primula cuneifolia* mihi».

По протологу: «Hab. in Sibiria transbaicalensi».

8. *Primula cuneifolia* Ledeb. var. *elongata* E. Busch, 1926, Фл. Сиб. и Дальн. Вост. 4: 79.

Lectotypus (Kovtonyuk, hic designatus): Магаданская обл., «Охотское море, бухта Нагаева. 29 VI 1915, [цв.], О.А. Дербек» (LE!).

Syntypus: Хабаровский кр., «Охотское море, берег залива Аян. 29 VI 1912, [цв.], О.А. Дербек» (LE!).

Syntypus: «Камчатская обл., сев(ерное) побережье Охотского моря, галечный берег речки. 10 VII 1912, [цв.], № 16/3, П.И. Подвойский» (LE!).

Syntypus: Магаданская обл., «Северная часть Охотского моря, берег залива Кулку. 11 VII 1912, [цв.], О.А. Дербек» (LE!).

Syntypus: Магаданская обл., «Северное побережье Охотского моря, залив Волок. 20 VII 1913, [цв.], В. Белоусов» (LE!).

Syntypus: Магаданская обл., «Охотское море, Тауйская губа, остров Ольский. 3 VIII 1913, [пл.], В. Белоусов» (LE!).

Syntypus (2): Магаданская обл., «Охотское море, бухта Нагаева. 15 VII 1916, [цв.], О.А. Дербек» (LE!).

По протологу: «Hab. In pratis alpinis et subalpinis montium provinciae Ochotensis et Amurensis, nec non in pratis humidis zonaе Arcticae. Fl. VI — VIII; fr. VIII. Обит. На альпийских и субальпийских лугах Охотских, Камчатских Амурских и Сахалинских гор и на сырых лужайках Арктической зоны. Цв. VI–VIII; пл. VIII. Л. Ох. [Леса Охотской области]... Бер. зал. Аян. 29.VI.[19]12, fl., Дербек!. Охотское море, бухта Нагаева 29.VI.[19]15. fl. Дербек! Т-же 15.VII. [19]16. fl. Гб. Б.С.! ...Сев. поб. Охотск. м., зал. Волок. 20.VII. [19]13, fl., Белоус.! ...Охотское море, Тауйская губа, о-в Ольский. 3.VIII. [19]13. fr., Белоус.!... Побережье Охотского моря, галечник берега речки. 10.VII.[19]12. fl., Подвойский!... Сев. часть Охотск. м., бер. зал. Кулку. 11.VII. [19]12. fl. Дербек!».

9. *Primula farinosa* L. var. *chrysophylla* Trautv. et S.A. Mey., 1856, Fl. Ochot. : 66.

Holotypus: Хабаровский кр., Шантарские о-ва, «In insula Medwjeschi. 15–18 VII [1844], [fl.], [A. Middendorf]» (LE!).

По протологу: «In insula Medwjeschi. 15–18 VII».

Примечание. На гербарной этикетке отсутствуют указания на год сбора и коллектора. Приводим выдержку из монографии А.Ф. Миддендорфа (Мид-



Лектотип *Primula patens* (Turcz.) E. Busch. (LE). Фото: Н. Ковтонюк

дендорф, 1860: 24), которая заполняет этот пробел: «15 июля мы прошли до восточной оконечности Медвежьего острова и должны были, по причине густых льдов, обождать здесь до 18». Эту разновидность признавал С. Туркевич (1923), тогда как А.А. Федоров (1952) считал *P. farinosa* L. var. *chrysophylla* Trautv. et C.A. Mey. синонимом *P. sachalinensis* Nakai.

10. *Primula farinosa* L. var. *xanthophylla* Trautv. et C.A. Mey., 1856, Fl. Ochot. : 66.

Lectotypus (Kovtonyuk, hic designatus) et isolectotypi (3): «Prope Irkutsk. 20 V 1845, [fl.], A.T. Middendorf» (LE!).

Syntypi (2): «Prope Irkutsk. 24 V 1845, [fl.], A.T. Middendorf» (LE!).

По протологу: «Prope Ircutiam lectam».

11. *Primula fistulosa* Turkev., 1923, во Фл. Азиат. Росс. 1, 1: 23.

Lectotypus (Kovtonyuk, hic designatus): Амурская обл., «Благовещенск, по мокрым лугам, очень обыкновенно. VI 1903, [цв.], № 54, Ф. Каро, [sub nom.] *P. altaica* Lehm.» (LE!).

Syntypus (3): «Приморская область: открытое поле вблизи речки Мягкая. 11 IV 1889, [цв.], Н.А. Пальчевский» (LE!).

Syntypus (2): «Приморская область: п. Фаддеевский (долина реки Нашанзы). 24 IV 1889, [цв.], Н.А. Пальчевский» (LE!).

Syntypus: Амурская обл., «Окрестности г. Благовещенска на Амуре, по сырým лугам. 23 IV 1896, [цв.], В.Л. Комаров, [sub nom.] *P. farinosa* L. var. *longiscapa* (Ledeb.) Herder» (LE!).

Syntypus: Приморский кр., «Никольск-Уссурийский, по реке Суйфун. 26 IV 1905, [цв.], П.В. Сюзев» (LE!).

Syntypus: Приморский кр., «Никольск-Уссурийский, Острая гора. 27 IV 1905, [цв.], П.В. Сюзев» (LE!).

Syntypus: Приморский кр., «Окрестности Никольска-Уссурийского, бассейн реки Раковки, луг, почва глинистая, среди осок. 22 V 1913, [пл.], Н. Шипчинский, [sub nom.] *P. longiscapa* Ledeb.» (LE!).

По протологу: «In prov. Austro-Amurensi, Austro-Ussuriensi et in Mandshuria Mongoliae in pratis a collectoribus pluribus lecta. Амурская обл. [река] Амур: Благовещенск (Комаров, 23 IV 1896! Каро VI 1903!). Приморская обл. Южная часть (Уссурийский край). [река] Суйфун: Никольск-Уссурийский. 26 IV 1905 Сюзев! 27 IV 1905. Сюзев! 22 V 1913. пл. Шипчинский! [река] Нашанзы, п[оселок] Фаддеевский (Пальчевский 24 IV 1889!). Вблизи речки Мягкая. (11 IV 1889. цв. Н.А. Пальчевский!)...».

Примечание. В Сибирском секторе Гербария БИНа (LE) хранится более 20 листов с синтипамы *P. fistulosa*; мы приводим часть из них.

12. *Primula intermedia* Ledeb., 1814, Mém. Acad. Sci. Pétersb. ser. 5, 5: 519. = *P. serrata* Georgi, 1775, Bemerk. Reise, 1: 21, fide Kovt. 1997, Fl. Sib. 11: 45.

Lectotypus (Kovtonyuk, hic designatus): «In Sibiria orientalis u. Samtschatka. Sine data et coll., [fl.], (Herb. Ledeb.)» (LE!). Типовой образец подписан К.Ф. Ледебуром «*Primula intermedia* mihi».

По протологу: «Hab. in Sibiria orientali et in Kamtschatka».

Примечание. Самостоятельность этого вида последующими исследованиями не признается (Ковтонюк, 1997; Richards, 2003; Kovtonyuk, 2006).

13. *Primula longiscapa* Ledeb., 1814, Mém. Acad. Sci. Pétersb. ser. 5, 5: 520.

Lectotypus (Kovtonyuk, hic designatus): Новосибирская обл., «E paludosis deserti Barabensis. Sine data, [fl.], Redowskyi (Herb. Ledeb.)» (LE!). Типовой образец подписан К.Ф. Ледебуром «*Primula longiscapa* mihi».

По протологу: «Hab. in paludosis deserti Barabensis».

14. *Primula pinnata* Popov et Fed., 1952, Фл. СССР, 18: 725, 167.

Holotypus: «Средняя Сибирь: Иркутская обл., оз. Байкал: берег Малого моря (против о-ва Ольхон), у сел. Сарма. На сыроватых кочках кобрезиевума в конусе выноса р. Сармы. 25 VIII 1951, [пл.], М.Г. Попов» (LE!).

По протологу: «Crescit ad lacum Baicalem prope pagum Sarma (Mare parvum), in cobresieto humido. Fr. Mat. 25 VIII 1951, leg. M.G. Popov».

15. *Primula pumila* (Ledeb.) Pax var. *arctica* E. Busch, 1926, Фл. Сиб. и Дальн. Вост. 4: 75. = *P. tschuktschorum* Kjellm. subsp. *arctica* (E. Busch) Á. Löve et D. Löve, 1976, Bot. Not. 128: 517.

Lectotypus (Kovtonyuk, hic designatus) et isolectotypus: «Terra Tschuktschorum ad brachium fl. Anadyr. 10 VI 1869, [fl.], G. Maydell, [sub nom.] *P. nivalis* Pall. var. *pumila* Ledeb.» (LE!).

Syntypus: «Kamtschatka. 1821, [fr.], N15, Rieder, [sub nom.] *P. nivalis* Pall. (Восточный берег Камчатки близ мыса Лопатка) [русскоязычная часть этикетки написана рукой В.Л. Комарова]» (LE!).

Syntypus: «Kamtchatka. Горные растения, собранные близ Чумта. 13 IX 1847, [цв.], Вознесенский, [sub nom.] *P. nivalis* Pall. var. *pumila* Ledeb.» (LE!).

По протологу: «Hab. in pratis humidis, ad litora Oceani et ad ripas fluviorum et rivulorum in provinciali Arctica Czuczorum et in Kamtschatka. Fl. V-VII; fr. mat. VIII. Обит. На влажных лугах. По берегам моря, рек и ручьев в арктической области Чукотского полуострова и на Камчатке. Цв. V-VII; зр. пл. VIII. Л. Ох. [Леса Охотской области]. Горные растения собр. бл. Чумта. 13 IX [18]47. fl. Вознес.! Восточный берег Камчатки близ мыса Лопатки. Ридер! Ар.Ч. [Арктическая область, Чукотский п-ов]. В рукаве р. Анадыра. 10 VI [18]69. fl. Майд.!».

Примечание. В данном случае автор таксона Е.А. Буш (Буш, 1926) не цитирует все изученные ею образцы при каждом из таксонов. При разграничении разновидностей *P. pumila* var. *arctica* и *P. pumila* var. *ledebouriana*, мы опирались на оставленные Е. Буш пометки на гербарных листах.

16. *Primula pumila* (Ledeb.) Pax var. *ledebouriana* E. Busch, 1926, Фл. Сиб. и Дальн. Вост. 4: 75. = *P. tschuktschorum* Kjellman, 1882, in Nord. Vega-Exp. Vetensk. Iakt. 1: 516, pro parte.

Lectotypus (Kovtonyuk, hic designatus): «Kamtschatka. Sine data. [fl.], Eschscholtz, [sub nom.] *P. nivalis* Pall.» (LE!).

Syntypus: Северная Америка, «St. Lorenzbay. Sine data, [fl.], Eschscholtz» (LE!).

Syntypus: Чукотский автономный округ, «Мечигменский залив, у берегов Северо-Восточной Азии. Fretum Bering litus Asiae Orientalis. VII 1843, [fl.], Wossnessenski» (LE!).

Syntypi (2): «Камчатка. Анадырский край. Получено в 1894 г., [цв.], А.В. Олсуфьев» (LE!).

По протологу: «Hab. In pratis humidis, ad litora Oceani et ad ripas fluviorum et rivulorum in provincia Arctica Czuczorum et in Kamczatka. Fl. V-VII; fr. mat. VIII. Обит. На влажных лугах, по берегам моря, рек и ручьев в арктической области Чукотского полуострова и на Камчатке. Цв. V-VII; зр. пл. VIII. Л. Ох. [Леса Охотской области]. Камчатка. Эшшольц!. Ар.Ч. [Арктическая область., Чукотский п-ов]. Анадырск. край. Олсуф!. Залив св. Лаврентия. Эшшольц! Берингов пролив. VII. [18]43. fl. Вознесенск!.»

17. *Primula stricta* Hornem. var. *jacutensis* E. Busch, 1926, Фл. Сиб. и Дальн. Вост. 4 : 36.

Lectotypus (Kovtonyuk, hic designatus) et isolectotypus: Республика Саха (Якутия), «Ad fl. Oho-ongoktak, in tundra. 22VIII 1875, [fl., fr.], A. Czekanowski, [sub nom.] *P. farinosa* L. var. *stricta* Wahlenb.» (LE!).

Syntypi (2): Республика Саха (Якутия), «Sibiria orient[alis] ad fl. Olenek. Ad brachia quaedam fl. Wiluj. 17VI 1874, [fl., fr.], A. Czekanowski et F. Müller, [sub nom.] *P. farinosa* L. var. *stricta* Wahlenb.» (LE!).

Syntypi (3): Республика Саха (Якутия), «Sibiria orient[alis] ad fl. Olenek. Inter fl. Monjero et fl. Olenek, in alpe Ljutscha — Ongokton, versus fontes fl. Welingna. 20 VI 1874, [fl.], A. Czekanowski et F. Müller, [sub nom.] *P. farinosa* L. var. *stricta* Wahlenb.» (LE!).

Syntypus: Республика Саха (Якутия), «Sibiria orient[alis] ad fl. Olenek. Ad fl. Welingna. 21 VI 1874, [fl.], A. Czekanowski et F. Müller, [sub nom.] *P. farinosa* L. var. *stricta* Wahlenb.» (LE!).

Syntypus: Республика Саха (Якутия), «Якутск[ая] обл., Колымск[ий] окр. Низовья р. Колымы Чукотская едома. 11–13 VIII 1905, [пл.], собр[ано] якутским казаком С. Расторгуевым, (С.А. Батурлин: Колымская экспедиция 1905 г.)» (LE!).

По протологу: «Hab. In regione alpina jugi Olenek-Wilui et in tundra Sibiriae Orientalis et Terrae Czuczorum. Fl. VI-VIII. Обит. В высокогорном поясе водораздела Оленек-Вилуй и в тундре Восточной Сибири и Чукотского полуострова. Цв. VI-VIII. А. В. [Альпы Востока Сибири]. Между рр. Монеро и Оленеком, в альпах Люча-Оноготтон, по направл. к истокам р. Велингны. 20 VI [18]74. fl. Чек[ановский] —

Мюлл[ер]! По некоторым притокам реки Вилуй. 17 VI [18]74. fr., fl. anni praet. Чек[ановский] — Мюлл[ер]! Ар.Ч. [Арктическая область., Чукотский п-ов]. Низ[овья] р. Колымы, Чукотская едома. 13 VIII [19]05. fr. Расторг!.»

18. *Primula undulata* Fisch., 1849, in С.А. Mey., Beitr. Kenntn. Russ. Reich. 6: 23. = *P. serrata* Georgi, 1775, Bemerk. Reise, 1: 20.

Lectotypus (Kovtonyuk, hic designatus): Читинская обл., «Dahuria? Sine data, [fl.], Shangin, (Herb. Fischer.)» (LE!). Типовой образец подписан Ф.Б. Фишером «*Primula undulata* mihi».

По протологу: «in Dahuria crescens».

Примечание. В верхней части этикетки есть надпись «Нб. Schangin», сделанная рукой Ф.Б. Фишера. На этом же гербарном листе расположены два экземпляра растений, относящихся, возможно, к тому же сбору, но сопровождаемые отдельной этикеткой «*P. altaica* Lehm. = dahurica?? Spr. Herb. Fischer».

19. *Primula xanthobasis* Fed., 1952, Фл. СССР, 18: 727, 195.

Holotypus: Республика Тыва, «Хр. Танну-Ола. Долина р. Балыкты-Хем. 50°20' с.ш. 96°50' в.д. Перевал 2260 м. выс. 5 VI 1946, [цв.], К.А. Соболевская, О. Стенникова» (LE!).

Paratypus: Республика Тыва, «Хр. Танну-Ола. Долина р. Нарын, окр. пр[иис]ка Нарын. 50°10' с.ш. 96°30' в.д. 4 VI 1946, [цв.], К.А. Соболевская, А. Сергеева» (LE!, NSK!).

По протологу: «Jugum Tannu-Ola. In valle fluminis Balykty-Chem. 50°20' lat. boreal., 96°50' longit. orient. Ad trajectum ca 2260 m.s.m. 5 VI 1946, К.А. Sobolevskaja et О. Stennikova. Ibidem in valle Naryn. 50°10' lat. boreal., 96°30' longit. orient. 4 VI 1946 К.А. Sobolevskaja et А. Sergeeva».

Примечание. При описании нового вида *P. xanthobasis* Ан. А. Федоров (1952: 727) процитировал в протологе 2 гербарных экземпляра, назвав их «*tyrus*» и «*cotyrus*», и на гербарных листах типового материала есть соответствующие этикетки. Согласно статье 9.5 Международного кодекса ботанической номенклатуры (Венский кодекс) «Паратип — это цитированный в протологе экземпляр, который не является ни голотипом, ни изотипом, а также ни одним из синтипов в тех случаях, когда два или большее число экземпляров были одновременно обозначены как типы». Здесь же в примечании 3 уточняется, «если автор обозначил два или большее число экземпляров как типы, все остальные цитированные экземпляры будут паратипами, а не синтипами.» (Международный кодекс... 2009: 42). Соответственно гербарный экземпляр, помеченный Ан. А. Федоровым как «*tyrus*» по современным представлениям является голотипом, а гербар-

ный экземпляр, помеченный им как «coturus» является паратипом. Паратипы *P. xanthobasis* хранятся в Гербарии БИНа (LE), и в Гербарии Центрального сибирского ботанического сада (NSK).

20. *Primula xanthobasis* Fed. var. *efarinosa* Malyshev, 1963, Список раст. Герб. фл. СССР, 15: 86.

Lectotypus (Kovtonyuk, hic designatus): Республика Бурятия, «Восточные Саяны, р. Дибь (система р. Оки), урочище Бильчир, в лесном поясе, 1600 м над ур. м., на сыром лугу. 20 VI 1959, [цв.], Л. Малышев, В. Пежемский» (LE!).

По протологу: «Montes Saianenses orientales. Fl. Dibi, (systema fl. Oka) in loco Bilczir, 1600 m s.m., in prato humido. Leg. L. Malyshev et V. Peshemsky».

21. *Primula macrocalyx* Bunge, 1829, in Ledeb. Fl. Alt., 1: 209.

По протологу: «Hab. in montosis frequens (L.M.V.)».

В Гербарии Ботанического института хранятся два листа, помеченные Ан. А. Федоровым, автором обработки рода *Primula* L. во «Флоре СССР» (Федоров, 1952) как «*Primula macrocalyx* Bunge,

specimen authenticum», и кем-то обозначенные как «Turpus» и «Coturus». На этикетке первого образца («Turpus») «Altai, 1826, *Primula macrocalyx* Vge., [sine coll.], Herb. Ledeb.» весь текст написан рукой К.Ф. Ледебур, вероятно, при обработке им своей коллекции растений с Алтая. Второй образец («Coturus») полностью подписан рукой К.А. Мейера «403. Altai. *Primula macrocalyx* Bunge (*Primula calycina* Vge. in litt.). In herbidis montosis ubique. Ledebour, Bunge, Meyer. Floret primo vera, 1826». Оба образца собраны на Алтае в 1826 году во время экспедиции Ледебур, Бунге и Мейера, но относить их к типовому материалу было бы неверно. Вероятно, в коллекциях других хранилищ, где располагаются части обширной коллекции Бунге (Париж — Р) найдется образец, имеющий пометки самого автора таксона, и не вызывающий сомнений в том, что был использован при описании нового вида.

Благодарим сотрудников библиотеки Ботанического института им. В.Л. Комарова за помощь при подготовке данной статьи. Работа выполнена при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проекты № 07-04-00877, 09-04-00632).

ЛИТЕРАТУРА

- Баркалов В.Ю. Флора Курильских островов. Владивосток, 2009. 468 с.
- Буш Е.А. Сем. 65. *Primulaceae* // Флора Сибири и Дальнего Востока. Л., 1926. С. 7–81.
- Ковтонюк Н.К. История изучения систематики рода *Primula* L. в Сибири // Состояние и перспективы развития гербариев Сибири / Тез. докл. конф. посвящ. 100-летию со дня рождения Л.П. Сергиевской. Томск, 1997а. С. 52–54.
- Ковтонюк Н.К. Семейство *Primulaceae* — Примуловые // Флора Сибири. *Pyrolaceae* — *Lamiaceae* (*Labiatae*). Новосибирск, 1997б. Т. 11. С. 30–47.
- Ковтонюк Н.К. Семейство *Primulaceae* — Примуловые или Первоцветные // Конспект флоры Сибири: Сосудистые растения. Новосибирск, 2005. С. 76–80.
- Ковтонюк Н.К. Секция *Cortusoides* (*Primula* L., *Primulaceae*) во флоре Азиатской России // Материалы Всероссийской конференции. Новосибирск, 2009а. С. 118–119.
- Ковтонюк Н.К. *Primula bukukunica* — новый вид рода *Primula* (*Primulaceae*) // Бот. журн. 2009б. Т. 94. № 12. С. 1835–1840.
- Коробков А.А. Род *Primula* L. — Первоцвет // Арктическая флора СССР. Л., 1980. Т. 8. С. 161–172.
- Ледебур К.Ф., Бунге А.А., Мейер К.А. Путешествие по Алтайским горам и джунгарской Киргизской степи. Пер. с нем. В.В. Завалишина, Ю.П. Бубенков. Новосибирск, 1993. 415 с.
- Международный кодекс ботанической номенклатуры (Венский кодекс), принятый Семнадцатым международным ботаническим конгрессом. Вена, Австрия, июль 2005 г. Пер. с англ. Т.В. Егорова, Д.В. Гельтман, И.В. Соколова, И.В. Татанова. М.; СПб. 2009. 282 с.
- Миддендорф А.Ф. Путешествие на север и восток Сибири. Ч. I. СПб., 1860. 758 с.
- Пробатова Н.С. Род Первоцвет, или Примула — *Primula* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л., 1987. Т. 2. С. 139–151.
- Туркевич С.Ю. *Primulaceae*. Ч. 1. *Primula* L. // Флора Азиатской России. 1923. Вып. 1. С. 1–40.
- Федоров Ан. А. Первоцвет — *Primula* L. // Флора СССР. М.; Л., 1952. Т. 18. С. 111–202.
- Bunge A. *Primula* Linn. // Ledebour C.F. Flora Altaica. Т. 1. Berolini, 1829. S. 208–214.
- Halda J.J. The genus *Primula* in cultivation and in the wild. Denver, Colorado, 1992. 364 p.
- Kovtonyuk N.K. Family *Primulaceae* // Flora of Siberia. *Pyrolaceae* — *Lamiaceae* (*Labiatae*). NH, USA. Science Publishers. Enfield, 2006. Vol. 11. P. 37–56.
- Richards J. *Primula*. Illustrations by B. Edwards. New edition. Portland, Oregon, 2003. 348 p.
- Turczaninow N.S. Catalogus plantarum in regionibus baicalensibus et in Dahuria sponte crescentium // Bull. Soc. Nat. Moscow. 1838. Vol. 11. № 1. P. 85–107.
- Turczaninow N.S. Flora Baicalensi-Dahurica. Mosquae. 1856. Vol. 2. Fasc 1. 436 p.