



Посвящается памяти Рудольфа Владимировича Камелина

УДК 582.739:57.061

**Типовые образцы таксонов рода *Hedysarum* L. (Fabaceae Lindl.)
Сибири и российского Дальнего Востока, хранящиеся в Гербарии
Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE)**

В. В. Бялт

Ботанический институт им. В. Л. Комарова Российской академии наук, ул. Проф. Попова, д. 2,
Санкт-Петербург, 197376, Россия. E-mail: byalt66@mail.ru

Ключевые слова: Дальний Восток, Сибирь, систематика и номенклатура растений, типификация, типовые образцы, Fabaceae (Leguminosae), *Hedysarum*.

Аннотация. Статья содержит данные о типовом материале 40 таксонов (28 видов, 1 подвид, 10 разновидностей и 1 форма) рода *Hedysarum* L. (Fabaceae Lindl.), хранящемся в секторе Сибири и Дальнего Востока Гербария Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE). Приведены сведения о типах как названий, принятых в «Определителе сосудистых растений советского Дальнего Востока» (Pavlova, 1985) и во «Флоре Сибири» (Kurbatskij, 1992), так и названий, упомянутых в них в качестве синонимов. Кроме того, в статье приведены данные о типовых образцах для целого ряда названий разновидностей и форм, не упоминающихся в указанных флорах, но описанных ранее с территории Сибири и Российского Дальнего Востока. Нами были выбраны лектотипы для 24 названий (16 видов и 8 разновидностей), а также оформлен выбор целого ряда лектотипов, намеченных к публикации Р. В. Камелиным и Н. М. Федорончуком, но так и не опубликованных ими ранее.

**Type specimens of the Siberian and Russian Far Eastern taxa
of the genus *Hedysarum* L. (Fabaceae Lindl.) kept in the Herbarium
of the Komarov Botanical Institute (LE)**

V. V. Byalt

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

Key words: Fabaceae (Leguminosae), Far East, *Hedysarum*, Siberia, systematics and nomenclature of plants, type specimens, typification.

Summary. Data on type material of 40 Siberian and Far Eastern taxa (28 species, 1 subspecies, 10 varieties and 1 form) of the genus *Hedysarum* L. (Fabaceae Lindl.), kept in the Herbarium of the Komarov Botanical Institute (LE) are summarized in the paper. Information is given about types of both the names accepted in the “Vascular plants of the Soviet Far East” and “Flora of Siberia” and the names treated as synonyms. In addition, the article presents data on the type specimens for a number of names of varieties and forms not mentioned in these floras, but previously described from Siberia and the Russian Far East. Lectotypes for 24 names (16 species and 8 varieties) are selected. Besides, previously unpublished (available only on labels) designations of a number of lectotypes by R. V. Kamelin and N. M. Fedoronchuk are validated.

Данная работа была выполнена в рамках исследования «Типы таксонов сосудистых растений Сибири и Дальнего Востока, хранящиеся в Гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE)». Названия таксонов расположены по алфавиту. Для каждого таксона приводится: 1) латинское название со ссылкой на публикацию его первоописания; 2) категория типового образца (образцов), а в случае лектотипа – указание, где и кем он выбран; 3) регион, откуда происходит образец (районирование дано по трем крупным регионам: Западная Сибирь, Восточная Сибирь, Дальний Восток, а в их пределах – в соответствии с административным делением); 4) формализованная цитата этикетки образца: местонахождение, дата сбора, фенофаза, номер, фамилия коллектора, в необходимых случаях сведения о коллекции и название, указанное на этикетке; 5) выдержка из протолога; 6) необходимые примечания.

В ходе критического изучения типовой коллекции сектора Сибири и Дальнего Востока были проверены все имеющиеся в ней автентичные образцы, а также целенаправленно просмотрены гербарии в фондах на наличие типовых образцов. В результате небольшая часть образцов, считавшихся автентичными, были исключены из типовой коллекции, а ряд других, прежде хранившиеся в общих фондах сектора, выделены и включены в состав коллекции типов. Согласно проведенной ревизии, на настоящий момент коллекция типов рода *Hedysarum* L. (Fabaceae Lindl.) сектора Сибири и Дальнего Востока насчитывает 40 таксона (28 видов, 1 подвид, 10 разновидностей и 1 форма). Часть из них является синонимами принятых современных названий. Нами были выбраны лектотипы для 24 названий (16 видов и 8 разновидностей), а также оформлен выбор 6 лектотипов, которые были намечены к публикации Р. В. Камелиным, но, по его устному сообщению, так и не были опубликованы. Также узаконен выбор двух лектотипов, намеченных ранее Н. М. Федорунчуком, но до сих пор не обнародованных. При типификации названий учитывались рекомендации Международного кодекса ботанической номенклатуры (McNeill et al., 2012), раздел «типификация таксонов».

Род *Hedysarum* L. (Fabaceae Lindl.)

Hedysarum altaicum Fisch. ex DC. 1825, Prodr. 2: 342.

Syntypus: Зап. Сиб., «[Altai]. s. d., [fl.], e reliq. Schanginianis. Herb. Fischer № 110» (sub nom. *Hedysarum altaicum*), «[Altai]. Schangin. Herb. Fischer» (sub nom. *Astragalus vimeneus*).

Syntypus: Зап. Сиб., «[Altai]. s. d., [fl.], Schangin, Herb. Fischer», «*Hedysarum flexuosum* Herb. Fischer».

Syntypi? (2): Зап. Сиб., «[Altai]. s. d., [fl.], № 92, Schangin, Herb. Fischer».

Примечание. На этикетке не указано место сбора, но мы не сомневаемся, что это Алтай.

Syntypi (3): Зап. Сиб., Респ. Алт., «Altai. s.d., [fl], Mardofkin» (sub nom. «[*Hedysarum*] *Altaicum*?»), «[*Hedysarum*] *altaicum* Собрано подле улегону [?] с косогора ниже скит. 22 VI 17##, № 91 / s. n.»

Syntypus: Зап. Сиб., «[Altai]. s.d., [fl.], Mardofk[in]. Comm. Fischer a. 1821» (sub nom. *Hedys. ? altaicum* H. roseum Steph.).

По протологу: «*H. Altaicum* (Fisch! in litt.) ... Sibiria Altaica. ... (v. s. sine fr. mat.)».

Примечание. В Гербарии LE имеется достаточно большое число образцов *H. altaicum* из гербария Ф. Б. Фишера, собранных С. М. Шангиным и С. М. Мардовкиным на Алтае и обозначенных так самим Фишером как *Hedysarum altaicum*. Мы предполагаем, что Фишер мог послать А. П. Декандолю (A. P. de Candolle) в Женеву (G) дублиеты образцов обоих коллекторов. Поэтому мы обозначаем все их как синтипы, хотя у Декандоля не указано конкретно, чьи сборы он использовал при описании (указано только, что образцы с Алтая из гербария Фишера).

Hedysarum arcticum V. Fedtsch. 1939, Сборн. посв. Президенту Академии наук В. Л. Комарову: 735, reimpr.

Holotypus: Зап. Сиб., Ямал.-Нен., «Тобольск. губ. Березовск. у. Карская тундра. Устье р. Нерусовой-яга, травяные склоны к реке, 30-ая стоянка. 16 VII 1909, [fl., fr.], № 543, В. Сукачев. Museum botanicum academiae scientiarum petropolitanae» (sub nom. «*Hedysarum elongatum* Fisch. / *H. obscurum* L. = *H. arcticum* V. Fedtsch.»).

По протологу: «Typus: Sibiria arctica, prope ostia fl. Ob, in ostia fl. Nerussowa (W. Sukatschew)».

Hedysarum austrosibiricum V. Fedtsch. 1949, Бот. мат. (Ленинград), 11: 114.

Lectotypus (R. Kamelin in sched.; hic designatus): Зап. Сиб., Алтай, «Korgonische Geb. s. d., [fl.], Herb. Ledebour № 219» (sub nom. *Hedysarum obscurum* – *altaicum*), «Riddersk Gebürge

Herb. Ledebour», «*Hedysarum austrosibiricum* V. Fedtsch. Lectotypus, R. K[amelin]!» (LE!).

Примечание. Лектотип был намечен к публикации Рудольфом Владимировичем Камелиным в гербарии LE, но так и не был обнаружен.

Isolectotypus: Вост. Казахст. (Зап. Алтай), «Altaicum montibus Ridderiensibus et Korogonensib. s. d., [fl.], m. Gebler [18]24. Hb. Meyer (R. 219)» (sub nom. *Hed. obscurum* L. *altaicum*), «*Hedysarum austrosibiricum* V. Fedtsch. Lectotypus, R. Kam[elin] Правый экземпляр!» (LE!).

Isolectotypus?: Вост. Казахст. (Зап. Алтай), «Altai. s.d., s. coll.» (sub nom. *H. obscurum* L. / *leiocarpum*.), «м. б. и изотип из дубл. герб. Ледбура» (надпись сделана рукой Р. В. Камелина) (LE!).

По протологу: «Typus. Altai, jugum Korgon; in Herb. Inst. bot. nom. Komarovii Acad. Sc. URSS in Leningrad conservatur».

Hedysarum baicalense V. Fedtsch. 1949, Бот. мат. (Ленинград), 11: 119.

Lectotypus et isolectotypi (3) (Byalt, hic designatus): «In rupibus insulae Olchon. 1834, [fl.], [manus Turczaninowii]» (sub nom. *Hedysarum setigerum* Turcz. var.), «*Hedysarum baicalense* V. Fedtsch. 1938 г. determ. V. Fedtschenko» (LE!).

По протологу: «Typus. Sibiria orientalis, in insula Olchon, a. 1834, leg. N. Turczaninov; in Herb. Inst. bot. nom. V. L. Komarovii Ac. Sc. URSS conservatur».

Hedysarum branthii Trautv. et C. A. Mey., 1856, in Middend. Reise (Fl. Ochot.): 29.

Lectotypus (N. S. Pavlova, 1989: 288): Дальн. Вост., Хабаров. кр., «Остров Медвежий (Охотское море), 15–18 VII 1844, Миддендорф» (LE?).

Примечание. Лектотип отсутствовал в типовой коллекции в 2014 г. и нам неясно, где он находится сейчас.

Syntypus: Дальн. Вост., Хабаров. кр., «Mare Ochotzk. 1844, [fl.], s. coll. Exped. Sibir. Acad. 1844. Herb. Acad. Petrop.» (sub nom. *Hedysarum Branthii* Trautv. n. sp.).

Syntypus: Дальн. Вост., Хабаров. кр., «Mare Ochotzk, ad sinum Ujakon. 23 VIII 1844, [fl.], s. coll. Exped. Sibir. Acad. 1844. Herb. Acad. Petrop.».

Syntypus: Дальн. Вост., Хабаров. кр., «Губа Мамга. 25 VII 1844, [fl.], s. coll. [fl., fr.], № 92, [Middendorff]» (sub nom. *Hedysarum Branthii* nob.).

Примечание. На одном листе с предыдущим синтипом.

Syntypus: Дальн. Вост., Хабар. кр., «Ad sinum Mamga. s. d., [fl., fr.], Hb. Meyer» (sub nom. *Hedysarum branthii* Trautv.).

Syntypus: Дальн. Вост., Хабар. кр., «Ujakon in brüss. 23 VIII – 1 IX [1844], № 498, [Middendorff]» (sub nom. *Hedysarum Branthii* nob.).

По протологу: «In insula Medweshij 15–18 Jul. (floreus), ad sin. Mamga 25 Jul. (defloratum et fructibus immaturis) et ad sin. Ujakon 23 Aug. – 1 Sept. (fructiferum) observatum est».

Hedysarum consanguineum DC. 1825, Prodr. 2: 343.

Syntypus? (2): Зап. Сиб., Алт. кр., «[Altai?]. s. d., [fl.], № 82, sine coll. Herbar Fischer».

Syntypus?: Зап. Сиб., Алт. кр., «[Altai?]. s. d., [fl.], Salessow. Herbar. Fischer».

По протологу: «in Sibiria Altaica. *H. Altaici* var. aut spec. aff. Fisch.! in litt. ... (v. s. sine fruct.)».

Hedysarum dahuricum Turcz. ex V. Fedtsch. 1948, Фл. СССР, 13: 290. – *H. setigerum* var. β . caulibus elongatis Turcz. 1842, Fl. baic.-Dahur. 1: 335.

Lectotypus et isolectotypi (6) (Byalt, hic designatus): Забайк. кр., «In campis ad Onon Borsam et cas. 1831, [fl. fr.] Tutcz[aninow]» (sub nom. *Hedysarum dahuricum* mihi. / *Hedysarum setigerum* var. β .) (LE).

Примечание. В связи с тем, что ни в протологе вида, ни в Гербарии LE Б. А. Федченко четко не указал, какой именно образец является типом этого названия (из 7 имеющихся), мы предлагаем, в соответствии с рекомендациями Международного кодекса ботанической номенклатуры (McNeill et al., 2012) выбрать лектотип и изолектотипы, а не считать их голотипом и изотипами.

По протологу: «Описан из окрестностей Онон-Барсы (Забайкалье). Тип в Ленинграде».

Hedysarum dasycarpum Turcz. 1840, Bull. Soc. Nat. Mosc. 13: 68.

Syntypus: Вост. Сиб., Якут., «Inter Jacutiam et Ochotiam. 1830, [fl.], Schelichov [Herb.] Turcz[aninow]» (sub nom. «*Hedysarum [dasycarpum Tur.] forte nova species H. sibirico affinis*»).

Примечание. На одном листе с синтипом *Hedysarum dasycarpum* Т. β . *depauperatum* Turcz.

Syntypus: Вост. Сиб., Якут., «Prope Jacutiam. 1830, [fl.], cl. N. Szukin [Herb.] Turcz[aninow]» (sub nom. «*Hedysarum [dasycarpum Tur.] forte nova species H. sibirico affinis*»).

Syntypus: Вост. Сиб., Якут., «Inter Aldan et Ochotzk. 1835, [fl.], И. Кузнецов [Herb. Turcza-

ninowii]. Herb. Ledebour № 245.30» (sub nom. *Hedysarum dasycarpum* Turcz.).

Примечание. На одном листе с синтипом *H. dasycarpum* Turcz. var. *depauperatum* Turcz.

Syntypus: Вост. Сиб., Якут., «Inter Aldan et Ochotsk. 1835, [fl.], И. Кузнецов [Herb. Turczaninowii]. Herb. Fischer» (sub nom. *Hedysarum dasycarpum* Turcz.).

Syntypus?: Вост. Сиб., Якут., «Inter Jakutzk et Ochotsk. VI-VII 18##, [fl.], Kusmischscheff» (sub nom. «*H. Macquensii* Rich. var. *dasycarpum* Trautv. teste B.F.»).

Syntypi (2): Вост. Сиб., Якут., «Ad fl. Aldan. 1835, [fl.], И. Кузнецов / Acc. a D. Turczaninow 1836» (sub nom. *Hedysarum setigerum* T.?).

По протологу: «In pratis ad viam Ochotensem, ultra fluvium Aldan, utraque varietas provenit».

***Hedysarum dasycarpum* Turcz. var. *depauperatum* Turcz.** 1840, Bull. Soc. Nat. Mosc. 13: 69.

Lectotypus (Byalt, hic designatus): Вост. Сиб., Якут., «Inter Alach-Jun et Judomskoi krest. 1835, [fl.], И. Кузнецов [Herb. Turczaninowii]» (sub nom. *Hedysarum dasycarpum* T. β. *depauperatum*) (LE).

Syntypus: Вост. Сиб., Якут., «Inter Alach-Jun et Judomskoi krest. 1835, [fl.], И. Кузнецов [Herb. Turczaninowii]. Herb. Fischer» (sub nom. *Hedysarum dasycarpum* T. β. *depauperatum*).

Примечание. На одном листе с синтипом *H. dasycarpum* Turcz.

Syntypus: Вост. Сиб., Якут., «Inter Jakutzk et Ochotsk. 1835, [fl.], И. Кузнецов [Herb. Turczaninowii]. Herb. Ledebour» (sub nom. *Hedysarum dasycarpum* T. β. *depauperatum*).

Примечание. На одном листе с синтипом *H. dasycarpum* Turcz.

По протологу: «In pratis ad viam Ochotensem, ultra fluvium Aldan, utraque varietas provenit».

***Hedysarum esculentum* Ledeb.** 1841, Denkschr. Bot. Ges. Regensb. 3: 112.

Lectotypus (Byalt, hic designatus): Вост. Сиб., Якут., «Sib[iria], s. d., [fl.], Siev[iers]. Gmel. tab. XI. Herbarium Stephanianum. Jussieu g. pl. s. ord. nat. Cl. 4 Ord. 11 N 7172 X» (sub nom. *Hedysarum edule* / *Hedysarum vicioides* Turcz.! = *H. esculentum* Ledeb.).

По протологу: «In ipsa planta stabiliores characteres cruendi. – Radix, teste J. G. Gmelinio, a Jacutis comeditur».

***Hedysarum fruticosum* Pall.** 1776, Reise Russ. Reich. 3: 753.

Syntypus: Вост. Сиб., Забайк. кр., «Hab. in arenosis Dauriae et Sibiriae, s.d., [fl.], Dr. Prof. Pallas ibidem et misit 1778» (sub nom. «*Hedysarum fruticosum* Pall. It. III append. n. 12b tab. F et Linn. suppl.»).

Syntypus?: Сиб., «*Hedysarum frutescens*. s. d., [fl.], [Herbarium Stephaniai]».

По протологу: «Astragalus caulibus ramosis erectis ... Gmel. Flor. sibir. IV. p. 45. n. 60 tab. 22 ... Copiosissimus frutex in collibus sabulosis circa Selengam fl. et vallem Chailassutu Davuriae».

***Hedysarum gmelinii* Ledeb.** 1815, Mém. Acad. Imp. Sci. St. Pétersbourg Hist. Acad. 5: 551.

Lectotypus (Byalt, hic designatus): Вост. Сиб., «E Sibiria. Ad am. Tilesius. s. d., [fl., fr.], Herb. Ledebour № 13» (sub nom. *Hedysarum Gmelinii* mihi).

Syntypus: Вост. Сиб., Краснояр. кр., «Krasnojarsk Geb. s.d., [fl., fr.], Herb. Ledebour «223 (224?)» (sub nom. *Hedysarum Gmelinii* Ledeb.) «Syntypus, *Hedysarum gmelinii* Ledeb. (mihi – manus Ldb!) a. 1813!! R. Kamelin».

Примечание. На одном листе с предыдущим синтипом.

Syntypus: Вост. Сиб., «inter Redowskiana plant. Adlb. [?] Hb. Cham[isso]» (sub nom. *Hedysarum roseum* Steph.).

Syntypus: Вост. Сиб., «sine loco. s.d., [fl., fr.], Hb. Steller».

Примечание. На образце имеется также комментарий Р. В. Камелина.

По протологу: «*Hedysarum* foliis pinnatis, leguminibus articulatis lanatis, caule diffuso. Gmel. Fl. sibir. Tom. IV. pag. 29. Nr. 37 – tab. 12. ... Hab. in Sibiriae montosis».

***Hedysarum gmelinii* Ledeb. var. *sulphureum* V. Fedtsch.** 1902, Труды Петерб. бот. сада, 19: 277, 279; V. Fedtsch. 1948, Фл. СССР, 13: 290.

Lectotypus (Byalt, hic designatus): Вост. Сиб., Краснояр. кр., «Между Минусинском и Казначейской Забокой, на открытых южных склонах. 25 V 1892, [fl.], Крыловъ» (sub nom. *Hedysarum Gmelini* v. *sulphureum* V.F.) (LE!).

Syntypus: Вост. Сиб., Краснояр. кр., «Степная часть Минусинского округа. Между Камышевой и дальн. Сыромъ. 30 VII 1892, [fl.], Крыловъ» (sub nom. *Hedysarum Gmelini* v. *sulphureum* V. F.).

По протологу: «Сибирь: Забайк. обл.: Ононьбурия! (Турчаниновъ). Енисейск. губ.: между Камышиной и дал. Сыромъ!, 30. VII. (Крыловъ), между Минусинскомъ и Казначейской! 25. V. 1892 (Крыловъ)».

Hedysarum hedysaroides Schinz & Thell. subsp. ***tschuktschorum*** Jurtsev, 1986, Аркт. фл. СССР, 9, 2: 182, 159.

Holotypus et isotypus: Дальн. Вост., Чук., «Чукотский п-ов, юго-восточная оконечность, окрестности Чаплинских горячих источников (64°25' с.ш., 172° 30' з.д.) ю-в склон г. Крутая, каменистые участки на выс. 250 м н/у м. 4 VIII 1957, [fl.], В.А. Гаврилюк» (sub nom. *H. arcticum* V. Fedtsch.) «*Hedysarum hedysaroides* Schinz & Thell. ssp. *tschuktschorum* Jurtz. ssp. nova – Typus! 25 XI 1985 Teste B. Jurtzev».

По протологу: «Typus: Peninsulae Czukotensis pars australi-orientalis, in vicinitate thermarum czaplinensium, in declivio australi-orientali montis Krutaja, in locis schistosis, 250 m supra mare, 4 VII 1957, fl., V. A. Gavriljuk (LE, cum isotypo unico)».

Hedysarum inundatum Turcz. [1837, Bull. Soc. Nat. Mosc. 110, 1: 57, nom. nud.]; 1842, Bull. Soc. Nat. Mosc. 15: 781.

Lectotypus (Byalt, hic designatus): Вост. Сиб., Бурят., «In pratis subalpinis ad torrentem Zemczig et cet. 1830. [fl., fr.], Turcz[aninow]» (sub nom. *Hedysarum inundatum* Turcz. / *H. obscurum* L.).

Isolectotypus: Вост. Сиб., Бурят., «In pratis subalpinis ad torrentem Dzemczig. 1830. [fr.], Turcz[aninow]» (sub nom. *Hedysarum inundatum* Turcz.).

Syntypus: Вост. Сиб., Бурят., «In pratis subalpinis ad torrentem Dzemczig et cet. 1829. [fl., fr.], Acc. a D. Turczaninow 1832. Нв. Meyer» (sub nom. *Hedysarum inundatum* mihi).

Syntypi (3): Вост. Сиб., Бурят., «*Hedysarum inundatum* mihi In glariosis humidis ad torrentem Urgudei. 1829. [fl.], Turcz[aninow]».

Syntypus: Вост. Сиб., Бурят., «In montosis Jablonovoi chrebet. 1833. [fl.], Turcz[aninow]» (sub nom. *Hedysarum inundatum* Turcz.).

Примечание. На одном листе с предыдущим синтипом.

Syntypus: Вост. Сиб., Бурят., «In montosis Jablonovoi chrebet. 1833. [fl.], Turcz[aninow]. Herb. Trautvetter» (sub nom. *Hedysarum inundatum* Turcz.).

Примечание. Смонтирован на одном листе с нетиповым образцом, собранным Stubbendorf'ом в 1848 г.

Syntypus: Вост. Сиб., Бурят., «Urgudei. s.d. [fl., fr.], Turcz[aninow]. Fl. Rossica» (sub nom. *Hedysarum inundatum* Turcz.).

Syntypus: Вост. Сиб., Бурят., «In glariosis humidis ad torrentem Urgudei. 1829. [fl.], Turcz[aninow].

Herb. Ledebour» (sub nom. *Hedysarum inundatum* mihi).

Syntypus: Вост. Сиб., Бурят., «Шибетская станция. VI-VIII 18##. [fl., fr.], Щукин. [manus Turczaninowii] Herb. Ledebour» (sub nom. *Hedysarum inundatum* Turcz.).

Примечание. На одном листе с предыдущим.

По протологу: «In glareosis subalpinis inundatis ad ripas torrentium e. gr. Dzemczig, Kudun etc. Floret Junio, Julio et Augusto» [leg. N. Turczaninow].

Hedysarum lasiocarpum Ledeb. 1824, Index Sem. Hort. Dorpat. 1824, Suppl.: 4.

Lectotypus (R. Kamelin in sched.; Byalt, hic designatus): Вост. Казахстан, «Riddersk. s. d., [fl.], Herb. Ledebour № 56» (sub nom. *Hedysarum lasiocarpum*).

Примечание. На одном листе с синтипом *H. neglectum* Ledeb.

По протологу: «Hab. in Sibiria altaica».

Hedysarum latibracteatum N. S. Pavlova, 1989, Бот. журн. 74 (6): 908.

Isotypus: Дальн. Вост., Хабаров. кр., «Хабаровский край, нанайский р-н, г. Тардоки-Яни, бассейна р. Анюй, подгольцовый пояс, лишайнико-кустарничковая тундра, очень часто. 20–30 VII 1983, [fl.], С. С. Харкевич, Т. Г. Буч, А. Э. Врищ, И. Б. Вышин. ДВЦ АН СССР. Биолого-Почвенный институт» (sub nom. *Hedysarum branthii* Trautv. et Mey.), «*H. latibracteatum* sp. nova Изотип 28 VII 1988 Н. С. Павлова».

Примечание. В типовой коллекции LE хранится также паратип.

По протологу: «Typus: prov. Chabarovsk, distr. Nanajensis, mons Tardoki-Yani (systema Anjuj), regio subalpina, in tundra lichenosa, 20–30 VII 1983, fl., S. Charkevicz, T. Bucz, V. Vrischcz, I. Vyschin (VLA, cum isotypus 2)...» [+ paratypi].

Hedysarum macquensii Rich. f. ***gymnocarpum*** Trautv. ex V. Fedtsch. 1902, Труды Петерб. бот. сада, 19: 274.

Syntypus: Вост. Сиб., Якут., «Ad fluvios Olenek et Lenam inferiore, et inter Olenek et Lenam. 1875, [fl.], Czekanovski. Museum botan. Acad. petrop.» (sub nom. *Hedysarum mackensii* Rich. var. *gymnocarpum* Trautv.).

Syntypus: Вост. Сиб., Якут., «Ad fl. Lena inferiore, prope pagum Ssiktajach. 24 VII 1875, [fl.], № 3571, Czekanovski. Herbarium Trautvetter» (sub nom. *Hedysarum mackensii* Richard var. *gymnocarpum* Trautv.).

Syntypus: Вост. Сиб., Якут., «Inter fl. Monjero et fl. Olenek, in alpe Ljutschs-Ougokton, versus fontes fl. Welugna. 20 VI 1874, [fl.], № 3573, Czekanovski. Herbarium Trautvetter» (sub nom. *Hedysarum mackensii* Richard var. *gymnocarpum* Trautv.).

Syntypus: Вост. Сиб., Якут., «Ad fl. Aldan. 1835, [fl.], [manus Turczaninowii] Herbarium Trautvetter» (sub nom. *Hedysarum setigerum* Turcz.?).

По протологу: «Сибирь! (Adam). Якутская обл. по р. Лева, Сиктах! (Бунге), между Средне-и Верхлекольымском! (Августинович), в области р. Оленька по р. верхней Томбе! (Чекановский и Миллер). по р. Яне, Хай-ианалах! (А. Бунге), между Якутском и Охотском! Турчанинов, Шелехов, Кузнецов), между Алданомъ и Охотском! (Турчанинов). Приморская обл.: Камчатка! (Merk ex hb. Pallas), Карагинский порт! (аноним); Аян! (Тилинг)».

Hedysarum microphyllum Turcz. 1842, Bull. Soc. Nat. Mosc. 15: 778, non Thunb., 1784. [= *H. turczaninowii* Peschkova]

Lectotypus et isolectotypi (6) (N. M. Fedoronchuk, 18 XII 2001 in sched.; Byalt, hic designatus): Вост. Сиб., Иркут., «In campis ad Angaram, prope pagum Konowalowo. 1830, [fl.], Turcz[anonow]» (sub nom. *Hedysarum microphyllum* mihi) (LE!).

Примечание. Образец в гербарии Н. С. Турчанинова в Иституте ботаники им. Н. Г. Холодного (KW001000580!) в Киеве также обозначен (на сайте) как лектотип (см <http://plants.jstor.org/stable/10.5555/al.ap.specimen.kw001000580>), но не был ранее опубликован. В качестве лектотипа мы предлагаем выбрать гораздо лучше сохранившийся образец в LE.

Syntypus: Вост. Сиб., Иркут., «In pratis ad fl. Angaram. 1830, [fl.], ded. Turczaninow 1840. Herbarium Trautvetter» (sub nom. *Hedysarum microphyllum* Turcz.).

Syntypus: Вост. Сиб., Иркут., «In pratis ad fl. Angaram. 1830, [fl.], Acc. a D. Turczaninow 1832. Herb. Meyer» (sub nom. Респ. Алт. или Алт. кр. *Hedysarum microphyllum* Turcz.).

Syntypus: Вост. Сиб., Иркут., «Ad fl. Angaram. s.d., [fl.], Acc. a D. Prescott 1831 [leg. Turczaninow]. Hb. Meyer» (sub nom. *Hedysarum microphyllum* Turcz.), «*Hedysarum microphyllum* Turcz. Syntypus 18 XII 2001, N. Fedorontschuk».

По протологу: «In siccis lapidosis ad fluvium Angaram ultra Balagansk, ubi tantum specimina florifera colligere mihi licuit, postea circa urbem Krasnoyarsk, in monte Krasnaja Sopka dicta, tam

florentia, quam fructifera magna in copia reperi. Floret Majo, Junio» [leg. N. Turczaninow].

Hedysarum minussinense V. Fedtsch. 1902, Труды Петерб. бот. сада, 19: 292.

Lectotypus (Byalt, hic designatus): Вост. Сиб., Краснояр. кр., «Растения Минусинской флоры, на каменистой осыпи около д. Патрошиловой, VIII 1872, [fl.], № 395, Н. Мартьянов» (sub nom. *Hedysarum polymorphum* Ledeb.? / *H. minussiense* V. Fedstch.).

По протологу: «*H. polymorphum* var., Мартьянов in herb. Academ. Petropol.! Сибирь: Енисейская губ.: степная часть Минусинского округа (Крылов). Минусинский округ, на каменистой осыпи около д. Патрошиловой, VIII. 72 (Мартьянов! № 395)».

Hedysarum neglectum Ledeb. 1831, Fl. Altaic. 3: 340.

Syntypus: Зап. Сиб., Респ. Алт., «*Hedysarum neglectum* m. Spis. [?], [fl.], Herb. Ledebour».

Примечание. Смонтирован на одном листе с лектотипом *H. lasiocarpum* Ledeb.

Syntypi: Вост. Казахст. (Зап. Алтай), «Bucharmiskische Geb. s.d., [fl.], Herb. Ledebour № 150» (sub nom. *Hedysarum alpino* affin. an novum), «R. 8 VII 18##, Herb. Ledebour № 628», «*Hedysarum neglectum* Ledeb. Syntypus R. Kamelin».

Syntypi: Вост. Казахст. (Зап. Алтай), «[Altai] in subalpinis. 27 VII 18##, [fr.], Herb. Ledebour № 628», «[Altai] ... montosis alpinis gali... ad julis Ubam. 27 VII 18##, [fl.], Herb. Ledebour s. n.» (sub nom. *Hedysarum*) «*Hedysarum neglectum* Ledeb. Syntypus R. Kamelin».

Syntypus: Зап. Сиб., Респ. Алт., «Altai. An alpibus locis subumbrosis. s. d., [fl.], № 1161, L[edebour], B[unge]. Hb. Meyer» (sub nom. «*Hedysarum neglectum* Fl. alt. 3 p. 340»).

Syntypus?: Зап. Сиб., Респ. Алт., «Altai. s. d., [fl.], Fl. Rossica (Герб. Бот. сада)» (sub nom. *Hedysarum neglectum* Ledeb.).

Syntypi (3): Зап. Сиб., Респ. Алт., «[Altai] pr. fl. Koksun. 26 VI 18##, [fl.], № 628, Herb. Ledebour № 245.9», «*Hedysarum neglectum* Ledeb. Syntypus R. Kamelin».

По протологу: «*H. neglectum*. Ledeb. Ic. pl. Fl. ross. alt. illustr. t. 482. *H. lasiocarpum*. Ledeb. Ind. sem. h. Dorp. p. a. 1824. p. 4. Decand. Prodr. II. p. 341. № 15. – Spreng. Syst. veg. IV. 2. p. 291. № 146. β. *albiflorum*. Hab. in subumbrosis alpestribus rarius (L. B.); β. ad fl. Koksun (L.). Fl. Maj. Jun. ү.

Hedysarum neglectum Ledeb. var. ***albiflorum*** Ledeb. 1831, Fl. Altaic. 3: 341.

Lectotypus et isolectotypi (2) (Byalt, hic designatus): Зап. Сиб., Респ. Алт., «Altai. ad fl. Koksun. s.d., [fl., fr.], № 1161, L[edebour]. Нб. Meyer» (sub nom. «*Hedysarum neglectum* β. *albiflorum* Fl. alt. 3 p. 341»).

По протологу: «β. ad fl. Koksun (L.). Fl. Maj. Jun.».

Hedysarum obscurum L. var. ***connatum*** B. Fedtsch. 1902, Труды Петерб. бот. сада. 19: 236, 242. [= ***H. connatum*** (B. Fedtsch.) B. Fedtsch.]

Lectotypus (Byalt, hic designatus): Вост. Сиб., Бурят., «Jablonnoi-Chrebet. In monte Sochondo. 1856, [fr.], G. Radde. Exped. Soc. Imp. geograph. Ross.» (sub nom. «*Hedysarum connatum* B. Fedtsch. *Hed. obscurum* subsp. *connatum* B. Fedtsch. olim.») (LE!).

По протологу: «Сибирь: Забайкальск. область: Яблоновый хребет, в горах Сохондо! (Радде). Монголия: Альпийские луга в вершине р. Пестекарасука! на южном, склоне хребта Танну-ола, несколько ниже лесного предела, 29. VI. 1892, Крылов... [прицитировано много образцов]».

Hedysarum obscurum L. var. ***unisuturale*** B. Fedtsch. 1902, Труды Петерб. бот. сада, 19: 235, 238.

Lectotypus (R. Kamelin in sched.; Byalt, hic designatus): Вост. Казахстан, «Altai. 1826, [fl.], Herb. Ledebour» (sub nom. *Hedysarum obscurum* L. β. *elatus*»), «*Hedysarum obscurum* L. v. *unilaterale* B. F. teste B. F. Herb. Ledeb. 245.21» (LE!).

Примечание. Лектотип был намечен к публикации Р. В. Камелиным в гербарии, но так и не был обнаружен.

Syntypus: Зап. Сиб., «[Altai]. s.d., [fl.], sine coll.» (sub nom. *H. obscurum* v. *unilaterale* B. F. unde?»).

Syntypi (2): Зап. Сиб., «[Altai]. s.d., [fl.], sine coll.» (sub nom. «v. *unilaterale* B. F. teste B. F.»).

По протологу: «... Сибирь: Семипалатинская обл.: горы бл. Бухтармы! (Ледебурь). Томская губ.: Сабинские и Соютские горы! (Лессинг – montes Ssabinenses et m. Ssojutici); Енисейская губ.: Минусинский округ, у подножия горы Керлыгань! (соб. Барташев, в герб. Н. М. Мартынова)... [процитировано еще много образцов из других регионов]».

Hedysarum polymorphum Ledeb. 1829, Icon. Pl. Fl. Ross. Alt. 1: 13, tab. 51.

Syntypus: Зап. Сиб., Респ. Алт. или Алт. кр., «Altai. 1826, [fl.], Herb. Ledebour» (sub nom. *Hedysarum polymorphum* m.), «*Hedysarum polymorphum* Ledeb. Herb. Ledeb. 245.10».

Примечание. См. также *H. polymorphum* var. *adscendens* Ledeb.

По протологу: «*H. rutidocarpum* De C. Prodr. II. p. 341. No. 16 ... γ. *adscendens* ... Hab. in planitiebus et collibus ad fl. Tscharysch et alibi. ч. Fl. Majo, Junio».

Hedysarum polymorphum Ledeb. var. ***adscendens*** Ledeb. 1829, Icon. Pl. Fl. Ross. Alt. 1: 13, t. 51.

Lectotypus (Byalt, hic designatus): Зап. Сиб., Респ. Алт. или Алт. кр., «Altai. In planitiebus et collibus ad fl. Tscharysch. s. d., [fl.], № 1157, L[edebour], B[unge]. Нб. Meyer (sub nom. «*Hedysarum polymorphum* γ. *adscendens* Fl. alt. 3 p. 339»).

Примечание. Лектотип для разновидности, по-видимому, является также лектотипом для названия вида.

Syntypus: Зап. Сиб., Респ. Алт. или Алт. кр., «sine loco. s.d., [fl.], sine coll.», «γ. *adscendens* Herb. Ledebour».

Syntypus: Зап. Сиб., Респ. Алт. или Алт. кр., «sine loco. s.d., [fl.], sine coll.», «γ. *adscendens* 364.01 dupla ex H. Ledebour R. K[amelin]».

Syntypus: Зап. Сиб., Респ. Алт. или Алт. кр., «Altai. s.d., [fl.], Meyer» (sub nom. *Hedysarum polymorphum* γ. *adscendens* Fl. alt. 3 p. 339»).

По протологу: «Hab. in planitiebus et collibus ad fl. Tscharysch et alibi. ч. Fl. Majo, Junio».

Hedysarum polymorphum Ledeb. var. ***elatum*** Ledeb. 1831, Fl. Altaic. 3: 339.

Lectotypus et isolectotypus (R. Kamelin in sched.; hic designatus): Зап. Сиб., Алт. кр., «Salair. s. d., [fl.], [Gebler]. Herb. Ledebour» (sub nom. «*Hedysarum polymorphum* ε. *elatum*»).

Примечание. Лектотип был намечен в гербарии к публикации Р. В. Камелиным, но так и не был обнаружен. Выбор лектотипа обусловлен тем, что в коллекции типов LE имеется два равноценных образца Герблера, ни один из которых не обозначен как тип.

По протологу: «Hab. prope Salair. (Gebler)».

Hedysarum polymorphum Ledeb. var. ***prostratum*** Ledeb. 1831, Fl. Altaic. 3: 338.

Lectotypus et isolectotypus (Byalt, hic designatus): Зап. Сиб., Респ. Алт. или Алт. кр., «Al-

tai. In locis siccioribus apricis. s. d., [fl.], № 1162, L[edebour], B[unge]. Hb. Meyer» (sub nom. «*Hedysarum polymorphum* β. *prostratum* Fl. alt. 3 p. 339»).

Syntypus: Зап. Сиб., Респ. Алт. или Алт. кр., «Altai. s. d., [fl.], Meyer. Herb. Fischer» (sub nom. «*Hedysarum polymorphum* β. *prostratum* Fl. alt. 3 p. 339»).

Syntypus; Зап. Сиб., Респ. Алт. или Алт. кр., «Altai. s. d., [fl.], Meyer» (sub nom. «*Hedysarum polymorphum* β. *prostratum* Fl. alt. 3 p. 339»).

Syntypus: Сиб., «*Hedysarum prostratum* Fl. Sib. IV. tab. 12 (an Pallas?)».

По протологу: «*H. prostratum*. Sieveis in Pall. n. nord. Beytr. VII. *H. roseum*. Steph. ex Decand. Prodr. II. p. 342. No. 18. Hab. in apricis siccioribus frequens (L. M. V.). Fl. Maj. – Jul. 4».

Hedysarum polymorphum Ledeb. var. ***pumilum*** Ledeb. 1831, Fl. Altaic. 3: 338.

Lectotypus et isolectotypus (R. Kamelin in sched.; Byalt, hic designatus): Зап. Сиб., Респ. Алт., «Altai. In locis salsuginoso-limoso aridis ad fluv. Tschuja. s. d., [fl.], № 1158, B[unge]. Hb. Meyer» (sub nom. «*Hedysarum polymorphum* α. *pumilum* Fl. alt. 3 p. 339»).

Примечание. Лектотип был намечен в гербарии к публикации Камелиным, но так и не был им обнаружен.

Syntypus: Зап. Сиб., Респ. Алт., «[*Hedysarum polymorphum*] α. *pumilum* Herb. Ledebour», «*Hedysarum polymorphum* m. Altai. 1826, [fl.], Herb. Ledebour», «*Hedysarum polymorphum* Ledeb. Herb. Ledeb. 245.10».

Примечание. Все на одном листе.

По протологу: «Hab. in planitiebus salsuginoso-limoso aridis ad fl. Tschuja jacentibus haud longe supra ostium fl. Aigulak (L.). Fl. Jul.».

Hedysarum polymorphum Ledeb. var. ***suberectum*** Ledeb. 1831, Fl. Altaic. 3: 339.

Lectotypus et isolectotypi (2) (R. Kamelin in sched.; Byalt, hic designatus): Зап. Сиб., Респ. Алт., «Altai. In cacumine montium prope Alexandrowskoi Redout. 20 VI 18##, [fl.], № 1157, M[eyer]. Hb. Meyer» (sub nom. «*Hedysarum polymorphum* δ. *suberectum* Fl. alt. 3 p. 339»).

Syntypus: Зап. Сиб., Респ. Алт., «δ. *suberectum* Herb. Ledebour».

Syntypus: Зап. Сиб., Респ. Алт., «*Hedysarum polymorphum* δ. *suberectum* Fl. Altaic. 3 p. 339 s. loco, s.d., [fl.], Meyer. Herb. Fischer. Ledebour».

Примечание. На одном листе с синтипом *H. altaicum* Fisch. ex DC.

По протологу: «*H. Gmelini*. Ledeb. Decad. pl. in Mem. de l'Acad. des scienc. de St. Petersburg V. p. 551. No. 39. *H. altaicum*. Fisch. in Decand. Prodr. II. p. 342. No. 19. – Spreng. Syst. veg. IV. 2. p. 291. No. 144. *Hedysarum* foliis pinnatis, leguminibus articulatis lanatis, caule diffuso. Gmel. Fl. sib. IV. p. 29. No. 37. t. XII. Hab. in montibus prope Alexandrowsk (M.). Fl. Jun., Jul. 4».

Hedysarum roseum Steph. ex DC. 1825, Prodr. 2: 342.

Lectotypus (R. Kamelin in sched.; Byalt, hic designatus): Зап. Сиб., Респ. Алт., «[Altai], s.d., [fl.], Sib. Gmel. t. 12. Salesov. Herbarium Stephanianum. Jussieu g. pl. s. ord. nat. Cl. 14. ord. 11. № 7172» (sub nom. *Hedysarum roseum* m.) (LE!).

Примечание. Лектотип был намечен в гербарии к публикации Камелиным, но так и не был обнаружен.

Isolectotypus: Зап. Сиб., Респ. Алт., «Ex Sibiria. s.d., [fl.], Salesow. Hb. M.-B[ieberstein]» (sub nom. *Hedysarum roseum* Steph.).

Syntypus: Зап. Сиб., Респ. Алт., «Sibiria altaica. s.d., [fl.], Schangin. Reliq. Schanginiana. Salesov. Herb. Fischer» (sub nom. [*Hedysarum*] *roseum* Steph.).

Syntypus: Зап. Сиб., Респ. Алт., «Altai. s.d., [fl.], Schangin. comm. Geblet» (sub nom. *Hedysarum roseum* Sims.).

Syntypi (2)? Зап. Сиб., Респ. Алт., «Sib. s. d., [fl.], Herbarium Stephanianum» (sub nom. *Hedysarum roseum* var.).

По протологу: «*H. roseum* (Steph. ex Fisch. in litt.) ... in Sibiria Altaica ... (v. s.)».

Hedysarum rytidocarpum Fisch. ex DC. 1825, Prodr. 2: 341 ('*rutodocarpum*').

Isotypus: Зап. Сиб., Алт. кр., «*Hedysarum coronarium* In desertis subsalsis inter Barnaul et Zmeinogorsk. IX 1780, [Patrin]» (sub nom. *Hedysarum coronarium*), «*Hedysarum rytidocarpum* DC. (sphalm. – *rutido*.) Isotypus R. Kamelin».

По протологу: «in Sibiriae desertis inter Obumj et Irtisch. (Patrin). *H. prostratum* Pall. ex herb. Patrin. (v. s.)».

Hedysarum sachalinense V. Fedtsch. 1939, Сборн. посв. Президенту Академии наук В. Л. Комарову: 737.

Lectotypus et isolectotypi (2) (Pavlova N. S., 1989: 288, 'тип'): Дальн. Вост., Сах., «Ins. Sachalin. 16 VI 1880, [fl.], Dr. Augustinowicz. Ex herbario horti Petropolitani» (sub nom. *H. obscurum* L. v. *lasiocarpum* Led.) (LE!).

По протологу: «Typus: Sachalin, ad p. Due (Augustinowicz)».

Hedysarum sangilense Krasnoborov & Timokhina, 1975, Новости сист. высш. раст. 12: 234.

Isotypus: Вост. Сиб., Тыва, «Тувинская АССР, Эрзинский р-н, окр. с. Нарын, выс. 1260 м. в 2 км вверх по р. Нарын, Степная поляна в елово-лиственничном лесу. 17 VII 1972, [fl.], И. Красноборов, Л. Косинец. Гербарий Центрально-Сибирского ботанического сада СО АН СССР».

Holotypus: NSK.

По протологу: «Typus: RSS Tuva, distr. Ezinskij, in viciniis pag. Naryn, 1260 m s. m., 3 km ad fluxum superiorem fl., in glareosis, in valle fl. Naryn vere inundata, 17 VII 1972, fl. et fr., I. Krasnoborov, L. Kossinetz. In herbario Horti botanici Centralis Sibiriae (Novosibirsk) conservatur».

Hedysarum setigerum Turcz. ex Fisch. et C. A. Mey. 1835, Index Sem. (St. Petersburg), 1: 29; Turcz. ex Fisch. & Mey. 1836, Linnaea, 10, Litt.-Ber. : 91.

Lectotypus (Fedoronchuk, 18 XII 2001, in sched.; hic designatus): Вост. Сиб., Бурят., «In monte lapidoso ad fl. Dschidam inter Modokul et Sakir. 1830, [fl.], Turcz[aninow]. Herb. Ledebour» (sub nom. *Hedysarum setigerum* m.).

Примечание. Образец в гербарии Н. С. Турчанинова в Институте ботаники им. Н. Г. Холодного (KW001000576!) в Киеве был позднее также обозначен как лектотип (см. на сайте <http://plants.jstor.org/stable/10.5555/al.ap.specimen.kw001000576>), но данный выбор так и не был опубликован.

Syntypus: Вост. Сиб., Бурят., «In monte lapidoso ad fl. Dschidam inter Modokul et Sakir. 1830, [fl.], Turcz[aninow]. Herb. Ledebour» (sub nom. *Hedysarum setigerum* m.).

По протологу: «Turcz. (Mss.) ... Hab. in Dahuria».

Hedysarum splendens Fisch. ex DC. 1825, Prodr. 2: 340.

Syntypus: Вост. Казахстан, «Altai. s.d., [fl.], Schangin, Mardofkin. Herb. Fischer» (sub nom. [*Hedysarum*] *splendens* m.), «собраны около реки Иртыша. Mardofkin. № 111 Herb. Fischer» (sub nom. *Astragalus*).

Syntypus: Вост. Казахстан, «[Altai]. s.d., [fl.], Schangin. [Herb. Fischer]» (sub nom. *Hedysarum grandiflorum* / *splendens* m.).

Syntypus: Сев.-Вост. Казахстан, «Reliq. Schangin. Herb. Fischer» (sub nom. *Hedysarum grandiflorum*?

splendens m.) «*Hedysarum grandiflorum* По Иртышу, Убе, Чарышу и Бахтарме также по алтайск. горам. Herb. Fischer.».

Syntypus: Вост. Казахстан, «Altai. s.d., [fl.], Schangin. [Herb. Fischer]» (sub nom. *Hedysarum splendens* Fisch.).

Syntypus: Вост. Казахстан, «[Altai]. 1787, [fl.], Schangin. [Herb. Fischer]» (sub nom. *Hedysarum grandiflorum* Pall.).

Syntypus: Вост. Казахстан, «По Томи пойме. там же подбе. Иртыш [?]. s. d., [fl.], Schangin. Herb. Fischer» (sub nom. *Hedysarum argenteum* m.).

По протологу: «*H. splendens* (Fisch.! in litt.) ... in Sibiria ad flum. Irtysch. ... (v. s.)».

Hedysarum tschuense Pjak et A. L. Ebel, 2000, Сист. зам. Герб. Томск. унив. 92: 17.

Isotypus: Зап. Сиб., Респ. Алт., «Республика Алтай, Улаганский р-н, окр. с. Чибит, полузакрепленная осьпь. 16 VII 2000, [fl., fr.], А. Пяк, А. Эбель, В. Крамаренко» (sub nom. *Hedysarum tschuense* Pjak et A. L. Ebel).

По протологу: «Typus: respublica Altai, distr. Ulagan, in viciniis pagi Czibit, schistosa subfixum. 16. 07. 2000. А. Pjak, А. Ebel, V. Kramarenko (TK, isotypus LE)».

Hedysarum ussuriense I. Schischk. & Kom. 1926, Бот. мат. (Ленинград), 6: 11.

Lectotypus et isolectotypi (4) (Byalt, hic designatus; Н. ... [?] 9 VII 1975, in sched.): Дальн. Вост., Прим. кр., «Приморская обл. Сучан, сопка Чандалаз (Чертов утес), на обрывах известняка, в тени. 18 VII 1923, [fl., fr.], И. К. Шишкин» (LE).

Примечание. На двух образцах В. Л. Комаров написал «type!», в связи с чем один из них был выбран Н. ... [? не читается] 9 VII 1975 в качестве лектотипа (МСФ 366.А1), а все остальные образцы являются изолектотипами.

По протологу: «Legit I. K. Schischkin in montibus secus fluvium Sutschan, prov. Primorski, in monte Tschan-dalaz («Saxum Diaboli») in abruptibus calcareis, locis umbrosis 18 jul. 1923. ... Растет по скалам и обрывам кристаллического известняка, придерживаясь тех мест, где есть кустарные заросли, то есть затененных. Вверх до самой вершины сопки, около 700 м. над морем. Все *Hedysarum*, которые мне пришлось здесь наблюдать, имели желтые цветы, и только в 20 км от этого пункта, на сопке Цань-динза, найдена небольшая колония типичного *Hedysarum obscurum* L.».

Hedysarum venustum Fisch. ex DC. 1825, Prodr. 2: 342.

Syntypus: Вост. Казахстан, «e Reliquiis Schan-ginianis. s. d., [fl.], Herb. Fischer» (sub nom. *Hedysarum venustum* m.).

Syntypi (2)?: Вост. Казахстан, «[Altai], s.d. [fl.], Herbar. Fischer № 84».

По протологу: «*H. venustum* (Fisch.! in litt.) ... in deserto Scythico-Altaico. ... (v. s. sine fruct. mat.)».

Hedysarum vicioides Turcz. 1840, Bull. Soc. Nat. Mosc. 13: 69

Lectotypus et isolectotypus (Byalt, hic designatus): Вост. Сиб., Якут., «*Hedysarum vicioides* Turcz. In sylvis prope Alach-Jun. 1835, [fl., fr.], И. Кузнецов. [ex Herb. Turczaninow]» (LE).

Isolectotypus: Вост. Сиб., Якут., «*Hedysarum vicioides* Turcz. (*H. elongatum* Fisch. (Basiner) In sylvis prope Alach-Jun. 1835, [fl, fr.], Turcz[aninow] 1836» (LE).

Isolectotypus: Вост. Сиб., Якут., «*Hedysarum vicioides* Turcz. (*H. elongatum* Fisch. (Basiner) In sylvis prope Alach-Jun. 1835, [fl, fr.], Turcz[aninow] acc. 1836. Hb. Meyer» (LE).

Syntypus: Вост. Сиб., Якут., «*Hedysarum vicioides* m. Ad viam Ochotensem. 1835, [fl.], Kuznetzow. [Herb.] Turcz[aninow] (Herbarium Trautvetter)».

По протологу: «Ad viam Ochotensem, prope Allach-Jun.» [leg. N. S. Turczaninow].

Примечание. В типовой коллекции сектора

Сибири и Дальнего Востока (LE) также хранятся экземпляры намеченных к опубликованию, но не обнаруженных или недействительно обнаруженных названий таксонов:

Hedysarum angarense B. Fedtsch. ined., in sched.

Hedysarum astragalinum Fisch. ex B. Fedtsch., 1902, nom. nud., in syn.

Hedysarum arenarium Pall. ined., in sched., non Kit.

Hedysarum condensatum Rudolph, ined., in sched.

Hedysarum edule Steph. ex Glehn, 1876, nom. nud., in syn.

Hedysarum fastuosum Pall. ined., in sched.

Hedysarum fruticosum Pall. var. *humile* Turcz. ex B. Fedtsch. 1948, Фл. СССР, 13: 267, nom. inval., descr. ross.

Hedysarum mors-ursi Theod. et Fed. nom. nud., in sched.

Hedysarum mutabile Fisch. ex B. Fedtsch. 1902, nom. nud.

Hedysarum pedunculosum Fisch. ined., in sched.

Hedysarum spithamaeum Steph. ined., in sched.

Hedysarum violaceum Steph., in sched.

Благодарности

Работа выполнена при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проекты №№ 09-04-00632 и 14-04-00727) и программой поддержки биоресурсных коллекций ФАНО России (0126-2017-0005)

REFERENCES / ЛИТЕРАТУРА

Kurbatskij V. I. 1992. *Hedysarum* L. In: *Flora Sibiri [Flora of Siberia]*. Vol. 5. Nauka, Divisio Sibirica, Novosibirsk, 153–166 pp. [in Russian]. (**Курбатский В. И.** *Hedysarum* L. – Копеечник // Флора Сибири / Под ред. И. М. Красноборова, Л. И. Малышева. Т. 5. Новосибирск: «Наука», Сиб. отд., 1992. С. 153–166).

McNeill J., Barrie F. R., Buck W. R., Demoulin V., Greuter W., Hawksworth D. L., Herendeen P. S., Knapp S., Marhold K., Prado J., Prud'homme van Reine W. F., Smith G. F., Wiersema J. H., Turland N. J. 2012. International Code of Nomenclature for algae, fungi and plants (Melbourne Code) adopted by the Eighteenth International Botanical Congress Melbourne, Australia, July 2011. *Regnum Vegetabile* 154: 1–XXX, 1–240.

Pavlova N. S. 1985. *Hedysarum* L. In: *Sosudistyye rasteniya sovetского Dalnego Vostoka [Vascular plants of the Soviet Far East]*. Ed. by S. S. Charkevicz. Vol. 2. Nauka, Leningrad, 282–292 pp. [In Russian]. (**Павлова Н. С.** *Hedysarum* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока / Под ред. С. С. Харкевича. Т. 2. Л.: «Наука», 1985. С. 282–292).