

Л. В. Орлова,
В. В. Бялт

L. Orlova,
V. Byalt

**ТИПОВЫЕ ОБРАЗЦЫ НЕКОТОРЫХ ТАКСОНОВ
СЕМЕЙСТВА PINACEAE SPRENG. EX F. RUDOLPHI,
ХРАНЯЩИЕСЯ В ГЕРБАРИИ БОТАНИЧЕСКОГО
ИНСТИТУТА ИМ. В. Л. КОМАРОВА (LE)**

**TYPE SPECIMENS OF PINACEAE SPRENG.
EX F. RUDOLPHI KEPT IN THE HERBARIUM
OF THE KOMAROV BOTANICAL INSTITUTE (LE)**

Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН, Гербарий высших растений
197376, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, 2
orlarix@mail.ru, byalt66@mail.ru

В статье представлены данные о хранящихся в Гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова (LE) типовых материалах 132 таксонов из сем. *Pinaceae* Spreng. ex F. Rudolphi в ранге вида, подвида и разновидности, описанных из различных регионов России (Кавказ, Алтай, Сибирь и Дальний Восток), Южной Европы, Малой, Южной и Юго-Восточной Азии, Африки (Алжир), Северной и Центральной Америки. Выбраны 14 лектотипов. Вопросы типификации, требующие пояснений, рассмотрены в примечаниях.

Ключевые слова: *Pinaceae*, Гербарий Ботанического института им. В. Л. Комарова (LE), типовые образцы, типификация.

В настоящей статье публикуются данные о хранящихся в Гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова (LE) типовых материалах по 132 таксонам из сем. *Pinaceae* Spreng. ex F. Rudolphi в ранге вида, подвида и разновидности, описанным из различных регионов России (Кавказ, Алтай, Сибирь и Дальний Восток), Южной Европы, Малой, Южной и Юго-Восточной Азии, Африки (Алжир) и Северной и Центральной Америки. В приведенном ниже аннотированном списке названия таксонов расположены в алфавитном порядке. Для каждого названия приведены номенклатурная цитата, принятое в настоящее время название растения (после знака равенства), категория типа, полный текст гербарной этикетки, сведения о других Гербариях, в которых, по нашим сведениям, хранится типовой материал (с указанием категории типа и ссылкой на литературный источник), цитата из протолога. Дополнения, необходимые для понимания текста этикеток, а также сведения о фенологическом состоянии гербарных образцов (veg., mcstrb. (с микростробилами), juv. fem. coni,

fr., strob. sq.) даны в квадратных скобках. Нами выделены 14 лектотипов.

Работа выполнена при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проекты №№ 04-04-48846 и 05-04-48591).

1. *Abies beissneriana* Rehder et E. H. Wilson, 1914, in Sarg., Pl. Wilson. 2: 46. = *A. recurvata* Mast. var. *ernestii* (Rehder) C. T. Kuan, 1984, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 41: 536; Farjon, 2001, World Checkl. Conif., ed. 2: 121, 125.

Описан из Китая (Зап. Сычуань). *I s o t y p u s*: «China. Western Szechuan. Ta-p'ao-shan forests, N 2090, 8 VII 1908 [fr.], E. H. Wilson» (LE!).

По протологу: «Western Szech'uan: northeast of Tachien-lu Ta-p'ao-shan, forest, alt. 2600–3800 m, abundant, July 1908 (Nos. 2090, type, 2091)».

2. *A. bicolor* Maxim., 1866, Bull. Acad. Sci. Pétersb. 10: 488. — *Picea bicolor* (Maxim.) Mayr, 1890, Monogr. Abiet. Japan. Reich.: 49. = *P. alcockiana* (Veitch ex Lindl.) Carr., 1867, Traité Gén. Conif., ed. 2, 1: 343, «*alcockiana*»; Farjon, 2001, World Checkl. Conif., ed. 2: 125, 152.

Описан из Японии (о. Хонсю). *L e c t o t y p u s e t i s o l e c t o t y p i* (2) (Орлова, 2004а: 17): «Japonia, Yokohama, Fudsiyama. 3/15 XI 1862 [fr.], Maximowicz» (LE!).

Syntypi: «*Abies bicolor* n. sp. Japonia. Nippon. Prov. Senano. 1864, Tschonoski. 1864» (3 экз.), 1 — [juv. fem. coni et mcstrb.], 2 — [fr.]; 3 — [mcstrb.]. — LE!

По протологу: «Hab. in insulae Nippon alpinis, ubi ad arborum limitem progreditur, v. gr. in declivio continentali montis ignivomi Fudsi».

3. *A. bifida* Siebold et Zucc., 1842, Fl. Jap. 2, 2: 18. = *A. firma* Siebold et Zucc., 1842, Fl. Jap. 2, 2: 15, t. 107; Farjon, 2001, World Checkl. Conif., ed. 2: 114, 125.

Описан из Японии.

Syntypus?: «Herb. Lugd. Batav. *Abies bifida* S. et Z. Japonia [veg.]» (LE!).

По протологу: «Colitur in hortis Japoniae».

4. *A. bornmuelleriana* Mattf., 1925, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 9: 239. = *A. nordmanniana* (Stev.) Spach subsp. *equi-trojani* (Asch. et Sint. ex Boiss.) Coode et Cullen, 1965, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 26: 167; Farjon, 2001, World Checkl. Conif., ed. 2: 120, 125.

Описан из Турции. *L e c t o t y p u s* (Farjon, 1993: 111, «holotype»): «Turkey, Bithynia, Mt. Olympus, 1899, J. Bornmüller, 5564» (B; isolectotypi BP!, LE!).

Isolectotypi (2): «Bithynia: Brussa, in reg. subalpina montis Olympi, 11–1700 m s. m., 31 V 1899, N 5564 [veg.], J. Bornmüller»; «Bithynia: Brussa, in reg. subalpina montis Olympi, 11–1700 m s. m., 31 V 1899, N 5564 [mcstrb.], J. Bornmüller». — LE!

По протологу: «Verbreitung: Kleinasien: Bithynien: in der subalpinen Region des Olymp, 1100–1700 m ü. M., ausgedehnte Wälder bildend, die aber teilweise durch Waldbrände arg vernichtet sind (Bornmüller, It. Anatol. III no. 5564, 31 V 1899, mit männlichen Blüten, verteilt als *A. Apollinis* Lk.; ferner Dr. Thierke, C. Koch, Dr. Pauli); oberer Südbhang des Gjökdagh bei Biledschik (Dingler no. 301, 13 VIII 1892). — Paphlagonien: Ineboli (Sintenis, It. or. 1889 no. 35, verteilt als *A. pectinata*); Giaurdagh bei Tossia, Wilajet Kastambuli (Sintenis, It. or. 1892 no. 3988, mit Zapfen und männlichen Blüten, vert. als *A. Nordmanniana* Stev.); Kure-Nahas, Wilajet Kastambuli (Sintenis, It. or. 1892 no. 5142)».

5. *A. brachyphylla* Maxim., 1866, Bull. Acad. Sci. Pétersb. 10: 488. = *A. homolepis* Siebold et Zucc., 1842, Fl. Jap. 2, 2: 17, tab. 108; Farjon, 2001, World Checkl. Conif., ed. 2: 117, 125.

Описан из Японии. *Lectotypus et isolectotypi* (2) (Орлова, 2004а: 17): «*Abies brachyphylla* Maxim. Japonia. Yokohama. Fudsi Yama, altis, in consortio Laricis, Pini Massonianae, 28 X / 9 XI 1862 [s. n., fr.], Maximowicz» (LE!).

По протологу: «Crescit in insulae Nippon montibus altissimis, ubi ad limitem arborum usque ascendit, v. gr. in monte ignivomo Fudsi».

6. *A. delavayi* Franch., 1899, Journ. Bot. (Morot) 13: 255.

Описан из Юго-Зап. Китая. *Typus*: «China, Yunnan, Tsang Shan, near Tali Fu, 3500–4000 m, June 1884, P. J. M. Delavay 1210» (P; photo E; *isotypus* LE!).

Isotypus: «*Keteleeria Delavayi* Franchet. *Abies* no. 1210. 20 VI 1889 [mcstrb.], Delavay» (LE!).

По протологу: «China occidentalis, prov. Yunnan, ad cacumina montis Tsangchan supra Tali, alt. 3500–4000 m (R. P. Delavay, n. 1210)».

П р и м е ч а н и е. В LE типовой образец представлен небольшими фрагментами побега с микрострилами.

7. *A. diversifolia* Maxim., 1868, Bull. Acad. Sci. Pétersb. 12: 229. = *Tsuga diversifolia* (Maxim.) Mast., 1881, Journ. Linn. Soc. London (Bot.) 18: 514; Farjon, 2001, World Checkl. Conif., ed. 2: 128, 245.

Lectotypus (Грубов в Орлова, 2004а: 17): «*Abies diversifolia* Maxim. Japonia. Nagasaki. In cacumine M. Naga, declivis orientali..., 1863 [fr.], Maximowicz» (LE!).

Syntypi: 1) «*Abies diversifolia* Maxim. Nagasaki. 28 X / 9 XI 1863 [fr.], [Maximowicz]»; 2) «*Abies diversifolia* Maxim. 1864 [fr.], Tschonoski»; 3) «*Abies*

(*Tsuga diversifolia* m. Japonia [veg.], id.); 4) «Nippon. Prov. Senano. 1864 [mcstrb.], Maximowicz»; 5) «*Abies Tsuga* S. Z. Japonia. Nippon. 1864 [fr.], Tschonoski»; 6) «*Abies Tsuga* S. Z. Japonia. Nippon. Prov. Nambu. 1865 [fr.], Maximowicz»; 7) «Japonia, Nagasaki, culta, a me e Yedo adjecta... 1/13 II 1863 [veg.], Maximowicz»; 8) «Japonia, ins. Nippon [veg., s. d.], A. Tschonoski». — LE!

По протологу: «Hab. in insulae Nippon alpinis, uti videtur haud rara, in Kiusiu m. Naga-yama rarissima».

8. *A. fargesii* Franch. var. *hupehensis* Silba, 1990, Phytologia 68, 1: 15. = *A. fargesii* Franch. var. *fargesii* fide Farjon, 2001, World Checkl. Conif., ed. 2: 114, 128.

Описан из Китая. I s o t y p u s : «*Abies fargesii* Franch. Western Hupeh. Fang-Hsien, 2300–3300 m, forming forests, V 1907, N 2088 [veg.], E. H. Wilson» (holotypus E, isotypi BM, K, LE!).

По протологу: «Type: China. Hupeh: Fang Xian, 2300–3300 m, Wilson 2088 (holotype: E, Isotypes: BM, K). Paratype: China. Hupeh: Fang Xian, Wilson 1895 (E, K)».

9. *A. faxoniana* Rehder et E. H. Wilson, 1914, in Sarg., Pl. Wilson. 2: 42. = *A. fargesii* var. *faxoniana* (Rehder et E. H. Willson) T. S. Liu, 1971, Monogr. Gen. Abies: 151; Farjon, 2001, World Checkl. Conif., ed. 2: 114, 128.

Описан из Китая (зап. Сычуань). I s o t y p u s : «*Abies faxoniana* Rehd. et Wils. China, Western Szechuan, N 4060, 9 IX 1910–11 [strob. sq.], E. H. Wilson» (holotypus A, isotypi BM, E, K, LE!, US).

По протологу: «Western Szech'uan: north-east of Sungpan Ting, forests, alt. 2600–3800 m, abundant, August and October 1910 (No. 4060, type)».

10. *A. glehnii* F. Schmidt, 1868, Mém. Acad. Sci. Pétersb., sér. 7, 12, 2: 176. = *Picea glehnii* (F. Schmidt) Mast., 1880, Gard. Chron., ser. 2, 13: 300; Farjon, 2001, World Checkl. Conif., ed. 2: 129, 155.

Описан с о. Сахалин. L e c t o t y p u s (Farjon, 1993: 124, «holotypus»): «S. Sakhalin, Aug. 1861, P. von Glehn [s. n.]» (LE!). I s o l e c t o t y p u s : «Insula Sachalin. 1 Aug. 1861 [strob. sq.], Glehn» (LE!).

Syntypi: 1) «*Abies Glehni* Fr. Schm. Ins. Sachalin. Exp. Fr. Schmidt»; 2) «Insula Sachalin. Wankta, 1861 [veg.], Glehn». — LE!

По протологу: «Hab. Im südlichen Sachalin. In undichten Waldungen in den Niederungen von Truotoga und Tipessani, August 1861 (frf. Glehn)».

11. *A. gmelinii* Rupr., 1845, Beitr. Pflanzenk. Russ. Reich. 2: 56. — *Larix gmelinii* (Rupr.) Rupr., 1856, Fl. Bor.-Ural.: 48, nom. altern. = *L. dahurica* Laws. 1836, Agricult. Man.: 389.

Описан из Сибири.

Syntypus: «*Abies Gmelinii* Ruprecht, 1845» (LE!).

По протологу: «...circa Jakutzk atque in Dahuria crescit, cijus specimina (nec *L. sibirica* Ledeb.) in Herb. Gmelini, Floram ejus Sibiricam illustrante, adsunt.»

Примечание. На этикетке имеется латинское описание, написанное автором вида.

12. *A. gracilis* Kom., 1901, Тр. Петерб. бот. сада 20 (Фл. Маньчж. 1): 203.

Описан с п-ова Камчатка. Lectotypus (Орлова, 2003: 25): «*Kamtschatka*. Jussu gubernatoris lecta 1889, ... I. 1890 [strob. sq.]» (LE!, cum isolectotypis 3).

По протологу: «Jussu gubernatoris im Kamtschatka Augusto anni 1890 lecta».

13. *A. holophylla* Maxim., 1866, Bull. Acad. Sci. Pétersb. 10: 487; id., 1866, Mém. Biol. Acad. Sci. Pétersb. 6: 22.

Описан из Китая. Lectotypus (Farjon, 1993: 114, «holotype»): «China, “Manchuria”, 8 Sep. 1866, C. J. Maximowicz [s. n.]» (LE!).

Syntypi: 1) «Mandshuria, Bai Victoria. 13 VIII 1860 [veg.], Maximowicz»; 2) «*Abies holophylla* Max. Mandshuria austroorientalis. Владивосток, 13 VIII 1860 [strob. sq.]»; 3) «Mandshuria austro-orientalis. Port May. 13/25 Aug. 1860 [fr., id.]»; 4) «Mandshuria austro-orientalis. Port May. 13/25 Aug. 1860 [veg., id.]»; 5) «*Abies holophylla* Maxim. Mandshuria austro-orientalis. Port May. 8/20 Sept. 1860 [fr., id.] (2 exs.)»; 6) «*Abies holophylla* Maxim. Port May. 1860 [fr.]». — LE!

По протологу: «Hab. in Mandshuriae austro-orientalis sinu Victoriae, in montibus altioribus».

14. *A. kamtschatica* Rupr., 1845, Beitr. Pflanzenk. Russ. Reich. 2: 57. = *Larix kamtschatica* (Rupr.) Carr., 1855, Traité Gén. Conif.: 279; Бобр., 1978, Лесообр. хвойн. СССР: 78.

Описан из района Петропавловска-Камчатского (п-ов Камчатка).

Syntypi: 1) «Petropavlovsk [fr.], Dr. Mertens»; 2) «*Abies (Larix) kamtschatica* Rupr.! Symbol. 1845, Petropavlovsk [fr.], Dr. Mertens». — LE!

По протологу: «Nanc e portu St. Petri et Pauli retulit Mertens».

15. *Abies ledebourii* Rupr., 1845, Beitr. Pflanzenk. Russ. Reich. 2: 56. — *Larix ledebourii* (Rupr.) R. Tsinovskis, 1977, Bot. Sady Pribalt. Ochrana rast.: 140. = *L. archangelica* Laws., 1836, Agric. Man.: 389.

Описан из Архангельской области. Lectotypus (Tzvelev, 2000, in sched.; Orlova et Byalt, hic designatus): «*Abies ledebouri* m. Gubern. Olonetz ad. [fr.], Dr. Ruprecht» (LE!).

Syntypus: «*Abies ledebouri* m. Gub. Archangel. Mesen. 13 Sept. [fr.], Dr. Ruprecht» (LE!).

По протологу: «Incipit in parte septentrionale gubernii Olonetz ultra oppidum Kargopolin v. g. prope Ustwelskaja et Konewskaja, inde septemtrionem versus

usque ad limites fere regionis sylvaticae sese extendit v. g. pr. Mesen et a relatione incolarum ad fl. Ness (Kanin) usque. Descriptio cel. Link in Linnaea 1841 bene nostrum designat arborem (*L. Archangelicam* Laws. ex Steud.); ...».

16. *A. menziesii* Lindl. ex Engelm., 1862, Amer. Journ. Sci. Arts, ser. 2, 34: 330, non Mirb. 1825. = *Picea pungens* Engelm., 1879, Gard. Chron., ser. 2, 11: 334; Farjon, 2001, World Checkl. Conif., ed. 2: 130, 160.

Описан из Сев. Америки.

Syntypus: «*Picea menziesii*. Rocky Mountain Flora, Colorado Territory, lat. 39–41°, Alpine and subalpina. Coll. 1862 [fr.], C. C. Parry» (LE!).

По протологу: «Supplement to the Enumeration of Plants of Dr. Parry's Collection in the Rocky Mountains...»

Примечание. Типовой образец представлен двумя шишками. На этом же гербарном листе имеются еще 2 образца, не являющихся типовыми: «*Picea pungens* Eng. American Fork Canon, July 31, 1880, Alt. 8000 Feet. Collected by Marcus E. Jones, A. M., N 1901, Flora of Utah [fr.]; «*Picea pungens* Engelm. [fr.]».

17. *A. pectinata* (Lam.) Lam. et DC. var. *equi-trojani* Aschers. et Sint. ex Boiss., 1884, Fl. Or. 5: 701. = *A. nordmanniana* (Stev.) Spach subsp. *equi-trojani* (Aschers. et Sint. ex Boiss.) Coode et Cullen, 1965, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 26: 167; Farjon, 2001, World Checkl. Conif., ed. 2: 119, 131.

Описан из Центр. и Южн. Европы.

Syntypi: 1) «*Abies equi-trojani* Asch. et Sint. P. Sinenis: Iter trojanum 1883. M. Ida: in declivibus oriental. montis Gargari. N 523, 24 VII 1883 [veg.], P. Ascherson; 2) «*Abies equi-trojani* Asch. et Sint. P. Sinenis: Iter trojanum 1883. M. Ida: in declivibus mont. Gargari. N 523, 1 VIII 1883 [fr.], P. Ascherson». — LE!

По протологу: «Regio montana et subalpina Europae medianae et australis a Gallia et Germania ad Rossiam mediam».

18. *A. pinsapo* Boiss. var. *baborensis* Coss., 1861, Bull. Soc. Bot. Fr. 8: 607. — *A. baborensis* (Coss.) Coss., 1866, Rev. Hort. 37: 182. = *A. numidica* de Lannoy ex Carr., 1866, Rev. Hort. 37: 106; Farjon, 2001, World Checkl. Conif., ed. 2: 120, 132.

Описан из Алжира. Isolectotypus (Christensen, Orlova, 2006: 520): «*Abies Pinsapo* Boiss. var. *Baborensis* Coss. Petite Kabylie, prov. de Constantine, Algerie. Djebel Tababor, 21 VII 1861 [veg.], E. Cosson» (lectotypus C!; isolectotypus LE!).

Syntypus: «*Abies Pinsapo* Boiss. var. *Baborensis* Coss. Djelul Babor. Polite Kabylie, prov. de Constantine, Algerie, 25 Juill. 1861 [fr.], E. Cosson» (LE!).

По протологу: «Le 20, nous campons sur les bords de l'Qued el Afran près de la maison du caid, et le 21, de grand matin, nous partons pour le Fedj Tababor,

col situé a une assez grande altitude (1000 mètres) vers l'extrémité occidentale du versant nord de la montagne».

19. *A. sachalinensis* F. Schmidt, 1868, Mém. Acad. Sci. Pétersb., sér. 7, 12, 2: 175. — *A. veitchii* Lindl. var. *sachalinensis* F. Schmidt, 1868, l. c.: 175, tab. 4, fig., nom. altern.

Описан с о. Сахалин. Л е с т о т y п у с (S. Lipschitz, 1960, in sched.; Орлова, 2004b: 275): «Insula Sachalin. Traiziska. Aug. 1860, N 9985 [fr.], F. Schmidt» (LE!).

Syntypi: 1) «Insula Sachalin, litus occid. pr. Kussunai. Brylkin. 1860»; 2) «Insula Sachalin. Wiachta 21 Sept. 1861 [veg.], Glehn»; 3) «Insula Sachalin. Traiziska. Aug. 1860 [veg.], F. Schmidt». — LE!

По протологу: «Hab. Ueberall in Wäldern auf der ganzen Insel, besonders im Westen und Süden mit *Abies ajanensis* die Hauptbestandtheil der Wälder ausmachend. Reife Zapfen im September gesammelt».

20. *A. semenovii* B. Fedtsch., 1898, Bot. Centralbl. 73, 7: 210.

Описан из Кыргызстана (Таласский Алатау). Л е с т о т y п у с (Farjon, 1993: 117, «holotype»): «Kirgizstan, Talasskij Ala Tau, Sep 1897, V. A. Kallaur [s. n.]» (G). I s o l e c t o t y p i (4): «*Abies Semenovii* B. Fedtsch. Tian-Schan occid. in angustis Bisch-Tasch decl. sept. jugi Talas-Alatau. IX 1897 [veg., s. n.], com. Boris Fedtschenko, leg. B. Kallaur». — LE!

Syntypi: 1) «*Abies Semenovii* B. Fedtsch. Tian-schan occid. Ущ. Биш-таш, Окт. 1897 [s. n., veg.], B. A. Каллаур, comm. Boris Fedtschenko» (2 exs.); 2) «*Abies Semenovii* Fedcz. Туркестан. Ущелье Биш-Таш [s. n., s. d., strob. sq.], Калаур». — LE!

По протологу: «Hab. in angustis Bisch-tasch jugi Talas-Alatau montium Tjan-schan occidentium (Alt. bor. 42 15', long. orient. a. Greenwich 72 30'. Basilius Kallaur-Aulie-ata».

21. *A. sibirica* Ledeb., 1833, Fl. Alt. 4: 202.

Описан с Алтая. Л е с т о т y п у с (Farjon, 1993: 117, «holotype»): «Siberia, Altai Mts., C. F. von Ledebour [s. n.]» (LE!).

Syntypi: 1) «*Abies sibirica* Ledeb. Altai [veg.], [2 exs.]; 2) «*Abies sibirica* m. Altai, 1836 [juv. fem. coni], Ledebour»; 3) «*Abies sibirica* m. Altai» (в пакете небольшие фрагменты побегов с хвоинками, микростробилами и чешуями шишек); 4) «*Abies sibirica*. Nobisc. comm. Ledeb. Altai [strob. sq.], Herb. Trautvetter»; 5) «*Abies sibirica* m. Herb. Ledebour, 31 May, N 296»; 6) «*Abies sibirica* m. Herb. Ledebour. In montibus altaicis. N 1483 [veg.], leg. ill. Ledebour et A. Bunge. 1826» [2 exs.]; 7) «N 11/B3 [strob. sq.]. 8) «11/A8 [mcstrb.]; 9) «11/A7 [veg.]; 10) «*P. Pichta* Fisch. Altai, N 404 [veg.], Kopeteef»; 11) «*Abies sibirica*, Altai [juv. fem. coni], Ded. Bunge. Herb. Trautvetter»; 12) «*Pinus sibirica*. Ad fl. frout. [mcstrb. et strob. sq.] Herb. Trautvetter». — LE!

По протологу: «Hab. in mont. altaicis inde a radice ad altitudinem 5272 ped. paris. usque. Infra 2000 ped. paris. raro occurit, abhine ad 4000 ped. paris. frequentior est, tum vero eo copiosior crescere et integras densi simasque sylvas constituere incipit, quo *Picea obovata* rarior fit (L. B.) Fl. versus finem Maji».

22. *A. sibirica* Ledeb. f. *alpina* Poljak., 1931, Журн. Русск. бот. общ. 16, 5–6: 476. = *A. sibirica* Ledeb., 1833, Fl. Alt. 4: 202.

Описан с Алтая. Л е с т о т и п у с (Kamelin, in sched., Орлова, 2004b: 276): «Белок Актанга (один из северо-восточных отрогов Холзунского хребта). В 40–50 км к юго-западу от с. Усть-Кокса Уйманского аймака, VII 1930 [juv. fem. con], П. Поляков» (LE!, cum iselectotypis 2).

По протологу: «Описываемая форма пихты встречается лишь у верхней границы леса в районе хребта Корбу, затем в пределах Тигерекского хребта и Холзунского (отрог Актаяга)... Die sibirische Tanne (*Abies sibirica*), die im Bereich ihrer Verbreitungsareale im Korbu-Gebirge (südöstlicher Altai) und in dem Cholsungebirge (westlicher Altai) bedeutende Höhen erklimmt, bildet zusammen mit der Zirbelkiefer die obere Waldgrenze».

23. *Abies sibirica* Ledeb. var. *nephrolepis* Trautv. ex Maxim., 1859, Prim. Fl. Amur.: 260. = *A. nephrolepis* (Trautv. ex Maxim.) Maxim., 1866, Bull. Acad. Sci. Pétersb. 10: 484; id., 1866, Bull. Acad. Sci. Pétersb. 10: 21.

Описан с Дальнего Востока России (северное Приморье). Л е с т о т и п у с (Matzenko, 1957, in sched., Orlova, 2004b: 274): «*Abies. Picea Pichta* Fisch. Wankta, Ngarni, 29 V 1855 [mcstrb. et strob. sq.], Maximowicz» (LE!).

Syntypi: 1) «*Abies sibirica* Led. var. *nephrolepis* Trautv. Wankta (G. M.). Amur, 29 V 1855, Maximowicz» (2 exs., 1 — [veg.], 2 — [mcstrb.]); 2) «*Abies sibirica* Ledeb. var. *nephrolepis*. In region amurensis. Sinus De Castries. med. Jul. 1854, N 9792 [fr.], id., Herb. Trautvetter»; 3) «*Abies sibirica* Ledeb. var. *nephrolepis*. Circa Nikolajevsk, Amur, 13 VIII 1854, N 29 [fr.], id.»; 4) «In regione amurensi. Wankta (G. M.), 29 V 1855, N 9793, id.»; 5) «*Abies sibirica* Ledeb. var. *nephrolepis*, Turme, im Hochwalde am Fusse der Ehöchzier-Berge... Ussuri, 31 VII 1855 [veg.], id.» — LE!

По протологу: «Hab. Im ganzen Amurlande, bildet mit andern Coniferen Wälder; z. B. Bai de Castries, zerstreut im Nadelwalde, Mitte Juli's (con. immat.); um Nikolajevsk, 13 Aug. 1854 (con. mat.); in Gemischtem Walde bei Pachale, 29 Mai 1855 (flor.); an der Ussuri-Mündung, bei Turme, im Hochwalde am Fusse der Ehöchzier-Berge ziemlich Läufig Werdend. Nom. Gillaccis: ngärni, Oltschis et Goldis: wänkta, ad Ssungari ostium: nángta».

24. *A. williamsonii* Newb., 1857, Pacif. Railr. Rep. 6: 53, t. 7. — *Tsuga williamsonii* (Newb.) de Vos, 1867, Bered. Woordenb. Heest.

Conif.: 181. = *Tsuga mertensiana* (Bong.) Carriere subsp. *mertensiana* var. *mertensiana* fide Farjon, 2001, World Checkl. Conif., ed. 2: 134, 247.

Описан из Сев. Америки.

Syntypus: «*Abies williamsoni*. Silver Mountain. 8–9.000 ft. [fr.], J. D. Hooker» (LE!).

По протологу: «September 17. — ** On the little prairie which borders one side of the lake are a few trees of the silver fir... In the Cascade mountains I often saw it so combined with *P. grandis* and *Abies Williamsonii*, producing groups which seemed to me to present the extreme limit of arborescent beauty...».

25. *A. yunnanensis* Franch., 1899, Journ. Bot. (Morot) 13 (8): 258. — *Tsuga yunnanensis* (Franch.) E. Pritz., 1900, Bot. Jahrb. Syst. 29: 217. = *T. dumosa* (D. Don) Eichler, in Engler u. Prantl, 1887, Nat. Pflanzenfam. 2, 1: 80; Farjon, 2001, World Checkl. Conif., ed. 2: 134, 245.

Описан из Зап. Китая.

Syntypus: «*Tsuga yunnanensis* Mast. Plantes de Chine (Province du Yun-nan [fr.], M. l'abbé Delavay. Herb. Mus. Paris» (LE!).

По протологу: «China occidentalis, provincia Yunnan, in silvis ad Yang in chan, alt. 2800 m (R. P. Delavay) et in montibus Likiang (id. n. 172)».

26. *Keteleeria esquirolii* H. Lév., 1910, in Feddes Repert. 8, 4–6: 60. = *K. davidiana* (Bertrand) Beissn. var. *davidiana* fide Farjon, 1989, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 46, 1: 88; Farjon, 2001, World Checkl. Conif., ed. 2: 139, 140.

Описан из Вост. Китая. I s o t y p u s : «*Keteleeria Esquirollii* Levl. Grand Conifère a Long-k'ù près Pá-tang, Jain 1905 N 542 [strob. squamae], legit J. Esquirol» (LE!).

Т y p u s : Е (fide Farjon, 1989: 90).

По протологу: «Kouy-Tchéou: Sang-Kia, près Pa-Yang, juin 1905; no. 542 (Jos. Esquirol)».

П р и м е ч а н и е . К типовому образцу прилагается карандашный рисунок шишки, по-видимому, выполненный автором вида.

27. *Larix × czekanowskii* Szafer, 1913, Kosmos (Lvov) 38: 1297; id., 1915, Bot. Centralbl. 128: 29.

Описан из Вост. Сибири. L e c t o t y p u s (Christensen, Orlova, 2006: 520): «Sibiria orient. ad Inferiorem Tunguskam, 11 VIII 1873 [fr.], A. Czekanowski et F. Müller» (LE!).

Syntypi: 1) «Sibiria orient. ad Inferiorem Tunguskam [s. d., fr.], A. Czekanowski et F. Müller»; 2) «Sibiria orient. ad Inferiorem Tunguskam, C. Нена, 31 V 1873 [mcstrb.], A. Czekanowski et F. Müller»; 3) «Sibiria orient. ad Inferiorem Tunguskam, у подошвы Баясинского Ургочара, 63°24' 1/2 с. ш., 11 VII 1873 [fr. et mcstrb.], A. Czekanowski et F. Müller»; 4) «Sibiria orient. ad Inferiorem

Tunguskam, ниже устья р. Томезой, 30 VIII 1873, 65°36' с. ш. [fr.], A. Czekanowski et F. Müller». — LE!

По протологу: «Jeden z nich zebrany w r. 1873 przez Czekanowskiego i Müllera we wschodniej Syberyi, nad Tunguską, a więc w miejscu zetknięcia się zasiąguw modrzewia syberyjskiego z dawurskim, drugi również w pobliżu granicznej linii obu gatunkow, bo nad brzegiem morza Ochockiego, zebrany przez W. Sukaczowa w r. 1912».

28. *L. dahurica* Turcz. ex Trautv., 1846, Fl. Imag. Descr. Fl. Russ. Ill.: 48, tab. 32, non Laws. 1836. = *Larix dahurica* Laws., 1836, Agricult. Man.: 389.

Описан из Даурии. *Lectotypus* (Christensen, Orlova, 2006: 520): «Herb. Mertens. *Larix microcarpa* Fisch. In sylvis Dahuriae Nerozinen. In 1831 Turcz. [fr. et mcstrb., s. n.] (LE!)

Syntypi: 1) «*Pinus dahurica* Fisch. In sylvis Dahuriae 1831 et 1832, Turcz. [fr. et mcstrb.]; 2) «*Larix microcarpa* Tr. In sylvis Dahuriae 1831 [fr. et mcstrb.]; 3) «Jakutsk. Mai 1844. Middendorf [fr.]; 4) «*Larix dahurica* Trautv.; 5) «*Larix davurica* Trautv. In sylvis Dahuriae 1832 [fr. et mcstrb.]; 6) «*Larix microcarpa* var. *dahurica* Fisch. In sylvis dahuriae nerezinenses» [fr. et mcstrb.]; 7) «*Larix davurica* Trautv. Davuria. Sosnin [fr. et mcstrb.]; 8) «Dahuria.» (2 exs.); 9) «*Larix daurica* Turcz. Ad fl. Boganidam, Middendorff [fr. et mcstrb.], Herb. Trautvetter»; 10) «*Larix dahurica* Turcz. Ad fl. Boganida 71° Exped. Sibir. Acad. 14 VIII 1843 [fr. et mcstrb.]; 11) «*Larix dahurica* Turcz. ad fl. Boganida 71° Exped. Sibir. Acad. 1 VII 1843 [fr. et mcstrb.]. — LE!

По протологу: «Habitat in Sibirica arctica ad fluv. Boganida & Novaja (Middend.), nec non in Dahuria (Turcz.)... Specimina nostra, ad fl. Novaja (sub 72 1/2°) cl. Middendorffio lecta... Delineavi ad specimina sicca as fl. Boganida et Novaja clar. Middendorffio lecta».

29. *L. dahurica* Laws. var. *japonica* Maxim. ex Regel, 1871, Gartenflora 20: 105. = *L. kamtschatica* (Rupr.) Carr., 1855, Traité Gén. Conif.: 279; Бобр., 1978, Лесообр. хвойн. СССР: 78.

Описан из Японии. *Lectotypus* (Orlova et Byalt, hic designatus): «Japonia. Hakodate, culta. 7/19 Sept. 1861 [fr. et mcstrb., s. n.]] (LE!, cum isoelectotypo).

Syntypi: 1) «Japonia. Hakodate, culta, 24 Apr. / 6 Mai 1861 [fr. et mcstrb.], Maximowicz»; 2) «Japonia. Hakodate, culta, 19 Apr. / 1 Mai 1861 [mcstrb.], Maximowicz»; 3) «Japonia. Insula Jesso, circa Hakodate. Dr. Albrecht 1861 [fr. et mcstrb.]. — LE!

По протологу: «Herr Maximowicz entdeckte diese ausgezeichnete Form im nördlichen Japan, in der Umgegend von Hakodate, wo solche grosse Bäume mit dichter Krone bildet».

30. *L. dahurica* Laws. var. *pubescens* Patschke, 1913, Bot. Jahrb. Syst. 48: 651. = *Larix kamtschatica* (Rupr.) Carr., 1855, Traité Gén. Conif.: 279; Бобр., 1978, Лесообр. хвойн. СССР: 78.

Описан с о. Сахалин. *Lectotypus* (Orlova et Byalt, hic designatus): «*L. dahurica* Tcz. Ins. Sachalin [s. n., fr.], Dr. Schmidt» (LE!, cum isolectotypo).

Syntypus: «*Larix*. Insula Sagalinense, 18 Oct. 1907, N 4 [fr.], U. Faurie» (LE!).

По протологу: «Sachalin (Fr. Schmidt! Faurie n. 4! — Herb. Berol.)».

31. *L. dahurica* Turcz. var. *pumila* Doktor. et Fler., 1909, in B. Fedtch. et Fler., Ill. opred. rast. Sib.: 68; Doktor., 1912, Spisok rast. Amur. obl.: 147. = *L. dahurica* Laws., 1836, Agricult. Man.: 389.

Описан с Дальнего Востока (Амурская область). *Lectotypus* (Orlova et Byalt, hic designatus): «*Larix pumila*, Амурская обл., хребты по рр. Текан. Leg. Docturowsky et Fleroff» (LE!).

По протологу: «Амурская область (хребты по рр. Текан и Чичатке, на высоте около 1000 метров)».

32. *L. decidua* Mill. var. *carpatica* Domin, 1930, Sborn. Vyzk. Ustav Zemed. R.C.S. 65: 149.

Описан из Словакии. *Neotypus* (Farjon, 1993: 120 «lectotype»): «Czechoslovakia, Tatra Mts., 7 Sep 1931, V. Krajina [s. n.]» (PR!; isoneotypi BP!, LE!).

Isonotypus: «Slovakia sept.: montes Vysoké Tatry, in summo jugo Basta dicto supra lacum Strbské pleso, in Piceto mughoso solo granitico, altitudine circa 1480 m s. m., 7 IX 1931 [s. n., fr.], VI. Krajina (Flora Cechoslovenica exsiccata, K. Domin et V. Krajina)» (LE!).

Примечание. Фаржон (Farjon, 1993) выбрал приводимый выше экзотипный образец в качестве лектотипа. С нашей точки зрения, данный образец нельзя считать лектотипом, так как он был собран на год позже описания таксона, поэтому его следует считать неотипом.

33. *L. griffithii* Hook. f., 1854, Himal. Journ. 1: 255–256 (as «Saar», without Latin name); id., 1854, l. c. 2: 44, 481.

Описан из Гималаев. *Isolectotypus* (Christensen, Orlova, 2006: 520): «*Larix Griffithii* H. f. East Himalaya, N 4989 [veg.], Griffith, Herbarium of the late East India Company» (lectotypus C!; isolectotypus LE!).

Syntypus: «*Larix Griffithii* Hook. f. Sikhim, 9–11 000 ped. [veg.], Coll. J. D. H. Herb. Ind. Or. Hook. fil. et Thomson» (LE!).

34. *L. leptolepis* Siebold et Zucc. var. *murrayana* Maxim., 1866, Ind. Sem. Horto Bot. Petrop.: 3. Cfr. tab. nostram 685, fig. 7. = *L. kaempferi* (Lamb.) Carr., 1856, Fl. Serres Jard. Eur. (Ghent) 1: 97.

Описан из Японии. *Lectotypus* (Orlova et Byalt, hic designatus): «Japonia. Yokohama. Fudsi yama. 3/15 Nov. 1862 [fr.], Maximo-

wicz» (на этикетке имеется надпись Максимовича с описанием морфологии) (LE, cum isolectotypo).

Syntypi: 1) «Japonia. Yokohama, culta. 11/23 Apr. 1862 [fr.], Maximowicz»; 2) «Japonia. Nippon. Prov. Senano. 1864 [fr.], Tschonoski». — LE!

По протологу: «Wächst in Japan auf dem Fusi-Yama in einer Höhe von 8000–8500 Fuss dem Meere. Herr C. Maximowicz rechnet diese Art vielleicht mit Recht als Form zu *L. leptolepis* und sagt, dass die Japanischen Gärtner behaupteten, dass wenn solche von ihrem Fundort verpflanzt werde, so werde allmählig die gewöhnliche *L. leptolepis* daraus».

Примечание. Изолектотип представлен зрелыми шишками в пакете и смонтирован на одном листе с первым синтипом.

35. *L. × lubarskii* Sukacz., 1931, Тр. и исслед. по лесн. хоз. 10: 10, pro sp. (*L. dahurica* Laws. × *L. kamtschatica* (Rupr.) Carr. × *L. olgensis* A. Henry); Дылис, 1961, Листв. Вост. Сиб. Дальн. Вост.: 200, p. p., pro sp.; Бобр., 1972, Ист. сист. листв.: 58; id., 1978, Лесообр. хвойн. СССР: 88.

Описан с Дальнего Востока (Приморье). Lectotypus (Orlova et Byalt, hic designatus): «*Larix lubarskyi* Sukacz. Урочище Эльдугу Спутинской лесной дачи Никольского лесничества. Сент. 1928 г. [fr.], С. Д. Георгиевский» (LE!).

По протологу: «С этой точки зрения представляет большой интерес открытие еще одной лиственницы, которая по словам В. М. Савича, была найдена впервые проф. З. И. Любарским в Спутинской лесной даче, Никольского л-ва, в урочище Эльдуга. Она затем была собрана здесь же (IX, 1928 г.) С. Д. Георгиевским, который и передал мне ее хорошие гербарные экземпляры... Дальний Восток. Никольское л-во близ г. Никольска-Уссур. Спутинская лесная дача. Урочище Эльдуга. IX. 1928 г. Собр. С. Георгиевский».

36. *L. lyallii* Parl., 1863, Conif. Nov.: 3; id., 1863, Journ. Bot. 1: 35; Farjon, 2001, World Checkl. Conif., ed. 2: 144.

Описан из Сев. Америки.

Syntypus: «Herbarium of the Royal Gardens, Kew. Oregon Boundary Commission. Rocky Mountains to Fort Colville about Lat. 49 N. Rocky Mts. 1860 [fr.], Dr. Lyall» (LE!).

По протологу: «Ad latus orientale montium Americae boreali-occidentalis, Cascade Mountains et Galton Ranges, Rocky Mountains, latitudinis 49 borealis, 2100 et 2300 m, Elevationem supra mare, legit Cl. Lyall, qui mihi benevole speciem hanc communicavit».

37. *L. mastersiana* Rehder et E. H. Wilson, 1914, in Sarg., Pl. Wilson. 2: 19.

Описан из Юго-Вост. Китая. Isotypus: «*Larix mastersiana* Rehd. et Wils. Expedition to China 1907–9, Western Szechuan, N 906 [fr.], E. H. Wilson (LE!).

По протологу: «Western Szech'uan: west of Kuan Hsien, on the Niu-tou-shan, alt. 2600–3300 m, June 21, 1908, seeds ripe (No. 906, in part, type); west of Kuan Hsien, lower slopes of the Pan-lan-shan, sides of streams, alt. 2000–3300 m, common, June and July 1908 (No. 906, in part); west and near Wen-ch'uan Hsien, woodlands, alt. 2500–3500 m, October 1910 (No. 4730)».

Примечание. Голотип этого вида хранится в Гербарии Арнольд Арборетума (теперь Гербарий Аза Грэй) (А; isotypi E, K, LE!). В LE типовой образец представлен небольшой коллекцией шишек в пакете.

38. *L. middendorffii* Kolesn., 1946, Мат. ист. фл. раст. СССР 2: 358. = *L. × maritima* Sukacz., 1931, Тр. и иссл. по лесн. хоз. 10: 3, pro sp.; Бобр., 1972, Новости сист. высш. раст. 9: 8; он же, 1972, Истоп. сист. листв.: 53; он же, 1978, Лесообр. хвойн. СССР: 83.

Описан с Дальн. Востока (Охотия). *Typus*: «*Larix dahurica* Turcz. Ajan, fl. ajanensis, N 265 [fr.], Tiling» (LE! cum isotypi 2).

Isotypi: 1) «Rgl. et Tiling, fl. Ajan. *Larix davurica* Turcz. Prope Ajan, N 265 [fr.], legit. Tiling, v. Rgl»; 2) «*Larix dahurica*. Ajan, 1852 [fr.], Tiling». — LE!

По протологу: «Тип. Аян. N 265. Собр. Tiling. Хранится в гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова АН СССР. *Typus*: Ajan. N 265. Leg. Tiling. In herbario Stationis extremi-orientalis nom. V. L. Komarovii Acad. Scient. URSS conservatur».

39. *L. olgensis* A. Henry, 1915, Gard. Chron., ser. 3, 57: 109, f. 31–32.

Описан из Южн. Приморья (бухта Ольги). *Isolectotypi*: 1) «Ad Sinum Olgensi, 1860, Maximowicz»; 2) «*Larix sibirica* Ledeb. Mandshuria austro-orientalis. St. Olga, 23 Junii / 5 Julii 1860 [fr.], [Maximowicz]» (4 экз.). — LE!

По протологу: «In the Kew herbarium there are two or three twigs with leaves and cones of a peculiar larch, gathered in 1860 by Maximowicz on the shores of Olga Bay: about 120 miles north-east of Vladivostok in the maritime province of Eastern Siberia. This larch was labeled *Larix sibirica* by Maximowicz...»

Примечание. В качестве лектотипа А. Фаржоном (Farjon, 1993: 121) был выбран образец, хранящийся в Гербарии Кью: «USSR, Primor'e, Ol'ga («St. Olga»), 1860, C. J. Maximowicz [s. n.]» (K).

40. *L. potaninii* Batalin, 1894, Тр. Перепб. бот. сада 13: 385.

Описан из Тибета. *Typus*: «*L. potaninii* Batalin. China. Inter opp. Da dsian lu et pagum Dshi do. Prov. Szechuan, urbs Da-dsian lu (= Tansien-lou, tibetica Tarsando), 14 V 1893 [fr.], G. N. Potanin» (LE!).

По протологу: «Tibet; Kam, inter oppidum Ta-tsien-lu et pagum Dshi-do, 14 Mai 1893 (Potanin)».

41. *L. pumila* Doctur. et Fler., 1909, in B. Fedtch. et Fler., Илл. опред. раст. Сиб.: 68, nom. alt.; Doktor., 1912, Список раст. Амур. обл.: 147. = *L. dahurica* Laws., 1836, Agricult. Man.: 389.

Lectotypus (Orlova et Byalt, hic designatus): «*Larix pumila*. Амурская обл., хребты по рр. Текан... Leg. Docturowsky et Fleroff» (LE!).

По протологу: «Амурская область (хребты по рр. Текан и Чичатке, на высоте около 1000 метров)».

42. *L. sibirica* Ledeb., 1833, Fl. Alt. 4: 204.

Описан с Алтая.

Lectotypus (Орлова, Бялт, 2006: 14) «*Larix sibirica* IV p. 204. N 1482 [fr.], [Herb. Ledebour]» (LE!).

По протологу: «Hab. in mont. altaicis altioribus inter 2580 et 5500 ped. paris. supra mare; in altitudine 4000 ped. paris. integras sylvas constituere incipit (L.B.) in mont. Tarbagatai (Sievers). Fl. Maj».

43. *Picea acicularis* Maxim. ex Beissn., 1891, Handb. Nadelholzk.: 380. = *P. alcoquiana* (Veitch ex Lindl.) Carr. var. *acicularis* (Maxim. ex Beissn.) Fitch, 1930, in Beissn., Handb. Nadelholzk., ed. 3: 258; Farjon, 2001, World Checkl. Conif., ed. 2: 152, 162.

Описан из Японии.

Syntypi: 1) «*Abies acicularis* Maxim. n. sp. Japonia. Nippon. Prov. Senano. In sylvis ad latera montium actiarum. 1864 [fr.], Tschonoski»; 2) «*P. japonica* Rgl. est. Maxim. Ind. Sem. h. Petrop. 1866, p. 3 [fr.]; 3) «Japonia. Yokohama. dedit bot. Japonica. 1862 [veg.], Maximowicz»; 4) «Nippon media. 1866 [fr. et sem.], Tschonoski»; 5) «*Abies acicularis*. Japonia. Nippon. Prov. Senano. 1864 [juv. fem. con. et mestrb.], Tschonoski» [2 exs.]; 6) «*Abies acicularis* Maxim. n. sp. Japonia. Yokohama. Fudsi Yama. 12/24 Novbr. 1862 [fr.], Maximowicz». — LE!

По протологу: «*Picea (Abies) acicularis* Maxim. (nicht Hort.) Syn. *Picea japonica* Rgl. Eine gleichfalls auf den Gebirgen Japans einheimische Art, die *P. Alcockiana* Carr. sehr nahe steht, ...».

Примечание. Типовые образцы NN 3 и 4 смонтированы на одном гербарном листе.

44. *P. ajanensis* Fisch. ex Carr. var. *subintegerrima* Trautv. et C. A. Mey., 1856, in Middendorf, Reise (Fl. Ochot.): 87. = *Picea jezoensis* (Siebold et Zucc.) var. *jezoensis*.

Описан из Вост. Сибири.

Syntypi: 1) «*P. ajanensis* Fisch. var. *subintegerrima* Trautv. et C. A. Mey. Sibir. orient. Юп-Камах, 29 Maji 1844, N 56 [Herb. Trautvetter, fr.], Middendorf»; 2) «*P. ajanensis* Fisch. var. *subintegerrima* Sibir. orient. Юп-Камах, 29 Maji, N 668 [Herb. Trautvetter, fr.], Middendorf» [2 exs.]; 3) «*P. ajanensis* Fisch. var. *subintegerrima*. Sibir. orient. Юп-Камах, 29 Maji 1844, N 1083 [Herb. Trautvetter, fr.], Middendorf»; 4) «*P. ajanensis* Fisch. var. *subintegerrima* Sibir. orient., pr. Niman, 1844, N 53 [Herb. Trautvetter, fr.], Middendorf». — LE!

По протологу: «In regione Uessj-Samach 20 Maji (conis anni praegress onusta) et ad fl. Niman (conis anni currentis matures) in conspectum venit».

Примечание. Хотя в протологе указывается дата 20 мая, нам удалось найти только образцы, датированные 29 мая из Юр-Самаха; возможно, произошла путаница при публикации таксона.

45. *P. asperata* Mast. var. *notabilis* Rehder et E. H. Wilson, 1914, in Sarg., Pl. Wilson. 2: 23; Farjon, 2001, World Checkl. Conif., ed. 2: 152.

Описан из Юго-Вост. Китая.

Paratypus: «*P. asperata* var. *notabilis* Rehd. et Wils. China, Western Szechuan, 5 V 1908 N 973 [fr.], E. H. Wilson» (LE!).

По протологу: «Western Szech'uan: west of Kuan Hsien, Pan-lan-shan, forests, alt. 2600–3800 m, June 1908 and October 1910 (Nos. 2068, type; 4067; tree 15–35 m tall, girth 1.5–3 m); Chiu-ting-shan, east of Mao-chou, open country, alt. 2000–2500 m, May and October 1908 (No. 973; tree 10–20 m tall, girth 1–2.5 m)».

46. *P. balfouriana* Rehder et E. H. Wilson, 1914, in Sarg., Pl. Wilson. 2: 30. — *P. likiangensis* (Franch.) E. Pritz. var. *balfouriana* (Rehder et E. H. Wilson) Hillier, 1932, Rep. Conif. Conf. Roy. Hort. Soc. London 1931: 232. = *P. likiangensis* (Franch.) E. Pritz. var. *rubescens* Rehder et E. H. Wilson, 1914, l. c.: 31; Farjon, 2001, World Checkl. Conif., ed. 2: 158, 164.

Описан из Юго-Вост. Китая.

Paratypus: «*Picea Balfouriana* Rehd. et Wils. (sect. II. *Casicta*). China. Western Szechuan, Northeast of Tachienlu, Montes Ta pao shan, VII 1908, N 2055 [fr.], E. H. Wilson» (LE!).

По протологу: «Western Szech'uan: west of Tachien-lu, Orangeche, forests, alt. 3600–4000 m, October 1910 (No. 4080, type); northeast of Tachien-lu, Ta-p'ao-shan, forests, alt. 3300–4000 m, July 1908 (no. 2055, 2059); west of Kuan Hsien, Pan-lan-shan, forests, alt. 3300–3600 m, October 1910 (no. 4065)».

47. *P. crassifolia* Kom., 1923, Бот. мат. (Ленинград) 4: 177; Farjon, 2001, World Checkl. Conif., ed. 2: 153.

Описан из Центр. Азии. Lectotypus (Orlova et Byalt, hic designatus): «*P. crassifolia* sp. nov. Kom. China occidentalis. Regio Tangut (prov. Kansu). Ingum a lacu Kuku-nor S versus locus fl. Dulan-gol, 10–12.000' s. m, 14/26 Febr. 1880 [fr.], Pl. a N. M. Przewalski collectae» (LE!).

Syntypus: «*P. crassifolia* Kom. Thibet boreal-occid., Н. Tarim., Thian-schan, Kuen-Lun., В. Вайдам, г. Карагай-ула, р. Карагай-гол, 17 Мая 1895 г., Pl. a W. J. Roborowski collectae [veg.], П. К. Козлов» [2 exs.] (LE!).

По протологу: «(1) N. M. Przewalski, 14/26 Febr. 1880, declivitas meridionalis jugi a lacu Kuku-nor meridiem versus siti, in trajectu a monasterio Dulanchit versus Dabassun-gobi, 11–12,000', arbor 40–70 ped. alt. et 1 ped. crassa, fruct.; 2) P. K. Kozlov (Expeditio W. I. Roborowski), 17 majo 1895, in montibus Karagaj-

ula, 11–14,000', 37 lat. et 98, 40' lg., non procul a loco praecende; silvem efformat, ster. Ее наметил к описанию еще Максимович, исследуя сборы Пржевальского 1880 г.».

Примечание. На этикетке имеется карандашный рисунок поперечных срезов хвоинок *Picea crassifolia*, *P. obovata* Ledeb. и *P. polita* (Siebold et Zucc.) Carr.

48. *P. excelsa* (Lam.) Link var. *chlorocarpa* Purk., 1877, Allg. Forst-Jagdzeit. 53: 1–10. = *P. abies* (L.) H. Karst. var. *abies* fide Farjon, 2001, World Checkl. Conif., ed. 2: 151, 163.

Описан из Центр. Европы.

Syntypus: «*Picea chlorocarpa* Purkin. flores fem. et masc. lecti in horto botanico Bielenti (weiswasser). Boh. sept. Strobili lecti in sylvis ad Crenny Kostealeo (Schwarzkostelen Boh. med.) [fr.], Dr. E. Purkyne» (LE!).

49. *P. excelsa* (Lam.) Link var. *erythrocarpa* Purk., 1877, Allg. Forst-Jagdzeit. 53: 1–10. = *P. abies* (L.) H. Karst. var. *abies* fide Farjon, 2001, World Checkl. Conif., ed. 2: 151, 163.

Описан из Центр. Европы.

Syntypus: «*Picea erythrocarpa* Purkin. flores fem. et masc. lecti in horto botanico Bielenti (weiswasser). Strobili lecti in sylvis ad Crenny Kostealeo (Schivaiz Kostealei) in Bohemica media [mcstrb.], Dr. Emanuel Purkyne» [2 exs.] (LE!).

50. *P. fortunei* A. Murr. bis, 1862, Proc. Roy. Hort. Soc. London 1862, 2: 421. = *Keteleeria fortunei* (A. Murr. bis) Carr., 1866, Rev. Hort. 37: 449.

Описан из Китая.

Syntypus: «Pr. Fortune pl. chinensis, *Picea fortunei* Mast., Foo-chon-foo, Mart. m. [mcstrb.]» (LE!).

По протологу: «The tree found by Fortune... Occurrit prope templum Koo-shan, juxta Foo-chow-foo in China».

51. *P. kamtchatkensis* Lacass., 1929, Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse 58: 637. = *P. jezoensis* (Siebold et Zucc.) Carr. subsp. *jezoensis* var. *jezoensis* fide Farjon, 2001, World Checkl. Conif., ed. 2: 155, 164.

Описан с п-ова Камчатка. Лектотипус (Orlova et Byalt, hic designatus): «*Picea ajanensis* Fisch. Басс. р. Камчатки, сел. Еловка, Камчатская экспедиция Ф. П. Рябушинского, 1909 [fr.], Э. Безайс [V. Komarov, Iter Kamczaticum II]» (LE!, cum isolectotypo).

Syntypus: «*Picea ajanensis* Fisch. Камчатка, басс. р. Камчатки, увалы предгорий Шивелуча со стороны Осиповичева озера (Камаки), 6 IX 1909 [veg.], Э. Безайс» (LE!).

Примечание. С протологом этого вида нам ознакомиться не удалось, однако во «Флоре СССР» В. Л. Комаров (1934: 153) приводит следующие данные о протологе и местонахождении типовых образцов: «Сбор Э. К. Бе-

зайс у сел. Еловка VII 1909 и на предгорьях г. Шивелуч со стороны Осиповичева оз. близ сел. Камаки 19 IX того же года... Тип в Стокгольме, котип в Ленинграде».

52. *P. komarovii* V. N. Vassil., 1950, Бот. журн. 35: 504. = *P. jezoensis* (Siebold et Zucc.) Carr. subsp. *jezoensis* var. *komarovii* (V. N. Vassil.) W. C. Cheng et L. K. Fu, 1978, Fl. Reip. Pop. Sin. 7: 161.

Описан из Сев.-Вост. Китая (Маньчжурия). *Typus*: «*Picea Ajanensis* Fischer. Mandschuria, provincia Mukdensis, ad trajectum Loc-lin inter Jalu dsian et Chun dsian, 8 IX 1897 [fr.], Komarov» (LE!).

По протологу: «*Typus*: Manshuria. Ad trajectum Loc-Lin inter Jaludzian et Chundzian. 8(21) XI 1897, legit V. L. Komarov».

53. *P. koraiensis* Nakai, 1919, Bot. Mag. (Tokyo) 33 (395): 195.

Описан из Сев. Кореи. *Lectotypus* (Орлова, 2004а: 18): «*Korea septentrionalis*. Provincia Cham-gion. Districtum Musang. Sadi-pen in valle Emmensu, 2 VI 1897 [fr.], V. L. Komarov» (LE!).

Syntypus: «*Korea septentrionalis*. Provincia Cham-gion. Districtum Musang. Kursin buri ad pagum Segel-su, 12 VI 1897 [fr.], V. L. Komarov» (LE!).

По протологу: «*Corea sept.*: districtu Musang (V. Komarov, n. 82) in oppido Go sui (Takenoshin Nakai n. 1880) in monte Atokryong (T. Nakai)».

54. *P. likiangensis* (Franch.) E. Pritz. var. *rubescens* Rehder et E. H. Wilson, 1914, in Sarg., Pl. Wilson. 2: 31; Farjon, 2001, World Checkl. Conif., ed. 2: 158, 164.

Описан из Юго-Вост. Китая. *Isotypus*: «*P. likiangensis* var. *rubescens* Rehd. et Wils. China. Western Szechuan, X 1907, N 2057 [veg.], E. H. Wilson» (LE!).

Paratypus: «*P. likiangensis* var. *rubescens* Rehd. et Wils. China. Western Szechuan, VII 1907, N 2066 [fr.], E. H. Wilson» (LE!).

По протологу: «Western Szech'uan: Tachien-lu and the neighborhood, forests and open country, alt. 3000–4100 m, June and October 1908 (Nos. 2057, type, 2064); northeast of Tachien-lu, forests, alt. 3300–4000 m, July 1908 (No. 2066)».

55. *P. obovata* Ledeb., 1833, Fl. Alt. 4: 201.

Описан с Алтая. *Lectotypus* (Kamelin in sched., Орлова, Бялт, 2006: 12): «*Picea obovata* m. Altai 1826, N 1480 [fr.], Herb. Ledebour (LE! cum isoelectotypo).

Syntypi: 1) «*Picea*... [veg.], Herb. Ledebouri»; 2) «*Picea obovata* [veg.], Al. Bunge, [Alexandri Lehmann. Reliquiae botanicae]; 3) «*Picea obovata* Ledeb. Fl. Altaica. legit C. A. Meyer 1826 [s. n., veg.]; 4) «*Picea obovata* m. Altai. Ledebour 1836 [fr.]». — LE!

По протологу: *Hab.* in regione altaica, a montium radice ad altitudinem 4000 ped. paris. supra mare sylvas constituens; ab hinc ad 5272 ped. paris. usque rarior provenit (L. B.). *Fl.* versus finem Maji».

56. *P. obovata* Ledeb. var. *argentea* Luchnik, 1976, Новости сист. высш. раст. 13: 6.

Описан с Алтая. Т у р у с : «Алтай, Семинский хр., IX 1969, № 177 [veg.], 3. Лучник (LE!).

По протологу: «Тип: Алтай, Семинский хр., IX 1969, № 177, 3. Лучник (LE)».

57. *P. obovata* Ledeb. var. *brevifolia* Luchnik, 1976, l. c. 13: 7.

Описан с Алтая. Т у р у с : «Алтай, Семинский хр., IX 1969, № 180 [veg.], 3. Лучник» (LE!).

По протологу: «Тип: Алтай, Семинский хр., IX 1969, № 180, 3. Лучник (LE)».

58. *P. obovata* Ledeb. var. *densifolia* Luchnik, 1976, l. c. 13: 6.

Описан с Алтая. Т у р у с : «*P. obovata* Ledeb. var. *densifolia* Luchnik, Алтай, Семинский хр., VIII 1953, № 173 [veg.], 3. Лучник (LE!)»

По протологу: «Тип: Алтай, Семинский хр., VIII 1969, № 173, 3. Лучник (LE)».

59. *P. obovata* Ledeb. var. *krylovii* Luchnik, 1976, l. c. 13: 5.

Описан с Алтая. Т у р у с : «Алтай, Семинский хр., VIII 1953, № 171 [fr.], 3. Лучник» (LE!).

По протологу: «Тип: Алтай, Семинский хр., VIII 1953, № 171, 3. Лучник (LE)».

60. *P. obovata* Ledeb. var. *lucifera* Luchnik, 1976, l. c. 13: 7.

Описан с Алтая. Т у р у с : «Алтай, Семинский хр., 25 VIII 1969, № 179 [veg.], 3. Лучник» (LE!).

По протологу: «Тип: Алтай, Семинский хр., 25 VIII 1969, № 179, 3. Лучник (LE)».

61. *P. obovata* Ledeb. var. *lutescens* Luchnik, 1976, l. c. 13: 6.

Описан с Алтая. Т у р у с : «Алтай, Семинский хр., 25 VIII 1969, № 178 [veg.], 3. Лучник» (LE!).

По протологу: «Тип: Алтай, Семинский хр., 25 VIII 1969, № 178, 3. Лучник (LE)».

62. *P. obovata* Ledeb. var. *pendula* Luchnik, 1976, l. c. 13: 6.

Описан с Алтая. Т у р у с : «*P. obovata* Ledeb. f. *pendula* Luchnik. Горн. Алтай, долина р. Катунь, близ пос. Аскат, VIII 1953, № 174 [fr.], 3. Лучник» (LE!).

По протологу: «Тип: Алтай, Аскат, VIII 1953, № 174, 3. Лучник (LE)».

63. *P. obovata* Ledeb. var. *seminskiensis* Luchnik, 1976, l. c. 13: 5.

Описан с Алтая. Т у р у с : «Алтай, Семинский хр., VIII 1953, № 172 [veg.], 3. Лучник» (LE!).

По протологу: «Тип: Алтай, Семинский хр., VIII 1953, № 172, 3. Лучник (LE)».

64. *P. obovata* Ledeb. var. *tschiketamanica* Luchnik, 1976, l. c. 13: 6.

Описан с Алтая. Т у р у с : «Алтай, перевал Чикет-Аман, VIII 1969, № 176 [fr.], 3. Лучник» (LE!).

По протологу: «Тип: Алтай, перевал Чикет-Аман, VIII 1969, № 176, 3. Лучник (LE)».

П р и м е ч а н и е . В секторе Сибири и Дальнего Востока LE хранятся еще два образца этой разновидности, обозначенные как паратипы: «Горный Алтай, Уйманская котловина, 18 IX 1969 [fr.], 3. Лучник (№№ 176 и 183)», которые, однако, таковыми не являются, поскольку в протологе не процитированы.

65. *P. robertii* Vipper, 1948, Докл. Акад. наук СССР 61 (2): 371. = *P. schrenkiana* Fisch. et C. A. Mey., 1842, Bull. Sci. Acad. Sci. Pétersb. 10: 253.

Описан из Средней Азии. Т у р у с : «*Picea robertii* P. Vipp. Джалаалабадская обл., Караванский район, Чаткальский хр., с. Арлит, урочище Бахчоб, в 10 км от оз. Сары-Чилек, выс. 1400 м н. у. м., 3 VIII 1945 [fr.], В. Виппер» (MW!).

Paratypi: 1) «*Picea robertii* P. Vipp. sp. nova. Джалаалабадская обл.? Караванский район, о/с Арлит, урочище Карагатун, выс. 1500 м, сев. склон, осыпь, 2 VIII 1945 [fr.], В. Виппер»; 2) «*Picea robertii* P. Vipp. sp. nova. Джалаалабадская обл., Караванский район, совхоз Арлит, низовье оз. Сары-Чилек, сев.-зап. склон, выс. 2050 м, 12 VIII 1945 [fr.], В. Виппер» (образец в виде 3 шишек). — LE!

По протологу: «Habitat in montibus Asiae Mediae Tschatkal ad lacum Sarytschylek in silvis Juglandis regiae. Typus: Montes Tschatkal. 10 km ab lacu Sarytschylek. In fauce Bachtshob. In silvis Juglandis regiae; ca 1400 m s. m., 3 VIII 1945 leg. V. Vipper (in Herbario Universitatis Mosquensis conservatur). Specimina examinata: Montes Tschatkal. 1.5 km ab lacu Sarytschylek in fauce Karagatun. In parte inferiore regionis arboreo-fruticosae, ca 1500 m s. m., 2 VIII 1945 leg. V. Vipper. 2. Ad lacum Sarytschylek. In piceeto abiegno, ca 2000 m s. m., 12 VIII 1945 leg. V. Vipper (Herb. Instituti botanici Acad. Sci. URSS).»

66. *P. sargentiana* Rehder et E. H. Wilson, 1914, in Sarg., Pl. Wilson. 2: 35.

Описан из Юго-Вост. Китая.

Paratypus: «*Picea Sargentiana* Rehder et Wilson, China, Western Szechuan, Mupin, forests, alt. 2000–3600 m, X 1908, N 2078 [juv. fem. strobilus], E. H. Wilson» (LE!).

По протологу: «Western Szech'uan: west and near Wēn-ch'uan Hsien, woodlands, alt. 2000–2500 m, October 1910, July 1908 (Nos. 4048, type, 2085); west of Kuan Hsien, Niu tou-shan, forests, alt. 2600–3500 m, June 1908 (No. 2070); Mupin, forests, alt. 2600–3600 m, October 1908 (No. 2078)».

67. *P. schrenkiana* Fisch. et C. A. Mey., V 1842, Bull. Acad. Sci. Pétersb. 10: 253.

Описан Ср. Азии. Lectotypus (Kamelin in sched., Christensen, Orlova, 2006: 521): «*Picea Schrenkiana* F. et Mey. Songarei. Cljekirgopass. Kuhlasu [fr.], Schrenk» (LE!).

Syntypi: 1) «*Picea Schrenkiana* F. et Mey. [mcstrb.], Schrenk»; 2) «*Picea Schrenkiana* Fisch. et Mey. Alatau. Herb. Fischer [veg.]; 3) «*Picea Schrenkiana* F. et Mey. Songaria. In pylis Kuhlasu. N 3940 [veg.], Alex Schrenk, Herbarium Trautvetter» [2 exs.]; 4) «*Picea Schrenkiana* F. et Mey. Songaria. Im Gebirgsgorsd. Kuhlasu, N 3939 [veg.], Alex Schrenk, Herbarium Trautvetter» [2 exs.]; 5) «*Picea Schrenkiana* F. et Mey. Songarei. Gebirgspasi Kuhlasu. 10 Juli 1841, N 698 [veg.], Schrenk» [2 exs.]; 6) «*Picea Schrenkiana* F. et Mey. Kuhlasu [veg., s. n.], Schrenk»; 7) «Kuhlasu [veg., s. n.], Schrenk»; 8) «*Picea Schrenkiana* F. et Mey. Songaria. Gebirgspasi Kuhlasu [veg., s. n.], Schrenk»; 9) «*Picea Schrenkiana* F. et Mey. Im Alatau. 1841, N 86 [veg.], Schrenk» [2 exs.]; 10) «*Picea Schrenkiana* F. et Mey. Alatau. N 31 [veg.], Herb. Ledebour»; 11) «*Picea Schrenkiana* F. et Mey. Alatau. 1841, N 698 [veg.]; 12) «*Picea Schrenkiana* F. et Mey. Songarie. N 86 [veg.], Schrenk»; 13) «*Pinus (Picea) Schrenkiana* F. et Mey. In monte Alatau [veg.], leg. et comm. Schrenk» [2 exs.]. — LE!

По протологу: «Lecta in tractu Kuhlasu».

68. *P. tianschanica* Rupr., 1869, Mém. Acad. Sci. Pétersb., sér. 7, 14 (4): 72. = *P. schrenkiana* Fisch. et C. A. Mey. subsp. *tianschanica* (Rupr.) Bykov, 1950, Изв. Акад. Наук Каз.ССР, сер. Бот. 5: 22; Farjon, 2001, World Checkl. Conif., ed. 2: 160, 167.

Описан из Тянь-Шаня. Lectotypus (Kamelin in sched., Orlova et Byalt, hic designatus): «*Picea Schrenkiana*. Molda asu sublucht. In regione sylvatica jugi Thian-Schan. Aug. 12/24 1867 [fr.], Lib. Baro Fr. Ostén-Sacken» (LE!).

Syntypi: 1) «*Picea Schrenkiana*. Molda asu sublucht. In regione sylvatica jugi Thian-Schan. Aug. 11/24 1867 [veg.], Lib. Baro Fr. Ostén-Sacken»; 2) «*Picea Schrenkiana*. Molda asu sublucht. In regione sylvatica jugi Thian-Schan. Julio 15. 1867 [veg.], Lib. Baro Fr. Ostén-Sacken». — LE!

По протологу: «15 Jul. steril. 12 Aug. cum cono fruct., sed embryonem in nucularum cantate evolutum non reperi».

69. *Pinus altamiranoi* Shaw, 1905, in Sarg., Trees a. Shrubs 1: 209, t. 99, «*Altamirani*». = *P. lawsonii* Roetzl ex Gordon et Glend., 1862, Pinetum, Suppl.: 64; Farjon a. Styles, 1997, Fl. Neotrop.: 175; Farjon, 2001, World Checkl. Conif., ed. 2: 182, 209.

Описан из Мексики. Lectotypus (Farjon, Styles, 1997: 175): «Mexico. Michoacan: «Hillsides near Uruapan», 9 Oct. 1904, Pringle 10017» (A, isolectotypi A, BM, GOET, K, LE!, M, MICH, MO, P, US, W).

По протологу: «Uruapan, Mexico, at an altitude of 1700 meters above the sea-level, C. G. Pringle (No. 10017), F. Altamirano, and George R. Shaw, October, 1904. C. W. Nelson's Nos. 2537–2538, Miahuitlan, Oaxaca, 1895, May belong here».

Примечание. Один из изолектотипов обнаружен нами в LE.

70. *P. aristata* Engelm., 1862, Amer. Journ. Sci. Arts, ser. 2, 34: 331; Kral, 1993, in Fl. North. Amer. 2: 384; Farjon, 2001, World Checkl. Conif., ed. 2: 170.

Описан из Сев. Америки. Lectotypus (Farjon, 1993: 128): «U.S.A., Colorado, Jul 1862, C. C. Parry [s. n.]» (МО, isolectotypus LE!).

71. *P. armandii* Franch., 1884, Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris, ser. 2, 7: 95, tab. 12 (Pl. David. 1: 285).

Описан из Вост. Китая.

Сyntyp: 1) «*Pinus armandii* Franch. Type! Province de Shensi mérid. 1878, voir les cônes dans la collect des fruits [mcstrb.], L'Abbe David»; 2) «*Pinus armandii* Franch. District de Tchen-keou-Tin, N 53 [mcstrb.], R. P. Farges». — LE!

По протологу: «District Tcheni-Kevu-Tin, R. P. Farges. Province de Shensi merid. L'Abbe David 1878 voir les cones dans la collect. des fruites».

Примечание. Оба синтипа смонтированы на одном гербарном листе. Первый из них содержит пакет с хвоинками и микростробилами и обозначен как тип (Type).

72. *P. armena* C. Koch var. *parvifolia* Fomin, 1928, Голонас. Кавк. та Криму: 27. = *P. armena* C. Koch, 1849, Linnaea 22: 297.

Описан из Турции. Lectotypus (Орлова, 2002: 287): «Карс-ская обл. и окр. Горы над с. Базат (ок. 2800 м), 20 VI 1914 [s. n., fr. et photo 1], Д. Литвинов» (LE!, cum isolectotypo).

По протологу: «Hab. in provincia Kars. Prov. Kars, montes supra pagum Bazat (2800 m), 20 VI 14, Litwinov!».

73. *P. ayacahuite* Ehrenb. ex Schlecht. var. *brachyptera* Shaw, 1909, Publ. Arnold Arbor. 1: 11, pl. VI, fig. 1–5. = *P. strobiformis* Engelm. 1848, in Wisl. Mem. Tour N. Mexico: 102; Kral, 1993, in Fl. North Amer. 2: 381; Farjon a. Styles, 1997, Fl. Neotrop.: 211; Farjon, 2001, World Checkl. Conif., ed. 2: 202, 209)

Описан из Мексики.

Syntypus: «*Pinus ayacahuite* var. *brachyptera* Shaw. Mesa de Sandia, Durango, 9 IX 1903–07 [veg.], G. R. Shaw» (LE!).

По протологу: «*Pinus strobiformis* Engelmann. Wislizeus's Tour. Nor. Mex. 102 (Senate Doc. 1848)... Nelson 4555 (398618) El Salto, Durango; 4915 (No

Museum number) Mt. Mohinora, Chihuahua; 6043 (398625) Sierra Madre, Chihuahua. — Shaw, Sandia, Durango».

Примечание. В качестве лектотипа был выбран (Farjon, Styles, 1997: 211) образец: «Mexico, Durango: El Salto, 12 Jul 1898, E. W. Nelson, N 4555» (A, islectotypi F, US).

74. *P. brunoniana* Wall., 1832, Pl. Asiat. Rar. 3: 24, tab. 247. = *Tsuga brunoniana* (Wall.) Carr., 1855, Traité Gén. Conif.: 188.

Описан из Гималаев.

Islectotypus (Christensen, Orlova, 2006: 521) «*Pinus Brunoniana* Wall. *Nepalia septentrionalis*. Jan.? (*P. decidua* in Herb. 1824), N 6061 [fr.]» (lectotypus C!; islectotypus LE!).

По протологу: «Habitat in Butan, W. S. Webb. In *Nepalia* crescit ad Bunipam et ad Gossain Than. Floret fructificatque Majo et Junio... I have found the tree at Bunipa in Nipal... and it also grows at Gossain Than... I sent abundance of specimens home to the museum at the India House in 1824, marked *Pinus decidua* under which name duplicates were distributed in the following year by order of the Hon. Company».

Примечание. В фондах Гербария Копенгагенского университета нами обнаружен и выбран в качестве лектотипа хранящийся там образец этого таксона: «*Pinus Brunoniana* Wall. e *Nepalia septentr.* [veg.], Hb. Hor.[nemann]» (lectotypus C!).

75. *P. brutia* Ten. var. *caucasica* Lipsky, 1898, Тр. Петерб. бот. сада 14, 2: 309. = *P. pityusa* Stev. 1838, Bull. Soc. Nat. Moscou, 11: 49, tab. 2; Л. Орлова, 2001, Новости сист. высш. раст. 33: 21.

Описан с Кавказа.

Syntypi: 1) «Flora Caucasica. Окр. Туапсе, 12 V 1895 [fr.], W. Lipsky»; 2) «f. *strobilis pauciribus*. Flora Caucasica. Окр. Мысхако (Новороссийск), 23 VIII 1895 [fr.], W. Lipsky». — LE!

По протологу: «Adhuc ab omnibus autoribus *Pinus* quae in maritimus Caucasi Pontici...»

76. *P. bungeana* Zucc. ex Endl., 1847, Syn. Conif.: 166; Law et al., 1978, in Fl. Reip. Pop. Sin. 7: 234; Farjon, 2001, World Checkl. Conif., ed. 2: 172.

Описан из Сев. Китая.

Syntypi: 1) «China [boreal.], 1831 [s. n., veg.], A. Bunge»; 2) «China boreal. [s. n., veg.], Acc. a A. Bunge. Hb. Meyer». — LE!

По протологу: «Habitat in China boreali (Bunge)».

77. *P. cembra* L. var. *excelsa* Maxim. ex Rupr., 1857, Mém. Acad. Sci. Pétersb. 15, 8–9: 141. = *P. koraiensis* Siebold et Zucc., 1842, Fl. Jap. 2: 28; Бобр., 1978, Лесобобр. хвойн. СССР: 118; Л. Орлова, 2001, Новости сист. высш. раст. 33: 15.

Описан с р. Амур.

Syntypus: «Am mittlern Amur in Nadelwäldern, seltener eigene Walder bildend. Am sudlichen... Ussuri... Amur. 2 VI 1855, N 24 [fr. juv.], Maximowicz» (LE!).

По протологу: «Am mittlern Amur in Nadelwäldern, seltener eigene Wälder bildend, nach den Aussagen der Einwohner am Garin. Am südlichen Amur und Ussuri mehr auf Gebirgen».

78. *P. cembra* L. var. *pumila* Pall., 1784, Fl. Ross. 1: 5. = *P. pumila* (Pall.) Regel, 1859, in Kuester et al., Ind. Sem. Hort. Bot. Petropol. 1858: 23; Бобр. 1978, Лесообр. хвойн. СССР: 119; Л. Орлова, 2001, Новост. сист. высш. раст. 33: 17; Farjon, 2001, World Checkl. Conif., ed. 2: 199, 211.

Описан из Вост. Сибири. Lectotypus (Орлова, 2002: 289): «*Cembra, Sibirica* [veg.], Pall.[as]» (LE!).

Eritypus (Орлова, 2002: 289): «*Pinus pumila* Rgl. Удский район. Верхняя часть пояса кедрового стланика на высоте около 350 м над ур. р. Шевли; горы в 6 км к с.-з. от устья р. Угахана. 25 VII 1931 [fr.], А. Д. Гожев, Е. А. Овчинникова» (LE!).

По протологу: «In Orientali Sibiria non solum saxosos montes, ...».

79. *Pinus (Abies) cilicica* Antoine et Kotschy, 1853, in Österr. Bot. Wochenbl. 3: 409. = *Abies cilicica* (Antoine et Kotschy) Carr., 1855, Traité Gén. Conif.: 229; Farjon, 2001, World Checkl. Conif., ed. 2: 112, 211.

Описан из Турции.

Syntyp (4): «*Abies cilicica* Antoine et Kotschy. bot. Wochenbl. 1853. p. 409. Th. Kotschy. Iter Cilicicum in Tauri alpes «Bulghar Dag». Coniferen des cilicischen Taurus tab. 7. inedit. Ieleden N 415.339b. Turkorum. Largos tractus regione montana elevatione 4000–6500 partim cum Cedro Libani obumbrat partimsola sylvus vastas construit. Mense Aug. 1853» (1 — [fr.]; 2–4 — [veg.]; 4 — [cum N 415] (BP!, LE!, MW!)).

Syntypus: «*Abies cilicica* Antoine et Kotschy. Ex Museo botanico Berolinensi. In Basol. Mai 1846 [veg.]» (LE!).

По протологу: «*Pinus cilicica* wurde am 26 Juni 1853 von Th. Kotschy auf der ersten Taurusexcursion im Thale Gusguta, nordwestlich vom grossen cilicischen Engpass Güllek Boghas entdeckt, später aber auf dem ganzen Südabhänge unter der Alpengruppe Bulgar Dag in Cilicien, in Gesellschaft der Ceder (*Cedrus Libani*) und zweier, zu hohen Bäumen heranwachsenden Wachholderarten in der Höhe von 4000 bis an 7000 Fuss über dem Meere Häufig angetroffen*)... *) Was Herr Pierre v. Tchhatcheff im Journal «L'Institut» Nr. 1039, vom 30, November 1835, über eine neue Taune vom cilicischen Taurus mittheilt, beruht einzig auf den ihm von mir gemachten mündlichen Mittheilungen, Lasselbe gilt auch hinsichtlich der Verbreitung der Ceder. Th. Kotschy».

Примечание. Лектотипом этого вида является образец (Farjon, 1993: 111, «holotype»): «Turkey, Bulgar Daglari, T. Kotschy, N 49611» (G).

80. *P. coronans* Litw., 1913, in Trav. Mus. Bot. Acad. Sci. Pétersb. 11: 23. = *Pinus sibirica* Du Tour, 1803, in Déterville, Nouv. Dict. Hist. Nat. 18: 18; Бобр., 1978, Лесообр. хвойн. СССР: 125; Л. Орлова, 2001, Новости сист. высш. раст. 33: 16.

Lectotypus (Orlova et Byalt, hic designatus): «*P. coronans* Litw. [Exs. Herb. Fl. Ross. N 2549]. Забайкальская обл. Верхнеудинский у. В лесной даче Петровского Завода, в горах над Балягинским рудником у камней Бельчир-Баясы. — Prov. Transbaicalia, distr. Werchneudinsk in montibus ad Petrowskoj-Sawod (1200 m). 1903 VIII 5, пл. Собр. Д. Литвинов» (LE!; isolectotypi C!, LE!, MW!, MHA!, TK!).

Syntypi (2): «*P. coronans* Litw. Det. D. Litwinow. Кедр мелкохвойный — *Pinus*. Забайкальской области, Верхнеудинского уезда, с горы Гибхен, находящейся в верховьях реки Киченги, впадающей в р. Худун приток р. Уды, в хребте, идущем параллельно р. Хилку с северной его стороны. От ст. Бада Забайкальской ж. д. 40 верст. Путь только верхом. 15 VIII 1903 [fr.], Д. С. Пономарев» (syn cum isosyntypus). — LE!

По протологу: «В бытность мою в 1903 г. ...я посетил один такой кедровник, находящийся близ Балягинского рудника, у так называемых камней Бельчир... Тогда же были собраны мною образцы этого кедра в большом количестве для «Гербария русской флоры»... В гербарии нашем имеется ветка кедра со зрелой шишкой, собранная Пономаревым на горе Гибхен, находящейся в 150 верстах к востоку от Балягинского рудника... и он, как оказалось, ничем не отличается от моих образцов. Тот же Пономарев в статье о кедре говорит, что в хребтах Асы и Асокана (верховья Чикоя, тоже почти в 150 верстах от Балягинского рудника, но к западу) «произрастает особый кедр...», и, очевидно, что тут речь идет все о том же кедре... Наконец, гербарный образец с шишкой, совершенно сходный с моими, собранный в Саянских горах В. Л. Комаровым, я видел в гербарии Ботанического Сада... К сказанному добавлю, что, по сообщению Пономарева (в письме), в Забайкалье у верховьев какой-то реки Мензы встречается кедровый сланец с крупными шишками. Очень вероятно, что это есть приземистая форма описываемого кедра».

81. *P. cubensis* Griseb., 1862, Mem. Amer. Acad. Arts, ser. 2, 8: 530; Farjon a. Styles, 1997, Fl. Neotrop.: 94; Farjon, 2001, World Checkl. Conif., ed. 2: 174.

Описан с о. Куба.

Syntypus: «Prope villam Monte Verde dictam, Cuba Orientali, Jan.–Jul. 1859, N 1462 [mcstrb.], C. Wright» (LE!).

По протологу: «In altioribus Cubae Orientalis frequens (598, 1462)».

Примечание. Лектотипом этого вида (Farjon, Styles, 1997: 94) является образец: «Cuba. Eastern Cuba: Locality unknown, 1856, Wright 598»

(GOET, isoelectotypi GH, K, NY). Хранящийся в LE синтип смонтирован на одном листе с другим образцом: «Jacksonville. Fila. A. H. Curtiss. Feb.»

82. *P. cubensis* Griseb. var. *terthrocarpa* Wright ex Griseb., 1866, Cat. Pl. Cub.: 217. = *P. tropicalis* P. M. A. Morelet, 1851, Rev. Hort. Cote d'Or 1: 106; Farjon a. Styles, 1997, Fl. Neotrop.: 77; Farjon, 2001, World Checkl. Conf., ed. 2: 207, 212.

Описан с о. Куба. Lectotypus (Farjon, Styles, 1997: 77): «Cuba. Locality not indicated, 1860, Wright, N 3189» (GOET, isoelectotypi GH, JE, K, LE!, S).

По протологу: «*Pinus cubensis* Gr. var. ? *terthrocarpa* Wr. (Wr. 3189, 3190, 1462a)».

83. *P. densiflora* Siebold et Zucc., 1842, in Fl. Jap. 2: 22, tab. 112; Farjon, 2001, World Checkl. Conf., ed. 2: 175.

Описан из Японии.

Syntypus: «*Pinus densiflora* S. et Z. Herb. Ledebour [s. n., mcstrb.], Siebold» (LE!).

По протологу: «Crescit per totam Japoniam in provinciis australibus rarior et plerumque culta, in media imperii parte socialis...».

Примечание. Лектотипом вида (Farjon, 1993: 132) выбран образец: «In Japonia, P. F. von Siebold comm. 1842 ex herb. Zuccarini, N 438» (M).

84. *P. eldarica* Medw., 1902, Тр. Тифл. бот. сада 6, 2: 21, cum icon.

Описан из Вост. Закавказья.

Syntyp (2): «*Pinus Eldarica* Medw. Тифлисская губ. Гора Эйляр-оуги на Эльдарской степи по р. Иоре. 1500', 25 IV 1900 [s. n., fr.], Я. Медведев» (LE!).

По протологу: «Habitat in Transcaucasia centrali prope desertum Eldar in declivitatibus Eilar — oogi ripae dextrae flum. Jorae».

Примечание. Фаржон (Farjon, 1993: 132) приводит в качестве лектотипа этого вида рисунок *P. eldarica* (Медведев, 1902) («illustration in Trudy Tiflissk. Bot. Sada 6 (2): 21 (1902)»).

85. *P. elliottii* Engelm., 1880, Trans. Acad. Sci. St. Louis, 4: 186; Kral, 1993, in Fl. North Amer. 2: 389; Farjon, 2001, World Checkl. Conf., ed. 2: 177.

Описан из Сев. Америки.

Syntyp (2): «Bhithon, S. Car., iv/v [fr.], Dr. Mellichamp [s. n.]» (LE!).

По протологу: «South Carolina, 1871, 1872 et 1873, Millichamp s. n.».

Примечание. В качестве лектотипа вида (Farjon, 1993: 133) был выбран следующий образец: «U.S.A., South Carolina, 20 Mar 1873, J. H. Mellichamp [s. n.], [MO N 3941460]».

86. *P. funebris* Kom., 1901, Тр. Петерб. бот. сада 20: 177 (Фл. Маньчж. 1); Бобр. 1978, Лесообр. хвойн. СССР: 172; Л. Орлова, 2001, Новости сист. высш. раст. 33: 26.

Описан из Сев. Кореи, Сев.-Вост. Китая и России (Приморский край). *Lectotypus* (Орлова, 2001: 26): «*Korea septentrionalis*, prov. Cham-gion, Penskori in valle Cham. muri, distr. Mu sang, flumen Tumin Gan, V 1897 [fr.], V. Komarov» (LE! cum syntypis 6).

Syntypi: 1) «*Korea septentrionalis*, distr. Cherieng, Trajectus Kan-pa-rieng, fluvium Tumin Gan. 14 V 1897, N 76 [mcstrb.], V. Komarov»; 2) «*Korea septentrionalis*, distr. Cherieng. На хребте правого склона долины Пхаль-ха-гион, на пути из г. Хериенга к перевалу Мусанг-ллян. 19 V 1897 [veg.], V. Komarov»; 3) «*Korea septentrionalis*, prov. Cham-gion, flumen Tumin Gan. перевал Musang-Llyan. 22 V 1897 [veg.], V. Komarov»; 4) «*Korea septentrionalis*, prov. Cham-gion, prope pag. Penskori. 27 V 1897, N 76 [fr.], V. Komarov»; 5) «*Korea sept.*, fl. Tumin Gan, in valle Emmen-su, pagum Koczcan-pen. 30 V 1897 [mcstrb.], V. Komarov»; 6) «*Korea septentr.*, vallis fl. Che-czchen-gan, fl. Jalu infl. in via ad oppid. Samsu. 2 VII 1897 [veg.], Komarov». — LE!

По протологу: «Я собирал *P. funebris* в следующих местах: в 1896 г. 1. 26 Мая высоты по лев. бер. р. Суйфуна у д. Синельниковой; 2. 3 Ин. долина р. Лючехезы, притока р. Шуфана, притока Суйфуна; 3. 5 Авг. долина И-чесун-хе. В 1897 г. 4. 14 Мая долина ручья Осонг-дон; 5. 19 Мая перевал Мусан-ллян; 6. 22 Мая долина Косари-пи; 7. 27 Мая близ д. Пенсекори; 8. 31 Мая Кочан-пен на р. Еммен-су; 9. 2 Ил.: Карниз по р. Хечхен-гану на пути от г. У-чен-по к г. Сам-су; 10. 7 Ил. берег р. Ялу у дер. Наран; 11. 17 Ил. бер. р. Ялу у дер. Пантеза-гоу; 12. 21 Сент. лес по горам долины р. Хунхо у Юн-лина. Кроме того, заросли этой сосны замечены были мною в 1896 г. 1. 30 Мая 3 Ин. в долине р. Ушагоу; 2. 18 Ин. у перевала Ван-лун-гау и 3. 4 Окт. долина р. Болохотуни в нижнем ее течении. В 1897 г.: 4. 9 Мая горная цепь у берега океана между южным берегом залива Экспедиции и устьем р. Тумын-гана; 5. 11 Мая холмы дельты р. Тумын-гана; 6. 14 Мая перевал Кан-па-риен; 7. 16 Мая вся долина реки Хериенга и окрестности гор. Хериенга; 8. 18 Мая долина между Хериенгом и перевалом Мусан-Ллян; 9. 26 Мая город Мусанг; 10. 1–3 Ин. у Садипена; 11. 30 Ин. долина р. Осиння и пути отсюда к гор. У-чен-по; 12. 3 Ил. у города Сам-су; 13. 14 Ил. Корейский берег р. Ялу; 14. 29 Ил. перев. Анкан-иен; 15. 1 и 2 Авг. у впадения в р. Хечхен-ган речки Тоин-мури; 16. 7 Авг. долина Сан-кори-мури; 17. 8 Авг. долина Онколь-мури; 18. 10 Авг. низовья р. Чан-джин-гана; 19. 16 Авг. долина р. Ялу у дер. Тананин-дон; 20. 31 Авг. долина р. Ялу повыше устья р. Ча-шин-гана; 21. 13 Сент. долина р. Хун-дзяна выше города Тун-хуа-сяня; 22. 18 Сент. долина р. Хун-хо выше гор. Син-мин-пу; 23. Окт. долина р. Чин-хо у д. Цаза-гоу по горам».

87. *P. grandis* Douglas ex D. Don, 1832, in Lambert, Descr. Pinus, ed. 8, 2: p. s. n. inter 144 et 145. = *A. grandis* (Douglas ex D. Don) Lindl., 1833, in Penny Cyclop. 1: 30; Farjon, 2001, World Checkl. Conif., ed. 2: 115, 214.

Описан из Сев. Америки.

Syntypi: 1) «*Abies grandis* Lindl. Californien [veg.]»; 2) «Colonia Ross Californiae. 1833. Wrangell [veg.]»; 3) «Herb. Fischer. Colon. Ross. Wrangell. Lignor. Nukino [veg.], N 9» (к листу приклеен пакетик «*Abies grandis* Lindl. Roetzl 1869. Sierra Nevada. 4–7000' [strob. sq.]»). — LE!

По протологу: «The type specimen was collected by Douglas in northern California by river banks».

88. *P. hamata* (Stev.) Fomin var. *kochiana* (Klotzsch) Fomin f. *frutescens* Fomin, 1928, Голонас. Кавк. та Криму: 26. = *P. kochiana* Klotzsch, 1849, in C. Koch, *Linnaea* 22: 296.

Описан с Кавказа (Грузия). Т у р у с : «Тифл. губ. Ахалц. у. Междоу ст. Зарзма и Конлы. 1 VII 1913» (LE!).

По протологу: «Hab. in Transcaucasia austro-occid. Prov. Tiflis districtus Achalzych inter stationem Kanly et Zarzma, 1 VII 13, strob. matur. Litwinov!».

89. *P. henryi* Mast., 1902, Journ. Linn. Soc. London (Bot.) 26: 550; Law et al., 1978, in Fl. Reip. Pop. Sin. 7: 249; Farjon, 2001, World Checkl. Conif., ed. 2: 181.

Описан из Китая. Т у р у с : «Hupeh: Fang (A. Henry, 6909!). Herb. Kew [veg.]» (K, ? isotypus LE!).

По протологу: «Hupeh: Fang (A. Henry, 6909!). Herb. Kew».

Примечание. В LE хранится пакет с фрагментами (несколько брахибластов с хвоинками и часть удлиненного побега), на котором имеется надпись, сделанная рукой В. Л. Комарова: «*Pinus Henryi* Masters. с автентичного экземпляра. В. К.», далее цитируется приведенная выше этикетка типа. Повидимому, эти фрагменты были взяты от голотипа, хранящегося в Гербарии Кью, и если это так, то их следует считать изотипом.

90. *P. insularis* Endl., 1847, Syn. Conif.: 157. = *P. kesiya* Royle ex Gordon var. *langbianensis* (A. Chev.) Gauss. ex N.-S. Bui fide Farjon, 2001, World Checkl. Conif., ed. 2: 182.

Описан с Филиппинских о-вов. Т у р у с : «*Pinus insularis* Endl. Cuming. Llaws. Philippines: N 956» (K, isotypi LE!, MO). I s o t y p u s : «*Pinus insularis* Endl. Cumming Llaws. Philippines, N 956 [fr.], Herb. Fischer, Teste Maxim.» (LE!).

По протологу: «(? *Pinus timorensis* Loudon Arboret. Brit. 4: 2269. Habitat in insulis Philippinis. (Cumming: N 956)».

91. *P. intermedia* Du Roi, 1800, Harbk. Baumz., ed. Pott. 2: 114. — *Larix intermedia* (Du Roi) Lodd. ex J. Forbes, Pinetum Woburn.: 141. = *L. laricina* (Du Roi) C. Koch, 1873, Dendrol. 2 (2): 263; Farjon, 2001, World Checkl. Conif., ed. 2: 144, 217.

Syntypus: «*P. intermedia* Du Roi. Hab. in America septentrionali. Ex plantat. Harbecc. [fr.]».

По протологу: «*Pinus larix rubra*. Marschal Beschreib. S. 184. Red Larch-Tree. Rother Lerchenbaum. Bon diesem in Nordamerica einheimischen schöneit Baume finde ich bei teinem Schifisteller linige Nachricht außer in Marshalo angeführter Schrifft».

92. *P. × istratovae* L. Orlova, 2001, Новости сист. высш. раст. 33: 23.

Описан с Кавказа (окр. Новороссийска). Т у р у с : «Caucasus. Prov. Kubansko-Tschernomorsk [= Prov. Krasnodar], in vicinitate Novo-rossijsk, jugum Markotkh, in declivitatib. brachii circa pharus Penajskij, 12 VIII 1923, N 410 [fr.], T. Pojarkova» (LE!).

93. *P. jeffreyi* J. H. Balfour, 1853, in A. Murray, Bot. Exped. Oreg. 8: 2; Kral, 1993, in Fl. North Amer. 2: 392; Farjon, 2001, World Checkl. Conif., ed. 2: 181.

Описан из Сев. Америки. Е р и т у с (Farjon, Styles, 1997: 109): «United States. California: Trinity Co., Scott Mt., 2 Set 1958, Alava et al., N 2439A» (E, isoepitypus LE!).

94. *P. khasya* Royle ex Hook. f., 1888, Fl. Brit. Ind. 5: 652, non Engelm. 1880. = *P. kesiya* Royle ex Gordon var. *kesiya* fide Farjon, 2001, World Checkl. Conif., ed. 2: 181, 218.

Описан из Непала.

Синтипы: 1) «Khasia [fr.], Dr. Hooker»; 2) «*Pinus khasiana* Hook. f. East Bengal, N 4995 [veg.], Herb. Griffith»; 3) «*Pinus. Khasya Hills* [mcstrb.], Coll. Griffith». — LE!

По протологу: «Nepalia? in Khasya alt 2–6000 ped. in regione temporata et tropica' (Griffith! n. 4995. Hook. fil. et Th!). *P. nepalensis* Pin. Wob. p. 34; ...».

П р и м е ч а н и е . Последний из цитированных выше синтипов смонтирован на одном гербарном листе с другим образцом: «Mytung Hills, III 1853». В качестве лектотипа (Li, 1997: 345) был выбран образец: «India, Khasia, Regio Temp. alt. 2–6000 ft. J. D. Hooker et T. Thomson» (K, isolectotypus E).

95. *P. khutrow* Royle ex Turra, 1836, Ill. Bot. Himal. Mts. 1: 353, t. 84, f. 1. — *Picea khutrow* (Royle ex Turra) Carr., 1855, Traité Gén. Conif.: 258. = *P. smithiana* (Wall.) Boiss. 1884, Fl. Orient. 5: 700; Farjon, 2001, World Checkl. Conif., ed. 2: 161, 218.

Описан из Сев.-Зап. Индии (Гималаи).

Синтип: «*Abies Khutrow* Royle. Ill. t. 84. N. W. India. Hb. Royle [veg.]» (LE!).

По протологу: «*Pinus v. Abies Khutrow*, Royle (*Smithiana*, Wall., ex Lambert et Don). Tab. 84, f. 1... Hab. Choor, Simla, Huttoo, et c.: in Gurhwal, Sirmore, Bisschur, at elevations of from 7,000 to 10,000 feet».

96. *P. koraiensis* Siebold et Zucc., 1842, Fl. Jap. 2: 28; Бобр. 1978, Лесообр. хвойн. СССР: 118.

Описан с п-ова Камчатка, о. Корагинский и из Японии.

Syntypi: 1) «*Pinus koraiensis* Sieb. et Zucc. (Vior comm. fl. Japon 1844). Petropavlovsk [s. d./s. n., veg.], Dr. Mertens»; 2) «Petropavlovsk [s. d./s. n., veg.], Dr. Mertens»; 3) «*Pinus koraiensis* Sieb. et Zucc. (Vior Fl. Japonica 1844?), Ins. Koraginsky [s. d./s. n., fr.], Dr. Mertens»; 4) «Insula Koraginsky, [s. d./s. n., veg.], Dr. Mertens»; 5) «Herb. Ledebour, Kamtschatka [s. d./s. n./s. a., veg.]»; 6) «Kamtschatka [s. d./s. n., veg.], Mertens». — LE!

По протологу: «*Alius vero Pini specimina in expeditione Lutkeana ad portum St. Petri et Pauli Camtschatkae nec non a beato Dr. Mertens in insulis Koraginsk lecta et ab illustr. Academia Petropolitana benevole nobiscum communicata, a planta japonica nullo modo differe videntur*».

Примечание. Найденные нами в LE и приведенные в протологе образцы, собранные экспедицией Ф. Литке (F. Lutke) из окр. Петропавловска-на-Камчатке и Мертенса (Ch. H. Mertens) с о. Корагинский, относятся к *P. pumila*.

На втором из вышеперечисленных синтипов смонтировано 2 вегетативных побега, один из которых (справа) является автентичным образцом, а другой (слева) относится к *P. funebris*. На шестом синтипе смонтировано 2 образца, один из которых (справа) является автентичным, другой — «*Pinus pumila* Regel, Kamtschatka, Stewart» не является автентичным.

97. *P. latisquama* Engelm., 1882, Gard. Chron., ser. 2, 2: 712. = *P. pinceana* Gord., 1858, Pinet.: 204; Farjon, 2001, World Checkl. Conif., ed. 2: 197, 219.

Описан из Мексики. T y p u s : «Mexico. Coahuila: Mountains S of Saltillo, in the Sierra Madre; 12 or 14 leagues (sheet 1) 40 mi. (sheet 2) Saltillo», Mar 1880, Palmer 1299» (MO, isotypi A, K, LE!, NY, US).

По протологу: «discovered by Dr. E. Palmer in 1880, in mountains south of Saltillo, Mexico».

Примечание. Приводим этикетку изотипа, хранящегося в LE: «*Pinus*. Canon and elevated portion of Sierra Madra, S. of Saltillo. State of Coahuila Mexico, III 1880, N 1299 [veg.], Dr. Edward Palmer».

98. *P. leiophylla* Schiede ex Schlecht. et Cham., 1831, Linnaea 6: 354; Farjon, 2001, World Checkl. Conif., ed. 2: 183.

Описан из Мексики. T y p u s : «Mexico. Veracruz: Cruz Blanca, 28 Nov 1828, Schiede 1109» (HAL, isotypus LE!).

I s o t y p u s : «Inter Cruz Blanca et Jalacingo reg. frig., Nov. 28, N 2 [juv. fr.], Herb. Fischer» (LE!).

По протологу: «Inter Cruz Blanca et Jalacingo reg. Nov.»

99. *P. leucosperma* Maxim., 1881, Bull. Acad. Sci. Pétersb. 27: 558. = *P. tabuliformis* Carr. var. *tabuliformis* fide Farjon, 2001, World Checkl. Conif., ed. 2: 205; 219.

Описан из Зап. Китая. *Lectotypus* (Grubov, IV 1957, in sched., Orlova et Byalt, hic designatus): «China occidentalis. Terra Tangutorum (prov. Kansu). Yugum S a fl. Tetung, regio infer. decliv. N. in humo frequens. 22 08 / 3 09 1872, N 420 [fr.], N. M. Przewalski» (LE! cum isolectotypo).

Syntypi: 1) a) «China occidentalis. Regio Tangut (prov. Kansu), 25 VII / 6 VIII 1880, N 711 [fr.], N. M. Przewalski»; b) «China occidentalis. Regio Tangutorum (prov. Kansu). Regio inferior sylvarum jugi a fl. Tetung S versus frequens, 1880, N 711 [fr. et fragm. cor.], N. M. Przewalski»; 2) «China occidentalis. Terra Tangutorum (prov. Kansu). Regio inferior sylvarum jugia fl. Tetung S versus frequens. N. M. Przewalski»; 3) «China occidentalis. Regio Tangut (prov. Kansu). in sylvis solo humoso frequens. 20 II / 1 III 1880 [fr.], N. M. Przewalski». — LE!

По протологу: «Kansu occidentali alpina, in silvis montanis secus fl. Tetung affl. Hoangho, frequens (Przewalski, 1872, 1880)».

Примечание. На всех цитированных выше образцах имеются заметки К. И. Максимова, касающиеся габитуса (высота, толщина), цвета коры и некоторых экологических особенностей вида.

100. *P. × litvinovii* L. Orlova, 2001, Новости сист. высш. раст. 33: 36 (*P. sylvestris* L. × *P. tabuliformis* Carr.). — *P. sylvestris* var. *echinata* Link, 1841, Linnaea 15: 490.

Описан из Вост. Сибири (Читинская обл.). *Typus*: «Prov. Transbaicalia. In montosis pr. Petrowsky Zawod, solo arenoso. 19 Jun. 1903 [fr.], D. Litwinow. Exs. N 1598» (LE, cum isotypis).

Примечание. Изотипы хранятся также во многих отечественных (ЛЕСБ!, МВ!, МНА!, НВС!, ТК!) и зарубежных (ВР!, С!) Гербариях.

101. *P. longaeva* D. K. Bailey, 1971, Ann. Missouri Bot. Gard. 57, 2: 243; Kral, 1993, in Fl. North Amer. 2: 384; Farjon, 2001, World Checkl. Conif., ed. 2: 183.

Описан из Сев. Америки. *Typus*: «United States. Nevada: White Pine Country, Wheeler Peak Scenic Area, Humboldt National Forest, 39°00' N, 114°18' W, elevation 3200 m, substrate coarse quartzite boulders, 20 June 1970, D. K. Bailey et J. E. Whitson, 7001» (holotypus COLO).

Примечание. Изотипы хранятся в Гербариях многих стран, в т. ч. в LE.

102. *P. mandshurica* Rupr., 1857, Bull. Acad. Sci. Pétersb. 15: 382. = *P. koraiensis* Siebold et Zucc., 1842, Fl. Jap. 2: 28; Бобр., 1978, Лесобобр. хвойн. СССР: 118.

Описан из Маньчжурии. *Lectotypus* (Orlova et Byalt, hic designatus): «Mandshuria, ad fl. Amur, 13 VII 1855, N 536 [veg.], R. Maack» (LE!).

По протологу: «Wurde am häufigsten im Chingan-Geli in Gesellschaft von *Picea Pichta* und *Larix dahurica*, die mittlern Regionen einnehmend, bemerkt. Seltener sah ich ihn an der Ussuri-Mundung und sammelte dort den 13 July sterile Zweige Darauf wird er wieder oberhalb der Garin-Mundung beim Gebirgsbache Churi bira Ziemlich häufig, wo er mit andern Nadelhölzern an den Thalwänden wächst. Den 21, August sammelte ich daselbst Zapfen mit reifen Nüssen und den 16. September in Chingan-Gebirge beim Flusse Dalbatsché».

103. *P. mertensiana* Bong., 1832, Mém. Acad. Sci. Pétersb., sér. 6, 2: 163. = *Tsuga mertensiana* (Bong.) Carr., 1867, Traité Gén. Conif., ed. 2, 1: 250.

Описан из Сев. Америки. Lectotypus (Orlova et Byalt, hic designatus): «Sitka. Mert. Herb. et Bongart [fr.]» (LE!).

Syntypi: 1) «*Pinus mertensiana* Bgd. Sitcha. D. Mertens [fr.]»; 2) «Sitka. Stewart [veg.] [2 exs.]»; 3) «N 72. Sitka Melioxylon [fr.]». — LE!

По протологу: вид описан из Сев. Америки с о. Ситка [Sitcha] по сборам К. Г. Мертенса (1796–1830) — натуралиста, участвовавшего в экспедиции Ф. П. Литке в кругосветном плавании (1826–1829) на трехмачтовом шлюпе «Сенявин».

104. *P. nana* Faurie et Lemee, 1910, Feddes Repert. 8: 60. = *P. pumila* (Pall.) Regel, 1859, in Kuester et al., Index Sem. Hort. Bot. Petropol. 1858: 23; Farjon, 2001, World Checkl. Conif., ed. 2: 199, 224.

Описан с п-ова Корея.

Syntypus: «Plantae Koreana. Habitat in collibus Fusan (groupe silvestris). 20 Maio 1906 [s. n., veg.], U. Faurie».

По протологу: «Corea: Fusan: in collibus, mai 1906; nos. 200, 201 (Urb. Faurie)».

105. *P. nigra* J. F. Arnold var. *mauretanica* Maire et Peyerimh., 1927, Compt. Rend. Acad. (Paris) 184: 1515. — *P. nigra* subsp. *mauretanica* (Maire et Peyerimh.) Heywood, 1962, Feddes Repert. 66: 150; Greuter et al. 1984, Med-Checklist 1: 34. = *P. nigra* J. F. Arnold subsp. *salzmanni* (Dunal) Franco, 1943, Dendrol. Florest.: 56; Farjon, 2001, World Checkl. Conif., ed. 2: 195, 225.

Описан из Марокко.

Syntypus: «A. Djurdjura: Tikjda, cedraies sur calcaire, 1600 m, 26 V 1927, N 270 [veg.], Dr. R. Maire» (LE!).

По протологу: «...Nous avons donc, en mai 1927, etudie sur place, en compagnie de M. Potier, les Pins Laricios du Djurdjura».

106. *P. nobilis* Douglas ex D. Don, 1832, in Lamb., Descr. Pinus, ed. 8, 2: p. s. n. inter 144 et 145. = *Abies procera* Rehder, 1940, Rhodora 42: 522; Farjon, 2001, World Checkl. Conif., ed. 2: 121, 225.

Описан из Сев. Америки.

Syntypus: «*Pinus*. California. col. Rosi. Acc. 1832. Hb. Meyer» (LE!).

107. *P. nordmanniana* Stev., 1838, Bull. Soc. Nat. Moscou 11: 45, t. 2. = *A. nordmanniana* (Stev.) Spach subsp. *nordmanniana* fide Farjon, 2001, World Checkl. Conif., ed. 2: 120, 225.

Описан с Кавказа (Адхария, у р. Натанеби против истока Коблиани (притока Куры).

Syntypi: 1) «Adsharia versus fontes Cyri ad rivum Natanebi alt. 6000 pedum. Nordmann», 2) «Adsharia. Nordmann», 3) «Caucasus. Adsharia. Nordmann»; 4) «*Abies excelsa* Link. Um Ledebour..., Gibusa u. Guriel, A. Nordm.[ann]». — LE!

По протологу: «In jugo Adshariensi Gurieli imminente versus fontes Cyri ad rivum Natanebi alt. 6000 pedum detexit Clar. Nordmann. In declivitate meridionali montium inter Cartaliniam et Achalziche sitorum circa Azchur usque ad regionem alpinam sporadice inter Abietem orientalem observavit D. Wittmann hortulanus nunc Odessae degens, qui specimina communicavit adjecta schedula ubi sequentia: «Arbor adhuc speciosior praecedente (*P. argentea* infra)...».

Примечание. В качестве лектотипа вида (Farjon, 1993: 115, «holotype») был выбран следующий образец: «the Caucasus, Georgia, Kur River, Nordmann (H, herb. Steven).

108. *Pinus orientalis* var. *longifolia* Ledeb., 1847–49, Fl. Ross. 3: 671. = *Picea schrenkiana* Fisch. et C. A. Mey. var. *schrenkiana* fide Farjon, 2001, World Checkl. Conif., ed. 2: 160.

Описан из Ср. Азии (Джунгарский Алатау).

Syntypus: «*Picea Schrenkiana* F. et Mey. *Pinus orientali* β. *longifolia* Ledeb. Alatau» [2 exs., 1 — sq. sem., 2 — veg.] (LE!).

По протологу: «in Sibiriae altaicae desrto soongoro-kirghisico (Sievers) in tractu Kuhlasu! (Schrenk) inque m. Alatau! (Kar. et Kir.)».

Примечание. Фаржон (Farjon, 2001: 160) приводит следующую литературную ссылку для этой разновидности: *Picea orientalis* (L.) Link var. *longifolia* Ledeb., 1833, Fl. Altaica 4: 201. Однако, согласно нашим данным, эта ссылка неверна. Данная разновидность была опубликована Ледебуrom (Ledebour, 1847–49) позднее, во «Flora Rossica».

109. *P. pallasiana* D. Don, 1824, in Lamb., Descr. Pinus 2: 1, tab. 1; Бобр. 1978, Лесообр. хвойн. СССР: 131; Л. Орлова, 2001, Новости сист. высш. раст. 33: 24.

Описан из Крыма.

Syntypus: «*Pinus laricio*. Ex Tauria meridionalis, a. 1804 [s. n., M. Bieberstein, veg.]» (LE!).

По протологу: «in Tauria Chersonensi regionibus occidentalibus jugi montium excelsiorum ad Maris Nigri littora usque Yalta et Alushta. Pallas, Marschall a Bieberstein».

Примечание. Цитированный выше синтип смонтирован на одном листе с другим, не типовым, образцом *P. pallasiana* («Ex Iberia. a. 1817 [s. n.,

fr.], Comm. Fischer»). Типовой материал этого вида хранится также в Гербарии Кью (К). Однако, к сожалению, оба синтипа (как в К, так и в LE) не имеют шишек. Поэтому нами совместно с датским ботаником, профессором К. И. Христенсеном (K. I. Christensen) был выбран в качестве лектотипа *P. pallasiana* рисунок этого вида в протологе, который помещен в монографию Ламберта (Lambert, I. c.): «Table 1, D. Don in Lambert (1824)» (Orlova, Christensen, 2002: 171).

110. *P. patula* Schiede ex Schlecht. et Cham., 1831, Linnaea 6: 354; Farjon, 2002, World Checkl. Conif., ed. 2: 195.

Описан из Мексики. Lectotypus (Farjon, Styles, 1997: 160): «Inter Cruz blanca et Jalacingo» [(sheet 1 of 4 at HAL), Nov 1828, Schiede et Deppe 1108] (HAL).

Isotypus: «Mexico, N 1108 [veg.], Schiede et Deppe» (LE!).

Syntypi: 1) «Mexico, N 12 [veg.], Schiede»; 2) «Malpagt de la Foya. reg. frig. Nov. 28, N 1 [veg.], Herb. Fischer»; 3) «Malpagt de la Foya. 29 VI [veg.], Herb. Fischer»; 4) a) «Schlecht. et Cham. [veg.], Herb. Ledebour»; b) «N 12 [veg.], Herb. Ledebour»; c) «Mexico [veg.], Herb. Schroder». — LE!

По протологу: «Inter Cruz Blanca et Jalacingo reg. frig. Nov.-Malpays de la Joya, reg. frigid. Nov. [Schiede et Deppe].»

111. *P. pityusa* Stev., 1838, Bull. Soc. Nat. Moscou 11, 1: 49, tab. 2; Л. Орлова, 2001, Новости сист. высш. раст. 33: 21.

Описан из Абхазии (Пицунда). Epitypus (Orlova, Christensen, 2002: 174): «*Pinus pityusa* Stev. Abchasia. Pitzunda (loc. class.), ad litus Ponti Euxini. 12/25 I 1907. N 326. Leg. A. Schelkownikow, determ. G. Woronow, Editio Horti Botanici Imperialis Petropolitani. N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Woronow. Flora caucasica exsiccata» (LE!).

Примечание. Процитированный выше гербарный образец *P. pityusa* является дополнительным уточняющим типом (эпитипом) к образцу «*Pinus. Pizunda. Ijijn*» (H). Этот последний образец выбран нами (Orlova, Christensen, 2002: 174) в качестве лектотипа *P. pityusa*. Однако, поскольку на этом образце отсутствуют шишки, мы выбрали также эпитип этого вида из «locus classicus».

112. *P. pityusa* Stev. var. *stankewiczii* Sukacz., 1906, Тр. Петерб. общ. естествоисп. 35, 3: 37. = *P. stankewiczii* (Sukacz.) Fomin, 1914, Вестн. Тифл. бот. сада 34: 21; Gauss. et al., 1964, in Fl. Europ. 1: 35; iid. 1993, I. c., ed. 2, 1: 43.

Описан из Крыма. Turus: «Крым, склоны к морю над Новым Светом близ Судака, XII 1905 [fr.], В. Станкевич» (LE!).

По протологу: «Hab. in Tauria australi in declivibus siccis montium super pag. Nowji Swet prope Sudak».

113. *P. pringlei* Shaw in Sarg., 1905, Trees a. Schrubs 1: 211, t. 100; Farjon a. Styles, 1997, Fl. Neotrop.: 177; Farjon, 2001, World Checkl. Conif., ed. 2: 198.

Описан из Мексики. *Lectotypus* (Farjon, Styles, 1997: 177): «Mexico. Michoacan: Distr. Paracho, «hilltops near Uruapan», 14 Oct. 1904, Pringle, N 10019» (GH, isolectotypi, BM, CAS, E, GOET, K, LE!, M, MEXU, MO, NY, P, S, TEX).

Syntypus: «Uruapan, Michoacan, 9 IX 1903–07 [veg.], G. R. Shaw» (LE!).

По протологу: «Uruapan, Mexico, C. G. Pringle (No. 10019), F. Altamirano, and George R. Shaw, October, 1904».

114. *P. sibirica* Du Tour, 1803, in Déterville, Nouv. Dict. Hist. Nat. 18: 18.

Описан по культивируемым в Европе (Англия) образцам сибирского происхождения. *Neotypus* (Орлова, Бялт, 2006: 17): «Herbarium Florae Rossicae, Exs. N 2548. *Pinus sibirica* Mayr. Томская губ. и у. Около д. Петуховой недалеко от Томска. — Prov. et distr. Tomsk (Sibiria). Pr. p. Petuchowo non procul ab urb. Tomsk. Шишки доставлены в 1911 году и собраны конечно под осень. 12 VII 1902 [fr., fl.], П. Н. Крылов» (LE!).

По протологу: «Miller, qui a cultive l'un et l'autre, dit que les semences envoyées de la Suisse ont fait un plus grand progrès que celles du pin de Sibérie, qu'on peut a peine conserver en Angleterre».

Примечание. Поскольку местонахождение автентичных образцов Дю Тура (Du Tour) неизвестно (Index Herbariorum, 1990; Stafleu, Cowan, 1976; Stafleu, Mennega, 2000), мы выбрали в качестве неотипа эксикатный образец Гербария Русской флоры, дубликаты которого представлены во многих Гербариях мира (Орлова, Бялт, 2006).

115. *P. sitchensis* Bong., 1832, Mém. Acad. Sci. Pétersb., sér. 6, 2: 164. = *Picea sitchensis* (Bong.) Carr., 1855, Traité Gén. Conif.: 260; Farjon, 2001, World Checkl. Conif., ed. 2: 161, 231.

Описан из Сев. Америки. *Lectotypus* (Orlova et Byalt, hic designatus): «*Picea sitchensis* Trautv. et Mey. America boreali-occidentalis. N 55, Mertens, Herbarium Trautvetter» (LE!).

Syntypi: 1) «*Abies*, Sitka. Peters [veg.]»; 2) «*Pinus sitchensis* Bong. Sitcha [veg., squamae]»; 3) «Herb. Fischer. Merkiana. Spont. lecta ad Sandwichsund. Amer. bor.-occid. a D. Merk in itin. Billigiano [veg.]». — LE!

По протологу: «In herbario amiciss. Fischer asservatur varetas..., quam in ora occidentali Amer. Septent. (Sandwich-Sund) cl. Merkius legit».

Примечание. К гербарному образцу, выбираемому нами в качестве лектотипа, приложен пакет, содержащий семенные чешуи, с надписью: «*Picea sitchensis* e loco... Misit C. A. Meyer [strob. sq.]».

116. *P. sylvestris* L. var. *argentea* Stev., 1838, Bull. Soc. Nat. Moscou 1: 52. = *P. kochiana* Klotzsch, 1849, in C. Koch, Linnaea 22: 296; Gauss. et al., 1993, in Fl. Europ., ed. 2, 1: 43.

Описан из Турции (Лазистан) и Грузии (Аджария).

Syntypus: «Fl. Transcaucas. pr. Artwini in alpinis a conii assuns in coll. carpol., 1813, N 373 [fr.], Wittmann» (LE!).

По протологу: «Etiam hanc in Lasistania observavit Ds Wittmann...».

Примечание. В качестве лектотипа этой разновидности К. И. Христенсеном (Christensen, 1987: 397) был выбран карпологический материал автора ее названия Стевена (Steven, l. c.): «Cone material of Steven's N 3 (in separate box with N Ph 58)» (H).

117. *P. sylvestris* L. subsp. *amurensis* L. Orlova, 2001, Новости сист. высш. раст. 33: 32.

Описан с Амура. Typus: «Amur. Maximowicz [s. d., fr.]» (LE!, cum isotypis 3).

118. *P. sylvestris* L. var. *baenitzii* Tscherning, 1899, Deutsche Bot. Monatsschr. 17, 9–10: 136. = *P. sylvestris* L. 1753, Sp. Pl.: 1000; Бобр., 1978, Лесообр. хвойн. СССР: 141; Л. Орлова, 2001, Новости сист. высш. раст. 33: 31.

Описан из Центр. Европы.

Syntypus: «Flora Bohemica: Karlsbad; st. am Fusse der König Otto's Hohe (590 m); auf dem Veitsberge (639 m), 23 V, 25 V 1899 [s. n., mcstrb.], C. Baenitz» (LE!).

По протологу: «Dr. C. Baenitz, welcher diese Form in Mai 1899 entdeckte, fand sie bei Karlsbad am Fusse der König Otto's Hohe (590 m) steril, auf dem Veitsberge (639) nur — Kotzchenbluhend, auf dem Hirschsprung, resp. am Wege zu demselben. Die Exemplare gelangen demnachst im Herbarium Europaum zur Ausgabe».

119. *P. sylvestris* L. var. *hamata* Stev., 1838, Bull. Soc. Nat. Moscou 1: 52. = *P. sosnowskyi* Nakai, 1939, Indig. Conif. a. Taxads Kor. a. Manch. 4: 33; Greuter et al. 1984, Med-Checklist 1: 35, cum «?»; Л. Орлова, 2001, Новости сист. высш. раст. 33: 28.

Описан из Турции (Лазистан) и Грузии (Аджария).

Syntypi: 1) «Ex Herb. Ledeb. Adsharia, (cf. Led. Pl. Caucas...) [veg.], Nordm.[ann]» (LE!); 2) «Lasistan, Wittmann et Nordmann» (coll. carpol. LE!).

По протологу: «E prov. Lasistan attulit D. Witmann; eadem in sub-alpinis jugi Adshar observavit Prof. Nordmann».

Примечание. В качестве лектотипа (Christensen, 1987: 397) указан образец: «Lasistan. Wittmann [s. n. / s. a.]» (H! 1002536).

120. *P. sylvestris* L. var. *leucosperma* Litw., 1909, Тр. Бот. муз. Акад. наук: 382. = *P. sylvestris* L. var. *sylvestris* fide L. Orlova, 2001, Новости сист. высш. раст. 33: 31.

Описан из Польши. *Lectotypus* (Christensen, Orlova, 2006: 522): «*P. sylvestris* L. var. *leucosperma* Litw. Люблинская губ. Близ Ново-Александрии, сосновый лес на “Горной Ниве”, С. Курдиани и Н. Цингер. — Prov. Lublin, pr. urb. Nowo-Alexandria, 15 XI 1909, Exs. no. 2598 [fr.], S. Kurdiani et N. Cinger» (LE!, cum isoelectotypis 2).

Syntypus: «*P. sylvestris* L. var. *leucosperma* Litw. Люблинская губ. Близ Ново-Александрии, сосновый лес на “Горной Ниве”, С. Курдиани и Н. Цингер. — Prov. Lublin, pr. urb. Nowo-Alexandria, Exs. no. 2598, 18 V 1908 [mcstrb.], S. Kurdiani et N. Cinger» (LE!)

По протологу: «Статья основана на наблюдениях в окр. Ново-Александрии (Люблинск. губ.)».

Примечание. Как нам удалось выяснить, изолектотипы этой разновидности, а также других разновидностей *P. sylvestris*, описанных Д. И. Литвиновым на основе цвета зрелых семян (*P. sylvestris* var. *melanosperma*, *P. sylvestris* var. *baliosperma* и *P. sylvestris* var. *phaeosperma*) хранятся во многих российских и зарубежных Гербариях (BP!, C!, MHA!, MW!, NS!, NSK!, TK!). На одном листе с изолектотипами смонтирован дополнительный типовой материал, представленный побегом с микростробилами. К каждому гербарному листу прикреплен пакетик с семенами.

121. *P. sylvestris* L. var. *melanosperma* Litw., 1909, Тр. Бот. Муз. Акад. наук: 382. = *P. sylvestris* L. var. *sylvestris* fide L. Orlova, 2001, Новости сист. высш. раст. 33: 31.

Описан из Польши. *Lectotypus* (Christensen, Orlova, 2006: 522): «*P. sylvestris* L. var. *melanosperma* Litw. Люблинская губ. Близ Ново-Александрии, сосновый лес на “Горной Ниве”, С. Курдиани и Н. Цингер. — Prov. Lublin, pr. urb. Nowo-Alexandria, 15 XI 1909, Exs. no. 2597 [fr.], S. Kurdiani et N. Cinger» (LE!, cum isoelectotypis 2).

Syntypus: «*P. sylvestris* L. var. *melanosperma* Litw. Люблинская губ. Близ Ново-Александрии, сосновый лес на “Горной Ниве”, С. Курдиани и Н. Цингер. — Prov. Lublin, pr. urb. Nowo-Alexandria, 18 V 1909, Exs. no. 2597 [mcstrb.], S. Kurdiani et N. Cinger» (LE!).

122. *P. sylvestris* L. var. *mongolica* Litw., 1905, in Sched. Herb. Fl. Ross. 5: 160, N 1599. = *P. sylvestris* subsp. *krylovii* (Serg. et Kondr.) Busik, 1979, во Фл. Центр. Сиб. 1: 50; Л. Орлова, 2001, Новости сист. высш. раст. 33: 33.

Описан из Монголии. *Typus*: «*Mandshuria occidentalis* (Mongolia). In arenosis pr. stat. viae ferreae Charchonte, 21 VI 1902, D. Litvinov [s. n.]. Маньчжурия западная (Монгольская). Пески бл. ст. ж. д. Хархонте. 8 июня 1902, Д. Литвинов» (LE!, isotypi BP!, C!, LE!, LECB!, MHA!, MW!, TK!).

123. *P. sylvestris* L. var. *phaeosperma* Litw., 1909, Тр. Бот. муз. Акад. наук: 382. = *P. sylvestris* L. var. *sylvestris* fide Orlova, 2001, Новости сист. высш. раст. 33: 31.

Описан из Польши. Lectotypus (Christensen, Orlova, 2006: 523): «*P. sylvestris* L. var. *phaeosperma* Litw., Люблинская губ. Близ Ново-Александрии, сосновый лес на "Горной Ниве", С. Курдиани и Н. Цингер. — Prov. Lublin, pr. urb. Nowo-Alexandria, 15 XI 1909, Exs. no. 2599 [fr.], S. Kurdiani et N. Cinger» (LE!, cum isoelectotypis 2).

Syntypus: «*P. sylvestris* L. var. *phaeosperma* Litw., Люблинская губ. Близ Ново-Александрии, сосновый лес на "Горной Ниве", С. Курдиани и Н. Цингер. — Prov. Lublin, pr. urb. Nowo-Alexandria, Exs. no. 2599, 16 V 1909 [mcstrb.], S. Kurdiani et N. Cinger» (LE!).

124. *P. sylvestris* L. var. *sibirica* Ledeb., 1833, Fl. Alt. 4: 199. = *P. sylvestris* subsp. *kulundensis* Sukacz., 1934, Дендрол.: 177; Л. Орлова, 2001, Новости сист. высш. раст. 33: 32.

Описан с Алтая.

Syntypi: 1) «*Pinus sylvestris* L. b. *sibirica*. Altai, 12 VII [veg.], Herb. Ledebour»; 2) «*Pinus sylvestris* L. b. *sibirica*. Nobisi, Altai [s. d., mcstrb.], Herb. Ledebour». — LE!

По протологу: «Hab. in planitiebus arenosis circa radicem montium altaicorum et in deserto soongoro-kirghisico, sylvas constituens; in omnibus montibus altaicis granitosis vix ultra 3000 ped. paris adscendens (L. M. B.). Fl. med. Maj.»

125. *P. sylvestris* L. subsp. *ursina* L. Orlova, 2001, Новости сист. высш. раст. 33: 34.

Описан из Вост. Сибири (Иркутская обл.). Typus: «Prov. Irkutensis, lacu Baical ora occidentalis, 51°50' lat. bor., angustiae Bolschie Koty, in declivibus ad Baical, 7 VI 1928 [fr. et mcstrb.], E. Kondratjuk» (LE!).

126. *P. tenuifolia* Benth., 1842, Pl. Hartw.: 92. = *P. maximinoi* H. E. Moore, 1966, Bailey, 14: 8; Farjon, 2001, World Checkl. Conif., ed. 2: 184, 234.

Описан из Гватемалы и с о. Куба.

Syntypus: «Plantae Hartwegianae, acc. pr. Guatemala, Acc. 1841, N 620. [veg.]» (LE!).

По протологу: «In montibus praeeruptisque «canales» dictis, necnon ad pagum Chinanta prope Guatemala, et in summo jugo Choacas prope Salama. Speciem huic valde affinem accepit cl. Strangways ex insula Cuba».

127. *P. teocote* Schiede ex Schlecht. et Cham., 1830, Linnaea 5: 76; Farjon, 2001, World Checkl. Conif., ed. 2: 207.

Описан из Мексики.

Syntypi: 1) «In monte Orizaba [s.a./s.n., veg.], Dr. Schiede»; 2) «Teocote Mexico. cum P. occid. in adren. in mont. Orizabae, 28 IX [fr.], Herb. Fischer»; 3) «Mexico, N 13 [fr.], Schiede a. Deppe»; 4) «Mexico, N 13 [veg.], Schiede, Hb. Cham.». — LE!

По протологу: «Teocote Mexicanorum. Ad radices et in adscensus montis Orizabae. Sept.» [Coll. Schiede et Deppe].

Примечание. Вместе с последним синтипом смонтирован образец древесины в пакете с этикеткой: «Hols von N 1018 *Pinus Teocote* Cham. et Schl.».

128. *P. teocote* var. *macrocarpa* Shaw, 1909, Publ. Arn. Arb. 1: 11. = *P. teocote* Schiede ex Schlecht. et Cham., 1830, Linnaea 5: 76; Farjon, 2001, World Checkl. Conif., ed. 2: 207, 234.

Описан из Мексики.

Syntypus: «Ajusco mts. State of Mexico, 9 IX 1903–1907 [fr. et mcstrb.], G. R. Shaw» (LE!).

По протологу: «*Pinus leiophylla* Benth., Pl. Hartw. 58 (in part), (1842)... Nelson, 3218 (398593) San Cristobal, Chipas.-Pringle, 10013, 10018, Eslava, Mexico. — Shaw, Nanacamilpa, Tlaxcala; Contreras, Mexico... Most of specimens labelled Hartweg 441 (*Pinus leiophylla*, foliis longioribus, Benth., Pl. Hartw. 58) belong here as well as a specimen at Kew labelled *Pinus intermedia* Roezlb.»

129. *P. webbiana* Wall. ex D. Don, 1828 in Lamb., Descr. Pinus, ed. 2, 2: 77, t. 44. — *Abies webbiana* (Wall. ex D. Don) Lindl., 1833, Penny Cyclop. 1: 30. = *Abies spectabilis* (D. Don) Spach, 1841, Hist. Nat. Veg. Phan. 11: 422; Farjon, 2001, World Checkl. Conif., ed. 2: 123, 134.

Описан из Зап. Гималаев.

Syntypus: «*Taxus baccata* L.? Hb. 1824. Himalaya, N 6055 [veg.], E. H. Wilson (?) Webb» (LE!).

По протологу: «in Alpe Gosaingsthan Nepalensium dicta, atque in altis regionibus jugi Emodi seu Himalayae, W. S. Webb».

130. *P. wilsonii* Shaw, 1911, in Sarg., Pl. Wilson. 1: 3, non Roezl, 1857. = *P. densata* Mast., 1906, Journ. Linn. Soc. London (Bot.) 37: 416; Farjon, 2001, World Checkl. Conif., ed. 2: 175, 238.

Описан из Китая. Isotypus: «W. Szechuan near Mao-chon 1900 m, V 1908, N 1493. type of *P. Wilsonii* Shaw [fr. et mcstrb.], E. H. Wilson» (LE!).

Paratypi: 1) «Western Szechuan. Washan, alt. 1600–2000 m, IX 1908, N 1471 [fr.], E. H. Wilson» (LE!); 2) «W. Szechuan. Wa-shan, alt. 1600–2000 m, IX 1908, N 1471 [fr.], E. H. Wilson» (LE!); 3) «Western Szechuan [s. a., mcstrb.], N 2500, E. H. Wilson» (LE!); 4) «Szechuan. Wassu country, alt. 1600–2300, V et VII 1908, N 1475 [mcstrb.], E. H. Wilson» (LE!); 5) «Western Szechuan, VII 1908, N 1475 [juv. fr.], E. H. Wilson» (LE!); 6) «Wassu country, V 1908, N 1475 [mcstrb.], E. H. Wilson». — LE!

По протологу: «Western Szech'uan: Wa-ssu country, alt 1600–2300 m, May and July 1908 (No. 1475); Wa-Shan, alt. 2000 m, September 1908 (No. 1477); Mao-chou, alt. 1900 m, May 1908, type specimen (No. 1493); Niu-Tow-shan, west of Kuan Hsien, alt. 2300 m, June 1908 (No. 2500); Min Walley, 1910 (No. 4056)» [Coll. Wilson].

131. *Tsuga caroliniana* Engelm., 1881, Bot. Gaz. 6: 223.

Описан из Сев. Америки. Lectotypus (Farjon, 1993: 144): «U.S.A., South Carolina, 1879, A. H. Curtiss, [s. n.], ex herb. Engelm.» (MO).

Syntypi: 1) «Ex Herb. A. Gray. *Tsuga Caroliniana* Engelm. Flat Rock, Hudson Co., N. Car., J. D. Smith, Aug. 1881 [fr.]; 2) «*Tsuga Caroliniana* Engelm. Rocky lanks. Liltu Rivers, Lanoylvania. Sept. 7, 1881. A. Curtiss [fr.]; 3) «*Tsuga Caroliniana* Engelm. Near the summit of Pinnaela Mt., North Carolina. No. 2663*. October. A. H. Curtiss [fr.], [3 экз.]. — LE!

По протологу: «Mountains of North and South Carolina, on dry slopes and ridges... It was first noticed in the mountains of South Carolina by Prof. L. R. Gibbs of Charleston in 1850, who sent specimens to Prof. A. Gray in 1856 and in an accompanying letter suggested for it the name of *Pinus laxa*; he obtained it from both Carolinas; Prof. Gray himself had already collected it in 1842 on Bluff Mountain, N.C., in foliage only; and in last year Mr. A. H. Curtiss again met with it «on Pinnacle Mountain, N.C., a long ridge commencing about 8 miles south of Hendersonville...; both species are cultivated side by side at the entrance of Mr. Middleton's place at Flat Rock, 3 miles from Hendersonville».

132. *T. roezlii* Carr., 1870, Rev. Hort. 41: 217. = *T. mertensiana* (Bong.) Carr. subsp. *grandiconia* Farjon, 1988, Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch., C, Bot. 91 (1): 39.

Описан из Сев. Америки.

Syntypi: 1) «*Abies Pattoni* Jeffr.? (*Tsuga* nov. sp. Roetzl, *Tsuga Roetzlii* Carr.) Roetzl. Sierra Nevada [fr.]; 2) «*Picea Roetzliana* Carr. (*Abies Pattoni* Jeffrey?). Sierra Nevada. Californien [fr.], 1870, Roetzl». — LE!

По протологу: «Cette espèce qui, d'après M. Roetzl, — «croit ça et là dans les forêts du nord de la Californie, mélangée à l'*Abies grandis*, atteint environ 15 à 20 mètres de hauteur, est couverte de branches pendantes de haut en bas; vu à distance, l'arbre ressemble, à s'y méprendre, au Cèdre *Deodara*...».

Примечание. Оба типовых образца смонтированы на одном гербарном листе.

Литература

Крылов Г. В. Леса Западной Сибири, история изучения, типы лесов, районирование, пути использования и улучшения. М., 1961. 255 с. — Метведев Я. С. Эльдарская сосна *Pinus eldarica* // Тр. Тифл. Бот. сада. 1902. Вып. 6. Кн. 2 (2). С. 21–24. — Орлова Л. В. О систематическом положении *Abies gracilis* Kom. (*Pinaceae*) // Новости систематики высших растений. СПб.,

2003. Т. 35. С. 21–26. — Орлова Л. В. Систематический обзор дикорастущих и некоторых интродуцированных видов рода *Pinus* L. (*Pinaceae*) флоры России // Новости систематики высших растений. СПб., 2001. Т. 33. С. 7–40. — Орлова Л. В. Типовые образцы некоторых таксонов рода *Pinus* (*Pinaceae*), хранящиеся в Гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова (LE) // Новости систематики высших растений. СПб., 2002. Т. 34. С. 287–298. — Орлова Л. В. Отдел *Pinophyta* (*Gymnospermae*) // Каталог типовых образцов сосудистых растений Восточной Азии, хранящихся в Гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова (LE). М.; СПб., 2004а. Ч. 1 (Япония и Корея). С. 15–20. — Орлова Л. В. Типовые образцы некоторых таксонов рода *Abies* Mill. (*Pinaceae*), хранящиеся в Гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова (LE) // Новости систематики высших растений. СПб., 2004б. Т. 36. С. 260–267. — Орлова Л. В., Бялт В. В. Конспект семейства *Pinaceae* флоры Тувы // Новости систематики высших растений. СПб., 2006. Т. 38. С. 7–22. — Christensen K. I. Taxonomic revision of the *Pinus mugo* complex and *P. × rhaetica* (*Pinus mugo* × *sylvestris*) (*Pinaceae*) // Nord. J. Bot. 1987. Vol. 7. P. 383–408. — Christensen K. I., Orlova L. V. Typification of specific and infraspecific names in *Abies*, *Larix*, *Picea* and *Pinus* (*Pinaceae*) // Feddes Repertorium. 2006. Vol. 117. N 7–8. P. 519–525. — Farjon A. A second revision of the genus *Keteleeria* Carrière (Taxonomic notes on *Pinaceae* II) // Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 1989. Vol. 46. N 1. P. 81–99. — Farjon A. Names in current use in the *Pinaceae* (*Gymnospermae*) in the ranks of genus to variety // W. Greuter (ed.), NCU-2. Names in current use in the families *Trichocomaceae*, *Cladoniaceae*, *Pinaceae* and *Lemnaceae* // Regn. Veg. 128. Königstein, 1993. P. 107–146. — Farjon A. World Checklist and bibliography of Conifers. Kew, 2001. 309 p. — Farjon A., Styles B. T. *Pinus* (*Pinaceae*). New York, 1997. 293 p. (Flora Neotropica. Monogr.). — Index Herbariorum. Pt I. The Herbaria of the World. Ed. 8. New York, 1990. 639 p. — Orlova L. V., Christensen K. I. Typification of *Pinus pallasiana*, *P. salzmannii* and *P. pityusa* (*Pinaceae*) // Nord. J. Bot. 2002. Vol. 22. N 2. P. 171–175. — Stafleu F. A., Cowan R. S. Taxonomic literature: A-G. Bohn, Utrecht, 1976. Vol. I. xi, 1136 p. — Stafleu F. A., Menega E. A. Taxonomic literature. Supplement: Do-E. Königstein, 2000. Vol. 6. 518 p.

Summary

Data are presented about type specimens of 132 taxa (species, subspecies and varieties) of *Pinaceae* Spreng. ex F. Rudolphi described from different regions of Russia (Caucasus, Altai Mts., Siberia and Russian Far East), South Europe, Asia Minor, South and South-Eastern Asia, Africa (Algeria), Northern and Central America, kept in the Herbarium of the Komarov Botanical Institute (LE). 14 lectotypes are designated. Notes are given where needed.

Key words: *Pinaceae*, Herbarium of the Komarov Botanical Institute (LE), type specimens, typification.