

УДК 582.35/.99(083.8)(571.6)

<https://doi.org/10.25221/kl.72.2>

<https://elibrary.ru/sqrbba>

КОЛЛЕКЦИЯ ТИПОВЫХ И АУТЕНТИЧНЫХ ОБРАЗЦОВ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ В ГЕРБАРИИ ФНЦ БИОРАЗНООБРАЗИЯ ДВО РАН (VLA)

З.В. Кожевникова

*Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты
Восточной Азии ДВО РАН, г. Владивосток*

Приводится каталог типовых и аутентичных образцов сосудистых растений, хранящихся в Гербарии Федерального научного центра Биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН (VLA). Статья содержит сведения об основных этапах формирования коллекции, включающей типовые образцы названий 453 таксонов сосудистых растений из 48 семейств и 146 родов, описанных в подавляющем большинстве с территории российского Дальнего Востока и представленных 1410 образцами. Для каждого таксона приводится латинское название с номенклатурной цитатой, категория типа, количество гербарных листов с соответствующими бар-кодами, текст этикетки, цитата из протолога, необходимые примечания.

Ключевые слова: гербарий, коллекционные фонды, виртуальные коллекции, сосудистые растения, голотип, изотип, синтип, паратип, топотип.

THE COLLECTION OF TYPICAL AND AUTHENTIC SPECIMENS OF VASCULAR PLANTS IN THE HERBARIUM OF THE FEDERAL SCIENTIFIC CENTER FOR BIODIVERSITY, FAR EASTERN BRANCH OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES (VLA)

Z.V. Kozhevnikova

*Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial Biodiversity, FEB
RAS, Vladivostok, Russia*

A catalog of typical and authentic specimens of vascular plants stored in the Herbarium of the Federal Scientific Center for Biodiversity of Terrestrial Biota of East Asia, Far Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences (VLA) is published. The article contains information about the main stages of the formation of the collection, which includes typical examples of the names of 453 taxa of

vascular plants from 48 families and 146 genera, described overwhelmingly from the territory of the Russian Far East and represented by 1410 specimens. For each taxon, the Latin name with a nomenclatural quotation, type category, number of herbarium sheets with corresponding bar codes, label text, quotation from the protologue, and necessary notes are given.

Key words: herbarium, collection funds, virtual collections, vascular plants, holotype, isotype, syntype, paratype, topotype.

Научные коллекции были и остаются инструментом накопления фактических данных для целого ряда наук. В ботанике они имеют особенно большое значение. Коллекционные образцы многофункциональны и могут использоваться как для идентификации отдельных видов и отслеживания изменений состава флоры отдельных территорий, так и для изучения химического состава, проведения молекулярно-генетических и других видов исследований. В этой связи большое значение имеют так называемые ваучерные образцы, подтверждающие систематическую принадлежность объектов специальных исследований: кариологических, биохимических, молекулярно-филогенетических. Если такие образцы отсутствуют, невозможно проверить систематическую принадлежность объекта, и результаты исследования теряют смысл.

Но особое значение имеют типовые (аутентичные) образцы, по которым были описаны новые для науки виды, подвиды, разновидности. Такие образцы важны для правильности применения научных названий, и они принципиально невозобновимы (Гельтман, 2012). Аутентики представляют собой наиболее ценную часть любой гербарной коллекции.

Гербарий Федерального научного центра биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН (VLA) – один из крупнейших в азиатской части России, основан в 1916 г. ученицей В. Л. Комарова Е. Н. Клобуковой-Алисовой при Южно-Уссурийском отделении Русского географического общества. С 1916 по 1932 гг. Гербарий находился в составе нескольких последовательно реорганизуемых научных подразделений, занимавшихся исследованием биологических ресурсов Дальнего Востока России. С созданием в 1932 г. Дальневосточного филиала Академии наук СССР он вошёл в состав образованного в рамках Филиала Биологического института, а затем, с 1962 г. по 2017 г. – Биолого-почвенного института, который вследствие реструктуризации в 2017 г. и по настоящее время носит название «Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН» (ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН). С 1974 г. Гербарий зарегистрирован в международном каталоге Index Herbariorum и имеет акронимом VLA.

История зарождения Гербария и основные этапы его развития до 1973 г. отражены в работах И. Т. Васильченко и Л. И. Васильевой (1975), а также Д. П. Воробьёва (1975). Состояние и динамика развития коллекционных фондов описаны в ряде более поздних публикаций (Харкевич, 1982, 1988,

1992; Кожевников, Кожевникова, 1999; Кожевникова, 2000; Kozhevnikov, Kozhevnikova, 2001, 2003 и др.).

Современная структура Гербария VLA была сформирована в 1996 г. после его выделения в самостоятельное подразделение и объединения всех коллекций Отдела ботаники Биолого-почвенного института ДВО РАН в два сектора – Сосудистых растений и Низших растений, грибов и мохообразных (Kozhevnikov et al., 1998). В это же время в секторе сосудистых растений был выделен ряд специальных коллекций, в том числе и анализируемая в данной работе коллекция типовых образцов.

Идея выделения данной коллекции принадлежит Дмитрию Петровичу Воробьёву. Им систематизированы коллекции сосудистых растений и сделаны соответствующие пометки на образцах о принадлежности к той или иной категории типов. Отмечены также сборы из *locus classicus*. Эта работа была продолжена Ниной Сергеевной Пробатовой, которая типовые материалы отобрала и создала специальную коллекцию.

В настоящее время инвентаризация и приведение в известность коллекций типовых образцов представляют одно из ведущих направлений в работе крупнейших гербариев всего мира, о чём свидетельствует ряд специальных публикаций, посвящённых отдельным отечественным (Байков и др., 2005; Гельтман, 2012; Ковтонюк, 2015, 2017; Seregin, 2016 и др.) и зарубежным гербариям (Nelson et al., 2012). Публикуются как полные каталоги типовых образцов, хранящихся в Гербариях ботанических учреждений (Губанов, 1993; Степанова, Полуэктов, 2019 и др.), так и каталоги типовых образцов по отдельным территориям (Соколова, 2012; 2018) и отдельным таксономическим группам (Бузунова и др., 20110; Михайлова, 2012; Крестовская, 2012; Грабовская-Бородина, 2015; Бялт, 2017, 2017а; 2018; Васюков, Степанова, 2020 и др.). Это объясняется тем огромным значением, которое придается типовым образцам в развитии современной номенклатуры. Без определения номенклатурных типов невозможно дальнейшее динамичное развитие таксономии и систематики.

На сегодняшний день коллекция типовых образцов Гербария VLA включает 1410 гербарных листов, которые представляют 453 таксона. В большинстве своём это виды, описанные с территории российского Дальнего Востока (РДВ) в период подготовки издания «Сосудистые растения советского Дальнего Востока» (1985 – 1996) в 8 томах. Однако имеется и ряд номенклатурных типов таксонов, описанных в начале прошлого столетия В. Л. Комаровым, А. И. Толмачёвым, М. Г. Поповым, Б. П. Колесниковым, З. М. Лучник и некоторыми другими известными отечественными ботаниками (*Phyllitis japonica* Kom., *Lycopus hirtellus* Kom., *Carex kirganica* Kom., *Betula komarovii* Perfil. et Kolesn., *Cacalia robusta* Tolm., *Euonymus miniata* Tolm., *Rubus pseudochamaemorus* Tolm., *Calamagrostis distantiflora* Lucznik, *Eritrichium sachalinense* Popov, *Eritrichium sichotense* Popov), а также аутен-

тичные образцы (синтипы и изотипы) видов, описанных в честь В. Л. Комарова (*Melica komarovii* Lucznik, *Arisaema komarovii* Tzvelev, *Eriocaulon komarovii* Tzvelev, *Nelumbo komarovii* Grossh., *Rhodiola komarovii* Boriss., *Betula komarovii*).

Кроме того, в коллекции представлены топотипы (образцы, собранные в locus classicus) и условные аутентики (образцы, определения которых выполнены авторами таксонов, либо на этикетках присутствуют собственноручные пометки авторов таксонов с подтверждениями определений).

Учёт и анализ коллекции типовых образцов, собранных в Гербарии VLA к настоящему времени, показал, что по отдельным категориям типовых материалов они распределяются следующим образом: 152 таксона представлены типами (Holotypi); 22 образца – синтипы (Sintypi), 320 – изотипы (Isotypi), 291 – паратипы (Paratypi); для 112 таксонов имеются топотипы (Topotypi) в количестве 340 образцов, для 33 таксонов топотипы дополняют номенклатурные типы, 23 имеют пометки авторов данных таксонов. Материалы по 165 таксонам (396 образцов) отнесены нами к категории аутентичных (определения выполнены авторами таксонов). В ряде случаев они также дополняют номенклатурные типы и топотипы. Количественное распределение материалов по категориям типов показано на рис. 1.

Наибольшее количество типовых образцов в коллекции Гербария VLA относится к семействам Poaceae – 172 таксона (роды *Agrostis*, *Festuca*, *Calamagrostis*, *Poa*), Asteraceae – 33 таксона (роды *Saussurea*, *Taraxacum*), Cyperaceae – 33 таксона (род *Carex*), Fabaceae – 33 таксона (роды *Astragalus*, *Oxytropis*, *Hedysarum*), Lamiaceae – 29 таксонов (роды *Lycopus*, *Thymus*, *Scutellaria*). Авторство большей части таксонов принадлежит Н. С. Пробатовой, Н. Н. Цвелёву, А. Е. Кожевникову, В. Н. Ворошилову, А. П. Хохлакову, Н. С. Павловой, В. Ю. Баркалову.



Рисунок 1. Структура типовой коллекции Гербария VLA [Figure 1. Structure of the type collection in the Herbarium VLA].

В коллекции имеются аутентичные образцы (синтипы и изотипы) видов, описанных В. Л. Комаровым: *Phyllitis japonica*, *Microbiota decussata* Kom., *Carex kirganica*, *Aruncus parvula* Kom., *Lycopus hirtellus* Kom., *Sanguisorba magnifica* Schischkin et Kom., а также видов, описанных в его честь (*Melica komarovii*, *Arisaema komarovii*, *Eriocaulon komarovii*, *Nelumbo komarovii*, *Larix komarovii* Kolesn., *Rhodiola komarovii*, *Betula komarovii*).

Большое количество типовых материалов относится к видам, описанным в честь ботаников, работавших в разные годы на российском Дальнем Востоке: Е. Н. Клобуковой-Алисовой (*Lycopus alissoviae* Prob.), Б. П. Колесникова (*Saussurea kolesnikovii* A.P. Khokhr. et Worosch., *Pleopeltis kolesnikovii* Tzvelev), В. Н. Ворошилова (*Elymus woroschilovii* Prob., *Juncus woroschilovii* Neczaev et Novikov, *Carex woroschilovii* A.E. Kozhevn., *Viola woroschilovii* Bezd.), Г. Э. Куренцовой (*Saussurea kurentzoviae* Barkalov), Д. П. Воробьева (*Poa vorobievii* Prob., *Iris vorobievii* N.S. Pavlova, *Potentilla vorobievii* Neczaeva et Soják, *Viola vorobievii* Bezd., *Carex vorobievii* A.E. Kozhevn.), С. С. Харкевича (*Aconitum charkeviczii* Worosch., *Elymus charkeviczii* Prob., *Poa charkeviczii* Prob., *Carex charkeviczii* A.E. Kozhevn., *Oxytropis charkeviczii* Vyschin, *Dracocephalum charkeviczii* Prob., *Lycopus charkeviczii* Prob., *Cirsium charkeviczii* Barkalov, *Leontopodium charkeviczii* Barkalov), Н. Н. Цвелёва (*Poa tzvelevii* Prob., *Puccinellia tzvelevii* Ovczinnikova et Prob., *Deschampsia tzvelevii* Prob., *Typha tzvelevii* Mavrodiev), В. А. Недолужко (*Cotoniaster nedoluzhkoii* Tzvelev), А. Е. Кожевникова (*Bromopsis kozhevnikovii* Prob., *Calamagrostis kozhevnikovii* Prob. et Prokopenko, *Festuca kozhevnikovii* Enustshchenko et Prob., *Trapa kozhevnikoviorum* Pshenn.), А. П. Хохрякова (*Poa chokhrjakovii* Prob., *Elyhordeum khokhrjakovii* Prob.), Н. С. Павловой (*Aconitum pavlovae* Worosch.), В. П. Селедца (*Deschampsia seledetzii* Tzvelev et Prob.), В. М. Старченко (*Eleocharis starczenkoae* A.E. Kozhevn.), Н. С. Пробатовой (*Bromopsis probatovae* Tzvelev, *Cleistogenes probatovae* Tzvelev, *Adenophora probatovae* A.E. Kozhevn., *Elymus probatovae* Tzvelev, *Glyceria probatovae* Tzvelev, *Sparganium probatovae* Tzvelev).

Достаточно большое количество таксонов из представляемой типовой коллекции посвящено специалистам, изучающим флору региона в настоящее время: В. Ю. Баркалову (*Minuartia barkalovii* N.S. Pavlova, *Viola barkalovii* Bezd., *Deschampsia barkalovii* Prob. et Tzvelev), И. Б. Вышину (*Corydalis vyschinii* Bezd., *Saussurea vyschinii* Barkalov), Т. А. Безделевой (*Viola bezdelevae* Worosch.), Р. И. Коркишко (*Carex korkischkoae* A.E. Kozhevn.), М. В. Крюковой (*Cleistogenes krjukovae* Tzvelev et Prob.), Р. В. Дудкину (*Poa dudkinii* Prob.), В. М. Урусову (*Thymus urussovii* Prob.), О. А. Чернягиной (*Agrostis czernjaginae* Prob.).

Отметим, что приводимые в данной работе статистические сведения не являются окончательными и отражают данные на конец 2023 года. Мероприятия по поиску авторских образцов и топотипов различных таксонов проводятся в коллекционных фондах постоянно. Происходит также пополнение коллекции за счёт поступления типовых образцов вновь описываемых таксонов.

В последние годы все большее значение придается созданию виртуальных гербарных коллекций и баз данных (БД) с удалённым доступом через Интернет. Крупнейшие ботанические учреждения мира проводят оцифров-

ку своих гербарных коллекций, в первую очередь типовых образцов, и открывают к ним доступ через Интернет. Значение оцифрованных коллекций для изучения и сохранения биоразнообразия, проведения таксономических исследований, сохранения информации по биоразнообразию, обмена данными между исследователями весьма велико (Ковтонюк, 2015, 2017; Nelson et al., 2012; Deidre, 2016; Seregin, 2016).

Современные способы оцифровки позволяют с высокой точностью и большим разрешением создавать фотокопии гербарных листов, а развитие информационных технологий формировать базы данных (БД) цифровых изображений гербарных листов и гербарных этикеток. Крупнейшие гербарии мира ещё в начале 90-х годов прошлого столетия поставили перед собой задачу сохранения гербарного фонда в цифровом виде. Некоторые ботанические учреждения создали закрытые БД гербарных коллекций, размещенные на внутренних серверах и не выставленные в Интернет (Байков и др., 2005).

С 2017 года такую возможность получил и Гербарий VLA, благодаря финансированию по Программе фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 гг, в которой коллектив Гербария участвовал с проектом «Развитие и инвентаризация коллекции «Гербарий» биоресурсной коллекции ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН» (Номер проекта в ИСГЗ ФАНО 0267-2017-0013). Благодаря финансированию данного проекта для нужд Гербария были приобретены низкотемпературная морозильная камера и сканирующее устройство Mikrotek ObjektScan 1600. Профессиональный сканер для получения высококачественных изображений морфологии поверхности растений. Прибор оснащён камерой с высоким разрешением (20 000×20 000 пикселей) и программным обеспечением для обработки изображений (рис. 2).

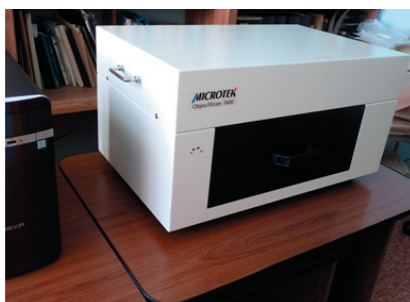


Рис. 2. Сканирующее устройство Mikrotek ObjektScan 1600 [Fig. 2. Scanning device Mikrotek ObjektScan 1600].

С поступлением данного оборудования мы получили возможность приступить к оцифровке хранящихся в фондах материалов. В настоящий момент коллекция типовых образцов каталогизирована и полностью оцифрована. Изображения оцифрованных образцов размещены на сайте ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН. Каталог имеющихся в коллекции образцов мы приводим ниже.

В предлагаемом каталоге вся информация приведена по следующей схеме: латинское название таксона со ссылкой на первоисточник его описания; категория образца – *typus* (*holotypus*), *isotypus*, *lectotypus*, *syntypus*, *neotypus*, *paratypus*, *specimen authenticum* с указанием количества гербарных листов и соответствующих им бар-кодов; текст этикетки гербарного образца; цитата из протолога и, в случае необходимости, примечание.

Тексты этикеток типовых образцов приведены в подлинном написании коллекторов. В случае расхождения текста на гербарной этикетке и в протологе, пояснения даются в примечании. Текст, отсутствующий на этикетке, но приведенный в протологе, даётся в квадратных скобках, так же, как расшифровка сокращений, произведённых автором.

Таксоны расположены по отделам, внутри отделов – по семействам в соответствии с системой А. Энглера (A. Engler), принятой в расположении гербарного материала Гербария VLA. Выделенные в качестве самостоятельных после обнародования системы Энглера семейства, расположены в алфавитном порядке за тем семейством, из которого были выделены. Роды внутри семейств и виды внутри родов приведены в алфавитном порядке.

ТИПОВЫЕ И АУТЕНТИЧНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ ГЕРБАРИЯ VLA

Отдел **POLYPODIORHYZA**

Сем. **Onocleaceae** Pichi Serm.

Onoclea sensibilis L. var. *interrupta* Maxim. 1859, Mém. Près. Acad. Sci. Pétersb. Div. Sav. 9 (Prim. Fl. Amur.): 337.

≡ *Onoclea interrupta* (Maxim.) Ching et P.S. Chiu, 1974, Fl. Tsinling. 2 : 142.

Specimen authenticum VLA00001965 (№ 11100): Mandshuria, ad fl. Amur. Exped. Soc. Geogr. Leg. R. Maack, 5 Juli 1855.

Сем. **Athyriaceae** Ching

Athyrium filix-femina Roth. var. *rubripes* Kom. 1916, Изв. Ботан. сада Петра Великого, 16: 149.

≡ *Athyrium rubripes* (Kom.) Kom. 1931, Вісн. Київ. Ботан. саду, 12–13: 145.

Specimen authenticum VLA00001966 (№ 10834): Приморская обл. Никольск-Уссурийский уезд. Окр. г. Никольск-Уссурийского. Суйфунская сопка. Среди кустарников у реки. № 70. 15.07.1920. Собр. Д-р Kiss. Опр. В. Л. Комаров.

Athyrium lucidum Kom. 1931, в Комаров и Клобукова-Алисова, Опред. раст. Дальневост. края, 1: 76; 1932, Изв. Ботан. сада АН СССР, 30, 1–2: 189.

≡ *A. yokoscense* (Franch. et Sav.) Christ, 1896, Bull. Herb. Boiss. 4: 668.

Specimen authenticum VLA00000009 (№ 10002): Приморская губ., Владивостокский уезд, нижнее течение Второй Речки, S склон сопки, близ посёлка, высокотравный луг, на камнях, группой. Правые притоки

Суйфуна. 21.07.1930 г. Собр. Е. Алисова, Опр. В. Л. Комаров.

Athyrium rubripes (Ком.) Ком. 1931, Вісн. Київ. ботан. саду, 12–13: 145.

Specimen authenticum VLA00000008 (№ 10003): Приморская обл., Никольск-Уссурийский уезд. Тайга. Около р. Панихезы. 23.08.1920 г. Собр. Д-р Kiss, Опр. В. Л. Комаров.

Cystopteris thermale А.Р. Khokhr. 1983, Бюл. Моск. о-ва исп. прир. Отд. биол. 88, 5: 95.

≡ *C. fragilis* (L.) Bernh. 1806, Neus J. Bot. 1(2): 26.

Торотурус, Specimen authenticum VLA00000001 (№ 0343): Магаданская обл., Северо-Эвенский р-н, Таватум, каменистый склон к тёплому источнику. 01.07.1973 г. Собр. А. П. Хохряков. Опр. А. П. Хохряков.

По протологу: «Typus: prov. Magadanensis, distr. Boreo-evenensis, opp. Tavatum, fruticetum alnasteretum in ripa rivuli termali, 7 VII 1972 г., А. Р. Khokhrjakov, М. Т. Mazurenko».

Phegopteris austro-ussuriensis Ком. 1925, Определ. раст. Дальневост. края, 1: 65.

≡ *Athyrium austro-ussuriense* (Ком.) Fomin, 1930, Фл. Сиб. и Дальн. Вост. 5: 122.

≡ *Cornopteris crenulatoserrulata* (Makino) Nakai, 1931, Bot. Mag. Tokyo, 45: 95.

Specimen authenticum VLA00000007 (№ 10001): Приморская обл., Ольгинский уезд, ст. Тигровая, изреженный смешанный лес по долине ручья. Сучанская Ботаническая экспедиция. 05.09.1921 г. Собр. И. Шишкин.

Сем. **Aspleniaceae** Mett. ex Frank

Phyllitis japonica Ком. 1931, в Комаров и Клобукова-Алисова, Определ. раст. Дальневост. края, 1: 82; 1932, Изв. ботан. сада АН СССР, 30, 1–2: 192.

Syntypus VLA00000010 (№ 10004): Приморская губ., Владивостокский округ, [окр. Черниговки]. Черниговская лесн[ая] дача Черниговского лесничества, кв. 25. Сев-вост. склон Рябой сопки (тилянзинская еловая гора). 03.10.1929 г. Собр. Н. Расторгуев.

По протологу: «а) In regione ussuriensi non procul a pago Tschernigovka, in declivitate NO montis Riabaja sive Tilian-san ad limiten superiorem silvarum magna in copia legit clar. N. Rastorguiev 3 X 1929; b) Ad fl. Pichzá in saxis nudis VII 1927, legit Vladimirov (№ 8635 Herbarii Musei urbis Habarovsk). ... Vide tabulam 12 in “Kew for the plants of the Far Eastern Region USSR, I, 1931”».

Примечание. В «Определителе...» нет цитаты типового образца. Приведены лишь морфологическое описание, экология и дан аналитический рисунок.

Сем. **Polypodiaceae** Bercht. et Presl

Pleopeltis kolesnikovii Tzvelev, 1989, Новости сист. высш. раст. 26: 10.

Isotypus VLA00000011 (№ 10005): Южный Сихотэ-Алинь, хребет Тачинчжан (Судзухинский филиал Сихотэ-Алинского государственного заповедника). Окр. бухты Чингоуза. Затенённые влажные скалы морского

берега. 05.09.1936 г. № 476. Собр. Б. Колесников.

По протологу: «Typus: Orientis Extremus, montes Sichote-Alinj australes, jugum Taczinshan, in viciniis sini Czingouza, in rupibus litoralibus humidis umbrosis, 5 IX 1936, N 476, B. Kolesnikov (LE)».

Отдел **РІНОРНУТА** (GYMNOSPERMAE)

Сем. **Pinaceae** Spreng. ex F. Rudolphi

Larix amurensis [Kolesn. 1946, Мат. ист. фл. раст. СССР, 2: 339, nom. nud.] Kolesn. ex Dylis, 1961, Лиственницы Вост. Сиб. и Дальн. Вост.: 298.

Specimina authentica VLA00000012 (№ 10006): Хабаровский край, Оборский ЛПХ, басс. р. Дурмин, окр. пос. 64-й км, п.п. № 3, *Laricete caricosa*. 16.08.1939 г. Собр. и опр. Б. Колесников; VLA00000013 (№ 10007): Экспедиция проф. В. М. Савича на N склон водораздела р.р. Хор–Амур для изучения колонизационного фонда. Басс. р. Немту, р. Тон. Лев. берег. Рёлка. 10 кил. от устья. 23.06.1927 г. Собр. В. М. Савич. Опр. Б. Колесников.

Примечание. В процитированной работе Б. П. Колесникова вид обозначен в сноске без номенклатурной цитаты: «В бассейне среднего и нижнего Амура и бассейне Усури, к северу от широты Имана, распространена особая раса даурской лиственницы, намеченная мною к описанию как *L. amurensis* m. Не привожу её диагноза из-за недостаточной проработанности всего линнеона *L. dahurica* в целом». В дальнейшем таксон так и не был им эффективно обнародован.

Larix komarovii Kolesn. 1946, Мат. ист. фл. раст. СССР, 2: 356.

Torotypus, Specimen authenticum: VLA00000014 (№ 10008): Тернейский р-н, окр. бухты Терней «остров» *Laricetum cladinosum* по приморским дюнам. ...08.1935 г. Б. Колесников.

По протологу: «Typus: Sinus Ternej, ad angustiam fluminis Sanchobe, in silvis laricinis, ad arenas maritimas. №№ 23–30, 6.VIII.1935. Leg. B. P. Kolesnikov. In herbario stationis extremiorientalis nom. V. L. Komarovii Acad. Scient, URSS conservatur. Тип: Бухта Терней, устье р. Санхобе, лиственничный лес на приморских песках, №№ 23–30, 6.VIII.1935. Собр. Б. П. Колесников. Хранится в гербарии Дальневосточной базы им. Академика В. Л. Комарова АН СССР».

Specimen authenticum: VLA00000015 (№ 10009): Тернейский р-н, Сихотэ-Алинский гос. заповедник. Долина р. Бица у пос. Усть-Серебряный. Тополёво-лиственничный лес с ярусом ели. 17.09.1935 г. Собр. Б. Колесников.

Larix middendorffi Kolesn. 1946, Мат. ист. фл. раст. СССР, 2: 357.

Specimen authenticum VLA00000016 (№ 10010): Побережье Охотского моря. Тауйско-Ольский р-н. Окр. бухты Нагаева. У ручья. 25.06.1930. Собр. В. Васильев. Опр. Б. Колесников.

Larix ochotensis Kolesn. 1946, Мат. ист. фл. раст. СССР, 2: 358.

Syntypis VLA00000017 (№ 10011), VLA00000018 (№ 10012): Охотское побережье. Аянский р-н. Водораздел между реками Сивакчан и Этах. 20.08.1935 г. № 1379. Собр. А. Тимошина.

По протологу: «Typus: Litora maris ochotensis, in district Ajanico, inter fluvia Livakczan et Etach, №№ 1373, 1380, 26.VIII.1935, leg. A. Timoschina.

In herbario Stationis extremi-orientalis nom. V.L. Komarovii Acad. Scient. URSS conservatur. Тип. Охотское побережье, Аянский район, водораздел между рр. Сивакчан и Эгах. №№ 1379, 1380, 26.VIII.1935 г. Собр. А. Тимошина, хранится в гербарии Дальневосточной базы им. Академика В. Л. Комарова АН СССР».

Примечание. В латинской части диагноза опечатка, вместо № 1379 указан № 1373.

Larix olgensis A. Henry 1915, Gard. Chron. Ser. 3, 57: 109.

Т о р о т у р і VLA00000019 (№ 10013): Приморский край, бухта Ольга, мыс Южный, пологий Ю-В склон. Кедровый стланник, дуб, лиственница. 04.07.1995 г. Собр. В. А. Семерилов; VLA00000020 (№ 10014): Приморский край, бухта Ольга, мыс Южный, пологий Ю-В склон. Кедровый стланник, дуб до 2,5-3 м, лиственница до 3 м. Молодые шишки зелёные. 04.07.1995 г. Собр. В. Л. Семерилов; VLA00000021 (№ 10015): Приморский край, бухта Ольга, мыс Южный, пологий Ю-В склон. Кедровый стланник, дуб до 2,5-3 м, лиственница до 3 м. 04.07.1995 г. Собр. В. Л. Семерилов; VLA00000022 (№ 10016): Приморский край, бухта Ольга, мыс Южный, пологий Ю-В склон. Кедровый стланник, дуб до 2,5-3 м, лиственница до 3 м. выс. 04.07.1995 г. Собр. В. А. Семерилов.

По протологу: «Typus: The only conifer at Olga et Vladimir Bays, all nearly cut down for timber, 1911, Capt. R. N. Clinton-Barker» (Тип – ?).

Сем. **Cupressaceae** S.F. Gray

Microbiota decussata Ком. 1923, Ботан. мат. Главн. ботан. сада РСФСР, 4: 180.

С у н т у р і VLA00000026 (№ 25455): Приморская обл., Ольгинский уезд, сопка Хуалаза [ныне г. Литовка], восточный склон на каменистых россыпях, сплошными зарослями. Район Сучанской железной дороги. № 157*(118). 06.06.1921 г. Собр. И. Шишкин; VLA00000024 (№ 25454): Приморская обл., Ольгинский уезд, сопка Хуалаза, южный склон, на каменистой россыпи вблизи вершины. № 159*(535). 05.08.1921 г. Собр. И. Шишкин; VLA00000025 (№ 24139): Приморская обл., Ольгинский уезд. Сопка Цамо-Дынза, сухие скалистые обнажения около вершины. Район Сучанской железной дороги. № 158*(365). 12.07.1921 г. Собр. И. Шишкин.

По протологу: «Crescit in montibus oltioribus provinciae Primorskaja, districti Olgensis, a Vladivostok orientem versus in valle fluvii Sutschan magna in copia, fructiceta densa in solo lapidoso efformans. Legit. I. K. Schischkin, 6 jun. et 5 aug. 1921 in monte Chua-ladsa et 12 jul. 1921 in monte Zamo-dinzsa non procul a fossis Sutschanensibus».

Примечание: *Номера приведены с рабочих этикеток И. К. Шишкина (постоянные этикетки с определениями Е. Алисовой имеют другие номера). А. Фариевом в 2005 г. была проведена типификация, в результате которой в качестве лектотипа выбран образец, собранный И. Шишкиным 12 июля 1921 г. на сопке Цамо-Дынза (ныне гора Воробей) (Farion, 2005). Он, вместе с изолектотипами, хранится в Гербарии БИН

РАН (LE) и имеет бар-код LE01006430. Исходя из этого, образец VLA00000025 следует также считать изолектотипом.

Отдел **MAGNOLIOPHYTA** (ANGIOSPERMAE)

Сем. **Typhaceae** Juss.

Typha tzvelevii Mavrodiev, 2002, Feddes Repert. 113, 3–4: 283 (nomen), 286 (descr.)

≡ *T. orientalis* auct., non C. Presl: Цвелёв, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 8: 356, p. p.

Is o t y p u s VLA00000030 (№ 10835): Prymorsky Territory, Spassky District, vicinity of village Novoselskoe, lake by the way Sibirtzevo, groups. 28.07.1998. Coll. T. Buch.

По протологу: «Тyпуc: Prymorsky Territory, Spassky District, vicinity of village Novoselskoe, lake by the way Sibirtzevo, groups. 28.07.1998, coll. T. G. Buch, N 1099: Plantae Vasculares Orientis Extr. ross. (VLA) Flora exsiccata, as «*T. orientalis* C. Presl» (MHA). Paratyпуc: Окp. г. Уссурийска, биостанция, по берегу пруда, 25.08.1975. Собр. В. С. Шага (MHA)».

Сем. **Sparganiaceae** Hanin

Sparganium probatovae Tzvelev, 1984, Новости сист. высш. раст. 21: 235.

Pa r a t y p u s VLA00000483 (№ 26588): Камчатка, Олюторский р-н, окp. с. Хаилино, долина р. Тылговаям (в пойме), по краям временного водоёма. 11.08.1970 г. № 2627. Собр. Н. Пробатова.

Лист имеет собственноручное определение Н. Цвелёва, в отличие от следующего.

T o p o t y p u s, S p e c i m e n a u t h e n t i c u m VLA00000031 (№ 10018): Камчатская обл., Корякский нац. округ, Олюторский р-н, 5 км к сев. от с. Хаилино, пойма р. Вывенки выше устья р. Тылговаям. Сырой арктофиловый луг, в понижении. 20.08.1970 г. № 2801 Собр. Н. Пробатова, В. Селедец.

По протологу: «Тyпуc: Prov. Kamtschatka, Korjakiа, grope pag. Chailino, 19.VIII.1970, N 2767, N. Probatova (LE)».

Примечание. Образец № 10018, помеченный ранее как изотип, в соответствии с протологом не может быть отнесен к типовым материалам, хотя и собран в одном с типом месте и тем же коллектором. Настоящий тип изъят из общих фондов и отправлен в гербарий LE, где значится по протологу.

Сем. **Najadaceae** Juss.

Najas amurensis (Tzvelev) Tzvelev, 1979, Новости сист. высш. раст. 16: 298.

= *Caulinia tenuissima* subsp. *amurensis* Tzvelev, 1976, Новости сист. высш. раст. 13: 19.

= *Najas tenuissima* subsp. *amurensis* (Tzvelev) Worosch. 1992, Бюл. Моск. о-ва исп. прир. Отд. биол. 97, 4: 112.

≡ *Caulinia japonica* (Nakai) Nakai, 1943, Ord., Fam. etc.: 213.

S p e c i m e n a u t h e n t i c u m VLA00000032 (№ 10019), VLA00000033 (№ 10020): Приморский край, Хасанский р-н, 4 км от с. Андреевка близ

развилки дорог, небольшой водоём у моря. Дно песчаное. 20.09.1979 г. Собр. Пробатова Н., Рудыка Э. Опр. Н. Н. Цвелёв.

Примечание. Позднее таксон отнесен автором к *Caulinia japonica* (Nakai) Nakai (Цвелёв, 1987).

Сем. **Juncaginaceae** Rich.

Triglochin palustre L. var. *crassiculme* Tzvelev, 1984, Новости сист. высш. раст. 21: 241.

≡ *Triglochin crassiculme* (Tzvelev) Prob. 2006, во Фл. росс. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 267.

Т о р о т у п и, S p e c i m i n a a u t h e n t i c a, VLA00000034 (№ 10021); VLA00000035 (№ 10022): Сахалин, Макаровский р-н, окр. пос. Пугачёво, грязевой вулкан Магунтан, в зоне зарастания грязевых выбросов (грязь видна в нижней части раст.). № 6323. 15.09.1982 г. Собр. Н. Пробатова, Э. Рудыка, В. Селедец. 2n=24 (Пробатова, Соколовская).

По протологу. «Typus: Sachalin, distr. Makarov, vulcanus limosus Maguntan prope pag. Pugatschevo, 15 IX 1982, № 362, N. Tzvelev (LE)».

Примечание. Цитируемый в протологе в качестве типа и хранящиеся во VLA образцы собраны одновременно членами одной экспедиции в одном и том же месте и по сути являются частями одного сбора.

Сем. **Poaceae** Barnh.

Agrostis czernjaginae Prob. 2018, Новости сист. высш. раст. 49: 5.

I s o t y p u s VLA00002983 (№ 111092): П-ов Камчатка, Усть-Большерецкий р-н, Савинские горячие ключи. Термальные площадки. № 12794, 2n=42. 24.08.2014 г. Собр. О. Черныгина, Л. Штрекер.

По протологу: Holotype (Fig. 1): Russia, Far East, Kamchatka Territory, «Kamchatka Peninsula, Ust-Bolsheretsky District, Savanskiye hot springs, on thermal plots, 24 VIII 2014, № 12794, O. A. Chernyagina, L. Shtreker; 2n=42 [E. G. Rudyka]» (LE: LE01043560; isotype – VLA). Голотип: Камчатский край, «П-ов Камчатка, Усть-Большерецкий р-н, Саванские горячие ключи, термальные площадки, 24 VIII 2014, № 12794, О. А. Черныгина, Л. Штрекер; 2n=42 [Э. Г. Рудыка]» (LE: LE01043560; изотип – VLA). Паратипы (paratypes): «П-ов Камчатка, Усть-Большерецкий р-н, Большие Банные горячие ключи (в корнеобитаемом слое t° 37.2–38.5 °С), 14 VIII 2014, О. А. Черныгина, Л. Штрекер» (LE01043561, VLA).

Agrostis kronokensis Prob. 1984, Бот. журн. 69, 2: 251.

T y p u s VLA00001821 (№ 10071): Камчатка. Елизовский р-н, 80-90 км к сев-зап. от пос. Жупаново, правый берег р. Богачёвка, Кроноцкое лесничество, тундра. 27.08.1976 г. Собр. В. Петько.

По протологу: «Typus: Kamtschatka, reservatum Kronotzkij, 90 km ad boreali-occidentalem versus a pag. Zhupanovo, ripa dextra fl. Bogaczevka, tundra, 27 VIII 1976, V. Petjko (VLA)».

S p e c i m i n a a u t h e n t i c a VLA00006719; VLA00006718: Камчатка, Авачинский вулкан, среди ольховника. 04.08.1982 г. № 6065. Собр. Н. С.

Пробатова, Э. Г. Рудыка. 2n=28; VLA00006717: Камчатка, Елизовский р-н, Кроноцкий заповедник, кальдера вулкана Узон. 01.08.1982 г. № 6054. 2n=28. Собр. Н. С. Пробатова, Э. Г. Рудыка.

Agrostis kudoi Honda var. *inermis* Prob. 2006, во Фл. росс. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 443.

H o l o t y p u s VLA00001815 (№ 10988), I s o t y p u s VLA00001822 (№ 10989): О-в Уш, песчаные участки морского побережья. Сев. Сахалин. 18.08.1991 г. Собр. Н. Д. Сабирова, Р. Н. Сабиров.

По протологу: «Typus: Sachalin borealis, insula Usch, in arenosis maritimos, 18 Aug. 1998, N D-284, leg. N. D. Sabiriva et R. N. Sabirov (VLA)».

S p e c i m e n a u t h e n t i c u m VLA00001817 (№ 10984): О-в Уш, на приморских лугах. 18.08.1991 г. Собр. Н. Д. Сабирова, Р. Н. Сабиров. Опр. Н. С. Пробатова.

Agrostis kurczenkoae Prob. 2015. Новости сист. высш. раст. 46: 29.

I s o t y p i VLA00001794 (№ 57995); VLA00001888 (№ 10990); VLA00001813 (№ 10991); VLA00006720; VLA00006721: О-в Сахалин, Макаровский р-н, пос. Заозёрное, склон горы Островной, верхняя часть. 25.08.1972 г. Собр. Н. Пробатова, В. Селедец.

P a r a t y p i VLA00001795 (№ 33800): О-в Сахалин. Макаровский р-н, г. Октябрьская. Скалы и осыпи. 26.08.1966 г. Собр. Н. А. Марченко, Ю. А. Доронина; VLA00001798 (№ 33808): О-в Сахалин, окр. пос. Заозёрное, гребень сопки. 2.10.1980 г. Собр. Е. Курченко, Л. Дорохина; VLA00006722: Сахалин, Макаровский р-н, окр. пос. Заозёрное, долина р. Лазовой, скалы над дорогой, мало. 26.08.1972 г. № 3681, 2n=14. Собр. Н. С. Пробатова, В. П. Селедец.

T o r o t y p i VLA00001796 (№ 33804): О-в Сахалин, окр. пос. Заозёрное, склон сопки. 21.07.1968. Собр. Н. С. Пробатова; VLA00001797 (№ 33807): О-в Сахалин, Макаровский р-н, окр. с. Заозёрное, каменистые склоны приморских сопок, повсеместно. 17.07.1988 г. Собр. В. В. Якубов.

По протологу: «Holotype: Sakhalin, Makarov District, in vicinity of Zaozernoe settlement, Ostrovnaya Hill, the upper part of the slope, 25 VIII 1972, coll. N. Probatova, V. Seledets (LE 01012747, isotypes – VLA). Голотип: Сахалин, Макаровский р-н, окр. пос. Заозёрное, склон сопки Островной, верхняя часть, 25 VIII 1972, Н. Пробатова, В. Селедец (LE 01012747, изотипы – VLA). Паратипы (paratypes): О-в Сахалин, Макаровский р-н: окр. пос. Заозёрное, гребень сопки, 2 X 1980, Е. Курченко, Л. Дорохина (VLA); окр. пос. Тихий [ж.-д. ст. Тихая], осыпающийся крутой склон на подступах к гребню хребта Жданко, 23 VIII 1966, № 1033, Н. С. Пробатова (LE); окр. с. Заозёрного, каменистые склоны приморских сопок (отундровелье), 16 VII 1988, В. В. Якубов (LE); окр. пос. Заозёрный, щебнистые россыпи на вершине сопки, 25 VIII 1966, № 1060, Н. С. Пробатова (LE); окр. пос. Заозёрное, долина р. Лазовой, скалы над дорогой, 26 VIII 1972, № 3681, 2n=14 (А. С.), Н. С. Пробатова, В.

П. Селедец (VLA); г. Октябрьская, скалы и осыпи, 26 VIII 1966, № 434, Н. А. Марченко, Ю. А. Доронина (VLA)».

S p e c i m i n a a u t h e n t i c a VLA00001814 (№ 10992): Сахалин, Макаровский р-н, окр. пос. Заозёрное, верхняя часть склона горы Островной (одна дерновина). № 3691. 25.08.1972 г. Собр. Н. Пробатова, В. Селедец; VLA00001834 (№ 10985): Сахалин, Макаровский р-н, окр. пос. Заозёрное, скалы горы Островной, верхняя часть (одна дерновина). № 3692. 2п=14. 25.08.1972 г. Собр. Н. Пробатова, В. Селедец; VLA00001799 (№ 33809): Южный Сахалин, Макаровский р-н, гора Тоссо (юго-западнее Усть-Пугачёво), вершина. 15.07.1936 г. Собр. У. Кимото. Опр. Н. С. Пробатова.

Agrostis neshatajevae Prob. 2015. Новости сист. высш. раст. 46: 31.

I s o t y p u s VLA00001820 (№ 10987): Камчатская обл., Кроноцкий заповедник, верховье р. Баранья, под перевалом между вулканами Гамчен и Шмидта. Отундровелая луговина. 30.07.1978 г. Собр. В. Ю. Петько.

P a r a t i p u s VLA00001822 (№ 10988): Камчатская обл., Кроноцкий заповедник, западный склон Железнодорожного хребта, на скалах близ снежника, 14 VII 1978 г, В. Храмов.

По протологу: «Holotype: Kamchatka Region [Kamchatka Peninsula], Kronotskiy Nature Reserve, the upper course of the Baranya River, under the pass between Gamchen and Schmidt volcanoes, tundra-like meadow, 30 VII 1978, coll. V. Yu. Pet'ko [Neshataeva] (LE 01012748, isotype – VLA). Голотип: Камчатская обл. [п-ов Камчатка], Кроноцкий заповедник, верховье р. Баранья, под перевалом между вулканами Гамчен и Шмидта, отундровелая луговина, 30 VII 1978, В. Ю. Петько [Нешатаева] (LE 01012748, изотип – VLA). Паратип (paratype): Камчатская обл., Кроноцкий заповедник, западный склон Железнодорожного хребта, на скалах близ снежника, 14 VII 1978, В. Храмов (LE 01012749, VLA)».

Agrostis pauzhetica Prob. 1984, Бот. журн. 69, 2: 252.

T y p u s VLA00001792 (№ 10080), *I s o t y p i* VLA00000096 (№ 34208): Камчатка, Усть-Большерецкий р-н. Фумарольное поле в долине р. Паужетки, за пос. Паужетка. № 1819. 13.07.1969 г. Собр. Н. Пробатова.

T o r o t y p i VLA00000094 (№ 10082): Камчатка, Усть-Большерецкий р-н. У фумарольного поля в долине р. Паужетки, за пос. Паужетка. № 1820. 13.07.1969 г. Собр. Н. Пробатова; VLA00000095 (№ 10083): Камчатка, Паужетка, на фумарольном поле. 13.07.1969 г. Собр. Т. Нечаева.

По протологу: «Typus: Kamtschatka, distr. Ustj-Boljsheretzsk, prope fontem thermalem in valle fl. Pauzhetka, ultra pag. Pauzhetka, 13 VII 1969, n° 1819, N. Probatova (VLA)».

S p e c i m i n a a u t h e n t i c a VLA00006716: Камчатка, Кроноцкий заповедник, Долина Гейзеров. 02.08.1982 г. № 6106. 2п=42. Собр. А. Мельникова. Опр. Н. Пробатова; VLA00006715: Камчатская обл, Елизовский р-н, Кроноцкий гос. заповедник, Семячинское лесн-во, среднее течение р.

Гейзерной, термальные площадки у ручья Водопадного. № 6334. 2n=28, 42. 00.08.1979 г. Собр. В. А. Николаенко. Опр. Н. С. Пробатова.

Agrostis sichotensis Prob. 1984, Бот. журн. 69, 2: 252.

Но l o t у r u s VLA00001824 (№ 10084): Сихотэ-Алинский заповедник, урочище Абрек, берег моря, на мысах. 08.07.1978 г. Собр. Н. А. Шаульская.

По протологу: «Typus: Prov. Primorije (“Primorskij kraj”), distr. Ternej, reservatum Sichote-Alinj, locus Abrek, in rupibus litoralibus, 8 VII 1978, N. Schauljskaja (VLA)».

Specimina authentica VLA00000097 (№ 10085): Приморский край, Тернейский р-н, окраина пос. Терней, у дороги близ устья р. Серебрянки. 24.07.1977 г. Собр. Т. Ульянова. Опр. Н. С. Пробатова; VLA00000098 (№ 10086): Приморский край, Тернейский р-н, окраина Тернея, у дороги близ устья р. Серебрянки. 24.07.1977 г. Собр. Т. Ульянова. Опр. Н. С. Пробатова.

Agrostis sokolovskajae Prob. 1983, Бот. журн. 68, 10: 1411.

Т у р у s VLA00000099 (№ 10091); I s o t у r i VLA00000103 (№ 10087), VLA00000100 (№ 10088), VLA00001791 (№ 10090), VLA00000102 (№ 10092): Хабаровский край, Ульчский р-н, иловато-галечный низкий берег Амура против сел. Нижняя Гавань. № 5947. 30.06.1981 г. Собр. Н. Пробатова, А. Соколовская, В. Селедец. 2n=28.

По протологу: «Typus: Prov. Chabarovsk, distr. Uljczja, fl. Amur ripa limosoglareosa contra pag. Nizhnjaja Gavanj, 30 VI 1981, n° 5947, N. Probatova, A. Sokolovskaja, V. Seledets (VLA)».

Specimen authenticum VLA00000101 (№ 10089): Хабаровский край, Ульчский р-н, сел. Богородское, низкий песчаный берег Амура. 30.06.1981 г. Собр. Н. Пробатова, А. Соколовская. Опр. Н. С. Пробатова.

Agrostis × amurensis Prob. 1983, Бот. журн. 68, 10: 1412.

Т у р у s VLA00000086 (№ 10064), I s o t у r i VLA00000087 (№ 10065), VLA00000088 (№ 10066), VLA00001790 (№ 10067): Хабаровский кр., Смидовичский р-н ЕАО, окр. ж-д ст. Волочаевка. У подножья сопки, на щебне, среди *A. trinii*. № 4471. 2n=35. 10.09.1976 г. Собр. Н. С. Пробатова, В. П. Селедец.

По протологу: «Typus: Prov. Chabarovsk, distr. Smidoviczi, in viciniis stationis viae ferreae Voloczjaevka, in schistosis ad pedes collis, 10 IX 1976, n° 4471, N. Probatova, V. Selesets (VLA)».

Agrostis × chassanica Prob. 2006, во Фл. росс. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 443, 377.

Т у р у s VLA00001819 (№ 10075): Приморский край, заповедник «Кедровая падь», обочина дороги близ базы. 17.06.1980 г. Собр. С. Сухарева.

По протологу: «Typus: Prov. Maritima (“Primorskij kraj”), distr. Chassanskij, reservatum «Kedrovaja padj», ad margineum viae prope sectionem, S. Suchareva (VLA)».

Agrostis × clavatifformis Prob. 1984, Бот. журн. 69, 2: 253.

Т у р u s VLA00001818 (№ 10152): Камчатка, Усть-Большерецкий р-н, на сухом лугу близ аэродрома в пос. Озерновском. 01.08.1969 г. Собр. Т. Нечаева.

По протологу: «Typus: Kamtschatka, distr. Ustj-Boljšheretzsk, in viciniis pag. Ozernovskij, in prato sicco, 1 VIII 1969, T. Neczaeva (VLA)».

Agrostis × *kamtschatica* Prob. 1984, Бот. журн. 69, 2: 253.

Т у р u s VLA00001784 (№ 10145): Камчатка, г. Петропавловск, сопка Мишенная, эродир[ованный] юго-западн. склон. Среди *A. kudoii* и *A. scabra* (ф[ено]-фаза промежуточная). 15.08.1972 г. Собр. Н. Пробатова.

По протологу: «Typus: Kamtschatka, urb. Petropavlovsk, collis Mishennaja, declivitas australi-occidentalis, 15 VIII 1972, n° 3663, N. Probatova (VLA)».

С р е с и м и н а а u t h e n t и с а VLA000000889 (№ 10068): Камчатская обл., Елизовский р-н, Кроноцкий гос. заповедник, Чажминское лесн-во, мыс Козлова (около 8,5 км на запад). 07.08.1981 г. Собр. В. В. Якубов Опр. Н. С. Пробатова; VLA00000090 (№ 10069): Камчатская обл., Елизовский р-н, Кроноцкий гос. заповедник, Чажминское лесн-во, окр. мыса Чажма (4 км на с-з), сырой вейниковый луг по краю болота, часто. 22.07.1981 г. Собр. В. В. Якубов; VLA00000091 (№ 10070): Камчатская обл., Олюторский р-н, окр. с. Хаилино. Долина р. Тылговаям, надпойменная терраса близ аэродрома. Мелкозлаковый луг. Даёт розовый аспект. 11.08.1970 г. Собр. Н. Пробатова.

Agrostis × *magadanensis* Prob. 2006, во Фл. росс. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 443, 377.

Т у р u s VLA00001786 (№ 10072), I s o т у р i VLA00000092 (№ 10073): г. Магадан, долина р. Магаданки, центральная часть. 12.08.1971 г. Собр. Н. Туманова, В. Седедец.

По протологу: «Typus: Prov. Magadanensis, margo urb. Magadan, pars central vallis fluvii Magadanka, 12.VIII.1971, N. V. Tumanova, V. P. Seledetz (VLA, Isotypus – LE)».

Agrostis × *novograbenovii* Prob. 2006, во Фл. росс. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 443, 378.

Т у р u s VLA00001823 (№ 10076): Центр. Камчатка, верх. р. Киреуна (басс. р. Еловка), Верхнекиреунские горячие источники, слабопроточное болото в пойме р. Термального. 16.08.1991 г. Собр. О. Чернягина.

По протологу: «Typus: Kamtschatka, pars centralis, fontes fluminis Kireuna (Systema fluminis Elovka), thermae Verchnekireunskije, palus parce fluens in valle inundationibus rivuli Termalnij, 16.VIII.1991, O. A. Czernjagina (VLA)».

Agrostis × *paramushirensis* Prob. 1984, Бот. журн. 69, 2: 253.

Т у р u s VLA00001793 (№ 10077): Курильские о-ва, о-в Парамушир, окр. г. Северо-Курильска (старый город), на сыром лугу. 12.08.1978 г. Собр. В. Ю. Баркалов.

По протологу: «Typus: Insulae Kurilenses, ins. Paramushir, in viciniis opp. Severo-Kurilsk, in prato humido, 12 VIII 1978, V. Barkalov (VLA)».

С р е с и м е н а u t h e n t и с u m VLA00000093 (№ 10079): Курильские

о-ва, о-в Шумшу, долина р. Яичная к сев.-вост. от пос. Байково, на галечниках в верховье реки, часто, 09.09.1979 г. Собр. В. Ю. Баркалов, В. И. Науменко. Опр. Н. С. Пробатова.

Agrostis × *subclavata* Prob. 1984, Бот. журн. 69, 2: 253.

Т у р u s VLA00001789 (№ 10094): Магаданская обл., Ягоднинский р-н, 547 км по трассе, пойма р. Дебин, на галечнике в ивняке. 29.06.1974 г. Собр. А. Беркутенко.

По протологу: «Typus: Prov. Magadan, distr. Yagodnoje, vallis vere inundata fl. Debin, salicetum, in glareosis, 29 VI 1974, A. Berkutenko (VLA)».

С р е c и м и n a a u t h e n t i c a VLA00000104 (№ 10095): Камчатская обл., Олюторский р-н. Долина р. Тылговая, в 3 км к югу от Хаилино. Обочина дороги в тундре. Много. 17.08.1970 г. Собр. Н. Пробатова; VLA00000105 (№ 10096): Камчатская обл., Олюторский р-н, окр. с. Хаилино. Долина р. Тылговая. Надпойменная терраса близ аэродрома. Сухой луг (мелкозлаковый). 11.08.1970 г. Собр. Н. Пробатова.

Agrostis × *ussuriensis* Prob. 1984, Бот. журн. 69, 2: 254.

Т у р u s VLA00000108 (№ 10099); I s o t y p i VLA00000112 (№ 10100), VLA000001718 (№ 10101), VLA00000111 (№ 10103): Приморский край, Чугуевский р-н, Верхне-Уссурийский стационар, вдоль трассы приблизительно в 1 км от базы стационара. 31.07.1975 г. Собр. Т. А. Безделева, С. В. Нестерова.

По протологу: «Typus: Prov. Primorije («Primorskij kraj»), distr. Czugujev, stationarium Verchne-Ussurijskij, prope viam, 31 VII 1975, T. Bezdeleva, S. Nesterova (VLA)».

С р е c и м и n a a u t h e n t i c a VLA00000109 (№ 10106), VLA00000110 (№ 10105), VLA000001787 (№ 10102): Приморская губерния, Никольск-Уссурийский уезд, берег р. Крестьянки близ г. Никольск-Уссурийского. 13.07.1923 г. Собр. Е. Алисова, М. Иванова. Опр. Н. Пробатова; VLA00000113 (№ 10107): Хабаровский край, окр. с. Петропавловка, Кухаринский залив озера Петропавловского, заливные участки. 4.07.1971 г. Собр. и опр. Н. Пробатова.

Arctopoa alexeji (Sofeikova et Worosch.) Prob. 2003, Комаров. чтения (Владивосток), 49: 91.

≡ *Poa alexeji* Sofeikova et Worosch. 1980, Бюл. Моск. о-ва исп. прир. Отд. биол. 85, 4: 96.

I s o t y p i VLA00001667 (№ 10408), VLA00001668 (№ 48455): Камчатская обл., близ Петропавловска (окр. Халактырки). Сырая обочина шоссе. 20.07.1978 г. Собр. Е. Софейкова.

Т о р о т у р u s VLA00001669 (№ 11050): Камчатка, Елизовский р-н, окр. с. Халактырка, терраса р. Халактырки. 17.08.1972 г. Собр. Н. Пробатова, Э. Рудыка, В. Селедец.

По протологу: «Typus: Kamtschatka, Khalaktyrka prope Petropavlovsk,

pratulum humidum ad viam, alt. 200-300 m. s. m. 20 VII 1978 leg. T. M. Sofeikova (MHA, Isotypus MHA, VLA)».

Arctopoa petrovskii Prob. 2003, Комаров. чтения (Владивосток), 49: 93.

Н о л о т у р у s VLA00001670 (№ 10410); I s o т у р i VLA00001671 (№ 10411), VLA00001672 (№ 10413): Якутская АССР, Усть-Янский р-н, среднее течение р. Яны, окр. пос. Усть-Куйга, метеостанция Джангкы, песчаный аллювий р. Яны. 13.07.1986 г. Собр. В. В. Петровский.

По протологу: «Typus: Yakutia, distr. Ustj-Yanskij, in cursu medio fl. Yana, in viciniis pag. Ustj-Kujga, prope stationis Dzangky, in alluvio sabuloso fl. Yana. 13 VII 1986, V. V. Petrovsky (VLA, Isotypi - VLA, LE)».

Arctopoa reventa Prob. 2003, Комаров. чтения (Владивосток), 49: 91.

Н о л о т у р у s VLA00001673 (№ 10409): Приморский край, Михайловский р-н, ж.-д. станция Озёрная падь. На насыпи близ вокзала. 02.06.1978 г. Собр. Я. Леликов.

Т о р о т у р у s VLA00001807 (№ 10992): Приморский край, Михайловский р-н, пос. Новошахтинский, у ж/д насыпи (ж.-д. станция Озёрная Падь). 6.06.1995 г. Собр. Я. И. Леликов.

По протологу: «Typus: Prov. Primorije (Primorskij kraj), distr. Michajlovskij, station ferroviae Ozjernaja Padj, in aggere, 2. VI. 1978, Ja. I. Lelikov (VLA)».

Arundinella chassanica Tzvelev et Prob. 2013, Новости сист. высш. раст. 44: 51.

Н о л о т у р у s VLA00001228 (№ 10970), I s o т у р у s VLA00003000 (№ 111104): Приморский край, Хасанский р-н, 5 км к северу от пос. Хасан, дубовое редколесье (*Quercus dentata*), каменистый склон, луговое сообщество. 8.09.2012 г. Собр. В. А. Нечаев.

П а р а т у р i VLA00001806 (№ 10993): Приморский край, Хасанский р-н, п-ов Гамова, бухта Витязь, мыс Шульца. Верхняя треть склона сопки. 23.08.1974 г. Собр. Н. Пробатова, Э. Рудыка, В. Селедец; VLA00003001 (№ 111105): Приморский край, Хасанский р-н, мыс Гамова, верхняя часть пологого склона, злаково-разнотравная луговина, 29 IX 2012 г, № 12207, В. Ю. Баркалов; VLA00006776, VLA00006777: Приморский край, Хасанский р-н, бухта Пемзовая, приморская терраса, 11.09.2012 г., № 12182, 2n=40, Собр. Е. А. Чубарь; VLA00006774, VLA00006775: Приморский край, Хасанский р-н, 20 км от пос. Хасан, склон сопки с разнотравьем, леспедцей и отдельными деревьями дуба зубчатого, 29 VIII 2008, № 11137, 2n=40. Собр. В. А. Нечаев.

По протологу: «Н о л о т у р е: Primorsky Krai, Khasan district, 5 km N of Khasan settlement, sparse oak forest (*Quercus dentata*), stony slope, meadow community, 8 IX 2012, coll. V. A. Nechaev (VLA, isotype – LE)». Г о л о т и п: «Приморский край, Хасанский р-н, 5 км к северу от пос. Хасан, дубовое редколесье (*Quercus dentata*), каменистый склон, луговое сообщество, 8 IX 2012, В. А. Нечаев» (VLA, изотип – LE). П а р а т и п ы (paratypes): «Приморский край, Хасанский р-н, мыс Гамова, верхняя часть пологого склона, злаково-

разнотравная луговина, 29 IX 2012, № 12207, В. Ю. Баркалов; [Там же] п-ов Гамова, бухта Витязь, мыс Шульца, верхняя треть склона сопки, 23 VIII 1974, Н. Пробатова, В. Рудыка, В. Селедец; [Там же] 20 км от пос. Хасан, склон сопки с разнотравьем, леспедецей и отдельными деревьями дуба зубчатого, 29 VIII 2008, № 11137, 2n=40, В. А. Нечаев; [Там же] 5 км от пос. Хасан, на сухих каменистых участках склонов холмов, 24–26 X 2009, № 11536, 2n=40 [он же]; [Там же] 5 км к северу от пос. Хасан, древняя морская терраса, в 5–8 км от берега моря, каменистый склон, порослевой дубняк (редколесье) с *Lespedeza bicolor*, *L. tomentosa* и *L. cyrtobotrya*, на открытых сухих площадках, 19 VIII 2010, № 1575, 2n=40 [он же]; [Там же] оз. Тальми, каменистый склон береговой террасы, 22 IX 2010, № 11739, 2n=40 [он же]; [Там же] окр. оз. Тальми, каменистый островок – останец среди осоково-тростникового болота, на склоне среди *Arundinella hirta*, на оголённых участках, 23 IX 2010, № 11740, 2n=40 [он же]; [Там же] бухта Пемзоявая, приморская терраса, 11 IX 2012, № 12182, 2n=40, Е. А. Чубарь» (VLA).

S p e c i m e n a u t h e n t i c u m VLA00006773: Приморский край, Хасанский р-н, № 11740, 22.08.2010. Собр. В. А. Нечаев. Опр. Н. С. Пробатова.

Примечание. Образец VLA00006773 имеет тот же номер (№ 11740), что и процитированный в протологе в качестве паратипа «Приморский край, Хасанский р-н, окр. оз. Тальми, каменистый островок – останец среди осоково-тростникового болота, на склоне среди *Arundinella hirta*, на оголённых участках, 23 IX 2010, № 11740, 2n=40, В. А. Нечаев», но отличается датой сбора.

Arundinella rossica Prob. 2017, Новости сист. высш. раст. 48: 13.

P a r a t y p i VLA00001691 (№ 11036): Приморский край, район г. Находка, окр. пос. Анна, верховья р. Первая Аннушка, дубняк рододендрово-леспедециевый в верхней части С-З склона, нередко. 12.08.1997. Собр. С. В. Прокопенко; VLA00001692 (№ 11037): Приморский край, Лесозаводский р-н, ж.-д. станция Филаретовка, луг вдоль ж/д путей. 20.07.2006. Собр. Т. Н. Толмачёва; VLA00001693 (№ 11038): Еврейская автономная обл., с. Димитрово, злаково-разнотравный луг (ю. часть басс. Амура) 20.06.1980. Собр. М. Х. Ахтямов.

По протологу: Holotype: Russia, Far East, «Primorye Territory, Dalnegorsk District, vicinity of Dalnegorsk town, the canyon Partizanskaya Pad', Mramornyi spring, on limestone, 31 VIII 2010, G. M. Gulariants» (LE: LE01032186). Голотип: «Приморский край, Дальнегорский р-н, окрестности г. Дальнегорска, Партизанская Падь, ключ Мраморный, на известняках, 31 VIII 2010, Г. М. Гулярьянц» (LE: LE01032186). Паратипы (paratypes): «Амурская обл., Октябрьский р-н, окр. с. Варваровка, Еркевецкий угольный разрез, березово-лещиновая роща вблизи водоотводного канала, 10 VIII 2000, А. Денисенко [Шатохина]»; «Еврейская автономная обл., с. Димитрово [юж. часть басс. Амура], злаково-разнотравный луг, 20 VI 1980, М. Х. Ахтямов»; «Приморский край, Лесозаводский р-н, ж.-д. ст. Филаретовка, луг вдоль ж.-д. путей, 20 VII 2006, Т. Н. Толмачёва [Моторыкина]»; «Приморский край,

[район] г. Находка, окр. пос. Анна, верховье р. Правая Аннушка, дубняк рододендроново-леспедцевоый в верхней части сев.-зап. склона, нередко, 12 VIII 1997, С. В. Прокопенко» (все – VLA).

Beckmannia syzigachne (Steud.) Fern. subsp. ***hirsutiflora*** (Roshev.) Tzvelev, 1968. Новости сист. высш. раст. 1968: 24.

≡ *Beckmannia hirsutiflora* (Roshev.) Prob. 1981, Бот. журн. 66, 11 : 1588.

I s o t y p u s VLA00000152 (№ 10159): Приморская обл. Удский округ. Низовья р. Амура, д. Кизи. 04.08.1899 г. Собр. Н. Шестунов.

По протологу: *Typus*: «Oriens Extremus, in fluxu inferiore fl. Amur, prope pag. Kizi, 4 VIII 1899, n° 247, N. Schestunov» (LE).

Brachypodium kurilense (Prob.) Prob. 1985, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 109.

≡ *Brachypodium sylvaticum* (Huds.) P. Beauv. subsp. *kurilense* Prob. 1982, Бот. журн. 67, 1: 63.

I s o t y p u s VLA00000180 (№ 10406): Курильские о-ва, о-в Итуруп, окр. пос. Курильска, луг на морской террасе. № 1601. 2n=18. 03.09.1968 г. Собр. Н. Пробатова.

По протологу: *Typus*: «Insulae Kurilenses, ins. Iturup, prope urb. Kurilsk, in prato maritimo, 3 IX 1968, n° 1601, N. Probatova, 2n=18» (LE, I s o t y p u s – VLA).

Bromopsis australis (Zherebina) Tzvelev et Prob. 2010, Бот. журн. 95, 6: 859.

≡ *B. inermis* subsp. *australis* Zherebina, 1931, Тр. прикл. бот., ген. и сел. 25, 2: 313.

По протологу: *Typus*: «Уральская губ., долина р. Узень, сел. Сломихино, репродукция степной опытной станции, 1929, № 7507, 3. Жеребина (WIR)».

Число хромосом определено по образцу «Тува, окр. пос. Сесерлик, степной склон, 9 VIII 2007 г., № 11209(218), В. Якубов» – VLA.

S p e c i m e n a u t h e n t i c u m VLA00007076: Юг Средней Сибири, Тува, степной склон сопки в окр. пос. Сесерлик. Часто. 09.08.2007 г. (№ 218). № 11209, 2n=28. Собр. В. В. Якубов. Опр. Н. С. Пробатова; VLA00007075: Хабаровский край, Верхнебуреинский р-н, ст. Алонка, на ж/д. 12.08.2002 г. Собр. Л. А. Антонова. Опр. Н. С. Пробатова; VLA00007077: Казахская ССР, басс. р. Или, 20 км к востоку от пос. Кечень. Горная степь на склоне к р. Каркара. Выс. 2200 м над ур. моря. 22.07.1978 г. Собр. Н. С. Пробатова, В. П. Селедец. Опр. Н. С. Пробатова; VLA00007078: Киргизия, 20 км к С от сел. Семёновка, Сев. Прииссыкулье, ущелье Семёновское, выс. ок. 2000 м над ур. моря. Горный склон. 30.07.1978 г. № 5175, 2n=28. Собр. Н. Пробатова, В. Селедец. Опр. Н. Н. Цвелёв; VLA00007079: Бурятская АССР, окр. г. Улан-Удэ, фрагмент остепнённого луга близ аэропорта, № 6934, 2n=28. 12.09.1989 г. Собр. Н. Пробатова, В. Селедец. Опр. Н. Н. Цвелёв; VLA00007080: Свердловская обл., окр. г. Екатеринбург, на питомнике плодовых. № 11501, 2n=56, 03.09.2009. Собр. О. В. Толкач. Опр. Н. С. Пробатова, Н. Н. Цвелёв.

Bromopsis kozhevnikovii Prob. 2018, Новости сист. высш. раст. 49: 12.

I s o t y p u s VLA00003004 (№ 52063): Хабаровский край, Верхнебуреинский р-н, Буреинский заповедник, басс. верхнего течения р. Левая Буря, окрестности высокогорного озера в верхнем течении её левого притока в 3 км к западу от «высоты 2041 м» (хребет Дуссе-Алинь), сырой разнотравный луг под западным скалистым склоном в горном цирке под склоном «высоты 2041 м» (= 2002.8 м), часто, выс. 1600 м над ур. м., 17 VIII 1989 г., А. Е. Кожевников.

По протологу: Holotype: «Russia, Far East, «Khabarovsk Territory, Verkhnebureinsky District, Bureya Nature Reserve, the basin of Levaya Bureya River in its upper course, in vicinity of high-mountain lake in the upper course of its left tributary 3 km W of the “elevation 2041” (Dusse-Alin Range), dampy forb meadow at W rocky slope in the mountain circus under the slope of “elevation 2041 m” (= 2002.8 m), frequent, 1600 m alt., 17 VIII 1989, A. E. Kozhevnikov» (LE: LE01043563; isotype — VLA). Голотип: Россия, Дальний Восток, «Хабаровский край, Верхнебуреинский р-н, Буреинский заповедник, басс. верхнего течения р. Левая Буря, окрестности высокогорного озера в верхнем течении ее левого притока в 3 км к западу от «высоты 2041 м» (хребет Дуссе-Алинь), сырой разнотравный луг под западным скалистым склоном в горном цирке под склоном «высоты 2041 м» (= 2002.8 м), часто, выс. 1600 м над ур. м., 17 VIII 1989, А. Е. Кожевников» (LE: LE01043563; изотип – VLA).

Bromopsis probatovae Tzvelev, 2009, Бот. журн. 94, 2: 280.

Т о р о т y п u s (?) S p e c i м e n a u t h e n t i c u m, VLA00001595 (№ 52087): Приморский край, Партизанский р-н, окр. с. Екатериновка. Известковые скалы. Вершина. 18.06.1970 г. Собр. Н. В. Туманова.

По протологу: **Т y p u s** (тип): «Regio Austro-Ussuriensis, systema fl. Suczan, mons Zolotaja prope pag. Vladimiro-Alexandrovsk, in summon monte, 11 VII 1913, N 603, A. Bulavkina» (LE). «Южно-Уссурийский край, бассейн р. Сучан, Золотая гора близ сел. Владимиро-Александровское, на вершине горы (небольшое пятно), 11 VII 1913, № 603, А. Булавкина» (LE).

S p e c i м e n a u t h e n t i c u m VLA00001596: Приморский край, Партизанский р-н (и ГО), гора Сенькина Шапка, СВ склон, осыпи у подножья. Нередко. 20.07.2015 г. Собр. С. В. Прокопенко.

Calamagrostis ajanensis Charkev. et Prob. 1983, Бот. журн. 68, 10: 1490.

Т y p u s VLA00000116 (№ 10108): Хабаровский край, Аяно-Майский р-н, окр. с. Аян. 11.09.1973 г. Собр. С. С. Харкевич, Т. Г. Буч.

Т о р о т y p u s VLA00000115 (№ 10110): Хабаровский край, Аяно-Майский р-н, окр. с. Аян, басс. р. Уй. 8.08.1977 г. Собр. С. С. Харкевич, Т. Г. Буч.

По протологу: «Typus: Prov. Chabarovsk, distr. Ajano-Maja, in viciniis pag. Ajan, 11 IX 1973, S. Charkevicz et T. Butsch (VLA)».

S p e c i м i n a a u t h e n t i c a VLA00000119 (№ 10114): Приморский край, Тернейский р-н, водораздел рек Светловодная – Большая Кема –

Максимовка, «выс. 1758 м»), подгольцовый пояс, щебнистый склон на нижн. границе пояса. Изредка. 2.08.1984 г. Собр. С. С. Харкевич, Т. Г. Буч, И. Б. Вышин. Опр. Н. С. Пробатова; VLA00000118 (№ 10113): Хабаровский край, Аяно-Майский р-н, среднее течение р. Турманджи (правого притока р. Ульи). 27.08.1973 г. Собр. С. С. Харкевич, Т. Г. Буч. Опр. Н. С. Пробатова; VLA00000117 (№ 10112): Хабаровский край, Аяно-Майский р-н, хребет Джугджур, долина р. Улкан, ю.-ю.з. сопки «1287 м», восточнее г. Топко. 10.08.1977 г. Собр. С. С. Харкевич, А. Е. Бобров. Опр. Н. С. Пробатова; VLA00000114 (№ 10111): Хабаровский край, Аяно-Майский р-н, среднее течение р. Турманджи (правого притока р. Ульи). 27.08.1973 г. Собр. С. С. Харкевич, Т. Г. Буч. Опр. Н. С. Пробатова.

Calamagrostis amurensis Prob. 1983, Бот. журн. 68, 10: 1410.

Т у р у s VLA00000120 (№ 10115) I s o т у р u s VLA00006778: Хабаровский край, Ульчский р-н, ЮВ берег оз. Удыль в 25 км от протоки Ухта. Березняк, переходящий в лиственничник. Много. 28.06.1981 г. № 5935. Собр. Н. Пробатова, А. Соколовская.

Т о р о т у р u s, S p e c i m e n a u t h e n t i c u m VLA00006780: Хабаровский край, Ульчский р-н, окр. с. Солонцы, опушка лиственничника. 01.07.1078. Собр. Н. С. Пробатова, Э. Г. Рудыка. Опр. Н. С. Пробатова.

По протологу: «Т у р u s: Prov. Chabarovsk, distr. Ul'cza, ripa austro-orientalis lac. Udylj, 25 km ad ostium affluentiae Uchta, ad margines silvae lariceto-betuletae, 28 VI 1981, n° 5935, N. Probatova, A. Sokolovskaja, V. Seledets (VLA); P a r a t у r i: Хабаровский край, Ульчский р-н, окр. с. Солонцы, опушка лиственничника, 28 VI 1978, Н. Пробатова, Э. Рудыка; Приморский край, Тернейский р-н, 18 км к югу от пос. Терней, окр. оз. Благодатное, 10 VIII 1979, Н. Пробатова (VLA)».

Calamagrostis angustifolia Kom. VI 1926, Бот. мат. (Ленинград), 6, 1: 1.

S p e c i m i n a a u t h e n t i c a VLA00000121 (№ 10117): Южно-Ханкайская Ботаническая Экспедиция 1924 г. Приморская губ., Никольск-Уссурийский уезд, среди уремы р. Мо у д. Старой Девицы. 20.08.1924 г. № 3147. Собр. Е. Алисова. Опр. В. Л. Комаров; VLA00000122 (№ 10118): Южно-Ханкайская Ботаническая Экспедиция 1924 г. Приморская губ., Никольск-Уссурийский уезд, по высохшим болотистым лугам к NNW от с. Сиваковки. 17.06.1924 г. № 3155. Собр. Е. Алисова. Опр. В. Л. Комаров; VLA00000123 (№ 10119): Южно-Ханкайская Ботаническая Экспедиция 1924 г. Приморская губ., Никольск-Уссурийский уезд, по лугам и выгонам к SO от с. Сиваковки, в цвету, среди зарослей *Spiraea salicifolia*. 20.06.1924 г. № 3149. Собр. Е. Алисова. Опр. В. Л. Комаров.

Calamagrostis chassanensis Prob. 1984, Бот. журн. 69, 2: 254.

Т у р у s VLA00000124 (№ 10122): Приморский край, Хасанский р-н, п-ов Гамова, мыс Шульца (в окр. пос. Витязь), средняя часть каменистого склона юго-зап. экспозиции. 23.08.1974 г. № 3913 Собр. Н. Пробатова, Э. Рудыка, В. Селедец.

По протологу: «Typus: Prov. Primorije («Primorski kraj»), distr. Chassan, peninsula Gamov, promontorium Schultzii, in viciniis pag. Vitjazj, declivitas australi-occidentalis collis, 23 VIII 1974, N. Probatova, V. Seledetz (VLA)».

Specimina authentica VLA00001597 (№ 10969), VLA00001598 (№ 11099): Приморский край, Хасанский р-н, п-ов Гамова, мыс Шульца, нижняя часть склона, луг. 23.08.1974 г. Собр. Н. Пробатова, В. Селедец, Э. Рудыка. Опр. Н. С. Пробатова.

Calamagrostis distantiflora Lucznik, 1936, Вестн. Дальневост. фил. АН СССР, 19: 91.

Isotypus VLA00000126 (№ 10124): Приморская губ., долина р. Майхе, у подножья известковой скалы. 21.08.1932 г. № 601. Собр. А. Скибинская.

Topotypus, Specimen authenticum VLA00000125 (№ 10123): Долина р. Пейшулы у каменных обнажений известк. скалы «Змеиной горы». 09.08.1936 г. Собр. З. Лучник. Опр. З. Лучник.

По протологу: «Donec tantum una statio nota est: regio Vladivostok, flumen Majche ad fauces flum. Pejschula. Crescit apud basin rupis calcariae. Legit. A.M. Skibinskaja a. 1932».

Примечание. Гербарная этикетка типового образца в протологе не процитирована, присутствует лишь ссылка: «Известно пока только одно местонахождение этого вида – в бассейне р. Майхе (Владивостокского округа), у устья р. Пейшулы, где растёт у подножья большой и крутой известковой скалы, именуемой “Змеиная сопка”». Собран А. М. Скибинской в 1932 г.». Далее сказано, что тип хранится в Гербарии LE.

Calamagrostis extremiorientalis (Tzvelev) Prob. 1985, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 200.

= *Calamagrostis* (L.) Roth subsp. *extremiorientalis* Tzvelev, 1965, Новости сист. высш. раст. 2: 1.

Specimina authentica VLA00006769: о. Сахалин, Корсаковский р-н, окр. с. Соловьевка, (сырой) засолённый приморский луг. 13.09.1982 г. № 6195, 2n=28. Собр. Н. Пробатова, В. Селедец, Э. Рудыка. Опр. Н. С. Пробатова; VLA00006768: Приморский край, Хасанский р-н, п-ов Гамова, бухта Астафьева, влажный луг. № 3899, 2n=28, 20.08.1974 г. Собр. Н. Пробатова, В. Селедец, Э. Рудыка. Опр. Н. С. Пробатова; VLA00006767: Приморский край, Уссурийский р-н, окр. с. Горнотаёжное, южный склон, редколесье. 16.09.1974 г. № 3935, 2n=38. Собр. Н. С. Пробатова, В. П. Селедец. Опр. Н. С. Пробатова; VLA00006766: Хабаровский край, Большехехцирский заповедник, мыс Черепаший между лиманом р. Чирка и р. Усури. Пески берега р. Усури, № 7086, 2n=28. 01.09.1993 г. Собр. и опр. Н. Пробатова, В. Селедец; VLA00006765: Приморский край, П-ов Муравьева-Амурского, хребет Океанский, 5 км к СЗ от пос. Лазурного, выс. 312 м над ур. м., Ю-ЮВ склон, гмелинопопыльник. № 9578, 2n=28. 21.10.2004 г. Собр. Н. С. Пробатова, В. П. Селедец. Опр. Н. С. Пробатова; VLA00006764: Приморский край, Уссурийский р-н, окр. с. Горнотаёжное, южный склон, редколесье, на поляне. № 3935, 2n=28. 16.09.1974 г. Собр. Н. С. Пробатова, В. П. Селедец. Опр. Н.

С. Пробатова; VLA00006763: Приморский край, залив Петра Великого, о-в Русский, окр. пос. Экипажная, берег моря. Луг. № 4747, 2n=28. 17.08.1977 г. Собр. и опр. Н. С. Пробатова.

Calamagrostis inexpansa A. Gray, 1834, N. Amer. Gram. 1: 20.

I s o t y p u s (fragm.) VLA00000128: North America. Penn Jan. Leg. H. Sartwell (фрагмент изотипа из LE).

По протологу: «Pen Yan, New York (Northeastern U.S.A., Northern America) H. P. Sartwell».

Calamagrostis kozhevnikovii Prob. et Prokopenko, 2017, Новости сист. высш. раст. 48: 17.

I s o t y p u s VLA00001229 (№10971): Приморский край, окр. г. Находка, влажный дубняк на шлейфе склона. 25.08.2015 г. Собр. С. В. Прокопенко.

По протологу: «Holotype: Russia, Far East, Primorye Territory, vicinity of Nakhodka city, wet oak forest on the foot of a fl at slope, 25 VIII 2015, S. V. Prokopenko (LE: LE01032185, isotype — VLA). Голотип: Россия, Дальний Восток, Приморский край, окр. г. Находка, влажный дубняк на шлейфе склона, 25 VIII 2015, С. В. Прокопенко (LE: LE01032185, изотип — VLA)».

Calamagrostis laguroides Regel, 1880, Тр. Имп. С-Петербур. ботан сада, 7: 641.

Т о р о т y p i VLA00000131 (№ 10932), VLA00000130 (№ 10933): Таджикская ССР, Гиссарский хребет, Анзонский перевал, выс. 3390 м над ур. моря, типчаковая степь. 01.07.1973 г. Собр. Н. Пробатова, В. Селедец.

По протологу: «Turkestan».

Calamagrostis monticola Petrov ex Kom. 1931, Изв. Бот. сада АН СССР, 30: 197; Ком. 1931, в Комаров и Клобукова-Алисова, Опред. раст. Дальневост. края, 1: 186.

I s o t y p u s VLA00000132 (№ 10127): Приморская обл., Ольгинский уезд, сопка Хуалаза, северный склон по краям и выступам скалистых обрывов вблизи вершины. Сучанская Ботаническая экспедиция. 05.08.1921 г. № 465. Собр. И. Шишкин.

По протологу: «Legit. clar. I. K. Schischkin 5 VIII 1921, in valle fl. Sutchan in monte Chua-laza in declivi N, in abruptibus saxosis prope cacumen ejus. Vide tabulam 47 in «Key for the plants of the Far Eastern Region USSR, I, 1931».

Calamagrostis sachalinensis subsp. *litwinowii* (Kom.) Prob. 1976, Новости сист. высш. раст. 13: 35.

S p e c i m i n a a u t h e n t i c a VLA00006772: Камчатка, Елизовский р-н, между посёлками Халактырка и Долиновка, каменистый склон. 17.08.1972 г. № 3668, 2n=56. Собр. Н. С. Пробатова, В. П. Селедец. Опр. Н. С. Пробатова; VLA00006771: Камчатка, г. Петропавловск, Никольская сопка, каменистые обнажения на В склоне. Каменноберёзовый лес. 21.08.1969 г. № 2228. 2n=56. Собр. и опр. Н. Пробатова.

Calamagrostis schmidtiana Tzvelev et Prob. 2010. Бот. журн. 95, 6: 862.

T o p o t y p u s VLA00005752: О-в Сахалин, Макаровский р-н, окр. пос. Заозёрное, склон сопки к р. Лозовой. 24.08.1972 г. Собр. Н. Пробатова, В. Селедец.

По протологу: «Тип: Сахалин, Макаровский р-н, окр. пос. Заозёрное, склон сопки Островной, верхн. часть. 25.08.1972. Собр. Н. Пробатова, В. Селедец».

Calamagrostis tolmatschewii Prob. 1984, Бот. журн. 69, 2: 255.

T y p u s VLA00000137 (№ 10131): Сахалин, Охинский р-н, устье р. Траптун, правобережье, злаково-осоковый луг. 25.07.1952 г. Собр. Шумилова.

По протологу: «Typus: Sachalin, distr. Ocha, ostium fl. Traptun, ripa dextra, in prato graminoso-cariceto, 25 VII 1952, leg. Schumilova (VLA)».

Calamagrostis zejensis Prob. 2017, Новости сист. высш. раст. 48: 17.

I s o t y p i VLA00001695 (№ 11030), VLA00001696 (№ 11031): Амурская обл., 30 км к югу от г. Свободный, у с. Малая Сазанка, ЮВ щебнистый склон, среди сосновой поросли и рододендрона, в средней части. 15.08.1976 г. Собр. Н. С. Пробатова, В. П. Селедец.

По протологу: «Holotype: Russia, Far East, Amur Region, 30 km of Svobodnyi town, near Malaya Sazanka settlement, middle part of the gravelly SE slope, in the underbrush of *Pinus* and *Rhododendron* community, 15 VIII 1976, № 4416-a, N. S. Probatova, V. P. Seledets; 2n=28 (A. P. Sokolovskaya) (LE: LE01032188; isotypes – LE: LE01032189, VLA). Голотип: Россия, Дальний Восток, «Амурская обл., 30 км к югу от г. Свободный, у с. Малая Сазанка, ЮВ щебнистый склон, средняя часть, среди подроста сосны и рододендрона, 15 VIII 1976, № 4416-a, Н. С. Пробатова, В. П. Селедец; 2n=28 (A. П. Соколовская) (LE: LE01032188; изотипы – LE: LE01032189, VLA)».

S p e c i m e n a u t h e n t i c u m VLA00002982 (№ 111090): Амурская обл., 30 км к югу от г. Свободный у с. Малая Сазанка. ЮВ щебнистый склон, среди сосновой поросли и рододендрона в средней части. 15.08.1976 г. Собр. Н. С. Пробатова, В. П. Селедец.

Calamagrostis × *badzhalensis* Prob. 1983, Бот. журн. 68, 10: 1411.

T y p u s (№ 10120): Хабаровский край, Баджальский хребет, верховье р. Герби, на выс. 1900 м над ур. моря. 23.07.1973 г. Собр. И. Шаповал, Э. Бойко.

По протологу: «Typus: Prov. Chabarovsk, jugum Badzhal, in fluxu superiore fl. Gerbi, ad 1900 m alt., 23 VII 1973, I. Shapoval, E. Wojko (VLA)».

S p e c i m e n a u t h e n t i c u m VLA00006770: Магаданская обл., Хасынский р-н, Ольское плато, окр. г. Скиф (1662 м) на водоразделе верховий рек Ола и Малтан, сырая кустарничково-моховая тундра. 09.08.2011 г. Собр. В. Ю. Баркалов. Опр. Н. С. Пробатова.

Calamagrostis × *tatiana*e Prob. 2000, Комаров. чтения (Владивосток), 47: 58.

T y p u s VLA00000136 (№ 10130): Приморский край, Чугуевский р-н, басс. р. Усури, долина р. Пр. Извилка (в средней её части), осинник вейниковый

на [месте пихтово-елового леса с *Waldstenia ternata* и *Chamaepericlymenum canadense*, на] южном крутом склоне. Массово. 05.09.1988 г. Собр. Т. Комарова.

По протологу: «Typus: Prov. Primorskensis (“Primorskij kraj”), distr. Czugujevskij, systema fluminis Ussuri, vallis fluminis Pravaja Izvilinka (in parte superiore), populetum tremulii calamagrostidosum in loco silvae abieto-pinetosa cum *Waldsteinia ternata* et *Chamaepericlymenum canadense*, in declivitate arduo australe, copiosissime, 5 IX 1988, T. A. Komarova (VLA)».

Calamagrostys × *submonticola* Prob. 1984, Бот. журн. 69, 2: 255.

И с о т у р у с VLA00001694 (№ 10761); I с о т у р и VLA00000134 (№ 10760), VLA00000135 (№ 10762), VLA00006779: Амурская обл., 18 км к востоку от г. Шимановска, окр. ж.-д. станции Селеткан. Опушка лиственнично-берёзово-соснового леса, на склоне. Изредка, в популяции *S. monticola*. 06.09.1976 г., № 4461, 2n=28. Собр. Н. Пробатова.

По протологу: «Typus: Prov. Amurensis, distr. Shimanovsk, 18 km ad orientem versus a opp. Shimanovsk, ad margines silvae lariceto-pineto-betuletiae prope st. viae ferrae Seletkan, 6 IX 1976, n° 4461, N. Probatova, V. Seledetz (VLA, Isotypus – LE)».

Cleistogenes calcarea Tzvelev et Prob. 2014, Новости сист. высш. раст. 45: 12.

И с о т у р у с VLA00001785 (№ 10996): Приморский край, Шкотовский р-н, пос. Пейшула, известковые скалы горы Змеиной. 13.08.1968 г. Собр. В. Земцова.

По протологу: «Typus: Oriens Extremus, prov. Primorskaja, distr. Shkotovo, pag. Peishula, in rupibus calcareis montis Zmeinaja, 13 VIII 1968, № 2327, V. Zemtsova (LE01010416, Isotypus – VLA). Тип: Дальний Восток, Приморский край, Шкотовский р-н, пос. Пейшула, известковые скалы горы Змеиной, 13 VIII 1968, № 2327, В. Земцова (LE01010416, изотип – VLA)».

Cleistogenes kazanovskiyi Tzvelev et Prob. 2014, Новости сист. высш. раст. 45: 9.

И с о т у р и VLA00001826, VLA00003002 (№ 111106), VLA00003003 (№ 111107): Забайкальский край, Нерчинско-Заводской р-н, окр. пос. Нерчинский Завод, 528 м над ур. моря, костречово-бобово-разнотравная степь, 29 VIII 2013, № 12474, 2n=40, С. Г. Казановский.

По протологу: Typus: «Transbaikalia, distr. Nerczinsko-Zavodskii, in viciniis pag. Nerczinskii Zavod, 582 m s. m., steppa, 29 VIII 2013, № 12474, 2n=40, S. G. Kazanovsky (LE01010414; Isotypi – IRK, VLA). Тип: Забайкальский край, Нерчинско-Заводской р-н, окр. пос. Нерчинский Завод, 528 м над ур. моря, костречово-бобово-разнотравная степь, 29 VIII 2013, № 12474, 2n=40, С. Г. Казановский» (LE01010414; изотипы – IRK, VLA).

Cleistogenes krjukovae Tzvelev et Prob. 2014, Новости сист. высш. раст. 45: 10.

H o l o t y p u s VLA00001804 (№ 10994), *I s o t y p u s* VLA00002997 (№ 111101): Хабаровский край, Вяземский р-н, долина р. Правый Подхорёнок в верхнем течении, скальные выходы известняковых пород на правом берегу реки (Сысоевский утёс), карнизы и площадки. 14.10.2013 г. № 12539. Собр. М. В. Крюкова. 2n=40.

P a r a t y p u s VLA00001800 (№ 10995): Хабаровский край, Вяземский р-н, долина р. Усури, верховья р. Правый Подхорёнок, выходы известняков по правому борту долины реки, Сысоевский утёс. 3.06.2006 г. Собр. М. В. Крюкова, Т. Н. Толмачёва.

По протологу: «*Typus: Oriens Extremus, prov. Chabarovskii, distr. Vjazemskii, vallis fl. Pravyj Podchorenok in fluxu superior, in rupibus calcareis Sysojevskii utes, 14 X 2013, № 12539, 2n=40, M. V. Krjukova (VLA, Isotypus – LE).* Тип: Дальний Восток, Хабаровский край, Вяземский р-н, долина р. Правый Подхорёнок в верхнем течении, на известняковых скалах Сысоевского утёса, 14 X 2013, № 12539, 2n=40, М. В. Крюкова (VLA, изотип – LE). Паратип (*Paratypus*): Хабаровский край, Вяземский р-н, долина р. Усури, верховья р. Правый Подхорёнок, выходы известняков по правому борту долины реки, Сысоевский утёс, 3 VI 2006, М. В. Крюкова, Т. Н. Толмачёва (VLA)».

S p e c i m i n a a u t h e n t i c a VLA00002998 (№ 111102): Хабаровский край, Вяземский р-н, долина р. Правый Подхорёнок в верхнем течении, скальные выходы известняковых пород на правом берегу реки (Сысоевский утёс), карнизы и площадки. 14.08.2013 г. Собр. М. В. Крюкова VLA00002999 (№ 111103): Хабаровский край, Вяземский р-н, долина р. Правый Подхорёнок в верхнем течении (басс. р. Усури), правобережье, скальные выходы, сложенные из известняка, на карнизах скал, в тимьяново-разнотравных группировках на выположенных участках. 07.08.2009 г. Собр. М. В. Крюкова, С. Д. Шлотгауэр, А. В. Ермошкин.

Cleistogenes probatovae Tzvelev, 2011, Новости сист. высш. раст. 43: 40.

S p e c i m e n a u t h e n t i c u m VLA00001805 (№ 10994): Приморский край, Октябрьский р-н, окр. с. Покровка (Заречное), сопка Сенькина Шапка, щебнистый склон. 28.09.1986 г. Собр. Н. С. Пробатова, В. П. Селедец, Э. Г. Рудыка.

Deschampsia amurensis Prob. 2015. Новости сист. высш. раст. 46: 32.

I s o t y p i VLA00001614 (№ 36438), VLA00001638 (№ 36437): Амурская обл., Сковородинский р-н, окр. пос. Джалинда, песчаный берег Амура у устья р. Большой Невер, часто. 17.07.1987 г. Собр. А. Е. Кожевников.

P a r a t y p i VLA00001636 (№ 36623): Амурская обл., Сковородинский р-н, окр. заброшенного пос. Свербеево, левый берег р. Амур в 5 км выше устья р. Ольдой, песчаный береговой склон Амура, единично. 24.06.1989 г. Собр. А. Е. Кожевников; VLA00001615 (№ 36427): Амурская обл., Сковородинский р-н, окр. пос. Бейтоново – 5 км на ЮВ, песчано-галечный отмельный берег Амура напротив о-ва Щёголевский. [Ст. и кол. зелёные]. 20.07.1987 г. Собр.

А. Е. Кожевников; VLA00001616 (№ 36433): Амурская обл., Сквородинский р-н, окр. пос. Бейтоново – 1,5 км на З, острова и берег Амура под южными скатами выс. 311,9 м, заиленный галечник, часто. 01.08.1987 г. Собр. А. Е. Кожевников; VLA00001617 (№ 11084): Амурская обл., окр. г. Благовещенска в р-не с. Верхний Благовещенск, в 500 м от берега Амура, от заставы вправо вдоль Амура 3 км. 10.07.2004 г. Собр. Т. Ивановкина.

По протологу: «Holotype: Amur Region, Skovorodino District, outskirts of Dzhalinda settlement, sandy riverside of the Amur River, near the mouth of the Bol'shoi Never River, often, 17 Jul 1987, coll. A. E. Kozhevnikov (LE01012750, isotypes – VLA). Голотип: Амурская обл., Сквородинский р-н, окр. пос. Джалинда, песчаный берег Амура у устья р. Б. Невер, часто, 17 VII 1987, А. Е. Кожевников (LE01012750, изотипы – VLA). П а р а т и п ы (paratypes): Амурская обл., Сквородинский р-н: окрестности заброшенного пос. Свербеёво, левый берег р. Амур в 5 км выше устья р. Ольдой, песчаный береговой склон Амура, единично, 24 VI 1989, А. Е. Кожевников (LE1012752); окр. пос. Бейтоново – 5 км на ЮВ, песчано-галечный отмельный берег Амура напротив о-ва Щёголевский, 20 VII 1987, А. Е. Кожевников (VLA); окр. пос. Бейтоново – 1,5 км на З, острова и берег Амура под южными скатами “высоты 311.9 м”, заиленный галечник, часто, 1 VIII 1987, А. Е. Кожевников (VLA). – Амурская обл., окр. г. Благовещенска, в районе с. Верхний Благовещенск, в 500 м от берега Амура, 3 км вдоль Амура, 10 VII 2004, № 9632, 2n=26 (Э. Р.), Т. Ивановкина (VLA). – Амурская обл., Бурейский р-н, окр. с. Куликовка на р. Бурей, правый берег, ниже села, 21 VIII 2003, В. М. Старченко (LE01012751)».

S p e c i m e n a u t h e n t i c u m VLA00001634 (№ 36642): Амурская обл., Сквородинский р-н, пос. Игнашино. Пойма р. Амур. 22.06.1982 г. Собр. Э. Бойко, В. Старченко; VLA00001635 (№ 36475): Амурская обл., Зейский р-н, окр. с. Ново-Ямполь, сухой луг на бровке террасы. 13.07.1972 г. Собр. С. Д. Шлотгауэр. Опр. Н. С. Пробатова.

Deschampsia baicalensis Tzvelev, 2010. Бот. журн. 95, 6: 861.

I s o t y p u s VLA00001633 (№ 11074): Забайкальская обл., оз. Байкал. сел. Посольск. Ярки Культучные. Влажный песок. 27.06.1935 г. Собр. Г. Поплавская, Ю. Цинзерлинг.

По протологу: «*Turus* (тип): Оз. Байкал, с. Посольск, Ярки Культучные, на влажном песке. 27 VI 1935, № 1213, Г. Поплавская, Ю. Цинзерлинг (LE). *Paratypus* (паратип): Оз. Байкал, дельта р. Селенги, у протока Старая Борозда при её впадении в Байкал, 26 VI 1925, Н. Коновалов (LE)».

Deschampsia barkalovii Prob. et Tzvelev, 2015. Новости сист. высш. раст. 46: 45.

I s o t y p i VLA00001658 (№ 11052), VLA00001657 (№ 11061): О-в Сахалин, п-ов Шмидта, р. Большая Лонгри, в верховье ручья на склоне горы, у выходов холодных ключей в воде, в одном месте в массе. 08.2001 г. № 10904. Собр. В. Ю. Баркалов, № 8756. 2n=26.

Р а т у р і VLA00001659 (№ 11051): Сахалин, п-ов Шмидта, южные отроги горы Левентштерма, сырые понижения у серпентинитовых скал. 30.08.2009 г. Собр. В. Ю. Баркалов; VLA00001656 (№ 11062): О-в Сахалин, п-ов Шмидта, южные отроги горы Левентштерма, сырые понижения у серпентинитовых скал. 30.08.2001 г. № 10904. Собр. В. Ю. Баркалов.

По протологу: «Holotype: Sakhalin, Schmidt Peninsula, the Bol'shaya Longri River, upper course of a stream on the mountainside, near cold springs, in water, abundant, VIII 2001, № 8756, 2n=26 (E. R.), coll. V. Yu. Barkalov (LE01012724, isotypes – VLA, LE). Голотип: Сахалин, п-ов Шмидта, р. Большая Лонгри, в верховье ручья на склоне горы, у выхода холодных ключей, в воде, массово, VIII 2001, № 8756, 2n=26 (Э. Р.), В. Ю. Баркалов (LE01012724, изотипы – VLA, LE). Паратип (paratype): Сахалин, п-ов Шмидта, южные отроги горы Левентштерма, сырые понижения у серпентиновых скал, 30 VIII 2009, В. Ю. Баркалов (VLA, LE)».

Deschampsia gulariantzii Tzvelev et Prob. 2015. Новости сист. высш. раст. 46: 46.

И с о т у р і VLA00001647 (№ 11063), VLA00001645 (№ 11066), VLA00001646 (№ 11067), VLA00001644 (№ 11068), VLA00001643 (№ 11069): Приморский край, Дальнегорский р-н, нижняя окраина с. Мономахово, ручей у левого края поймы р. Рудной, по краям лужи на проезде к покосам. 30.07.2004 г. Собр. Г. Гуларьянц.

Р а т у р і VLA00001642 (№ 11070), VLA00001609 (№ 11088): Приморский край, Дальнегорский р-н, окр. пос. Рудная Пристань, по берегу ниже оз. Васьковское близ пос. Смычка. 27.07.2003 г. Собр. Г. Гуларьянц; VLA00001641 (№ 11071): Приморский край, Дальнегорский р-н, окр. пос. Рудная Пристань, по берегу ручья близ ж.-д. моста против плавзавода. 06.08.2003 г. Собр. Г. Гуларьянц; VLA00001639 (№ 11072), VLA00001640 (№ 11073): Приморский край, Дальнегорский р-н, окр. с. Лидовка, сырой луг у моря. 19.07.2002 г. Собр. Г. Гуларьянц.

По протологу: «Holotype : Primorye Territory, Dal'negorsk District, lower outskirts of Monomakhovo village, a rivulet at the left edge of the Rudnaya River floodplain, at the edges of a puddle, 30 VII 2004, coll. G. M. Gulariants (LE01012725, isotypes – VLA, LE). Голотип : Приморский край, Дальнегорский р-н, нижняя окраина сел. Мономахово, ручей у левого края поймы р. Рудной, по краям лужи, 30 VII 2004, Г. М. Гуларьянц (LE01012725, изотипы – VLA, LE). Паратипы (LE, VLA): Приморский край, Дальнегорский р-н, окр. с. Лидовка, по берегу р. Ахобэ близ устья, 23 VII 2004, Г. М. Гуларьянц; пос. Рудная Пристань, по берегу ручья близ ж.-д. моста, напротив плавзавода, 6 VIII 2003, Г. М. Гуларьянц; окр. пос. Рудная Пристань, близ пос. Смычка, по берегу ручья ниже оз. Васьковское, 27 VII 2003, Г. М. Гуларьянц; дорога из с. Мономахово на Рудную Пристань, старица в пойме р. Рудной, 17 IX 1985, № 6617, Н. С. Пробатова, В. П. Селедец, Г. М. Гуларьянц (2n=26, для образца из VLA)».

Specimina authentica VLA00001637 (№ 36535): Primorsky Territory, Ternei Distr., Blagodatnoe, Sichote-Alin Nature Reserve, about 20 km south of Ternei. Alt. 0-50 m. Hab.: sandy coast open rocky gravelly site near coast. 03.08.1996. Coll. T. Shimizu, A. E. Kozhevnikov, Z. V. Kozhevnikova, H. Nakai, M. Igari, N. Shirai, T. Kitabatake; VLA00001612 (№ 11085): Приморский край, Дальнегорский р-н, окр. пос. Рудная Пристань, луг, болото против плавзавода. 06.08.2003 г. Собр. Г. Гуларьянц; VLA00001613 (№ 11086): Приморский край, Тернейский р-н, Сихотэ-Алинский биосферный заповедник, урочище Благодатное, СВ окраина оз. Благодатное, на берегу озера. 06.07.1998 г. Собр. М. А. Нестерова.

Deschampsia hultenii Prob., Tzvelev et Chiapella, 2015, Bot. Pacifica, 4, 1: 1.

Holotypus VLA00001651 (№ 11055): Камчатка, Кроноцкий заповедник, бассейн р.р. Ст. и Н. Семячик, в русле ручья, намытый галечник. 29.06.1974 г. Собр. Г. Курдюкова.

Paratypus VLA00001650 (№ 36522), VLA00001649 (№ 11058), VLA00001648 (№ 11059): Командорские о-ва, о-в Беринга, на галечнике р. Федоскиной, в 12 км от пос. Никольское. 31.07.1971 г. № 3302. 2n=42. Собр. Н. Пробатова, В. Селедец.

По протологу: «*Holotype*: [Russia, Far East] Kamchatka, Kronotskii Nature Reserve, the basin of Staryi Semyachik and Novyi Semyachik Rivers, in the Barmotinskii stream river-bed, on pebbles, 29 Jun 1974, coll. G. Kurdiukova s. n. (VLA, isotype – LE). *Paratype*: [Russia, Far East] Commander Islands, Bering Isl., 12 km of Nikol'skoe settlement, along the Fedoskina River, on pebbles, 31 Jul 1971, 2n=42 (AS), n° 3302, coll. N. S. Probatova et V. P. Seledets (VLA, LE)».

Deschampsia ircutica Tzvelev et Prob. 2015. Новости сист. высш. раст. 46: 47.

Isotypus VLA00001632 (№ 11065): Иркутская обл., Иркутский р-н, устье р. Большая Голоустная, берег оз. Байкал, вдоль берегового вала по берегу лагунного озера. 04.09.2003 г. Собр. В. Чепинога, Н. Степанцова, О. Виньковская.

По протологу: «*Holotype*: Irkutsk Region, Irkutsk District, Baikal Lake, the mouth of Bol'shaya Goloustnaya River, along the riverside barrage, on the bank of a lagoon lake, 4 IX 2003, № 9100, 2n=26 (E. R.), V. Chepinoga, N. Stepansova, O. Vin'kovskaya (LE01012726, isotype – VLA). *Голотип*: Иркутская обл., Иркутский р-н, устье р. Большая Голоустная, берег оз. Байкал, вдоль берегового вала на берегу лагунного озера, 4 IX 2003, № 9100, 2n=26 (Э. Р.), В. Чепинога, И. Степанцова, О. Виньковская (LE01012726, изотип – VLA)».

Deschampsia laguriensis Prob. et Tzvelev, 2015. Новости сист. высш. раст. 46: 49.

Isotypus VLA00001654 (№ 11054), VLA00001653 (№ 11056), VLA00001652 (№ 11060): Сахалин, Охинский р-н, около 4 км северо-западнее пос. Лагури, травяно-моховое болото по берегу ручья, в массе. 25.08.2009 г. Собр. В. Ю. Баркалов. № 11515. 2n=26.

По протологу: «Holotype: Sakhalin, Okha District, ca. 4 km north-westwards of Laguri settlement, grass-mossy swamp along the stream, abundant, 25 VIII 2009, № 11515, 2n=26 (E. R.), coll. V. Yu. Barkalov (LE01012768, isotypes – VLA, LE01012765). Голотип: Сахалин, Охинский р-н, около 4 км северо-западнее пос. Лагури, травяно-моховое болото по берегу ручья, в массе, 25 VIII 2009, № 11515, 2n=26 (Э. Р.), В. Ю. Баркалов (LE01012768, изотипы – VLA, LE01012765)».

Deschampsia magadanica Tzvelev et Prob. 2015. Новости сист. высш. раст. 46: 50.

I s o t y p u s VLA00001655 (№ 11053): Магаданская обл., окр. г. Магадана, бухта Гертнера у пос. Старая Весёлая. Склон морской террасы. 15.07.1972 г. Собр. Н. Пробатова, В. Селедец.

По протологу: «Holotype: Magadan Region, outskirts of Magadan city, Gertner Bay [the Sea of Okhotsk], near Staraya Veselaya village, on the slope of marine terrace, 15 VII 1972, № 3601, 2n=26 (A. S.), coll. N. S. Probatova, V. P. Seledets (LE01012727, isotypes – VLA). Голотип : Магаданская обл., окр. г. Магадана, бухта Гертнера, у пос. Старая Весёлая, склон морской террасы, 15 VII 1972, № 3601, 2n=26 (A. C.), Н. С. Пробатова и В. П. Селедец (LE01012727, изотипы – VLA)».

Deschampsia seledetzii Tzvelev et Prob. 2015. Новости сист. высш. раст. 46: 53.

I s o t y p u s VLA00001226 (№ 10968): г. Владивосток, проспект Столетия, на небольшом газоне у билетных касс. 9.07.2009 г. Собр. Н. Пробатова, В. Селедец.

По протологу: «Holotype : Primorye Territory, Vladivostok city, Stoletiya Avenue, small lawn at the booking office [probably as a weed], 9 VII 2009, № 11401, 2n=26 (E. R.), coll. N. S. Probatova, V. P. Seledets (LE01012730, isotype – VLA). Голотип: Приморский край, г. Владивосток, проспект Столетия Владивостока, на небольшом газоне у билетных касс [возможно, сорное], 9 VII 2009, № 11401, 2n=26 (Э. Р.), Н. С. Пробатова и В. П. Селедец (LE01012730, изотип – VLA)».

Deschampsia shumshuensis Prob. et Tzvelev, 2015. Новости сист. высш. раст. 46: 54.

I s o t y p u s VLA00001665 (№ 36369): Курильские о-ва, о-в Шумшу, окр. оз. Большое, 8 км сев.-вост. пос. Байково, на задернованных склонах, группы. 09.07.1978 г. В. Ю. Баркалов, В. И. Науменко.

По протологу: «Holotype: Kuril Islands, Shumshu Isl., 8 km north-eastwards of Baikovo settlement, near Lake Bol'shoye, on matted slopes, in groups, 9 VII 1978, coll. V. Yu. Barkalov, V. I. Naumenko (LE01012769, isotype – VLA). Голотип: Курильские острова, о-в Шумшу, 8 км северо-восточнее пос. Байково, окр. оз. Большое, на задернованных склонах, группы, 9 VII 1978, В. Ю. Баркалов и В. И. Науменко (LE01012769, изотип – VLA)».

Deschampsia sichotensis Prob. 2015, Bot. Pacifica, 4, 1: 2.

Н о л о т у р у s VLA00001664 (№ 10139), I s o т у р у s VLA00001663 (№ 10141): Хабаровский край, Нанайский р-н, г. Тардоки-Яни, басс. р. Анжуй, подгольцовый пояс, влажные луговинки, часто. 20-30.07.1983 г. Собр. С. С. Харкевич, Т. Г. Буч, А. Э. Врищ, И. Б. Вышин.

По протологу: Holotype: [Russia, Far East] «Khabarovskii Krai, Nanaiskii Raion, Sikhote-Alin' mountain ridge, Mt. Tardoki-Yani, 1000 m alt., the Anjui River basin, subalpine zone, wet meadows, often, 20-30 Jul 1983, coll. S. S. Kharkevich, T. G. Buch, A. E. Vrisch, I. B. Vyshin» (VLA, isotypes – LE, WU).

Deschampsia susumanica Prob. et Chiapella, 2015, Bot. Pacifica, 4, 1: 2.

Н о л о т у р у s VLA00001662 (№ 36523): Магаданская обл., Сусуманский р-н, на берегу р. Аян-Урях, галечник, часто. 13.07.1989 г. Собр. С. С. Харкевич.

Р а г а т у р і VLA00001661 (№ 36186): Юго-восток Камчатки, ю-з предгорья вулкана Дзэндзур, ок. 420 м над ур. м., правый берег р. Таловой, слабо прогретые площадки у Краеведческих горячих ключей (кроме щучки почти ничего не растёт). Обильно. 30.08.1995 г. Собр. В. Якубов; VLA00001660 (№ 11057): Якутская АССР, Булунский р-н, окр. с. Булун (левобережье р. Лены), у берега р. Булунки. Песчаный берег. 04.08.1973 г. Собр. Н. С. Пробатова, Р. С. Ивлиева, В. П. Селедец, № 3770, 2п=26; VLA00001610 (№ 11089): Якутская АССР, Булунский р-н, левобережье р. Лены, у пос. Булун. Песчаный берег. № 3770. 2п=26. 04.08.1973 г. Собр. Н. С. Пробатова, В. П. Селедец; VLA00001611 (№ 11087): Камчатский край, Быстринский р-н, Опалькинский источник, у ручья. N 56°17.916' E 159°14.257' H=736 м н. ур. м. 03.08.2013 г. Собр. В. В. Бурый.

По протологу: «Holotype: [Russia, Far East] Magadanskaya Oblast, Susumanskii Raion, the bank of the Ayan-Yuriakh River, on pebbles, frequent, 13 Jul 1989, coll. S. S. Kharkevich (VLA (Fig. 3), isotype – LE). Paratypes: [Russia, East Siberia] Yakutskaya ASSR [Republic Sakha-Yakutia], Bulunskii Raion, near the former village Bulun, left riverside of the Lena River, sandy riverbank of the small river Bulunka, 4 Aug 1973, 2n=26 (AS), coll. N. S. Probatova, V. P. Seledets and R. S. Ivlieva n° 3770 (VLA, LE). Map (Fig. 1): 3; [Russia, Far East] Kamchatskii Krai, Kamchatka Peninsula, Verkhne-Opal'skie hot springs, temperature 42°C, on the slope, in *Filipendula kamtschatica* community, 3 Aug 2013, coll. O.A. Chernyagina and L. Shtreker (VLA). Map (Fig. 1): 5; [Russia, Far East] SE of Kamchatka Peninsula, SW foothills of the Dzendzur Volcano (ca. 420 m alt.), right riverside of the Talovaya River, slightly warm plots at the Krayevedcheskie hot springs, abundant, 30 Aug. 1995, coll. V. V. Yakubov (VLA)».

Deschampsia turczaninowii (Litv.) Roshev. 1934, во Фл. СССР, 2: 246.

≡ *Aira turczaninowii* Litv. 1922, Список раст. Герб. русск. фл. 8: 158.

≡ *Deschampsia turczaninowii* Litv. 1922, Список раст. Герб. русск. фл. 8: 158, pro syn.

Т о р о т у р у s VLA00001631 (№ 11064): Забайкальская обл., Баргузинский уезд, берег Байкала, полуостров Святой Нос, рч. Маркова, среди камней и на

песке на берегу Байкала, часто. 29.06.1916 г. Собр. И. Ларин, Г. Каневский.

По протологу: «Sibir. (Transbaikal.) (LE)».

Deschampsia tzvelevii Prob. 1984, Бот. журн. 69, 2: 255.

Т у р u s VLA00000138 (№ 10143), I s o т у р i VLA00000139 (№ 10142), VLA00000140 (№ 10144), VLA00000141 (№ 10146), VLA00000142 (№ 10147), VLA00000143 (№ 10148), VLA00000144 (№ 10149), VLA00000145 (№ 10151): Сахалин, Макаровский р-н, окр. пос. Пугачёво, грязевой вулкан Магунтан. В массе, в зоне зарастания вокруг кратера. 15.09.1982 г. № 6175. Собр. Н. Пробатова, Э. Рудыка, В. Селедец.

По протологу: «Typus: Insula Sachalin, distr. Makarov, in viciniis pag. Pugaczewo, vulcanus limosus Maguntan, ad marginem ejectionis limosarum, 15 IX 1982, n° 6175, N. Probatova, E. Rudyka, N. Tzvelev (VLA, Isotypi – LE, MHA, MW)».

Deschampsia tzvelevii Prob. var. *vivipara* Prob. 2006, во Фл. росс. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 444, 391.

Т у р u s VLA00000146 (№ 10153): Сахалин, Макаровский р-н, окр. пос. Пугачёво, грязевой вулкан Могунтан. В зоне зарастания грязевых выбросов (такое раст. – единств.!). 15.09.1982 г. Собр. Н. Пробатова, Э. Рудыка, В. Селедец.

По протологу: «Typus: Insula Sachalin, distr. Makarovskij, in viciniis st. viae ferrae Pugaczewo, vulcanus limosus Maguntan, ad marginem ejectionis limosarum, 15.IX.1982, N. S. Probatova, E. G. Rudyka, N. N. Tzvelyov, V. P. Seledets (VLA)».

Dimeria neglecta Tzvelev, 1957, Бот. мат. (Ленинград), 18: 31.

I s o т у р u s VLA00000048 (№ 10023): Остров Русский близ Владивостока [на окраинах болотистого луга] 27.08.1922 г. Собр. Н. Десулави.

Т о р о т у р i VLA00000049 (№ 10024): Приморский край, залив Петра Великого, о-в Русский, бухта Парис, в 3 км от главного причала. Зарастающее сплавинное озеро лагунного типа. 05.09.1993 г. Собр. Б. Сёмкин, Л. Борзова; VLA00000050 (№ 10025): Приморский край, залив Петра Великого, о-в Русский, бухта Парис, в 1 км от главного причала. 1-е большое безымянное озеро. 14.09.1993 г. Собр. Б. Сёмкин, Л. Борзова; VLA00000051 (№ 10026): Приморский край, залив Петра Великого, о-в Русский, бухта Парис, в 1 км от главного причала. 1-е большое безымянное озеро. Мокрый луг. 05.09.1993 г. Собр. Б. Сёмкин.

По протологу: «Typus: Oriens extremus, ins. Russki prope op. Wladivostok, ad marginem prati paludosi, № 53, 27 VIII 1922, N. Desoulavi».

Примечание. Место хранения типа не указано.

×*Dupoa labradorica* (Steud.) J. Cayouette et S. J. Darbyshire 1993. Nord. J. Bot. 13: 616.

S p e c i m e n a u t h e n t i c u m VLA00001674 (№ 10407): Québec, Rive N de la Baie aux Oies, à l'est d'un campement. 53°55'30" N, 79°05'30" W.

Portion supérieure d'un marais salé. 09.08.1986 Coll. fnd det. J. Cayouette et S. J. Darbyshire.

×*Elyhordeum detrinense* Lysenko, 2020, Skvortsovia, 5, 1: 23.

I s o t y p u s VLA00006130: Магаданская обл., Тенькинский р-н, пос. Усть-Омчуг, обочина дороги у левого берега р. Детрин, среди *H. jubatum* и *E. jacutens*, очень редко. 30.07.2007 г. Собр. Д. С. Лысенко.

По протологу: «Type: Russia, Magadan Region, Tenkinskiï District, Ust-Omchug Village, road margin by the left bank of the Detrin River, together with *Critesion jubatum* and *Elymus jacutensis*, very rare, 30.VII.2007. D. Lysenko (MAG MAG0000031 – holotype; MAG0000036, MAG0000037, LE, МНА, VLA – isotypes (5), IRK55752 – fragment of isotype)».

×*Elyhordeum khokhrjakovii* Lysenko, 2020, Skvortsovia, 5, 1: 23.

P a r a t y p u s VLA00006131: Магаданская обл., Хасынский р-н, окр. пос. Сплавная (Молочная), луг у заброшенных коровников. 4.08.2006 г. Собр. Д. С. Лысенко.

По протологу: «Type: Russia, Magadan Region, Khasynskiï District, Splavnaya Village, field margin, 3.VIII.2007, D. Lysenko» (MAG MAG0000026 – holotype; MAG0000034, LE – isotypes (2), IRK55757 – fragment of isotype). Paratypes: Russia, Magadan Region, Khasynskiï District, Splavnaya Village, meadow near abandoned barns, 4.VIII.2006, D. Lysenko (MAG MAG0000029, МНА, VLA (3), fragment of paratype: IRK55756); Russia, Magadan Region, Tenkinskiï District, Ust-Omchug Village, mown meadow nearby, 12.VIII.1978, A. P. Khokhryakov (MAG0000025, MAG0000028 (2), fragment of paratype: IRK55757)».

×*Elyhordeum kolymense* Prob. 1982, Бот. журн. 67, 1: 69.

S p e c i m i n a u t h e n t i c a VLA00001832 (№ 10979): Магаданская обл., Тенькинский р-н, окр. пос. Ветренный (5 км от посёлка), по старой дороге к р. Колыме. № 3610. 23.07.1972 г. Собр. Н. С. Пробатова, В. П. Селедец; VLA00005306: Магаданская обл., Тенькинский р-н, окр. пос. Ветренный (5 км от посёлка) по старой дороге к р. Колыме. 23.07.1972 г. № 3610, 2п=28. Собр. Н. С. Пробатова, В. П. Селедец.

×*Elyhordeum olaense* Lysenko, 2020, Skvortsovia, 5, 1: 24.

I s o t y p u s VLA00006132: Магаданская обл., Ольский р-н, с. Гадля, у огородов. 24.07.2008 г. Собр. Д. С. Лысенко.

По протологу: «Type: Russia, Magadan Region, Olskii district, Gadlya Village, near allotments, 24.VII.2008, D. Lysenko (MAG0000027 – holotype; MAG0000019, MAG0000020, MAG0000021, LE, МНА, VLA – isotypes (6), IRK55753 – fragment of isotype)».

×*Elyhordeum sinegoricum* Lysenko, 2020, Skvortsovia, 5, 1: 24.

I s o t y p u s VLA00006129: Магаданская обл., Ягодинский р-н, пос. Синегорье, вытопанный луг у дома. 29.07.2009 г. Собр. Д. С. Лысенко.

По протологу: «Type: Russia, Magadan Region, Yagodinskiï District, Sinegorye Village, trampled meadow near dwelling, 29.VII.2009, D. Lysenko

(MAG0000030! – holotype; MAG0000013, MAG0000014, MAG0000015, LE, МНА, VLA – isotypes (6), IRK55754 – fragment of isotype). Paratypes: Russia, Magadan Region, Srednekanskiĭ District, Seimchan Village, wasteland near school, together with *Elymus subfibrosus*, 01.VIII.2005, D. Lysenko (MAG0000009); Russia, Magadan Region, Yagodninskiĭ District, Elgen Village, riparian meadow, 05.VII.1974, A. P. Khokhryakov (MAG0000011, MAG0000012); Russia, Magadan Region, Srednekanskiĭ District, Korkodon Weather Station, along trail, 18.VIII.2010, D. Lysenko (MAG0000010)».

Elymus amurensis (Drobow) Czerep. 1981, Pl. Vasc. URSS: 348.

Т о р о т у р u s VLA00000181 (№ 10290): Хабаровский край, Еврейская автономная обл., гора Белая (устье р. Белой), выше пос. Союзное. 19.06.1989 г. Собр. В. Старченко.

По протологу: «Тип: Сел. Союзное в южном течении Амура, на освещённых известковых утёсах, 19.VI.1891, С. Коржинский (LE)».

Elymus boreochotensis A.P. Khokhr. 1978, Бюл. Гл. ботан. сада АН СССР, 109: 25.

Т о р о т у р i, S п е с и м i n a a u t h e n t i c a VLA00000182 (№ 10291): Магаданская обл., Магаданский р-н, побережье между р. Окса и Нагаевской бухтой, злаково-разнотравный луг. 21.07.1983 г. Собр. П. Жмылёв, А. П. Хохряков; VLA00000183 (№ 10292): Магаданская обл., Ольский р-н, устье р. Окса, щебнистый приморский склон. 21.07.1983 г. Собр. П. Жмылёв, А. П. Хохряков.

По протологу: «Typus: Region et distr. Magadanensis, prope peg. Marczekan, litus australis semiinsulae “Staritzkij”, in rupibus, 25 VIII 1975, A. P. Khokhrjakov (MNA)».

Elymus charkeviczii Prob. 1984, Бот. журн. 69, 2: 256.

Т у р u s VLA00000184 (№ 10283), I s o т у р u s VLA00000185 (№ 10286): Камчатская обл., Корякский нац. округ, Пенжинский р-н, в 2 км от сел. Аянка. Кустарниковые заросли у берега протоки р. Пенжины. 17.07.1971 г. Собр. Н. Пробатова.

Т о р о т у р u s VLA00000186 (№ 10281): Камчатская обл., Корякский нац. округ, Пенжинский р-н, к С от пос. Аянка. Закустаренный луг с *Poa sibirica* на правом берегу протоки р. Пенжины. 19.07.1971 г. Собр. Н. Пробатова.

По протологу: «Typus: Regio autonoma Korjakensis, distr. Penzhina, ripa dextra fl. Penzhina 2 km a pag. Ajanka, in fruticeto, 17 VII 1971, N. Probatova, V. Seledetz (VLA, Isotypus – LE)».

S п е с и м i n a a u t h e n t i c a VLA00000188 (№ 10280): Магаданская обл., Ольский р-н, п-ов Кони, среднее течение р. Окурчан, пойменный злаково-разнотравный листовничник. 19.07.1994 г. Собр. О. Мочалова; VLA00000187 (№ 10833): Магаданская обл., Анадырский р-н, Марково, пойма. 05.07.1980 г. Собр. А. Полежаев, А. Беркутенко; VLA00000191 (№ 10284): Камчатская обл., Пенжинский р-н, пос. Аянка. Галечник правого

(высокого) берега притоки р. Пенжины в 3 км от посёлка. 17.07.1971 г. Собр. Н. Пробатова; VLA00000190 (№ 10285): Камчатская обл., Корьякский нац. округ, Пенжинский р-н, в 3 км от пос. Аянка. Галечник правого (высокого) берега притоки р. Пенжины. 17.07.1971 г. Собр. Н. Пробатова; VLA00000189 (№ 10287): Камчатская обл., Пенжинский р-н, пос. Аянка. Закустаренный луг с *P. sibirica* у Пенжины. 19.07.1971 г. Собр. Н. Пробатова; VLA00000192 (№ 10288): Камчатка, Быстринский р-н, пос. Эссо, на берегу р. Быстрой. 26.07.1970 г. Собр. И. Белашева; VLA00000193 (№ 10289): Камчатская обл., окр. пос. Тигиль. 06.08.1980 г. Собр. М. Ю. Горшков.

Elymus confusus (Roshev.) Tzvelev subsp. *pilosifolius* A.P. Khokhr. 1978, Бюл. Гл. ботан. сада АН СССР, 109: 26.

≡ *E. peschkovae* Tzvelev, 2008, Бот. журн. 93, 10: 1594.

Specimen authenticum VLA00000200 (№ 10300): Магаданская обл., Омсукчанский р-н, р. Бостой, зарастающий галечник. 20.08.1980 г. Собр. и опр. А. П. Хохряков.

Elymus dahuricus Turcz. ex Griseb. subsp. *pacificus* Prob. 1979, Новости сист. высш. раст. 15: 68.

≡ *E. woroschilowii* Prob. 1985, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 113.

Isotypi VLA00000194 (№ 10293), VLA00000195 (№ 10294): Приморский край, Хасанский р-н, п-ов Гамова, бухта Астафьева, супралитораль. Песок. 20.08.1974 г. Собр. Н. Пробатова.

Тортырус VLA00001830 (№ 10981): Приморский край, Хасанский р-н, п-ов Гамова, бухта Астафьева, приморский луг. 23.08.1974 г. № 3911. Собр. Н. Пробатова, В. Селедец, Э. Рудыка.

По протологу: «Typus: Prov. Primorsk, distr. Nassan, peninsula Gamov, sinus Astafjev, in prato maritimo, 20 VIII 1974, N. Probatova (LE, Isotypus – VLA)».

Elymus magadanensis A.P. Khokhr. 1978, Бюл. Гл. ботан. сада АН СССР, 109: 24.

Isotypus VLA00001782 (№ 10999): Магаданская обл., Ольский р-н, Окса, приморский склон. 19.09.1972 г. Собр. А. П. Хохряков, Г. Л. Антропова.

По протологу: «Typus: Region et distr. Magadanensis, prope pagus Oksa, in abruptis schistosis maritimis, 19 IX 1972. A. P. Khokhrjakov (МНА)».

Specimina authentica VLA00000197 (№ 10297), VLA00001783 (№ 10997), VLA00000198 (№ 10298): Магаданская обл., Магаданский р-н, побережье между р. Окса и Нагаевской бухтой, злаково-разнотравный приморский склон. 21.07.1983 г. Собр. П. Жмылёв, А. П. Хохряков, Опр. А. П. Хохряков.

Elymus probatovae Tzvelev, 2008, Бот. журн. 93, 10: 1592.

Isotypi VLA00001833 (№ 10978), VLA00005303: Камчатка, г. Петропавловск-Камчатский, седловина Никольской сопки, у обрыва к морю, часто. № 2233, 2n=28. 22.08.1969 г. Собр. Н. Пробатова, В. Селедец.

По протологу: «Typus (тип): Камчатка, седловина Никольской сопки у обрыва к морю, часто, 22 VIII 1969, N 2233, Н. Пробатова (LE, iso – VLA).

Paratyri (паратипы): Камчатка, сел. Еловка, скалы Камня, 1 X 1929, N 1129, П. Новограбленов; Камчатка, Быстринский р-н, окр. пос. Эссо, долина р. Быстрой Козыревской в 12 км ниже сел. Скалы, скалы над дорогой, 10.IX.1969, № 2461. Н. Пробатова».

Elymus versicolor A.P. Khokhr. 1981, Биол. раст. и флора сев. Дальн. Востока: 13.

По протологу: «Тип: Магаданская обл., Среднеканский р-н, ручей Аронгаз на левом берегу р. Колымы в 70 км ниже Сеймчана, по известняковым скалам и рухляку, 600 м, 22.08.1979 г. Собр. А. и П. Хохряковы, С. Ершова» (тип – МНА, изотипы – MAG, VLA)

Specimina authentica VLA00005304, VLA00001831 (№ 10980): Магаданская обл., Среднеканский р-н, г. Замковый, на моховине у подножия скалы. № 405. 22.08.1979 г. Собр. С. Ершова, П. Хохряков.

Elymus zejensis Prob. 1984, Бот. журн. 69, 2: 257.

Typus VLA00001834 (№ 10301): Амурская обл., Зейский р-н, окр. с. Ново-Высокое. В дубняке. Редко. 19.08.1971 г. Собр. С. Шлотгауэр.

По протологу: «*Typus*: Prov. Amurensis, distr. Zeja, in viciniis pag. Novo-Vysokoje, in querceto, 19 VIII 1971, S. Schlotgauer (VLA)».

Eragrostis amurensis Prob. 1981, Бот. журн. 66, 11: 1591.

Paratyri VLA00000153 (№ 10163): Хабаровский край. Каменистые россыпи по берегу оз. Дарга. 30.06.1962 г. Собр. Пробатова.

По протологу: «*Typus*: Regio Amurensis, ad ripam fl. Zeja contra ostium fl. Bekeldeul Major, in loco inundato arenoso, 31 VII 1914, n° 574, I. Prochorov et O. Kuzeneva (LE); *Paratyri*: Нижний Амур, на песчаных берегах Амура между Софийском и Хабаровкой, 20 VII 1872, Августинович (LE); берег р. Амгунь у с. Демьяновка, 24 VIII 1928, № 822, И. В. Кузнецов (LE); Хабаровский край, басс. Амура ниже Хабаровска, берег оз. Дарга, галечник, 30 VI 1962, Н. Пробатова (VLA)».

Specimen authenticum VLA00000154 (№ 10160): Хабаровский край, Ульчский р-н, оз. Удыль, галечные отмели. 22.08.1997 г. Собр. М. В. Крюкова.

Festuca amurensis E. Alexeev, 1980, Бюл. Моск. о-ва исп. прир. Отд. биол. 85, 4: 87.

Typus VLA00000164 (№ 10263): Хабаровский край, Комсомольский заповедник, сухие скалы у пос. Пивань. 10.07.1966 г. Собр. С. Д. Шлотгауэр.

По протологу: «*Typus*: Prov. Chabarovsk, praedium defensum Komsomol-skense, prope pag. Pivanj, in rupibus siccis, 10 VII 1966, F. Schlotgauer (VLA)».

Примечание. Цитируемая в протологе этикетка типового образца содержит опечатку в инициалах коллектора.

Festuca brevissima Jurtzev, 1972, Бот. журн. 57, 6: 645.

Isotypus VLA00000165 (№ 10264) Магаданская обл., Чукотский автономный округ, Анадырское плато, окр. оз. Эльгыгытгын – южный берег, на склоне юго-западной экспозиции. 20.07.1968 г. Собр. А. Коробков, Б. Юрцев.

По протологу: «Typus: Terra Tschuktschorum occidentalis, ad fontes fl. Anadyr, ad litus meridionale lacus Elgygytgyn (in parte septentrionali montium Anadyrensiensium), in declivio australi-occidentali, in deluvio glareoso andesiti, copiosae, 20 VII 1968, fruct. immat., 2n=14, № К-61, В. Jurtzev, А. Korobkov et I. Levitshev (LE). Cum Isotypis numerosis. Paratypi: Западная Чукотка, Анюйское нагорье: р. Лев. Яракваам, 10 VII 1965, Б. Юрцев; междуречье р. Лев. Яракваам и руч. Двойного, 20 VII 1965, Б. Юрцев; верховья р. Ергувеем (приток р. Рау-Чуа), 11 VII 1967, 2n=14, № К-114, А. Коробков, Б. Юрцев. Анадырское нагорье: оз. Эльгыгытгын, 25 VII 1968, А. Коробков, И. Левичев, Б. Юрцев; р. Комариная, 27 VI 1968, В. Петровский, А. Катенин (форма). Центральная Чукотка. Чукотское нагорье: руч. Безымянный (верховья р. Кувет), 21 VIII 1965, Б. Юрцев, В. Петровский; водораздел руч. Умкрыннет и р. Алярмагтын (притоков р. Куэквунь), VII 1966, Б. Юрцев и Л. Максименко; руч. Умкрыннет, 26 VII 1966, 2n=14, № 137, В. Петровский, П. Жукова. О-в Врангеля: руч. Ленинградский, 8 VII и 21 VII 1970, В. Петровский и П. Жукова; руч. Крупный, 15 VII и 20 VII 1970, они же; 10 км к NW от бухты Сомнительной, 5 VIII 1965, 2n=14, № 275, П. Жукова, В. Петровский, Б. Юрцев; верховья р. Сомнительной, 29 VII 1970, П. Жукова, В. Петровский; бухта Роджерс, 31 VII 1964, В. Петровский; там же, 4 VIII 1965, Б. Юрцев; там же, р. Наша, 28 VI 1970, 2n=14, № 28, П. Жукова, В. Петровский; там же, 30 VII 1970, они же. Восточная Чукотка. Долина р. Амгуемы: 15 км трассы Эгвекинот-Иульгин, 25 VI 1970, А. Катенин, Б. Юрцев; 159 км трассы, 13 VII 1967, В. Петровский. Хребет Искатень: пос. Эгвекинот, 29 VI 1967, 2n=14, № 14, В. Петровский; там же, 8 км трассы на Иульгин, 26 VIII 1967, Б. Юрцев; там же, 25 VI 1969, он же; 32 км трассы (перевал), 30 VII 1967, 2n=14, № К-161, А. Коробков, Б. Юрцев; там же, 1 VIII 1967, Б. Юрцев; там же, 2 VIII 1967, Е. Зимарская, А. Коробков, Б. Юрцев; там же, 3 VIII 1967, Т. Воронова, Т. Дервиз; близ оз. Матачингай, 3 VIII 1967, Е. Зимарская, А. Коробков, Б. Юрцев; 57 км трассы, 13 VIII и 15 VIII 1967, Т. Воронова, Т. Дервиз, Е. Зимарская. Чукотский п-ов: при впадении р. Ватамкайваам в р. Эргувеем, 20 VIII 1967, В. Петровский; там же, 1 VII 1970, Б. Юрцев, А. Галанин и др.; там же, 3 VII 1970, они же; устье р. Чегитунь, VII 1971, Б. Юрцев».

Festuca ebeliana Enustsch. 2015, Новости сист. высш. раст. 46: 75.

I s o t y p u s VLA0000166 (№ 10945): Западная Сибирь, Томская обл., С-В окрестности Томска, трасса Томск – Кузовлево, молодой сосновый лес. 6.06.2009 г. Собр. А. Л. Эбель.

P a r a t y p u s VLA00001736 (№ 11003): Западная Сибирь, Томская обл., правый берег р. Мал. Киргизки, разреженный сосновый лес. 24.06.2007 г. Собр. А. Л. Эбель.

По протологу: «Holotype: West Siberia, Tomsk Region, north-east vicinities of Tomsk, Tomsk – Kuzovlyovo route, young pine forest, 6 VI 2009, A. L. Ebel» (ТК; isotypes - LE 01013884, VLA). Голотип: Западная Сибирь, Томская обл.,

СВ окрестности Томска, трасса Томск – Кузовлево, молодой сосновый лес, 6 VI 2009, А. Л. Эбель» (ТК; изотипы – LE 01013884, VLA). Паратипы (ТК): Западная Сибирь, Томская обл., правый берег р. Мал. Киргизки, разреженный сосновый лес (посадки), 24 VI 2007, А. Л. Эбель» (3 экз.); ...правый берег р. Мал. Киргизки, трасса Томск – Кузовлёво, обочина дороги, 21 VI 2009, А. Л. Эбель (1 экз.); ...окр. Кузовлево, сосновый лес, сырой участок близ трассы, 11 VII 2009, А. Л. Эбель (1 экз.).»

Festuca gudoschnikovii Stepanov, 2015, Сист. зам. Герб. Томск. унив. 111: 6.

Specimen authenticum VLA00001739 (№ 11005): Красноярский край, Ермаковский р-н, окр. пос. Танзыбей, берег р. Мал. Кебеж, заросли ивы в пойме. 16.07.2017 г. Собр. и опред. Н. В. Степанов.

Festuca hircina Enutsch. et Prob. 2015, Новости сист. высш. раст. 46: 82.

Holotypus VLA00001732 (№ 11000), Isotypus VLA00001733 (№ 11001): Иркутская обл., г. Ангарск, Юго-Западный р-н, правый берег р. Китой, окрестности Еловского водохранилища, у дороги в сторону нового Китойского моста, лагерь «Ленинец» 9.06.2006 г. 2n=28. Собр. И. В. Енущенко.

По протологу: «Holotype: Irkutsk Region, Angarsk city, Yugo-Zapadnyi district, right riverside of the Kitoi River near the Elovskoe reservoir, at the road to the new Kitoiskii bridge, scout camp “Leninets”, 9 VI 2006, № C252, 2n=28, coll. I. V. Enushchenko (VLA, isotypes — LE, VLA). Голотип: Иркутская обл., г. Ангарск, Юго-Западный р-н, правый берег р. Китой, окрестности Еловского водохранилища, у дороги в сторону нового Китойского моста, пионерский лагерь “Ленинец”, 9 VI 2006, № C252, 2n=28, И. В. Енущенко (VLA, изотипы – LE, VLA). Этот образец ранее был отнесен к *F. ovina* (Чепинога и др., 2008; Cherinoga, Gnutikov, Enushchenko, 2010). Паратипы (paratypes): Иркутская обл., Тайшетский р-н, 5 км СВ с. Старый Акульшет, левый берег р. Бирюса, у старого моста, послелесный луг, 7 VII 2007, № 20062 (C836), 2n=28, В. В. Чепинога, И. В. Енущенко (LE); Иркутская обл., г. Ангарск, Юго-Западный р-н, окрестности пионерского лагеря “Ленинец”, на каменистой тропе у трассы в сторону нового Китойского моста, 3 VI 2007, № C351, 2n=28, И. В. Енущенко (IRKU); Иркутская обл., Слюдянский р-н, хребет Хамар-Дабан, долина р. Слюдянка, склон сопки, у тропы к метеостанции, 15 VI 2008, № C623, 2n=28, И. В. Енущенко, А. В. Шаврин, Е. Г. Ведерникова (IRKU)».

Festuca karaginsensis Enutsch. et Prob. 2017, Новости сист. высш. раст. 48: 53.

Isotypus VLA00001737 (№ 11004): Камчатская обл., Корякский нац. окр., Карагинский р-н, о-в Карагинский, г. Перевал. 22.08.1976 г. Собр. М. Ю. Горшков, А. Е. Кожевников.

По протологу: «Holotype: Kamchatka Territory, Kamchatka Region, Koryak National Area, Karaginskii District, Karaginskii Isl., Pereval Mt., 22 VIII 1976, № 49604, M. Gorshkov, A. Kozhevnikov – LE: LE01032197. Isotype –

VLA. Голотип: Камчатская обл., Корякский нац. округ, Карагинский р-н, о-в Карагинский, гора Перевал, 22 VIII 1976, № 49604, М. Горшков, А. Кожевников – LE: LE01032197. Изотип – VLA).

Festuca kozhevnikovii Enustsch. et Prob. 2020, Новости сист. высш. раст. 51: 10.

I s o t y p u s VLA00000167 (№ 10266): Амурская обл., Тындинский р-н, 115 км на ЗСЗ от пос. Усть-Нюкжа, верховье р. Юс(Ус)-Кюэль в районе выс. 2080,5 м – 2 км к ЮВ от вершины выс. 2080,5 м, тальвег ключа «Иванчаевый» в его нижнем течении (правый крупный приток системы озера с урезом воды 1610 м) под южным склоном выс. 2105,2 м, редко. Подгольцовый пояс. 28.07.1991 г. Собр. А. Е. Кожевников, З. В. Кожевникова.

По протологу: Holotype: Russia, Far East, «Amur Region, Tynda District, 115 km WNW of Ust-Nyukzha settlement, upper course of the Yus(Us)-Kyuel River in the area of “elevation 2080.5 m” – 2 km SE of the peak of “elevation 2080.5 m”, saddle of the “Ivanchayevyi” Stream in its lower course (right major affluent of the lake system with water edge 1610 m) under S slope of “elevation 2105.2 m”, rare, subalpine belt, 1620–1630 m a. s. l., 28 VII 1991, A. E. Kozhevnikov, Z. V. Kozhevnikova» (LE: LE 01071962; isotype – VLA). Голотип: Россия, Дальний Восток, «Амурская обл., Тындинский р-н, 115 км на ЗСЗ от пос. Усть-Нюкжа, верховье р. Юс(Ус)-Кюэль в районе “высоты 2080.5 м” – 2 км к ЮВ от вершины “высоты 2080.5 м”, тальвег ключа “Иванчаевый” в его нижнем течении (правый крупный приток системы озера с урезом воды 1610 м) под южным склоном “высоты 2105.2 м”, редко. Подгольцовый пояс, 1620–1630 м над ур. м., 28 VII 1991, А. Е. Кожевников, З. В. Кожевникова» (LE: LE 01071962; изотип – VLA). – Рис. 4. Паратипы: Россия, Республика Бурятия, «Баргузинский хребет, исток р. Правый Улюн, в подгольцовом поясе, 27 VIII 1965, М. М. Иванова» (LE); «Становое нагорье, Северо-Муйский хребет, р. Верхняя Ангара (левобережье), подгольцовый пояс, выс. 1600 м над ур. м., сырые щебнистые участки по речке, 17 VII 1967, М. М. Иванова» (VLA).

S p e c i m e n a u t h e n t i c u m VLA00000168 (№ 10267) Низовья р. Колымы. Окр. пос. Петушки. 4.07.1975 г. Собр. В. В. Петровский, М. А. Михайлова. Опр. Н. С. Пробатова.

Festuca limosa (Е.В. Alexeev) Prob. 2006, во Фл. росс. Дальн. Вост. дополн. и измен.: 369.

≡ *Festuca rubra* L. subsp. *limosa* Е.В. Alexeev, 1987, Бюл. Моск. о-ва исп. прир. Отд. биол. 92, 5: 125.

T y p u s VLA00000174 (№ 10273), I s o t y p i VLA00000175 (№ 10274), VLA00000176 (№ 10275): Сахалин, Макаровский р-н, окр. ж.-д. станции (пос.) Пугачёво, грязевой вулкан Магунтан, в зоне зарастания грязевых выбросов. Светло-серая грязь на корнях! № 6188. 2п=42. 15.09.1982 г. Собр. Н. Пробатова, Э. Рудыка, В. Селедец, Н. Цвелёв.

По протологу: «Typus: Sachalin, distr. Makarov, in viciniis pag. Pugatschevo,

vulcanus limosus Maguntan, ad marginem, 15 IX 1982, n° 6188, N. Probatova, E. Rudyka, V. Seledetz, N. Tzvelev (VLA, Isotypi – LE, MHA, MW)».

Festuca molissima V.I. Krecz. et Bobr. 1934, Фл. СССР, 2: 770.

Т о р о т у р і VLA00001734 (№ 178311): Хабаровский край, Ульчский р-н, окр. пос. Де-Кастри, зал. Чихачёва, расщелины морских скал близ посёлка. 23.08.2004 г. Собр. А. В. Ермошкин; VLA00001735 (№ 11002): Хабаровский край, Ульчский р-н, окр. пос. Де-Кастри, о-в Устричный (залив Чихачёва), на скалах и каменистых склонах. 26.08.2003 г. Собр. А. В. Ермошкин.

По протологу: «Typus: Sinus de Castrie, VII 1854, leg. Maximowicz».

Festuca probatoviae E.B. Alexeev, 1982, Бюл. Моск. о-ва исп. прир. Отд. биол. 87, 5: 102.

Т у р у s VLA00000171 (№ 10270), I s o т у р u s VLA 00000173 (№ 10271): О-в Сахалин, пик Чехова, выс. около 1000 м. Участки альпийской растительности у вершины. 24.06.1966 г. Собр. Н. Пробатова; VLA00000172 (№ 10272) – fragment of Isotype: Sakhalin. Mt. Chekhov, near the summit, ca. 1000 m above sea level. 24 VI 1966. Coll. N. Probatova.

По протологу: «Typus: Sachalin, Czechov mons, loci vegetationis alpinae ad cacumina, ca. 1000 m, 24 VI 1966, n° 683, N. Probatova (VLA, Isotypi – LE); Paratypi: ibid., 24 VI 1966, Ju. Doronina (LE); Japan. Hondo, prov. Shinano, mt. Kisoontake, at about 2800 m, on rock, 22 VII 1952, n° 10789, M. Mizuchima (S); Japan, Hondo, pref. Shidzuoka, prov. Suruga, vicinity and summit mt. Arakawadake, Igawa-mura, Abe-gun, about 2800 m, 23 VIII 1959, M. Furuse (S)».

Festuca raddei Enustsch. et Prob. 2017, Новости сист. высш. раст. 48: 47.

I s o т у р u s VLA00001738 (№ 178308): Еврейская автономная обл., Облучинский р-н, окр. с. Радде, береговые скалы ниже села, левый берег р. Амур. 08.08.2004 г. Собр. Ермошкин, Толмачёва.

По протологу: «Holotype: Russian Far East, Jewish Autonomous Region, Obluchye District, left bank of the Amur River, downstream from Radde settlement, riverside rocks, 8 VIII 2004, A. Yermoshkin, T. Tolmacheva (LE: LE01032191. Isotypes – LE: LE01032192, LE01032193; VLA: VLA178308). Голотип: Еврейская автономная обл., Облученский р-н, левый берег р. Амур, ниже с. Радде, береговые скалы, 8 VIII 2004, А. Ермошкин, Т. Толмачёва (LE: LE01032191. Изотипы – LE: LE01032192, LE01032193; VLA: VLA178308)».

Festuca vorobievii Prob. 1983, Бот. журн. 68, 12: 1660.

= *Festuca ovina* var. *litoralis* Tzvelev, 1972, Новости сист. высш. раст. 9: 45.

= *Festuca ovina* subsp. *litoralis* E.B. Alexeev, 1978, Бюл. Моск. о-ва исп. прир. Отд. биол. 83,5: 99.

Т о р о т у р і VLA00006949 (№ 49286), VLA00006950 (№ 49283): Ю[жный] Сихотэ-Алинь. Остепнённый луг на приморской песчаной террасе в бухте Та-Чингоуза. № 509. 11.07.1944 г. Собр. П. Жудова, Покровская; VLA00006951 (№ 49285): Ю[жный] Сихотэ-Алинь. Остепнённый луг на приморской песчаной террасе в бухте Та-Чингоуза. № 510. 27.07.1944 г. Собр.

П. Жудова, Покровская; VLA00006952 (№ 49266): Ю[жный] Сихотэ-Алинь. Остепнённый луг на приморской песчаной террасе в бухте Та-Чингоуза. № 512. 02.08.1944 г. Собр. П. Жудова, Покровская.

По протологу: «Typus: Sichote-Alinj australis, jugum Taczinczhan [Заповедный], pag. Czingouza [Просёлочная], in prato maritime, 26 VIII 1936, n° 147, B. Kolesnikov – LE».

Specimina authentica VLA00006937, VLA00006938: Курильские о-ва, о-в Кунашир, мыс Столбчатый, на приморских скалах. № 6824, 2n=14. 12.08.1987 г. Собр. В. П. Селедец. Опр. Н. С. Пробатова; VLA00006939 (№ 58138): Приморский край, залив Петра Великого, о-в Попова, мыс Дараган, галечник морского берега. № 5521, 2n=14. 22.09.1979 г. Собр. и опр. Н. С. Пробатова; VLA00006940: Приморский край, Хасанский р-н, п-ов Гамова, бухта Астафьева, на склоне, парковый дубняк из *Quercus dentata*. № 3894, 2n=14. 17.08.1974 г. Собр. и опр. Н. С. Пробатова, Э. Г. Рудыка; VLA00006941, VLA00006942: Приморский край, окр. с. Ворошиловка, хребет Чандалаз, уступы скал, по гребню, нередко. № 3122, 2n=14. 09.10.1970 г. Собр. и опр. Н. С. Пробатова; VLA00006943 (№ 301511): Приморский край, залив Петра Великого, о-в Попова, скалы над проливом Старка. 13.09.1973 г. Собр. Н. С. Пробатова, В. Селедец. Опр. Н. С. Пробатова; VLA00006944 (№ 49275): Приморский край, Шкотовский р-н, окр. пос. Дунай, побережье Уссурийского залива, бухта Безымянная, песчаная приморская терраса, зл[аково]–разнотравный луг (фоновое). 16.07.1988 г. Собр. А. Е. Кожевников. Опр. Н. С. Пробатова; VLA00006945 (№ 49302): Приморский край, Лазовский р-н, бухта Кит, склоны у моря. 20.06.1986 г. Собр. А. А. Таран. Опр. Н. С. Пробатова; VLA00006946 (№ 49270): Приморский край, Сихотэ-Алинский заповедник, 18 км к Ю от пос. Терней, окр. оз. Благодатное. 10.08.1979 г. Собр. и опр. Н. С. Пробатова; VLA00006947 (№ 49306): Приморский край, Тернейский р-н, Сихотэ-Алинский заповедник, урочище Благодатное, р. Голубичная, остепненный луг. 12.06.1982 г. Собр. Н. Н. Малащенко. Опр. Н. С. Пробатова; VLA00006948 (№ 49299): Приморский край, Тернейский р-н, Сихотэ-Алинский заповедник, урочище Благодатное, остепненный полынно-злаково-разнотравный луг. 28.07.1981 г. Собр. Н. Н. Малащенко. Опр. Н. С. Пробатова.

Glyceria alnasteretum Kom. 1914, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 13: 87.

Specimen authenticum VLA00001675 (№ 10255): Камчатка. Бассейн р. Большой, система р. Банной. Лесная зона. Долина р. Холзана, в зарослях *Alnus alnobetula*. 27.08.1908 г. Собр. и опр. В. Комаров.

Glyceria probatovae Tzvelev, 2006, Бот. журн. 91, 2: 262.

Isotypus VLA00001697 (№ 11029): Курильские о-ва, о-в Итуруп, 65 км к северу от бухты Касатка, Тихоокеанское побережье в окр. пос. Сентябрьского, долина речки. Сыроватый луг. 2n=40. 14.08.1968 г. Собр. Н. С. Пробатова, В. П. Селедец.

По протологу: «Typus (тип): Insulae Kurilensis, Iturup, in viciniis pag. Sentjabrjskij, 65 km borealiter versus a sin. Kasatka, in valle fl. Sentjabrjskaja, 14 VIII 1968, N 1307, N. Probatova (LE)».

Glyceria × *amurensis* Prob. 1981, Бот. журн. 66, 11: 1589.

I s o t y p u s VLA00005740 (№ 10256): Хабаровский край, Ульчский р-н, окр. с. Солонцы. Сырой луг по берегу высыхающей протоки. 01.07.1978 г. Собр. Н. Пробатова, Э. Рудыка.

По протологу: «Typus: Prov. Chabarovsk, distr. Ultschensis, in viciniis pag. Solontzy, pratum humide in valle fl. Amur, 1 VII 1978, N. Probatova (LE, Isotypus – VLA)».

Hierochloë glabra Trin. var. *grandiflora* Litv. 1922, Список раст. Герб. русск. фл. 8: 154.

≡ *H. grandiflora* (Litv.) Petrov, 1930, Фл. Якутии, 1: 128, in obs.

I s o t y p i VLA00000055 (№ 10030), VLA00000056 (№ 10031): Приморская обл. Владивосток. Горный выгон. – Prov. Primorskaja, pr. urb. Wladiwostok. 1 V 1903. Собр. Н. А. Пальчевский.

По протологу: «Приморская обл. Владивосток. Горный выгон. – Prov. Primorskaja, pr. urb. Wladiwostok. 1903.V.12. Собр. Н. А. Пальчевский».

Hierochloë helenae Prob. 2006, во Фл. рос. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 444, 342.

T y p u s VLA00000058 (№ 10039): Приморский край, залив Петра Великого, Дальневосточный морской заповедник, о-в Большой Пелис, южн. часть, сырой вейниковый луг с лабазником и звездчаткой в окр. бухты Молчанского. № 7199. 05.06.1995 г. Собр. Е. А. Чубарь. 2п=28.

P a r a t y p u s VLA00000059 (№ 10041): Приморский край, залив Петра Великого, Дальневосточный морской заповедник, о-в Стенина, сырой вейниковый луг со звездчаткой лучистой, по окраинам болота. 08.06.1996 г. Собр. Е. А. Чубарь.

По протологу: «Typus: Prov. Maritima (“Primorskij kraj”), sinus Petri Magni, Reservatum Marinum Extremiorientale, insula Bolshoj Pelis, pars australe, in viciniis sinus Molczanskyi, pratum humidum Calamagrostidetum cum *Filipendula palmata* et *Fimbripetalum radians*, 5.VI.1995, N 7199, 2n=28, E. A. Czubarj (VLA). Паратип (Paratypus): Приморский край, залив Петра Великого, Дальневосточный морской заповедник, о-в Стенина, сырой разнотравно-вейниковый луг со звездчаткой лучистой по окраинам болота, 8.VI. 1996 г., E. A. Чубарь (VLA)».

Hierochloë kamtschatica (Prob.) Prob. 1984, Бот. журн. 69, 2: 257.

≡ *H. glabra* Trin. subsp. *kamtschatica* Prob. 1976, Новости сист. высш. раст. 13: 38.

I s o t y p u s VLA00000060 (№ 10032): Камчатка, Елизовский р-н, берег океана близ устья р. Халактырки. Приморский луг. 17.08.1972 г. Собр. Н. Пробатова.

Р а г а т у р і VLA00000061 (№ 10033), VLA00000065 (№ 10034): Камчатка, окр. пос. Елизово, долина р. Авачи. 11.07.1971 г. Собр. Н. Пробатова; VLA00000063 (№ 10035): Камчатка, Елизовский р-н, 2,5 км от пос. Жупаново, бугристый мыс, склон Ю-В экспоз. к океану. На осыпях. Много. 05.06.1969 г. Собр. Г. Курдюкова.

Т о р о т у р і VLA00000064 (№ 10036): Камчатка, Елизовский р-н, пос. Халактырка, песчаный берег Тихого океана. 11.06.1960 г. Собр. К. Д. Степанова; VLA00000062 (№ 10037): П-ов Камчатка, окр. г. Петропавловска-Камчатского, устье р. Халактырки, колосняковый луг на песчаных береговых валах у моря. Редко. 30.07.1995 г. Собр. В. В. Якубов.

По протологу: «Typus: Kamtschatka australis, ad astium fl. Khalaktyrka, in prato maritimo, 17.VIII.1972. 2n=42. n° 3667, N. Probatova (LE); Paratypi: 1) Окр. пос. Елизово, долина р. Авачи, 11 VII 1971, Н. Пробатова; 2) мыс в окр. пос. Жупаново, склон, обращённый к океану, на осыпи, 5 VI 1969, Г. Курдюкова (LE, VLA)».

С п е с и м и н а а u t h e n t i c a VLA0000690, VLA00006909: Камчатка, Елизовский р-н, окр. г. Елизово, песчаный насыпной холмик у автозаправочной станции. № 6072, 2n=42. 5.08.1982 г. Собр. и опр. Н. Пробатова, Э. Рудыка; VLA00006906, VLA00006907: Курильские о-ва, о-в Шумшу, морское побережье близ устья р. Бетгоби, за мысом Чибуйным. Песчаные дюны, среди разреженных «зарослей» *Leymus mollis*. № 5238, 2n=42. Собр. В. Баркалов. Опр. Н. Пробатова.

Hierochloë ochotensis Prob. 1984, Бот. журн. 69, 2: 257.

Т у р у s VLA00000066 (№ 10042), I s o т у р u s VLA00000067 (№ 10044): Магаданская обл., Ольский р-н, 4 км от пос. Ола к Магадану (окр. пос. Нюкля), щебнистый склон морской террасы. № 3625. 18.07.1972 г. Собр. Н. Пробатова.

По протологу: «Typus: Prov. Magadan, 4 km 3667. a pag. Ola versus urb. Magadan, declivitas schistosa terrassae litoralis, 18 VII 1972, n° 3625, N. Probatova (VLA, Isotypus - LE)».

Примечание. В монографии «Злаки России» (Цвелёв, Пробатова, 2019) вид отнесен в синонимы к *H. trautvetteriana* Petrov, 1930, Фл. Якутии, 1: 130, к рис. 39, nom. alt.

Hierochloë odorata (L.) P. Beauv. subsp. *kolymensis* Prob. 1979, Новости сист. высш. раст. 15 : 69.

≡ *H. annulata* Petrov, 1930, Фл. Якутии, 1: 131.

I s o т у р і VLA00000068 (№ 10045), VLA00000069 (№ 10046): Магаданская обл., Тенькинский р-н, 30 км от пос. Нелькоба, песчаный берег р. Колымы. № 3641. 01.08.1972 г. Собр. Н. Пробатова. 2n=42.

По протологу: «Typus: Regio Magadanensis, distr. Tenke, ad ripas arenarias fl. Kolyma, in viciniis pag. Nelkoba, 1 VIII 1972, n° 3641, 2n=42, N. Probatova (LE)».

Specimina authentica VLA00006904, VLA00006905: Камчатская

обл., Сев. Корякия: окр. пос. Тилички. Щебнистый склон второй морской террасы. № 2839, 2n=56. 29.08.1970 г. Собр. и опр. Н. Пробатова; VLA00006903: Камчатка, Усть-Камчатский р-н, окр. пос. Козыревск, лесная опушка. № 2478. 12.09.1969 г. Собр. и опр. Н. Пробатова.

Hierochloë odorata (L.) Beauv. subsp. *sibirica* Tzvelev, 1968, Новости сист. высш. раст. 5: 21.

≡ *H. sibirica* (Tzvelev) Czerep. 1981, Pl. Vasc. URSS: 362.

Specimen authenticum VLA00000070 (№ 10048): Камчатская обл., Корякский национальный округ, Олюторский р-н, по берегу р. Авья-ваам, 2n=56. 08.07.1965 г. Собр. А. П. Соколовская; VLA00000071 (№ 10049): Камчатская обл., Корякский национальный округ, Олюторский р-н, пос. Тилички, по склону морской террасы. 26.06.1965 г. Собр. А. П. Соколовская. Опр. Н. Н. Цвелёв.

Hierochloë wrangelica Jurtzev et Prob. 1989, Бот. журн. 74, 1: 111.

Isotypus VLA00000072 (№ 10050): Магаданская обл., о-в Врангеля, верховье р. Неизвестной у её поворота на север. Сланцевый останец близ берега реки, в расщелинах скал (ю. экспоз.) 17.07.1986 г. Собр. Т. Полякова, Б. Юрцев.

По протологу: «*Typus: Insulae Wrangelii pars centralis, in cursu superiore fl. Neizvestnaya (3 km a castro adverso flumine), ad ripam dextram, ad pedimentem australi rupis remanentis schistosae, 17 VII 1986, B. Jurtzev (= Yurtsev), T. Polozova (LE, Isotypis – LE et VLA); Paratyp: там же, (2,5 км юго-юго-восток от балка), одиночный низкий сланцевый останец среди высокой террасы в правобережной части долины, южный склон, близ вершинки, несколько клонов в расщелинах у подножья, 17 VII 1986, Т. Полозова, Б. Юрцев; там же, левобережье р. Неизвестной в 3 км выше балка, гребень сланцевого останца на южном склоне, обширный клон, 13 VII 1987, Б. Юрцев, Т. Полозова; левобережье р. Неизвестной к юго-востоку от горы Первой, сухой останцовый выступ высокой террасы, фоновое (образует сухой луг), 11 VII 1987, Т. Полозова, Н. Секретарёва, С. Холод, Б. Юрцев».*

Specimen authenticum VLA00000073 (№ 10051): Северо-восточная Якутия, левобережье р. Индигирки в среднем течении выше устья р. Иньяли. Степная котловина на III террасе близ урочища Эбэ, луг по дну мерзлотной канавки. 19.06.1976 г. Собр. А. А. Коробков. Опр. Н. Пробатова.

Hordeum bogdanii Wilensky, 1918, Изв. Саратов. опытн. ст. 1, 2: 13.

Specimina authentica VLA00000178 (№ 10278), VLA00000179 (№ 10279): Саратовская обл., на полях опытной станции близ пос. Красный Кут. 16.06.1916 г. Собр. В. Богдан.

Hyalopoa lanatiflora (Roshev.) Tzvelev, 1966, Новости сист. высш. раст. 3: 32.

Specimen authenticum VLA00001666 (№ 10254): Якутская АССР, низовья р. Лены, окр. бухты Тикси, по склону горы. Каменистое сухое место. № 191. 03.08.1948 г. Собр. А. Соколовская. Опр. Н. Цвелёв.

Koeleria askoldensis Roshev. 1914, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 13: 84.

Т о р о т у р у s VLA00001829 (№ 10982): Приморский край, залив Петра Великого, о-в Аскольд. 08.1995 г. Собр. Н. Павлова, В. Недолужко, В. Баранов, А. Добрынин.

По протологу: «Siberia (Ins. Askold.)».

Koeleria dersu Prob. et Prokopenko, 2018, Новости сист. высш. раст. 49: 12.

Is o t y p u s: VLA00003005 (№ 111108): Приморский край, Кавалеровский р-н, окр. пос. Кавалерово, памятник природы «Скала Дерсу Узала», у вершины утёса с юго-западной стороны, среди известняковой щебёнки, нередко, 19 VI 2018 г. Собр. С. В. Прокопенко.

По протологу: Holotype: Russia, Far East, «Primorye Territory, Kavalerovsky District, in vicinity of Kavalerovo settlement, the nature monument “Rock of Dersu Uzala”, near the top of the rock, SW side, on limestone rubble, frequent, 19 VI 2018, S. V. Prokopenko» (LE: LE01043564; isotype – VLA). Голотип: Россия, Дальний Восток, «Приморский край, Кавалеровский р-н, окр. пос. Кавалерово, памятник природы «Скала Дерсу Узала», у вершины утёса с юго-западной стороны, среди известняковой щебенки, нередко, 19 VI 2018, С. В. Прокопенко» (LE: LE01043564; изотип – VLA).

Koeleria skrjabinii Karav. et Tzvelev, 1971, Новости сист. высш. раст. 8: 23.

Т у р у s, Is o t y p u s (fragm.) Фрагмент типа и изотипа VLA00000155 (№ 10161): Якутская АССР, Кобяйский р-н, Большие Тукуланы восточнее оз. Ниджили. Подвижные пески. 29.07.1967 г. № 5608. Собр. С. З. Скрябин.

По протологу: «Typus: Jakutia, distr. Kobjaj, in arena mobile Tukulany Majores ad orientates versus a lacu Nidzheli, 29 VII 1967, S. Skrjabin. Тип: Якутская АССР, Кобяйский р-н, на подвижных песках Большие Тукуланы восточнее оз. Ниджели, 29 VII 1967, С. Скрябин» (LE, изотипы – LE, MW). Паратипы: Якутская АССР, Кобяйский р-н, тукулан Чиэртике в 10 км севернее оз. Ниджели, 16 VIII 1969, С. Скрябин; там же, Тукулан Бэрэндэ западнее оз. Ниджели, 19 VIII 1969, он же».

С р е с и м е н а u t h e n t i c u m VLA00000156 (№ 10162): Якутия, низовье Лены, устье р. Вилюя. Центральная часть Хотугу-Улахан Тукулана. Развеваемые пески. 24.07.1968 г. № 5617. Собр. С. П. Николаев. Опр. Н. Н. Цвелёв. 2п=28.

×*Leymotrigia pacifica* Prob. 1984, Бот. журн. 69, 2: 258.

Т у р у s VLA00000201 (№ 10302): Камчатская обл., Олюторский р-н. Склон морской террасы в окр. пос. Тиличики, средняя треть. 02.09.1970 г. № 2906. Собр. Н. Пробатова.

По протологу: «Typus: Regio autonoma Korjakensis, distr. Oljutorskij, sinus Korf, prope pag. Tilitschiki, declivitas schistosa terrassae litoralis, 2 IX 1970, № 2906, N. Probatova (VLA)».

Melica amurensis (Prob.) Tzvelev, 2012, Бот. журн., 97, 2: 255.

≡ *Melica nutans* L. subsp. *amurensis* Prob. 1983, Бот. журн. 68, 10: 1412.

T u r u s VLA00001801 (№ 10134): Хабаровский край, Ульчский р-н, мыс Аури в 9 км ниже с. Булава, скалистый берег Амура, опушка леса. 24.06.1978 г. Собр. Н. Пробатова, Э. Рудыка.

P a r a t u p i VLA00001802 (№ 10136), VLA00001803 (№ 10138): Хабаровский край, Ульчский р-н, юго-восточный берег оз. Удыль в 25 км от устья протоки Ухта, опушка березняка. 28.06.1981 г. № 5929 Собр. Н. Пробатова, А. Соколовская.

По протологу: «**Typus:** Prov. Chabarovsk, distr. Uljca, promontorium Auri 9 km infra pag. Bulava, ad fl. Amur ripam rupestrem, ad margines sylvae, 24 VI 1978, N. Probatova, E. Rudyka (VLA, Isotypus – LE); **Paratypus** : Хабаровский край, Ульчский р-н, юго-восточный берег оз. Удыль в 25 км от устья протоки Ухта, опушка березняка, 28 VI 1981, № 5929, Н. Пробатова, А. Соколовская (VLA, LE)».

Melica komarovii Lucznik, 1938, Вестн. Дальневост. фил. АН СССР, 31, 4: 124.

Specimen authenticum VLA00000157 (№ 10133): Приморская обл. Долина р. Супутинки у устья р. Каменушки. Изреженный долинный лес. 24.05.1933 г. Собр. и опр. З. Лучник.

Neomolinia japonica (Franch. et Sav.) Prob. 1985, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 343.

≡ *Diarrhena japonica* Franch. et Sav. 1878, Enum. Pl. Jap. 2: 603.

Specimina authentica VLA00006913: Курильские о-ва, о-в Кунашир, в 2 км к Ю от мыса Столбчатый, в районе горячих ключей, в распадке среди лесного высокотравья. № 6783, 12.08.1987 г. Собр. Н. Пробатова, Э. Рудыка. (Образец гербаризирован 16.08.1989 г. Н. С. Пробатовой после дорастивания); VLA00006910, VLA00006911, VLA00006912 : Курильские о-ва, о-в Кунашир, охранный зона заповедника, хвойно-широколиственный лес, близ горячих источников, у тропы на мыс Столбчатый. № 6783, 12.08.1987 г. Собр. и опр. Н. Пробатова, В. Седедец.

Phalaroides picta (L.) Prob. 2006, во Фл. росс. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 384.

≡ *Phalaris arundinacea* var. (*b*) *picta* L. 1753, Sp. Pl.: 55.

Specimina authentica VLA00000052 (№ 10027): Приморский край, Надеждинский р-н, окр. пос. Таёжное (7 км от ж.-д. станции Кипарисово). Одичавшее, вдоль дороги в овраге, на территории дачного кооператива «Кипарис». 12.07.1997 г. Собр. Н. Пробатова, В. Седедец; VLA00000053 (№ 10028); Приморский край, Надеждинский р-н, окр. пос. Таёжное (7 км от ж.-д. станции Кипарисово). Одичавшее, в овраге у дороги в дачном кооперативе «Кипарис». 12.07.1997 г. Собр. Н. Пробатова, В. Седедец.

Piptatherum sogdianum subsp. *fedtschenkoi* (Roshev.) Tzvelev, 1974, Новости сист. высш. раст. 11: 10.

≡ *P. fedtschenkoi* Roshev. 1951, Бот. мат. (Ленинград), 14: 118.

T o r o t u r u s VLA00000076 (№ 10931): Таджикиская ССР, окр. г. Душанбе, южн. склон Гиссарского хребта. Варзобское ущелье, в 10 км от пос. Гушары вверх по р. Варзоб. 01.07.1973 г. Собр. Н. С. Пробатова, В. П. Селедец.

По протологу: «Тип: Средняя Азия: Таджикистан, долина р. Варзоб, по ручью в 1,5 км ниже кишлака Гушары, 9 VII 1933, № 22, Б. А. Федченко и Е. П. Чернова (LE)».

Poa ajanensis Prob. 2006, во Фл. росс. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 447. 353.

T y p u s VLA00001720 (№ 10167), *I s o t y p u s* VLA00001721 (№ 10168): Хабаровский край, Аяно-Майский р-н, хребет Джугджур, басс. р. Лантарь, Мамаев ключ, выходы карбонатных пород в лиственничном лесу в долине реки, редко. 26.07.1979 г. Собр. С. Харкевич, Т. Буч.

P a r a t y p i VLA00001623 (№ 10169): Khabarovskiy Region, Ajano-Majski Distr., in vicinity of village Ajim bluff (slope) of the river Maja. Rocks with *Pinus sylvestris*. June, 21, 1978. Coll. S. Kharkevicz, T. Bucz; VLA00001624 (№ 10170), VLA00001625 (№ 10171): Хабаровский край, Аяно-Майский р-н, окр. с. Аим, левый скалистый берег р. Мая, поросший сосной обыкновенной. 21.06.1978 г. Собр. С. Харкевич, Т. Буч; Чукотский автономный округ, р. Великая, 80 км выше метеостанции Берёзово, щебнистый склон. 11.07.1986 г. Собр. А. Н. Беркутенко, А. Н. Полежаев.

По протологу: «Typus: Prov. Chabarovsk ("Chabarovskij kraj"), distr. Ajano-Majskij, jugum Dzhugdzhur, systema fluminis Lantarj, fons Mamajev, in denudatis saxi carbonatici in silva frondosa, in valle flumini, 26.VII.1979, S. S. Charkevicz, T. G. Bucz (VLA). Паратипы (Paratyri): Чукотский автономный округ, р. Великая, 80 км выше метеостанции Берёзово, щебнистый склон, 11.VII.1986, А. Н. Беркутенко, А. Н. Полежаев; Хабаровский край, Аяно-Майский р-н, окр. с. Аим, левый скалистый берег р. Мая, поросший сосной обыкновенной, 21.VI.1978, С. С. Харкевич, Т. Г. Буч (VLA)».

Poa araratica Trautv. subsp. *pseudoaltaica* Oloнова 2006, Сист. зам. Герб. Томск. унив. 97: 7.

= *Poa pseudoaltaica* (Oloнова) Oloнова, 2010, Бот. журн. 95, 6: 875.

S p e c i m i n a a u t h e n t i c a VLA00002992 (№ 111095): Республика Хакассия, Таштыпский р-н, верховье р. Она, исток р. Курукуль, голец, каменистая тундра. 24.07.2004 г. Собр. В. И. Курбатский, С. В. Бытотова, В. В. Кудрявцев, А. В. Масленикова. Опр. М. В. Олонова; VLA00002993 (№ 111096): Горный Алтай, хребет Чихачёва, западный склон горы Толду-Аир, у дороги в лиственничнике. 27.07.1980 г. Собр. и опр. М. В. Олонова.

Poa archarensis Prob. 2019, Новости сист. высш. раст. 50: 22.

I s o t y p u s VLA00003006 (№ 111109): Амурская обл., Архаринский р-н, [ж.-д.] ст. Кундур, обочина дороги. № 10526. 2n=28. 29.06.2004 г. Е. В. Аистова.

По протологу: Holotype: Russia, Far East, «Amur Region, Arkhara District, [railway] station Kundur, on roadside, 29 VI 2004, E. V. Aistova, № 10526; 2n=28 (E. G. Rudyka)» (LE: LE01065506; isotypes – LE01065507, VLA). Paratype: Russia, «Yakutskaya ASSR [Sakha Republic – Yakutia], Bulunskii District, left side of the Lena River, near the former settlement Bulun, rubbly slope of a hill, at the shrubs community, 11 VIII 1973, N. S. Probatova, V. P. Seledets, R. S. Ivlieva» (VLA). Голотип: Россия, Дальний Восток, «Амурская обл., Архаринский р-н, [ж.-д.] ст. Кундур, обочина дороги, 29 VI 2004, Е. В. Аистова, № 10526; 2n=28 (Э. Г. Рудыка)» (LE: LE01065506; isotypes – LE01065507, VLA). П а р а т и п : Россия, «Якутская АССР [Республика Саха – Якутия], Булунский р-н, левобережье р. Лены, у бывшего пос. Булун, щебнистый увал, у зарослей кустарников, 11 VIII 1973, Н. С. Пробатова, В. П. Селедец, Р. С. Ивлиева» (VLA).

Poa arctoserpentinicola Jurtzev et Prob. 2006, во Фл. росс. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 447, 353.

Т у р у s VLA00001619 (№ 11082), I s o т у р i VLA00001585 (№ 10174), VLA00001586 (№ 11102), VLA00001587 (№ 11103): Чукотский автономный округ, правобережье р. Великой в средн. теч. (басс. р. Анадырь), горы Тамватней, луговинная сырая тундра у подножья СВ склона. 14.08.1983 г. Собр. И. Сафронова, Б. Юрцев.

Р а г а т у р i VLA00001618 (№ 11083), VLA00001588 (№ 11104): Чукотский автономный округ, правобережье р. Великой в средн. течении (басс. р. Анадырь), горы Тамватней (Корякское нагорье), в 2,5 км ниже пос. Тамватней. На сырой супеси в пойме руч. Ягодного. Луговина. 18.08.1983 г. Собр. И. Н. Сафронова, Б. А. Юрцев.

По протологу: «Typus: Prov. Magadanensis, Regio autonoma Czukczensis, ad ripam dextram fluminis Velikaja, in fluxu medio (systema fluminis Anadyrj), montes Tamvatnej, pratula in tundra humida, ad pedes declivis boreali-orientalis, 14.08.1983, B. A. Jurtzev, I. N. Safronova (VLA, Isotypus – LE). Паратип (Paratypus): Чукотский автономный округ, правобережье р. Великой в среднем течении (басс. р. Анадырь), горы Тамватней (Корякское нагорье), в 2,5 км ниже пос. Тамватней, на сырой супеси в пойме ручья Ягодный, луговина, 18.08.1983, И. Н. Сафронова, Б. А. Юрцев (VLA, LE)».

Poa arctosteporum Jurtzev et Prob. 1984, Бот. журн. 69, 5: 689.

С р е с и м и н а а u t h e n t i c a VLA00007083 (№ 41713): Магаданская обл., Тенькинский р-н, окр. стационара «Контакт», Кулинский перевал, щебнистая тундра. 28.07.1988 г. Собр. А. Н. Беркутенко. Опр. Н. С. Пробатова; VLA00007084 (№ 41704): Чукотский автономный округ, Анадырский р-н, нижнее течение р. Энмываам, устье р. Шустрой (перевальная база «Серная»), левый берег. Невысокая сопка. Пологий южный склон. Злаковая разреженная группировка растительности на сусликовине. 30.06.1980 г. Собр. А. А. Коробков, Н. А. Секретарёва. Опр. Н. С. Пробатова; VLA00007085 (№

41705): Магаданская обл., окр. пос. Билибино, у дороги. 01.07.1987 г. Собр. Э. В. Воронкова. Опр. Н. С. Пробатова; VLA00007086 (№ 41703): Магаданская обл., Чаунский р-н, верхн. теч. р. Паляваам ниже впадения р. Пустьинная, пойменная терраса. 18.07.1988 г. Собр. Е. Филиппова. Опр. Н. С. Пробатова; VLA00007087 (№ 41710): Чукотский автономный округ, р. Великая, среднее течение, устье р. Белой, гора Медвежья, щебнистый склон. 21.07.1986 г. Собр. А. Н. Беркутенко, А. Н. Полежаев. Опр. Н. С. Пробатова; VLA00007088 (№ 41709): Чукотский автономный округ, р. Великая, 80 км выше метеостанции Берёзово, на скалах. 11.07.1986 г. Собр. А. Н. Беркутенко, А. Н. Полежаев. Опр. Н. С. Пробатова.

Poa arsenjevii Prob. 2006, во Фл. рос. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 448, 354.

Т у р u s VLA00001718 (№ 10175): Приморский край, Дальнегорский р-н, окр. пос. Краснореченск, верховье ключа Белого, смешанный лес. 19.07.1984 г. Собр. Н. Пробатова, В. Седедец, Г. Гулярьянц.

По протологу: «Typus: Regio Maritima («Primorskij kraj»), distr. Dalnegorsk, in systemate fluminis Rudnaja, in vicinitate pag. Krasnoreczensk, ad fontes rivuli Belyj, silva mixta, 19.07.1984, N. S. Probatova, V. P. Seledetz, G. M. Guljarjantz (VLA)».

Specimen authenticum VLA00001719 (№ 11014): Приморский край, Дальнегорский р-н, окр. пос. Краснореченск, средн. течение ключа Белого, по ручью. 19.07.1984 г. № 6414. 2n=56. Собр. Н. Пробатова, В. Седедец, Г. Гулярьянц.; Хабаровский край, хребет Дуссе-Алинь, истоки р. Лев. Бурья. 1400 м. 01.08.1989 г. Собр. С. В. Осипов.

Poa austrokurilensis Prob. et Barkalov, 2015, Новости сист. высш. раст. 46: 57.

I s o t y p u s VLA00001700 (№ 10177): Курильские о-ва, о-в Итуруп, 5 км Ю пос. Рейдово, мин. ист. «Жаркие Воды», в окр. оз. Рейдовое, на берегу ручья Минерального, группы. 30.07.1982 г. Собр. В. Ю. Баркалов.

P a r a t y p i VLA00001701 (№ 10178): Курильские о-ва, о-в Кунашир, в 4 км юго-зап. Назарово, подножье «выс. 677,4 м.» на каменистом склоне у ручья выше водопада, часто. 12.08.1985 г. Собр. В. Ю. Баркалов; VLA00001703 (№ 45146): Курильские о-ва, о-в Итуруп, вулкан Богдана Хмельницкого, в подгольцовом поясе, Н около 1000 м над ур. м., на щебнисто-глинистых осыпях, часто. 05.08.1982 г. Собр. В. Ю. Баркалов; VLA00001702 (№ 45148): Курилы, о-в Расшуа, плато и склон перед озёрами Белое и Тихое, № 1329. 12.08.1995 г. Собр. Ю. Н. Журавлёв, М. Илюшко.

По протологу: «Holotype: Russia, Far East, Kuril Islands, Iturup Island, 5 km south of Reidovo settlement, mineral spring Zharkye Vody [Hot Waters], near Lake Reidovoe, on the bank of the brook Mineral'nyi, 30 VII 1982, coll. V. Yu. Barkalov (LE01012754). Голотип: Курильские о-ва, о. Итуруп, 5 км южнее пос. Рейдово, окр. оз. Рейдовое, минеральный источник «Жаркие воды», берег ручья Минерального, группы, 30 VII 1982, В. Ю. Баркалов (LE01012754).

Паратипы (paratypes): Курильские о-ва, о-в Кунашир, 4 км юго-западнее Назарово, подножье “высоты 677.4 м”, каменистый склон, у ручья выше водопада, часто, 12 VIII 1985, В. Ю. Баркалов (VLA); о-в Итуруп, вулкан Богдана Хмельницкого, в подгольцовом поясе, выс. около 1000 м над ур. моря, на щебнисто-глинистых осыпях, часто, 5 VIII 1982, В. Ю. Баркалов (VLA); о-в Расшуа, плато и склон перед озёрами Белое и Тихое, 12 VIII 1995, № 1329, Ю. Н. Журавлёв и М. В. Илюшко (VLA)».

Specimina authentica VLA00001704 (№ 11025), VLA00001705 (№ 11026): Курильские о-ва, о-в Кунашир, охотское побережье, бухта Алёхина, на скалах в хвойно-широколиственном лесу, вблизи побережья моря. 10.08.1999 г. Собр. В. Ю. Баркалов. Опр. Н. С. Пробатова.

Poa beringiana Prob. 1971, Новости сист. высш. раст. 8: 29.

Isotypus VLA00001748 (№ 10179): Командорские о-ва, о-в Медный, окр. пос. Преображенское. Разнотравные альпийские лужайки на склоне близ вершины. В западинке. 26.08.1965 г. № 532. Собр. Н. Пробатова.

По протологу: «*Typus: Insulae Komandorenses, insula Medny, prope pag. Preobrazhenskoie, 26 VIII 1965, № 532, N. Probatova (LE)*».

Примечание. В русскоязычном варианте транскрипции текста этикетки типового образца в протологе указано, что изотипы хранятся в Москве (Гербарий Главного ботанического сада АН СССР) и во Владивостоке (Гербарий Биолого-почвенного института Дальневосточного филиала АН СССР). Первый в настоящее время имеет акроним МНА, второй – VLA.

Poa buriatica (Olonova) Olonova, 2010, Бот. журн. 95, 6: 873.

Isotypus VLA00002985 (№ 111093): Бурятская АССР, Байкальский хребет, мыс Хибелен, камни, скалы по берегу оз. Байкал. 17.07.1981 г. Собр. В. И. Курбатский, О. П. Лишень, М. В. Олонова.

По протологу: Тип: «Бурятская АССР, Байкальский хребет, мыс Хибелен, камни, скалы по берегу оз. Байкал. 17.07.1981 г. Собр. В. И. Курбатский, О. П. Лишень, М. В. Олонова» (ТК; изотипы – ТК, VLA).

Poa charkeviczii Prob. 2006, во Фл. рос. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 448, 355.

Typus VLA00001742 (№ 10180), *Isotypi* VLA00001745 (№ 10181), VLA00001746 (№ 10182), VLA00001744 (№ 10183), VLA00001743 (№ 10184): Хабаровский край, Аяно-Майский р-н, хребет Челат, долина р. Горби, на выходах глинистых сланцев по правому берегу речки, редко. 21.06.1979 г. Собр. С. Харкевич, И. Вышин.

По протологу: «*Typus: Prov. Chabarovsk (“Chabarovskij kraj”), distr. Ajano-Majskij, jugum Czelat, vallis fluminis Gorbi, in denudatis schisti argillacei ad ripam dextrum fluminis, 21.VI.1979, S. S. Charkevicz, I. B. Vyshin (VLA, Isotypi – LE, МНА, MW)*».

Poa czazhmensis Prob. 2015, Новости сист. высш. раст. 46: 34.

Paratypus: VLA00001689 (№ 43304): Камчатская обл., Елизовский

р-н, Кроноцкий гос. заповедник, мыс Чажма, около 7 км на север, песчаный берег р. Большая Чажма, 04.07.1981, Собр. В. В. Якубов.

По протологу: Holotype: «Kamchatka Peninsula, eastern coast, Kronotskiy Nature Reserve, 7 km north-westwards of the Chazhma Cape, Erman's birch forest, 4 VII 1981, coll. V. V. Yakubov» (LE 01012755). Голотип : «П-ов Камчатка, восточное побережье, Кроноцкий заповедник, 7 км на северо-запад от мыса Чажма, каменноберёзовый лес, 4 VII 1981, В. В. Якубов» (LE 01012755). – Табл. IV. Паратип (Paratype): «Камчатская обл., Елизовский р-н, Кроноцкий гос. заповедник, мыс Чажма, около 7 км на север, песчаный берег р. Большая Чажма, 4 VII 1981, В. В. Якубов» (VLA).

Poa dudkinii Prob. 2010, Бот. журн. 95, 6: 867.

Т у р u s VLA00005641 (№ 10213): Сахалинская обл., о-в Сахалин, Охинский р-н, песчаные валы в 15 км восточнее пос. Пильтун. 31.08.2000 г. № 8389. Собр. В. М. Пешеходько, Р. В. Дудкин.

Р а г а т у р i: VLA00005642 (№ 10214), VLA00001761 (№ 10215): О-в Уш, приморские луга. 18.08.1991 г. Д290, там же Д291. Собр. Н. Д. Сабирова, Р. Н. Сабиров; VLA00001762 (№ 11007), VLA00001626 (№ 11077), VLA00001627 (№ 11078), VLA00001628 (№ 11079): О-в Сахалин, Охинский р-н, побережье залива Эхаби к ЮВ от пос. Восточный, на песчаных приморских береговых валах, часто. 03.08.2001 г. Собр. В. Ю. Баркалов.

По протологу: «Turus: Сахалин, Охинский р-н, 15 км восточнее пос. Пильтун, песчаные валы, 31 VIII 2000, 2n=с. 63, № 8389, Р. В. Дудкин, В. М. Пешеходько. Paratype (паратипы): Сахалин, Охинский р-н, о-в Уш, приморский луг, 18.VIII.1991, Н. Д. Сабирова, Р. Сабиров; Сахалин, Охинский р-н, побережье залива Эхаби к юго-востоку от пос. Восточный, на песчаных приморских береговых валах, часто, 3 VII 2001, № 10035, В. Ю. Баркалов (VLA, с паратипами; изотип – LE)».

Poa eyerdamii Hultén, 1942, Fl. Alaska a. Yukon: 20.

Т у р u s (fragm.) VLA00001741 (№ 10185): Alaska, Kodiak, Port Hobron, July 27, 1931. W. J. Eyerdam.

По протологу: «Central Pacific Coast Distr.: Orca Aug. 16, 1936 and Aug. 6, 1938. Norberg. Western Pacific Coast Distr.: Pt Hobron. Eyerdam 18 (type of species) and 18e. Type locality: Kodiak I., Port Hobron».

Poa fischeri Prob. 2015, Новости сист. высш. раст. 46: 35.

Р а г а т у р i VLA00001709 (№ 11020): Камчатский край, п-ов Камчатка, Быстринский р-н, с. Эссо, обочина дороги. 17.06.2014 г. Собр. В. В. Бурый; VLA00001710 (№ 11021): Камчатский край, п-ов Камчатка, Быстринский р-н, окраина с. Эссо, выс. 474 м над ур. моря, обочина дороги. 11.08.2014 г. № 12711. 2n=28. Собр. В. В. Бурый.

По протологу: «Holotype: Kamchatka Territory [Kamchatka Peninsula], Ust'-Bol'sheretsk District, the Bol'she-Bannye hot springs, dry thermal plots in the fl oodplain of the Bannaya River, 12 VIII 2014, № 12710, 2n=28 (E. R.), coll.

О. Chernyagina, L. Shtreker (LE01012756). Голотип: Камчатский край [п-ов Камчатка], Усть-Большерецкий р-н, Больше-Баннные горячие ключи, сухие термальные площадки в пойме р. Банная, 12 VIII 2014, № 12710, 2n=28 (Э. Р.), О. Чернягина, Л. Штрекер (LE01012756). Паратипы (paratypes): Камчатский край, п-ов Камчатка, Быстринский р-н, с. Эссо, обочина дороги, 17 VI 2014, В. В. Бурый (VLA); Камчатский край, п-ов Камчатка, Быстринский р-н, окраина с. Эссо, выс. 474 м над ур. моря, обочина дороги, 11 VIII 2014, № 12711, 2n=28 (Э. Р.), В. В. Бурый (VLA)».

Poa gnutikovii Prob. 2015, Новости сист. высш. раст. 46: 37.

П а р а т и п у с VLA00001711 (№ 11019): Республика Бурятия, Баргузинский р-н, п-ов Святой Нос, берег оз. Байкал, в 16,5 км к северо-западу от устья р. Баргузин. 53°34'27"N, 108°54'48"E. Абсолютная высота 447 м. Точка Paraveg. Дюновые пески. Полевой номер 232. 06.07.2011 г. № 12104. 2n=28. Собр. А. В. Верхозина.

По протологу: «Holotype: Irkutsk Region, Ol'khon District, near Bugul'deyka village, forb meadow, 7 VII 2011, № 12252, 2n=28 (E. R.), coll. A.Gnutikov (LE01012757).

Голотип : Иркутская обл., Ольхонский р-н, окр. с. Бугульдейка, разнотравный луг, 7 VII 2011, № 12252, 2n=28 (Э. Р.), А. Гнутиков (LE01012757). Паратип (paratype): Республика Бурятия, Баргузинский р-н, п-ов Святой Нос, берег оз. Байкал, в 16,5 км к северо-северо-западу от устья р. Баргузин, выс. 447 м над ур. моря, дюнные пески, 26 VII 2011, № 12104(232), 2n=28 (Э. Р.), А. В. Верхозина (VLA)».

Poa golubii Prob. 2006, во Фл. росс. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 448, 355.

Т у р у с VLA00001722 (№ 11032), **И с о т у р у с** VLA00001723 (№ 10186): Магаданская обл., Ольский р-н, окр. пос. Нюкля, склон морской террасы. 24.08.1993 г. № 7169, 2n=42. Собр. Н. Пробатова, В. Селедец.

П а р а т и п и: VLA00001724 (№ 10187), VLA00001725 (№ 10188) : г. Магадан, склон морской террасы в бухте Гертнера. 13.08.1971 г. Собр. В. Селедец.

По протологу: «Турус: Prov. Magadanensis, ad viciniis urb. Magadan, distr. Olskij, prope pag. Nyuklja, declivis litoralis terrassae, 24.VIII.1993, N.S. Probatova, V.P. Seledetz (VLA). Паратип (Paratypus) : Магаданская обл., г. Магадан, склон морской террасы в бух. Гертнера, 13.VIII.1971, В. П. Селедец (VLA, LE)».

С п е ц и м е н а а у т е н т и ч е с к а VLA00001825 (№ 10986), VLA00001731 (№ 11035): Магаданская обл., окр. г. Магадана, бухта Гертнера в районе пос. Старая Веселая. Рыхлый склон морской террасы, в верхн. его трети среди кустарников. 15.07.1972 г. № 3602. Собр. Н. Пробатова; VLA00001739 (№ 11033), VLA00002976 (№ 111084): Магаданская обл., 20 км к югу от г. Магадана, бухта Гертнера, в районе пос. Горняк. Осыпи склона морской террасы. № 3648, 2n=70. 08.08.1972 г. Собр. Н. Пробатова; VLA00002977 (№ 111085);

VLA00002978 (№ 111086): Магаданская обл., бухта Гертнера (окр. Магадана), в районе пос. Старая Весёлая. Рыхлый склон морской террасы, верхн. его треть. Среди кустарников. № 3602, 2n=ca70. 08.08.1972 г. Собр. Н. С. Пробатова.; VLA00001730 (№ 11034): Магаданская обл., окр. г. Магадана, бухта Гертнера, в районе пос. Старая Весёлая. Рыхлый склон морской террасы, в верхней его трети. 15.07.1972 г. Собр. Н. Пробатова.

Poa jamalinensis Prob. 2006, во Фл. росс. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 448, 357.

T y p u s VLA00001747 (№ 10190): Амурская обл., Селемджинский р-н, западные отроги хребта Ям-Алинь в верховьях р. Селемджи, галечный островок в среднем течении р. Сорукан у базы геологов (высота 1050 м). 01.08.1984 г. Собр. В. В. Якубов.

По протологу: «Typus: Prov. Amurensis, distr. Selemdzhinskij, brachia occidentalia jugi Jam-Alinj, ad fontes fluminis Selemdzha, insula parva glareosa in fluxu medio fluminis Sorukan, alt. 1050 m s. m., 1.VIII.1984, V.V. Jakubov (VLA, Isotypus – LE)».

Poa kabalanica Prob. 2017, Новости сист. высш. раст. 48: 35.

I s o t y p u s VLA00001676 (№ 11049): Центральная Камчатка, Быстринский р-н, мелкозёмисто-каменистые склоны по левому берегу р. Быстрой близ впадения р. Кабалан. Часто и обильно. 15.06.2016 г. Собр. В. В. Якубов.

По протологу: «Holotype: Russia, Far East, «Kamchatka Territory, Bystrinskii District, the Bystraya River, melkozem-stony S slopes, at the rocks near the Kabalan River mouth, frequent and abundant, 15.VI.2016, V.V. Yakubov (LE: LE01039403; isotypes – LE: LE01039404, VLA). Голотип: Камчатский край, Быстринский р-н, р. Быстрая, мелкозёмисто-каменистые южные склоны, у скал близ устья р. Кабалан, часто и обильно, 15.VI.2016, В. В. Якубов (LE: LE01039403; изотипы – LE: LE01039404, VLA)».

Poa kamczatensis Prob. 1973, Новости сист. высш. раст. 10: 70.

I s o t y p i VLA00001749 (№ 10191), VLA00001750 (№ 10193), VLA00001751 (№ 10194), VLA00001752 (№ 10195), VLA00001753 (№ 10196), VLA00001754 (№ 10197): Камчатка, г. Петропавловск-Камчатский, мыс Сигнальный, по гребню сопки. 08.08.1971 г. Собр. Н. С. Пробатова.

T o p o t y p u s VLA00001755 (№ 10192): Камчатка, г. Петропавловск-Камчатский, мыс Сигнальный. 02.08.1982 г. Собр. Н. С. Пробатова, Э. Г. Рудыка.

По протологу: «Typus: Kamczatka, Petropavlovsk, promontorium Signalnynj, in parte inferiore declivitatis monticuli, 8 VIII 1971, N. Probatova (LE)».

S p e c i m i n a a u t h e n t i c a VLA00006933, VLA00006934: Камчатка, г. Петропавловск. Седловина Никольской сопки. По краю вейниково-волоснецового луга, у дороги, часто. № 2234, 2n=ок.56. 22.08.1969 г. Собр. и опр. Н. С. Пробатова; VLA00006935: Камчатка, г. Петропавловск-Камчатский, Зеркальная сопка, оползни по склону, у вершины. Не много. № 3321, 2n=49. 07.08.1971 г. Собр. и опр. Н. С. Пробатова; VLA00006936: Камчатский край,

п-ов Камчатка, г. Петропавловск-Камчатский, ЖБФ (бухта Бабья), антропогенный луг. № 12713, 2n=56. 01.08.2014 г. Собр. В. Ю. Нешатаева. Опр. Н. С. Пробатова.

Poa khokhrjakovii Prob. 2013, Новости сист. высш. раст. 44: 43.

Т у р u s VLA00003007 (№ 111110), I s o т у р u s VLA00003008 (№ 111111) : Магаданская обл., Тенькинский р-н, басс. Детрина, долина р. Рыбак, каменистый склон сопки, выс. 1200 м над ур. моря, 7 VII 1981, Г. Л. Антропова, М. Т. Мазуренко.

По протологу: «Holotype: Magadan Region, Tenkinsky district, the Detrin River basin, valley of the Rybak River, stony slope, 7 VII 1981, coll. G. L. Antropova, M. T. Mazurenko (VLA, isotype – LE). Голотип: Магаданская обл., Тенькинский р-н, басс. Детрина, долина р. Рыбак, каменистый склон сопки, выс. 1200 м над ур. моря, 7 VII 1981, Г. Л. Антропова, М. Т. Мазуренко» (VLA, изотип – LE).

С п е c и м i n a a u t h e n t i c a VLA00003009 (№ 111112): Магаданская обл., Тенькинский р-н, басс. р. Детрин, долина р. Рыбак, каменистый склон, выс. 1200 м над ур. моря. 04.07.1981 г. Собр. М. Т. Мазуренко, Г. Л. Антропова. Опр. Н. С. Пробатова; VLA00006914: Камчатская обл., Корякский нац. округ, Пенжинский р-н, 3 км на юг от пос. Каменское, щебнистый склон сопки, верхняя треть. №3291, 2n=ca70. 22.07.1971 г. Собр. и опр. Н. С. Пробатова, В. П. Селедец.

Poa kolymensis Tzvelev, 1972, Бот. журн. 57, 6: 646.

С п е c и м e n a u t h e n t i c u m VLA00001776 (№ 10242): Магаданская обл., Ольский район, басс. р. Яны, р. Лев. Яна, в 28 км выше места слияния с р. Прав. Яной, на выс. около 850 м. Щебнистая вершина. 13.07.1982 г. Собр. Н. Павлова, П. Жмылёв. Опр. Н. Н. Цвелёв.

Poa koniensis Prob. 2006, во Фл. рос. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 449, 358.

Т у р u s VLA00001681 (№ 10199): Магаданская обл., Ольский р-н, п-ов Кони, междуречье Умары и Орохолинджи, вейниково-осоково-разнотравное болото. 12.07.1995 г. Собр. Мочалова.

Р а г а т у р i VLA00001682 (№ 10200): Магаданская обл., Ольский р-н, р. Орохолинджа (п-ов Кони), берёзово-лиственничный лес хвощёво-папоротниковый. 06.07.1995 г. Собр. О. А. Мочалова; VLA00001684 (№ 11044): Магаданская обл., Ольский р-н, п-ов Кони, осоково-разнотравная лужайка в среднем течении Орохолинджи. 15.07.1995 г. Собр. О. А. Мочалова.

По протологу: «Typus: Prov. Magadanensis, distr. Oljskij, paeninsula Koni, interaminum fluminum Umara et Orocholindzha, in palude Calamagrostidetocarico-variilherboso, 12.VII.1995, O.A. Moczalova (VLA). Паратипы (Paratypī): Магаданская обл., Ольский р-н, п-ов Кони, верховья р. Орохолинджа, берёзово-лиственничный лес хвощёво-папоротниковый, 6.VII.1995, О. А. Мочалова (VLA); Магаданская обл., Ольский р-н, п-ов Кони, осоково-разнотравная

лужайка в среднем течении р. Орохолинджи, 15.VII.1995, О. А. Мочалова».

Specimen authenticum VLA00001683 (№ 10201): Магаданская обл., Ольский р-н, верховья р. Буочах, старый лиственничник хвощёво-разнотравный. 08.08.1995 г. Собр. О. А. Мочалова. Опр. Н. С. Пробатова.

Poa krasnoborovii Stepanov, 1994, Флорогенет. анализ: 104, рис. 8 и 10Б.

Specimen authenticum VLA00001708 (№ 11022): Красноярский край, Ермаковский р-н; р. Ус выше устья р. Цап и ниже р. Верхней Буйбы. Береговые кедрово-еловые участки, берега рек. № 12490, 2n=42. 19.08.2010 г. Собр. Н. В. Степанов.

Poa kronokensis Prob. 2006, во Фл. росс. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 449, 449.

Typus VLA00001593 (№ 10202): Камчатка, Кроноцкий заповедник, верховье р. Унана, склон Валагинского хребта, у ручья. 29.08.1978 г. Собр. В. Петько.

Paratypus VLA00001594 (№ 11101): О-в Сахалин, Восточно-Сахалинские горы, Набильский хребет, г. Лопатина (1609 м), подгольцовый пояс. 27.07.1988 г. Собр. И. Б. Вышин, В. Ю. Баркалов.

По протологу: «*Typus*: Kamschatka, distr. Elizovskij, reservatum Kronotzkij, ad fontes fluminis Unana, in declivo jugi Valaginskij, prope rivulum, 29.VIII.1978, V. Petjko (VLA). *Paratypus* : Сахалин, Восточно-Сахалинские горы, Набильский хребет, гора Лопатина (1609 м над ур. моря), подгольцовый пояс, по тальвегу ручья Лопатина, часто, 27.VIII.1988, И. Б. Вышин, В. Ю. Баркалов (VLA)».

Specimen authenticum VLA00001592 (№ 10203): Курильские о-ва, о-в Парамушир, в устье ручья Хорьковый ЮЗ мыса Непроходимый (тихоокеанское побережье), на галечниках, группы. 30.07.1981 г. Собр. В. Ю. Баркалов.

Poa kuryunica Prob. 2015, Новости сист. высш. раст. 46: 38.

Isotypus VLA00001712 (№ 43173): Амурская обл., Благовещенский р-н, среднее течение р. Бол. Курын. Остепнённая залежь. 16.08.1981 г. Собр. С. Осипов.

По протологу: «*Holotype* : Amur Region, Blagoweschensk District, middle reaches of the Bol'shoi Kurn River, fallow land with steppe vegetation, 16 VIII 1981, coll. S. V. Ossipov (LE01012759, isotype – VLA). *Голотип*: Амурская обл., Благовещенский р-н, среднее течение р. Большой Курын, остепнённая залежь, 16 VIII 1981, С. В. Осипов (LE01012759, изотип – VLA)».

Poa neosachalinensis Prob. 1985, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 274.

Isotypus VLA00001756 (№ 10207): О-в Сахалин, окр. Синегорска, на склонах, 14.07.1968 г. Собр. Н. Пробатова.

По протологу: «*Typus*: Sachalin, in declivitatibus prope pag. Sinegorsk, 14.VII.1968, Herb. hybr. Fl. URSS № 5454, N. Probatova (LE)».

Specimina authentica VLA00006919: О-в Сахалин, Долинский р-н,

окр. пос. Остромысовка. Травянистый берег моря. № 154, 2n=56, 29.06.1957 г. Собр. А. Соколовская. Опр. Н. С. Пробатова; VLA00006920: Сахалин, Долинский р-н, около пос. Сокол. По берегу водопада. № 189, 2n=56. 01.07.1957 г. Собр. А. П. Соколовская. Опр. Н. С. Пробатова; VLA00006921: О-в Сахалин, Анивский р-н, по берегу р. Подгорной, песчаная отмель. № 222, 2n=42. 05.07.1957 г. Собр. А. Соколовская. Опр. Н. С. Пробатова; VLA00006922, VLA00006923: Сахалин, Анивский р-н, приток р. Подгорной, на песчаной отмели. № 224, 2n=42. 05.07.1957 г. Собр. А. П. Соколовская. Опр. Н. С. Пробатова; VLA00006924: О-в Сахалин, Углегорский р-н, в 6 км к Ю от с. Орлово, у ручья, в тенистых местах. № 813, 2n=63–64. 12.07.1966 г. Собр. и опр. Н. С. Пробатова; VLA00006925, VLA00006926: О-в Сахалин, Макаровский р-н, окр. пос. Заозёрное, отроги г. Островной, свежие осыпи по склону. № 3680, 2n=56, 25.08.1972 г. Собр. и опр. Н. С. Пробатова; VLA00006927: О-в Сахалин, Макаровский р-н, окраина пос. Заозёрное, надпойменная терраса р. Лазовой (песчано-галечная) луг. № 3682, 2n=56. 26.08.1972 г. Собр. и опр. Н. С. Пробатова; VLA00006928, VLA00006929, VLA00006930: О-в Сахалин, Макаровский р-н, окр. пос. Заозёрное, осыпи на склоне сопки. № 5829, 2n=42, 02.10.1980 г. Собр. Е. И. Курченко, Л. Н. Дорохина. Опр. Н. С. Пробатова; VLA00006931, VLA00006932: О-в Сахалин, Смирныховский р-н, р. Венгери, на приречных песках. № 8403, 2n=63–64. 13.08.1996 г. Собр. Р. Н. Сабиров, Н. Д. Сабирова. Опр. Н. С. Пробатова.

Poa olajensis Prob. 2013, Новости сист. высш. раст. 44: 39.

Т у р u s VLA00001603 (№ 11092), I s o т у р u s VLA00001604 (№ 11093): Магаданская обл., окр. г. Магадана, бухта Гертнера в районе пос. Старая Весёлая. Галечник морского берега (супралитораль) 15.07.1972 г. Собр. Н. С. Пробатова, В. П. Селедец.

Р а г а т у р i VLA00001605 (№ 11094): Магаданская обл., Ольский р-н, мыс Иретский, моховина на сырых приморских скалах. 25.06.1998 г. № 18. Собр. О. А. Мочалова; VLA00001606 (№ 11095): Магаданская обл., Ольский р-н, приморская терраса южнее устья р. Малкачан; сухая кустарниково-лишайниковая тундра. 28.06.1998 г. № 14. Собр. О. А. Мочалова; VLA00001602 (№ 11096): Магаданская обл., Ольский р-н, 4 км к западу от пос. Ола, супралитораль. 18.07.1972 г. Собр. Н. С. Пробатова, В. П. Селедец; VLA00001777 (№ 11009): Магаданская обл., 4 км от пос. Ола к Магадану, в районе пос. Нюкля. Морской берег, супралитораль. 18.07.1972 г. № 3628. Собр. Н. Пробатова, В. Селедец, 2n=72; VLA00001778 (№ 11010): Магаданская обл., 4 км от пос. Ола к Магадану, в районе пос. Нюкля. Морской берег, супралитораль. 18.07.1972 г. № 3628. Собр. Н. Пробатова, В. Селедец, 2n=72; VLA00001779 (№ 11011), VLA00001780 (№ 11012), VLA00001781 (№ 11013): Магаданская обл., окр. г. Магадана, бухта Гертнера в районе пос. Старая Весёлая. Высокая морская терраса. На задернованных участках. 15.07.1972 г. № 3589, 2n=ca 60. Собр. Н. Пробатова, В. Селедец.

По протологу: «Holotype: Magadan Region, in vicinity of Magadan city, Gertnera Bay, near Staraya Vesselaya settlement, seacoastal pebbles, 15 VII 1972, 40 № 3590, 2n=70, coll. N. S. Probatova, V. P. Seledets (VLA, isotype — LE). Голотип: Магаданская обл., окр. г. Магадана, бухта Гертнера в районе пос. Старая Весёлая, галечник морского берега, супралитораль, 15 VII 1972, № 3590, 2n=70, Н. С. Пробатова, В. П. Селедец (VLA, изотип - LE). Паратипы (paratypes): Магаданская обл., окр. г. Магадана, бухта Гертнера в районе пос. Старая Весёлая, высокая морская терраса, на задернованных участках, 15 VII 1972, № 3589, 2n=c. 60, Н. С. Пробатова, Э. Г. Рудыка, В. П. Селедец; Ольский р-н, 4 км от пос. Ола к Магадану, в районе пос. Нюкля, морской берег, супралитораль, 18 VII 1972, № 3628, 2n=72, Н. С. Пробатова, В. П. Селедец; [Там же] 4 км к западу от пос. Ола, супралитораль, 18 VII 1972 [они же] (VLA)».

S p e c i m i n a a u t h e n t i c a VLA00001607 (№ 11090): 1. Магаданская обл., Ольский р-н, мыс Иретский, дриадовая горная тундра по гребню хребта. 25.06.1998 г. № 26. Собр. О. А. Мочалова, 2. Магаданская обл., Ольский р-н, разнотравно-лишайниковый участок на галечнике берегового вала в 6 км южнее р. Малкачан. 29.06.1998 г. № 27. Собр. О. А. Мочалова (2 образца на одном листе!); VLA00001608 (№ 11091): Магаданская обл., окр. г. Магадана, склон морской террасы бухта Гертнера в районе пос. Старая Весёлая. 15.07.1972 г. Собр. Н. Пробатова, Э. Рудыка, В. Селедец.

Poa orienti-sibirica Olonova, 2018, *Adansonia*, sér. 3, 40, 7: 96.

S p e c i m e n a u t h e n t i c u m VLA00005155 (№ 111091): Бурятия, Курумканский р-н, 5 км С с. Могойто, склон долины р. Баргузин. 09-229. 06.07.2009 г. Собр. Н. А. Дулепова. Опр. М. В. Олонова.

Poa populetorum Prob. 2015, *Новости сист. высш. раст.* 46: 39.

I s o t y p u s VLA00001706 (№ 11023): Камчатский край, п-ов Камчатка, Быстринский р-н, тополёвник, на поваленном дереве. 07.07.2013 г. Собр. В. В. Бурый.

По протологу: «Holotype: Kamchatka Territory [Kamchatka Peninsula], Bystrinskiy District [the basin of Bystraya Kozyrevskaya River], poplar forest, on fallen tree, 7 VII 2013, coll. V. V. Buryi (LE 01012761, isotype –VLA). Голотип : Камчатский край [п-ов Камчатка], Быстринский р-н [басс. р. Быстрой Козыревской], тополёвник, на поваленном дереве, 7 VII 2013, В. В. Бурый (LE 01012761, изотип – VLA)».

S p e c i m e n a u t h e n t i c u m VLA00001707 (№ 11024): Юг средней Сибири, Тува, долинный тополевик у берега Енисея (близ устья р. Сесерлик). Часто. 08.08.2007 г. (№ 189). № 11223. 2n=28. Собр. В. В. Якубов.

Poa pratensis L. subsp. *skrajabinii* Tzvelev, 1974, *Новости сист. высш. раст.* 11: 38.

P a r a t y p u s VLA00001740 (№ 11006): Якутская АССР, Кобяйский р-н, центральный. часть Хотугу-Улахан Тукулана. Развеваемые пески. № 5590. 25.07.1968 г. Собр. Е. Скрыбина.

По протологу: «Typus: Jakutia, distr. Kobjaj, in arena mobile Tukulany Majores ad orientem versus a lacu Nidzheli, 29.VII.1967, S. Skrjabin (LE). Паратипы (paratypi): Якутская АССР, Кобяйский р-н, на подвижных песках в центральной части уроч. Хотугу-Улахан Тукулан, 25.VII. 1968, С. Скрыбин; там же, Орджоникидзевский р-н, у правого берега р. Лены против с. Еланское, уроч. Саарыс, на подвижных песках, 2 VII.1970, он же.»

Примечание. Образец выращен из семян, взятых с паратипа в Гербарии LE.

Poa pseudoattenuata Prob. 1971, Новости сист. высш. раст. 8: 32.

I s o t y p u s VLA00002986 (№ 10222): О-в Сахалин, восточное побережье близ пос. Заозёрное Макаровского р-на, юго-восточный склон сопки, каменистые уступы, № 1253. 21.07.1968 г. Собр. Н. Пробатова (из гербария Flora exicc. БИНа).

P a r a t y p u s VLA00002987 (№ 10224): Сахалин, окр. пос. Заозёрное, обочина дороги у р. Лазовой. 21.07.1968 г. № 1200. Собр. Н. С. Пробатова.

По протологу: «Typus: Insula Sachalin (litus orientale) prope pag. Zaozer-noie, 21 VII 1968, № 1253, N. Probatova (LE); Paratypi: Сахалин, басс. р. Поронай, скалистые обрывы у левого берега р. Хоэ, выс. 250 м, 8 VIII 1948, А. Толмачёв; там же, открытые скалы у правого берега р. Хоэ, выс. 200-250 м, 10 VIII 1948, он же; там же, выс. 300 м, 11 VIII 1948, он же; Углегорский р-н, в 3–4 км восточнее с. Бошняково, дорога к перевалу, скалы у «Чертových ворот», на уступах, 5 VII 1966, № 736, Н. Пробатова; Макаровский р-н, окр. пос. Тихая, щебнистые россыпи у карьера, 26 VIII 1966, № 1011, она же; пос. Заозёрное, крутой склон сопки к северу от посёлка, 5 VIII 1966, № 1055, она же; там же, щебнистые россыпи по гребню сопки, 25 VIII 1966, №№ 1057, 1058, она же; Александровск-Сахалинский р-н, пос. Широкая падь, склон морской террасы, скалы, 18 VIII 1967, Т. Нечаева; Макаровский р-н, окр. пос. Заозёрное, на морской террасе, 22 VIII 1967, Н. Гурзенков; там же, обочина дороги у р. Лазовой, 21 VII 1968, № 1200, Н. Пробатова».

S p e c i m i n a a u t h e n t i c a VLA00006917, VLA00006918: О-в Сахалин, Макаровский р-н, окр. пос. Тихий, гребень хребта Жданко, на уступах скал. 23.08.1966 г. Собр. и опр. Н. С. Пробатова; VLA00006916: Сахалин, Макаровский р-н, окр. пос. Заозёрное, отроги г. Островной, оползни на склоне (средн. часть). Щебнистый склон. № 3683. 2n=42. 24.08.1972 г. Собр. и опр. Н. С. Пробатова; VLA00006915: Приморский край, Тернейский р-н, окр. пос. (аэропорта) Пластун, послелесный луг. № 5553, 2n=42. 08.08.1979 г. Собр. и опр. Н. С. Пробатова.

Poa pseudoradula Prob. 2017, Новости сист. высш. раст. 48: 38.

I s o t y p u s VLA00001677 (№ 11047): П-ов Камчатка, Елизовский р-н Камчатского края, западное побережье Восточного Камчатского хребта в верховьях р. Быстрой, галечники руч. Бекенинг, в поясе каменноберезников, 530 м над ур. м., часто. 10.07.1986 г. (№ 6). Собр. В. В. Якубов, М. Т. Работнова.

P a r a t y p u s VLA00001678 (№ 11048): П-ов Камчатка, Елизовский р-н

Камчатского края, западный макросклон Восточного Камчатского хребта, 8 км на юг от с. Ганалы, берег р. Исхаладыч в среднем течении, (пояс березняков), 380 м над ур. м. 24.08.1989 г. (№ 264). Собр. В. В. Якубов.

По протологу: «Holotype: Russia, Far East, «Kamchatka Peninsula, Yelizovo District of Kamchatka Territory, west bottom of the Vostochnyi Kamchatskii Range, upper course of Bystraya River, pebbles of Bekening Brook, the Betula ermanii zone, 530 m alt., frequent, 10 VII 1986, V. V. Yakubov, M. T. Rabotnova (LE: LE01039400; isotype – VLA). Голотип: Россия, Дальний Восток, п-ов Камчатка, Елизовский р-н Камчатского края, западное подножье Восточного Камчатского хребта, в верховьях р. Быстрой, галечники ручья Бекенинг, в поясе каменноберезняков, выс. 530 м над ур. моря, часто, 10 VII 1986, В. В. Якубов, М. Т. Работнова (LE: LE01039400; изотип – VLA). Паратипы (paratypes): Россия, Дальний Восток, Камчатская обл., Елизовский р-н, Кроноцкий государственный заповедник, Озёрно-Кроноцкое лесничество, берег Кроноцкого озера близ истока р. Кроноцкой, густая дерновина на песке, 3 VIII 1982, В. В. Якубов (LE); П-ов Камчатка, Елизовский р-н Камчатского края, западный макросклон Восточного Камчатского хребта, 8 км на юг от с. Ганалы, берег р. Исхаладыч в среднем течении, пояс березняков, 380 м над ур. моря, 24 VIII 1989, В. В. Якубов (VLA)».

Poa schmidtiana Prob. et Barkalov, 2017, Новости сист. высш. раст. 48: 39.

I s o t y p u s VLA00001601 (№ 11097): О-в Сахалин, п-ов Шмидта, г. Входная в 4 км юго-западнее устья р. Большая Лонгри, сырой приручевой склон в узком распадке, под пологом темнохвойного леса. 29.08.2009 г. Собр. В. Ю. Баркалов.

По протологу: «Holotype: Russia, Far East, Sakhalin, Schmidt Peninsula, Vkhodnaya Mt. 4 km SW of the mouth of Bol'shaya Longri River, dampy slope to the stream in a narrow canyon, under the canopy of dark coniferous forest, 29 VIII 2009, V. Yu. Barkalov (LE: LE01041301; isotypes – VLA, LE: LE01041302). Голотип: Россия, Дальний Восток, Сахалин, п-ов Шмидта, гора Входная в 4 км юго-западнее устья р. Большая Лонгри, сырой приручевой склон, в узком распадке, под пологом темнохвойного леса, 29 VIII 2009, В. Ю. Баркалов (LE: LE01041301; изотипы – VLA, LE: LE01041302)».

Poa selemdzhenis Prob. 2006, во Фл. росс. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 449, 361.

T y p u s (H o l o t y p u s) VLA00001717 (№ 10226): Амурская обл., западные отроги хребта Ям-Алинь в верховьях р. Селемджи, среди травы в сыром месте по берегу р. Сорукан в её среднем течении у базы геологов (1050 м над ур. м.). 01.08.1984 г. Собр. В. В. Якубов.

По протологу: «Typus: Prov. Amurensis, distr. Selemdzhinskij, brachia occidentalia jugi Jam-Alinj, ad fontes fluminis Selemdzha, inter herbam in loco humectato, ad ripam fluminis Sorukan, in fluxu medio, alt. 1050 m s. m., 01.VIII.1984, V. V. Yakubov (VLA)».

Poa shapshalica Olonova, 2000, Сист. зам. Герб. Томск. унив. 91: 4.

I s o t y p u s VLA00002994 (№ 1111097): Тува, Бай-Тайгинский р-н, Алтайский гос. заповедник, Шапшальский хребет, возле перевала Хош-Даба, на скалах. 16.07.1973 г. Собр. А. С. Рёвушкин, Б. Ф. Свириденко, М. В. Иванова.

По протологу: Тип: «Тува, Бай-Тайгинский р-н, Шапшальский хребет, возле перевала Хош-Даба, на скалах. 16.07.1973 г. Собр. А. С. Рёвушкин, Б. Ф. Свириденко, М. В. Иванова» (ТК).

Poa sichotensis Prob. 1973, Новости сист. высш. раст. 10: 68.

I s o t y p i VLA00002989 (№ 10227), VLA00002990 (№ 10228), VLA00002991 (№ 10229), VLA00002988 (№ 10230): Окр. г. Владивостока, по дороге на бухту Патрокл, в кустарниковых зарослях. 23.06.1967 г. № 1237. Собр. Н. Пробатова

По протологу: «Typus: In viciniis urb. Vladivostok, via sinum Patrokl versus, in fruticeto, 23 VI 1967, n° 1237, N. Probatova (LE); Paratypi: Окр. Владивостока, ст 19-й километр, склон сопки близ Ботанического сада, 7 VII 1952, n° 19, С. Черепанов; Южн. Сихотэ-Алинь, хребет Тачинчжан, мыс Туманный, 3 IX 1936, n° 214, Б. Колесников; там же, бухта Чингоуза, затенённые влажные приморские скалы, 5 IX 1936, n° 241, он же; Левый берег р. Шуфан в среднем течении, пойменный лес, на галечнике, 22 VII 1952, Е. Волкова; О-в Путятин, лиственный лес, 30 V 1913, n° 1709, А. Булавкина».

Poa skvortzovii Prob. 1973, Новости сист. высш. раст. 10: 72.

S p e c i m i n a a u t h e n t i c a VLA00001757 (№ 10233), VLA00001758 (№ 10234): Приморский край, окраина г. Находка, в районе нефтебазы, у дороги. 16.06.1980 г. Собр. В. Науменко.

Poa subinsignis Prob. 2013, Новости сист. высш. раст. 44: 48.

T y p u s VLA00001230 (№ 10972): Приморский край, Дальнегорский р-н, окр. пос. Краснореченский, Сихотэ-Алинь, перевал на ключ Еловый, лужки, покосы. 24.06.1990 г. Собр. Г. М. Гуларьянц.

P a r a t y p i VLA00001231 (№ 10973): Приморский край, Чугуевский р-н, гора Изюбриная, рупнотравные поляны на водоразделе. 11 июля 1988 г. Собр. Е. Кудрявцева; VLA0000162 (№ 11080): Хабаровский край, водораздел рек Анюй – Джаур, г. Голая (1737 м), подгольцовый и каменноберёзовый пояса, разнотравная лужайка, часто. 06.08–13.08.1983 г. Собр. И. Б. Вышин, А. Э. Вриц; VLA00001620 (№ 43489): Сихотэ-Алинский заповедник, урочище Абрек, у дальней избушки под лиственницами (у дровника) 05.07.1978 г. Собр. Н. А. Шаульская, Н. С. Пробатова; VLA00002981 (№ 11098), VLA00001600 (№ 58209): О-в Сахалин, Охинский р-н, п-ов Шмидта, р. Талики, на щебнисто-мелкозёмистом склоне у скал в привершинной части. № 8784. 2n=14. 14.08.2001 г. Собр. В. Ю. Баркалов.

По протологу: «Holotype: Primorsky Krai, Dalnegorsk district, in vicinity of Krasnorechensk settlement, Sikhote-Alin Mountain Ridge, the pass to Yelovyi stream, meadows, 25 VI 1990, coll. G. M. Gulariants (VLA). Голотип: Примор-

ский край, Дальнегорский р-н, окр. пос. Краснореченск, Сихотэ-Алинь, перевал на ключ Еловый, луговины, 25 VI 1990, Г. М. Гуларьянц (VLA). Паратипы (paratypes): Приморский край, Чугуевский р-н, гора Изюбриная, крупнотравные поляны на водоразделе, 11 VII 1988, Е. П. Кудрявцева (VLA), [Там же] 2–3 км от г. Находка, окр. бухты Тунгус, дубовый лес на пологом юго-восточном склоне, редко, 21 VI 1998, № 7659, С. В. Прокопенко (VLA, LE) – 2n=14 (Пробатова и др., 2007, как *Poa sibirica* Roshev.); Хабаровский край, водораздел рек Анной – Джаур, гора Голая (1737 м), подгольцовый и каменноберёзовый пояса, лужайка с разнотравьем, часто, 6–13 VIII 1983, И. Б. Вышин, А. Э. Врищ (VLA, LE); Приморский край, Сихотэ-Алинский заповедник, урочище Абрек, у дальней избушки, под лиственницами, 5 VII 1978, Н. А. Шаульская (VLA), Сахалин, Охинский р-н, п-ов Шмидта, р. Талики, на щебнисто-мелкозёмистом склоне, у скал, в привершинной части горы, часто, 14 VIII 2001, № 8784, В. Ю. Баркалов (VLA, LE) – 2n=14 (Probatova et al., 2006, как *Poa sibirica* Roshev.).

Specimina authentica VLA00001621 (№ 11081): Приморский край, окр. г. Находка. 1997 г. Собр. С. В. Прокопенко. Опр. Н. С. Пробатова; VLA00002996 (№ 111100): Приморский край, 2–3 км от г. Находка, окр. бухты Тунгус, дубовый лес на пологом юго-восточном склоне (1–2°), редко. 21.06.1998 г. Собр. С. В. Прокопенко. № 7659, 2n=14; VLA00002981 (№ 111089): О-в Сахалин, п-ов Шмидта, р. Талики, задренованный щебнисто-мелкозёмистый склон горы, в привершинной части, у скал. 14.08.2001 г. № 8784. 2n=14. Собр. В. Ю. Баркалов (растения выращены из семян)

Poa sublanata Reverd. 1934, Сист. зам. Герб. Томск. унив. 2–3: 1.

≡ *Poa angustifolia* var. *sublanata* (Reverd.) Worosch. 1985, Флорист. иссл. в разных р-нах СССР: 150.

Торотипі, Specimina authentica VLA00001769 (№ 10235); VLA00001770 (№ 11008): Между Ермиловским и Ананьевским, пески на острове р. Енисей, 69°42'. 31.07.1914. Собр. и опр. В. В. Ревердатто.

По протологу: «Hab. Jenissei inferior. In ditone Turukhansk ad ostium fluminis Bolschaja Cheta, Jenissei influentis – 69°32' s. l., 16.VII.1914. Leg. V. Reverdatto. – In ripa arenosa in insula Pesczanyi contra stationem Saostrovsky, 69°49' s.l., 1.IX.1914. Id. – Insula Leontjevsky, in arenis – 69°45' s. l., 31.VIII.1914. Id. – in monticules arenosis ad ripam fl. Jenissei, 12 klm. Supra pag. Dudinka – 69°18' s.l., 5.VII.1914. Id. (Herb. Univ. Tomsk). Найден в низовьях р. Енисея в Туруханском крае на песчаных отмелях островов и песчаных берегах р. Б. Кет – прит. Енисея, близ устья – 69° 32'' с. ш., 16 авг. 1914 г.; о-в Леонтьевский на р. Енисее 69°45' с. ш. 31 июля 1914 г.; р. Енисей. В 12 км выше Дудинки, песчаные дюны, 5 июля 1914 г.; собр. В. В. Ревердатто».

Примечание. Типовой образец в протологе не выделен.

Poa talikensis Prob. et Barkalov, 2015. Новости сист. высш. раст. 46: 59.

Isotypus VLA00001589 (№ 11105): О-в Сахалин, п-ов Шмидта, р. Талики, на мелкозёмистом задренованном склоне у вершины горы (в сооб-

шествие с *P. glauca* и *P. sibirica*). 14.08.2001 г. № 10759. Собр. В. Ю. Баркалов. № 8777, 2n=49.

Р а г а т у р у с VLA00001590 (№ 11106): О-в Монерон, бухта Чупрова, на склоне в устье ручья. 22.07.2004 г. № 4377. Собр. В. Ю. Баркалов.

По протологу: «Holotype: Sakhalin, Schmidt Peninsula, the Taliki River, on a turf-covered slope with melkozem, near the mountain top, in *Poa glauca* + *P. sibirica* community, 14 VIII 2001, № 8777 (759), 2n=49 (E. R.), coll. V. Yu. Barkalov (LE01012762). Голотип: Сахалин, п-ов Шмидта, р. Талики, на мелкозёмистом задернованном склоне у вершины горы, в сообществе с *Poa glauca* и *P. sibirica*, 14 VIII 2001, 2n=49 (Э. Р.), № 8777 (759), В. Ю. Баркалов (LE01012762). П а р а т и п (paratype): О-в Монерон, бухта Чупрова, на склоне в устье ручья, 22 VII 2004, № 4377, В. Ю. Баркалов (VLA)».

S p e c i m e n a u t h e n t i c u m VLA00001591 (№ 11107): О-в Монерон, бухта Чупрова, щебнисто-мелкозёмистые осыпи под скалами, 15.07.2004 г. № 4229. Собр. В. Ю. Баркалов.

Poa tenkensis Prob. 2013, Новости сист. высш. раст. 44: 44.

Т у р у с VLA00001713 (№ 11015): Магаданская обл., Тенькинский р-н, пос. Усть-Омчуг, у дороги. 30.07.2007 г. № 11241, 2n=28. Собр. Д. С. Лысенко.

Р а г а т у р у с VLA00001714 (№ 11016): Магаданская обл., Магаданский р-н, окр. пос. Сокол, у шоссе. 04.09.2007 г. № 11235, 2n=28. Собр. Д. С. Лысенко.

По протологу: «H o l o t y p e: Magadan Region, Tenkinsky district, Ust-Omchug settlement, at the roadside, 30 VII 2007, № 11241/PG-2, 2n=28, coll. D. S. Lyssenko (VLA).

Г о л о т и п: Магаданская обл., Тенькинский р-н, пос. Усть-Омчуг, у дороги, 30 VII 2007, № 11241/PG-2, 2n=28, Д. С. Лысенко (VLA). П а р а т и п ы (paratypes): Магаданская обл., Тенькинский р-н, пос. Усть-Омчуг, у дороги, 30 VII 2007, № 11242/PG-3, 2n=28, Д. С. Лысенко (LE); [Там же] прииск им. Матросова, пустырь, 14 VIII 2008, № 11451/P-7, 2n=28 [он же] (VLA); [Там же] Магаданский р-н, окр. пос. Сокол, луг у шоссе, 4 IX 2007, №№ 11232, 11235, 2n=28 [он же] (VLA); Магаданский р-н, пос. Уптар, у дороги, 4 IX 2007, № 11236, 2n=28 [он же] (VLA); Ягоднинский р-н, окр. пос. Эльген, пустырь на территории совхоза, 10 VIII 2007, № 11238/PG-7, 2n=28 [он же] (VLA); [Там же] пос. Ягодное, у дороги, 20 VII 2008, № 11453/P-10, 2n=28 [он же] (VLA)».

S p e c i m i n a a u t h e n t i c a VLA00001715 (№ 11017): Магаданская обл., Ольский р-н, с. Гадля, у огородов. 24.08.2006 г. 2n=28. Собр. Д. С. Лысенко. Опр. Н. С. Пробатова; VLA00001716 (№ 11018): Магаданская обл., Тенькинский р-н, пос. Усть-Омчуг, на пустыре. 30.07.2007 г. № 11241. Собр. Д. С. Лысенко. Опр. Н. С. Пробатова; VLA00002974 (№ 111082): Магаданская обл., Ягоднинский р-н, пос. Ягодное, у дороги. № 11453, 2n=28. 20.07.2008 г. Собр. Д. С. Лысенко. Опр. Н. С. Пробатова; VLA00002975 (№ 111083): Магаданская обл., Тенькинский р-н, пос. им. Матросова, пустырь. № 11451, 2n=28, 24.08.2008 г. Собр. Д. С. Лысенко. Опр. Н. С. Пробатова.

Poa tuonnachensis Prob. et Barkalov 2015, Новости сист. высш. раст. 46: 61.

I s o t y p i VLA00001689 (№ 11045), VLA00001680 (№ 11046): Магаданская обл., Среднеканский р-н, горы Большой Туоннах, г. Эзоп (2042,6 м), окр. Старого Каньона, верховье ручья Тур, щебнисто-глинистые участки среди крупнокаменистой осыпи, на высоте около 1800 м над ур. м. 24.07.2011 г. Собр. В. Ю. Баркалов.

По протологу: «Holotype: Magadan Region, Srednekanskiy District, the Bol'shoi Tuonnakh Mts., Ezop Mt. (2042.6 m), in vicinity of Staryi Kanyon [Old Canyon], the upper reaches of the Tur Stream, rubbly-clay plots among large-stone scree (talus), at 1800 m alt., 24 VII 2011, № 11900, 2n=14 (E. R.), coll. V. Yu. Barkalov (LE01012763, isotypes – LE, VLA). Голотип: Магаданская обл., Среднеканский р-н, горы Большой Туоннах, гора Эзоп (2042.6 м), окр. Старого Каньона, верховье ручья Тур, щебнисто-глинистые участки среди крупнокаменистой осыпи, на выс. около 1800 м над ур. моря, 24 VII 2011, № 11900, 2n=14 (Э. Р.), В. Ю. Баркалов (LE01012763, изотипы – LE, VLA)».

Poa tzvelevii Prob. 1984, Бот. журн. 69, 2: 258.

T y p u s VLA00001771 (№ 10236): Магаданская обл., Среднеканский р-н, ручей Огненный, каменная осыпь. (50–60 км к СВ от пос. Сеймчан). 04.08.1975 г. Собр. М. Т. Мазуренко.

По протологу: «Typus: Prov. Magadan, distr. Srednekansk, 50-60 km ad boreali-orientem versus a pag. Sejmczan, rivulum Ognennyj, in lapidosis, 4 VIII 1975, M. Mazurenko (VLA, Isotypus – LE)».

S p e c i m i n a a u t h e n t i c a VLA00001772 (№ 10237: Магаданская обл., Ольский р-н, басс. р. Яны, р. Лев. Яна в 28 км выше места слияния с р. Прав. Яной, на выс. около 850 м. Щебнистая вершина. 13.07.1982 г. Собр. Н. Павлова, П. Жмылёв; VLA00001773 (№ 10238): Магаданская обл., Среднеканский р-н, р. Колыма в средн. течении, гора Замковая, останцы, на вершине. 18.08.1989 г. Собр. А. Беркутенко, М. Малёнина; VLA00001774 (№ 10239): Магаданская обл., Омсукчанский р-н, верховья Омолона, р. Жданка, щебнистое плато. 20.07.1980 г. Собр. А. П. Хохряков; VLA00001775 (№ 10243): Магаданская обл., Хасынский р-н, Ольское плато, р. Нил. 10.07.1971 г. Собр. М. Мазуренко, А. Хохряков.

Poa uzonica Prob. 2006, во Фл. рос. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 449, 365.

T y p u s VLA00001759 (№ 10244), I s o t y p u s VLA00001760 (№ 10246): Камчатка, Кроноцкий заповедник, кальдера вулкана Узон, долина горного ручья. Луг. 01.08.1982 г. Собр. Н. Пробатова. Э. Рудыка.

По протологу: «Typus: Kamtschatka, distr. Jelizovskij, reservatum Kronotskij, caldera Uzon, vallis rivuli, pratum montanum, 1.VIII.1982, N. S. Probatova, E. G. Rudyka (VLA, Isotypus – LE)».

Poa verae Prob. 2010, Бот. журн. 95, 6: 866.

T y p u s VLA00001232 (№ 10974), I s o t y p i VLA00001630 (№ 11075),

VLA00001698 (№ 11027), VLA00001699 (№ 11028), VLA00001629 (№ 11076): Приморский край, Дальневосточный морской биосферный заповедник, о-в Веры, сев.-зап. склон террасы, злаково-разнотравный луг. 20.06.2005 г. Собр. Е. А. Чубарь.

По протологу: «*Typus* (тип): Приморский край, залив Петра Великого, Дальневосточный морской биосферный заповедник, о-в Веры, северо-западный склон террасы, злаково-разнотравный луг. 20.VI.2005 г. Е. А. Чубарь (VLA, изотип – LE)».

Specimina authentica VLA00001630 (№ 10975), VLA00002995 (№ 111099): Приморский край, Хасанский р-н, Дальневосточный морской биосферный заповедник, о-в Веры, сев.-зап. склон, терраса, злаково-разнотравный луг. 20.06.2005 г. Собр. Е. А. Чубарь.

Poa vorobievii Prob. 1983, Бот. журн. 68, 12: 1659.

Typus (*Holotypus*) VLA00001763 (№ 10247), *Isotypi* VLA00001764 (№ 10248), VLA00001766 (№ 10250): Приморский край, залив Петра Великого, о-в Рейнеке, южный берег, приморские скалы. 08.08.1974 г. Собр. Н. Пробатова, Э. Рудыка, В. Селедец.

По протологу: «*Typus: Oriens Extremus, in viciniis urb. Vladivostok, sinus Petri Magni, insula Reineke, litus australe, in rupibus littoralibus, 8 VIII 1974, N. Probatova et E. Rudyka (VLA, Isotypus – LE)*».

Specimen authenticum VLA00001765 (№ 10251): Primorye Territory, Peter the Great Bay, Popov Isl. near Vladivostok, Stark village, sea shore, on rocky slope. Sept. 05 1977. Coll. N. Probatova, V. Seledets.

Poa vrangelica Tzvelev, 1974, Новости сист. высш. раст. 11: 37.

По протологу: «*Тип: О-в Врангеля, бухта Сомнительная, речная терраса, 4 VIII 1964, В. В. Петровский (LE с изотипом)*».

Torotypi VLA00007081 (№ 43131), VLA00007082 (№ 43132): Магаданск[ая] обл., о-в Врангеля, бухта Сомнительная, пос. Звёздный, галечник р. Сомнительной в посёлке. 29.07.1979 г. Собр. Т. А. Безделева.

Poa zhirmunskii Prob. 1999, Вестн. ДВО РАН, 3: 86.

Typus (*Holotypus*) VLA00001767 (№ 10252), *Isotypus* VLA00001768 (№ 10253): Приморский край, залив Петра Великого, Дальневосточный морской заповедник, о-в Веры, приморский обрыв. 06.1989 г. Собр. Е. А. Чубарь.

По протологу: «*Typus: Oriens Extremus Rossicus, Prov. Primorskensis («Primorskij kraj»), sinus Petri Magni, Reservatum Marinum Extremiorientale, insula Verae, in rupibus littoralibus, VI 1989, E. A. Czubarj (VLA, Isotypi – LE, VLA)*».

Poa × magadanensis Prob. 1984, Бот. журн. 69, 5: 691.

Typus (*Holotypus*) VLA00002984 (№ 10206): Магаданская обл., Тенькинский р-н, 124-й км Тенькинской трассы, около 1000 м над ур. моря, крупнощепнистый склон к долине р. Букэсчен. 20.07.1972 г. Собр. Н. Пробатова, В. Селедец.

По протологу: «Typus: Prov. Magadan, regio ripae dextrae fl. Kolyma ad-jacens, distr. Tenjkinsk, in cursu superiore fl. Bukesczen, circa 1000 m s. m., in declivitate grosse schistosa, 20 VII 1972, N. Probatova, V. Seledetz (VLA)».

S p e c i m i n a a u t h e n t i c a VLA00002979 (№ 111087); VLA00002980 (№ 111088): Камчатка, г. Петропавловск, Никольская сопка, вершина, по краю обрыва к морю. 22.08.1969 г. № 2232, 2n=70–72. Собр. Н. С. Пробатова.; VLA00003010 (№ 10208): Камчатская обл., Соболевский р-н, р. Ср. Воровская, в 60 км выше по течению от пос. Соболёво. 14.07.1980 г. Собр. М. Ю. Горшков; VLA00003011 (№ 42593): Камчатка, Елизовский р-н, у снежника в бухте Фальшивой (восточное побережье) 14.09.1963 г. Собр. Л. Фёдорова. Опр. Н. С. Пробатова.

Puccinellia beringensis Tzvelev, 1973, Новости сист. высш. раст. 10: 86.

I s o t y p u s VLA00001748 (№ 10257): Восточная часть Чукотского п-ова. Побережье Берингова пролива между мысом Леймин и устьем Китублинвеем, сырой песчаный берег озера лагуны. 04.08.1970 г. Собр. Ю. П. Кожевников, А. А. Нечаев, Б. А. Юрцев.

По протологу: «Typus: Pars orientalis peninsulae Czuczorum, ad litorem freti Beringiani inter ostium fl. Kitulinveem et promontorium Lejmin, in arenosis humidis, 4 VIII 1970, J. Kozhevnikov, A. Neczaev et B. Jurtzev (LE)».

Puccinellia jacutica Bubnova, 1988, Бот. журн. 73, 9: 1331.

S p e c i m i n a a u t h e n t i c a VLA00000161 (№ 10258), VLA0000162 (№ 10259): Якутская АССР, Верхоянский р-н, окр. пос. Батагай. Засолённый бескильницевый луг за посёлком. 18.07.1988 г. Собр. и опр. С. В. Бубнова.

Puccinellia kalininae Bubnova, 1988, Бот. журн. 73, 9: 1332.

S p e c i m e n a u t h e n t i c u m VLA00000163 (№ 10260): Горно-Алтайская авт. обл. Кош-Агачский р-н. Долина р. Себистей. Осоково-бескильнице-вый луг. 23.07.1983 г. Собр. Б. Намзалов. Опр. С. В. Бубнова.

Puccinellia tzvelevii Ovczinnikova et Prob. 2015, Раст. мир Азиат. России, 1, 17: 34.

N o l o t y p u s VLA00005745: Приморский край, п-ов Муравьева-Амурского (Владивосток), окр. ж.-д. платформы Санаторная, берег моря, песок, 10.06.1978, № 5017, 2n=42. В. П. Селедец.

I s o t y p u s VLA00005746: Приморский край, п-ов Муравьева-Амурского (Владивосток), окр. ж.-д. платформы Санаторная, берег моря, песок, 10.06.1978, № 5017, 2n=42. В. П. Селедец. Растение из теплицы, где доращивалось.

P a r a t y p i VLA00001828 (№ 10983): Окр. Владивостока, [ж.-д.] ст. Угольная, берег моря близ вокзала. 15.07.1979 г. Собр. Д. Воробьев; VLA00005159 (№ 47173): Хабаровский край, Нанайский р-н, с. Малмыж-на-Амуре, у дороги, 28.06.1974 г. Собр. Зборовская; VLA00005158 (№ 111113): Приморский край, г. Владивосток, окр. ж.-д. ст. Вторая Речка, у тропы, 10.07.1979 г., № 5440, 2n=42. Собр. Д. П. Воробьев; VLA00005157 (№ 47170): г. Владивос-

ток, ж.-д. ст. Первая Речка, сорное место у ж/д, 12.08.1982 г. Собр. Т. Нечаева; VLA00005751: Приморский край, г. Владивосток, у ж.-д. станции (платформы) Морской Городок, берег моря, супралитораль, песок. № 1793, 2n=42, 24.VI.1969 г. Собр. Н. Пробатова, В. Селедец; VLA00005750 (№ 58230): Приморский край, Дальнегорский р-н, окр. пос. Рудная Пристань, песчаный берег р. Рудной близ её устья, 16.09.1985, № 6597, 2n=42, Н. С. Пробатова, В. П. Селедец, Г. М. Гуларьянц; VLA00005744 (№ 47147): Приморский край, г. Находка, 10.08.1980, В. Науменко; VLA00005747 (№ 47181): Приморский край, г. Владивосток, окр. ж.-д. ст. Вторая Речка, 03.07.1971, Т. И. Нечаева; VLA00005748: Приморский край, г. Владивосток, п-ов Муравьева-Амурского, в районе ж.-д. платформы Чайка, берег моря, супралитораль, 3 VIII 1974, № 3878, 2n=28, Н. С. Пробатова, В. П. Селедец; VLA00005749: Приморский край, Шкотовский р-н, южная окраина пос. Шкотово, надпойменная терраса, влажный луг, 02.07.2012, № 12180, 2n=28, Е. Б. Вольнец; VLA00005741 (№ 47182): Хабаровский край, окр. г. Хабаровска, левобережье Амура в районе пос. Приамурского, нарушенный луг, 22.09.1970, № 3107, Н. С. Пробатова; VLA00005743 (№ 47172): Хабаровский край, Сидовичский р-н Еврейской автономной обл., окр. ж.-д. ст. Волочаевка, обочина дороги, 10.09.1976, Н. С. Пробатова, В. П. Селедец; VLA00005742 (№ 57850): Сахалин, Анивский р-н, с. Песчанское близ г. Анива, обочина дороги, 14.09.1982, Н. С. Пробатова, Э. Г. Рудыка.

По протологу: «Holotype: Primorskii Krai, Vladivostok city, Muravëv-Amurskii Peninsula, in vicinity of the railway platform Sanatornaya, sandy seashore, 10 VI 1978, No. 5017, 2n=42, V. P. Seledets (VLA). Голотип: Приморский край, п-ов Муравьева-Амурского (Владивосток), окр. ж.-д. платформы Санаторная, берег моря, песок, 10.06.1978, № 5017, 2n=42, В. П. Селедец (VLA). Паратипы: Приморский край, п-ов Муравьева-Амурского, Владивосток, у ж.-д. платформы Моргородок, берег моря, супралитораль, песок, 24.06.1969, № 1793, 2n=42, Н. С. Пробатова, В. П. Селедец (VLA, NSK); Приморский край, г. Владивосток, п-ов Муравьева-Амурского, в районе ж.-д. платформы Чайка, берег моря, супралитораль, 3 VIII 1974, № 3878, 2n=28, Н. С. Пробатова, В. П. Селедец; Приморский край, г. Владивосток, окр. ж.-д. ст. Вторая Речка, 03.07.1971, Т. И. Нечаева; Приморский край, г. Владивосток, окр. ж.-д. ст. Вторая Речка, у тропы, 10.07.1979, № 5440, 2n=42, Д. П. Воробьев; окр. г. Владивостока, ж.-д. ст. Угольная, берег моря близ вокзала, 15.07.1979, Д. П. Воробьев; Приморский край, г. Находка, 10.08.1980, В. Науменко; г. Владивосток, ж.-д. ст. Первая Речка, сорное место у ж.-д., 12.08.1982, Т. Нечаева (все в VLA); г. Владивосток, ж.-д. ст. Первая Речка, сорное место у ж.-д., 27.06.1985, Т. Нечаева (LE); Приморский край, Дальнегорский р-н, окр. пос. Рудная Пристань, песчаный берег р. Рудной близ её устья, 16.09.1985, № 6597, 2n=42, Н. С. Пробатова, В. П. Селедец, Г. М. Гуларьянц; Приморский край, Шкотовский р-н, южная окраина пос. Шкотово, надпойменная терраса,

влажный луг, 02.07.2012, № 12180, 2n=28, Е. Б. Вольнец; Приморский край, Михайловский р-н, западная окраина пос. Ново-Шахтинск, в проулке, сырые места, 16.06.2010, № 252, В. Т. Лапенко; Амурская обл., г. Благовещенск, близ ж.-д. насыпи, у тропы, 18.06.1975, № 4041, 2n=42, Н. С. Пробатова; Хабаровский край, окр. г. Хабаровска, левобережье Амура в районе пос. Приамурского, нарушенный луг, 22.09.1970, № 3107, Н. С. Пробатова; Хабаровский край, Нанайский р-н, с. Малмыж-на-Амуре, у дороги, 28.06.1974, Зборовская; Хабаровский край, Сидовичский р-н Еврейской автономной обл., окр. ж.-д. ст. Волочаевка, обочина дороги, 10.09.1976, Н. С. Пробатова, В. П. Селедец (все в VLA); Хабаровский край, Комсомольский р-н, г. Комсомольск-на-Амуре, на пустыре у пристани, 19.06.1978, № 5048, 2n=42, Н. С. Пробатова, Э. Г. Рудыка (VLA, NSK); Сахалин, г. Корсаков, подъездные пути морского порта, 30.09.1980, № 5808, Н. С. Пробатова, В. П. Селедец (LE); Сахалин, Анивский р-н, с. Песчанское близ г. Анива, обочина дороги, 14.09.1982, Н. С. Пробатова, Э. Г. Рудыка (VLA)».

Specimina authentica VLA0000703 (№ 398709): Приморский край, Лесозаводский р-н, восточная окраина ж/д станции Ружино, пустырь, близ свалки. 19.06.2012 г. Собр. В. Т. Лапенко. Опр. Н. С. Пробатова; VLA0000704 (№ 398710): Приморский край, Лесозаводский р-н, ж.-д. ст. Ружино, близ здания гостиницы, у клумбы. 19.06.2012 г. Собр. В. Т. Лапенко. Опр. С. В. Овчинникова.

Setaria maximowiczii Tzvelev et Prob. 2013. Новости сист. высш. раст. 44: 10.

Paratypus (Specimen examinata), VLA00001685 (№ 11043): Приморский край, побережье залива Восток, берег моря. 25.09.2002 г. № 8959. 2n=18. Собр. В. А. Нечаев.

По протологу: «Typus (тип): An sandigen Uferabstürzen oberhalb der Bureja-Mündung, häufig, 25 VIII 1856, С. Maximowicz (LE). Specimen examinata: Хромосомные числа. 2n=18 (опр. Э. Г. Рудыка): Приморский край, залив Восток, берег моря, 25 IX 2002, № 8959, В. А. Нечаев (VLA). – 2n=18 (опр. А. П. Соколовская): Хабаровский край, западная окраина г. Хабаровска, окр. ж.-д. ст. Амур, глинисто-щебнистый склон, 12 IX 1976, № 4573, Н. С. Пробатова, В. П. Селедец (VLA)».

Specimina authentica VLA00001227 (№ 10976): Приморский край, Партизанский р-н, окр. с. Екатериновка. Южный склон сопки, субстрат щебнистый, № 3169. 7.10.1970 г. Собр. Н. Пробатова; VLA00001688 (№ 11040): Приморский край, Шкотовский р-н, пос. Шкотово, берег Уссурийского залива, песчаная супралитораль. 30.09.2006 г. Собр. В. А. Нечаев; VLA00001687 (№ 11041): Хабаровский край, Большехехцирский заповедник, правобережье р. Уссури, на сухих склонах каменистого утёса. 25.08.1978 г. Собр. А. Мельникова; VLA00001686 (№ 11042): Приморский край, Партизанский р-н, окр. с. Екатериновка, склон, скалы у дороги. 07.11.1970 г. Собр. Н. Пробатова

× *Trisetokoeleria jurtzevii* Prob. 1984, Бот. журн. 69, 5: 691.

Т у р u s VLA00000150 (№ 10157): Вост. часть Чукотского п-ова, сев. побережье залива Лаврентия близ пос. Пинакуль, высокий берег залива. Травянисто-дриадовая тундра, на известняках. 14.07.1969 г. Собр. Б. А. Юрцев.

По протологу: «Typus: Pars orientalis Terrae Czuczorum, litus boreale sinus Laurentii prope pag. Pinakulj, tundra graminoso-dryadosa calciphytica, 14 VII 1969, B. Jurtzev (VLA, Isotypus – LE)».

С р е с и м е н а u t h e n t i c u m VLA00000151 (№ 10158): Чукотский А.О. Чаунский р-н, западное побережье Чаунской губы, о-в Айон, окр. пос. Айон. Терраса южного песчаного склона оврага, остепненное лапчатково (*Potentilla arenosa*) – мятликовое (*Poa arctostepporum*) сообщество. 07.1983 г. Собр. О. М. Афонина, О. А. Дружинина, И. В. Губчевская, Е. Ю. Слинченкова, С. С. Холод, Б. А. Юрцев.

Trisetum litorale (Rupr. ex Roshev.) A.P. Khokhr. 1978, Бот. журн. 63, 3: 395.

С р е с и м и н а a u t h e n t i c a VLA00000147 (№ 10154), VLA00000148 (№ 10155): Магаданская обл., Анадырский р-н, устье р. Мечкерева, мелкоземлистая осыпь среди скал. 10.07.1980 г. Собр. А. Полежаев, А. Беркутенко. Опр. А. Хохряков.

Trisetum spicatum (L.) Rich subsp. *wrangelse* V.V. Petrovsky, 1978, Бот. журн. 63, 9: 1263.

≡ *T. wrangelse* (V.V. Petrovsky) Prob. 1985. в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 163.

С р е с и м е н a u t h e n t i c u m VLA00000149 (№ 10156): О-в Врангеля, бухта Сомнительная, окр. пос. Звёздного. 03.08.1972 г. Собр. В. П. Левковский, Е. А. Тихменев. Опр. В. Петровский.

Сем. **Сyperaceae** Juss.

Carex appendiculata (Trautv.) Kük. 1904, Bull. Herb. Boiss. 2 sér. 4: 54.

Т о р о т у р u s VLA00000202 (№ 10836): Хабаровский край. Басс. р. Уды. Побережье Удской губы в устье Уды. 18.07.1963 г. Собр. Ю. А. Доронина.

По протологу: «Typus: prope Udskoj, 22 VI 1844, Middendorff».

Carex austroussuriensis A.E. Kozhev. 1987, Бюл. Моск. о-ва исп. прир. Отд. биол. 92, 6: 135.

Т у р u s VLA00000203 (№ 10311), I s o т у р u s VLA00000204 (№ 10316): Приморский край, Хасанский р-н, Голубиный Утёс, северо-восточный склон. Влажный песчаный луг. 06.06.1969 г. Собр. Н. В. Туманова.

П а р а т у р i VLA00000205 (№ 10312), VLA00000206 (№ 10313): Приморский край, Партизанский р-н, с. Екатериновка. По склону известковой скалы. 18.06.1970 г. Собр. Н. В. Туманова; VLA00000207 (№ 10314), VLA00000208 (№ 10315): Приморский край, Партизанский р-н, с. Екатериновка. Крутой склон известковой скалы. Дубняк. 18.06.1970 г. Собр. Н. В. Туманова.

По протологу: «Typus: Prov. Primorskensis, distr. Chassan, locus «Golubinyj Utes» dictus, ad declive boreali-orientale, in prato arenoso humido, 6 VI 1969, N. V. Tumanova (VLA, Isotypi - LE, MHA, MW); Paratypi: prov. Primorskensis,

distr. Partizanskij, in viciniis pagi Ekaterinovka, ad declive saxi calcarei, 18 VI 1970, N. V. Tumanova; ad declive abruptum saxi calcarei in querceto, 18 VI 1970, N. V. Tumanova (VLA)».

Specimina authentica VLA00005719, VLA00005720, VLA00005721: Приморский край, Ханкайский р-н, биосферный заповедник Ханкайский, основание косы Пржевальского (северная часть), дубово-берёзовый лес, часто. Плотные дерновины. 19.V.2004 г. № 349-22. Собр. А. Е. Кожевников, В. Ю. Баркалов, З. В. Кожевникова; VLA0000572: Приморский край, Ханкайский р-н, биосферный заповедник Ханкайский, основание косы Пржевальского (северная часть), дубово-берёзовый лес, часто. Плотные дерновинки. 19.V.2004 г. № 349-24. Собр. А. Е. Кожевников, В. Ю. Баркалов, З. В. Кожевникова.

Carex cenantha А.Е. Kozhev. 1987, Бюл. Моск. о-ва исп. прир. Отд. биол. 92, 6: 129.

Typus VLA00000212 (№ 10317), *Isotypus* VLA00000209 (№ 10320): Ю. Сихотэ-Алинь. Остепнённый луг на приморской песчаной террасе в бухте Заря. № 885. Оп. № 10. 02.07.1946 г. Собр. П. Жудова, К. Куркин.

Paratypus VLA00000211 (№ 10318), VLA00000210 (№ 10319): Ю. Сихотэ-Алинь. Остепненный луг на приморской песчаной террасе в бухте Заря. № 885. Оп. № 10. 02.07.1946 г. Собр. П. Жудова

По протологу: «*Typus: Sichote-Alinj Australis, pratum steppificatum in terrassa maritima arenosa in sinu Aurora (Zarja), 2 VII 1946, P. Zhudova, K. Kurkin (VLA, Isotypi – LE, MW).*

Paratypus: Sichote-Alinj Australis, pratum steppificatum in terrassa maritima arenosa in sinu Aurora (Zarja), 2 VIII 1946, P. Zhudova (VLA)».

Примечание. Разница в датах на этикетках и в протологе паратипов объясняется, вероятно, ошибкой при публикации.

Carex charkeviczii А.Е. Kozhev. 1987, Бюл. Моск. о-ва исп. прир. Отд. биол. 92, 6: 135.

Typus VLA00000213 (№ 10321), *Isotypus* VLA00000214 (№ 10322), VLA00000215 (№ 10323): Ю. Сихотэ-Алинь, маакиево-ореховая роща в долине ключа, в 8 км на север от д. Глазковка. 15.06.1945 г. Собр. П. Жудова.

По протологу: «*Typus: Sichote-Alinj Australis, 8 km ad septentrionem a vico Glaskovka, maackieto-juglandetum in valle scaturiginis, 5 VI 1945, P. Zhudova (VLA, Isotypi – LE, MHA, MW)».*

Specimens authenticum VLA00000216 (№ 10832): Приморский край, окр. г. Находка, окр. пос. Авангард, биостанция «Восток» ИБМ ДВО АН СССР, на опушке широколиственного леса на берегу залива, под скалами, редко. 13.06.1990 г. Собр. С. Харкевич, Т. Буч. Опр. А.Е. Кожевников.

Carex foliabunda А.Е. Kozhev. 1987, Бюл. Моск. о-ва исп. прир. Отд. биол. 92, 6: 130–131.

Typus VLA00000217 (№ 10324): Заповедник «Кедровая падь», на вершине Сухореченского хребта, у Подкрестового ключа. 03.07.1964 г. Собр. Т. И. Нечаева.

По протологу: «Typus: Prov. Primorskensis, distr. Chassan, reservatum «Kedrovaja padj» ad dorsum jugi Suchoreczenskij, ad scaturiginem Podkrestovij dic-tam, 3 VII 1964, T. I. Neczaeva (VLA, Isotypus – MW)».

Carex karafutoana Ohwi, 1944, Mem. Coll. Sci. Kyoto Imp. Univ., Ser. B. Biol. 18, 1: 170.

≡ *Carex lanceolata* var. *laxa* Ohwi, 1936, Mem. Coll. Sci. Kyoto Imp. Univ., Ser. B. Biol. 11, 5: 402.

≡ *Carex floribunda* Meinsh. 1901, Acta Hort. Petrop. 18: 402, excl. syn.

Т о р о т у р і VLA00000218 (№ 10325): Южный Сахалин, Макаровский р-н, Касипо (район Заозёрного). Каменистая гора. 19.07.1932 г. Собр. Такэ, Абумия, Хосино; VLA00000219 (№ 10326): Южный Сахалин, Макаровский р-н, Касипо (район Заозёрного). Средняя гора. 01.07.1932 г. Собр. Т. Исияма.

По протологу: «Saghalin: Vladimirof (U. Faurie n. 917), m. Kashipo (J. Ohwi), m. Tosso (J. Ohwi)».

Примечание. В работе 1944 г. вид приводится в статусе «nom. nov.» только с номенклатурной цитатой. Протолог с цитированием типовых образцов обнаружен в издании 1936 г. Тип не выделен, для цитируемых синтипов указаны только географическая точка сбора и имя коллектора. Даты сборов отсутствуют. Поскольку на образцах №№ 10325 и 10326 указаны другие коллекторы, эти образцы могут рассмат-риваться только в ранге топотипов.

Carex kirganica Kom. 1914, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 13: 164.

І s o t y p u s (L e c t o t y p u s ?) VLA00000220 (№ 10327): Камчатка. Басс. р. Камчатки. Близ селения Кирганик. 04.07.1909 г. Собр. В. Комаров.

По протологу: «Legi in valle centrali peninsulae Kamtschatka in paludibus sphagnosis vel caricinis abunde crescentem Julio mense mense 1909».

Примечание: гербарный образец, выделенный В. Л. Комаровым в качестве типа, хранится в Гербарии LE и имеет аналогичную образцу № 10327 этикетку.

Carex koreana Kom. 1901, Acta Horti Petrop. 18, 3: 446.

С р е с і м і н а а u t h e n t і c a VLA00000221 (№ 10328): Приморская обл., Ольгинский уезд. Северо-восточный склон сопки Хуалаза [ныне гора Литовка], скалистые выступы вблизи вершины, покрытые лесом северного типа, в трещинах скал. № 883. 09.07.1921 г. Собр. И. Шишкин. Опр. В. Л. Ко-маров; VLA00000222 (№ 10329): Приморская обл., Ольгинский уезд. Сопка Цамо-Дынза, южный склон, скалистые сухие обрывы близ вершины. № 882. 12.07.1921 г. Собр. И. Шишкин. Опр. В. Л. Комаров.

Примечание. Этот вид считается синонимом *C. tenuiformis* H.Lév. et Vaniot (Ко-жевников, 1988).

Carex korkischkoeae A.E. Kozhev. 1987, Бюл. Моск. о-ва исп. прир. Отд. биол. 92, 6: 128.

Т у р у s VLA00000223 (№ 10331): Приморский край, Хасанский р-н, 2,5 км западнее пос. Славянка, южный склон сопки, щебнистый. 15.06.1983 г. Собр. Р. Коркишко.

Р а р а т у р і VLA00000225 (№ 10330), VLA00000224 (№ 10332): Примор-

ский край, Хасанский р-н, левый берег р. Барабашевка, нижнее течение, заболоченный луг. 29.05.1982 г. Собр. Р. Коркишко; VLA00000226 (№ 10333): Приморский край, Хасанский р-н, 4 км с-з пос. Приморский, разреженный дубняк на сухом выгоревшем склоне. 29.05.1982 г. Собр. Коркишко.

По протологу: «Typus: Prov. Primorskensis, distr. Chassan, 2–5 km ad occidentem a pago Slavjanka, declive monticuli australe schistosum, 15 VI 1983, R. I. Korkischko (VLA, Isotypi – LE, MW); Paratypi: prov. Primorskensis, distr. Chassan, 4 km ad boreali-occidentem a pago Primorskij, quercetum collucatum in declivitate deusta sicca, 29 V 1982, R. I. Korkischko (MW, VLA)».

Carex lancibracteata А.Е. Козhevн. 1987, Бюл. Моск. о-ва исп. прир. Отд. биол. 92, 6: 134.

Т у р u s VLA00000231 (№ 10334): Приморский край, Уссурийский р-н, Шуфанское плато, в лиственных лесах. 06.06.1970 г. Собр. Т. Нечаева.

Р а т у р i VLA0000229 (№ 10336): Приморская губ., долина Криво-го Ключа – басс. р. Супутинки, в лесу широкими дерновинами. 31.07.1931 г. Собр. З. Лучник; VLA00000230 (№ 10337): Окр. с. Кондратенково, правый склон дол. р. Супутинки, крупными рыхлыми дерновинами, в освещенном смешанном лесу. № 66. 22.05.1932 г. Собр. З. Лучник; VLA0000232 (№ 10335): Уссурийская обл. Дол. р. Супутинки. Северный склон горы близ села Кондратенково. 09.06.1933 г. Собр. З. Лучник; VLA00000228 (№ 10338): Приморский край, Дальнегорский р-н, окр. д. Каменки. 19.06.1974 г. Собр. С. П. Речан.

По протологу: «Typus: Prov. Primorskensis, distr. Ussuriensis, planities elata Schufanica, in silvis frondosis, 6 VI 1970, T. I. Neczaeva (VLA, Isotypus – MW); Paratypi: Prov. Primorskensis, distr. Chassan, systema fl. Suputinka, vallis scaturiginis Curvae (Krivoj), in silva caespites lati, 31 VII 1931, Z. Lucznik; in viciniis pagi Kondratenkovo, declive dextrum vallis fl. Suputinka, caespites laxi magni in silva mixta collucata, 22 V 1932, Z. Lucznik; vallis fl. Suputinka, declive boreale montis prope pagum Kondratenkovo, 9 VI 1933, Z. Lucznik; distr. Dalnegorskij, in viciniis vici Kamenka, 19 VI 1974, S. P. Reczan (VLA)».

С р е с и м и н а а у т е н т и с а VLA00000233 (№ 10340): Морской заповедник, залив Петра Великого, о-в Б. Пелис, обычный вид. 04.06.1979 г. Собр. Г. Э. Куренцова. Опр. А. Е. Кожевников; VLA0000227 (№ 10339): Приморский край, Хасанский р-н, заповедник «Кедровая падь», среднее течение р. Кедровая, лиственный лес. 08.06.1984 г. Собр. Р. И. Коркишко. Опр. А. Е. Кожевников; VLA00005728, VLA00005729: Приморский край, Ханкайский р-н, биосферный заповедник Ханкайский, основание косы Пржевальского (северная часть), дубово-берёзовый лес, часто. Плотные дерновины. № 349-25. 19.V.2004 г. Собр. А. Е. Кожевников, В. Ю. Баркалов, З. В. Кожевникова. Опр. А. Е. Кожевников; VLA00005725, VLA00005726, VLA00005727: Приморский край, Ханкайский р-н, биосферный заповедник Ханкайский, коса Пржевальского (северная часть), берёзово-кустарниковый перелесок, часто. № 349-5. 19.V.2004 г. Собр. А. Е. Кожевников, В. Ю. Баркалов, З. В. Кожев-

никова. Опр. А. Е. Кожевников; VLA00005730: Амурская обл., Тындинский р-н, 10 км к В от пос. Юктали, крутой береговой (к р. Нюкжа) южный оstepнённый склон на 2 км выше по течению устья р. Намарак – в нижней безлесной части склона, часто. Лесной пояс, 415–430 м над ур. моря. 1.VIII.1991 г. Собр. и опр. А. Е. Кожевников, З. В. Кожевникова.

Carex middendorffi F. Schmidt, 1868, Mém. Acad. Sci. Pétersb. Sér. 7, 12, 2: 197, 70.

Т у р у s (?) VLA00000234 (№ 10341): Хабаровский край. Басс. р. Уды. Осоково-сфагновое болото по р. Тубетинке. 13.08.1963 г. Собр. Ю. А. Доронина.

По протологу: «Т у р у s: ... aus Udskoi, 16 Juli».

Carex nanelliformis А.Е. Kozhev. 1987, Бюл. Моск. о-ва исп. прир. Отд. биол. 92, 6: 132.

Т у р у s VLA00000235 (№ 10342): Амурская обл., Архаринский р-н. Хинганский гос. заповедник, 45 км на запад от пос. Архара, в дубняке. 16.06.1984 г. Собр. В. В. Якубов.

По протологу: «Typus: Regio Amurensis, Distr. Archara, reservatum Chinganense, 45 km ad occidentem a pago Archara, in querceto, 16 VI 1984, V. V. Yakubov (VLA, Isotypus – MW)».

С р е с и м и н а а u t h e n t и c a VLA00005731: Амурская обл., Сковородинский р-н, окр. пос. Джалинда, Реверский Мыс – горный отрог в устье р. Б. Невер, упирающийся в берег Амура, южный береговой (к р. Амур) оstepнённый склон, злаково-разнотравные группировки в верхней части склона. Образует плотные дерновины. 11.06.1990 г. Собр. и опр. А. Е. Кожевников; VLA00005732: Амурская обл., Тындинский р-н, 90–95 км к З от пос. Усть-Нюкжа, долина верхнего течения р. Имангра, в окрестностях мощного водопада – лиственнично-лиственный лес, часто. Н – 1320-1340 м над ур. моря. 15.07.1990 г. Собр. и опр. А. Е. Кожевников.

Carex neosachalinensis А.Е. Kozhev. 1987, Бюл. Моск. о-ва исп. прир. Отд. биол. 92, 6: 131–132.

Т у р у s VLA00000236 (№ 10343): Insula Sachalin in parte australi pr. Kusunai. 1861. Leg. Glehn.

По протологу: «Typus: Insula Sachalin, in parte australi, prope Kusunai, 1861, Glehn (VLA, Isotypus – MW)».

С р е с и м и н а а u t h e n t и c a VLA00005731: Амурская обл., Сковородинский р-н, окр. пос. Джалинда, Неверский Мыс – горный отрог в устье р. Б. Невер, упирающийся в берег Амура, южный береговой (к р. Амур) оstepнённый склон, злаково-разнотравные группировки в верхней части склона. Образует плотные дерновины. 11.VI.1990 г. Собр. и опр. А. Е. Кожевников; VLA00005732: Амурская обл., Тындинский р-н, 90–95 км к З от пос. Усть-Нюкжа, долина верхнего течения р. Имангра в окрестностях мощного водопада – лиственнично-лиственный лес, часто. Н – 1320-1340 м над ур. моря.

Лесной пояс. № 134. 15.VII.1990 г. Собр. и опр. А. Е. Кожевников.

Carex pallida С.А. Меу. var. *lithophiloides* А.Е. Kozhev. 1988, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 3: 381.

Т у р u s VLA00000237 (№ 10345), I s o т у р u s VLA00000238 (№ 10344): Приморский край, залив Петра Великого, о-в Попова, п-ов Ликандера, дубняк. 03.06.1978 г. Собр. Н. Пробатова, В. Селедец.

По протологу: «Typus: Prov. Primorskensis, sinus Petri Magni, ins. Popovii, peninsula Likanderi, in querceto, 3 VI 1978, N. S. Probatova, V. P. Seledetz (VLA)».

Carex pauzhetica А.Е. Kozhev. 1983, Комаров. чтения (Владивосток), 3: 46.

≡ *C. oxyandra* (Franch. et Sav.) Kudô var. *pauzhetica* (А.Е. Kozhev.) А.Е. Kozhev. 1988, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 3 : 288.

I s o т у р i VLA00000249 (№ 10423), VLA00000248 (№ 10424): Камчатская обл., Усть-Большерецкий р-н, окр. пос. Паужетка, край тропы в разреженных зарослях *Pinus pumila*, плодоношение, 09.07. 1978 г. Собр. А. Е. Кожевников.

Р а т у р i VLA000000252 (№ 10346), VLA00000258 (№ 10435), VLA00000259 (№ 10436): Камчатская обл., Елизовский р-н, Кроноцкий гос. заповедник, окр. вулкана Бурлящего (севернее Центрального Семячика), на термальной площадке. 10.07.1979 г. Собр. В. В. Якубов; VLA00000251 (№ 10347), VLA00000260 (№ 10434), VLA00000261 (№ 10437): Камчатская обл., Елизовский р-н, Кроноцкий гос. заповедник, кальдера Узона, на глинистой термальной площадке в окр. оз. Фумарольного 29.07.1979 г. Собр. В. В. Якубов; VLA00000253 (№ 10348), VLA00000256 (№ 10349), VLA00000257 (№ 10421): Камчатка, Семячское лесничество, Центральный Семячик, окр. Чёрного озера, на склоне южной экспозиции. 08.07.1978 г. Собр. Хорт, Храпцов; VLA00000255 (№ 10425), VLA00000268 (№ 10426): Камчатская обл., Соболевский р-н, междуречье Средней и Правой Воровской, окр. оз. Каповое (район г. Острая, 1413 м над ур. м.) 17.07.1980 г. Собр. М. Ю. Горшков; VLA00000254 (№ 10350): Курильские о-ва, о-в Парамушир, долина р. Матросской, на осоковом лугу. 31.08.1979 г. Собр. В. Ю. Баркалов; VLA00000250 (№ 10351): Курильские о-ва, -в Парамушир, окр. г. Северо-Курильска (старый город), сухой задернованный склон, у ручья, массово 20.07.1978 г. Собр. В. Ю. Баркалов; VLA00000262 (№ 10429), VLA00000263 (№ 10430), VLA00000264 (№ 10431): Курильские о-ва, о-в Парамушир, окр. г. Северо-Курильска (старый город), задернованные участки. 29.06.1979 г. Собр. В. Ю. Баркалов; VLA00000270 (№10438): Курильские о-ва, о-в Парамушир, вулкан Чикурачки, сухие тундровые участки на шлаковом поле. 17.08.1979 г. Собр. В. Ю. Баркалов; VLA00000265 (№ 10432), VLA00000266 (№ 10433): Курильские о-ва, о-в Онекотан, по дороге на оз. Кольцевое, по опушкам кедрового стланика. 17.07.1981 г. Собр. В. Ю. Баркалов; VLA00000269 (№ 10427), VLA00000267 (№ 10428): Курильские о-ва, о-в Онекотан, по дороге на оз.

Кольцевое от Онекотана, осоковая тундра. 17.07.1981 г. Собр. В. Ю. Баркалов.

По протологу: «*Typus*: Prov. Kamczatka, distr. Ustj-Boljscheretzki, in vicinis pagi Pauzhetka, ad marginem tramitis in pinetis rarefactis, fructificatione, 9 VII 78. A. E. Kozhevnikov (LE, Isotypus – VLA). *Paratypi*: Камчатская обл.: Олюторский р-н, верхнее течение р. Апукваям, плато у сопки 1282 м (юго-восточнее горы Утёс (1478 м), около 1000 м над ур. м., 9 VII 1976 г., Т. Г. Буч, М. Ю. Горшков; Усть-Большерецкий р-н, пос. Паужетка, луговой склон с кустарником близ выходов фумарол, долина ручья Лучший, 21 VII 1969 г., Л. С. Плотникова, Н. В. Трулевич; Елизовский р-н, Кроноцкий гос. заповедник, Семьячское лесничество, окр. Чёрного озера, на склоне южной экспозиции, 8 VII 1978 г., Т. П. Хорт, В. И. Храмцов; Кроноцкий гос. заповедник, окр. вулкана Бурлящий (севернее Центрального Семьячика), на термальной площадке, 10 VII 1979 г., В. В. Якубов; Кроноцкий гос. заповедник, кальдера Узона, окр. оз. Фумарольное, на глинистой термальной площадке, 29 VII 1979 г., он же; Соболевский р-н, междуречье Средней и Правой Воровской, окр. оз. Каповое в районе горы Острая (1413 м), 17 VII 1980 г., М. Ю. Горшков; Сахалинская обл.: Курильские о-ва, о-в Парамушир, окр. г. Северо-Курильска (старый город), сухой задернованный склон у ручья, массово, 20 VII 1978 г., В. Ю. Баркалов; о-в Парамушир, окр. Северо-Курильска (старый город), задернованные участки, 29 VI 1979 г., он же; о-в Парамушир, вулкан Чикурачки, сухие тундровые участки, 17 VIII 79 г., он же; о-в Парамушир, долина р. Матросская, на осоковом лугу, 31 VIII 1979 г., он же; о-в Онекотан, по дороге на оз. Кольцевое от пос. Онекотан, на осоковой тундре и у зарослей кедровника, 17 VII 1981 г., он же (VLA)».

Carex peiktusani Kom. 1901, Тр. Имп. С.-Петербур. Ботан. сада, 18: 445.

Specimen authenticum VLA00000302 (№ 10352): Приморская обл., Ольгинский уезд. Северо-восточный склон сопки Хуалаза, скалистые выступы вблизи вершины, по трещинам скал. 09.07.1921 г. Собр. И. Шишкин. Опр. В. Л. Комаров.

Carex pergrandis V.I. Krecz. et Lucznik, 1937, Тр. Дальневост. фил. АН СССР. Сер. ботан. 2: 895.

Isotypus VLA00000272 (№ 10353): Близ с. Кондратенково, правый берег р. Супутинки, под горой, на выходе грунтовых вод, близ дороги. 13.07.1932 г. Собр. З. Лучник.

По протологу: «*Typus*: Ripa dextra fluvii Suputinka prope pagum Kondratenkovo, ad pedem montis in exitu aquae subterraneae non procul viam, 13 VII 1932. n. 284. Z. Lucznik legit».

Примечание. В «Сосудистых растениях ...», т. 3, стр. 339, в номенклатурной цитате к данному виду ошибочно указана стр. 824. Следует читать: «.. Сер. ботан. 2: 895». Место хранения типа в протологе не указано. Из предисловия можно заключить, что типовые образцы хранятся в Гербарии БИН РАН (LE).

Carex planiculmis Kom. 1901, Acta Horti Petrop. 18, 3: 448.

Specimen authenticum VLA00000274 (№ 10355): Приморская

обл., Ольгинский уезд, Сопка Хуалаза, по галечному ложу ручья, текущего на восток. 08.07.1921 г. Собр. И. Шишкин. Опр. В. Л. Комаров.

Carex pulchrifolia A.E. Kozhev. 1987, Бюл. Моск. о-ва исп. прир. Отд. биол. 92, 6: 133.

Т у р u s VLA00000273 (№ 10354): Морской заповедник в заливе Петра Великого. О-в Фуругельма, широколиственный лес на склоне. 25.04.1979 г. Собр. Борзова, Куренцова.

По протологу: «Typus: Prov. Primorskensis, reservatum maritimum Orientis Extremi, sinus Petri Magni, ins. Furugelma, silva frondosa ad declivitatem, fl., 25 IV 1979, L. M. Borzova, G. E. Kurentzova (VLA)».

Примечание. Текст этикетки в протологе отредактирован автором.

Carex reventa V.I. Krecz. 1935, Фл. СССР, 3: 614, 367.

С р е с и м е н а u t h e n t i c u m VLA00000275 (№ 10356): Камчатка. Басс. р. Камчатки. Близ селения Кирганик. Склон высокой террасы древнего берега р. Камчатка. № 2876. 03.07.1909 г. Собр. В. Комаров. Опр. В. Кречетович.

Carex rigidioides (Gorodkov) V.I. Krecz. 1935, Фл. СССР, 3: 228.

С р е с и м е н а u t h e n t i c u m VLA00000276 (№ 10357): Приморская обл., Ольгинский уезд. Северо-восточный склон сопки Хуалаза, скалистые выступы вблизи вершины, по краям выступов. 09.07.1921 г. Собр. И. Шишкин, Опр. Б. Н. Городков.

Carex soczavaeana Gorodkov, 1930, Журн. Рус. ботан. о-ва, 15: 185.

С р е с и м е н а u t h e n t i c u m VLA00000277 (№ 10358): Восточное побережье Берингова моря у устья р. Анадыря. На склоне холмов близ поста Ново-Мариинского. 20.07.1929 г. Собр. В. Б. Сочава. Опр. Б. Н. Городков.

Carex spongiifolia A.E. Kozhev. 1987, Бот. журн. 72, 12: 1660.

Т у р u s VLA00000278 (№10359), I s o t y p i VLA00000289 (№ 10360), VLA00000281 (№ 10361), VLA00000279 (№ 10362), VLA00000282 (№ 10363), VLA00000280 (№ 10364), VLA00000285 (№ 10365), VLA00000284 (№ 10366), VLA00000283 (№ 10367), VLA00000288 (№ 10368), VLA00000287 (№ 10369), VLA00000286 (№ 10370): Приморский край, Ханкайский р-н, побережье оз. Ханка посередине между посёлками Турий Рог и Новокачалинск – район высоты 133,7 м над ур. м., песчаные дюны, формирует оч. плотные дерновины. Листовые влагалища разрушаются лоскутами. 02.07.1985 г. Собр. А. Е. Кожевников, З. В. Кожевникова.

По протологу: «Typus: Prov. Primorskensis, distr. Chanka, ad ripam lacus Chanka, inter pagos Turij Rog et Novokaczalinsk – 133.7 m s. m., in dunis arenosis, 2 VII 1985, A. E. Kozhevnikov, Z. V. Kozhevnikova (VLA, Isotypi – LE, МНА, MW)».

Specimina authentica VLA00005733, VLA00005734, VLA00005735: Приморский край, Ханкайский р-н, биосферный заповедник Ханкайский, средняя и конечная части песчаной косы на мысе Пржевальского, песчаные дюны и берега с ивняком и разреженной травянистой растительно-

стью, сырые участки у берега, часто, кочки. № 347-5. 19.V.2004 г. Собр. А. Е. Кожевников, В. Ю. Баркалов, З. В. Кожевникова. Опр. А. Е. Кожевников; (VLA00005736): Приморский край, Ханкайский р-н, биосферный заповедник Ханкайский, коса Пржевальского, песчаный берег, кочкарник, фоновое. № 347-1. 18.V.2004 г. Собр. А. Е. Кожевников, В. Ю. Баркалов, З. В. Кожевникова. Опр. А. Е. Кожевников.

Carex vorobjevii А.Е. Kozhev. 1987, Бюл. Моск. о-ва исп. прир. Отд. биол. 92, 6: 127.

Т у р u s VLA00000291 (№ 10371): Заповедник «Кедровая падь», в дубняке на южном склоне г. Чалбан. 22.06.1964 г. Собр. Т. И. Нечаева.

Р а г а т у р i VLA00000290 (№ 10372): Приморский край, Хасанский р-н, заповедник «Кедровая падь» среднее течение р. Кедровая, лиственный лес. 23.05.1983 г. Собр. Р. Коркишко; VLA00000292 (№ 10373): Окр. Владивостока, лесопарк Ботсада ДВНЦ, пихтово-широколиственный лес на сев. склоне высоты 170. 30.05.1975 г. Собр. В. Седедец.

По протологу: «Typus: Prov. Primorskensis, distr. Chassan, reservatum «Kedrovaja padj», in querceto ad declive australe montis Czalban, 22 VI 1964, T. I. Neczaeva (VLA); Paratypi: Prov. Primorskensis, in viciniis opp. Vladivostok, in silva abieto-frondosa ad declive boreale 170 m s. m., 30 V 1975, V. P. Seledetz; distr. Chassan, reservatum «Kedrovaja padj», in fluxu medio fl. Kedrovaja, silva frondosa, 23 V 1983, R. I. Korkischko (VLA, MW)».

С р е с и м и н а а u t h e n t i c a VLA00005737: Приморский край, Шкотовский р-н, водораздел рек Шкотовка и Серебрянка, перевал Серебряный, кедрово-широколиственный лес, более или менее плотные дерновины. 43° 20' 33'' с.ш. 132° 57' 21'' в.д. Alt. – около 200 м над ур. моря. № 936-8. 29.V.2016 г. Собр. А. Е. Кожевников, З. В. Кожевникова. Опр. А. Е. Кожевников; VLA00005738, VLA00005739: Приморский край, Ханкайский р-н, биосферный заповедник Ханкайский, основание косы Пржевальского (северная часть), берёзово-кустарниковый перелесок, часто. №349-27. 19.V.2004 г. Собр. А. Е. Кожевников, В. Ю. Баркалов, З. В. Кожевникова. Опр. А. Е. Кожевников.

Carex woroschilowii А.Е. Kozhev. 1987, Бюл. Моск. о-ва исп. прир. Отд. биол. 92, 6: 128.

Т у р u s VLA00000294 (№10375): Амурская обл., окр. Толбузина. № 171. 29.05.1910 г. Собр. Г. А. Стоянов.

По протологу: «Typus: Regio Amurensis, in viciniis pagi Tolbuzin, 29 V 1910, n 171, G. A. Stojanov (VLA, Isotypus – MW)».

С р е с и м е n a u t h e n t i c u m VLA00000293 (№ 10374): Верхн. течение р. Май, устье р. Караялах, скалы южной экспозиции. 11.07.1970 г. Собр. С. Шлотгауэр. Опр. А. Е. Кожевников.

Eleocharis palustris (L.) Roem. et Schult. var. *kurilensis* А.Е. Kozhev. 1988, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вос. 3: 210.

Т у р u s VLA00000245 (№ 10309), I s o t y p u s VLA00000246 (№ 10310):

Курильские о-ва, о-в Итуруп, окр. г. Курильска, на мелководье в озере, группы. 23.07.1982 г. Собр. В. Ю. Баркалов.

По протологу: «Typus: Insulae Kurilensis, ins. Iturup, in viciniis opp. Kurilsk, in locus vadosis lacus, 23 VII 1982, V. Yu. Barkalov (VLA)».

Eleocharis starczenkoae A.E. Kozhev. 2006, во Фл. росс. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 445, 291.

Т у р u s VLA00000247 (№ 10837): Амурская обл., 3-4 км к северу от г. Благовещенск, берег озера с *Brasaenia schreberi* J.F. Gmel. близ оз. Песчаное, 21.08. 2002 г. Собр. В. М. Старченко.

По протологу: «Typus: Regio Amurensis, 3-4 km ad septentriones ab urbe Blagovesczensk, ad ripam lacus *Brasaenia schreberi* J.F. Gmel. inhabitii (prope lacum Pesczanoje), 21 VIII 2002, V. M. Starczenko (VLA)».

Eriophorum komarovii V.N. Vassil. 1940, Бот. мат. (Ленинград), 8: 102.

С р е с и м е н а u t h e n t i c u m VLA00000272 (№ 10305): Приморская обл., Читинский тракт. Почт. ст. Ново-Курбинское. Болотистые луга в пади Хара-Шибаре. 02.07.1913 г. Собр. Г. Поплавская, М. Поплавский, Э. Дитмер. Опр. В. Н. Васильев.

Pycnus korshinskyi (Meinsh.) V.I. Krecz. 1937, Бот. мат. (Ленинград), 7, 2: 27.

≡ *Cyperus korshinskii* Meinsh. 1901, Тр. С.-Петербург. ботан. сада, 18, 3: 235.

И с о т у р u s VLA00000239 (№ 10303): Mandshuria. Ussuri ad. lac. Kongka. Leg. R. Maack.

По протологу: «Hab.: In Mittel-Asien, in den Dshagastai-Bergen 2 - 3000' hoch und bei der Stadt Kuldsha (A. Rgl.); auch in Ost-Asien am Chanka-See (Maack)».

Примечание. В работе К. Ф. Мейнсгаузена (1901) гербарная этикетка типового образца (или синтипов) не процитирована. В разделе «Местообитание» (Hab.) присутствует лишь ссылка на коллекторов – Регеля и Маака. В более поздней работе В. И. Кречетовича (1937), изменившего номенклатурный статус таксона, ссылки на типовые образцы также отсутствуют.

Pycnus setiformis (Korsh.) Nakai, 1912, Bot. Mag. Tokyo, 26: 201.

≡ *Pycnus setiformis* (Korsh.) Schischk. 1935, Фл. СССР, 3: 5.

≡ *Cyperus setiformis* Korsh. 1892, Acta Horti Petrop. 12: 405.

И с о т у р u s VLA00000240 (№ 10304): Amur. medium inter fluvios Sejam et Burejam pr. p. Ivanowskoje, in uliginosis. Leg. Korshinsky.

По протологу: «Typus: Amur. medium inter fluvios Sejam et Burejam pr. p. Ivanowskoje, in uliginosis. Leg. Korshinsky (LE)».

Примечание. Протолог соответствует бациониму *Cyperus setiformis* Korsh., описанному С. И. Коржинским в 1892 г. Т. Nakai изменил номенклатурную комбинацию с указанием распространения таксона: «Amur».

Scirpus depauperatus Kom. 1901, Acta Horti Petrop. 20: 311.

≡ *Schoenoplectus nipponicus* (Makino) Soják, 1972, Čas. Nár. Mus., Odd. Přír. 140, 3-4: 127.

≡ *S. nipponicus* Makino, 1895. Bot. Mag. Tokyo, 9: 311.

Specimen authenticum VLA00000242 (№ 10306): Приморская обл., Никольск-Уссурийский уезд, выемка близ линии жел. дороги, недалеко от Опытного поля. № 813. 09.09.1920 г. Собр. И. Шишкин. Опр. В. Л. Комаров.

Scirpus oligosetus А.Е. Kozhevnik. 1987, Бот. журн. 72, 9: 1255.

Typus VLA00000243 (№ 10307): Приморская губ., Никольск-Уссурийский уезд, глинистый берег оз. Ханка у с.а Камень-Рыболова, изредка. №3223. 12.09.1924 г. Собр. Е. Алисова.

Paratypus VLA00000244 (№ 10308): Южно-Ханкайская Ботаническая Экспедиция 1924 г. Приморская губ., Никольск-Уссурийский уезд, берег оз. Ханка, в с. Камень-Рыболове. № 3222. 15.09.1924 г. Собр. Е. Алисова.

По протологу: «*Typus*: Prov. Primorskensis, distr. Nikolsk-Ussurijskij, ad ripam argillosam lacus Chanka, ad pagum Kamenj-Rybolov, 12 IX 1924, N 3223, E. Alissova (VLA). *Paratypus*: Приморская губ., Никольск-Уссурийский уезд, берег оз. Ханка, в с. Камень-Рыболов, 15 IX 1924, № 3222, Е. Алисова; берег оз. Ханка у с. Камень-Рыболова к югу от д. Астраханки, на песке, 15 IX 1924, № 4266, Е. Алисова (LE, VLA)».

Scleria parvula Steud. subsp. *tumanganica* Czubarj, 2020, Phytotaxa, 441, 1: 79.

Isotypus VLA00000580 (№ 10967): Приморский край, Хасанский р-н, Голубиный Утёс, у ж-д ст. Хасан, сырой травянистый луг. 42°24'43" N 130°45'20" E. № 1-2017. 13.VIII 2017. Собр. Е.А. Чубарь.

По протологу: «*Type*: Russian Federation. Primorsky Krai, Khasansky District, mount Golubiny Utes, 42°24'43"N, 130°45'20"E, wet grassy places, near sea level, [fr.], 13 August 2017, E.A. Chubar s.n. (holotype MIMB No. 35979 [digital image available at <https://marbank.dvo.ru/index.php/ru/>], isotype VLA)»

Сем. **Araceae** Juss.

Arisaema komarovii Tzvelev, 1985, Бот. журн. 70, 7: 997.

≡ *A. amurense* var. *serratum* Nakai, 1929, Bot. Mag. Tokyo, 43, 514: 530.

Isoneotypus (?), *Specimen authenticum* VLA00000303 (№ 10376): Дальний Восток. Приморский край, Владивостокский р-н. Мыс Песчаный, берег Амурского залива, в овраге по склону сопки. 07.06.1962 г. Собр. А. Соколовская. Опр. Н. Н. Цвелёв.

По протологу: «Приморский край, мыс Песчаный, против Владивостока, Соколовская, 1962 г., № 248, 2n=56. LECB»

Примечание. Новое название данного таксона, описанного ранее Т. Nakai под другим именем и в другом ранге, было обнаружено Н. Н. Цвелёвым в работе А. П. Соколовской и Н. С. Пробатовой (1985), посвящённой изучению хромосомных чисел сосудистых растений из Приморского края, Камчатской области, Приамурья и Сахалина. При обнаружении был процитирован аналогичный образец в контексте определения числа хромосом. Местом его хранения указан Гербарий Отдела ботаники Санкт-Петербургского государственного университета (Herbarium of the Botany Department of the Saint Petersburg State University – LECB). Номенклатурным типом этого вида скорее должен считаться таковой для *Arisaema amurense* var. *serratum* Nakai.

Arisaema sachalinense (Miyabe et Kudô) J. Murata, 1986, J. Fac. Sci. Univ. Tokyo, Sect. 3, Bot. 14, 1: 66.

I s o t y p u s ? VLA00005160 (№ 399461): Specimens deposited in Sakhalin prefectural office. Hiriho-no-ten-nan-sho (Japanese name). West coast To-u-but-su. Jun, 1907. Coll. T. Miyake.

По протологу: «Sakhalin: Toobutsu, W. Coast, 27.06.1907, T. Miyake».

Symplocarpus egorovii N.S. Pavlova et V. Neczaev, 2005, Бот. журн. 90, 5: 753.

I s o t y p i VLA00000298 (№ 10871), VLA00000296 (№ 10872), VLA00000302 (№ 10873), VLA00000301 (№ 10874), VLA00000300 (№ 10875), VLA00000299 (№ 10876), VLA00000297 (№ 10877): Приморский край, п-ов Муравьева-Амурского, пригород Владивостока, Океанский хребет, северо-восточный склон, выс. 100 - 150 м над ур. моря, широколиственный лес с кедром корейским и пихтой цельнолистной, в западине, среди замохovelых камней временно действующего ключика. 08.05.2004 г. Собр. Н. С. Павлова, В. А. Нечаев.

T o p o t y p i , S p e c i m i n a a u t h e n t i c a VLA00007337 (№ 10878): Приморский край, п-ов Муравьева-Амурского, пригород Владивостока, Океанский хребет, северо-восточный склон, выс. 100–150 м над ур. моря, широколиственный лес с кедром корейским и пихтой цельнолистной, в западине, среди замохovelых камней временно действующего ключика. 16.09.2003 г. Собр. Н. С. Павлова; VLA00007338 (№ 10879): Приморский край, п-ов Муравьева-Амурского, пригород Владивостока, Океанский хребет, северо-восточный склон, выс. 100–150 м над ур. моря, широколиственный лес с единичными экземплярами кедра корейского и пихты цельнолистной, в западине, среди замохovelых камней временно действующего ключика. 03.04.2004 г. Собр. В. А. Нечаев; VLA00007339 (№ 10880): Приморский край, п-ов Муравьева-Амурского, пригород Владивостока, Океанский хребет, северо-восточный склон, выс. 100–150 м над ур. моря, широколиственный лес с кедром корейским и пихтой цельнолистной, в западине, среди замохovelых камней временно действующего ключика. 05.05.2003 г. Собр. В. А. Нечаев; VLA00007340 (№ 10881): Приморский край, п-ов Муравьева-Амурского, пригород Владивостока, Океанский хребет, северо-восточный склон, выс. 100–150 м над ур. моря, широколиственный лес с кедром корейским и пихтой цельнолистной, в западине, среди замохovelых камней временно действующего ключика. 16.06.2003 г. Собр. Н. С. Павлова; VLA00007341 (№ 10883): Приморский край, п-ов Муравьева-Амурского, пригород Владивостока, Океанский хребет, северо-восточный склон, выс. 100–150 м над ур. моря, широколиственный лес с кедром корейским и пихтой цельнолистной, в западине, среди замохovelых камней временно действующего ключика. 16.06.2003 г. Собр. Н. С. Павлова (Вместе с *S. renifolius* на одном листе); VLA00000295 (№ 300839): Приморский край, пригород Владивостока, по

дороге на Шамору (Лазурная), в смешанном лесу по ключику. 03.06.2007 г. Собр. Н. С. Павлова; VLA00007072 (№ 122865): Приморский край, пригород Владивостока по дороге на Шамору, смешанный лес. 16.04.2008 г. Собр. Н. С. Павлова.

По протологу: «Typus: Rossia, «Regio Primorskij Krai, seminsula Muravjeva-Amurskogo, in vicinitate urbis Vladivostok, jugum Oceanicum, declivum boreale-orientale, Н 100 – 150 m, silva frondosa *Pino koraiensis* et *Abiete holophylla*» immixtita, depressio aquae cursi temporarii, inter lapides muscosos, 8 V 2004 (fl.) V. Neczaev, N. Pavlova (LE, isotypus VLA)».

Сем. **Eriocaulaceae** Desv.

Eriocaulon desulavii Tzvelev, 1985, Бот. журн. 70, 3: 392.

Т о р о т у р u s VLA00000305 (№ 10785): Приморский край, залив Петра Великого, о-в Русский, бухта Парис, 1,5 – 2 км вдоль побережья в сторону о-ва Попова, 0,5 км за большим лагунным озером, заросшее травяное болото. На сплаvine. Вместе с *Dimeria neglecta*, в массе. Растёт «щёткой». 04.09.1990 г. Собр. Б. И. Сёмкин.

По протологу: «Typus: Orient Extremus; insula Rossica inviciniis urb. Vladivostok, in pratis paludosis, 27 VIII 1922, № 118, N. Desulavi (LE). Тип: Дальний Восток, о-в Русский в окр. Владивостока, на болотистых лугах, 27 VIII 1922, № 118, Н. Десулави» (LE). Паратипы (Paratyri): Окр. с. Васильково Ольгинского р-на, берег моря, между кочками травяно-осокового болота, 12 VIII 1930, № 951, И. Шишкин; Южный Сихотэ-Алинь, хребет Тачинчжан, бухта Красная Заря, берега приморского озера, 1 IX 1936, Б. Колесников».

Примечание. Место хранения паратипов в протологе не указано.

С р е с и м е н а у т е н т и с u m VLA00000304 (№ 10788): Южный Сихотэ-Алинь, Судзухинский гос. заповедник. Осоково-сфагновое болото в бухте Кит. 27.08.1945 г. Собр. П. Жудова, Якшина. Опр. Н.Н. Цвелёв.

Eriocaulon komarovii Tzvelev, 1985, Бот. журн. 70, 3: 390.

П а р а т у р u s VLA00000306 (№ 10784): Приморская губ., Никольск-Уссур. уезд, на песчаном берегу оз. Ханка к югу от д. Астраханки за Рыболовским Камнем. 15.09.1924 г. № 3332. Собр. Е. Алисова.

По протологу: «Typus: Oriens Extremus, lacus Chanka, in viciniis pag. Troizkoe, ostium fl. Situche, in arenosis ad aquam, 4 VIII 1909, A et M. Czerski (LE, cum isotypo). Paratyri: Западный берег оз. Ханка при впадении в Сианхе, с. Троицкое, 19 VIII 1913, № 765, Н. Шипчинский; песчаный берег Ханки к югу от с. Астраханка, 15 IX 1924, Е. Алисова; южный берег Ханки в 7 верстах от с. Сиваковка, 31 VIII 1926, Г. Мельвиль; левый берег р. Сантахезы в 4 км к востоку от Ханки, 18 VIII 1928, А. Вазингер-Алектерова; Гродековский р-н, рисовые поля по р. Соплюхе, 21 VIII 1928, она же; илистые берега заливов оз. Ханка у с. Камень-Рыболов, 20 VIII 1928, И. Шишкин; берег оз. Ханка у с. Ново-Николаевка, 31 VIII 1929, он же; Черниговский р-н, близ с. Меркушевка, в долине р. Дмитровки, 21 VIII 1929, № 46, И. Кузнецов;

Амурская обл., по колесной дороге между Благовещенском и Хабаровском между станциями Петровской и Луговой, 26 VIII 1909, № 750, Б. Федченко».

Примечание. Место хранения паратипов в протологе не указано.

Eriocaulon schischkinii Tzvel., 1985, Бот. журн. 70, 3: 391.

Specimen authenticum VLA00007372 (№ 163271): Хабаровский край, район [им. Полины Осипенко], в 4 км от Каменки на СВ, низинное болото на второй надпойменной террасе заболоченного озера. № 3, 12.08.1963 г. Собр. Пехтерев. Опр. Н. Н. Цвелёв.

Eriocaulon ussuriense Körn. ex Regel, 1861, Mém. Acad. Sci. Pétersb., sér. 7, 4, 4 (Tent. Fl. Ussur.): 157.

По протологу: сев.-вост. побережье оз. Ханка (без точного указания местонахождения) (LE).

Topotypus VLA00007371 (№ 163261): Южно-Ханкайская Ботаническая Экспедиция 1924 г. Приморская губ., Никольск-Уссурийский уезд, илистый берег оз. Ханка, в с. Камень-Рыболове, по пути к д. Астраханке. № 3330. 12.09.1924 г. Собр. Е. Алисова.

Примечание. Монографом обработки данного рода для издания «Сосудистые растения советского Дальнего Востока» Н. Н. Цвелёвым (1996) было отмечено, что вид на Дальнем Востоке России «Пока известен только по типовому экземпляру с сев.-вост. берега Ханки (возможно с территории КНР) и экземпляру из окр. пос. Камень-Рыболов». Очевидно, что имеется ввиду именно процитированный выше образец, обозначенный как топотип. Среди оцифрованных и размещённых в открытом доступе образцов Гербария БИН РАН (LE) имеются 2 образца с метаданными: «China, prov. Heilongjiang, Kengka lake, 1859, leg. R. Maack», обозначенные как *Lectotypus* (LE01012460) и *Isolectotypus* (LE01012459) с авторством А. Grabovskaya-Borodina, 2009.

Сем. **Pontederiaceae** Kunth

Monochoria korsakowii Regel et Maack, 1861, in Regel, Mém. Acad. Sci. Pétersb., sér. 7, 4, 4 (Tent. Fl. Ussur.): 155.

≡ *Pontederia korsakowii* (Regel et Maack) M.Pell. et C.N.Horn, 2018, PhytoKeys, 108: 59.

Topotypus: VLA00007931 (№ 163310): Южно-Ханкайская Ботаническая Экспедиция 1924 г. Приморская губ., Никольск-Уссур[ийский] уезд, в воде у берега оз. Ханка против с. Сиваковки, в 4-х верстах от неё, редко. 24.07.1924 г. Собр. Е. Н. Алисова; VLA00007932 (№ 295079): Приморский край, Спасский р-н, Ханкайский гос. заповедник, участок «Журавлиный», по берегу оз. Ханка, часто. 01.09.1992 г. Собр. В. Ю. Баркалов; VLA00007933 (№ 163445): Прим[орский] край, Ханкайский р-н, оз. Ханка. 05.09.1988 г. Собр. Т. Г. Буч; VLA00007934 (№ 163452): Приморский край, Спасский р-н, Ханкайский гос. заповедник, участок «Восточный», болото на берегу оз. Ханка, редко. 01.09.1982 г. Собр. С. С. Харкевич; VLA00007935 (№ 163287): Приморский край, Шмаковский р-н. Пос. Павло-Федоровский. Устье р. Сантахеза и берег оз. Ханка, на север от устья. В воде, возле берегов, в черте прибоа. 17–23.08.1902 г. Собр. Н. Пальчевский (из Гербария флоры СССР,

издаваемого БИН АН СССР).

По протологу: *Lectotypus* (В. В. Бялт, 26 VIII 2009): «Kengka See. Сев.-вост. берег оз. Ханка, 1859, Legit. P. Maack» (LE01007090).

Примечание. Тип автором выделен не был. Типификация проведена в 2009 г. В. В. Бялтом из числа аутентичных образцов.

Сем. **Juncaceae** Juss.

Juncus woroschilovii A.A. Neczaev et V. Novikov, 1979, Бюл. Моск. о-ва исп. прир. Отд. биол. 84, 4: 104.

Р а г а т у р у s VLA00000307 (№ 10377): Хабаровский край, р-н им. Полины Осипенко, в 35 км на В от пос. Софийск, верховья р. Керби, влажные моховые скалы в долине ручья, 1100 м над ур. м. 08.07.1978 г. Собр. А. А. Нечаев.

По протологу: «*Holotypus*: Prov. Chabarovsk, 35 km ad orientem ab opp. Sophijsk, ad fontes fluminis Cerbi, in rupibus humidis in valle silvatica rivuli, 1100 m s.m. 17 VIII 1978, A.A. Neczajev (NS); *Paratypi*: Хабаровский край, в 35 км к В от пос. Софийск, верховья р. Керби, влажные моховые скалы в долине ручья, 1100 м над ур. м., 1 VIII 1977, А. А. Нечаев (NS, MW, МНА); там же, 8 VII 1978, А. А. Нечаев (NS, MW). Хабаровский край, Верхнебуреинский р-н, в 30 км к В от пос. Софийск, долина р. Бурейки, на скалистых уступах по склону к реке, 1100 м над ур. м., 26 VI 1978, А. А. Нечаев (NS); там же, близ устья р. Бурейки, на скалистых обнажениях, 1000 м над ур. м., 26 VII 1977, А. А. Нечаев (NS, MW); там же, 1 VIII 1978, А. А. Нечаев (NS)».

Сем. **Convallariaceae** Horan.

Maianthemum intermedium Worosch. 1960, Бюл. Гл. ботан. сада АН СССР, 38: 50.

Specimina authentica VLA00007832 (№ 170568): Приморская губ., Никольск-Уссурийский уезд, окр. г. Никольска-Уссурийского, Красноярская сопка, северо-западный склон сопки, за третьим распадком. № 6841, 05.06.1926 г. Собр. Т. П. Самойлов. Опр. В. Н. Ворошилов; VLA00007834 (№ 170570): Приморская обл., Никольск-Уссурийский уезд. Красноярская сопка, в 5-ти вер. К SW от г. Никольска-Уссурийского, по склону ее на берегу р. Суйфуна. 04.06.1023 г., № 1041. Собр. М. Иванова. Опр. В. Н. Ворошилов; VLA00007833 (№ 170569): Приморская обл., Ольгинский уезд, ст. Тигровая, изреженный смешанный лес по гребню хребта. Сучанская Ботаническая экспедиция. № 1040, 17.06.1921 г. Собр. И. Шишкин. Опр. В. Н. Ворошилов; VLA00007835 (№ 170601): [Хабаровский край], с. Бельго Комсомольского р-на. Смешанный лес. 07.1963 г. Собр. Павлова, Сабитова. Опр. В. Н. Ворошилов.

Polygonatum acuminatifolium Kom. 1916, Изв. Гл. ботан. сада РСФСР, 16: 169.

Specimina authentica VLA00007837 (№ 170982): Приморская обл., Ольгинский уезд. Сопка Хуалаза, смешанный лес маньчжурского типа вблизи основания, по долине ручья. Сучанская ботаническая экспедиция.

08.07.1921 г., № 1055. Собр. И. Шишкин. Опр. В. Л. Комаров; VLA00007838 (№ 170980): Приморская обл., Ольгинский уезд. Ст. Кангауз, светлый изреженный смешанный лес, по гребню между сопками. Сучанская ботаническая экспедиция. 23.06.1921 г., № 1054. Собр. И. Шишкин. Опр. В. Л. Комаров.

Polygonatum desoulavyi Kom. 1931, в Комаров и Клобукова-Алисова, Опред. раст. Дальневост. края, 1: 378, табл. 116, рис. 4.

S p e c i m e n a u t h e n t i c u m VLA00007836 (№ 170985): Приморская губ., ст. Кангауз. Кустарные заросли. 22.06.1927 г. Собр. Н. Десулави. Подтверждение определения В. Л. Комарова.

Примечание. В «Определителе...» не процитирован тип, даны только морфология и аналитический рисунок. В Гербарии БИН РАН (LE) хранятся два отмеченных как синтипы данного таксона образца, собранных Н. А. Десулави на о-ве Русский близ Владивостока.

Сем. **Iridaceae** Juss.

Iris vorobievii N.S. Pavlova, 1987, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 2: 424.

T y p u s VLA00000320 (№ 10388), *I s o t y p u s* VLA00000 319 (№ 10389): Приморский край, Хасанский р-н, по дороге на Краскино, склоны, увалы. 02.06.1964 г. Собр. К. Д. Степанова, Г. Э. Куренцова, З. Г. Валова, Д. П. Воробьев.

По протологу: «*Typus: Prov. Primorskensis, distr. Chassan, prope Kraskino, in declivibus lapidosis, 2 VI 1964, K. D. Stepanova, G. E. Kurentzova, Z. G. Valova, D. P. Vorobiev (VLA, изотип – LE)*».

Примечание. Русскоязычного варианта этикетки типового образца в тексте нет.

Сем. **Salicaceae** Mirb.

Salix alexii-skvortsovii A.P. Khokhr. 1984, Бюл. Моск. о-ва исп. прир. Отд. биол. 89, 4: 108.

I s o t y p u s VLA00000322 (№ 176310), VLA00000321 (№ 176311): Магаданская обл., Ольский р-н, п-ов Старицкого, осоково-сфагновое болото. 11.09.1981 г. Собр. М. Т. Мазуренко, Г. Л. Антропова, А.П. Хохряков.

По протологу: «*Typus: region Magadanensis, ora maris Ochotensis, peninsula Staritzkii, palus muscosus, 11 IX 1981, G. L. Antropova, M. T. Mazurenko, A. P. Khokhrjakov (MW). Paratypi: 1) vicinia urbem Magadan, sinus Nagaevii, palus muscoso-caricosus, 15 VI 1982, A. P. et O. A. Khokhrjakovi; 2) mons Marczekan, palus montano-tundrosus, 10 VI 1971 et 25 VIII 1975, A.P.Khokhrjakov (MW); 3) inter Magadan et Armanj, trajektus Armanensis, palus muscoso-caricosus, 11 IX 1980, A. P. Khokhrjakov; 4) maris Ochotensis, insula Spafarijevii, 13 IX 1980, G. L. Antropova (MW); 5) regio Magadanensis, distr. Boreo-Evenensis, opp. Czajbucha Grandis, tundra fruticeta, 12 VIII 1973, A. P. Khokhrjakov; 6) Czajbucha Grandis, ingraleosis ripariis, 3 VII 1977, M. T. Mazurenko, A. P. Khokhrjakov*».

Salix berberifolia L. subsp. *vyshinii* Nedol. 1990, Хоролог. и таксоном. раст. сов. Дальн. Вост.: 98.

≡ *Salix vyshinii* (Nedol.) Petruk, 2009, Новости сист. высш. раст. 41: 75.

T y p u s VLA00000324 (№ 10390), I s o t y p u s VLA00000325 (№ 10391), VLA00000323 (№ 10392): Приморский край, Пожарский р-н, г. Аник, подгольцовый пояс, на восточном склоне, довольно часто, пятнами. 26.07.1980 г. Собр. И. Б. Вышин.

По протологу: «Typus: Regio Primorskij, massivum montium Anick-Bolotnaja, mons Anik, regio subalpina, tundra fruticulosos-lichenosa montana, alt. 1900 m supra mare, 26 VIII 1980, I.B. Vyshin (VLA)».

Salix magadanensis Nedol. 1989, Бюл. Гл. ботан. сада АН СССР, 153: 29.

Р а г а т у р i VLA00000327 (№ 10764), VLA00000329 (№ 10765): Магаданская обл., Ольский р-н, о-в Завьялова, каменистый приморский склон. 21.08.1976 г. Собр. С. В. Ершова; VLA00000330 (№ 10766): Магаданская обл., Ольский р-н, «Каменный венец», на камнях. 20.09.1972 г. Собр. А. П. Хохряков; VLA00000328 (№ 10767): Магаданская обл., Ольский р-н, п-ов Старицкого, среди камней. Собр. А. П. Хохряков.

По протологу: «Typus: Provincia Magadan, districtus Olaënsis, litus sinus Lushina, 8 IX 1977, H. Antropova, V. Leucovskij (МНА); Paratypi: Provincia Magadan, districtus Olaënsis, insula Zavjalova, declive lapidosum maritimum, 21 VIII 1976, A. Khokhriakov, M. Mazurenko (МНА); ibidem, peninsula Staritskogo, inter lapides, 12 IX 1981, M. T. Masurenko, H. L. Antropova (VLA); ibidem, “Kamennyi Venets”, in lapidosis, 2 IX 1972, A. Khokhriakov (МНА, VLA); ibidem, insula Zavjalova, declive lapidosum maritimum, 21 VIII 1876, S. V. Ershova (VLA)».

Примечание. В латинской части протолога допущена опечатка в дате сбора последнего цитируемого гербарного образца: он датирован 21 августа 1876 года. Тогда как в русскоязычной части дата сбора значится как 21 VIII 1976, что соответствует образцу № 10764. Дата сбора образца № 10763 из-за неразборчивости текста рукописной этикетки может быть прочитана как 2.IX.1972 либо как 20.IX.1972. Мы склоняемся к последнему варианту.

Salix microstachya Turcz. ex Trautv., 1836, Salicetum 22.

S p e s i m e n a u t h e n t i c u m VLA00000331 (№ 10961): Herbarium Horti Petropolitani. In. Sabulosis ad Ircutuca. 1830. Turczaniniff № 4621 – Копия.

Salix moczalovae Barkalov, 2012, Бот. журн. 97, 6: 800.

I s o t y p i VLA00000332 (№ 10957), VLA00000333 (№ 10958): Магаданская обл., Хасынский р-н, Ольское плато, окр. горы Скиф на водоразделе верховий рек Ола и Малтан, у монолитных скал, на травяно-моховом болотце по берегу ручья, вытекающего из-под снежника. 11.06.2010. Собр. В. Ю. Баркалов.

Р а г а т у р u s VLA00000334 (№ 10942): Магаданская обл., Хасынский р-н, Ольское плато, г. Скиф (1662 м) на водоразделе верховий рек Ола и Малтан, разнотравно-моховое «висячее» болотце у водопада. 08.08.2011. Собр. В. Ю. Баркалов.

По протологу: «Typus: Rossia. Regio Magadanica, districtus Chasyn, planities Ola, in vicinitate montis Scythus ad divortium fluminum Ola et Maltan, ad pedes rupium, in paludibus herboso-mucosus in ripa rivuli desub nivibus effluxi, 11 VI

2010, V. Yu. Barkalov (LE, Isotypi – VLA). Тип: Магаданская обл., Хасынский р-н, Ольское плато, окр. г. Скиф на водоразделе верховий рек Ола и Малтан, подножие монолитных скал, на травяно-моховом болотце по берегу ручья, вытекающего из-под снежника, 11 VI 2010, В. Ю. Баркалов (LE, изотипы – VLA). Паратипы: Магаданская обл., Хасынский р-н, Ольское плато, окр. г. Скиф на водоразделе верховий рек Ола и Малтан, верховье ручья (басс. р. Малтан), травяно-моховое болотце ниже снежника на склоне террасы, 11 VI 2010, В. Ю. Баркалов (LE); Магаданская обл., Хасынский р-н, Ольское плато, окр. г. Скиф на водоразделе верховий рек Ола и Малтан, разнотравно-моховое болотце на склоне небольшой сопки с плоской вершиной, ниже снежника, 9 VIII 2011, В.Ю. Баркалов (LE); Магаданская обл., Хасынский р-н, Ольское плато, г. Скиф на водоразделе рек Ола и Малтан, «висячее» разнотравно-моховое болотце у водопада, 8 VIII 2011, В. Ю. Баркалов (VLA, LE)».

Salix montis-lopatinii Tolm. 1950, Бот. журн. 35, 4: 347.

= *S. kimurana* (Miyabe et Tatew.) Miyabe et Tatew. 1936, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. 14: 255.

Specimen authenticum VLA00000336 (№ 10394): О-в Сахалин. Высокогорная область г. Лопатина в Восточно-Сахалинском хребте (у границы Кировского и Восточно-Сахалинского районов). Умеренно крутые, каменистые западные склоны главной вершины. Выс. 1500 – 1600 м. 16.08.1949 г. Собр. и опр. А. И. Толмачёв.

Salix olaënsis Barkalov, 2012, Бот. журн. 97, 6: 802.

Isotypus VLA00000335 (№ 10948): Магаданская обл., Хасынский р-н, Ольское плато, окр. горы Скиф на водоразделе верховий рек Ола и Малтан, верховье ручья в распадке на склоне террасы, лужайка у снежника. 10.06.2010 г. Собр. В. Ю. Баркалов.

По протологу: «Typus: Rossia. Regio Magadanica, districtus Chasyn, planities Ola, in vicinitate montis Scythus ad divortium fluminum Ola et Maltan, ad fonts rivuli in angustio in declivi terrasae, in pratulo ad nives, 10 VI 2010, V. Yu. Barkalov (LE, Isotypi VLA).

Тип: Магаданская обл., Хасынский р-н, Ольское плато, окрестности г. Скиф на водоразделе верховий рек Ола и Малтан, верховье ручья в распадке на склоне террасы, лужайка у снежника, 10 VI 2010, В. Ю. Баркалов (LE, изотипы – VLA)».

Salix schmidtiana Barkalov, 2012, Бот. журн. 97, 6: 803.

Isotypi VLA00000339 (№ 10946), VLA00000338 (№ 10949), VLA00000337 (№ 10950), VLA00000342 (№ 10951), VLA00000341 (№ 10952), VLA00000346 (№ 10953), VLA00000340 (№ 10954): О-в Сахалин, п-ов Шмидта, северная часть Восточного хребта, устье р. Талики около 20 км юго-восточнее мыса Елизаветы, слабозадернованный щебнисто-мелкозёмистый приморский склон. 14.08.2001 г. Собр. В. Ю. Баркалов.

Paratypus VLA00000343(№ 10947): О-в Сахалин, п-ов Шмидта, южная

часть Восточного хребта, отроги г. Левенштерна, около 5 км севернее устья р. Большая Лонгри, каменисто-мелкозёмистые осыпи у серпентинитовых скал. 30.08.2009 г. Собр. В. Ю. Баркалов; VLA00000344 (№ 10955), VLA00000345 (№ 10956): О-в Сахалин, п-ов Шмидта, южная часть Восточного хребта, отроги г. Левенштерна, около 5 км севернее устья р. Большая Лонгри, вдоль русла временного водотока на щебнистом склоне вблизи серпентинитовых скал. 30.08.2009 г. Собр. В. Ю. Баркалов.

По протологу: «*Typus: Rossia. Insula Sachalin, peninsula Schmidtii, pars septentrionalis jugi Orientalis, ostium fluminis Taliki ca. 20 km ad austro-orientem a promontorio Elisavetae, in declivi schistose-detritico parum caespitato maritime, N 10795, 14 VIII 2011, V. Yu. Barkalov (LE, Isotypi – VLA).* Тип: Сахалин, п-ов Шмидта, северная часть Восточного хребта, устье р. Талики около 20 км юго-восточнее мыса Елизаветы, слабозадернованный щебнисто-мелкозёмистый приморский склон, № 10795, 14 VIII 2001, В. Ю. Баркалов (LE, изотипы – VLA). Паратипы: Сахалин, п-ов Шмидта, южная часть Восточного хребта, отроги горы Левенштерна около 5 км севернее устья р. Большая Лонгри, вдоль русла временного водотока на щебнистом склоне вблизи серпентинитовых скал, 30 VIII 2009, В. Ю. Баркалов (LE, VLA); Сахалин, п-ов Шмидта, песчано-щебнистая площадка на горе близ мыса Бойница, № 4826, 24 VII 1968, Е. М. Егорова, Л. М. Алексеева (МНА)».

Salix sichotensis Charkev. et Vyschin, 1985, Бот. журн. 70, 8: 1120.

Typus VLA00000347 (№ 10395); *Isotypus* VLA00000348 (№ 10396): Хабаровский край, Нанайский р-н, басс. р. Анюй, Северный Сихотэ-Алинь, в гольцовом поясе горы Тардоки-Яни (1900 м над ур. м.), среди отвесных скал северной экспозиции, очень редко. 22.07.1983 г. Собр. С. С. Харкевич, Т. Г. Буч, И. Б. Вышин, А. Э. Врищ.

По протологу: «*Typus: Prov. Chabarovsk, distr. Nanajensis, jugum montium Sichte-Alinj boreale, systema fl. Anjuj, in regione alpina (1900 m s. m.) montis Tardoki-Jani, inter saxa verticalia in declivitate boreali, rarissima, fl., 22 VII 1983, S. S. Charkevicz, T. G. Bucz, I. B. Vyschin, A. E. Vriszc (VLA, Isotypi – LE, MNA, NS)*».

Salix woroschilovii Barkalov, 2012, Бот. журн. 97, 6: 797.

Isotypus VLA00000351 (№ 177095): Приморский край, Партизанский р-н, гора Ольховая (1669 м над ур. м.), кустарничковая горная тундра, по западинам, часто, образует небольшие заросли. 6.06.1987 г. Собр. В. Ю. Баркалов, Е. В. Малаха.

Paratypus VLA00000349 (№ 10959), VLA00000350 (№ 10960): Приморский край, Партизанский р-н, хребет Алексеевский, гора Ольховая (1669 м), на опушке ельника в окрестностях оз. Алексеевское, небольшие заросли. Кустарник. 10.09.2010 г. Собр. В. Ю. Баркалов.

По протологу: «*Typus: Rossia. Regio Maritima, districtus Partizan, jugum Alexeevianum, mons Olchovaja (1669 m), tundra Montana fruticulosa, in locis*

depressis, 6 VI 1987, V. Yu. Barkalov, E. V. Malacha (LE, Isotypus VLA). Тип: Приморский край, Партизанский р-н, хребет Алексеевский, гора Ольховая (1669 м над ур. м.), кустарничковая горная тундра, в западинах, 6 VI 1987, В. Ю. Баркалов, Е. В. Малаха (LE; изотип – VLA). Паратипы: Хребет Тачин-Гуан, вершина горы 1668 м над ур. м., по каменной осыпи, 27 VII 1960, Пономаренко (VLA); Приморский край, Партизанский р-н, хребет Алексеевский, г. Ольховая, окр. оз. Алексеевское, 10 IX 2010, В. Ю. Баркалов (VLA, LE)».

Сем. **Betulaceae** S. F. Gray

Betula komarovii Perf. et Kolesn. 1941. Тр. Горнотаёжной станции Дальневост. фил. АН СССР, 4: 372.

Isotypus VLA0000352 (№ 10397): Средний Сихотэ-Алинь (45°50' – 46°15' с. ш.). Сихотэ-Алинский государственный заповедник. Верховья Такемы, вершина г. Шайтан (1700 м). вересково-лишайниковая щебнистая горная тундра, группами. h – 50 см, стелется по земле. № 97. 14.08.1937 г. Собр. Б. Колесников. Опр. Б. П. Колесников.

По протологу: «Typus: Habitat in tundra glareoso-lichenosa (in Dryadeto) alpinus Sichote-Alin, Orientis extremi: ad fontes flumini Siza-Slantzevaja (fluminis Takema confluentis), ad cucuminum montis Schaitan, alt. 1700 m., 14 aug. a. 1937. Leg. B. P. Kolesnikov. Обитает в альпийской зоне Сихотэ-Алиня, щебнисто-лишайниковая (дриадовая) горная тундра (Сихотэ-алинский государственный заповедник, бассейн р. Такемы, истоки р. Сицы-Сланцевой, вершина г. Шайтан. 14 августа 1937 г., № 97, Б. П. Колесников). Эндемичный для Сихотэ-Алиня вид. Тип – в гербарии Ботанического института Академии наук СССР (г. Ленинград)».

Betula × paramushirensis Barkalov, 1984. Бот. журн. 69, 12: 1685.

Isotypi VLA00000353 (№ 10398), VLA00000354 (№ 10399): Курильские о-ва, о-в Парамушир, долина р. Савушкина, 7 км сев. г. Северо-Курильска, в заболоченных зарослях кедрового стланика по краю кустарничково-осокового болота, большая группа. 27.08.1979 г. Собр. В. Ю. Баркалов.

По протологу: «Typus: Insulae Kurilenses, insula Paramushir, vallis fl. Savushkina, in Pinetis pumilosis paludosis ad marginem paludis fruticuloso-caricosae, 27 VIII 1979, V. Ju. Barkalov (LE)».

Сем. **Polygonaceae** Juss.

Acetosella aureostigmatica (Kom.) Tzvelev, 1987, Новости сист. высш. раст. 24: 74.

≡ *Rumex aureostigmaticus* Kom. 1914, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 13: 166.

Торты VLA00000355 (№ 10713): Центральная Камчатка, юго-восточные склоны вулкана Шивелуч, субальпийский пояс, 670 м над ур. м., песчаные склоны высокой надпойменной террасы р. Сухой Ильчинец, часто и обильно. 08.08. 1996 г. Собр. В. В. Якубов.

По протологу: «Typus: басс. р. Камчатки, юго-вост. склон горы Шивелуч,

3500, зона альп., 4 VII 1910, № 1467, В. Козловский (тип и 2 изотипа – LE)».

Aconogonon pseudoajanense Barkalov et Vyschin, 1989, Бот. журн. 74, 8: 1183.

Т у р у s VLA00000357 (№ 10715), I s o т у р u s VLA00000358 (№ 10716): Курильские о-ва, о-в Итуруп, вулкан Атсонупури (1205,3 м), подгольцовый пояс, закустаренные луговины, группами. 12.08.1988 г. Собр. В. Ю. Баркалов, И. Б. Вышин, В. В. Якубов.

По протологу: «Typus: Insulae Kurilenses, insula Iturup, vulcanus Atsonupuri 91205.5 m), regio subalpina, pratulae cum fruticibus sparsis, 12 VIII 1988, V. Ju. Barkalov, I. B. Vyschin, V. V. Jakubov (VLA)».

Aconogonon tzvelevii Barkalov et Vyschin, 1989, Бот. журн. 74, 8: 1182

Т у р у s VLA00000359 (№ 10719): Хабаровский край, район им. Лазо, среднее течение р. Чуken (левого притока р. Хор), на галечниковой косе, изредка. 05.09.1987 г. Собр. И. Б. Вышин, В. Ю. Баркалов.

Р а г а т у р i VLA00000360 (№ 10717), VLA00000361 (№ 10718): Приморский край, Красноармейский р-н, верховье р. Валенку (басс. р. Большая Уссурка), по берегу реки, изредка. 25.06.1988 г. Собр. И. Б. Вышин.

По протологу: «Typus: Prov. Chabarovsk, distr. Lazo, in curso medio fl. Czuken (affluxio sinistra fl. Chor), in sinu terrarum glareoso, sparse, 5 IX 1987, I. B. Vyschin, V. Ju. Barkalov (VLA); Paratypus : Приморский край, Красноармейский р-н, верховье р. Валенку (басс. р. Большая Уссурка), по берегу реки, изредка, 25 VI 1988, И. Б. Вышин (VLA, LE)».

Persicaria extremiorientalis (Worosch.) Tzvelev, 1987, Новости сист. высш. раст. 24: 74.

≡ *Polygonum extremiorientale* Worosch. 1984, Бюл. Гл. ботан. сада АН СССР, 130: 35.

Т о р о т у р i, S p e c i m i n a a u t h e n t i c a VLA00008227 (№ 113857), VLA00008228 (№ 113858): О-в Монерон, Японское м[оре], Сахалинская обл., окрестности маяка, у дорог. 01.08.1974 г. Собр. К. Д. Степанова.

По протологу: «Typus: region Sachalinensis, insula Moneron, ad viam, n^o 2633, 16 VIII 1964, E. M. Egorova legit (MHA). Тип: Сахалинская обл., о-в Монерон, у дороги, № 2633, 16 VIII 1964, собр. Е. М. Егорова (MHA)».

Rumex krausei Jurtzev et V. V. Petrovsky, 1973, Бот. журн. 58, 12: 1745.

≡ *Acetosella krausei* (Jurtzev et V.V. Petrovsky) Á. Löve et D. Löve, 1975, Bot. Not. 128: 506.

I s o т у р i VLA00002907 (№ 11107), VLA00002906 (№ 11108): Чукотский п-ов (восточная часть). Северо-западная оконечность залив Лаврентия близ мыса Краузе. Солифлюкционные потоки и голые пятна в сырой кальцефитной тундре. Часто. 16 VII 1971 г. Собр. Н. А. Секретарёва, А. К. Сытин, Б. А. Юрцев.

По протологу: «Typus: ad promontorium Krausii sini Laurentii, in loculis denudates tundra calcareo-argillosae humidae, 16.VII.1971, fl. (♂ et ♀), B. Jurtzev, N. Sekretareva, A. Sytin (LE, cum 3 isotypus). Habitat in partibus

extremiorientalibus peninsulae Tschukotski nec non partibus extremioccidentalibus Alaskae, freto Beringiano adjacentibus. – В. Jurtzev, V. Petrovsky. Мыс Краузе: сырые шлейфы склонов, ложбины стока. Седловины; на карбонатном щебнисто-суглинистом делювии, в пятнистых хвощово-разнотравно-осочково-моховых и кобрезиево-осочково-моховых кальцефитных тундрах, на солифлюкционных полосах и т. д.; часто, сборы 16, 19, 20 и 26 VII, цв.».

Примечание. Лист № 11107 имеет сокращённый текст этикетки: «Чукотский полуостров (восточная часть). Северо-западная оконечность зал. Лаврентия близ мыса Краузе. Щебневато-суглинистые сырые голые пятна. 16 VII 1971 г. Собр. Н. А. Секретарёва, А. К. Сыгин, Б. А. Юрцев».

Сем. **Chenopodiaceae** Less.

Chenopodium amurense Ignatov 1986, Бюл. Моск. о-ва исп. прир. Отд. биол. 91, 3: 111.

Paratypi VLA00000367 (№ 10725): Хабаровский край, Комсомольский заповедник, оз. Бельго. 12.07.1966 г. Собр. С. Д. Шлотгауэр; VLA00000366 (№ 10723): Хабаровский край, Комсомольский заповедник, р. Горин в нижнем течении. Пойменный остров. Отмель. 18.09.1979 г. Собр. В. Ван; VLA00000365 (№ 10724): Нижний Амур, низовье р. Горин, Комсомольский заповедник, мыс Первый «бык», илистая отмель. 12.07.1979 г. Собр. В. Ван.

По протологу: «**Holotypus:** regio Chabarovsk, distr. Nanajskij, ripa fluv. Amur 165 km infra Chabarovsk, syrtis limosis prope brachii «Bystraja», 28 VII 1982, leg. S. D. Schlotgauer (МНА); **Paratypi:** 1) с. Елабуга Хабаровского р-на, Хабаровского края, на меженной полосе берега Амура, 9 VII 1975, А. П. Нечаев (МНА); Хабаровский край и р-н, окр. с. Петропавловка, илестые отмели оз. Петропавловского, 23 VI 1966, В. С. Шага (МНА); Хабаровский край, Комсомольский заповедник, оз. Бельго, 12 VII 1966, С. Д. Шлотгауэр (VLA); Хабаровский край, Комсомольский заповедник, р. Горин в нижнем течении, пойменный остров, отмель, 18 IX 1975, Ван (VLA); Хабаровский край, Нижний Амур, низовье р. Горин, Комсомольский заповедник, мыс Первый «бык», илистая отмель, 12 VII 1973, Ван (VLA)».

Примечание. Даты сбора образцов №№ 10723 и 10724 в протологе указаны ошибочно вследствие неправильного прочтения рукописного текста этикеток. Территория Комсомольского заповедника в его нынешних границах (нижнее течение р. Горин) была формально закреплена за ним лишь в 1979–1980 гг. взамен выгоревшей в результате пожара. Сам коллектор в своих работах указывает период изучения данной территории с 1980 по 1985 гг. (Ван, 1988). Исходя из этого датирование сборов 1973 и 1975 гг. представляется невозможным.

Corispermum maynense Ignatov, 1986, Бюл. Моск. о-ва исп. прир. Отд. биол. 91, 3: 113.

Holotypus VLA00000368 (№ 10418): Магаданская обл., Анадырский р-н, р. Орловка, песчаный берег, 11. 8. 1981. Собр. А. Полежаев, А. Беркутенко.

По протологу: «**Holotypus:** regio Magadan, distr. Anadyr, flumen Orlovka, ripa arenosa, 11 VIII 1981, leg. A. Polezhaev, A. Berkutenko (VLA)».

Corispermum ochotense Ignatov 1986, Бюл. Моск. о-ва исп. прир. Отд. биол. 91, 3: 112

Paratypus VLA00000369 (№ 10726): Хабаровский край, Охотский р-н, окр. с. Резиденция, на песчаных наносах в долине р. Кухтуй. 16.08.1973 г. Собр. С. С. Харкевич, Т. Г. Буч.

По протологу: «Holotypus: regio Magadan, distr. Ola, pagus Talon, syrtis arenosa riparia, 28-30 VIII 1971, leg. A.P. Khokhrjakov (МНА); Paratypi: 1) regio Chabarovsk, distr. Ochotsk, prope pagum Rezydentia, in depositibus arenosis in valle fluvii Kuchtuj, 16 VIII 1973, leg. S.S. Charkevicz, T.G. Bucz (VLA); 2) regio Chabarovsk, distr. Ochotsk, in valle inundata fluvii Kuchtuj, sinus terrarum arenosus, 11 VII 1976, leg. Ryzhova (МНА)».

Suaeda arctica Jurtzev et V.V. Petrovsky, 1978, Бот. журн. 63, 3: 371.

Isotypus VLA00000370 (№ 10727): Чукотский нац. округ. Северо-западная оконечность Чукотского хребта. Восточное побережье Чаунской губы. Пос. Апапельхино. Устье р. Апапельхин, на гальке, перекрытой наилком, в тракторной колее. 04.08.1968 г. Собр. В. В. Петровский, А. А. Коробков.

Topotypus VLA00000371 (№ 10751): Западная Чукотка. Восточное побережье Чаунской губы близ пос. Апапельхино, илистый откос к приустьевой лагуне р. Апапельхин, на небольшом пространстве, обильно. 18.06.1974 г. Собр. С. А. Баландин, А. К. Сытин.

По протологу: «Typus: Terra Tschuktschorum occidentalis, litus orientale sinus Tschaunensis ad ostium fl. Aparelchin, in glares argillois, 4 VIII 1968, delf. et fruct., А. Коробков, V. Petrovsky (LE). Тип: Западная Чукотка, восточное побережье Чаунской губы близ устья р. Апапельхин, на илистом галечнике, 4 VIII 1968, отцв. и зр. пл., А. Коробков, В. Петровский (LE). Паратип: там же, 17 VII 1974, цв. и незр. пл., С. Баландин, А. Сытин (LE)».

Сем. **Amaranthaceae** Juss.

Salsola komarovii Пjin, 1933, Бот. журн. 18, 4: 276.

≡ *Kali komarovii* (Пjin) Achani et Roalson, 2007, Int. J. Pl. Sci. 168: 946.

Synonymus (?) VLA00008225 (№ 116952): Гербарий Никольск-Уссурийской женской учительской семинарии. № 1423. Ст. Рязановская, пески на берегу моря. 07.1911 г. Коллектор неизвестен. (sub nom. *Salsola soda* L. v. *chinense* Gand.).

Topotypus VLA00008226 (№ 116978): Приморский край, Хасанский р-н, пос. Рязановка, бухта Идол, песчаный берег, часто. 03.08.1981 г. Собр. А. Э. Врищ.

По протологу: «Spec. typicum: regio austro-ussuriensis, prope pagum Rjasanovka, VII-1911, leg. Gordeev».

Примечание. В Гербарии БИН РАН (LE) хранится синтип вида LE01019688 (образец из коллекции И. И. Спрыгина (Herbarium Sprygini, № 3322) с аналогичной этикеткой, датированной июлем 1911 года, так же без указания коллектора, заполненной тем же почерком, что и образец VLA00008225.

Сем. **Caryophyllaceae** Juss.

Dianthus sachalinensis Barkalov et Prob. 2006, во Фл. росс. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 444, 75.

Т у р u s VLA00000388 (№ 10919): О-в Сахалин, Охинский р-н, Сахалинский залив, пос. Люги, на песчаных приморских дюнах. 11.08.2001 г. Собр. В. Ю. Баркалов.

Р а г а т у р і VLA00000390 (№ 10920): О-в Сахалин, Охинский р-н, пос. Музьма севернее залива Помрь, на песчаных приморских дюнах, часто. 10.08.2001 г. Собр. В. Ю. Баркалов; VLA00000389 (№ 10921): О-в Сахалин, Охинский р-н, пос. Музьма севернее залива Помрь, на песчаных приморских дюнах, часто. 10.08.2001 г. Собр. В. Ю. Баркалов.

По протологу: «Typus: Insula Sachalin, distr. Ochinskij, pag. Lugi, in arena maritima, 11.VIII.2001, V. Yu. Barkalov (VLA). Паратипы (Paratypi): Сахалин, Охинский р-н, пос. Москальво, на песке у моря, 30.VII.1968, Т. И. Нечаева (VLA); Сахалин, Охинский р-н, пос. Музьма севернее залива Помрь, на песчаных приморских дюнах, часто, 10.VIII.2001, В. Ю. Баркалов (VLA)».

Dianthus stepanovae Barkalov et Prob. 2006, во Фл. росс. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 444, 75.

Т у р u s VLA00000391 (№ 10926), I s o т у р і VLA00000392 (№ 10927), VLA00000393 (№ 10928), VLA00000394 (№ 10929), VLA00000395 (№ 10930): Приморский край, устье р. Судзухе, песчаные валы морского берега. 13.07.1964 г. Собр. К. Д. Степанова.

По протологу: «Typus: Prov. Maritima («Primorskij kraj»), ad ostium fluminis Sudzuche, in vallis maritimis arenosis, 13.VII.1964, K. D. Stepanova (VLA, Isotypi – VLA, LE)».

Dianthus woroschilovii Barkalov et Prob. 2006, во Фл. росс. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 444, 76.

Т у р u s VLA00000396 (№ 10922): Приморский край, окр. Дальнегорска, падь Партизанская, на известняковых отложениях. 03.08.2002 г. Собр. Г. Гуларьянц.

Р а г а т у р і VLA00000399 (№ 10923) Приморский край, Дальнегорский р-н, долина р. Монастырка, юж. каменистый склон, чахлый дубняк с кедром. 04.08.2002 г. Собр. Г. Гуларьянц; VLA00000398 (№ 10924): Приморский край, Дальнегорский р-н, Рудная Пристань, окр. оз. Васькова, морские скалы. 01.09.1976 г. Собр. Н. А. Афонина; VLA00000397 (№ 10925): Приморский край, Дальнегорский р-н, Рудная Пристань, западный берег оз. Зеркального. 27.08.1976 г. Собр. Н. А. Афонина.

По протологу: «Typus: Prov. Maritima (“Primorskij kraj”), distr. Tetuchinskij, in vicinitate pagi Monomachovo, in querceto lapidoso, N 78, 17.IX.1968, V.N. Woroschilov (MHA). Паратипы (Paratypi): Приморский край, окрестности Дальнегорска, падь Партизанская, на известняковых обнажениях, 3.VIII.2002, Г. Гуларьянц; Приморский край, Дальнегорский р-н, долина р. Монастырка, южный каменистый склон, чахлый дубняк, 4.VIII.2003, Г.

Гуларьянц; Приморский край, Дальнегорский р-н, Рудная Пристань, окр. оз. Васькова, морские скалы, 1.IX.1976, Н. А. Афонина»

Fimbripetalum radians (L.) Ikonn. var. *brevipetalum* N. S. Pavlova, 1996, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 8: 65.

Т у р u s VLA00000372 (№ 10728): Приморский край, Надеждинский р-н, окр. ж.-д. станции Кипарисово, обочина дороги (откос) близ стеклозавода. В массе. 20.07.1992 г. Н. Пробатова, В. Селедец.

По протологу: «Typus: Prov. Primorije (“Primorskij kraj”), distr. Nadezhdinskij, in viciniis stationis viae ferreae Kiparissovo, in viae lateri, copiosissime, 20.VII.1992, N. S. Probatova, V. P. Seledetz (VLA)».

Примечание. В протологе тип не указан. Текст этикетки типового образца приведен в книге «Флора российского Дальнего Востока: Дополнения и изменения к изданию “Сосудистые растения советского Дальнего Востока”. Т. 1–8 (1985–1996)» (2006).

Krascheninikovia rigida Kom. 1916, Изв. Императ. Ботан. сада Петра Великого, 16: 167.

≡ *Pseudostellaria rigida* (Kom.) Pax, 1934, H.G.A.Engler, Nat. Pflanzenfam., ed. 2. 16c: 318.

С р е с и м е n a u t h e n t i c u m (№ 117622) Приморская обл., Ольгинский уезд. Вершина сопки Цамо-Дынза [гора Воробей, Шкотовский р-н], южный склон скалистых обнажений, по трещинам скал. № 1490, 04.07.1921 г. Собр. И. Шишкин. Опр. В. Л. Комаров.

Lychnis fulgens Fisch. var. *glabra* Bezd. 1996, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 8: 113.

Т у р u s VLA00001973 (№ 123062): Приморский край, Хасанский р-н, 6 км северо-западнее пос. Славянка, разнотравный луг у ручья. 01.07.1983 г. Собр. Р. И. Коркишко.

По протологу: «Typus: Prov. Primorskensis, distr. Chassan, 6 km boreali-occidentum versus a pago Slavjanka, pratum variiherbosum, ad rivulum, 1 VII 1983, R. I. Korkischko (VLA)».

Minuartia barkalovii N.S. Pavlova, 1996, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 8: 39

Т у р u s VLA00000376 (№ 10733), I s o t y p i VLA00000378 (№ 10732), VLA00000377 (№10734): Курильские о-ва, о-в Итуруп, хребет Богатырь, вулкан Стокап (1634 м), подгольцовый пояс, на каменисто-мелкозёмистых осыпях, массово. 20–24.08.1988 г. Собр. В. Ю. Баркалов, И. Б. Вышин, В. В. Якубов.

По протологу: «Typus: Insulae Kurilenses, ins. Iturup, jugum Bogatyr dictum, vulcanus Stokap (1634 m s. m.), regio subalpina, in lapidoso-schistosis, in massa (copiosissime), 20-24 VII 1988, V. Barkalov, I. Vyschin, V. Jacobov (VLA)».

Minuartia jacutica Schischk. 1936, Фл. СССР, 6: 502

Т о р о т у р u s VLA00000379 (№ 10735): Хабаровский край, Аяно-Майский р-н, окр. с. Нелькан, правый скалистый берег р. Мая в 14 км ниже Нелькана по течению р. Мая, в районе Чуйских озёр, расположенных на

левом берегу. 12.07.1978 г. Собр. Т. Буч, В. Якубов.

По протологу: «*Typus: ad Majā, leg. Paulowsky (1857–58) (LE)*».

Minuartia kurilensis Ikonn. et Barkalov, 1994, Бот. журн. 79, 10 : 101

≡ *M. macrocarpa* (Pursh) Ostenf. subsp. *kurilensis* (Ikonn. et Barkalov) N.S. Pavlova, 1996, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 8 : 37.

Typus VLA00000380 (№ 10736): Курильские о-ва, о-в Парамушир, бухта Шелихова, гора Каменник, на вулканических шлаках, группы. 17.08.1979 г. Собр. В. Ю. Баркалов.

По протологу: «*Typus: Rossia. Oriens Extremus, insulae Kurilenses, ins. Paramushir, sinus Schelechovi, mons Kamennik, in solo vulcanico. Fr. 17 VIII 1979. V. J. Barkalov (VLA; LE – Isotypus)*».

Pseudostellaria ebracteata (Kom.) N.S. Pavlova, 1996, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 8: 63.

≡ *Stellaria ebracteata* Kom. 1901. Acta Horti Petrop. 18: 441.

Specimina authentica (№ 117606): Амурская обл., Архаринский р-н, Хинганский гос. заповедник, 8 км на С-З от ж/д ст. Кундур, пойменный ольшаник в верхнем течении р. Карапчи, у воды. 21.06.1984 г. Собр. В. В. Якубов, А. Э. Врищ. Опр. Н. С. Павлова; (№ 117610): Хабаровский край, Верхне-Буреинский р-н, истоки р. Люкуй, выс. 900 м над ур. м., лиственнично-еловый лес. 23.07.1974 г. Собр. Н. С. Шеметова, М. А. Щербова. Опр. Н. С. Павлова; (№ 117608): Хабаровский край, Верхнебуреинский р-н, система р. Ургал, басс. р. Дубликан, сред. течение р. Ороджемен, неморальный елово-лиственничный лес по ключу. 17.07.1988 г. Собр. В. Н. Стародубцев, В. А. Недолужко. Опр. Н. С. Павлова; (№ 117601): Приморский край, Пожарский р-н, басс. р. Ср. Ключевая, Н 665 м, елово-пихтовый лес. Клубеньки в узлах корней, лепестки с выемкой. 29.06.1977 г. Собр. И. Б. Вышин, Т. В. Вышина. Опр. Н. С. Павлова.

Silene badzhalensis Barkalov et Krestov, 2018, Bot. Pacifica, 7, 1: 81.

Isotypus VLA00000381 (№ 10963): Хабаровский край, Верхнебуреинский р-н, Баджальский хребет, правобережье р. Ярап в 10 км ниже слияния Левого и Правого Ярапа, скалы-останцы на приречном склоне сопки, в лесном поясе. 02.08.2016 г. Собр. В. Ю. Баркалов.

По протологу: «*Holotype: [RUSSIA] Khabarovsky Krai, Verkhnebureinsky district, Badzhal'sky Mountain Range, left bank of Yarap River, 10 km downstream from the confluence of its tributaries Levyy Yarap and Pravyy Yarap; dry rock cliffs on the mountain slope, in the forest belt; 50°15'43»N, 134°41'48»E; 2 Aug 2016, coll. V. Yu. Barkalov, n° 331 (LE, isotypes – VLA, VBG1)*».

Stellaria altimontana N. S. Pavlova 1996, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 8: 81.

Typus VLA00000373 (№ 10730), *Isotypus* VLA00000374 (№ 10729): Хабаровский край, Верхне-Буреинский р-н, Буреинский заповедник, хребет Дуссе-Алинь, бассейн верхнего течения р. Лев. Буря, окрестности высоко-

горного озера в верхнем течении ее левого притока в 3 км к 3 от выс. 2041 м (2002,8 м), тальвег ключа по 3 скалистому склону, редко. 15.08.1989 г. Собр. А. Е. Кожевников.

Р а г а т у р u s VLA00000375 (№ 10731): Хабаровский край, Верхне-Буреинский р-н, Буреинский заповедник, 45 км на ВСВ от места слияния рек Прав. и Лев. Бурей, хребет Дуссе-Алинь, верховья р. Имганах, бассейн р. Нарагда (правый приток р. Имганах), горный цирк к югу от вершины выс. 1905,5 м, горная тундра по южному склону цирка, на скалистых участках, единично (группами). Н – 1880 м над ур. моря. 134° 55' в. д. 51° 44' с. ш. 12.08.1990 г. Собр. А. Е. Кожевников, О. А. Дзюина, В. А. Штрик.

По протологу: «*Typus: Prov. Chabarovsk, jugum Dusse-Alin, systema fluxus superioris fl. Bureja Sinistra, prope lacum altimontanum in fluxu superiore affluxionis sinistrae, 3 km ad occidentem a monte 2041 m, ad declive occidentale saxosum, 1700 m s. m., 15.VIII.1989, A. Kozhevnikov (VLA)*».

Примечание. Образец № 10731 помечен автором таксона как паратип, однако в протологе не процитирован.

Сем. **Nelumbonaceae** Dumort.

Nelumbo komarovii Grossh. 1940, Бот. мат. (Ленинград), 8, 8: 135.

S y n t y p i (Isosyntypi) VLA00000401 (№ 10791), VLA00000404 (№ 10792), VLA00000400 (№ 10793), VLA00000403 (№ 10794), VLA00000402 (№ 10795): Приморская губ., Никольск-Уссурийский уезд, р. Лефу по пути из с. Вадимовки в с. Черниговку. № 3507. 26.07.1924 г. Собр. Е. Алисова.

T o p o t y p u s *I s o s y n t y p u s* (?) VLA00000412 (№ 10796): Приморская губ., Никольск-Уссурийский уезд, по протокам р. Лефу по пути из с. Вадимовки в Черниговку. В массе покрывает протоки. ? 09.1924 г. Собр. Е. Алисова.

T o p o t y p i VLA00000409 (№ 10797), VLA00000410 (№ 10798): Приморская губ., Никольск-Уссурийский уезд. Анализ цветка Лотоса с р. Лефу по пути из с. Вадимовки в Черниговку по протокам ея. № 3506. 24.07.1924 г. Собр. Е. Алисова; VLA00000411 (№ 10799), VLA00000407 (№ 10801): Приморская губ., Никольск-Уссурийский уезд. р. Лефу по пути из с. Вадимовки в Черниговку, листья плавающие. № 3503. Лефу по пути из с. Вадимовки в Черниговку, в одном месте с *Euryale ferrox*, но не в 05.07.1924 г. Собр. Е. Алисова; VLA00000406 (№ 10800): Приморская губ., Никольск-Уссурийский уезд. № 3504. 13.07.1924 г. Собр. Е. Алисова; VLA00000408 (№ 10802): Приморская губ., Никольск-Уссурийский уезд, р. Лефу по пути из с. Вадимовки в с. Черниговку, в большом количестве покрывает реку. Листья плавающие. № 3502. 30.06.1924 г. Собр. Е. Алисова; VLA00000405 (№ 10803): Приморская губ., Никольск-Уссурийский уезд, р. Лефу по пути из с. Черниговки в с. Вадимовку. В большом количестве покрывает поверхность реки. Лист плавающий. 447. № 3508. 13.08.1924 г. Собр. Е. Алисова; VLA00000413 (№ 10804), VLA00000414 (№ 10805): Приморская губ., Никольск-Уссурийский уезд, р. Лефу по пути из с. Вадимовки в с. Черниговку, первые бутоны. 642а.

№ 3505. 16.07.1924 г. Собр. Е. Алисова; VLA00000415 (№ 10806): Приморская губ., Никольск-Уссурийский уезд, р. Лефу близ дороги из с. Вадимовки в с. Черниговку. Лист надводный. № 3504. 13.07. 1924 г. Собр. Е. Алисова; VLA00000416 (№ 10807): Приморская губ., Никольск-Уссурийский уезд, р. Лефу близ дороги из с. Вадимовки в с. Черниговку. Плавающие листья. № 3503. 05.07.1924 г. Собр. Е. Алисова.

По протологу: «*Typus: in fl. Lefu inter Vadimovka et Tschernigovka, 26 VII 1924, № 3507, fl., E. Alissova; in fl. Lefu prope Tschernigovka, IX 1924, E. Alissova. In Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS. (LE)*».

Примечание. Этикетки отдельных образцов приведенных синтипов незначительно отличаются текстом. Так, на некоторых из них, помимо приведенного в протологе текста, присутствуют указания по поводу типа листьев, обилия растений и т. д. В гербарии VLA также имеются многочисленные сборы Е. Алисовой, сделанные ею в течение июня – сентября 1924 г. в одном и том же месте («по пути из с. Вадимовки в с. Черниговку») в разные фенологические фазы, а также два гербарных листа с отпрепарированными цветками. Все они сохраняются в ранге топотипов, однако на наш взгляд имеют большую ценность, чем просто топотипы.

Сем. **Ranunculaceae** Juss.

Aconitum charkeviczji Worosch. 1984, Бюл. Гл. ботан. сада АН СССР, 130 : 37.

T y p u s VLA00000418 (№ 10741): Хабаровский край, Аяно-Майский р-н, долинный еловый лес в долине р. Алдома на 40 км, в большом количестве. 01.09.1977 г. Собр. Н. Васильев, В. Якубов.

P a r a t y p u s VLA00000419 (№ 10838): Хабаровский край. Басс. р. Уды. Ельник-зеленомошник. 01.09.1964 г. Собр. Ю. А. Доронина.

По протологу: «*Typus: prov. Chabarovsk, distr. Ajano-Majensis, in piceeto ad vallem fl. Aldoma, 1 IX 1977. N. Vassilijev et V. Jakubov legunt (Vlad.); Паратип: Хабаровский край, басс. р. Уды, ельник-зеленомошник, 1 IX 1964, собр. Ю. Доронина (Vlad.)*».

S p e c i m e n a u t h e n t i c u m VLA00000417 (№ 10830): Хабаровский край, Аяно-Майский р-он, окр. пос. Аяк. Седловина между выс. 205 и конечной выс. СЗ отрога г. Ландор. Заросли *Caragana jubata*. 10.09.1970 г. Собр. Ю. И. Манько, В. П. Ворошилов. Опр. В. Н. Ворошилов.

Aconitum delphinifolium DC. subsp. *subglandulosum* (А.Р. Khokhr.) А. Lufarov, 1995, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 7 : 59

≡ *Aconitum subglandulosum* А.Р. Khokhr. 1989, Анализ фл. Колымского нагорья: 42

≡ *Aconitum glandulosum* А.Р. Khokhr. 1985, Фл. Магадан. обл.: 347.

I s o t y p i VLA00000425 (№ 10741), VLA00000426 (№ 10742), VLA00000424 (№ 10743), VLA00000423 (№ 10744), VLA00000422 (№ 10745), VLA00000421 (№ 10746), VLA00000420 (№10747): Магаданская обл., Среднеканский р-н, гора Замковая, тенистая долина ручья, № 2540. 24.08.1979 г. Собр. М. Т. Мазуренко, А. П. Хохряков.

По протологу: «*Typus: regio Magadanensis, distr. Sejmcanensis, vic. opp.*

Sejmczan, riv. Kolyma, Zamkovoje (Arongaz), angusta umbrosa, 23 VIII 1979. M. T. Mazurenko et A. P. Khokhrjakov».

Примечание. Тип процитирован для базионима (*Aconitum glandulosum* A.P. Khokhr.). Место хранения типового образца не указано. Типовой образец имеет тот же индивидуальный номер коллектора, что и образцы из фондов VLA (№ 2540). Поэтому мы сочли возможным отнести его к изотипам.

Anemone tamarae Charkev. 1981, Бот. журн. 66, 11: 1631.

I s o t y p u s VLA00006661 Khabarovsky territory, Ayano-Mayskiy district, vicini of village Aym, 17 km up stream of Semya river, swarding stony slope, SW slope with *Rhododendron adamsii* and *Carex macrogyna*, near 400 m above sealevel, absently, rare. 1978 VI 23. Leg. S. Kharkevich, V. Yakubov. Det. S. Charkevich.

По протолоду: «Typus: Prov. Chabarovsk, distr. Ajano-Majensis, in vicini is pagi Aim, ad ripam sisistrum saxosam fl. Maja, 17 km adverso flumine, amniculus Semja, declive caespitosum ad austro-occidentem expositum, ca 400 m s. m., unacum *Rhododendro adamsii*, *Carice macrogyna*, fructificatione ineunte, sparse, 23 VI 1978, S. S. Charkevicz et V. V. Jakubov» (LE, isotypus – VLA).

Specimina examinata. Prov. Chabarovsk, distr. Ajano-Majensis, in viciniis pagi Neljkan, ad ripam dextram saxosam fl. Maja, 14 km infra pagum secundo flumine, prope lacus Czujenses, in denudationibus carbonatis, vegetatione, raro, 12 VII 1978, T. G. Bucz et V. V. Jakubov; ibidem, in viciniis pagi Kurun-Urjach, in denudationibus carbonatis unacum *Potentilla inquinanti* Turcz., fructificatione, raro, 23 VII 1978, T. G. Bucz et V. V. Jakubov; ibidem, vallis fl. Gorbi, in regione subalpina, ad pratulum in confragis *Pini pumilae* unacum *Rhododendro adamsii*, *Limnade stelleri* Trin., *Carice melanocarpa*, in flore, saepe, 21 VI 1979, S. S. Charkevicz et G. F. Jaschenkova; ibidem, ad ripam dextram fl. Gorbi, in regione subalpina, in denudationibus carbonatis, in confragis *Oxytropi vassilzenkoi* Jurtzev, in flore, frequentissime, 21 VI 1979, S. S. Charkevicz et I. B. Vyschin.

Тип: Хабаровский край, Аяно-Майский р-н, окр. с. Аим, левый скалистый берег р. Мая, в 17 км выше по течению, речка Семья, задернённый склон юго-западной экспозиции, на высоте около 400 м над ур. м., в сообществе с *Rhododendron adamsii*, *Carex macrogyna*, начало плодоношения, рассеянно, 23 VI 1978, С. С. Харкевич и В. В. Якубов (LE, изотип VLA).

Исследованные экземпляры. Хабаровский край, Аяно-Майский р-н, окр. с. Нелькан, правый скалистый берег р. Мая, в 14 км ниже по течению, в районе Чуйских озёр, выходы карбонатных пород, вегетация, редко, 12 VII 1978, Т. Г. Буч и В. В. Якубов; там же, окр. с. Курун-Урях, выходы карбонатных пород, совместно с *Potentilla inquinans* Turcz., плодоношение, редко, 23 VII 1978, Т. Г. Буч. В. В. Якубов; там же, долина р. Горби, левый берег, подгольцовый пояс, полянка среди зарослей *Pinus pumila*, в сообществе с *Rhododendron adamsii*, *Limnas stelleri* Trin., *Carex melanocarpa*, цветение, часто, 20 VI 1979, С. С. Харкевич и Г. Ф. Яшенкова; там же, правый берег р. Горби, подгольцовый пояс, выходы карбонатных пород, в сообществе с *Oxytropis vassilzenkoi*

Jurtzev, в цвету, очень часто, 21 VI 1979, С. С. Харкевич и И. Б. Вышин.

Примечание: образец из издания Flora exsiccata «Флора российского Дальнего Востока» (Харкевич, Буч, 1999).

Specimen authenticum VLA00006660 Khabarovsk Territory, Ayano-Mayskiy district, to W of Kouroun-Ouryakh, Chelat range, left bank of the Gorbi river, podgolzovyi belt, stony glade in Pinus pumila elfin-woodland, frequent. 1979 VI 20. Leg. S. Kharkevich, V. Yakubov. Det. S. Charkevich.

Примечание. Образец VLA00006660 соответствует паратипу, за исключением фамилии второго коллектора.

Clematis sichotealinensis Ulanova, 1981, Бот. журн. 66, 9: 1325.

Торотурі VLA00000429 (№ 10812), VLA00005305 (№ 141329): Амурчинский район, окр. с. Виноградовки, крутой южный склон над р. Тудагоу, среди остепненного травостоя. 21.07.1968 г. Собр. Г. Э. Куренцова, Л. Мамонтова.

По протологу: «Typus: Prov. Primorskensis, distr. Anuczino, in viciniis pagi Vinogradovka, ad declive austral lapidosum siccum, 28 VI 1977, fl., K. P. Ulanova (LE, Isotypus – VLA)».

Примечание. Изотип в фондах VLA отсутствует, хотя в тексте протолога он указан.

Pulsatilla archarensis Kudrin, 1999, Бот. журн. 84, 4 : 112.

Исотурі VLA00000428 (№ 10748): Россия, Амурская обл., Архаринский р-н, пойма р. Архары в 11 км на юг от ст. Архара. Сухой луг на галечниково-песчаной почве у р. Архары. 10.05.1996 г. Собр. С. Г. Кудрин.

Паратурі VLA00000427 (№ 10749): Россия, Амурская обл., Архаринский р-н, пойма р. Архары в 11 км на юг от ст. Архара. Сухой луг на галечниково-песчаной почве у р. Архары. 26.05.1996 г. Собр. С. Г. Кудрин.

По протологу: «Typus: Russia, prov. Amur, distr. Archarinsky, vallis vere inundata fluminis Archara 11 km ad meridiem a statione Archara. Pratum siccum, in solo arenoso ad flumen Archara, 10 V 1996, S. G. Kudrin (LE, Isotypi – VLA, MW); Paratypi: Russia, prov. Amur, distr. Archarinsky, vallis vere inundata fluminis Archara 11 km ad meridiem a statione Archara. Pratum siccum, in solo arenoso ad flumen Archara, 26 V 1996, 18 VI 1996. S. G. Kudrin (LE, VLA, MW, MHA)».

Ranunculus ussuriensis Kom. 1926, Бот. мат. Главн. Ботан. сада АН СССР, 6: 7.

= *Ranunculus franchetii* H. Boissieu, 1899, Bull. Herb. Boissier 7: 591.

Сресіміна аутентіса VLA00000431 (№ 10750): Приморская губ., Никольск-Уссурийский уезд. В тайге близ Пьянковского завода. 11.05.1923 г. Собр. Е. Алисова. Опр. В. Комаров; VLA0000432 (№ 10752): Приморская губ., Никольск-Уссурийский уезд. Пьянковский завод, у ручья. 08.05.1923 г. Собр. Е. Алисова. Опр. В. Комаров.

Сем. **Berberidaceae** Juss.

Epimedium macrosepalum Stearn. 1938, J. Linn. Soc. Bot. 51: 485.

Торотурі VLA00002034 (№ 11101), VLA000002035 (№ 11102): Приморский край, Шкотовский р-н, 2–3 км к северу от ж/д ст. Партизан в сторону

пос. Тигровый. N 43° 11' 30" E 132° 56' 51". Alt. ca. 595 m, широколиственный лес с участием *Quercus mongolica* и *Acer pseudosieboldianum*, редко, группа. № 493-1. 23.05.2006 г. Собр. А. Е. Кожевников, З. В. Кожевникова. По протологу: «Ст. Тигровая Сучанской ж. д., 10.VI.1927, № 3583, Н. Десулави (Тип и изотип – LE)».

Сем. **Papaveraceae** Juss.

Papaver detritophilum V.V. Petrovsky, 1985, Бот. журн. 70, 1: 114.

С п е ц и м е н а u t h e n t i c u m VLA00002905 (№ 111079): Чукотский нац. округ. Анюйское нагорье, р. Б. Кепервеем, сопка Рыжая, у вершины на щебне. 15.08.1973 г. Собр. и опр. В. В. Петровский.

Papaver paucistaminum Tolm. et V.V. Petrovsky, 1973, Бот. журн. 58, 8: 1129.

С п е ц и м и n a a u t h e n t i c a VLA00002904 (№ 111080); VLA00002903 (№ 111081): Чукотский АО, Иультинский р-н, Чукотское нагорье, р. Умкрын-нэт, травянистая тундра. 26.07.1966 г. Собр. В. Петровский, Е. Королёва. Опр. В. Петровский.

Papaver pseudocanescens Popov subsp. *udocanicum* Peschkova, 1977, Новости сист. высш. раст. 14: 238.

С п е ц и м и n a a u t h e n t i c a VLA00000434 (№ 10440): Становое нагорье, Южно-Муйский хребет. Речка близ истоков Анкундакана. В гольцовом поясе, 1700 м над ур. м., осыпь на склоне отрога. 03.08.1966 г. Собр. М. Иванова, О. Волчугов; VLA00000435 (№ 10441): Становое нагорье, хребет Верх.-Ангарский, перевал Анамакит. В гольцовом поясе, выс. 2000 м, на щербистом лишайниковом склоне. 29.07.1966 г. Собр. Л. Малышев, Е. Титов.

Papaver tolmatshchevianum N.S. Pavlova, 1999, Бот. журн. 84, 2: 112.

Т у р у s VLA00000436 (№ 10442), I s o т у р i VLA00000437 (№ 10443), VLA00000438 (№ 10444): О-в Сахалин, Поронайский р-н, восточные отроги Восточно-Сахалинских гор, вершина горы Сланникова (абс. выс. 343 м над ур. м.), 2–3 км на северо-запад от мыса Шельтинга, в подгольцовом поясе на щербистых и каменистых местах у вершины горы. 16.08.1991 г. Собр. Н. С. Павлова.

По протологу: «Typus: Insula Sachalin, districtus Poronajskij, brachia orientalia montium Sachalinensium Orientalium, cacumen montis Slannikovi (343 m s. m.), 2–3 km ad boreali-occidentem a promontorio Sheltingi, regio subalpina, in locis schistosis in pineto raro (*Pinus pumila*). 16 VIII 1991, N. S. Pavlova (VLA, Isotypus – LE)».

Сем. **Fumariaceae** DC.

Corydalis gorinensis Van, 1984, Бот. журн. 69, 4: 544.

Т у р у s VLA00000440 (№ 10446), I s o т у р i VLA00000442 (№ 10447), VLA00000441 (№ 10448), VLA00000443 (№ 10449): Хабаровский край, Комсомольский р-н, [Комсомольский заповедник], низовье р. Горин, мыс Второй «Бык», береговой склон, [заросшая] глинисто-щербнистая осыпь. 20.05.1982

г. Собр. В. Ван.

По протологу: «Typus: Prov. Chabarovsk, distr. Komsomolsk, reservatum Komsomolskense, fl. Gorin, promontorium Byk Sekundus, ad abruptionem ripariam, in schistosis, 20 V 1982, V. Van (VLA, Isotypi – LE, MH, NSB)».

Примечание. Текст этикетки отредактирован автором при публикации.

Corydalis macrantha (Regel) Popov var. *burejensis* Bezd. 2006, во Фл. росс. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 443, 68.

Т у р u s VLA00000439 (№ 10445): Хабаровский край, хребет Дуссе-Алинь, верховья р. Лев. Буряя, басс. р. Браи. 04.08.1990 г. Собр. С. В. Осипов.

По протологу: «Typus: Prov. Chabarovsk (“Chabarovskij kraj”), jugum Dusse-Alinj, ad fontes fluminis Levaja Bureja, systema fluminis Braja, 4.VIII.1990, S. V. Ossipov (VLA)».

Corydalis repens Mandl et Muehld. 1921, Bot. Közlem. 19: 90.

С у н т у р u s (?) VLA00000444 (№ 10450): Приморская обл., Никольск-Уссурийский уезд. Суйфунская сопка. № 1715. 03.05.1920 г. Собр. К. Мандль.

По протологу: «Habitat in humosis silvaticis rivulon non procul oppid. Nikolsk-Ussurisk in Siberia-orientali»

Примечание. В первоописании тип не выделен, не процитированы также и какие-либо конкретные гербарные образцы. Поэтому данный образец с большой долей вероятности можно отнести к категории синтипов.

Corydalis ussuriensis Aparina, 1966, Новости сист. высш. раст. 3: 108.

Т о р о т у р i VLA00000450 (№ 10451): Заповедник «Кедровая падь», на галечнике с перегнутом у Гарайского ключа. 18.05.1964 г. Собр. Т. И. Нечаева; VLA00000445 (№ 10934), VLA00000446 (№ 10935), VLA00000447 (№ 10936), VLA00000448 (№ 10937), VLA00000449 (№ 10938): Приморский край, Хасанский р-н, заповедник «Кедровая Падь», подножье Сухореченского хребта напротив усадьбы заповедника. 8.05.2005 г. Собр. Р. И. Коркишко.

По протологу: «Typus: Приморский край, Хасанский р-н, заповедник «Кедровая падь», берег ключа Гарайского, 7 V 1964, Т. И. Апарина (LE)».

Corydalis vyschinii Bezd. 2006, во Фл. росс. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 443, 68.

Т у р u s VLA00000451 (№ 10886), I s o т у р u s VLA00000452 (№ 10887): Приморский край, Пожарский р-н, г. Аник, верхняя граница леса и в зарослях кедрового стланика, часто. 27.06.1981 г., Собр. И. Вышин.

Р а г а т у р i VLA00000457 (№ 10905), VLA00000458 (№ 10906): Хабаровский край, р-н им. Лазо, водораздел рек Чукун – Правая Има-Сикчи – Кафэн, влажная луговина на границе подгольцового и лесного поясов, часто. 18.08.1987 г. Собр. И. Б. Вышин, В. Ю. Баркалов; VLA00000455 (№ 10907): Хабаровский край, басс. р. Сукпая, верховье р. Тагэму, подгольцовый пояс, довольно часто, вдоль водотоков. 5.09.1982 г. Собр. И. Б. Вышин, А. Э. Врищ; VLA00000456 (№ 10908), VLA00000459 (№ 10909): Приморский край, Пожарский р-н, басс. р. Бикин, водораздел рек Ключевая – Плотникова, подгольцовый пояс, в зарослях кедрового стланика, довольно часто.

7.07.1981 г. Собр. И. Б. Вышин.

Т о р о т у р і VLA00000453 (№ 10885), VLA00000451 (№ 10888): Приморский край, Пожарский р-н, верховья р. Бикин, г. Аник, подгольцовый и каменноберезниковый пояс, часто, на влажных участках. 10.08.1981. Собр. И. Б. Вышин.

По протологу: «Typus: Prov. Maritima (“Primorskij kraj”), distr. Pozharskij, mons Anik, limes superior silvae et in confrago Pini pumili, saepe, 27.VI.1981, I.B. Vyshin (VLA, Isotypus - VLA). Паратипы (Paratypus): Приморский край, Пожарский р-н, басс. р. Бикин: водораздел рек Ключевая – Плотникова, подгольцовый пояс, в зарослях кедрового стланика, довольно часто, 7.VII.1981 г., И. Б. Вышин; Хабаровский край: басс. р. Сукпай, верховья р. Тагэму, подгольцовый пояс, вдоль водотоков, довольно часто, 5.IX.1982, И. Б. Вышин, А. Э. Врищ; район им. Лазо, водораздел рек Чуцен – Правая Има-Сикчи – Кафэн, влажная луговина на границе подгольцового и лесного поясов, часто, 18.VIII.1987, И. Б. Вышин, В. Ю. Баркалов (VLA)».

Сем. **Brassicaceae** Burnett

Dontostemon hispidus Maxim. 1873, Bull. Acad. Imp. Sci. Saint-Petersbourg, sér. 3, 18: 282.

По протологу: «Зал. Св. Ольги, 9 VI 1860, Максимович». Тип – LE.

Т о р о т у р у s: (№ 152886): Ольгинский р-н, на галечниках р. Садаги [р. Васильковка]. № 16, 14.08.1951 г. Собр. Д. П. Воробьев.

Dontostemon intermedius Worosch. 1972, Бюл. Гл. ботан. сада АН СССР, 83: 36.

Т о р о т у р і: (№ 97425): Приморский край, Дальнегорский р-н, окр. химзавода, Дальнегорск, у свалки, на обочине дороги. 29.07.1983 г. Собр. Гулярьянц; (№ 152924): Приморский край, окр. пос. Дальнегорск, 3 км к ЮВ от химкомбината, щелнистая пойма ключа Третьего. 17.07.1984 г. Собр. Н. Пробатова, В. Селедец.

По протологу: «Typus: prov. Primorskensis, distr. Tetjuče, prope trajectum an. fi. Sinanza, in silva lucida, solo calcareo 20 IX 1969. V. N. Woroschilov (MHA).

Примечание. А. Н. Беркутенко (1988) в 3 томе сводки «Сосудистые растения советского Дальнего Востока» для данного вида, автором обработки семейства Капустовых, приведена другая номенклатурная цитата: «Описан из Примор.: «Приморский край, 10 км восточнее пос. Тетюхе, на щебне у дороги, 15 IX 1968. В. Н. Ворошилов» (тип – MW)», в то время, как в оригинальном протологе значится приведенная выше цитата. Цитаты отличаются местом и датой сбора, а также местом хранения голотипа. На эту ошибку указывал и автор таксона В. Н. Ворошилов: «... для *Dontostemon intermedius* Worosch. вместо лектотипа процитирована неизвестно откуда взятая этикетка.... Поэтому считаем необходимым процитировать настоящий лектотип: Приморский край, Тетюхинский район, вблизи перевала на Синангу, в разреженном лесу на известковой почве. 20.09.1969. В. Н. Ворошилов» (Ворошилов, 1990). Данное пояснение, к сожалению, тоже не вносит полной ясности относительно

географического положения *locus classicus*. Есть разночтения в опубликованном латинском диагнозе с русскоязычной цитатой образца. Так, не вполне понятно значение сокращения «an. fl.», возможно, это опечатка. Также не совпадает транскрибирование латинского «Sinancza» с русским «Синанга». В топонимике Приморского края название «Синанча» очень распространено. Слово имеет китайское происхождение и означает «юго-западный приток». Такое название имеют более 20 рек и ручьев на территории Приморья. Причём, ни одна из них не указывается для территории Тетюхинского (ныне Дальнегорского) района. Но есть рабочий посёлок Синанча (с 1972 г. – Черемшаны), расположенный в 28 км к северо-востоку от Дальнегорска и отделенный от последнего перевалом Горбуша. С 1941 по 1950 гг. здесь функционировал оловянный рудник. Синанчинское месторождение долгое время было единственным оловянным месторождением на Дальнем Востоке. До наших дней сохранилось название «Синанчинский водопад». Он находится на р. Черемуховая близ посёлка. Названия «Синанга» среди топонимов Приморского края нам отыскать не удалось. Очевидно, это опечатка. Исходя из перечисленных выше фактов, а также из анализа географического распространения вида, приуроченного к выходам карбонатных пород, представляется вероятным нахождение *locus classicus* данного вида на северо-восточных окраинах современного Дальнегорска.

Draba cardaminiflora Kom. 1916, Изв. Гл. ботан. сада РСФСР, 16: 169.

Т о р о т у р и: (№ 149428): Приморский край, Дальнегорский р-н, пос. Рудная Пристань, на приморских скалах. 01.08.1975 г. Собр. Н. С. Шеметова, М. А. Щербова; (№ 149425), (№ 149429): Приморский край, пос. Тетюхе-пристань. На скалах правого берега р. Тетюхе. 05.09.1964 г. Собр. Н. Н. Гурзенков; (№ 149427): Приморский край, Тетюхинский р-н, Тетюхе-пристань, приморские скалы, россыпи. 02.07.1965 г. Собр. Н. Н. Гурзенков.

По протологу: «На берегу моря близ устья Тетюхе [Рудная], на скалах, 1 VI 1909, Н. Дюкина». Тип – LE.

Megadenia speluncarum Vorobiev, Worosch. et Gorovoj, 1976, Бюл. Гл. ботан. сада АН СССР, 101: 59.

И с о т у р у с VLA00000461 (№ 10452): Приморский край, Партизанский р-н, [на известняках хребта Лозового в] окр. г. Партизанска, гора Чандалаз. [на затенённых местах] У входа в пещеру. 20.06.1974 г. Собр. Э. В. Бойко, П. П. Гриценко.

Р а г а т у р и VLA00000462 (№ 10453): Приморский край, Партизанский р-н, окр. г. Партизанска (с. Ворошиловка), гора Чандалаз. У входа в пещеру. 15.08.1973 г. Собр. Э. В. Бойко, И. И. Бронова, С. Д. Трицинский; VLA00000460 (№ 10454): Приморский край, Партизанский р-н, окр. пос. Лозового, известняковый хребет Чандалаз, в расщелине у входа в пещеру. 05.08.1973 г. Собр. С. С. Харкевич, Т. Г. Буч.

По протологу: «Typus: Regio Primorskensis, distr. Partisanskij, in calcareis montis Czandalaz, in viciniis opp. Partizansk, in umbrosis prope aditum speluncae, 20 VI 1974, E. V. Bojko et P. P. Gritzenko (MHA) Paratypi: ibidem 15 VIII 1973, E. V. Bojko, I. A. Bronova, S. D. Trzhetsinskij; ibidem, 10 VIII 1969, V. P. Zemtsova; ibidem, 14 VIII 1965, Z. G. Valova; ibidem, 25 VIII 1973, T. G. Bucz

et S. S. Charkevicz. Isotypi et Paratypi in herbariis Instituti Edapho-biologici Centri Scientialis Orientis Extremi Acad. Sci. URSS (Vlad.), Instituti Botanici Acad. Sci. URSS (LE) et Instituto Chemiae Bioorganicae Oceani Pacifici Scientialis Orientalis Extremi Acad. Sci. URSS (Vladivostok) conservatur».

Примечание. Все образцы определены как *Megadenia speluncola*. Для образца № 10454 в протологе ошибочно указана дата сбора (25 VIII вместо 5 VIII). Гербарий «Instituti Edapho-biologici Centri Scientialis Orientis Extremi Acad. Sci. URSS (Vlad.)», указанный в протологе, в настоящее время имеет акроним VLA.

Сем. **Crassulaceae** DC.

Orostachys vyshinii Bezd. 1995, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 7: 232.

Т у р u s VLA00000480 (№ 10461), I s o т у р u s VLA00000481 (№ 10462): Приморский край, Тернейский р-н, верхнее течение р. Единка, водораздел р.р. Ада – Единка, подгольцовый пояс, среди каменистой россыпи, часто. 25.08.1980 г. Собр. И. Б. Вышин.

По протологу: «Typus: prov. Primorskensis, distr. Ternei, in fluxu superiore fl. Edinka, divortium fl. Ada et Edinka, in regione subalpina in schistosis, saepe. 25 VIII 1980. I. B. Vyschin (VLA)».

Rhodiola komarovii A. Boriss. 1939, Фл. СССР, 9: 476, 38.

I s o т у р u s VLA00000482 (№ 154766) (выделен В. Бялтом).

Приморская обл., Ольгинский уезд. Северо-восточный склон сопки Хуалаза, скалистые выступы вблизи вершины, по краям обрывов. 09.07.1921 г. Собр. И. Шишкин.

Р а р а т у р u s VLA00000476 (№ 10463): Приморская обл., Ольгинский уезд, сопка Хуалаза, северный склон, скалистые обрывы вблизи вершины, по выступам. 05.08.1921 г. Собр. И. Шишкин.

По протологу: «Typus: Oriens Extremus: distr. Voroschilov, distr. Sutschan. In decliviis lapidosis septentrionali-orientalibus, m. Chualasa. 9 VI 1921, leg. I. Schischkin, n° 1823, fl.; in Herb. Inst. Bot. Acad. Sc. URSS conservatur. Specimina examinata: 1) ibidem, in decliviis septentrionalibus in rupibus 5 VIII 1921, leg. I. Schischkin fr. n° 1824; 2) in rupibus alt. 1100 m, 23 VII 1923, leg. I. Schischkin, fl.».

Sedum kurilense Worosch. 1965, Бюл. Гл. ботан. сада АН СССР, 60: 39.

Т о р о т у р u s VLA00007387 (№ 154183): О-в Кунашир, Горячий пляж. 20.08.1960 г. Собр. Н. Попов.

По протологу: «Typus: Ins. Kurilensis, ins. Kunashir, in saxis prope Gortatchy pljash, leg. 26 VII 1961 (sub. No 10255) W. N. Woroschilov (in Herb. Inst. Botan. Ac. sci. URSS, Leningrad)».

С р е ц и м е n a u t h e n t i c u m VLA00000477 (№ 10822): О-в Шикотан, окр. пос. Крабозаводска, скалистый склон морской террасы у бухты Крабовой, № 1597, 29.08.1968 г. Собр. Н. С. Пробатова. Опр. В. Н. Ворошилов; VLA00007388 (№ 154179): Курильские о-ва, о-в Шикотан, бухта Отрадная, скалы морской террасы. 30.06.1967 г. Собр. Ю. А. Доронин. Опр. В. Н. Ворошилов; VLA00007389 (№ 154178): Кунасири, Пуруи. 1947 г. Собр. Г. В. Корсунская. Опр. В. Н. Ворошилов.

Sedum litorale Kom. 1931, Bull. Jard. Bot. Princ. 30, 1–2: 201.

Т о р о т у р у с VLA00000478 (№ 10823): Приморский край, окр. Владивостока, о-в Попова. № 10014. 20.07.1965 г. Собр. Н. С. Павлова; VLA00007382 (№ 154195) г. Владивосток, о-в Попова, на берегу моря в СЗ части о-ва, №9154, 02.06.1965 г. Собр. Горовой, Павлова, Сахно, Гурзенков; VLA00007383 (№ 154199): Приморский край, г. Владивосток, о-в Попова, у берега моря в северо-зап[адной] части о-ва, №9152, 02.06.1965 г. Собр. Горовой, Павлова, Сахно, Гурзенков; VLA00007381 (№ 154198): Приморский край, залив Петра Великого, о-в Попова, склон морской террасы. 01.08.1977 г. Собр. В. Селедец, Н. Пробатова.

По протологу: «Тип: Приморский край, о-в Попова, галечники морского берега. 15 VIII 1928. Скрипка, № 525 (LE)».

Sedum sichotense Worosch. 1961, Бюл. Гл. ботан. сада АН СССР, 40: 51.

С р е с и м и н а а u t h e n t и с а VLA00007379 (№ 154692): Приморская обл., Ольгинский уезд, сопка Цамо-Дынза, сухие скалистые обнажения вблизи вершины, № 1819, 12.07.1921 г. Собр. И. Шишкин. Опр. В. Н. Ворошилов; VLA00007380 (№ 154705): Приморская область, Ольгинский уезд, сопка Цамо-Дынза, южный открытый склон вблизи вершины, по несколько каменистым местам, № 1820, 01.08.1921 г. Собр. И. Шишкин. Опр. В. Н. Ворошилов; VLA00007376 (№ 154714): Приморский край, Спасский р-н, сел. Евсеевка, гора Лысая, на скалах, №9707, 09.07.1965 г. Собр. Н. С. Павлова, К. А. Ягубцева, Молотков. Опр. В. Н. Ворошилов; VLA00007377 (№ 154696): Участок отдела Флоры Главного ботанического сада АН СССР в Останкино. Происхождение: окрестности б/с [ботанического сада] ДВ филиала АН СССР. №7991 11.07.1959 г. Собр. Г. Рысина. Опр. В. Н. Ворошилов; VLA00007378 (№ 154688): Тетюхинский р-н, басс. р. Ахобэ, гора Арапат, россыпи. 11.09.1952 г. Собр. Д. П. Воробьев, П. П. Воробьева. Опр. В. Н. Ворошилов.

Sedum ussuriense Kom. 1916, Изв. Петерб. Ботан. сада, 16: 170.

Т о р о т у р у с VLA00000479 (№ 10824): Приморский край, окр. г. Находка, окр. пос. Авангард, биостанция «Восток» ИБМ ДВО АН СССР, на скалах на актинидиевом берегу, редко. 04.09.1991 г. Собр. С. С. Харкевич, Т. Г. Буч.

По протологу: «Тип: Залив Америка, бухта Находка, береговые скалы. 30 IX 1913, В. Комаров (LE)».

С р е с и м и н а а u t h e n t и с а VLA00007386 (№ 154788): Приморская обл., Ольгинский уезд, долина р. Кагулиновки, по выступам и трещинам базальтовых скал, № 1811, 18.09.1921 г. Собр. И. Шишкин. Опр. В. Л. Комаров; VLA00007385 (№ 154786): Приморская обл., Ольгинский уезд, правый берег р. Сучана, близ д. Новицкой, известковые обнажения южного склона сопки «Сенькина шапка», № 1809, 30.09.1921 г. Собр. Е. Алисова. Опр. В. Л. Комаров; VLA00007384 (№ 154785): Приморская губ., Ольгинский уезд. Пра-

вый берег р. Сучана близ д. Новицкой, на сопке «Сенькина шапка», № 1810, 30.09.1921 г. Собр. Е. Алисова. Опр. В. Л. Комаров.

Сем. **Saxifragaceae** Juss.

Chrysosplenium fallax Koldaeva, 2021, Phytotaxa, 491, 1: 39.

I s o t i p u s VLA00007966: Россия, Приморский край, Владивостокский округ, п-ов Муравьева-Амурского, долина р. Малая Пионерская, опушка хвойно-широколиственного леса, на сыром месте, № 0115, 12.05.2017 г. Собр. М. Н. Колдаева.

P a r a t i p i VLA00007967: Россия, Приморский край, Партизанский р-н, окрестности хребта Лозовый (Чандалаз), пойма ручья Заворотная падь (басс. р. Екатериновка), в верховье; ольшаник, влажное место, 42.975412° с. ш., 133.018946° в. д., 129 м над ур. м., № 0781, 11.06.2018 г. Собр. М. Н. Колдаева; VLA00007968: Россия, Приморский край, Владивостокский округ, п-ов Муравьева-Амурского, долина р. Малая Пионерская, опушка хвойно-широколиственного леса, на сыром месте, № 0512, 09.07.2017 г. Собр. М. Н. Колдаева; VLA00007969: Приморский край, Шкотовский р-н, окр. д. Стеглянуха, вблизи моста; разреженный ивняк, на песчаной почве, 43.3522058° с. ш., 132.461814° в. д., 42 м над ур. м., № 0707. (Местообитание было занесено толстым слоем супеси предшествовавшим осенним паводком. Сохранено естественное расположение побегов). 20.05.2018 г. Собр. М. Н. Колдаева.

По протологу: «Type: Russian Federation. Primorsky Krai, Vladivostoksky Urban Okrug, Muravyev-Amursky Peninsula, Malaya Pionerskaya River valley, edge of a coniferous-broadleaved forest, moist habitat, 12 May 2017, M. N. Koldaeva 0115 (holotypen LE, isotypes LE, VLA, VBG1).

Примечание. Образцы, обозначенные автором таксона как паратипы, в протологе не процитированы.

Chrysosplenium krestovii Barkalov et Koldaeva, 2017, Бот. журн. 102, 9: 1250.

P a r a t y p u s VLA00000433 (№ 10962): Хабаровский край, Верхнебуреинский р-н, Баджальский хребет, долина р. Ярап в 12 км ниже слияния Левого и Правого Ярапа, в ивняке, каменистый берег ручья, у воды. 10.08.2016 г. Собр. В. Ю. Баркалов.

По протологу: «Holotype: [Russia] Khabarovsky Krai, Verkhnebureinsky District, Badzhalsky Ridge, valley of Yarap River 12 km below of the confluence of the Levyi Yarap and the Pravyi Yarap rivers, spruce-fir forest, on wet mossy rocks, 1 VIII 2016, V. Yu. Barkalov, n° 128» (LE). Paratype: [Russia] Khabarovsky Krai, Verkhnebureinsky District, Badzhalsky Ridge, valley of Yarap River 12 km below of the confluence of the Levyi Yarap and the Pravyi Yarap rivers, rocky bank of a stream in forest belt (Valley willow and alder ass.), near water, 10 VIII 2016, V. Yu. Barkalov, n° 129» (LE, VLA, VBG1). Голотип: Хабаровский край, Верхнебуреинский р-н, Баджальский хребет, долина р. Ярап в 12 км ниже слияния Левого и Правого Ярапа, елово-пихтовый лес, на влажных замоховелых скалах у ручья, 1 VIII 2016, В. Ю. Баркалов, № 128 (LE). Паратип: Хабаровский

край, Верхнебуреинский р-н, Баджалский хребет, долина р. Ярап в 12 км ниже слияния Левого и Правого Ярапа, в ивняке, каменистый берег ручья, у воды, 10 VIII 2016, В. Ю. Баркалов, № 129. (LE, VLA, VGBI)».

Chrysosplenium schagae Charkev. et Vyschin, 1985, Бот. журн. 70, 8: 1122.

Т у р u s VLA00000487 (№ 10468), I s o т у р i VLA00000489 (№ 10467), VLA00000488 (№ 10469): Хабаровский край, Нанайский р-н, басс. р. Анжуй, в гольцовом поясе (1900 м над ур. м.) горы Тардоки-Яни, на влажных («сочащихся») скалах в западном и восточном цирках, довольно часто. 22.07.1983 г. Собр. С. С. Харкевич, Т. Г. Буч, И. Б. Вышин, А. Э. Врищ.

По протологу: «Typus: Prov. Chabarovsk, distr. Nanajensis, jugum montium Sichote-Alinj boreale, systema fl. Anjuj, in regione alpina (ca. 1900 m. s. m.) montis Tardoki-Jani, in saxis humidis circorum occidentalis et orientalis, sat frequens, fl., 22 VII 1983, S. S. Charkevicz, T. G. Bucz, I. B. Vyschin, A. E. Vriszc (VLA, Isotypi – LE, MHA, MW)».

Saxifraga selemdzensis Gorovoj et Worosch. 1966, Новости сист. высш. раст. 3: 144.

I s o т у р u s VLA00007096 (№ 162642): [Амурская обл.] пос. Экимчан, на тенистых скалах у подножья сопки. № 8157. 24.08.1964 г. Собр. Горовой, Уланова.

Т о р о т у р i , S p e c i m i n a a u t h e n t i c a VLA00000484 (№ 10464): Амурская обл., Селемджинский р-н, пос. Экимчан, скалы по левому берегу р. Селемджи, у посёлка. 09.07.1965 г. Собр. В. Н. Ворошилов, П. Г. Горовой, В. Г. Сахно, Н. Н. Гурзенков, Опр. В. Н. Ворошилов, П. Г. Горовой; VLA00007094 (№ 162637): Амурская обл., пос. Экимчан, тенистый каменистый склон у ключа в смешанном лесу, группами. 09.07.1965 г. Собр. и опр. П. Г. Горовой, Н. Н. Гурзенков; VLA00007093 (№ 162644), VLA00007091 (№ 162646), VLA00007092 (№ 162647): Амурская обл., Селемджинский р-н, пос. Экимчан, скалы по левому берегу р. Селемджа у посёлка. 09.07.1965 г. Собр. В. Н. Ворошилов, П. Г. Горовой, В. Г. Сахно, Н. Н. Гурзенков. Опр. П. Г. Горовой, В. Н. Ворошилов; VLA00007090 (№ 162645): Амурская обл., пос. Экимчан, тенистые обрывистые склоны у ключа в смешанном лесу. № 10197, 09.07.1965 г. Собр. и опр. П. Г. Горовой.

Т о р о т у р u s VLA00007095 (№ 162636): Амурская обл., Селемджинский р-н, левый берег р. Селемджи, напротив пос. Экимчан, на береговых скалах. № 38, 06.07.1974 г. Собр. С. Шлотгауэр.

По протологу: «Typus: Prov. Amurensis, distr. Selemdzha, systema fluxus superioris fl. Selemdzha, pag. Ekimczan, in saxis humidis umbrosis ad pedum declivitatibus septentrionali-occidentalis montis ad ripam sinistram fl. Selemdzha, 24 VIII 1964, fl. et fr. Immat., n° 8157, P. Gorovoi et K. Ulanova (LE, I s o т у р i in Herb. Filialis Orientis Extremi sections Sibiricae Acad. Sci. URSS (Vladivostok) et in Herb. Horti Bot. Principalis (Mosqua). Тип: Амурская обл., Селемджинский р-н, басс. верхнего течения р. Селемджа, пос. Экимчан, на тенистых сырых скалах у подножья северо-западного склона горы по левому берегу

р. Селемджа, 24 VIII 1964, цв. и незр. пл., n° 8157, П. Г. Горовой и К. П. Уланова (LE, изотипы в Гербарии Дальневосточного филиала Сиб. отд. АН СССР (Владивосток) и в Гербарии Главного бот. сада АН СССР (Москва). Паратипы (Paratypi): Амурская обл: р. Селемджа, сопки выше зимовья Александровского, утёсы, 13 VII 1927, цв. и незр. пл., О. Кузенева; Селемджинско-Уньминский р-н, на скалах близ зимовья Уландочка, 6 VI 1902, n° 144, И. Крюков».

Примечание. Место хранения паратипов в протологе не указано.

Saxifraga sichotensis Gorovoj et N.S. Pavlova, 1970, Бюл. Гл. ботан. сада АН СССР, 77: 36.

Т у р у с (?) I s o т у р у с (?) VLA00000485 (№ 10465): Хабаровский край, р-н им. Лазо, басс. р. Хор, на каменистых россыпях у вершины г. Ко (2004 м). № 10887. 23.08.1965 г. Собр. П. Г. Горовой, Н. С. Павлова, Ю. А. Панков, М. Ф. Левченко.

Р а г а т у р у с VLA00000486 (№ 10466): Хабаровский край, хребет Сихотэ-Алинь, верховья р. Катен, басс. р. Хор, гора Ко, на каменистых россыпях. 22.07.1958 г. Собр. Г. Э. Куренцова, Н. Г. Васильев.

По протологу: «Typus: prov. Chabarovsk, distr. Laso, systema fluxus superioris fl. Chor, in lapidosis ad cacuminem montis Ko (2004 m s. m.) 23 VIII 1965, fl. et fr., N. S. Pavlova, P. G. Gorovoi, M. F. Levzenko, Yu. A. Pankov, n° 10888; Paratypus: prov. Chabarovsk, systema fl. Chora, cacumen montis Ko (2004 m s. m.), in tundra, saepe, 22 VII 1958, fl. G. E. Kurentsova, N. G. Vassiljev».

Примечание. Образец № 10465 помечен на этикетке как *Typus!*, однако, порядковый номер коллекторов (№ 10887) отличается от приведенного в протологе (№ 10888). Вполне вероятно, что хранящийся в фондах VLA образец на самом деле является изотипом, поскольку место хранения типового образца авторами не указано.

Saxifraga tilingiana Regel et Tiling, 1859, Nouv. Mém. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, 11: 94.

Т о р о т у р у с VLA00008460 (№ 162994): Хабаровский край, Аяно-Майский р-н, окр. с. Аян, южный берег залива Аян. 16.08.1977 г. Собр. С. С. Харкевич, Т. Г. Буч.

По протологу: «Hab. ad fontes, in locis humidissimus. Fl. Julio. Fr. □. ».

Примечание. Полной цитаты типового образца авторами в протологе не приводится. Однако, с учётом перевода с немецкого языка названия работы: «Florula ajanensis. Auszählung der in der Umgegend von Ajan wildwachsenden Phanerogamen und höherer Cryptogamen Florula ajanensis. Auszählung der in der Umgegend von Ajan wildwachsenden Phanerogamen und höheren Cryptogamen, nebst Beschreibung einiger neuer Arten und Kritischen Bemerkungen über verwandte Pflanzen-Arten. Bearbeitet von E. Regel und H. Tiling – Флора аянская. Перечень фанерогамов и высших криптогамов, дикорастущих в окрестностях Аяна, с описанием некоторых новых видов и критическими комментариями к родственным видам растений. Под редакцией Э. Регеля и Г. Тилинга» логично считать locus classicus данного таксона окр. с. Аян в Аяно-Майском р-не Хабаровского края.

Сем. **Rosaceae** Juss.

Agrimonia gorovoi Rumjantsev, 1987, Бот журн. 72, 9: 1258.

Р а р а т у р і VLA00007126 (№ 191929), VLA00007125 (№ 191930): Приморский край, Шкотовский р-н, о-в Путятина, опушка леса из *Quercus mongolica* у оз. Бразениевого, 08.08. 1982 г. Собр. С. С. Харкевич, Т. Г. Буч.

По протологу: «**Т у р у s**: Prov. Primorskij, distr. Chassan, ad septentrionem 1 km a lacu Talmi, pratum graminoso-variherbosum, 20 VI III 1986, P. G. Gorovoi et S. Rumjantsev (МНА, isotypi – LE, MW, VLA, Herbarium Instituti Chemiae Bioorganicae, Vladivostok). Тип: Приморский край, Хасанский р-н, в 1 км севернее оз. Тальми, заболоченный злаково-разнотравный луг, 20 VIII 1986, П. Г. Горовой и С. Румянцев (МНА, изотипы – LE, MW, VLA, Гербарий Тихоокеанского института биоорганической химии ДВНЦ АН СССР). **П а р а т и п ы**: Приморский край, Хасанский р-н, в 3 км восточнее пос. Зарубино, на сыром злаково-разнотравном лугу, 26 VIII 1986, С. Румянцев (МНА); Приморский край, Шкотовский р-н, о-в Путятин, у оз. Бразениевого, опушка леса из *Quercus mongolica*, 8 VIII 1982, С. С. Харкевич, Т. Г. Буч (VLA)».

Aruncus parvulus Ком. 1932. Изв. Гл. ботан. сада СССР, 30: 203.

С у н т у р і VLA00000493 (№ 10814): Приморская обл., Ольгинский уезд. Утёс «Сенькина шапка», в долине р. Сучана. № 1912. 26.05.1921 г. Собр. И. Шишкин; VLA00000492 (№ 10815): Приморская обл., Ольгинский уезд. Вершина утёса «Сенькина шапка», по трещинам скал. № 1913. 30.06.1921 г. Собр. И. Шишкин.

Т о р о т у р і VLA00000494 (№ 10816): Приморская обл., Ольгинский уезд. «Сенькина шапка», в долине р. Сучана, вблизи с. Новицкого, по трещинам известковых скал. № 1914. 31.07.1921 г. Собр. И. Шишкин; VLA00008463 (№ 183546): Приморский край, Сучанский р-н у пос. Лозовый, г. Сенькина Шапка, известковые скалы. № 2717, 03.08.1962 г. Собр. П. Г. Горовой, Н. Н. Гурзенков; VLA00008464 (№ 183544): Приморский край, Сучанский р-н, гора Сенькина Шапка, у подножья, большая группа. 15.06.1965 г. 2п=14, 18. Собр. Н. Н. Гурзенков; VLA00008465 (№ 183538): Приморский край, Сучанский р-н, г. Чандалаз, на склоне северного склона, №2625, 29.07.1962 г. Собр. П. Г. Горовой, н. Н. Гурзенков; VLA00008466 (№ 183536): Приморский край, гора Чандалаз. 10.07.1964 г. Собр. Д. П. Воробьёв; VLA00009467 (№ 183534): Приморский край, г. Чандалаз. Июнь 1964 г. Собр. Г. Э. Куренцова.

По протологу: «**Legerunt**: 1) Komarov in valle fl. Sutchan in monte Solotaja in rupibus calcareis loco umbroso, 4 - 16 IX 1913; 2) I. K. Schischkin 30 VI 1921 in valle fl. Sutchan in fissures rupium „Senkina Schapka“ nominatum, 26 V 1921 fl.; 3) Id. 5 VIII 1921 monte Chualadza in fissures rupium (specimina majora, foliolis acuminates plants)».

Примечание. В 8 томе издания «Сосудистые растения советского Дальнего Востока» для данного вида процитирован в качестве типа образец, собранный И. К. Шишкиным: «Приморская губерния, утёс Сенькина Шапка в долине р. Сучан, 26 V 1921, И. К. Шишкин (тип – LE, изотип – VLA)» (Якубов и др., 1996). Однако согласно протологу есть несколько синтипов, поскольку тип автором не выделен, и более поздняя типификация не проводилась. В БИН РАН (LE) хранится 3 образца,

помеченные как синтипы: сборы И. К. Шишкина – от 26 мая и 30 июня 1921 г. с вершины утёса Сенькина Шапка – LE01035547, LE01035552 и от 5 августа 1921 г. с г. Хуалаза – LE01035551 (Виртуальный гербарий Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН — <http://it.herbariumle.ru>). Прочитированный в протологе под № 1 образец с горы Золотой, являющейся частью Екатеринбургского массива, нам отыскать не удалось. Тем не менее, при выделении топотипов данного таксона мы пользовались информацией, содержащейся в протологе.

Образец VLA00000494 (№ 10816) из серии сборов И. К. Шишкина, по которым вид был описан. Однако поначалу определён В. Л. Комаровым как *Aruncus sylvestris* и в протологе не процитирован.

Cerasus araxina Pojark. 1939, Бот. журн. 24, 3: 233.

Specimen authenticum VLA00000521 (№ 10494): Арм. ССР, окр. Еревана. 06.1952 г. Собр. и опр. А. И. Пояркова.

Cotoneaster nedoluzhkoii Tzvelev, 2002, Бот. журн. 87, 7: 115.

Isotypus VLA00000495 (№ 10902): Приморский край, окр. г. Находка, каменистые вершины известняковой горы Сестра у устья Сучана по его левому берегу. 30.IX.1989 г. Собр. Н. Н. Цвелёв.

По протологу: «Typus: Rossia, prov. Primorskje, in viciniis opp. Nachodka, in locis lapidosis in vertice montis calcareis Sestra ad ostium fl. Partizanakaja (olim Suczan), 30 IX 1989, N 224, N. Tzvelev (LE)».

Dryas ajanensis Juz. 1929, Изв. Гл. Ботан. Сада СССР, 28, 3–4: 318.

Торотипус VLA000008468 (№ 191100): Хабаровский край, Аяно-Майский р-н, хребет Прибрежный, басс. р. Мунук, известняковый массив Караскалах (около 15 км западнее с. Аян). 13.08.1977 г. Собр. С. С. Харкевич, А. Е. Бобров.

По протологу: «Specimina examinata: Ajan, fl. fr. leg. Tiling (typus et cotypi!); reg. Ochotsko-Kamtschat., fl. defl. Sljunin. – Occurunt formae foliis supra ±dense pilosis, in jugo Dzhugdzhur, traject. Gaptschinski 1911. VIII. 4. defl. fr. Olenin; Dzhugdzhur quoque obviae (*D. incanescens* Juz. in sched. Olim): Jug. Dzhugdzhur, traject. Gaptschinski 1911. VIII. 4 defl. fr. Olenin; Oëmochit 1912 defl. Th. Sokolov; Taujskaja-guba, 1912. VII. 5. fl. Th. A. Derbek; Ejrinejskaja-guba 1912. VII. 9. fl. idem; sinus De-Castri 1912. V. 16. fl. idem, etc. (omnia in H. Bot. Princip.)».

Dryas ajanensis Juz. subsp. *ochotensis* Jurtzev, 1984, Аркт. фл. СССР, 9, 1: 322.

Specimen authenticum VLA000008469 (№ 191105): Хабаровский край, Охотский р-н, верхнее течение р. Турманджи (правого притока р. Ульи), горная тундра. 28.08.1973 г. Собр. С. С. Харкевич, Т. Г. Буч. Опр. Б. А. Юрцев.

По протологу: «Typus: Regio Magadanensis, district Olenis, promontorium Charbis prope pagum Atargan, tundra glareosa, 400 m supra mare, 8 VI 1973, fl., M. T. Mazurenko (LE, cum isotypis)».

Malus mandshurica (Maxim.) Kom. 1917, Тр. Почв.-ботан. экспед. Ботан. исслед. 1913 г., 2: 93.

≡ *Pyrus baccata* var. *mandshurica* Maxim. 1873, Bull. Acad. Imp. Sci. Saint-Pétersbourg 19, 2: 170.

≡ *Malus mandshurica* (Maxim.) Kom. ex Skvortsov, 1925, Изв. Гл. Ботан. Сада РСФСР, 24: 146.

Т о р о т у р і VLA00008470 (№ 184048): Приморская губ., Владивостокский округ, в 21 вер. от г. Владивостока. Дачный участок на берегу р. Лянчихэ [р. Богатая, впадающая в Амурский залив]. № 363, 20.09.1927 г. Собр. Е. Н. Алисова, М. Николаева; VLA00008471 (№ 184070): Приморская обл. Южно-Уссурийский край, близ г. Владивостока – Prov. Primorsaja, pr. Urb. Wladivostok. 1906. V. 20, цв. Собр. Н. А. Пальчевский (sub. nom. *Pirus baccata* L. var. *mandshurica* Maxim. l. c.); VLA00008472 (№ 184071): Приморская обл., Никольск-Уссурийский уезд, пойма р. Суйфуна, на песчаной почве. № 2029. 14.07.1920 г. Собр. Д-р Kiss; VLA00008473 (№ 184074): Приморская обл., Никольск-Уссурийский уезд, Красноярская сопка. № 2027, 28.05.1919 г. Собр. Д-р Мюльдорф.

Т о р о т у р у s, S p e c i m e n a u t h e n t i c u m VLA00008474 (№ 184042): Приморская губ., Никольск-Уссурийский уезд, на скалах, по сопкам среди выступов левого берега р. Суйфуна. № 5279, 26.07.1923 г. Собр. Е. Алисова. Опр. В. Комаров.

По протологу: «Hab. In Mandshuria austro-orientali: circa sinum Victoriae ubique, v. gr. Wladivostok, Deans Dundas, Guérin, Possjet (ipse), ad Suifun fl. (Goldenstädt!), circa portum Wladimiri, ad fl. Wai-Fudin et Li-Fudin (ipse), nec non in China boreali, circa Pekinum (glabrata)».

Примечание. К. И. Максимовичем при обнаружении в 1873 г. базионима современного вида *Malus mandshurica* процитированы обширные собственные сборы 1860 года, а также сборы К. Г. Гольденштедта 1872 года. Синтипы с бар-кодами LE01035675, LE01035676, LE01035677, LE01035678, LE01035679, LE01035680, LE01035681, LE01035682, LE01035683, LE01035684, LE01035685, LE01035686, LE01035687 (Виртуальный гербарий Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН – <http://it.herbariumle.ru>) хранятся в Гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE). Они собраны на обширной территории берегов залива Виктория (ныне залив Петра Великого).

В 8 томе издания «Сосудистые растения советского Дальнего Востока» для данного вида процитирован в качестве типа только один образец: «Bai Novik, Insula Russkii prope Wladivostok, 25 V 1860, С. Maximowicz» с указанием на хранение синтипов в Гербарии LE (Якубов и др., 1996). Нам среди перечисленных выше синтипов удалось найти только один образец (LE01035684: Маньчжурия. Залив Виктория (Амурский залив), бухта Новик [в оригинале – старое название Deans Dundas] на Русском острове близ Владивостока, 28 VIII 1860, Максимович). Образца с датой сбора 25 V 1860 отыскать не удалось. В то же время при подобном подходе к определению locus clssicus из числа типовых материалов выпадают многочисленные образцы, процитированные автором базионима с побережья Амурского залива (Bai Guérin), с берегов р. Раздольной (Суйфун) в окр. г. Никольска-Уссурийского, заливов Посьета и Владимира, рек Аввакумовка (Вай-Фудин), Павловка (Ли-Фудин) и неко-

торых других. Поэтому при выборе топотипов мы исходили из протолога, опубликованного К. И. Максимовичем в 1873 г., так как никакой дополнительной типификации при обнаружении таксона *Malus mandshurica* в 1917 г. В. Л. Комаровым проведено не было. Нет её и в более поздней работе Б. В. Скворцова «К флоре Маньчжурии» (1925), которая в международных базах данных IPNI (URL: www.ipni.org), “Plants of the World Online” (URL: www.plantsoftheworldonline.org) “World Flora Online” (URL: www.worldfloraonline.org) цитируется в качестве «первой публикации».

Potentilla tergemina Soják, 1964, Preslia, 36, 1: 26.

Specimina authentica VLA00000500 (№ 10476): Приморский край, Шкотовский р-н, с. Анисимовка, на сухом лугу. 17.06.1974 г. Собр. Т. Нечаева. Опр. I. Soják; VLA00000498 (№ 10474): г. Владивосток, ст. Угловая, на выгоне. 03.07.1977 г. Собр. Т. Нечаева. Опр. I. Soják; VLA00000499 (№ 104745): г. Владивосток, станция Первая Речка, на склоне у ж/д. 22.07.1978 г. Собр. Т. Нечаева. Опр. I. Soják; VLA00000510 (№ 10480): г. Владивосток, станция Первая Речка, у ж/д полотна. 08.08.1978 г. Собр. Т. Нечаева. Опр. I. Soják; VLA00000508 (№ 10482): Владивосток, ст. Угольная, на ж/д путях. 26.07.1978 г. Собр. Т. Нечаева. Опр. I. Soják; VLA00000505 (№ 10485): Приморский край, Шкотовский р-н, с. Лукьяновка, у дороги. 18.07.1974 г. Собр. Т. Нечаева. Опр. I. Soják; VLA00000504 (№ 10486): Владивосток, ст. Угловая, на выгоне у железной дороги. Повсеместно. 03.07.1977 г. Собр. Т. Нечаева. Опр. I. Soják; VLA00000501 (№ 10477): Приморский кр., Шкотовский р-н, с. Анисимовка, на сухом лугу. 17.06.1974 г. Собр. Т. Нечаева. Опр. I. Soják; VLA00000507 (№ 10483): Приморский край, Шкотовский р-н, ст. Анисимовка, у дороги в Тигровую. 10.07.1973 г. Собр. Т. Нечаева. Опр. I. Soják; VLA00000506 (№ 10484): Приморский край, г. Владивосток, Вторая Речка, на задернованном склоне у трассы. 25.06.1971 г. Собр. Т. Нечаева. Опр. I. Soják; VLA00000502 (№ 10478): Приморский край, г. Владивосток, ст. Вторая Речка, на ж/д полотне. 07.08.1978 г. Собр. Т. Нечаева. Опр. I. Soják; VLA00000503 (№ 10479): Приморский край, г. Владивосток, ст. Чайка, на ж/д. 30.07.1978 г. Собр. Т. Нечаева. Опр. I. Soják; VLA00000509 (№ 10481): г. Владивосток, на задернованном склоне по проспекту 100 лет Вл-ку. Часто. 10.07.1981 г. Собр. Т. Нечаева. Опр. I. Soják.

Примечание. Все процитированные образцы просмотрены автором таксона.

Potentilla vorobievii Naczaeva et Soják, 1983, Preslia, 55: 355.

Isotypus VLA00000511 (№ 10487): Окр. Владивостока, на песчано-галечниковой обочине дороги в 1,5 км от бухты Лазурной. 26.08.1978 г. Собр. Т. Нечаева.

Paratypus VLA00000512 (№ 10488): Владивосток, пр. 100 лет Вл-ку, на задернованном склоне у трассы. 20.08.1974 г. Собр. Т. Нечаева.

По протологу: «Typus: Vladivostok, ad marginum arenoso-glareosum viae 1,5 km a sinu Lazurnaja, Nechaeva 1987 (Holotypus LE, Isotypus PR); specimina examinata: Vladivostok, “prospekt Stoletija Vladivostoku”, Nechaeva 1974; distr. Škotovskij, ad vicum Novo-Nežloco sicco haud procul a rivo, Nechaeva 1973».

Rosa gracilipes Chrshan. 1951, Бот. мат. (Ленинград), 14: 188.

Т о р о т у р і VLA00000519 (№ 10817), VLA00007107 (№ 193884): Приморский край, Шкотовский р-н, Уссурийский заповедник им. В. Л. Комарова, южн. склон г. Змеиной, скалы в верхней части склона. 14.07.1974 г. Собр. Т. А. Безделева.

По протологу: «Тип: басс. р. Пейшулы (приток р. Майхэ), скалистая вершина Змеиной сопки, среди редколесья. (VIII 1950, Е. В. Волкова и Л. И. Иванина (тип – LE)».

Rosa maximowicziana Regel, 1878, Тр. С.-Петербур. бот. сада (Acta Horti Petrop.) 5, 1: 378.

Т о р о т у р і VLA00008451 (№ 194010): Приморская губ., Владивостокский окр., в 21 вер. от г. Владивостока, станция Океанская. Берег моря. 20.08.1927 г. Собр. Е. Н. Клобукова-Алисова, М. Николаева (sub nom. *Rosa multiflora* Thunb.); VLA00008452 (№ 194039): Приморский край, Хасанский р-н, побережье моря между Красным утесом и мысом Льва, каменный склон сопки. 28.08.1979 г. Собр. Р. И. Коркишко; VLA00008453 (№ 194016): Приморский край, окр. г. Владивостока, 8 км южнее устья р. Раздольная, берег моря. 18.07.1977 г. Собр. Коркодинова; VLA00008454 (№ 194027), VLA00008455 (№ 194028): Южное Приморье, окр. пос. Тавричанка, близ устья р. Раздольная, берег моря у пионерлагеря «Юный горняк», 18.07.1976 г. Собр. В. П. Селедец; VLA00008456 (№ 194029): Приморский край, Хасанский р-н, окр. сел. Андреевка, склон морского берега. 20.09.1979 г. Собр. Н. С. Пробатова, Э. Г. Рудыка; VLA00008457 (№ 194050): Приморский край, Надеждинский р-н, мыс Песчаный, литораль Амурского залива. 05.07.1973 г. Собр. С. С. Харкевич, Т. Г. Буч; VLA00008458 (№ 194057): Приморский край, Хасанский р-н, пос. Славянка, осыпь у берега моря. 04.08.1965 г. Собр. Н. Н. Гурзенков; VLA00008459 (№ 194054): Дальний Восток, Хасанский р-н, в 3-х км к югу от города Краскино, в сторону Посьета, на берегу Посьетского залива, №1458. 23.07.1959 г. Собр. Е. Победимова, Г. Коновалова.

По протологу: «Habitat in Mandschuria austro-orientali prope Posjet et in sinu Victoria (Maximowicz)».

Примечание. Залив Петра Великого – самый большой залив Японского моря у российских берегов. Расположен на юге Приморского края, между мысом Поворотный на востоке и устьем реки Туманной на западе. С 1855 года был известен как залив Виктория. Переименован в 1859 году. Выбраны в качестве топотипов образцы с побережья залива.

Rosa sichotelinensis Kolesn. 1953, Бот. мат. (Ленинград), 15: 123.

≡ *R. acicularis* Lindl. 1820, Ros. Monogr. 44, t. 8.

Т у р у s VLA00000520 (№ 10493): Приморский край, Советский р-н. Басс. р. Тумнин, хребет Айча, опушка (верхняя) зарослей кедрового стланика с *Betula lanata*, выход горного ключика. Группа. 15.09.1945 г. Собр. Б. Колесников.

По протологу: «Typus: Prov. Primorsk, distr. Sovetski in systemate fluminis Tumnin ad limitem superiorem silvarum [*Pinus pumila* L. – *Betula lanata* (Rgl.)

Vassil.], in declivitate septentrionali-orientali montis Ajcza apud rivulum, 15 IX 1945, № 364, fr., В. Kolesnikov. In Herb. Vladivostokensi sectionis extremorientalis nom. V. L. Komarovii Ac. Sc. URSS conservatur. Приморский край, Советский р-н, басс. р. Тумнин, на опушке зарослей кедрового стланика (*Pinus pumila* L.) и шерстистой берёзы [*Betula lanata* (Rgl.) Vassil.], у верхней границы леса (около 1000 м над ур. м.), по северо-восточному склону горы Айча, у выхода горного ключика, небольшая заросль, в плодах, 15 IX 1945, № 364, Б. П. Колесников. Хранится в Гербарии Дальневосточного фил. им. В. Л. Комарова АН СССР (Владивосток)».

Примечание. Русскоязычный вариант этикетки типового образца в протологе перефразирован автором.

Rosa × archipelagica Czubarj, 1999, Бюл. Гл. ботан. сада АН СССР, 178: 67.

I s o t y p u s VLA00000518 (№ 10492): О-в Стенина, галечная коса. 19.07.1997 г. Собр. Е. А. Чубарь.

По протологу: «Typus: Oriens Extremus Rossicus, Prov. Primorskensis («Primorskiy kraj»), sinus Petri Magni, Reservatum Marinum Extremiorientale, insula Stenini, terrasae litoralise, 20 VII 1977. T. F. Tchubar».

Примечание. Инициалы коллектора при цитировании типа в протологе указаны неверно.

Rubus pseudochamaemorus Tolm. 1954, Бот. мат. (Ленинград), 16: 105.

≡ *Rubus chamaemorus* L. var. *pseudochamaemorus* (Tolm.) Worosch. 1985, Флорист. исслед. в разных р-нах СССР, 176.

I s o t y p u s (S y n t y p u s ?) VLA00000497 (№ 10472): О-в Сахалин. Долинский р-н, басс. р. Найбути. Болото «Такое первое» к 3 от пос. Долинска. 09.07.1952 г. Собр. Н. Властова, Л. Моторина, А. Черняева.

По протологу: «Typus: In lariceto sphagnoso, in valle fluminis Takoë, prope oppidum Dolinsk (47°20' lat. sept.), 9 VII 1952 – fl. et 4 VIII 1952 – fr., N. Wlastova, A. Czerniajeva, L. Motorina. Тип. Сфагновый, кустарничковый лиственничник в долине р. Такое, близ г. Долинска (47°20' с. ш.)».

Примечание. В качестве типа автором процитировано 2 гербарных образца из одного и того же места, но имеющих разные даты сбора. В Гербарии VLA хранится образец, собранный 09.07.1952 г. с пометкой «тип». Однако текст этикетки этого образца отличается от приведенного в протологе – «Тип. Сфагновый, кустарничковый лиственничник в долине р. Такое, близ г. Долинска (47°20' с. ш.)». В то же время в тексте протолога говорится: «На болоте “Такое первое”, к западу от г. Долинска, ... собран наш основной материал по красноплодной морошке ... » (Обозначение болота связано с названием р. Такое и, по ссылке автора таксона, введено при обследовании болот Долинского р-на экспедицией Главторффонда). Исходя из этого, есть основания полагать, что цитируемый образец № 10472 действительно является одним из синтипов, а текст этикетки либо перефразирован автором при обнаружении вида, либо соответствует этикетке образца, собранного 04.08.1952 г.

Sanguisorba glandulosa Kom. 1926, Бот. мат. Герб. Главн. Ботан. сада СССР, 6: 10.

S p e c i m i n a a u t h e n t i c a VLA00000514 (№ 10489): Приморская губ., Никольск-Уссурийский уезд. Юго-восточный склон сопок у известковых за-

водов, в 5-ти верстах к NO от г. Никольска-Уссурийского. 24.09.1923 г. Собр. Е. Алисова, Опр. В. Л. Комаров; VLA00000515 (№ 10490): Приморская губ., Никольск-Уссурийский уезд. Окр. г. Никольска-Уссурийского, Семинарская сопка, среди кустарниковой заросли. 27.09.1928 г. Собр. И. Козлов, Опр. В. Л. Комаров.

Sanguisorba komaroviana Nedol. 1989, Новости сист. высш. раст. 26: 113.

I s o t y p u s VLA00000516 (№ 10491): Приморский край, Дальнегорский р-н, 20 – 25 км к сев.-вост. от пос. Дальнегорск, редкостойный елово-лиственничный лес с белой берёзой, высота около 350 м над ур. м. 26.08.1984 г. Собр. В. А. Недолужко.

По протологу: «Typus: Regio Primorski, distr. Dalnegorski, ad septentrionem 20 - 25 km ab oppidulum Dalnegorsk, in piceeto-laricetis cum *Betula plathyphylla*, alt. ca. 350 m s. m., 26 VIII 1984, N. Nedoluzhko (LE, Isotypi LE, VLA)».

Sanguisorba magnifica Schischk. et Kom. 1926, Бот. мат. Гербария Главн. Ботан. сада СССР, 6: 10.

I s o t y p u s VLA00000517 (№ 10818): Приморская обл., Ольгинский уезд, с. Чандалаз (Чёртов утёс) к с.-з. от с. Владимиро-Александровского, по трещинам известковых скал. № 1937. 10.08.1921 г. Собр. И. Шишкин.

T o p o t y p i VLA00007104 (№ 192110): Приморский край, Партизанский р-н, окр. пос. Лозового, известняковый хребет Чандалаз. 05.08.1973 г. Собр. С. С. Харкевич, Т. Г. Буч; VLA00007105 (№ 192112): Приморский край, Партизанский р-н, хребет Чандалаз, на скалах. 12.09.1980 г. Собр. В. Ю. Баркалов; VLA00007106 (№ 192113): Приморский край, Сучанский р-н, хребет Чандалаз, на сухих известковых скалах. 19.08.1969 г. Собр. В. П. Верховат.

По протологу: «Legit I. K. Schischkin. 1. 18 jul. 1923, vallis fl. Sutschan in monte Tschandalaz (= Saxum diaboli) in fissuris rupium calcareum, specimina plura. ... Впервые это растение было обнаружено в том же пункте (утёс Чандалаз) в 1921 г. (образцы в гербарии Южн.-Уссур. Отд. Геогр. Общ.)».

Spiraea vorobievii Tzvelev, 2009. Новости сист. высш. раст. 40: 81.

P a r a t y p u s VLA00007831 (№ 181484): Курильская экспедиция Прим[орского] филиала Географического о-ва СССР и ДВ Базы АН СССР. О-в Кунасири – Фурукумаппу Сисеки, в массе у нижней границы зарослей *Pinus pumila* на склоне вулкана Раусу. Начало цветения. № 86, 21.06.1946 г. Собр. Д. П. Воробьёв.

По протологу: «Typus (тип): Herbarium florum USSR N 5919. Prov. Sachalin, insula Kunashir, prope opp. Juzhno-Kurilsk, in glareosis in valle fontis, 22 VII 1979, G. Ponomarczuk, E. Ljubitzkaja. – Гербарий флоры СССР № 5919. Сахалинская обл., о-в Кунашир, близ пос. Южно-Курильск, на галечнике в долине ключа. 22 VII 1979, Г. Пономарчук, Е. Любичкая (LE). Определён как «*S. aemiliana* С. К. Schneid.» Paratyp (паратипы): Flora of Hokkaido N 206, Neakan, 3 VIII 1929, T. Tanaka; Курильская экспедиция: о-в Кунасири, Фурукуманму Сисеки, в массе у нижней границы зарослей *Pinus pumila*, 21 VI 1946,

№ 86, Д. Воробьёв; Курилы, о-в Кунашир, на лесистом склоне сопки к берегу Охотского моря близ мыса Столбчатый, 18 IX 1984, № 387, Н. Цвелёв (LE)».

Примечание. Этикетка одного из паратипов, хранящихся в том числе и в Гербарии VLA, в протологе процитирована неверно. «Фурукумаппу» – старое японское название Южно-Курильска. Не вошло в цитату и окончание описания «у нижней границы зарослей *Pinus pumila*» – «на склоне вулкана Раусу (современное название – вулкан Менделеева)».

Sorbus fedorovii Zaikonn. 1974, Бот. журн. 59, 11: 1605.

Specimen authenticum VLA00000496 (№ 10473): Caucasus, Ossetia Australis, distr. Dzhava, in cursu superiore fl. Bolschaja Liachva, contra pag. Verchnije Roki, in fruticetum *Corylus avellana* L., 190 m s. m. 23.IX.1981. Coll.et det. T. Zaikonnikova.

Waldsteinia maximovicziana (Teppner) Prob. 2006, во Фл. росс. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 161.

≡ *W. ternata* subsp. *maximowicziana* Juz. ex Teppner, 1968, Zur Kenntn. Gatt. 71 et 1974, Phytion (Horn) 16, 1–4: 285.

≡ *W. maximowicziana* (Juz. ex Teppner) Májovský, 1978, Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comen., Bot. 26: 12.

≡ *Geum maximowiczianum* (Juz. ex Teppn.) Chepinoga, 2023, Bot. Pacifica, 12, 2: 128.

Isotypus VLA00000513 (№ 10903): О-в Сахалин, окр. г. Долинска. Парк филиала АН СССР. Собр. А. Гиза и Л. Моторина – *Insula Sachalin*, in viciniis opp. Dolinsk. Viridarium Divisionis Ac. Sc. URSS. Leg. A. Gizha et L. Motorina. 1953 VI 16. (Herb. Fl. USSR, № 3877).

По протологу: «Typus: *Insula Sachalin*, in viciniis opp. Dolinsk. Viridarium Divisionis Ac. Sc. URSS. Leg. A. Gizha et L. Motorina. 1953 VI 16 (W, Isotypi – LE). Тип: Сахалин, окр. г. Долинска, 16 VI 1953, А. Гиза и Л. Моторина (W, изотипы – LE, а также во многих гербариях мира: Herb. Fl. USSR, N 3877)».

Примечание. Публикацию Н. С. Пробатовой данной номенклатурной комбинации следует признать повторной, поскольку ранее она была обнародована J. Májovský (1978).

Сем. **Fabaceae** Lindl.

Astragalus austrosachalinensis N.S. Pavlova, 1989. Бот. журн. 74, 6: 906.

Typus VLA00000526 (№ 10495), Isotypus VLA00000527 (№ 10496): О-в Монерон. Японское море Сахалинской обл. Восточное побережье]. Скалы. 28.06.1974 г. Собр. Степанова.

Torotypi, Specimina authentica VLA00000528 (№ 10497): Сахалинская обл., о-в Монерон, бухта Южная, в распадке у основания скал. 30.07.1966 г. Собр. и опр. Н. С. Павлова; VLA00000529 (№ 10498): Сахалинская обл., о-в Монерон, скалы на восточном побережье близ ковша. 01.08.1966 г. Собр. Н. С. Павлова, Ю. А. Панков. Опр. Н. С. Павлова; VLA00000525 (№ 10884): Сахалинская обл., о-в Монерон, восточное побережье, склон бухты Домашней, на скалах. 28.06.1993 г. Собр. Т. Варлыгина, Т.

Переладова Т. Опр. Н. С. Павлова.

По протологу: «*Typus: regoi Sachalin, insula Moneron (mare Japonicum), ad oram orientalem, in saxis, 30 VI 1974, fl. K. Stepanova (VLA unacum uno isotypo)*. Паратипы (Paratypi): Сахалинская обл., о-в Монерон, на восточном побережье (близ ковша) на приморских скалах, 1 VIII 1966, цв., пл., Н. Павлова; о-в Монерон, бухта Южная, в распадке у основания сопки, 30 VII 1966, Н. Павлова; о-в Монерон, 7 VII 1949, М. Попов; там же, 1973, Нечаев; там же, 28 VI 1974, К. Степанова (все образцы – VLA)».

Astragalus marinus Boriss. 1947, Бот. мат. (Ленинград), 10: 51.

Т о р о т у р і VLA00007592 (№ 290337), VLA00007591 (№ 290338), VLA00007590 (№ 291130) Приморский край, залив Петра Великого, о-в Аскольд. 19.08.1995 г. Собр. В. Недолужко, А. Добрынин, Н. Павлова, В. Баранов; VLA00007593 (№ 289844): Приморский край, залив Петра Великого, о-в Аскольд. 19.08.1995 г. Собр. Н. Павлова, В. Баранов.

По протологу: «Тип: Залив Петра Великого, о-в Аскольд, скалистый обрыв, 6 VII 1912 К. В. Торопов (LE)».

Astragalus tumniniensis N.S. Pavlova et Bassargin, 1973. Бюл. Гл. ботан. сада АН СССР, 80: 642.

I s o t y p i VLA00000531(№ 10499), VLA00000530 (№ 10500): Хабаровский край, ст. Тумнин, г. Айча в 100 м от вершины, на каменной россыпи, южный склон. 27.06.1972 г. Собр. Ю. А. Панков, Л. Н. Королёв.

По протологу: «*Typus: prov. Chabarovsk, pagum Tumnin, jugum Tumninese, mons Ajcza, in cacumine (1200 m.s.m.), in lapidosis denudats, 27 VI 1972, Yu. A. Pankov, L. N. Korolev (In Herb. Ist. biolog. Vladivostok conservatur)*; Paratypus: prov. Chabarovsk, mons Ajcza, in cacumine, 6 IX 1970, D. D. Basargin, N. D. Basargin (МНА); ibidem, 4 IX 1972, N. S. Pavlova, Yu. A. Pankov (МНА)».

Desmodium mandshuricum (Maxim.) Nakai, 1919, Rep. Veg. Ooryongto: 21.

≡ *Desmodium podocarpium* DC. в *mandshuricum* Maxim. 1886, Mém. Biol. Acad. Sci. Pétersb. 12: 440.

Т о р о т у р і VLA00007589 (№ 1999446), VLA00007587 (№ 199463), VLA00007588 (№ 199468): Приморский край, залив Петра Великого, о-в Русский, окр. пос. Экипажная. Дубняк. 17.08.1977 г. Собр. Н. Пробатова.

По протологу: «Тип: о. Русский, бухта Новик, лиственный лес с густым травяным покровом, 29 VIII 1860, К. Максимович (LE)».

Примечание. Пос. Экипажный расположен на берегу бухты Новик.

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

Т у р у s VLA00000581 (№ 10517), I s o т у р u s VLA00000586 (№ 10753): Хабаровский край, Нанайский р-н, г. Тардоки-Яни, басс. р. Анюй, подгольцовый пояс, лишайниково-кустарничковая тундра, очень часто. 20-30.07.1983 г. Собр. С. С. Харкевич, Т. Г. Буч, А. Э. Вриш, И. Б. Вышин.

Р а г а т у р і VLA00000582 (№ 10518): Хабаровский край, басс. р. Анюй, горный массив Тардоки-Яни, 2-я вершина Тардоки-Яни в истоках Прав.

Бомболи, образующая стену карра alt. 2050. горная тундра лишайниковая с небольшим кол-вом высших растений и мхов, последние только в нишах под камнями. №№ 259. 25.08.1956 г. Собр. В. А. Розенберг, Е. Калиниченко; VLA00000587 (№ 10520), VLA00000585 (№ 10757): Приморский край, Тернейский р-н, водораздел рек Левая Чуи – Кабули (басс. р. Хор) – руч. Высокогорный (басс. р. Самарга), горная лишайниково-кустарничковая тундра, часто. 12.08.1982 г. И. Б. Вышин, А. Э. Врищ; VLA00000588 (№ 10521), VLA00000583 (№ 10758), VLA00000584 (№ 10759): Хабаровский край, басс. р. Тумнин, хребет Большой Ян, г. Командная, подгольцовый пояс, лишайниково-кустарничковая тундра, часто. 25–31.08.1983 г. Собр. И. Вышин, А. Врищ.

По протологу: «Typus: prov. Chabarovsk, distr. Nanajensis, mons Tardoki-Yani (systema fl. Anjuj), regio subalpina, in tundra lichenosa, 20–30 VII 1983, fl., S. Charkevicz, T. Bucz, A. Vrischcz, I. Vyschin» (VLA, cum Isotypus 2); Paratypi: Хабаровский край, басс. р. Анюй, горный массив Тардоки-Яни, в истоках правой Бомболи, образующая стену карра, выс. 2050 м над ур. м., горная лишайниковая тундра с небольшим количеством высших растений и мхов, 25 VIII 1956, цв. и пл., В. Розенберг, Е. Калиниченко; Хабаровский край, Тугуро-Чумиканский р-н, хребет Альский, 5 VII 1969, бут.; Приморский край, Тернейский р-н, водораздел Пакту – Кадану (басс. р. Самарга) – р. Анюй (басс. Анюй), гора Плато, южный отрог, 1700-1650 м над ур. м., горная лишайниково-кустарничковая тундра, часто, 22 VII 1982, цв., И. Вышин, А. Врищ; Приморский край, Тернейский р-н, водораздел р. Опасная (басс. р. Самарга) – р. Ботчи и р. Бо-Джауса (басс. р. Коппи), подгольцовый пояс, 1586 м над ур. м., 5–20 VIII 1982; Приморский край, Тернейский р-н, водораздел р.левой Чуи – Кабули (басс. р. Хор) – руч. Высокогорный (басс. р. Самарга), горная лишайниково-кустарничковая тундра, 12 VIII 1982, пл., И. Вышин, А. Врищ; Хабаровский край, водораздел рек Анюй и Джаур, гора Голая (1737 м), подгольцовый пояс, горная лишайниково-кустарничковая тундра, 6–13 VIII 1983, пл., И. Вышин, А. Врищ; Хабаровский край, басс. р. Тумнин, хребет Большой Ян, гора Командная (1628 м), подгольцовый пояс, лишайниково-кустарничковая тундра, 25–31 VIII 1983, пл., И. Вышин, А. Врищ. Все паратипы – VLA».

Примечание. Отметки о фенологических фазах типовых образцов в протологе сделаны автором таксона.

Hedysarum sachalinense B. Fedtsch. subsp. *austrokurilense* N.S. Pavlova 1971, Бюл. Гл. ботан. сада АН СССР, 82: 41.

≡ *Hedysarum austrokurilense* (N.S. Pavlova) N.S. Pavlova, 1989, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 4: 289.

Is o t y p u s VLA00000590 (№ 10522): О-в Шикотан, Крабозаводск, бухта Горобец, приморские скалы. 25.08.1968 г. Собр. Н. С. Павлова, Ю. А. Панков.

По протологу: «Typus: Regio Sachalinensis, ins. Schikotan, Krabozavodsk, sinus Gorobez ad saxa maritima, 25 VIII 1968, N. S. Pavlova, Yu. A. Pankov (in Vladivostok)».

Примечание. Местом хранения типа, по всей вероятности, является Гербарий лаборатории хемотаксономии растений Тихоокеанского института биоорганической химии ДВО РАН.

Hedysarum sachalinense B. Fedtsch. subsp. *confertum* N.S. Pavlova, 1971, Бюл. Гл. ботан. сада АН СССР, 82: 40.

≡ *Hedysarum confertum* (N.S. Pavlova) N.S. Pavlova, 1989, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 4: 288.

≡ *Hedysarum nonnae* Roskov, 1996, Kew Bulletin, 52, 2: 376.

Т о р о т у р і VLA00000589 (№ 10523): О-в Шумшу, пос. Бабушкино, приморские скалы. 31.07.1968 г. Собр. Н. С. Павлова, Ю. А. Панков.

По протологу: «Typus: regio Sachalinensis, insula Schumschu, pagus Bauschchino, ad saxa littoralia, in dorso, 31 VII 1968, N. S. Pavlova, Yu. A. Pankov (in Vladivostok)».

Примечание. Местом хранения типа, по всей вероятности, является Гербарий лаборатории хемотаксономии растений Тихоокеанского института биоорганической химии ДВО РАН.

Hedysarum ussuriense Schischk. et Kom. 1926, Бот. мат. Герб. Главн. Ботан. сада СССР, 6: 11.

Т о р о т у р і VLA00007582 (№ 399388): Приморский край, Южный Сихотэ-Алинь, г. Чандалаз, на вершине в камнях. 02.08.1962 г. Собр. П. Г. Горовой, Н. Н. Гурзенков; VLA00007583 (№ 199413), VLA00007584 (№ 199414), VLA00007585 (№ 199415): Находкинский р-н, г. Чандалаз, у гольцов. 1964 г. Собр. Гурзенков, Козлова; VLA00007586 (№ 1999419): Будённовский р-н, гора Чандалаз, на известняках близ вершины. № 15. 14.07.1951 г. Собр. Д. П. Воробьев.

По протологу: «Тип: Приморская губ., Сучанский р-н, р. Сучан, сопка Чандалаз (Чёртов Утёс), известняк по обрывам, 18 VII 1923, И. К. Шишкин (LE)».

Oxytropis ajanensis (Regel et Tiling) Bunge, 1874, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg, Sér. 7, 22, 1: 95.

Т о р о т у р і VLA00007570 (№ 197876): Хабаровский край, Аяно-Майский р-н, окр. с. Аян, басс. р. Уй, на склоне с выходами известняков, сев. часть. 31.08.1977 г. Собр. С. С. Харкевич, Т. Г. Буч; VLA00007569 (№ 295891): Хабаровский край, пос. Аян, гора Известковая, среди стлаников. 15.08.1967 г. Собр. Г. И. Понамарчук, В. И. Баранов; VLA00007567 (№ 295902), VLA00007568 (№ 295904): Хабаровский край, пос. Аян, 2-ой мыс к югу от посёлка, безлесный травяной склон сев.-зап. экспозиции у вершины мыса. 19.07.1981 г. Собр. Н. С. Павлова, А. И. Кравченко; VLA00007566 (№ 295903): Хабаровский край, пос. Аян, мыс южнее поселка, на самой оконечности мыса, открытый травянистый склон с *Caragana jubata*. 27.07.1969 г. Собр. Н. Павлова, Л. Левенец, Магрелов.

По протологу: «Аян, № 78, Tiling (LE)».

Oxytropis ajanensis (Regel et Tiling) Bunge subsp. *semiglobosa* (Jurtzev) N.S. Pavlova 1989, в Сосуд. раст. совет. Дальн. Вост. 4: 269.

≡ *Oxytropis semiglobosa* Jurtzev, 1964, Новости сист. высш. раст. 1964: 217.

Т о р о т у р і VLA00000564 (№ 10940): Магаданская обл., Анадырский р-н, пос. Снежное в верх. р. Анадырь, близ вершины сопки (отроги Алчанских гор), каменистый с-з склон, в дриадовой тундре. 15.07.1980 г. Собр. Н. С. Павлова, Г. Кобыльников; VLA0000565 (№ 10941): Магаданская обл., Анадырский р-н, верх. р. Анадырь, пос. Снежное, отроги Алчанских гор, у вершины, с-з склон, дриадовая тундра. 15.07.1980 г. Собр. Н. С. Павлова, Г. Кобыльников.

По протологу: «Typus: In parte centrali systematis fl. Anadyr prope pagum Snezhnoje, in tundra festucoso-dryadosa in cacumine montis, 29 VII 1946, defl., n° 120, M. Avramczik. In Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS (LE) conservatur. Тип: Чукотский нац. округ, в центральной части басс. р. Анадырь, северные отроги Алчанских гор возле пос. Снежного, субальпийский пояс, овсянице-дриадовая тундра на вершине, 29 VII 1945, отцв., n° 120, М. Аврамчук. Хранится в Гербарии Бот. инст. АН СССР (Ленинград)».

Примечание. Есть указание автора на то, что таксон известен только из одного местонахождения.

Oxytropis anadyrensis Vassilcz. 1960, Бот. мат. (Ленинград), 20: 248.

Т о р о т у р у с (№ 197885): Чукотский нац. округ, Анадырский р-н, юг хр[ебта] Пекульней, средн. теч. р. Сев. Пекульнейвеем при устье р. Кривой. Береговая щебнистая осыпь. 01.08.1977 г. Собр. А. А. Коробков.

По протологу: «Тип: басс. р. Анадырь, нижнее течение р. Пекульнейвеем, покатый склон, 29 VII 1933, В. Васильев (LE)».

Oxytropis austrosachalinensis Vassilcz. ex N.S. Pavlova, 1989, Бот. журн. 74, 6: 904.

Т у р у с VLA00000535 (№ 10503), **И с о т у р і** VLA00000536 (№ 10504), VLA00000537 (№ 10505), VLA00000532 (№ 10419), VLA00000533 (№ 10420), VLA00000534 (№ 10422): Сахалинская обл., Макаровский р-н, ж.д. ст. Заозёрное, г. Каракульчан, выс. 817 м над ур. м., выходы скал на вершине. 10.07.1978 г. Собр. Н. С. Павлова, В. А. Петров, В. Е. Шаповалов.

Р а г а т у р у с VLA00000538 (№ 10778): О-в Сахалин, Макаровский р-н, ж.д. ст. Заозерное, хребет Каракульчан, г. Клокова, выс. 856 м над ур. м., скалы на вершине. 24.08.1966 г. Собр. Н. С. Павлова, Ю. А. Панков.

Т о р о т у р і VLA00000539 (№ 10779), VLA00000541 (№ 10780), VLA00000540 (№ 10781): О-в Сахалин, Макаровский р-н, ж.-д. ст. Заозёрное, хребет Каракульчан, скалы на вершине г. Клокова. 10.07.1978 г. Собр. Н. С. Павлова, Ю. А. Панков.

По протологу: «Typus: regio Sachalin, distr. Makarov, statio viae ferreae Zaozeroje, mons Karakulczan, 817 m s. m., in saxis ad summitatem jugi denudatis, 10 VII 1978, fl. et fr. immatura, N. Pavlova, V. Petrov, V. Schapovalov (VLA, cum duobus Isotypis – LE, MHA). Paratypus: Сахалинская обл., ст. Заозерное, вершина горы, 817 м над ур. м., 24 VII 1966, пл., Н. Павлова, Ю. Панков; там же, 7 VI 1978, Н. Павлова (VLA)».

Примечание. Образцы №№ 10779, 10780 и 10781 – это части одного и того же с типовыми образцами сбора. Поэтому они формально из-за перефразирования текста рукописных этикеток, отнесены к топотипам, хотя по сути являются изотипами (о чём на этикетках сделаны пометки автором таксона). В цитируемой в протологе гербарной этикетке паратипа (образец № 10778) присутствует опечатка. На самом деле сбор произведен 24 августа, а не 24 июля (что подтверждено записью в полевом дневнике коллектора).

Oxytropis borealis DC. 1825, Prodr. 2: 275.

T o p o t y p u s VLA00007571 (№ 197899): Восточная часть Чукотского п-ва. Северное побережье залива Лаврентия близ пос. Пинакуль, край высокой 98–100 м) ледниково-морской террасы, пятнистая дриадовая тундра на песчано-галечном субстрате. 10.08.1970 г. Собр. Ю. П. Кожевников, А. А. Нечаев, Б. А. Юрцев.

По протологу: «in terra Tshuktschorum ad Sinum Sancti-Laurentii» (тип - ?).

Oxytropis calcareorum N.S. Pavlova, 1989, Бот. журн. 74, 6: 903.

T y p u s VLA00000543 (№ 10506), **I s o t y p u s** VLA00000544 (№ 10381): О-в Сахалин, Смирныховский р-н, лесные скалы на сопке близ пос. Пограничного, № 3387. 04.07.1966 г. Собр. Е. М. Егорова, А. М. Черняева.

P a r a t y p i VLA00000546 (№ 10508), VLA00000545 (№ 10509): О-в Сахалин, восточное побережье острова, пос. Пограничный, гора Пограничная, известняковые скалы у верхней границы каменноберезового леса. 20.07.1978 г. Собр. Н. С. Павлова, В. А. Петров; VLA00000542 (№ 10507): О-в Сахалин, Ногликинский р-н, пос. Пограничный, г. Пограничная, известняковые скалы у верхней границы каменноберезового леса. 20.07.1978 г. Собр. Н. С. Павлова, В. А. Петров.

По протологу: «Typus: ins. Sachalin, distr. Smirnych, in saxosa silvaticis in monte prope pag. Pogranicznui, 4 VII 1966, fr. imm., N. Egorova, A. Czernjaeva, N 3387 (VLA, cum Isotypi – MHA). Paratypus: О-в Сахалин, пос. Пограничный, гора Пограничная, известняковые скалы у верхней границы каменноберезового леса, 20 VII 1978, пл., Н. Павлова, В. Петров (VLA, LE)».

Примечание. Разница в написании инициалов имени первого коллектора на этикетке и при цитировании в протологе типового образца – опечатка. Текст этикетки паратипа в протологе унифицирован автором.

Oxytropis chankaensis Jurtzev, 1964, Новости сист. высш. раст. 1: 208.

T o p o t y p i VLA00007580 (№ 197916): Берег оз. Ханка у с. Троицкого. 05.08.1964 г. Собр. Д. П. Воробьев; VLA00007581 (№ 197917): Южно-Ханкайская Ботаническая Экспедиция 1924 г. Приморская губ., Никольск-Уссурийский уезд, на песчаном берегу оз. Ханка, к N от с. Камень-Рыболова, между парком и мысом Партизан. № 3684. 13.09.1924 г. Собр. Е. Алисова.

По протологу: «Typus: Lacus Chanka, prope pagum Troitskoie, 11 V 1909, fl., A. Czarski et M. Czarskaja. In Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS (LE) тип: Озеро Ханка, близ с. Троицкое, 11 V 1909, цв., А. Черский и М. Черская. Хранится в Гербарии Бот. инст. АН СССР (Ленинград)».

Oxytropis charkeviczii Vyschin, 1984, Бот. журн. 69, 8: 1084.

Т у р u s VLA00000547 (№ 10510): Приморский край, Пожарский р-н, водораздел рек Плотникова и Большая Ключевая (басс. р. Бикин), гора Сухопадная, 1600 м над ур. м., подгольцовый пояс, лишайниково-кустарничковая тундра, очень часто. 19.08.1981 г. Собр. И. Вышин. P a r a t y p i VLA00000548 (№ 10511), VLA00000549 (№ 10512): Приморский край, Пожарский р-н, водораздел рек Плотникова и Большая Ключевая (басс. р. Бикин), гора Сухопадная, 1600 м над ур. м., подгольцовый пояс, лишайниково-кустарничковая тундра, очень часто. 03.07.1981 г. Собр. И. Вышин; VLA00000559 (№ 10777): Гольцы хребта Тардоки-Яни на высоте 1600 м. Разнотравно-лишайниковая тундра. № 55. 18.07.1963 г. Собр. В. С. Шага; VLA00000550 (№ 10768), VLA00000551 (№ 10769), VLA00000552 (№ 10770): Приморский край, Тернейский р-н, верхнее течение р. Самарга, водораздел рек Пакту – Кадану, г. Плато, 1600 – 1700 м над ур. м., подгольцовый пояс, лишайниково-кустарничковая тундра, часто. 26.07.1982 г. Собр. И. Б. Вышин, А. Э. Врищ; VLA00000553 (№ 0771), VLA00000554 (№ 10772): Хабаровский край, Нанайский р-н, вершина “1790” на водоразделе р.р. Чуи – Анюй, подгольцовый пояс, Ю склон вершины, лишайниково-кустарничковая тундра на одном склоне в массе. 10–17.07.1983 г. Собр. С. С. Харкевич, Т. Г. Буч, А. Э. Врищ, И. Б. Вышин; VLA00000555 (№ 10773): Хабаровский край, Нанайский р-н, г. Тардоки-Яни, басс. р. Анюй, подгольцовый пояс, лишайниково-кустарничковая тундра, в массе. 20–30.07.1983 г. Собр. С. С. Харкевич, Т. Г. Буч, А. Э. Врищ, И. Б. Вышин; VLA00000556 (№ 10774), VLA00000557 (№ 10775), VLA00000558 (№ 10776): Хабаровский край, Совгаванский р-н, г. Яко, на водоразделе р.р. Анюй – Коппи, подгольцовый пояс, изредка на склоне Ю экспозиции в верховьях р. Яко-Восточная, среди лишайниково-дриадовой тундры. 14–20.08.1983 г. И. Вышин, А. Врищ.

По протологу: «Typus: Prov. Primorskensis, distr. Pozharskij, divortium aquarum fluviorum Plotnikovii et Kljuczevaja Major (systema fl. Bikin), mons Suchopadnaja, 1600 m s. m., regio subalpina, tundra lichensoso-fruticulosa, saepissime, 19 VIII 1981, I. B. Vyschin (VLA, Isotypi – LE, MW, MN, NS); Paratypi: Хабаровский край: гольцы хребта Тардоки-Яни, 1600 м над ур. м., разнотравно-лишайниковая тундра, 18 VII 1963, В. С. Шага; там же, конец цветения – плодоношение, 22 VII 1983, С. С. Харкевич, Т. Г. Буч, И. Б. Вышин, А. Э. Врищ; Нанайский р-н, вершина “1790” на водоразделе рек Анюй – Чуя (басс. р. Хор), подгольцовый пояс, лишайниково-кустарничковая тундра, часто, цветение, 15 VII 1983, они же; Совгаванский р-н, гора Яко на водоразделе рек Коппи – Анюй, 1700 м над ур. м., подгольцовый пояс, лишайниково-кустарничковая тундра по южному склону, изредка, плодоношение, 20 VIII 1983, И. Б. Вышин, А. Э. Врищ. – Приморский край: Пожарский р-н, водораздел рек Кю (басс. р. Бикин) и Бики – Одони (басс. р. Тагэма), гора Граничная, 1600 м над ур. м., подгольцовый пояс, лишайниково-кустарничковая

тундра, довольно часто, плодоношение, 30 VIII 1980, И. Б. Вышин; там же, цветение, 17 VII 1981, он же; Пожарский р-н, водораздел рек Плотникова – Большая Ключевая (басс. р. Бикин), гора Сухопадная, 1600 м над ур. м., подгольцовый пояс, лишайниково-кустарничковая тундра, очень часто, цветение, 3 VII 1981, он же; Тернейский р-н, водораздел рек Пакту – Кадану (басс. р. Самарги), гора Плато, 1600–1700 м над ур. м., подгольцовый пояс, лишайниково-кустарничковая тундра, часто, конец цветения – плодоношение, 26 VII 1982, И. Б. Вышин, А. Э. Врищ».

Oxytripis czukotica Jurtzev, 1980, Бюл. Моск. о-ва исп. прир. Отд. биол. 85, 6: 102.

Т о р о т у р и, S p e c i m i n a a u t h e n t i c a VLA00007595 (№ 198007): Чук[отский] авт. округ, вост. побер[ежье] Чаунской губы, окр. гос. Певек, щебнистый юго-зап. склон горы Пэкэней, куртинная дриадовая тундра. 16.07.1964 г. Собр. В. Шамурин, Б. Юрцев; VLA00007596 (№ 300665): Зап. Чукотка, вост[очное] побережье Чаунской губы, близ г. Певек, зап. склон г. Пэкэней. 25.07.1965 г. Собр. Б. А. Юрцев.

По протологу: «Typus: Tschukotka occidentalis, litus orientalis sini Tschau-nensi, prope pagum Pevek, mons Pekinei, tundra Montana fruticulosa, in loculis denudates siccis, 20 VI 1965, fl., В. Jurtzev, V. Petrovsky, P. Zhukova. (LE)».

Примечание. Русскоязычный вариант этикетки типового образца: «Западная Чукотка, восточное побережье Чаунской губы, близ с. Певек, гора Пэкэней, кустарничковая горная тундра, на сухих обнаженных местах, 20 VI 1965, цв., Б. Юрцев, В. Петровский, П. Жукова». На современных картах указанная гора носит название Пэкэиней.

Oxytropis helenae N.S. Pavlova, 1989, Бот. журн. 74, 6: 901.

Т у р у s VLA00000560 (№ 10513), I s o т у р i VLA00000561 (№ 10514), VLA00000562 (№ 10515): О-в Сахалин, п-ов Шмидта, мыс Низкий, на вершине каменистого задернованного склона высокой морской террасы. 16.07.1979 г. Цв. и незрелые пл. Собр. Н. С. Павлова.

I s o т у р i (отмечены автором в качестве таковых): VLA00000568 (№ 10910): О-в Сахалин, п-ов Шмидта, мыс Низкий, плоская вершина с горно-тундровой растительностью. 16.07.1979 г. Собр. Н. С. Павлова; VLA00000566 (№ 10911): О-в Сахалин, п-ов Шмидта, мыс Низкий, плоская щебнистая терраса. 16.07.1979 г. Собр. Н. С. Павлова; VLA00000567 (№ 10912): О-в Сахалин, п-ов Шмидта, мыс Низкий, на плоской вершине. 16.07.1979 г. Собр. Н. С. Павлова.

Р а г а т у р i VLA00000570 (№ 10914): О-в Сахалин, п-ов Шмидта, мыс Бойница, на вершине, щебнистое плато. 17.07.1979 г. Собр. Н. С. Павлова; VLA00000571 (№ 10915): О-в Сахалин, мыс Елизаветы, крутой каменистый склон в подгольцовом поясе, крупные заросли. 16.07.1979 г. Собр. Н. С. Павлова; VLA00000569 (№ 10916): О-в Сахалин, п-ов Шмидта, мыс Елизаветы, скалы крутого морского берега 16.07.1979 г. Собр. Н. С. Павлова.

По протологу: «Typus: ins. Sachalin, paeninsula Schmidtii, promontorium

Nizkij, ad dorsum declivis herbacei lapidosi orae maritimae, 16 VII 1979, fl. et fr. imm. N. Pavlova (VLA, cum Isotypis 2 – LE, МНА). Paratypi: Сахалин, п-ов Шмидта, скалы у моря, в 10 км к северу от пос. Ныврово, 22 VII 1968, Е. Егорова, А. Черняева (МНА); О-в Сахалин, п-ов Шмидта, шикшовник на вершине морской террасы близ мыса Бакланьего, 25 VII 1968, Е. Егорова, Л. Алексеева (МНА); О-в Сахалин, п-ов Шмидта, мыс Елизаветы, скалы морского берега, 16 VII 1979, Н. Павлова (VLA)».

Specimen authenticum VLA00000563 (№ 10516): О-в Сахалин, п-ов Шмидта, мыс Елизаветы, скалы. 16.07.1979 г. Собр. и опр. Н. С. Павлова.

Oxytropis itoana Tatew. 1933, J. Fac. Agr. Hokkaido Univ. Sapporo, 29: 202.

Isotypus VLA00000572 (№ 10735): Mishima, Isl. Urup, Kuriles. July 24, 1929. Coll. M. Tatewaki et K. Takahashi.

По протологу: «Nom.: Jap. Urup-ohgi. Hab.: On rocky cliffs: Mishima (M. Tatewaki et K. Takahashi, VII.24.1929)».

Oxytropis kamtschatica Hultén, 1929, Kungl. Svenska Vetensk. Acad. Handl., ser. 3, 8, 1: 103.

Typus VLA00007572 (№ 296056): Камчатская обл., Елизовский р-н, Авачинский вулкан, h – 1400, осыпи вулканического шлака. 20.07.1967 г. Собр. А. П. Хохряков, М. Т. Мазуренко; VLA00007573 (№ 198263): Камчатка, вулкан Авача, горные тундры – высота 1500 м. 01.09.1962 г. Собр. К. Д. Степанова; VLA00007574 (№ 198276): Камчатка, Авачинский вулкан, на выбросах вулкана на высоте около 1000 м. 00.08.1970 г. Собр. Н. Ромашкова; VLA00007575 (№ 198246), VLA00007576 (№ 198254): Камчатка, Авачинский вулкан, на выс. около 100 м над ур. м. Горная тундра. 04.08.1982 г. Собр. Н. С. Пробатова, Э. Г. Рудыка; VLA00007577 (№ 296057), VLA00007578 (№ 296058), VLA00007579 (№ 296059): Камчатская обл., Елизовский р-н, Авачинский вулкан, горная тундра. 11.07.1983 г. Собр. Н. С. Павлова.

По протологу: «Typus: Avatcha volcano, 900 m, July 30th 1920, № 570a, E. Hultén (LE)»

Oxytropis litoralis Kom. 1914, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. (Feddes Repert.), 13: 228.

Typus VLA00007497 (№ 198327), VLA00007598 (№ 198330): Камчатская обл., Усть-Камчатский р-н, окр. Усть-Камчатска. 29.08.1980 г. Собр. М. Ю. Горошков.

По протологу: «Тип: устье р. Камчатки, заводская кошка, на песке, 11 VI 1908, Безайс (LE)».

Oxytropis mertensiana Turcz. 1840, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, 13: 68.

Typus VLA00007648 (№ 295974): Магаданская обл., пос. Лаврентия Провиденского р-на. 02.08.1962 г. Собр. Н. Ф. Белый; VLA00007649 (№ 300751): Восточная часть Чукотского п-ва. Северное побережье залива Лаврентия, пос. Пинакуль, нижняя часть склона бугров, кустарничково-злаковая

разнотравная луговина. 15.08.1969 г. Собр. О. М. Афонина, А. А. Коробков.

По протологу: «Ad sinum St. Laurentii, legit. Mertens (LE)».

Oxytropis rarytkinensis N.S. Pavlova 2006, во Фл. росс. Дальн. Вост., до-полн. и измен.: 446, 176.

Т о р о т у р u s VLA00000573 (№ 10757), I s o т у р i VLA00000578 (№ 10913), VLA00000579 (№ 10917), VLA00000577 (№ 10918): Магаданская обл., Анадырский р-н, 53 км от устья р. Анадырь, отроги хребта Рарыткын, у вершины каменной горы, на мелкозем. 23.07.1980 г. Собр. Н. С. Павлова.

Т о р о т у р u s VLA00000574 (№10758): Магаданская обл., Анадырский р-н, хребет Рарыткын (в 50–60 км западнее пос. Анадырь) на вершине горы Остренькая. 09.08.1968 г. Собр. П. Г. Горовой, Данилов.

По протологу: «Typus: Regio Magadanensis, distr. Am ab ostio fl. Anadyr, brachia jugi Rarytkinensis, 23.VI.1980, N. Pavlova, G. Kobylnikov (VLA)».

Oxytropis revoluta Ledeb. 1843, Fl. Ross. 1: 588.

Т о р о т у р I VLA00007650 (№ 101623), VLA00007651 (№ 101634), VLA00007652 (№ 198569): Камчатск[ая] обл., Корьякск[ий] нац. окр[уг], Карагинск[ий] р-н, о-в Карагинский, басс. р. Маркеловки. 31.07.1976 г. Собр. С. Харкевич, Т. Буч.

По протологу: «in insula Korjäginsk, Mertens (LE)».

Oxytropis rubricaudex Hultén, 1929, Kungl. Svenska Vetensk. Acad. Handl., ser. 3, 8, 1: 110.

Т о р о т у р i VLA00000575 (№ 10782): юг Камчатки, мыс Лопатка, окр. маяка и метеостанции, на песке у западной части мыса. 11.09.1970 г. Собр. П. Горовой, Н. Гурзенков; VLA00000576 (№ 10783): Камчатка, юго-западный берег, мыс Лопатка в западной части мыса. 12.09.1970 г. Собр. П. Г. Горовой, Н. Н. Гурзенков; VLA00007653 (№ 295955): Камчатка, ю-з берег, мыс Лопатка, в западной части мыса. 12.09.1970 г. Собр. П. Г. Горовой, Н. Н. Гурзенков.

По протологу: «Typus: Cape Lopatka, 17 VI 1920, N 22, E. Hultén (LE)».

Oxytropis ruthenica Vassilcz. 1960, Бот. мат. (Ленинград), 20: 23.

Т о р о т у р u s VLA00007654 (№ 198608): Приморский край, Тетюхинский р-н, пос. Тетюхе, скалистый гребень «Датолитовой сопки» против посёлка, группами. 21.05.1955 г. Собр. Б. П. Колесников.

По протологу: «Дальний Восток, долина р. Тетюхе, 09.06.1909 г. Собр. Н. В. Дюкина (LE)».

Oxytropis siegismundii N.S. Pavlova, 2006, во Фл. росс. Дальн. Вост., до-полн. и измен.: 447, 178.

Т о р о т у р u s VLA00006663 Kamchatsky Region, Penzhinsky district, circus in the headwater Aynyn river, stony tundra, frequent. 1975 VI 30. Leg. S. Kharkevicz, T. Buch (sub. nom. *O. czukotica* Jurtzev).

По протологу: «Typus: Regio Kamczatcensis, distr. nationalis Korjakorum, distr. Penzhinensis, circus montanus in fluxu superiore fl. Ajnyn, 30.VI.1975 (fl.), S. S. Charkevicz, V. Yu. Barkalov (VLA)».

Примечание. Образец VLA00006663 собран в том же месте и в то же время, что

и типовой. Разница в указанных коллекторах не позволяет отнести его к изотипу. В рамках издания «Flora of Russian Far East: Flora Exsiccata» (Харкевич, Буч, 1999) послан во многие гербарии как *O. czukotica* Jurtzev.

Oxytropis tilingii Bunge, 1874, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg, Sér. 7, 22, 1: 94.

Т о р о т у р у s VLA00007655 (№ 198674): Хабаровский край, пос. Аян, побережье Охотского моря, приморские скалы. 30.07.1968 г. Собр. Н. С. Павлова.

По протологу: «пропе Ajan, 1847, Tiling» (изотип – LE).

Oxytropis todomoshiriensis Miyabe et Miyake, 1915, Fl. Saghalin: 107, descr. jap.

Т о р о т у р у s VLA00007656 (№ 198686): Todorjimagenge, Kaibato, Minamikotan. July 19, 1931. Coll. U. Kimoto; VLA00007657 (№ 198688), VLA00007658 (№ 295963): О-в Монерон, Японское море, Сахалинская обл. Восточное побережье, скалы. 10.06.1974 г. Собр. К. Д. Степанова.

По протологу: описание данного вида и его типификация сделаны авторами на японском языке. Считается, что *Locus classicus* таксона находится на о-ве Тодомошир (тип – в SAPS?).

Примечание. О-в Монерон (айнское название Тодомошир) был о мореплавателем Лаперузом в 1867 году и нанесён на карту Российской Империи. После русско-японской войны в 1905 году остров отошёл под юрисдикцию Японии под названием Кайбато (Kaibato). В 1945 г. возвращён в состав России. Пос. Minamikotan (яп.) находился на восточном берегу острова. Возможно, что более точный перевод протолога с японского языка даст информацию о существовании синтипов, собранных Т. Miyake в других местах.

Oxytropis trautvetteri Meinsh. 1869, Bull. Acad. Sci. Pétersb. 13: 97 et 1872, in F. Schmidt, Wiss. Result. Jenissei Exped. (Fl. jeniss.): 97.

≡ *Oxytropis middendorffii* subsp. *trautvetteri* (Meinsh.) Jurtzev, 1986, Аркт. фл. СССР, 9, 2: 141.

Т о р о т у р у s VLA00007659 (№ 198689): Хабаровский край, Тугуро-Чумиканский р-н, о-в Б[ольшой] Шантар, сев.-вост. часть, скалы у моря. 12.07.1981 г. Собр. В. Шафрановский.

По протологу: «Turus: О-в Б. Шантар (Охотское море), VIII 1844. А. Миддендорф».

Примечание. Вид описан К. Ф. Мейнсгаузенем в работе Ф. К. Шмидта. В одних источниках датой обнародования таксона считается 1869 год, в других – 1872 г, поскольку Фридрихом Карлом Шмидтом было опубликовано несколько работ, посвящённых исследованиям различных направлений (палеонтологии, ботаники) на Енисее и п-ове Таймыр. В том числе одной из них (Schmidt, 1872), *O. trautvetteri* приводится в цитате из ещё не опубликованной работы. Подробная типификация для нового вида К. Ф. Мюнсгаузенем при подобном формате опубликования проведена не была. В Гербарии Ботанического ин-та им. В. Л. Комарова РАН (LE), указанного во всех последующих обработках как место хранения типа, хранится 4 образца. Три из них (LE01272796; LE01272797; LE01272798) помечены как синтипы. Первый – с Шантарских о-вов и два других – из окр. Охотска. Образец LE01081456 с о-ва Боль-

шой Шантар обозначен как лектотип. Он процитирован в качестве типа *O. trautvetteri* Meinsh. Н. С. Павловой (1989) в 4 томе издания «Сосудистые растения советского Дальнего Востока». При этом в качестве лектотипа образец ни где не обнаружен. Видимо, материалы по данному виду нуждаются в дополнительной типификации.

Oxytropis uschakovii Jurtzum 1986, Аркт. фл. СССР, 9, 2: 178, 104.

Т о р о т у р и, S p e c i m i n a a u t h e n t i c a VLA00007660 (№ 198729): о-в Врангеля, бухта Сомнительная, правобережье р. Сомнительной 4 км вверх от посёлка. Пятнистая тундра. 02.08.1965 г. Собр. и опр. Б. А. Юрцев; VLA00007661 (№ 198730): О-в Врангеля, бухта Сомнительная, 10 км к NW от посёлка, южный остепнённый склон краевой сопки, осоковая тундра (с *C. obtusata*), 05.08.1965 г. Собр. и опр. Б. А. Юрцев.

По протологу: «Typus: Insula Wrangelii, sinus Somnitelnaja (Dubius), region ripae dextrae fl. Somnitelnaja adjacens prope montes, in tundra sicca masculosa diversiherboso-dryadoso-salicoso, copiosae, 2 VIII 1965, fl., B. A. Jurtzev (LE)».

Oxytropis wrangelii Jurtzev, 1978, Бюл. Моск. о-ва исп. прир. Отд. биол. 83, 1: 127.

Т о р о т у р и VLA00007662 (№ 198808): О-в Врангеля, бухта Сомнительная, терраса реки – правый берег, пятнистая ивняковая тундра. 01.07.1966 г. Собр. В. Шамурин; VLA00007663 (№ 198811): О-в Врангеля, бухта Сомнительная, правобережье реки. Шлейфы гор. 22.07.1971 г. Собр. В. П. Ивковский, Е. А. Тихменев; VLA00007664 (№ 198812): Магаданская обл., о-в Врангеля, западное побережье, район оз. Комо, берег стока ниже балка. 20.07.1979 г. Собр. Т. А. Безделева.

По протологу: «Typus: Insula Wrangelii, in ripa dextra elevate fluminis Somnitelnaja (Dubia), prope montes, in tundra masculoso-denudata herboso-salicoso-dryadoso, copiosae, 2 VIII 1965, fl. et fruct. Immat., B. A. Jurtzev (LE)».

Turukhania schishkinii (Vassilcz.) N.S. Pavlova, 1989, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 4: 319.

≡ *Melilotoides schishkinii* (Vassilcz.) Soják 1982, Acta Mus. Nat. Prag. 38 B, 1–2: 104.

≡ *Melissitus schischkinii* (Vassilcz.) Latsch. 1976, Зам. Сист. геогр. раст. (Тбилиси), 32: 21.

≡ *Medicago vassiloczenkoi* Worosch. 1966, Фл. сов. Дальн. Вост.: 271.

≡ *Trigonella schischkinii* Vassilez. 1951, Ботан. мат. (Ленинград), 14: 233.

Т о р о т у р и VLA00000523 (№ 10826): Приморский край, Шкотовский р-н, Уссурийский заповедник им. В. Л. Комарова, южн. склон г. Змеиной, нижняя часть склона, у «Спящей красавицы». 18.08.1974 г. Собр. Куренцова, Яшина; VLA00000522 (№ 10825): Приморский край, Шкотовский р-н, Уссурийский заповедник им. В. Л. Комарова, южный склон г. Змеиной, скалы, лиственный лес. 06.07.1974 г. Собр. Безделева, Яшина; VLA00000524 (№ 10827): Приморский край, Шкотовский р-н, Уссурийский заповедник им. В. Л. Комарова, южный склон г. Змеиной, вершина, скалы. 14.07.1974 г. Собр. Т. Безделева.

По протологу: «Турус: Шкотовский р-н, р. Пейшула (приток Майхе), известковая скала Змеиная, на вершине, 31 VIII 1922, цв., № 23, Д. П. Воробьёв (LE)».

Сем. **Celastraceae** Lindl.

Euonymus miniata Tolm. 1957, Бот. мат. (Ленинград), 18: 159.

S y n t y p i VLA00000595 (№ 10527), VLA00000593 (№ 10528), VLA00008229 (№ 206171): О-в Сахалин. Адм. район Долинский. 47°20' с. ш. Гряда между Холодной и Тёплой долинами к востоку от г. Долинска. Опушка березняка, у дороги. 18.07.1952 г. Собр. А. И. Толмачев, Л. В. Моторина; VLA00000594 (№ 10526): О-в Сахалин. Адм. район Долинский. 47°20' с. ш. Гряда между Холодной и Тёплой долинами к В от г. Долинска. У опушки молодого смешанного леса. Небольшое деревцо. 15.06.1952 г. Собр. А. Толмачёв.

T o p o t y p i, S p e c i m i n a a u t h e n t i c a VLA00008230 (№ 206160): О-в Сахалин, адм. район Долинский, 47°20' с. ш. Возвышенность у Холодной долины, к В от г. Долинска. 05.09.1952 г. Собр. А. М. Гижа, Л. В. Моторина. Опр. А. И. Толмачёв; VLA00008231 (№ 206172), VLA00008232 (№ 206184): Южный Сахалин. Окр. Долинска. Леса из курильской лиственницы и берёзы Тауша. 14.09.1954 г. Собр. П. Ярошенко. Опр. А. Толмачёв.

По протологу: «Турус: In silva mixta (conifera cum *Betula ermanii*) prope oppidum Dolinsk (47°20' lat. sept.), 15 VI 1952, fl., A. Tolmatchev; ibidem, 18 VII 1952, fr. immat. A. Tolmatchev et L. Motorina. Тип: В смешанных лесах (хвойных с *Betula ermanii*) в окр. Долинска (47°20' с. ш.), 15 VI 1952, цв., А. Толмачёв; там же, 18 VII 1952, незрел. пл., А. Толмачёв и Л. Моторина».

Примечание. Место хранения типового материала в протологе не указано. На хранящихся во VLA образцах № 10526 и № 10528 рукою автора сделана пометка «Турус». С учётом того, что при цитировании в протологе в качестве типа нескольких образцов содержание гербарных этикеток не всегда передавалось с достаточной точностью, можно считать синтипамы все экземпляры, хранящиеся в Гербариях LE и VLA.

Сем. **Aceraceae** Juss.

Acer komarovii Pojark. 1949, Фл. СССР, 14: 746.

T o p o t y p i VLA00000596 (№ 10808), VLA00007117 (№ 206978): Заповедник «Кедровая падь» Барабашского р-на, хребет Сухореченский, верховья ключа Первого Золотого. Единичными деревьями и небольшими группами в лесу с охотскими хвойными. Начало цветения. 24.05.1941 г. Собр. Д. Воробьёв; VLA00007116 (№ 206987): Заповедник «Кедровая падь», водораздел Первого Золотого и Гарайского в верхней части, смешанный лес. 07.09.1953 г. Собр. Д. Воробьёв; VLA00007115 (№ 206990): На вершине г. Угловой, среди каменистых россыпей, заповедник «Кедровая падь». 28.07.1963 г. Собр. Т. И. Апарина; VLA00007114 (№ 206980): Приморский край, Хасанский р-н, заповедник «Кедровая падь», ключ Еремишин, недалеко от дороги на старую базу, №1858, 27.05.1961 г. Собр. Д. П. Воробьев, О. А. Смирнова; VLA00007113 (№ 206979): Приморский край, Хасанский р-н,

заповедник «Кедровая падь», ключ Медвежий, №1821, 26.05.1961 г. Собр. Д. П. Воробьёв, О. А. Смирнова; VLA00007112 (№ 206995): Приморский край, Хасанский р-н, хребет Сухореченский, у центральной усадьбы, сев. склон, широколиственно-дубовый лес. 24.05.1977 г. Собр. Р. И. Коркишко; VLA00007110 (№ 207002), VLA00007111 (№ 207003): Заповедник «Кедровая падь» Барабашского р-на Приморского края. Верховья ключа Еремишина. Отдельное дерево около 5 м высоты. 22.06.1940 г. Собр. Д. П. Воробьёв, Г. Э. Куренцова; VLA00007109 (№ 287879): Приморский край, Хасанский р-н, заповедник «Кедровая падь», врховья р. Кедровая, чернопихтово-широколиственный лес. 13.08.1987 г. Собр. Р. И. Коркишко; VLA00007108 (№ 206986): Приморский край, заповедник «Кедровая падь», верховье Гарайского ключа. 08.06.1963 г. Собр. Т. И. Нечаева.

По протологу: «Typus: regione austro-ussuriensi, “Kedrovaja Padj”, leg. Varsargin. In Herb. Inst. bot. Acad. Sc. URSS conservatur».

Acer pseudosieboldianum (Pax.) Kom. 1903, Тр. Петерб. ботан. сада, 22, 2 (Фл. Маньчж. 2, 2): 725.

Т о р о т у р і VLA00007123 (№ 160130): Приморский край, ст. Океанская, в лесу и посёлке, 02.10.1955 г. Собр. Т. Т. Трофимов; VLA00007122 (№ 160132): Окр. Владивостока, п-ов Муравьева-Амурского близ Океанской, лесопарк Бот. сада ДВНЦ, пихтово-широколиственный лес на сев. склоне высоты 170. 30.05.1975 г. Собр. В. Селедец; VLA00007121 (№ 160117): Приморская губ., Владивостокский округ, в 21 вер. от г. Владивостока, станция Океанская, недалеко от Чёрной речки. N склон сопки. Очень часто. 21.08.1927 г. Собр. Е. Н. Алисова; VLA00007120 (№ 160009): Приморский край, окр. Владивостока, ст. Океанская, опушка леса. 07.10.1973 г. Собр. Г. Проскуракова, Г. Порубиновская; VLA00007119 (№ 160056), VLA00007118 (№ 1600062): Владивосток, микрорайон 2-я Речка. 02.06.1973 г. Собр. Д. П. Воробьёв.

По протологу: «Typus: In Mandshuria austro-orientali, prope Wladiwostok, 1860, S. Maximowicz (LE)».

Specimina authentica VLA00007102 (№ 160008), VLA00007103 (№ 160014): Приморская губ., Никольск-Уссурийский уезд. По распадку среди смешанного леса, правого притока р. Каменушки, близ д. Кондратенковой, № 5397. 02.10.1923 г. Собр. Е. Алисова. Опр. В. Л. Комаров; VLA00007101 (№ 160015): Приморская обл., Ольгинский уезд. Ст. Кангауз, по пути к Ново-Нежино, у ж.-д. линии, № 2350. 04.10.1921 г. Собр. Е. Алисова. Опр. В. Л. Комаров VLA00007100 (№ 160017): Приморская обл., окр. ст. Океанской Уссурийской ж.-д. Смешанный лес. №2345. 08.10.1928 г. Собр. Ин. Козлов. Опр. В. Л. Комаров; VLA00007099 (№ 160114): Приморская обл., Никольск-Уссурийский уезд. Окр. г. Ник[ольск]-Уссур[ийского], кустарные заросли по скалистым обнажениям вблизи заимки Уездного Земства. № 2352. 21.08.1922 г. Собр. И. Шишкин. Опр. В. Л. Комаров; VLA00007098 (№ 160118): Приморская обл., Ольгинский уезд. Ст. Кангауз, из распадка при подъёме на

перевал Сихотэ_Алинь. 28.09.1921 г. №2351. Собр. Е. Алисова. Опр. В. Л. Комаров; VLA00007097 (№ 160119): Приморская губ., Никольск-Уссурийский уезд. Северный склон сопки 190, в 5-ти верстах от д. Кондратенковой. № 5396. 04.10.1923 г. Собр. Е. Алисова, опр. В. Л. Комаров; VLA00007124 (№ 160007): Приморская обл., Никольск-Уссурийский уезд. Завод Пеянкoва. 20.05.1920 г. Собр. К. Мандель, д-р Мюльдорф. Опр. В. Л. Комаров; (№ 10529): Приморская обл., Никольск-Уссурийский уезд. Нежинская лесная дача, смешанный лес по склону к р. Мал. Кедровке. № 2347. 12.07.1920 г. Собр. И. Шишкин. Опр. В. Л. Комаров; (№ 10530): Приморская обл., Никольск-Уссурийский уезд. Русский остров. Лиственный лес у пристани Поспелова. № 2346. 18.09.1918 г. Собр. Ин. Козлов. Опр. В. Л. Комаров.

Сем. **Violaceae** Batsch.

Viola barkalovii Bezd. 2001, Комаров. чтения (Владивосток), 48: 102.

Т у р у с VLA00000597 (№ 10531), I с o т у р у с VLA00000598 (№ 10532): Хабаровский край, р-н им. Лазо, окр. пос. Среднехорский, на сыром лугу у реки, часто. 29.06.1987 г. Собр. И. Б. Вышин, В. Ю. Баркалов.

По протологу: «Typus: Prov. Chabarovsk («Chabarovskij kraj»), district Lazo, in viciniis pag. Srednechorskij, in prato humido, 29.06.1987, V. Yu. Barkalov et I. B. Vyshin (VLA)».

Viola bezdelevae Worosch. 1987, Бюл. Моск. о-ва исп. прир. Отд. биол. 92, 1: 134.

Т о р о т у р і VLA00000600 (№ 10856), VLA00000601 (№ 10857), VLA00000599 (№ 10904): Курильские о-ва, о-в Итуруп, хребет Богатырь, вулкан Стокап (1634 м), подгольцовый пояс, на вулканических шлаковых осыпях, массово. 20–24 VIII 1988 г. Собр. В. Ю. Баркалов, И. Б. Вышин, В. В. Якубов.

По протологу: «Typus: Insula Iturup (Kurilensis), in scoriis vulcanicis ad summitatem vulcani Stokap, leg. 30 VII 1981, E. Egorova, I. Russanovicz (МНА). Паратип: Там же, вулкан Буревестник, песчано-каменистая осыпь, собр. 7 VIII 1976, E. Egorova, M. Александрова».

Viola biflora L. var. *burejensis* Bezd. 2001, Комаров. чтения (Владивосток), 48: 108.

Т у р у с VLA00000602 (№ 10533): Хабаровский край, хребет Дуссе-Алинь, правые истоки р. Лев. Буря. Выс. 1400 м над ур. м. Скалы. 01.08.1989 г. Собр. С. В. Осипов.

Р а г а т у р і VLA00006496 (№ 210014): Амурская обл., хребет Джугд-жур, истоки р. Чалбук, 1.08.1973 г. Собр. С. Д. Шлотгауэр; VLA00006499 (№ 210017): Амурская обл., левый берег р. Селемджи напротив пос. Экимчан, под карнизами коренных пород, № 381. 6.07.1974 г. Собр. С. Д. Шлотгауэр; VLA00006498 (№ 210016): Амурская обл., Зейский р-н, южный макросклон Токинского Становика, 0,3 км выше устья VI левого притока р. Зeya (Озерного), мраморные скалы, южный склон, 0,5 км выше уреза, 28.06.1978 г. Собр.

В. И. Готванский; VLA00006497 (№ 209977): Хабаровский край, Верхне-Буреинский р-н, 30 км на В от пос. Софийск, окр. КП «Буряя», 26.07.1977 г. Собр. А. А. Нечаев.

По протологу: «Typus: Prov. Chabarovsk («Chabarovskij kraj»), jugum Dusse-Alinj, ad fontes fluminis Bureja, alt. 1400 m s. m., ad rupibes, 1 VIII 1989, S. V. Ossipov (VLA); P a r a t y p i: Амурская обл.: хр. Джугджур, р. Чалбук, 1 VIII 1973, С. Д. Шлотгауэр; левый берег р. Селемджа напротив пос. Экимчан, под карнизами коренных пород, 6 VII 1974, С. Д. Шлотгауэр; Зейский р-н, южный макросклон Токинского Становика, 0,3 км выше устья VI левого притока р. Зея (озерного), мраморные скалы, южный склон, 0,5 км выше уреза, 28 VI 1978, В. И. Готванский; Хабаровский край, Верхне-Буреинский р-н, 30 км на восток от пос. Софийска, окр. КП «Буряя», 26 VII 1977, А. А. Нечаев (VLA)».

S p e c i m i n a a u t h e n t i c a VLA00006501 (№ 209976): Хабаровский край, хребет Дуссе-Алинь, истоки р. Левая Буряя, 1300 м. Ельник камменноберёзовый бруснично-зеленомошный. п.103. 31.07.1989 г. Собр. С. В. Осипов, А. Ю. Каньков. Опр. Т. А. Безделева; VLA00006500 (№ 210015): Амурская обл., Тындинский р-н, 75 км на ЗЮЗ от пос. Усть-Нюкжа, район выс. 1700,5 м, долина верхнего течения р. Тас-Юрях, береговые скалы близ устья ключа, редко. Н – 1150 м над ур. м. 16.08.1986 г. Собр. А. Е. Кожевников. Опр. Т. А. Безделева.

Примечание. Образец под № 209976 помечен автором таксона как паратип, однако в протологе не процитирован.

Viola chassanica Korkischko, 1986, Бот. журн. 71, 1: 87.

≡ *Viola yazawana* Makino, 1902, Bot. Mag. Tokyo, 16: 158.

T y p u s VLA00000606 (№ 10400), I s o t y p i VLA00000607 (№ 10401): Приморский край, Хасанский р-н, верховья р. Барабашевки, 10 км северо-западнее с. Овчинниково, северный щебнистый склон сопки, дубняк с *Betula schmidtii* и *Rhododendron mucronulatum*. 20.05.1984 г. Собр. Коркишко.

P a r a t y p i VLA00000604 (№ 10402): Приморский край, Хасанский р-н, верховья р. Барабашевки, 10 км северо-западнее с. Овчинниково, северный щебнистый склон сопки, дубняк с *Betula schmidtii* и *Rhododendron mucronulatum*. 20.06.1984 г. Собр. Коркишко; VLA00000605 (№ 10403), VLA00000603 (№ 10404), VLA00000608 (№ 10790): Приморский край, Хасанский р-н, 10 км северо-западнее с. Овчинниково, верховья р. Барабашевки, 10 км северо-западнее с. Овчинниково, дубняк с берёзой железной на сев. склоне. 01.06.1983 г. Собр. Коркишко.

По протологу: «Typus: Prov. Primorskensis, distr. Chassan, in fluxu superiore fl. Barabashevka, 10 км boreali-occidentem a pago Ovczinnikovo, ad declive monticuli boreale, schistosum, quercetum unacum *Betula schmidtii* Regel et *Rhododendron mucronulatum* Turcz., raro, 20 VI 1984, R. I. Korkischko (VLA, Isotypi – LE, MW, MN, NS). Paratyri: Приморский край, Хасанский р-н, верховья р. Барабашевки, 10 км северо-западнее с. Овчинникова, северный щеб-

нистый склон, дубняк с *Betula schmidtii* и *Rhododendron mucronulatum*, 20 VII 1982, Р. И. Коркишко; там же, 1 VI 1983, она же; верхнее течение р. Барабашевки, верховья ключа Известкового, 9 км западнее пос. Барабаш, северный склон, дубняк с *Betula schmidtii*, *Tilia amurensis* Rupr., *Rhododendron mucronulatum*, 23 VIII 1984, она же».

Примечание. В протологе для типового образца указана дата сбора 20 VI 1984. На подлинном типовом образце, помеченном автором, значится 20 V 1984 г. О майских сборах, послуживших основой для описания вида, говорится и во вводной части первоописания. С другой стороны, имеются образцы, датированные 20 июня 1984 г. и помеченные автором как изотипы. Возможно, произошла путаница с датами.

Позднее вид был отнесен в синонимы к *Viola yazawana* Makino (Коркишко, Кожевникова, Кожевников, 2010).

Viola extremiorientalis Worosch. et N.S. Pavlova, 1968, Бюл. Гл. ботан. сада АН СССР, 69: 79.

И с о т у р и VLA00000610 (№ 10534), VLA00000609 (№ 10535): Приморский край, заповедник «Кедровая падь», скалистый гребень у вершины г. Чалбан, выходы известняков. 23.05.1966 г. Собр. Н. С. Павлова.

С п е ц и м е н а e x a m i n a t a (P a r a t y p i) VLA00000611 (№ 10536): Приморский край, заповедник «Кедровая падь», гора Чалбан. 22.05.1966 г. Собр. Горовой, Сахно, Горлов; VLA00000612 (№ 10538): Приморский край На камнях южного склона сопки заповедника «Кедровая падь», 20.05.1960 г. Собр. П. Г. Горовой, В. Л. Морозов.

Т о р о т y p u s, S p e c i m e n a u t h e n t i c u m VLA00007830 (№ 210694): Приморский край, Хасанский р-н, заповедник «Кедровая падь», гора Чалбан. 10.09.1965 г. Собр. и опр. Н. С. Павлова.

По протологу: «Typus: Regio Primorskensis, distr. Chassanensis, reservatum «Kedrovaja Padj», in cacumine lapidoso montis Chalban, 23 V 1966. N. S. Pavlova legit. Specimina examinata: юг Приморского края: 1) Среднее течение Второй речки, южные склоны сопки, на скалах, смешанный лес, 26 VII 1930 г., Торба; 2) Приморский край, Владивостокский р-н, пос. Горная, камни северного склона близ р. Сандуги, 23 IX 1958 г., В. Н. Ворошилов, № 9264; 3) Приморский край, Хасанский р-н, заповедник «Кедровая падь», на известняковых скалах, 20 V 1960 г., П. Г. Горовой и В. Л. Морозов, № 261; там же, 26 V 1962 г., собр. Д. П. Воробьев и О. А. Смирнова; там же, 22 V 1966 г., собр. П. Г. Горовой и В. Г. Сахно; 4) Там же, каменистый гребень вершины горы Чалбан, собрала 28 VI 1966 г. Н. С. Павлова. Северо-Восточный Китай: 5) Ст. Мулинь К.В.ж.-д., по каменистому склону горы, 18 VI 1905 г., Сюэзев (у пос. Мулин на р. Мулинхэ); 6) Восточная Маньчжурия, близ ст. Мурень, берег реки, 30 VI 1903 г., Д. Литвинов (у пос. Мулин на р. Мулинхэ); 7) Пост Санжан на р. Сунгари, в трещинах скал, 20 VI 1903 г., N. Desulavy, № 469; 8) Округ Нингута (Маньчжурия), долина Мадэоши, в тени скал, 2 VII 1896 г., В. Л. Комаров. Северная Корея: 9) Верховья р. Ялу у с. Тадинпек, 24 VII 1897 г., В. Л. Комаров».

Примечание. Место хранения типового образца в протологе не указано, так же как и исследованных образцов.

Specimen authenticum VLA00000613 (№ 10537): Заповедник «Кедровая Падь». 01.09.1959 г. Собр. Колбина. Опр. Н. С. Павлова.

Viola mandshurica W. Becker, 1917, Beibl. Bot. Jahrb. Syst. 120: 179.

Syntypus VLA00007822 (№ 210344): *Mandshuria rossica* (prov. Primorskaja). In montosis, locis herbosis, pr. Urb. Wladiwostok. Jun. med. 1902 fl., 25 Junii 1902 fr. Legit N. Palczewsky.

Tortypus VLA00007823 (№ 211045): Приморский край, г. Владивосток, на склоне сопки по пр. Острякова, разнотравье. 12.08.1982 г. Собр. Т. А. Безделева; VLA00007824 (№ 211033): Владивосток, берег Амурского залива у ж.д. ст. Вторая Речка. Щебнистый склон к морю. 15.05.1975 г. Собр. В. Селедец; VLA00007825 (№ 211017): Владивосток, ботсад. 14.07.1971 г. Собр. Т. Нечаева; VLA00007826 (№ 211008): Окр. г. Владивостока, Ляньчихэ. 29.09.1959 г. Собр. Д. П. Воробьев.

По протологу: «Exs.: *Mandshur. rossica*, in montosis, locis herbosis pr. Wladiwostok (Herb. Fl. ross. n. 1908). – Amur, leg. Korshinsky. – Blogowestschensk, in pratis silvaticis (Karo Pl. amur. et zeaëns. n. 136). – Südmandschurei: Chikuathan, leg. Dr. L. Martin mit *V. phalacrocarpa* und der Hybride. – Seoul in Korea, leg. Sontag. – China: Tsingtau, leg. Nebel. – Japan: Tsukubasan, leg. Hilgendorf. – Tokyo. – Kyoto, leg. Hikko. – Nakone. – Yokohama (Maximowicz It. sec. 1862). – Sumotorigosan, leg. Rein. – Shoji, leg. Dr. R. Martin mit *V. phalacrocarpa* u. der Hybride. – Nakodate (Faurie Pl. Jap.4016). – Kurvishi (Faurie Pl. Jap. 473)».

Примечание. Тип в протологе автором не выделен, процитированы в значительном количестве исследованные образцы, каждый из которых может считаться синтипом. Первым процитирован приводимый выше образец из Herbarium Florae Rossicae n. 1908 (могут храниться во многих гербариях), вторым – образец из окр. Благовещенска (F. Karo: *Plantae Amuricae et Zaënsae*). Он в качестве синтипа хранится в Гербарии БИН РАН (LE01056793).

Viola muehldorfii Kiss, 1921, Bot. Közlem. 19: 92.

Syntypus (?), *Specimina authentica* VLA00000614 (№ 10539): Приморская обл., Никольск-Уссурийский уезд. Семинарский участок. № 2468, 10.05.1920 г. Собр. Kiss, Мюльдорф; VLA00007828 (№ 211108): Приморская обл., Никольск-Уссурийский уезд. Суйфунская сопка. №2469, 12.05.1920 г. Собр. Д-р. Kiss, д-р. Мюльдорф; VLA00007829 (№ 211109): Приморская обл., Никольск-Уссурийский уезд. Суйфунская сопка. № 2467, 12.05.1920 г. Собр. Д-р Kiss, д-р Мюльдорф.

Tortypus VLA00007827: Приморская обл., Никольск-Уссурийский уезд. Окр. г. Никольска-Уссурийского, остатки лиственного леса по южному склону к долине р. Перебоевки. № 2463, 26.05.1922 г. Собр. И. Шишкин.

По протологу: «Habitat secus rivulos in humidis silvarum semper gregarie sat frequens prope oppid. Nikolsk-Ussurisk in Siberia orientali».

Примечание. В протологе этикетка типа не приводится. Кроме того, написание видового эпитета приведено как *Viola Mühldorfi*.

Viola pacifica Juz. 1949, Фл. СССР, 15: 411.

≡ *V. phalacrocarpa* var. *brevicalcarata* W. Becker, 1915. В Федч. Фл. Аз. Росс. 8: 72.

Т о р о т у р i VLA00007821 (№ 211270): Южно-Ханкайская Ботаническая Экспедиция 1924 г. Приморская губ., Никольск-Уссурийский уезд, гранитная скала под названием «Камень-Рыболов», к S от д. Астраханки, № 3784, 15.09.1924 г. Собр. Е. Н. Клобукова-Алисова (sub. nom. *Viola phalacrocarpa* Maxim., определение В. Л. Комарова); VLA00007820 (№ 211274): Приморский край, г. Владивосток, пр. Острякова, скалистый склон у дома № 6, разнотравье среди камней. 23.08.1983 г. Собр. Т. А. Безделева; VLA00007819 (№ 211257): окр. г. Владивостока, в лесу близ трассы. 04.07.1989 г. Собр. Т. Нечаева; VLA00007818 (№ 211244): Приморский край, окр. г. Владивостока, Академгородок, склон в широколиственном лесу, вдоль тропы. 22.07.1983 г. Собр. Т. А. Безделева.

По протологу: «оз. Ханка, окр. Камень-Рыболов (Дюкина и А. И. Черский)»

Примечание. При обнаружении таксона типовые образцы корректно процитированы не были. Приведены только местонахождение и имена коллекторов, без даты сбора образцов. В. В. Бялт (Бялт, 2018) в работе «Типовые образцы *Violaceae* Сибири и российского Дальнего Востока, хранящиеся в LE» приводит следующие типовые образцы:

Lectotypus (Bezdeleva, 1985: 112, «тип»): Дальн. Вост., Прим. кр., «Окр. г. Владивостока. Первая речка, скала над заливом, по ж.д., на самой вершине сопки. 28 IV 1911, [fl.]. № 485, А. А. Шошин» (sub. nom. *Viola phalacrocarpa* Maxim.), «*Viola pacifica* Juz. S. Juzepczuk, Schedae criticae 1949».

Syntipus: Дальн. Вост., Прим. кр., «Озеро Ханка, окрестности сел. Камень-Рыболов. VI 1908, [fl.]. А. И. Черский, Н. В. Дюкина» (sub. nom. *Viola phalacrocarpa* Maxim.), ... «*Viola pacifica* Juz. S. Juzepczuk, Schedae criticae 1949», «Syntipus... Selected by V.I. Nikitin».

Syntipus: Дальн. Вост., Прим. кр. «Озеро Ханка, окрестности с. Троицкого. 23 IV 1909, [fl.]. А. И. Черский, М. Черская» (sub. nom. *Viola phalacrocarpa* Maxim.), «*Viola pacifica* Juz. S. Juzepczuk, Schedae criticae 1949».

Syntipi (2): Дальн. Вост., Прим. кр. «Озеро Ханка, окрестности с. Троицкого. 29 IV 1909, [fl.]. А. И. Черский, М. Черская» (sub. nom. *Viola phalacrocarpa* Maxim.), «*Viola pacifica* Juz. S. Juzepczuk, Schedae criticae 1949».

Syntipi (2): Дальн. Вост., Прим. кр. «Камень-Рыболов на оз. Ханка / SO Manshuria ad locus Hanka. 20 V 1882, [fl.]. №57, Н. А. Пальчевский/ N. Palczewsky» (sub. nom. *Viola phalacrocarpa* m var. ?.), «*Viola pacifica* Juz. S. Juzepczuk, Schedae criticae 1949».

Syntipus: Дальн. Вост., Прим. кр. и «Владивостокский округ, долина реки Лянчихэ. Южный обрывистый склон сопки. 22 V 1928 [fl.]. №49, М. Ф. Гришко» (sub. nom. *Viola phalacrocarpa* Maxim.), «*Viola pacifica* Juz. S. Juzepczuk, Schedae criticae 1949».

Syntipus: Дальн. Вост., Прим. кр. «На берегу речки в каменист. Почвах. 21 IV, [fl.]. Гавронский» (sub. nom. *Viola phalacrocarpa* Maxim. Determ. V. L. Komarov), «*Vi-*

ola pacifica Juz. S. Juzepczuk, Schedae criticae 1949».

Viola vorobievii Bezd. 2001, Комаров. чтения (Владивосток), 48: 105.

Т у р u s VLA00000615 (№ 10839); I s o т у р u s VLA00000616 (№ 10840): Сахалинская обл., о-в Кунашир, вулкан Менделеева, хвойно-широколиственный лес, болотистое место. 07.07.1983 г. Собр. О. А. Непомнящая.

Р а г а т у р i VLA00000635 (№ 10855): О-в Сахалин. Адм. район Долинский, 47°20' с. ш. Плоский луг в долине р. Такое, в 3 км к Ю от Долинска. Часто. 10.06.1951 г. Собр. А. И. Толмачёв; VLA00000627 (№ 10843): О-в Сикотан, с/з склон г. Сикотан-Яма, болотистый луг с ольхой в истоках ключа (цветы белые), 10.06.1946 г. Собр. Д. П. Воробьёв; VLA00000629 (№ 10841), VLA00000628 (№ 10842): Курильские о-ва, о-в Итуруп, окр. г. Курильска, в смешанном лесу на сырых местах, часто. 22.07.1982 г. Собр. В. Ю. Баркалов; VLA00000626 (№ 10844): Курильские о-ва, о-в Итуруп, окр. пос. Рыбаки, в зарослях ольхи, часто. 22.07.1982 г. Собр. В. Ю. Баркалов; VLA00000625 (№ 10845): Курилы, Кунашир, Южно-Курильск, окраина болота. 22.09.1956 г. Собр. Д. П. Воробьёв; VLA00000624 (№ 10846): Курильские о-ва, о-в Кунашир, окр. оз. Кипящего, в долине ручья. 26.08.1983 г. Собр. В. Ю. Баркалов, Е. А. Могилёвкин; VLA00000623 (№ 10847), VLA00000621 (№ 10849): Курильские о-ва, о-в Итуруп, окр. пос. Рыбаки, долина ручья, на галечниках, часто. 22.07.1982 г. Собр. В. Ю. Баркалов; VLA00000622 (№ 10848): Сахалинская обл., о-в Кунашир, 17 км трассы, замоховелая луговина у горячих источников. 23.05.1981 г. Собр. М. Мазуренко; VLA00000630 (№ 10850); VLA00002973 (№ 212579): О-в Сахалин, Корсаковский р-н, окр. пос. Озёрского, в долинном лесу вблизи оз. Б. Вавайского, часто. 15.07.1982 г. Собр. В. Ю. Баркалов; VLA00000631 (№ 10851): Сахалинская обл., окр. Ново-Александровска. Лесная опушка. 15.06.1966 г. Собр. Н. С. Пробатова; VLA00000632 (№10852): О-в Сахалин, г. Невельск, распадок к югу от города, склон восточной экспозиции. 09.09.1966 г. Собр. Доронина; VLA00000633 (№108 53): О-в Сахалин, Невельский р-н, пос. Шебунино, в 4 км к ЮВ от него, на лугу в травостое. 18.07.1967 г. Собр. Т. И. Нечаева; VLA00000634 (№ 10854): О-в Сахалин. Окр. пос. Ново-Александровского. В канавах, дренирующих опытные поля Сах[алинской] базы Академии Наук. Часто. 11.06.1948 г. Собр. А. И. Толмачёв; VLA00000617 (№ 10541), VLA00000618 (№10542): Курильские о-ва, о-в Кунашир, 7 км к югу от г. Южно-Курильска, берег водоёма. № 6739. 29.07.1987 г. 2п=20. Собр. Н. Пробатова, В. Селедец; VLA00000619 (№ 10405), VLA00000620 (№ 10540): Сахалин, ЮВ окраина г. Южно-Сахалинска, территория Ботанического сада, сырой луг, в понижении у ручья. № 6269. 11.09.1982 г. 2п=24. Собр. Н. Пробатова, Э. Рудыка, В. Селедец.

По протологу: «Typus: Insulae Kurilensis, insula Kunashir, vulcanus Mendelejevi, silva conifero-frondosa, in loco paludoso, 7 VII 1983, О. А. Nepomnijaszaja (VLA). Paratypi: Курильские о-ва: о-в Сикотан, северо-запад-

ный склон горы Сикотан-яма, болотистый луг с ольхой в истоках ключа, 10.06.1946 г., Д. П. Воробьев; о-в Кунашир, пос. Южно-Курильск, окраина болота, 22.09.1956 г., Д. П. Воробьев; о-в Кунашир, 7 км к югу от г. Южно-Курильска, берег водоёма, 29.07.1987, № 6739, 2n=20, Н. С. Пробатова, В. П. Селедец; о-в Кунашир, 17-й км трассы, замоховелая луговина у горячих источников, 23.05.1981, М. Т. Мазуренко; о-в Кунашир, окр. оз. Кипящее, в долине ручья, 26.08.1983 г., В. Ю. Баркалов, Е. А. Могилёвкин; о-в Итуруп, окр. пос. Рыбаки, в зарослях ольхи, 22.07.1982 г., В. Ю. Баркалов; о-в Итуруп, окр. пос. Курильска, в смешанном лесу на сырых местах, 22.07.1982 г. В. Ю. Баркалов; О-в Сахалин: окр. пос. Ново-Александровска, в дренирующих канавах, 11.06.1948 г. А. И. Толмачёв; Долинский р-н, луг в долине р. Такое, в 3 км к югу от г. Долинска, 10.06 1951 г. А. И. Толмачёв; г. Невельск, распадок к югу от города, склон восточной экспозиции, 09.09.1966 г. Ю. А. Доронина; Окр. пос. Ново-Александровска, лесная опушка, 15.06.1966 г. Н. С. Пробатова; юго-восточная окраина г. Южно-Сахалинска, территория Ботанического сада, сырой луг в понижении, у ручья, 11.09.1982 г. № 6269. 2n=24. Н. С. Прбатова, Э. Г. Рудыка; Невельский р-н, 4 км к юго-востоку от пос. Шебунино, 18.07.1967 г. Т. И. Нечаева; Корсаковский р-н, окр. пос. Озёрского, в долинном лесу вблизи оз. Вавайского, 15.07.1982 г. В. Ю. Баркалов (VLA)».

Viola woroschilovii Bezd. 2006, во Фл. росс. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 451, 105.

Т у р u s VLA00000636 (№ 10858): Приморск[ий] кр[ай], Хорольск[ий] р-н, окр. пос. Хороль, территория РЗК, железнодорожная насыпь, 21.08.1986 г. Собр. Т. А. Безделева.

По протологу: «Typus: Regio Maririma (“Primorskij kraj”), Chorol distr., d viam ferream prope pag. Chorol, 21.VIII.1986, Т. А. Bezdeleva (VLA)».

Сем. **Trapaceae** Dumort.

Trapa hankensis Pshenn. 2006, во Фл. росс. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 451, 183.

Т у р u s VLA00000638 (№ 10866), I s o t y p u s VLA00000637(№ 10867): Приморский край, Ханкайский р-н, окр. пос. Троицкое, близ устья р. Комиссаровки, 14.09.2001 г. Собр. Л. М. Пшеникова, С. В. Нестерова, К. Г. Ткаченко, В. М. Рейнвальд, В. И. Соловьев.

По протологу: «Typus: Regio Maritima (“Primorskij kraj”), districtus Hankaikskiy, Hanka, circa pagum Troitskoje, ad ostium fluminis Komissarovkis, 14.09.2001, L. Pshennikova, S. Nesterova, K. Tkaczenko, V. Peinvald, V. Soloviev (Typus – VLA, Isotypus – LE)».

Trapa kozhevnikoviorum Pshenn. 2006, во Фл. росс. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 451, 183.

Т у р u s VLA00000639 (№ 10868), I s o t y p i VLA00000640 (№ 10869), VLA00000641 (№ 10870): Приморский край, Ханкайский р-н, окр. пос. Турый Рог, мелкие водоёмы в устье Второй речки, часто, 19.09.1999 г. Собр. А.

Е. Кожевников, З. В. Кожевникова.

По протологу: «Typus: Regio Maritima (“Primorskij kraj”), districtus Chankaisky, Hanka, circa pagum Turij Rog, ad ostium Fluminis Secundis, 19.09.1999, A. E. Kozhevnikov, Z. V. Kozhevnikova (Typus – VLA, Isotypus – LE)».

Trapa manshurica* var. *rubra Pshenn. et Kozhevnikova, 2019, Turczaninowia, 22, 2: 201.

Т у р u s VLA00000642 (№ 10964): Россия. Приморский край, Хасанский р-н, оз. Лотос (западная часть озера). Шир. 42°26'37", Долг. 130°38'48", В воде. 21.08.2017 г. Собр. Л. М. Пшенникова, З. В. Кожевникова.

П а р а т у р i VLA00000643 (№ 10965), VLA00000644 (№ 10966): Россия. Приморский край, Хасанский р-н, оз. Малое Мраморное. Шир. 42°33'09", Долг. 130°46'37", В воде. 22.08.2017 г. Собр. Л. М. Пшенникова, З. В. Кожевникова.

По протологу: «Holotype: Primorye Territory, Khasansky District, western part of the Lotus Lake, 42°26'30" N, 130°38'47" E. 21 VIII 2017. L. M. Pshennikova, Z. V. Kozhevnikova (VLA10964, iso – ALTB, VBG158457, VBG158458). Голотип: Приморский край, Хасанский р-н, западная часть оз. Лотос, 42°26'30" с. ш. 130°38'47" в. д. 21 VIII 2017. Л. М. Пшенникова, З. В. Кожевникова (VLA 10964, изотипы – ALTB, VBG158457, VBG158458). Паратипы: Приморский край, Хасанский р-н, оз. Малое Мраморное, 42°33'8" с. ш. 130°46'37" в. д. 22 VIII 2017. Л. М. Пшенникова, З. В. Кожевникова (VBG158461, VLA10965, VLA10966)».

Сем. **Apiaceae** Lindl.

Cnidium olaënsе Gorovoj et N.S. Pavlova 1972, Бюл. Гл. ботан. сада АН СССР, 85 : 47.

≡ *Magadania olaënsis* (Gorovoj et N.S. Pavlova) Pimenov et Lavrova 1985, Бот. журн. 70, 4 : 532.

Т у р u s VLA00000646 (№ 10543): Магаданская обл., Хасынский р-н, пос. Яблоновый (150-й км от Магадана), на хребте приблизительно в 3 км северо-восточнее посёлка, в 5-6 км южнее г. Кварцевая. На щебнистых участках. № 20421. 09.08.1970 г. Собр. П. Г. Горовой.

По протологу: «Typus: Prov. Magadan, distr. Chassyn, pagus «kilometrum 150» dictus, ad viam Magadan – Jagodnoje, in dorso jugi in schistosis, 10 VIII 1970. fl. et fr., P. G. Gorovoi et T. P. Gorovaja legerunt. (In Herb. Vladivostok). Paratypi: Prov. Magadan, 150 km a Magadan, ad viam ad pagum Jagodnoje, in dorso jugi, 6 VIII 1969, N. S. Pavlova (ibidem); planities elata Olskoje, 180 km ad septentrionem a Magadan, IX 1970, B. A. Jurtzev et A. V. Khokhrjakov (MHA)».

Kitagawia eringiifolia (Ком.) Pimenov, 1986, Бот. журн. 71, 7: 948.

≡ *Peucedanum eringiifolium* Ком. 1932, Изв. Бот. сада АН СССР, 30, 1–2: 207.

Т о р о т у р u s VLA00000647 (№ 10821): Приморский край, Чугуевский р-н, г. Снежная. 31.08.1977 г. Собр. М. А. Назарова.

По протологу: «Typus: In monte Snieshnaja in parte meridionalis montium

Sihota-Alin, in declivi meridionem versus inclinata apero, 1400 m alt., 15 VII 1930, n° 763, I. K. Schischkin (LE)».

Kitagawia litoralis (Worosch. et Gorovoj) Pimenov, 1986, Бот. журн. 71, 7: 948.

Т о р о т у р і VLA00000648 (№ 10820): О-в Рикорда, бухта Восточная, скалы морского берега. 07.07.1967 г. Собр. Д. П. Воробьёв; VLA00000649 (№ 10819): Приморский край, о-в Рикорда, скалы у моря. 12.10.1966 г. Собр. Г. Э. Куренцова.

По протологу: «Тип: О-в Рикорда Приморского края, береговые склоны над морем, 18 IX 1933, В. Л. Комаров (LE)».

Сем. **Ericaceae** Juss.

Ledum decumbens (Ait.) Lodd. ex Steud. var. *palustriforme* Tolm.

≡ *Ledum hypoleucum* Kom. var. *palustriforme* (Tolm.) Worosch. 1982, Опред. раст. сов. Дальн. Вост.: 459, nom. nud.

≡ *Ledum palustriforme* A.P. Khokhr. et Mazurenko, (1991, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5: 126.

Т у р у s VLA00000650 (№ 10544): О-в Сахалин. Заболоченный листовичный лес к С от Красногорска, у тракта. Массами. 23.06.1948 г. Собр. А. Толмачёв.

Примечание. Таксон в ранге подвида не был эффективно обрародован ни А. И. Толмачёвым, ни В. Н. Ворошиловым. В 5 томе сводки «Сосудистые растения советского Дальнего Востока» А. П. Хохряковым и М. Т. Мазуренко он был описан как новый вид *Ledum palustriforme* A.P. Khokhr. et Mazurenko. (Хохряков, Мазуренко, 1991). По протологу: «Турус: Insula Sachalin, mons Czechovii, tundra montana, 10 VI 1981, А. Р. Khokhrjakov et М. Т. Mazurenko (МНА)». В синонимах указана номенклатурная комбинация *Ledum decumbens* var. *palustriforme* Tolm. ex Worosch. Однако в оригинале цитируемой работы такой комбинации нет. Есть комбинация *Ledum hypoleucum* Kom. var. *palustriforme* (Tolm.) Worosch. (= *Ledum decumbens* var. *palustriforme* Tolm.). Тем не менее, можно сделать вывод, что таксономический статус данной разновидности поднят авторами до ранга вида с выделением другого типа.

Ledum macrophyllum Tolm. 1953, Бот. мат. (Ленинград), 15: 203, quoad typum.

С р е с и м е n а u t h e n t i c u m VLA00000651 (№ 10545): О-в Сахалин. Окр. пос. Ново-Александровского. Нижняя часть 3 склона хребта Судзюя, на В от Ново-Александровки. Крупные (до 0,7–0,8 м) кусты. 06.06.1948 г. Собр. и опр. А. Толмачёв.

Rhododendron schlippenbachii Maxim. 1871, Bull. Acad. Imp. Sci. Saint-Petersbourg, sér. 3, 15: 226.

Т о р о т у р і VLA000008519 (№ 226740): Приморский край, мыс Гамова. 25.05.1972 г. Собр. В. П. Селедез; VLA000008520 (№ 226774), VLA000008521 (№ 226775): Приморский край, Хасанский р-н, мыс Гамова, открытый склон. 20.08.1971 г. Собр. В. Т. Зорикова.

По протологу: «Hab. In Korea, ubi in litore oriental a. 1853 primus florens

detexit lib. Baro a Schlippenbach; in archipelago Koreano, ubi fructibus nond. mat. legit b. Oldham (a. 1863 № 510); in Mandshuria finitima, circa sinum Possjet, in declivibus litoralis subumbrosis frequens (ipse), nec non in Japonia, ubi ex urbe Yedo cultum habui, e Tsus-sima forsitan introductum ?».

Примечание. В 5 томе издания «Сосудистые растения советского Дальнего Востока» А. П. Хохряковым и Т. М. Мазуренко (Хохряков, Мазуренко, 1991) указывается, что *Rhododendron schlippenbachii* Maxim. описан с п-ова Корея, тогда как в протологе помимо сборов В. А. Шлиппенбаха с Корейского п-ова, приводятся так же собственные сборы К. И. Максимовича с побережья залива Посъета Приморского края. Последние в качестве синтипов хранятся в Гербарии БИН РАН (образцы LE01081581, LE01081582, LE01081583, LE01081584, LE01081585, LE 01081586 // Виртуальный гербарий Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН — <http://tr.herbariumle.ru>). Перечисленные выше топотипы собраны на берегах Посъетского залива в Приморском крае.

Сем. **Primulaceae** Vent.

Cortusa discolor Worosch. et Gorovoj, 1970, Бюл. Гл. ботан. сада АН СССР, 75: 40.

Т у р u s VLA00000655 (№ 10549): Прим[орский] край, пос. Тетюхе. “Датолитовая сопка” против посёлка. Сырые скалы С[еверной] экспоз[иции], на гумусир[ованной] почве. 21.06.1955 г. Собр. Б. Колесников.

Р а г а т у р u s VLA00000656 (№ 10787): Приморский край, Тетюхе. 01.07.1965 г. Собр. Н. Н. Качура, Г. Э. Куренцова.

Т о р о т у р u s, S p e c i m e n a u t h e n t i c u m VLA00000657 (№ 10550): Приморский край, Тетюхинский р-н, Верхний рудник близ пос. Тетюхе. Известковые скалы. 23.09.1969 г. Собр. В. Двораковская.

По протологу: «Typus: regio Primorskensis, pagus Tetyche, locus, “Datolitivaja sopka” dictus, adversus pagum, in saxis humidis ad septentrionem expositis. 21 VI 1955. В. Р. Kolesnikov (in Vladivostok). Specimina examinata: 1. Приморский край, Тетюхинский р-н, окр. пос. Тетюхе. Склон юго-восточной экспозиции по правому берегу р. Тетюхе. Долина ручья. Заросли на мшистых скалах, 21 VI 1964 г. Чижевская (ГБС, Москва). 2. Приморский край, Тетюхинский р-н, басс. р. Тетюхе, Николаевская падь, на известковых скалах, 2 VII 1965 г. П. Г. Горовой (ДВФ СО АН СССР, г. Владивосток, ГБС АН СССР). 3. Приморский край, Тетюхинский р-н, окр. пос. Тетюхе, 1 VII 1965 г., Г. Э. Куренцова, Н. Н. Качура (Владивосток). 4. Приморский край, Тетюхинский р-н, Верхний рудник у подножья известковой скалы в тени, 21 IX 1968 г. В. Н. Ворошилов (ГБС, Москва)».

Примечание. При цитировании текста гербарной этикетки образца № 10787 в протологе авторами внесены дополнительные сведения (указан административный район) относительно места сбора образца.

Lysimachia volkovae Prob. 2006, во Фл. росс. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 446, 131.

Р а г а т у р i VLA00000658 (№ 10551): Приморский край, Надеждин-

ский р-н, окр. пос. Таёжное (дальние окр. ж.-д. ст. Кипарисово). Опушка леса. В районе дачных массивов. 07.07.1991 г. Собр.и опр. Н. Пробатова; VLA00000659 (№10552): Приморский край, окраина г. Находка, дубняк в крестностях домостроительного комбината. 27.07.1976 г. Собр. В. Селедец.

По протологу: «Typus: Oriens Extremus Rossicus, in parte australi Provinciae Maritimae (“Primorje”), systema fluminis Daubiche, inter pagis Dostojevka et Pokrovka, locus paludosus, 23.VI.1950, V. N. Vassiljev, E. V. Volkova, L. I. Ivanina (LE, Isotypus – LE). Паратипы (Paratypus): Приморский край: долина р. Лефу, у разезда Лефу Уссурийской ж. д., на насыпи ж.-д. полотна, 6.VIII.1932, А. Крамкова (LE); Шмаковский р-н, с. Руновка, южн. склон, кустарник с порослью дуба, 13.VII.1928, И. В. Жиров (LE); Лазовский р-н, долина р. Судзухе, в дубняке близ с. Кишинёвка, 30.VII.1952, Д. П. Воробьёв, П. П. Воробьёва (VLA); окраина г. Находка, дубняк в окрестностях домостроительного комбината, 17.VII.1976, В. П. Селедец (VLA); Надеждинский р-н, дальние окрестности ж.-д. станции Кипарисово, окр. пос. Таёжное, опушка леса, у дачных массивов, 7.VII.1991, Н. С. Пробатова (VLA)».

S p e c i m e n a u t h e n t i c u m VLA00000660 (№ 10553): [Приморский край] Лазовский р-н, долина р. Судзухе, в дубняке близ Кишинёвки. № 151. 30.07.1952 г. Собр. Д. П. Воробьёв, П. П. Воробьёва. Опр. Н. С. Пробатова.

Primula kawasimae H.Nara, 1941, J. Jap. Bot. 17, 11: 663.

? *Primula borealis* Duby, 1843, Mém. Soc. Phys. Hist. Nat. Génè, 10: 31.

≡ *P. borealis* (non Duby) sensu Miyabe et Tatewaki, 1935, in Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. 14: 78; Sugawara, 1940, Ill. Fl. Saghal. 4: 1520–1521.

T o p o t y p u s VLA00000652 (№ 10546): О-в Сахалин, Поронайский р-н, восточные отроги Восточно-Сахалинских гор, гора Сланникова (h-848 м), в 2 км на С-З от мыса Шельтинга (охотское побережье), в подгольцовом поясе, на песчано-щебнисто-глинистых местах. 16.08.1991 г. Собр. Н. С. Павлова.

По протологу: «Hab. Sachalin. Distr. Sikka: in monte Kawasima-yama, Tiriegun (Tatewaki et Takahasi) no. 22724, Jun. 21, 1936–typus in Hb. Tokyo et Hb. Hokkaido Imp. Univ.; no. 22779, Jun. 23, 1936); ibid. (S. Sugawara, Aug. 3, 1935 in Hb. Hokk. Imp. Univ.); Tirikoro (M. Kawasima), Jun. 16, 1935 in Hb. Hokk. Imp. Univ.); Hunadomari (M. Kawasima, Jul. 16, 1935 in Hb. Hokk. Imp. Univ.)».

Primula mazurenkoae A.P. Khokhr. 1984, Бюл. Моск. о-ва исп. прир. Отд. биол. 89, 4: 111.

I s o t y p u s VLA00000653 (№ 10547): Магаданская обл., Ольский р-н, окр. пос. Ола, мыс Харбис, сухой щебнистый приморский склон с берёзой шерстистой, на скалах. 11.06.1976 г. Собр. А. Хохряков.

По протологу: «Typus: regio Magadanensis, distr. Olaensis, vic. opp. Ola, promontorium Harbis, declivia maritima schistosa sicca cum betuleto lanato, 11 VI 1976, A. P. Khokhrjakov (MW)».

Primula sachalinensis Nakai, 1932, Bot. Mag. Tokyo, 46, 542: 61.

T o p o t y p i VLA00000654 (№ 10548): О-в Сахалин, Макаровский р-н,

окр. пос. Пугачёво, грязевой вулкан Магунтан. № 6177. 10.09.1982 г. Собр. Н. Пробатова, Э. Рудыка, 2n=36; VLA00008222 (№ 232864): Herbarium of the Saghalien Central Experiment Station. № 5401. July 21, 1935; VLA00008223 (№ 232865), Herbarium of the Saghalien Central Experiment Station. № 5400. July 20, 1935; VLA00008224 (№ 300189): Ex Herb. T. Ishiyama. Южный Сахалин, Пугачёво, № 5399, 22.08.1932 г. (этикетки на японском языке).

По протологу: «Sachalin: in humidis secus Bakenuma, Hoyankei (M. Gozeki)».

Сем. **Gentianaceae** Dumort.

Gentiana kurilensis Grosch. 1952, Фл. СССР, 18: 576, 750.

≡ *G. jamesii* Hemsl. 1890, J. Linn. Soc. London (Bot.), 26 : 128.

И с о т у п у с VLA00000661 (№ 10554): О-в Уруп (Компанейский). Мыс Хиноре, травяно-сфагновое болото. № 3/9. 27.07.1946 г. Собр. Д. П. Воробьёв.

По протологу: «Typus: insula Companejsky, promontorium Chitore, 27 VII 1946, leg. D. P. Vorobjev; in Inst. Bot. nom. V. Komarovii Ac. Sc. URSS conservatur».

Сем. **Convolvulaceae** Juss.

Calystegia amurensis Prob. 1989, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 4: 359.

С р е с и м е н а у т е н т и с и м VLA00000662 (№ 10597): Хабаровский край, Большехехцирский заповедник, южная часть. У приустьевой части р. Одыр, в долине р. Чирка. На рёлке, среди кустарников. 20.09.1994 г. Собр. А. Мельникова. Опр. Н. С. Пробатова.

Calystegia × melnikovae Prob. 2006, во Фл. росс. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 443, 211.

Т у р у с VLA00009318 (№ 10596): Хабаровский край, Большехехцирский заповедник, скалистый правый берег р. Чирка близ устья. 01.09.1993 г. Собр. Н. Пробатова, В. Селедец.

Р а г а т у р у с VLA00009319 (№ 10595): Хабаровский край, трасса Бычиха – Казакевичево, 5-й км, опушка леса, вдоль трассы среди кустарников. 30.08.1993 г. Собр. Н. Пробатова, В. Селедец.

По протологу: «Typus: Prov. Chabarovsk (“Chabarovskij kraj”), reservatum Boljschehechtzirskij, in ripa dextra fluminis Ussuri, in frutecetis prope castellum Czirki, 1.IX.1993, N. S. Probatova, V. P. Seledetz (VLA, Isotypus – VLA)».

Сем. **Boraginaceae** Juss.

Eritrichium sachalinense Popov, 1953, Фл. СССР, 19: 709, 499.

Т у р у с (Л е с т о т у р у с + С у н т у р у с) VLA00000663 (№ 10555): О-в Сахалин. 15.08.1932 г. Собр. G. Takee, D. Abumiya, Y. Hoshino (2 этикетки на японском языке на одном листе).

По протологу: «Typus: In montibus insulae Sachalin australis, collectores japonici (in Herb. Sachalinensi)».

Примечание. В протологе указано, что тип хранится на Сахалине. Типовой образец с пометкой автора таксона оказался в числе попавших в Гербарий VLA коллекций Гербария Сахалинской центральной экспериментальной опытной станции.

В 2015 г. образец разделен С. В. Овчинниковой на Lectotypus (№ 5584 с

оригинальной этикеткой на японском языке) и *Syntypus* (№ 5585 оригинальной этикетки) Оба образца смонтированы на одном листе. (Ovczinnikova, 2014, *Novosti Sist. Vyssh. Rast.* 45: 61).

Eritrichium sichotense Popov, 1953, Фл. СССР, 19: 711, 510.

≡ *E. incanum* A. DC. subsp. *sichotense* (Popov) Starchenko et Gavrilenko, 1980, Бот. журн. 65, 10 : 1425.

Т у р у s VLA00000664 (№ 10556): Приморская обл., Ольгинский уезд. Долина р. Сучана, утёс «Сенькина шапка» напротив с. Новицкого, по крутым обрывам. № 2782. 30.06.1921 г. Собр. И. Шишкин.

По протологу: «*Typus: in valle fl. Suczan (Sutschan) prope pagum Novitzkoe, 30 VI 1921, Schischkin, n° 2782 (in Herb. Vladivostok)*».

Сем. **Lamiaceae** Lindl.

Clinopodium kunashirensense Prob. 1995, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 7: 369.

Т у р у s VLA00000700 (№ 10593): Курильские о-ва, о-в Кунашир, охранный зона заповедника «Курильский», 16-й км трассы Южно-Курильск – Менделеево, хвойно-широколиственный лес, близ горячих источников, у тропы на мыс Столбчатый. 12.08.1987 г. № 6790. 2n=30. Собр. Н. Пробатова, В. Селедец.

По протологу: «*Typus: Insulae Kurilensis, ins. Kunashir, 16 rv ab Yuzhno-Kurilsk ad Mendeleevo, in vicinis promot. Stolbtschatyj, in silva conifero-frondosa, juxta thermas. 12 VIII 1987. N 6730. 2n=30. N. Probatova, V. Seledets (VLA, Isotypus – LE)*».

Примечание. В протологе присутствует опечатка. На этикетке номер коллектора – 6790, в протологе – 6730.

Dracocephalum charkeviczii Prob. 1995, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 7: 329.

Т у р у s VLA00000683 (№ 10579): Приморский край, Тернейский р-н, Сихотэ-Алинский заповедник, окр. оз. Благодатного, берег моря. 21.07.1984 г. Собр. С. С. Харкевич, И. Б. Вышин.

Р а г а т у р і VLA00000686 (№ 10588), VLA00000685 (№ 10589): Берег Уссурийского залива, к югу от бухты Лазурная. 27.06.1976 г. Собр. Д. П. Воробьёв; VLA00000687 (№ 10587), VLA00000688 (№ 10586): Приморский край, залив Петра Великого, о-в Рейнеке, берег моря. 07.08.1974 г. Собр. Н. С. Пробатова, Э. Г. Рудыка, В. П. Селедец; VLA00000689 (№ 10585): Приморский край, залив Петра Великого, о-в Рейнеке, берег моря, луг на морской террасе. 07.08.1974 г. Собр. Н. С. Пробатова, Э. Г. Рудыка, В. П. Селедец.

Т о р о т у р і VLA00000684 (№ 10580): Приморский край, Тернейский р-н, 20 км ЮЮЗ от пос. Терней: Сихотэ-Алинский гос. заповедник, бухта Удобная: морское побережье между мысами Благодатный и Северный (окр. кордона «Благодатное»), злаково-разнотравный луг по приморской террасе, часто (группами). 02.08.1996 г. Собр. А. Е. Кожевников, З. В. Кожевникова, Т. Shimizu, H. Nakai и др.; VLA00000690 (№ 10581): Primorsky Territory,

Terneisky Distr.: Sichote-Alin Reserve, about 20 km south-south-west of Terney, Udobnaya Inlet - seashore between Severny and Blagodatny Capes. Open grassy coastal (maritime) belt. Aug. 2, 1996. Coll. T. Shimizu, A. E. Kozhevnikov, Z. V. Kozhevnikova, H. Nakai, M. Igari, N. Shirai, T. Kitabatake. Приморский край, Тернейский р-н, 20 км ЮЮЗ от п. Терней: Сихотэ-Алинский гос. заповедник, бухта Удобная: морское побережье между мысами Благодатный и Северный (окр. кордона «Благодатное»), злаково-разнотравный луг по приморской террасе, часто (группами); VLA00000691 (№ 10582), VLA00000693 (№ 10583): Приморский край, Тернейский р-н, зап. берег бухты Благодатная. Песчаная коса, не часто. 17.08.1991 г. Собр. О. А. Дзюина; VLA00000692 (№ 10584): Приморский край, Тернейский р-н, зап. берег бухты Благодатная. Песчаная коса, не часто. 17.08.1991 г. Собр. О. А. Дзюина; VLA00000695 (№ 10576): Приморский край, Тернейский р-н, Сихотэ-Алинский заповедник, ур. Благодатное, приморская остепнённая терраса. 09.07.1982 г. Собр. Н. А. Шаульская; VLA00000694 (№ 10577): Приморский край, Терней, бухта Благодатная, на побережье Японского моря. 07.08.1968 г. Собр. Н. С. Шеметова; VLA00000696 (№ 10578): Приморский край, Сихотэ-Алинский заповедник, 18 км к Ю от пос. Терней, окр. оз. Благодатное. 09.08.1979 г. Собр. Н. Пробатова.

По протологу: «Typus: Prov. Primorskiensis, distr. Ternejj, reserv. Sichote-Alinense, in viciniis lacuum Blagodatnoje, ad litora maris, 21 VII 1984, S. S. Charkevicz, I. B. Vyschin (VLA, Isotypus – LE). Paratypi: Приморский край: залив Петра Великого, о-в Рейнике, берег моря, 7 VIII 1974, Н. Пробатова, Э. Рудыка, В. Селедец; п-ов Муравьева-Амурского, берег Уссурийского залива к югу от бухты Лазурная, 27 VI 1976, Д. П. Воробьёв (VLA, LE)».

Dracocephalum hypopolium (Charkev.) Prob. 1995, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 7: 326.

≡ *D. stellerianum* var. *hypopolium* Charkev. 1976, Новости сист. высш. раст. 13: 273.

Specimina authentica VLA00007939 (№ 242096): Хабаровский край, Охотский р-н, среднее течение р. Улья, истоки р. Аламендя, выс. 800 м, горная тундра, крутой склон. 24.07.2004 г. Собр. Л. А. Антонова. Опр. Н. С. Пробатова; VLA00007938 (№ 291225): Хабаровский край, Охотский р-н, уч. Пасмурный, кл. Пасмурный, склон долины (каменная осыпь). 28.07.1982 г. Собр. Петрова. Опр. Н. С. Пробатова, как *D. stellerianum* var. *hypopolium* Charkev.

Dracocephalum multicolor Kom. 1916, Изв. Петерб. ботан. сада, 16 : 177.

По протологу: тип: «Приморская обл., долина р. Тетюхе (к сев. от залива Св. Владимира), окр. д. Владимиро-Мономахово, по склону сопки. 26 VII 1909. Н. Дюкина» (тип – LE).

Specimen authenticum VLA00000697 (№ 10590): Приморская обл., Ольгинский уезд. Сопка Цань-Дынза, по гребню хребта, вблизи вер-

шины, среди редкого дубового леса. 01.08.1921 г. Собр. И. Шишкин. Опр. В. Л. Комаров.

Dracocephalum stellerianum Hiltebr. var. *hypopolium* Charkev. 1976, Новости сист. высш. раст. 13: 273.

≡ *Dracocephalum hypopolium* (Charkev.) Prob. 1995, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 7: 326.

I s o t y p i VLA00007936 (№ 291226), VLA00007937 (№ 291227): Хабаровский край, Охотский р-н, окр. с. Арка, на осыпях в подножье сопки на лев. берегу р. Охты. 03.09.1973 г. Собр. С. С. Харквич, Т. Г. Буч.

По протологу: «Typus: Prov. Chabarovsk, distr. Ochotsk, in jugo Anmoi ad sinistram ripam fl. Ochota in viciniis pag. Arca, ca. 200 m s. m., 3 IX 1973, fl. et fr., S. Charkevicz et T. Bucz (LE, isotypus VLAD)».

Lycopus alissoviae Prob. 1995, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 7: 347.

I s o t y p u s VLA00000712 (№ 10605): Приморская губ., Никольск-Уссурийский уезд. Берег оз. Ханка у с. Камень-Рыболов. № 3893. 11.09.1924 г. Собр. Е. Алисова.

P a r a t y p i VLA00000714 (№ 10606), VLA00000713 (№ 10607): Приморский край, Спасский р-н, Ханкайский гос. заповедник, участок «Восточный», сырой луг, довольно часто. 01.09.1992 г. Собр. С. С. Харкевич; VLA00000715 (№ 10608): Приморский край, зап. окраина г. Дальнереченска, откос шоссе к берегу озера. 23.08.1979 г. Собр. В. Селедец.

По протологу: «Typus: Prov. Primorskiensis, ad ripam lac. Chanka, in viciniis pagi Kamenji-Rybolov. 11 IX 1924. E. N. Alissova (LE, Isotypus – VLA). Paratyri: Приморский край, Спасский р-н, Ханкайский гос. заповедник, участок «Восточный», сырой луг, довольно часто, 1 IX 1992, С. С. Харкевич; западная окраина г. Дальнереченска, откос шоссе к берегу озера, 23 VIII 1979, В. П. Селедец (VLA)».

Lycopus charkeviczii Prob. 1995, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 7: 351.

T y p u s VLA00000716 (№ 10609), I s o t y p u s VLA00000717 (№ 10612): Приморский край, г. Находка, окр. пос. Авангард, биостанция «Восток» ИБМ ДВО АН СССР, дубово-осmundовый лес, у дороги, заросли. 07.08.1988 г. Собр. С. Харкевич, Т. Буч.

P a r a t y p u s VLA00000718 (№ 10610): Приморский край, залив Петра Великого, о-в Попова, ясеневник. 05.08.1977 г. Собр. В. П. Селедец, Н. С. Пробатова.

T o p o t y p u s VLA00000719 (№ 10611): Приморский край, Партизанский р-н, окр. залива Восток в районе пос. Авангард. Дубняк осmundовый. 02.09.1997 г. Собр. Н. Пробатова, С. Шаталова, В. Селедец.

По протологу: «Typus: Prov. Primorskiensis, ad urb. Nachodka, in viciniis pagi Avangard, non procul a statione biologica «Vostok», in querceto osmundastro, 7 VIII 1988, S. S. Charkevicz, T. G. Bucz (VLA). Paratyri: Приморский край: зал. Петра Великого, о-в Попова, ясеневник, 5 VIII 1977, Н. С. Пробатова, В. П. Селедец (VLA); Судзухинский заповедник, ольхово-осоковое

болото в нижнем отрезке долины р. Та-Чингоу, 13 VIII 1944, П. Жудова, Т. Покровская (MW); порт Посъет, сырое русло в дубняке у бухты Новгородской. 30 XI 1931. V. Petrov (MW); заповедник «Кедровая падь», центральная база, надпойменная терраса р. Кедровой, сырые места по краю ольшаника. 29 IX 1977. В. Макаров (МНА)».

Specimina authentica VLA00000721 (№ 10613): Приморский край, Надеждинский р-н, окр. ст. Кипарисово, за пос. Таёжный. В кювете лесной дороги. 14.08.1991 г. Собр. Н. Пробатова, Э. Рудыка, О. Дзюина; VLA00000720 (№ 10614): Приморский край, Надеждинский р-н, окр. ст. Кипарисово, за пос. Таёжный. В кювете лесной дороги. 14.08.1991 г. Собр. Н. Пробатова, Э. Рудыка, О. Дзюина; VLA00007913 VLA00007913 (№ 291216): П-ов Муравьева-Амурского, окрестности бухты Шамора, лес в долине речки, на опушке. 01.08.1996 г. Собр. и опр. Н. С. Пробатова, В. П. Селедец.

Lycopus hirtellus Kom. 1932, в Комаров и Клобукова-Алисова, Опред. раст. Дальневост. края, 2: 908.

Isolectotypus VLA00000722 (№ 10615): Приморская губ., Никольск-Уссурийский уезд, луг в долине р. Хантахезы к N от с. Сиваковки. №3890. 18.07.1924 г. Собр. Е. Алисова.

По протологу: *Lectotypus* (Н. С. Пробатова, 1995: 350): «Долина р. Хантахезы, к северу от с. Сиваковка, луг, 18 VII 1924 г., Е. Н. Алисова (LE)».

Примечание. В «Определителе ...» описание приведено в ключе и типовой образце не процитирован. Во Флоре СССР» Е. В. Волковой (1954) указывается, что ... «вид описан из долины р. Хантахезы. Тип хранится в Ленинграде». Современная типификация проведена Н. С. Пробатовой при подготовке монографической обработки сем. Lamiaceae для издания «Сосудистые растения советского Дальнего Востока» (1995, т. 7: 350) на основании пометок автора таксона. Ею выделен лектотип, хранящийся в Гербарии LE (Крестовская, 2012) и изолектотип из фондов VLA.

Lycopus kurilensis Prob. 1995, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 7: 350.

Typus VLA00000723 (№ 10616): Курильские о-ва, о-в Кунашир, дорога Серноводск – Менделеево, сырая обочина дороги, в кювете. 07.08.1987 г. Собр. Н. Пробатова, В. Селедец.

Paratypus VLA00000724 (№ 10617): Курильские о-ва, о-в Кунашир, окр. пос. Лагунное, склон морской террасы. 31.07.1987 г. Собр. Н. Пробатова, В. Селедец, Е. Малаха.

По протологу: «*Typus*: Insulae Kurilenses, ins. Kunashir, ad viam Sernovodsk-Mendeleevo, in fossa humida. 7 VIII 1987, N. S. Probatova, V. P. Seledets (VLA). *Paratypus*: Курильские о-ва, о-в Кунашир, окр. пос. Лагунное, склон морской террасы. 31 VII 1987. Н. С. Пробатова, В. П. Селедец, Е. В. Малаха (VLA)».

Lycopus sichotensis Prob. 1995, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 7: 351.

Paratypus VLA00000725 (№ 10618): Приморский край, Тернейский р-н, Сихотэ-Алинский заповедник, урочище Благодатное, остепнённый луг, среди зарослей розы ругозы (морщинистой) 22.07.1982 г. Собр. Н. А. Шаульская.

По протологу: «*Typus*: Prov. Primorskiensis, sinus Terneji, 1961, leg. Tze-likova, Naumkina (МНА). *Paratypus*: Приморский край, Тернейский р-н, Сихотэ-Алинский заповедник, урочище Благодатное, остепнённый луг среди зарослей *Rosa rugosa*, 22 VII 1982, Н. Шаульская (VLA)».

Specimen authenticum VLA00000726 (№ 10619): Приморский край, залив Петра Великого, Дальневосточный морской заповедник, о-в Фургельма, сырой луг в русле ключа. 26.07.1988 г. Собр. Е. А. Чубарь. Опр. Н. С. Пробатова.

Phlomoides woroschilowii (Makarov) Prob. 1995, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 7: 335.

Specimina authentica VLA00000698 (№ 10591): Хабаровский край, верховья р. Урми, h – 1965, alt. 1800, южный склон. 03.08.1958 г. Собр. Ю. И. Манько; VLA00000699 (№ 10592): Хабаровский край, Баджалский хребет, истоки р. Баджал, выс. 1300 м над ур. моря. У ручья. 08.07.1991 г. Собр. А. Коньков, С. Осипов. Опр. Н. С. Пробатова.

Scutellaria chitrovoi Juz. 1949, Список раст. герб. фл. СССР, 11 : 147.

Isotypus VLA00000669 (№ 10560): Орловская обл. Елецкий р-н. На известковых осыпях и ломках правого берега р. Сосны под г. Ельцом выше ж.-д. моста. 11.06.1906 г. Собр. В. Хитрово.

По протологу: «*Typus*: Орловская обл. Елецкий р-н. На известковых осыпях и ломках правого берега р. Сосны под г. Ельцом выше ж.-д. моста. Собр. В. Хитрово. – Prov. Orel, distr. Jeletz. In decliviis et rupibus calcareis prope opp. Jeletz ad ripam dextram fl. Sosna. Leg. V. Chitrovo. 1906. VI.11».

Scutellaria moniliorrhiza Kom. 1907, Тр. Петерб. ботан. сада, 25, 2 : 346 (Фл. Маньч. 3).

Specimina authentica VLA00000670 (№ 10561): Приморская обл., Никольск-Уссурийский уезд. Спутинская лесная дача, долина р. Лихачёвки, северный склон, каменистая россыпь в тени смешанного леса. № 2822. 28.08.1920 г. Собр. И. Шишкин, Опр. В. Л. Комаров; VLA00000671 (№ 10562): Приморская обл., Ольгинский уезд. с. Майхэ, заимка Буренка, каменистая россыпь из базальта, по южному склону сопки. № 2823. 17.07.1921 г. Собр. И. Шишкин, Опр. В. Л. Комаров; VLA00000672 (№ 10563): Приморская обл., Никольск-Уссурийский уезд. Склон около р. Лихачёвки. № 2817. 23.08.1920 г. Собр. Kiss. Опр. В. Л. Комаров.

Scutellaria ochotensis Prob. 1995, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 7: 312.

Typus VLA00000673 (№ 10564), *Isotypi* VLA00000674 (№ 10565), VLA00000675 (№ 10566): Тугуро-Чумиканский р-н, берег р. Тугур. Алгатино. 23.07.1969 г. Собр. Шеметова.

Paratypus VLA00000676 (№ 10567): Нижний Амур, низовье р. Горин, Комсомольский заповедник, окр. с. Бичи, о-в Полустанский, ивняк. 24.06.1984 г. Собр. В. Ван; VLA00000677 (№ 10568): Нижний Амур, низовье р. Горин, Комсомольский заповедник, окр. с. Бичи, берег ключа Намёк.

06.07..1985 г. Собр. В. М. Ван; VLA00000678 (№ 10569), VLA00000679 (№ 10570): Приморский край, Тернейский р-н, окр. пос. Светлая, луг, часто.
10.08.1980 г. Собр. И. Б. Вышин.

По протологу: «*Typus*: Prov. Chabarovsk, distr. Tuguro-Tschumikan, in ripa fl. Tugur, Alгатino, 23 VII 1969. N.S. Schemetova (VLA, Isotypus – LE). *Paratypus*: Нижний Амур, низовье р. Горин, Комсомольский заповедник, окр. сел. Бичи: о-в Полустанский, ивняк, 24 VI 1984, В. Ван; берег ключа Намеёк, 6 VII 1975, В. Ван; Приморский край, Тернейский р-н, окр. пос. Светлая, луг, 10 VIII 1980. И. Вышин (VLA)».

Scutellaria ternejica Prob. 1995, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 7: 308.

T y p u s VLA00000681 (№ 10571): Приморский край, Тернейский р-н, берег моря, окр. с. Светлая, белоберезник у дороги, изредка. 09.08.1980 г. Собр. И. Б. Вышин.

P a r a t y p i VLA00000680 (№ 10572), VLA00000682 (№ 10573): Хабаровский край, р-н им. Лазо, среднее течение р. Хор, в 1 км ниже устья р. Чукен, в кедровнике на склоне, часто, 12.08.1987 г. Собр. И. Б. Вышин, В. Ю. Баркалов.

По протологу: «*Typus*: Prov. Primorskiensis, distr. Terneji, in viciniis pag. Svetlajia, ad viam, in betuleto, 9 VIII 1980, I. B. Vyschin (VLA); *Paratypus*: Хабаровский край, р-н им. Лазо, среднее течение р. Хор в 1 км ниже устья р. Чукен, в кедровнике на склоне. 12 VIII 1987. И. Вышин, В. Баркалов (VLA, LE)».

Teucrium jailae Juz. 1949, Список раст. герб. фл. СССР, 11: 144.

I s o t y p u s VLA00000666 (№ 10559): Крымская обл. Горные луга по склонам хребта Иограф, окр. г. Ялты. 06.08.1910 г. Собр. И. Шираевский.

По протологу: «*Тип*: Крымская обл., горные луга по склонам хребта Иограф, окр. г. Ялты. Собр. И. Шираевский – *Tauria*. In pratis montanis in declivibus jugi Iograf in viciniis opp. Jaltae. Leg. L. Schiraevsky. 1910 VIII; fl.; VIII 6 fr.».

Thymus chankoanus Klok. 1954, Бот. мат. (Ленинград), 16: 301.

T o p o t y p u s VLA00000702 (№ 10598): Берег оз. Ханка у с. Троицкого. 05.08.1964 г. Собр. Д. Воробьев.

По протологу: «*Typus*: URSS, Oriens Extremus, region Ussuriensis, ad lac. Chanka prope p. Troitzkoje, in sabulosis, 16 VI 1909, A. Czerskij et M. Czerskaja. In Herb. Inst. botan. nom. V. Komarovii Ac. Sc. URSS (Leningrad) conservatur».

Thymus disjunctus Klok. 1954, Бот. мат. (Ленинград), 16: 295.

T o p o t y p i VLA00000703 (№ 10415): Приморский край, Октябрьский р-н, сопка «Сенькина Шапка» (окр. Заречного), у вершины. 01.07.2000 г. Собр. В. Лапенко; VLA00000704 (№ 10599): Приморский край, Октябрьский р-н, памятник природы – сопка «Сенькина Шапка», зап. склон. 16.07.1983 г. Собр. Г. Цыремпилова; VLA00007929 (№ 243638): Приморский край, окр. с. Покровка, г. «Сенькина шапка». 24.06.1971 г. Собр. Н. Туманова.

По протологу: «*Typus*: URSS, Oriens Extremus, distr. Vladivostokensis,

prope p. Pokrovka, in abruptis monticulae Senjkina Shapka dictae, 27 VI 1925, I. K. Schischkin. In Herb. Inst. botan. nom. V. Komarovii Ac. Sc. URSS (Leningrad conservatur).

Thymus dzalindensis Prob. 1995, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 7: 360

T y p u s (fragm.) VLA00007922 (№ 243766): Амурская обл., Сквородинский р-н, с. Джалинда, скалы у берега (Амура), № 836, 16.08.1960 г. Собр. П. Г. Горовой.

По протологу: «Typus: Prov. Amurensis, distr. Skovorodino, prope pag. Dzalinda, in rupibus ad ripas fl. Amur. 16 VIII 1960. N 836. P. G. Gorovoi (MHA)».

S p e c i m i n a a u t h e n t i c a VLA00007923 (№ 243764): Амурская обл., Сквородинский р-н, 8 км на СВ от пос. Игнашино, долина р. Игнашиха в окр. заброшенного пос. Игнашинка, южный остепнённый склон, часто. 23.08.1984 г. Собр. А. Е. Кожевников (sub nom. *Thymus dahuricus* Serg.). Опр. Н. С. Пробатова; VLA00007924 (№ 243762): Амурская обл., Сквородинский р-н, окр. пос. Джалинда, Неверский Мыс – горный отрог в устье р. Б. Невер, упирающийся в берег Амура, ЮЗ береговой скалистый склон, по трещинам, часто. 17.07.1987 г. Собр. А. Е. Кожевников (sub nom. *Thymus japonicus* (H. Nara) Kitag.). Опр. Н. С. Пробатова; VLA00007925 (№ 243761): Амурская обл., Черняево, лиственнично-сосновый лес. 05.07.1956 г. Собр. П. Д. Ярошенко (sub nom. *Thymus dahuricus* Serg.). Опр. Н. С. Пробатова; VLA00007926 (№ 243770): Амурская обл., г. Зея, на песках берега р. Зея. 19.08.1954 г. Собр. Н. П. Гриценко (sub nom. *Thymus amurensis* Klok.). Опр. Н. С. Пробатова.

Thymus indigirkensis Karav. 1971, Бюл. Моск. о-ва исп. прир. Отд. биол. 76, 5: 84.

I s o t y p u s (fragment): VLA00007930 (№ 243970): Якутская АССР, Оймяконский р-н, правый берег р. Неры у совхоза Балаганнах. Степь на Ю склоне. № 41/4, 01.07.1960 г. Собр. Л. Добрецова.

По протологу: «Typus: Jacutia, distr. Ojmiakon, in valle fl. Nera, prope pag. Balaganach, in decliviis stepposis meridionalibus, 11 VII 1960, N 41/4, L. A. Dobreczova. In Herb. Inst. Biologici, Jacutsk. Isotypus in Herb. Univ. Mosquensis (MW)».

Thymus komarovii Serg. 1938, Сист. зам. Герб. Томск. унив. 1: 5.

T o p o t y p i VLA00007915 (№ 243823): Приморская обл., Ольгинский уезд. Сопка Чандалаз (Чёртов утёс) к с.-з. от с. Владимиро-Александровского, на вершине известковых скал, открыто. 10.08.1921 г. Собр. И. Шишкин; VLA0000705 (№ 10600): Приморский край, басс. р. Сучана, гора Чандалаз. 10.07.1964 г. Собр. К. Д. Степанова, З. Г. Валова, Г. Э. Куренцова; VLA00007916 (№ 243836): Приморский край, басс. р. Сучана (правый берег), гора Чандалаз. 10.07.1964 г. Собр. К. Д. Степанова, Г. Э. Куренцова, З. Г. Валова; VLA00007917 (№ 243837): Будённовский р-н, гора Чандалаз, на известковых скалах. №12, 14.07.1951 г. Собр. Д. П. Воробьёв; VLA00007918 (№ 243840), VLA00007919 (№ 243841): Приморский край, Партизанский

р-н, хребет Лозовый. 29.06.1988 г. Собр. Т. А. Безделева; VLA00007920 (№ 243822): Приморский кр[ай], Партизанский р-н, окр. пос. Лозового, известняковый хребет Чандалаз. 05.08.1973 г. Собр. С. С. Харкевич, Т. Г. Буч; VLA00007921 (№ 243821): Приморский край, Сучанский р-н, гора Чандалаз. 23.06.1964 г. Собр. В. Н. Ворошилов, Д. П. Воробьёв.

По протологу: «Тип: Сучанский р-н, сопка Чандалаз, на известняковых скалах. 18 VII 1929. И. К. Шишкин (ТК)».

Примечание. Хребет (гора) Чандалаз – устаревшее название Лозового хребта.

Thymus levitskyi Prob. 1995, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 7: 365.

По протологу: «Typus: Prov. Amurensis, systema fl. Zeja, in fluxu superior, statio meteorological Bomnak, 30 VII 1909, A. P. Levitskyj (LE, фрагмент типа – VLA)».

Specimina authentica VLA00007960 (№ 178473), VLA00007961 (№ 178477): Хабаровский край, Ульчский р-н, правый берег р. Амур в 9 км ниже с. Булава, мыс Аури, сухой каменистый склон и скалы. 16.07.2003 г. Собр. А. В. Ермошкин. Опр. Н. С. Пробатова.

Примечание. Определения на этикетках обоих образцов вписаны Н. С. Пробатовой. Фрагмент типа, цитируемого в протологе, в фондах VLA не обнаружен.

Thymus novograbenovii Prob. 1995, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 7: 363.

T o r o t u r u s: VLA00002463 (№ 243909): Камчатская обл., Тигильский р-н, окр. пос. Тигиль. 06.07.1980 г. Собр. М. Ю. Горшков.

По протологу: «Typus: Paenins. Kamtschatka, systema fl. Tigil, in declivibus occidentalis schistosus monticoli Krasnaja. 7 VI 1909. N 278. E. Bezajiss (LE)».

Thymus przewalskii (Kom.) Nakai, 1921, Bot. Mag. Tokyo, 35, 419: 202.

≡ *Th. serpyllum* L. var. *przewalskii* Kom. 1907, Тр. Петерб. ботан. сада, 25, 2 : 379 (Фл. Маньч. 3).

T o r o t u r u s VLA00007914 (№ 243693): Южно-Ханкайская Ботаническая Экспедиция 1924 г. Приморская губ., Никольск-Уссурийский уезд. Песчаный вал, близ берега оз. Ханка к S от д. Астраханки, 2-й Ерик. 15.09.1924 г. Собр. Е. Алисова (опр. В. Л. Комаровым как *T. serpyllum* L., позднее В. Н. Ворошиловым и Д. П. Воробьёвым отнесен к *T. przewalskii*).

По протологу: «In littore arenosi Hanka, Пржевальский (LE)».

Примечание. На этом же листе смонтирован образец, определённый Н. С. Пробатовой в 1993 г. как *T. chankoanus* Клок. Последний также может быть отнесен к условным топотипам, поскольку с. Астраханка расположено в нескольких километрах южнее с. Троицкого, из окрестностей которого он описан.

Thymus sachalinensis Prob. 1995, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 7: 363.

Specimen authenticum VLA00000706 (№ 10601): О-в Сахалин, юго-восточные отроги Восточно-Сахалинского хребта, гора Сланникова, гольцы. 16.08.1991 г. Собр. Н. С. Павлова. Опр. Н. С. Пробатова.

Thymus schlothaueriae Prob. 1995, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 7: 365.

T u r u s (fragm.) VLA00007927 (№ 243920): Хабаровский край, р-н [им.] П. Осипенко, нижнее течение р. Амгунь, сухие скалы у впадения Усмана.

19.07.1982, col. n. 10005, С. Д. Шлотгауэр (sub nom. *Thymus japonicus* (Н. Hara) Kitag.) (Determin.: «*Thymus amgunensis* n. sp. nov.; 1990, Н. С. Пробатова»).

По протологу: «Typus: Prov. Chabarovsk, distr. Polinae Ossipenko, in cursu inferiore fl. Amgunji non procul ad ostium fl. Usman, ad rupibus siccis. 19.07.1982. N 10005, S. D. Schlothauer (МНА, фрагмент типа – VLA)».

Specimen authenticum VLA00007928 (№243921): Амурская обл., Селемджинский р-н, устье Норы, осыпь. 19.07.1988 г. Собр. Старченко (Determin.: «*Thymus amgunensis* n.; 1991. N. Probatova»).

Примечание. В работе В. М. Васюкова и Н. Ю. Степановой (2020) с перечнем хранящихся в Гербарии ГБС РАН (МНА) типовых образцов рода *Thymus* указано, что голотип данного вида (бар-код МНА0032946) изначально планировался к публикации под другим названием. В примечании отмечено: «На листе имеется пометка Н. С. Пробатовой с намеченным названием – «*Thymus amgunensis* n. sp. nov. 1990». Однако при описании вида название было изменено и дано в честь коллектора образца – *T. schlothaueriae*. Аналогичные пометки, сделанные Н. С. Пробатовой в 1990 и 1991 гг., имеются и на образцах, хранящихся в Гербарии VLA. Исходя из этого, образцы отнесены к *Th. schlothaueriae* Prob. Следует также заметить, что при обнаружении таксона Н. С. Пробатовой использовано написание *Th. schlothaueriae*, которое при внесении в международные базы данных изменено на *Th. schlothauerae*.

Thymus ternejicus Prob. 1995, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 7: 359.

Typus VLA00000707 (№ 10602), **Isotypus** VLA00000708 (№ 10603): Приморский край, Тернейский р-н, сев.-зап. берег бухты Благодатная. Галечная коса, часто. 17.08.1991 г. Собр. О. А. Дзюина.

Topotypi, Specimina authentica VLA00000709 (№ 10604): Приморский край, Тернейский р-н, 20 км к ЮЮЗ от пос. Терней: Сихотэ-Алинский гос. заповедник, бухта Удобная: морское побережье между мысами Благодатный и Северный (окр. кордона «Благодатное»), злаково-разнотравный луг по приморской террасе, часто, местами аспектирует. 02.08.1996 г. Собр. А. Е. Кожевников, З. В. Кожевникова, Т. Shimizu, Н. Nakai и др. Опр. Н. С. Пробатова; VLA00001690 (№ 11039): Приморский край, Тернейский р-н, Сихотэ-Алинский заповедник, окр. оз. Благодатного, берег, часто. 21.07.1984 г. Собр. С. С. Харкевич, И. Б. Вышин.

По протологу: «Typus: Prov. Primorskensis, distr. Terneji, reserv. Sichote-Alinense, in litore boreo-occidentali sinus Blagodatnajja, in glareosis maritimis. 17 VIII 1991. О. А. Dziujina (VLA); Paratyp: Приморский край, Тернейский р-н, Сихотэ-Алинский заповедник, окр. оз. Благодатное, на открытых сухих, сильно обдуваемых местах, 19 VII 1960, Ю. А. Доронина (МНА); 18 км к югу от пос. Терней, берег оз. Благодатное, 9 VIII 1979, Н. Пробатова (VLA)».

Specimen authenticum (№ 10414): Приморский край, Тернейский р-н, Сихотэ-Алинский заповедник, урочище Корейский, сухой солонец. № 150. 00.07.1980 г. Собр. И. Флягина. Опр. Н. С. Пробатова; VLA00000710 (№ 10882): Loc. Primorsky Territory, Kavalerovsky Distr., Zerkalnaya River mouth – right side, Zerkalnaya Bay. Lat. N 44°08', Long. E 135° 39', Alt. 3–5 m, maritime

zone, Date August 7, 2001, Coll. A. E. Kozhevnikov, Z. V. Kozhevnikova. Приморский край, Кавалеровский р-н, устье р. Зеркальная (Тадуши) – правобережье бухта Зеркальная, песчаный галечный пляж, часто. 07.08.2001 г. Собр. А. Е. Кожевников, З. В. Кожевникова. Опр. Н. С. Пробатова.

Thymus urussovii Prob. 1995, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 7: 365.

Т у р u s (fragm.) VLA00007962 (№ 243988): Приморский край, Ольгинский р-н, гора Крестовая, кедрово-стланиковый дубняк на южном склоне. 27.04.1973, В. М. Урусов (текст этикетки дан в соответствии с голотипом – Holotypus, teste N. Yu. Stepanova, 17.04.2019, МНА0032950.

По протологу: «Typus: Prov. Primorskiensis, distr. Olgaе, ad declive australe montis Krestovaja, in querceto pinetum pumilae. 27.04.1973. V. M. Urussov (МНА)... Ольгинский р-н, гора Крестовая, кедрово-стланиковый дубняк на южн. склоне, 27.04.1973, В. М. Урусов (тип – МНА, фрагмент типа – VLA)».

Specimina authentica VLA000007111 (№ 10414): Приморский край, Тернейский р-н, Сихотэ-Алинский заповедник, урочище Корейский, сухой солонец. № 150. 00.07.1980 г. Собр. И. Флягина. Опр. Н. С. Пробатова; VLA00007963 (№ 234982): Приморский край, Тернейский р-н, басс. р. Белимбэ, водораздел ключей Комолого и Нечёт, верхняя часть сев.-зап. склона выше осыпей пепловых туфов. 18.06.1963 г. Собр. В. К. Мостовой (sub nom. *T. inaequalis* Klok.). Опр. Н. С. Пробатова; VLA00007964 (№ 234980): Ольгинский р-н, бухта Пхусун, морской берег, пятнами среди зарослей *Rosa rugosa* и *Juniperus dahurica*, № 36, 18.07.1952 г. Собр. Д. П. Воробьёв, П. П. Воробьёва (sub nom. *T. serpyllum* L. s. l.), (Determ. «*Thymus inaequalis* Klok.» 02.10.1972, В. Н. Ворошилов), (Determ. «*Thymus olgensis*» – Н. С. Пробатова); VLA00007965 (№ 243981): Приморский край, Дальнегорский р-н, окр. пос. Дальнегорска, Партизанская падь, ключ Мраморный, известняковые обнажения. 14.09.1985 г. Собр. Н. С. Пробатова (Determ. «*Thymus quinquecosttus* Čelak.» – 1987, Э. Г. Рудыка), (Determ. «*Thymus olgensis*» – Н. С. Пробатова).

Примечание. На голотипе имеется пометка Н. С. Пробатовой с намеченным названием – «*Thymus coniferoides* n. sp. nov. 1990». Однако при описании вида название было изменено и дано в честь коллектора образца – *T. urussovii* (Васюков, Степанова, 2020). Текст этикетки приводимого фрагмента типа дан в соответствии с голотипом – Holotypus, teste N. Yu. Stepanova, 17.04.2019, МНА0032950. Реальная этикетка, написанная рукой Н. С. Пробатовой: «Фрагмент типа, МНА. *Thymus urussovii* n. Приморский край, гора Крестовая. Собр. В. М. Урусов. Опр. Н. С. Пробатова, 1990 г.». Вместе с фрагментом типа автором таксона в видовую папку помещены образцы с ранее намеченным названием *Thymus olgensis*. Очевидно, эти образцы также послужили рабочими материалами при описании нового таксона, который впоследствии получил название в честь коллектора голотипа.

Сем. Scrophulariaceae Juss.

Castilleja olgae A.P. Khokhr. 1981, Биол. раст. и фл. сев. Дальн. Вост.: 16.

Т о р о т у р i VLA00000727 (№ 10620), VLA00000728 (№ 10621), VLA00000729 (№ 10622), VLA00000730 (№ 10623), VLA00000731 (№ 10624),

VLA00008462 (№ 247547), VLA00008461 (№ 247548): П-ов Камчатка, окр. г. Петропавловска-Камчатского, эродированные склоны морской террасы по восточному берегу Авачинской губы близ мыса Вилкова. Часто. 31.07.1992 г. Собр. В. В. Якубов.

По протологу: «Турус: Окр. Петропавловска, урочище Три Брата, сухой приморский склон, 19 X 1978, А. П. Хохряков, М. Т. Мазуренко».

Сем. **Campanulaceae** Juss.

Adenophora probatovae А.Е. Kozhev. 2004, Бот. журн. 89, 7: 1211.

= *Adenophora verticillata* Fisch. var. *primorskensis* А.Е. Kozhev. 1996, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 8 : 280.

Т у р у с VLA00000738 (№ 10630), I s o т у р у с VLA00000739 (№ 10631): Приморский край, Тернейский р-н, устье р. Венюковка, поляна на берегу моря, часто. 26.08.1982 г. Собр. И. Б. Вышин, А. Э. Вриц.

По протологу: «Турус: Prov. Primorskensis, distr. Ternei, ostium fl. Venjukovka, in pratulum ad ripam maris, frequens, 26 VII 1982, I. Vyschin, A. Vritsh (VLA)».

С р е с и м и н а а u t h e n t и c a VLA00000740 (№ 10629): Приморский край, Сихотэ-Алинский гос. заповедник, урочище Благодатное, приморская терраса. 09.08.2000 г. Собр. И. Нестерова. Опр. А. Е. Кожевников; VLA00000741 (№ 10628): Приморский край, Терней, бухта Благодатная, на побережье Японского моря. 07.08.1968 г. Собр. Н. С. Шеметова. Опр. А. Е. Кожевников.

Сем. **Asteraceae** Dumort.

Artemisia yamadae (Kitam.) Hideki Takah. et Barkalov, 2023, J. Jap. Bot. 98, 5: 222.

≡ *A. borealis* Pall. var. *yamadae* Kitam. 1936, Acta Phytotax. Geobot. 5, 2: 93.

≡ *Artemisia limosa* H. Koidz. 1937. In Sugawara, Pl. Saghalien: 303, nom nud. et 1940, Ill. Fl. Saghal. 4: 1824–1825, tab. 836, descr. jap.

≡ *Draconia limosa* (H. Koidz.) Soják, 1983. Čas. Nár. Muz. Praze, Rada Přír. 152, 1: 20, comb. inval.

Т о р о т у р и VLA00000759 (№ 10649): О-в Сахалин, Макаровский р-н, окр. пос. Пугачёво, грязевой вулкан Магунтан. Нередко, в зоне зарастания. 15.09.1982 г. № 6186, 2п=16. Собр. Н. Пробатова, Э. Рудька (как *Artemisia limosa*); VLA00002651 (№ 271401): Bakenuma [Maguntan, mud volcano], S. Sakhalin, 20.07.1935, N. Shirasaka (как «*Artemisia borealis* var. *ledebourii* Besser»).
По протологу: «Hab. Sachalin; Makuntan (8 Jul. 1932 G. Yamada) – Турус, ibidem (30 Jun. 1932, T. Ishiyama), ibidem (27 Jul. 1927 S. Sugawara)» (Тип – KYO, по: Takahashi et al., 2023).

Cacalia robusta Tolm. 1957, Бот. мат. (Ленинград), 18: 237.
≡ *Parasenecio robustus* (Tolm.) Kadota ex Chepinoga et A.L. Ebel, 2023, Bot. Pacifica, 12, 2: 121.

Т у р у с VLA00000760 (№ 10650); VLA00000761 (№ 10651) Образец из 2 листов: О-в Сахалин. Адм. район Долинский. 47°20' с.ш. Заросли крупно-

травья в нижней части северного склона, у Холодной долины (к В от Долинска). Часто и обильно. Растёт большей частью группами. Выс. растений 2-3 м (лист с экземпляра в 3 м выс.). 24.08.1954 г. Собр. А. И. Толмачёв.

По протологу: «*Typus: In declivio subhumido septentrionali in valle Cholodnaja Dolina, prope oppidum Dolinsk, in parte australe Sachalin (ad 47° 20' lat. sept.)*, 24 VIII 1954, A. Tolmatchev».

Примечание. Текст этикетки в протологе отредактирован автором и в русскоязычном варианте имеет следующий вид: «Тип. На умеренно влажном северном склоне, у края так называемой Холодной долины, близ восточной окраины г. Долинска (47° 20' с. ш.), 24 VIII 1954, А. Толмачёв».

Современное название таксона *Parasenecio robustus* (Tolm.) Kadota ex Cherinoga et A.L. Ebel обнаружено в 2023 г. в связи с упразднением родового названия *Cacalia* L. (Cherinoga et al., 2023).

Chrysanthemum maximoviczii Kom. 1916, Изв. Петерб. ботан. сада, 16: 179.

≡ *Dendranthema maximowiczii* (Kom.) Tzvelev, 1961, Фл. СССР, 26: 379.

Specimen authenticum VLA00000756 (№ 10646): Приморская обл., Ольгинский уезд. Долина р. Сучана, у с. Новицкого, по трещинам обрывов кристаллического известняка («Сенькина шапка»). № 5709. 30.09.1921 г. Собр. И. Шишкин, Опр. В. Л. Комаров.

Cirsium charkeviczii Barkalov, 1992, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 6: 307.

Typus VLA00000802 (№ 10677), *Isotypus* VLA00000803 (№ 10678): Курильские о-ва, о-в Кунашир, окр. пос. Южно-Курильска, на сыром разнотравном лугу, массово. 25.08.1985 г. Собр. В. Ю. Баркалов.

Paratypus VLA00000804 (№ 10679): О-в Кунашир, около Серноводска, на берегу озера, одиночно. 14.08.1968 г. Собр. Н. Н. Гурзенков.

По протологу: «*Typus: Insulae Kurilensis, ins. Kunaschir, in viciniis pagi Yuzhno-Kurilsk, in prato variiherboso humido, copiose* 25 VIII 1985, V. Yu. Barkalov (VLA)».

Примечание. Помечённый автором в гербарии VLA в качестве паратипа образец № 10679 в вынесенном в примечания протологе не процитирован. Возможно, текст был удалён в результате редакторской правки.

Specimina authentica VLA00000811 (№ 10680); VLA00000812 (№ 10686): Курилы, Кунашир, Южно-Курильск – Лагунное, на окраине болота с *Alnus japonica* и *Picea glehnii*. 20.09.1956 г. Собр. Д. П. Воробьёв; VLA00000810 (№ 10681): Курильские о-ва, о-в Кунашир, окр. пос. Южно-Курильск, на осоково-моховом болоте, часто. 25.08.1983 г. Собр. В. Ю. Баркалов; VLA00000809 (№ 10682): О-в Кунашир, осоковое болото к северу от Головинно. 07.08.1960 г. Собр. Н. А. Попов; VLA00000808 (№ 10683): Курильские о-ва, о-в Кунашир, окр. пос. Южно-Курильск, на осоковом болоте, часто. 21.08.1983 г. Собр. В. Ю. Баркалов, Е. А. Могилёвкин; VLA00000807 (№ 10684): О-в Кунашир, Серноводск. Заболоченный луг. 16.08.1960 г. Собр.

А. М. Черняева; VLA00000805 (№ 10685): О-в Кунашир, болотистый луг по р. Серебрянке. № 5788. 26.07.1974 г. Собр. Л. М. Алексеева, Е. В. Цветкова; VLA00000806 (№ 10687): О-в Кунашир, болотистый луг по р. Серебрянке. № 5788. 26.07.1974 г. Собр. Л. М. Алексеева, Е. В. Цветкова.

Erigeron burejensis Barkalov, 1992, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 6: 69.

Т у р у s VLA00000747 (№ 10637), I s o т у р u s VLA00000748 (№ 10638): Хабаровский край, Верхнебуреинский р-н, 35 км на СВ от пос. Софийск, верховье р. Правая Буря. 11.08.1978 г. Собр. А. А. Нечаев.

По протологу: «Турус: Prov. Chabarovsk, distr. Verchne-Bureinsky, 35 km ad boreali-orientem a pago Sofijsk, in fluxu superiore fl. Bureja Dextra 11 VIII 1978, A. A. Neczaëv (VLA, Isotypi – MHA LE)».

Erigeron schikotanensis Barkalov, 1992, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 6: 68.

I s o т у р u s VLA00000749 (№ 10639): Дальний Восток: Курильские о-ва, о-в Шикотан, северная часть о-ва, в горле бухты Малокурильская. 11.07.1959 г. Собр. Е. Победимова, Г. Коновалова.

По протологу: «Турус: Insulae Kurilenses, ins. Schikotan, pars borealis insulae, in faucibus sinus Malokurilskaja dicti 11 VIII 1959, n° 662, E. Pobedimova, G. Konovalova (LE, Isotypus – VLA)».

С р е с и м е n а u т h e n т и с u m VLA00000750 (№ 10640): Курильские о-ва, о-в Шикотан, бухта Горобец, на скалах. 28.06.1967 г. Собр. Ю. А. Дорошина, Л. Верипо.

Ixeridium kurilense Barkalov, 1992, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 6: 353.

Т у р у s VLA00000835 (№ 10708), I s o т у р i VLA00000836 (№ 10709), VLA00000838 (№ 10710), VLA00000837 (№ 10711): Курильские о-ва, о-в Кунашир, окр. пос. Южно-Курильск, на сыром лугу, в одном месте, группа. 08.08.1983 г. Собр. В. Ю. Баркалов.

Т о р о т у р u s, С р е с и м е n а u т h e n т и с u m VLA00000839 (№ 10712): Курильские о-ва, о-в Кунашир, окр. пос. Южно-Курильск, на сыром разнотравном лугу, часто. 22.08.1985 г. Собр. и опр. В. Ю. Баркалов.

По протологу: «Турус: Insulae Kurilenses, ins. Kunaschir, in viciniis pagi Yuzhno-Kurilsk, in prato humido, 8 VIII 1983, V. Yu. Barkalov – VLA».

Leontopodium charkeviczii Barkalov, 1992, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 6: 180.

Т у р у s VLA00000751 (№ 10641), I s o т у р u s VLA00000752 (№ 10642): Хабаровский край, Охотский р-н, правый приток р. Луктур (южнее р. Урак), известняковый массив. 20.08.1974 г. Собр. С. С. Харкевич, Т. Г. Буч.

По протологу: «Турус: Prov. Chabarovsk, distr. Ochotsk, affluxio dextra fl. Luktur (ad meridiem a fl. Urak), massivum calcareum 20 VIII 1973, S. S. Charkevicz, T. G. Bucz – VLA, Isotypus – MHA».

Leontopodium schlothaueriae Barkalov, 2006, во Фл. росс. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 445, 264.

Т у р у s VLA00002652 (№ 266414): Хребет Становой, гора «1855 м», h –

1807 м. над ур. м., седловинка, каменисто-лишайниковая тундра. 07.08.1976, Собр. В. Жукова.

Paratypus VLA00002653 (№ 266415): Амурская обл., Зейский р-н, сухие щебнистые тундры среднего течения р. Луча. 17.07.1974. Собр. Шлотгауэр.

По протологу: «*Typus: Jugum Stanovoj, mons 1855 m, 1807 m supra mare, sella, tundra lapidoso-lichenosa, 7.VIII.1976, R. I. Zhukova (VLA); Paratypus (Paratypus): Амурская обл., Зейский р-н, сухие щебнистые тундры среднего течения р. Луча, 17.VII.1974, С. Д. Шлотгауэр (VLA)*».

Примечание. Текст этикетки типового образца в протологе дополнен автором таксона.

Leontopodium villosulum A.P. Khokhr. 1988, Бюл. Моск. о-ва исп. прир. Отд. биол. 93, 6: 65.

Isotypi VLA00000753 (№ 10643), VLA00000754 (№ 10644), VLA00000755 (№ 10645): Магаданская обл., Среднеканский р-н, Ясачная – Субкандья, щебнисто-кобрезиевые склоны. 17.07.1975 г. Собр. А. Хохряков и М. Мазуренко.

По протологу: «*Typus: regio Magadanensis, jugum Czerskii, systema fluminis Jasacznaja, riv. Subkanja, 17 VII 1975, A. P. Khokhrjakov et M. T. Mazurenko (MHA)*».

Ligularia longipes Pojark. 1961, Фл. СССР, 26: 890, 816.

Specimen authenticum VLA00000778 (№ 10654): Ст. Хорватово Усурийской ж.д. (Владивостокский округ), долина р. Тахеяж, сырой луг. № 342. 08.08.1925 г. Собр. И. К. Шишкин. Опр. А. И. Пояркова.

Ligularia sichotensis Pojark. 1961, Фл. СССР, 26: 888, 811.

Isotypus VLA00000766 (№ 10655): Долина р. Ботчи, верховья р. Ясы, открытые каменистые склоны на высоте 1200 метров. № 380. 29.07.1924 г. Собр. И. Шишкин. Опр. А. И. Пояркова.

По протологу: «*Typus: Oriens extremus, regio Primorski, montes Sichote-Alinj: vallis fl. Botchi, in parte superiore fl. Jasy, in declivibus apertis, ad 1000 m s. m., 29 VII 1924, fl. I. Schischkin, n° 380. Holotypus in Herb. Inst. Bot. Acad. Sc. URSS in Leningrad conservatur Isotypi – in Leningrad et in Vladivostok conservatur*».

Saussurea ainorum Barkalov, 1992, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 6: 279.

Typus VLA00000779 (№ 10656): О-в Сахалин. Макаровский р-н, г. Жданко, скалы на вершине горы. 23.08.1966 г. Собр. Доронина.

Paratypus VLA00000780 (№ 10657): О-в Сахалин. Макаровский р-н (восточное побережье), окр. пос. Заозёрного, по склонам приморских сопок, среди поросли берёзы. 16.07.1988 г. Собр. В. В. Якубов.

По протологу: «*Typus: Sachalin, district Makarov, mons Zhdancko, declive ad cacumen montis 23.VIII.1966, Yu. A. Doronina (VLA)*».

Примечание. Других образцов, кроме типового, в протологе не процитировано. Однако образец № 10657, помечен как паратип автором.

Saussurea fulcrata A.P. Khokhr. et Worosch. 1970, Бюл. Гл. ботан. сада АН

СССР, 75: 43.

I s o t y p u s (?), *T o p o t y p u s*, *S p e c i m e n a u t h e n t i c u m* VLA00000736 (№ 10658): Приморский край, пос. Светлое. Каменистый склон у вершины сопки, 500 м над ур. м. № 519. 10.09.1967 г. Собр. В. Н. Ворошилов.

По протологу: «*Typus: Regio Primorskensis, distr. Ternejskij, pagus Svetlaja ad rupes in querceto et ad margines pratenses. 9 IX 1967. V. N. Woroschilov et A. P. Khokhrjakov legunt. In herb. horti bot. Princip. Acad. scienc. URSS Mosqua conservatur. Тип: Приморский край, Тернейский р-н, пос. Светлая. Небольшие скалы в светлом дубняке и на его луговой опушке. 9 IX 1967. Собрали В. Н. Ворошилов и А. П. Хохряков*». Хранится в Гербарии Главного ботанического сада АН СССР в Москве.

Примечание. Образец обозначен как изотип, возможно, В. Н. Ворошиловым. Однако текст этикетки типового образца в протологе датирован 9 IX 1967, а в коллекторах значатся В. Н. Ворошилов и А. П. Хохряков. Поэтому формально образец из фондов VLA может считаться лишь топотипом или аутентиком, а не изотипом.

Saussurea kamtschatica Barkalov, 1992, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 6: 286.

T y p u s VLA00000781 (№ 10659), *I s o t y p i* VLA00000782 (№ 10660), VLA00000785 (№ 10670): Камчатская обл., Усть-Камчатский р-н, верхнее течение р. Крюки, выс. 1000 м н. у. м. 27.07.1979 г. Собр. А. Е. Кожевников, М. Ю. Горшков.

P a r a t y p i VLA00000783 (№ 10661): Камчатская обл., Елизовский р-н, Кроноцкий гос. заповедник, Озёрно-Кроноцкое лесничествово, г. Конради, горная тундра. 26.08.1980 г. Собр. В. В. Якубов; VLA00000784 (№ 10662): Камчатская обл., Усть-Камчатский р-н, пос. Козыревск, сопка Плоская, горная тундра. 19.07.1983 г. Собр. Н. С. Павлова.

По протологу: «*Typus: Prov. Kamtschatka, distr. Ust-Kamtschatski, jugum Krjuki, 1000 m s. m. 27 VII 1979, A. E. Kozhevnikov, M. Yu. Gorschkov (VLA)*».

Примечание. В цитируемой в протологе гербарной этикетке хранящегося в Гербарии VLA типа вместо «верхнее течение р. Крюки» сказано «хребет Крюки». Вероятно, вариант этикетки в протологе отредактирован автором таксона при его опубликовании. Других образцов, кроме типового, в протологе не цитируется. Поэтому правомерность отнесения помеченных автором в качестве паратипов образцов №№ 10661 и 10662 к таковым вызывает сомнение (?)

S p e c i m i n a a u t h e n t i c a VLA00000792 (№ 10663): Камчатская обл., Кроноцкий гос. заповедник, вулкан Гамчен, зап. склон, выс. 1100 м, горная тундра. 06.07.1984 г. Собр. А. Микулин; VLA00000786 (№ 10664): Камчатская обл., Быстринский р-н, Срединный хребет, верховье р. Быстрой, перевал Марена (к верховьям р. Копылье), горная тундра, h 1600 м. 31.07.1988 г. Собр. О. А. Чернягина; VLA00000787 (№ 10665): Камчатка, окр. с. Эссо, Козыревский хребет. Горная тундра по пути к вершине Улегиндя. № 2411. 30.08.1969 г. Собр. Н. Пробатова; VLA00000788 (№ 10666):

Камчатка, Быстринский р-н, пос Эссо, г. Улегиндя, выс. 1900 м. 31.08.1969 г. Собр. Т. Нечаева; VLA00000789 (№10667): Камчатка, Усть-Камчатский р-н, сопка Плоская, горная тундра. Лужайки по впадинам. 27.07.1967 г. Собр. Морозов; VLA00000791 (№ 10668): Камчатский округ, Камчатка, в[улкан]. Алней, О склон. 1400 – 1900 м. № 5094. 21.08.1939 г. Собр. П. Т. Новограбленов; VLA00000790 (№ 10669): Камчатский округ, Камчатка, вулкан Алней, О. склон. 1400 – 1900 м. 21.08.1939 г. Собр. П. Т. Новограбленов.

Saussurea kolechnikovii A.P. Khokhr. et Worosch. 1971, Бюл. Гл. ботан. сада АН СССР, 82: 36.

Paratypus VLA00000793 (№ 10671): Приморье. Тернейский р-н, окр. бухты Амгу, мыс Белкина. Мелкотравный переувлажнённый луг по осыпи приморской скалы. № 20. 08.08.1967 г. Собр. Б. Колесников.

По протологу: «Typus: prov. Primorskensis, distr. Ternej, pagus Amgu, ad declive herbosum prope mare. 14.09.1969. V. N. Woroschilov, N. V. Trulevicz, V. M. Dvorakovskaja. Paratypus : prov. Primorskensis, distr. Ternej, Tetjuche. In lapidosis calcareis. 19.09.1968. V. N. Woroschilov. Тип: Приморский край, Тернейский р-н, пос. Амгу. Травянистый склон у моря. 14.09.1969. В. Н. Ворошилов, Н. В. Трулевич и В. М. Двораковская. Паратипы: Приморский край, Тернейский район, бухта Амгу, мыс Белкина, мелкотравный переувлажнённый луг по осыпи приморской скалы, 08.08.1967, Б. П. Колесников; Приморский край, Тетюхинский р-н, Тетюхе. Известковые камни. 19.09.1968. В. Н. Ворошилов».

Примечание. Места хранения типовых материалов в протологе не указаны.

Saussurea kurentzoviae Barkalov, 1992, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 6: 77

Typus VLA00000734 (№ 10898), Isotypus VLA00000735 (№ 10899): Хасанский р-н, истоки р. Фаташи, у подножья склона среди кустарников и высокотравья, 10.IX.1949, Д. П. Воробьев, Г. Э. Куренцова.

По протологу: «Typus: Prov. Primorskensis, distr. Chassanensis, ad fonts fl. Fataschi, ad declivitatis inter frutisetia et altiherbosa 10.IX.1949, D. P. Vorobiev, G. E. Kurentzova – VLA».

Saussurea sovietica Kom. 1932, Изв. Ботан. сада АН СССР, 30, 1–2: 220.

Торotypi VLA00000799 (№ 10809), VLA00000800 (№ 10810): Приморский край, Ольгинский р-н, г. Тазовская, около вершины, чаще встречается группами по 20–30 экземпляров и одиночно растёт в зарослях. 2п=26. 25.06.1965 г. Собр. Н. Н. Гурзенков; VLA00000801 (№ 10811): Приморский край, Ольгинский р-н, вершина горы Тазовской, южный склон, на россыпи. 07.07.1964 г. Собр. Н. С. Павлова, А. М. Сивуда.

По протологу: «Тип: гора Тазовская в южном Сихотэ-Алине, южный склон, скалистые обнажения на выс. 500 м, 10 VIII 1930, n° 935, И. К. Шишкин» (неотип – LE).

Saussurea vyschinii Barkalov, 1992, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 6: 267.

T u r u s (fragm.) VLA00000797 (№ 10675): Сихотэ-Алинская геоботаническая экспедиция 1937 г. Средний Сихотэ-Алинь (45°50' – 46°15' с. ш.). Сихотэ-Алинский гос. заповедник, верховья р. Такемы, Медвежьи Гольцы, г. Каменный столб, щебнистые вересково-лишайниковые нагорные тундры. 22.08.1937 г. Собр. Б. Колесников. Фрагмент типа из LE.

По протологу: «*Typus*: In fluxu superiore fl. Takema, alpes Ursinae, mons Columna Lapidea, tundra montana ericetoso-lichenosa schistosa 22.VIII.1937, B. P. Kolesnikov (LE)».

S p e c i m e n a u t h e n t i c u m VLA00000798 (№ 10676): Приморье, Тернейский р-н, басс. р. Амгу, истоки р. П. Амгу, отрог г. Дерсу Узала. Горная лишайниковая тундра у верхней полосы зарослей кедр. стланика, alt. ~ 1200 м, одиночно. № 89. 15.08.1967 г. Собр. Б. Колесников. Опр. В. Ю. Баркалов.

Senecio chassanicus Barkalov, 2006, во Фл. росс. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 450, 246.

T u r u s VLA00000763 (№ 10943), *I s o t y p u s* VLA00000762 (№ 10944): Приморский край, Хасанский р-н, п-ов Гамова, бухта Астафьева, склон сопки. 20.08.1974. Собр. Н. С. Пробатова, Э. Г. Рудыка, В. П. Селедец.

По протологу: «*Typus*: Prov. Maritima (“Primorskij kraj”), distr. Chassanskij, paeninsula Gamov, sinus Astafjev, ad declivi monticuli, 20.VIII.1974, N. S. Probatova, E. G. Rudyka, V. P. Seledetz (VLA, Isotypus – VLA)».

Senecio schistosus Charkev. 1979, Бот. журн. 64, 4: 555.

≡ *Tephroseris schistosa* (Charkev.) Barkalov, 1992, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 6: 236.

I s o t y p i VLA00000764 (№ 10652), VLA00000765 (№ 10653): Камчатская обл., Корякский нац. окр., Олюторский р-н, Корякское нагорье, верховье р. Апукваям, западное подножье г. Ледяной, [голые подвижные] базальтовые осыпи [на склоне юго-западной экспозиции] на высоте около 1100 м над ур. м. [под перевалом Апукваям – Укэляят] 12.07.1976 г. Собр. С. Харкевич, Т. Буч.

По протологу: «*Typus*: Regio Camtschatica, districtus autonomus Korjakensis, distr. Oljutorensis, planities elata Korjakensis, cursus superior fl. Апуqvajam, ad pedem occidentalem montis Ledjanaja, in detritis basalticis mobilibus glabris declivis ad austro-occidentem expositi ca 1100 m s. m. sub trajectu Апуqvajam – Ukehlahjat, 12 VII 1976, S. Charkevicz et T. Bucz (LE, Isotypus VLA). Paratypus: Ibidem, ad pedem australem montis Ledjanaja (interfluvium Yajolvajam Sinistrae et Aczajvajam), in detritis basalticis mobilibus glabris declivis ad austro-orientem expositi ca 1200 m s. m., 14 VII 1976, M. Yu. Gorschkov et A. E. Kozhevnikov».

Примечание. Текст гербарной этикетки типового образца перефразирован автором при обнаружении таксона. Произведенные изменения отмечены квадратными скобками.

Solidago paramuschirensis Barkalov, 1992, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 6: 52.

T u r u s VLA00000742 (№ 10632), *I s o t y p u s* VLA00000743 (№ 10633):

Курильские о-ва, о-в Парамушир, окр. г. Северо-Курильск (старый город), на разнотравном склоне морской террасы, оч. часто, массово. 07.08.1978 г. Собр. В. Ю. Баркалов, В. И. Науменко.

По протологу: «Typus: Insulae Kurilenses, ins. Paramuschir, in viciniis opp. Severo-Kurilsk, in declivibus variierbosis terrassae maritimae 8 VIII 1978, V. Yu. Barkalov (VLA)».

Taraxacum ajano-majense Tzvelev, 1992, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 6 : 373.

Т у р u s VLA00000813 (№ 10688), I s o т у р u s VLA00000814 (№ 10689): Хабаровский край, Аяно-Майский р-н, окр. с. Курун-Урях. 23.07.1978 г. Собр. Т. Буч, В. Якубов.

По протологу: «Typus: Prov. Chabarovsk, distr. Ajano-Majensis, prope pag. Kurun-Urjach, 23 VII 1978, T. Bucz, V. Jakubov – VLA».

Taraxacum korjakense Charkev. et Tzvelev, 1978, Бот. журн. 63, 6: 837.

I s o т у р i VLA00000817 (№ 10692): Камчатская обл., Корякский автон. округ, Олюторский р-н, вост. подножие г. Ледяной, верховье р. Апукваям, на базальтовых осыпях, около 1200 м над ур. м. 12.07.1976 г. Собр. С. Харкевич, Т. Буч; VLA00000815 (№ 10690), VLA00000816 (№ 10691): Камчатская обл., Корякский автон. округ, Олюторский р-н, верховье р. Апукваям, г. Ледяная, подгольцовый пояс, базальтовые осыпи, часто. 12.07.1976 г. Собр. С. Харкевич, Т. Буч; VLA00006662 Kamchatsky region, Olyoutorskiy district, the upper part of the Apoukvayam river, massif Ledyanaya, podgolzovyi belt, basalt scree, nesr 1200 m above sea-level, frequent. 1976 VII 12. Leg. T. Buch, S. Kharkevich.

По протологу: «Typus: Prov. Kamtschatensis, terra Korjakorum, distr. Oljutorskensis, ad pedes orientalem montis Ledjanaja, ad fontes fluminis Apukvajam, inter fragmenta schisti basaltici, ca. 1200 m supra mare. 12 VII 1976, S. Charkevicz, T. Bucz (LE, Isotypus VLA). Paratypi: Камчатская обл, Корякский нац. окр., Олюторский р-н, южное подножье горы Ледяной (междуречье Левого Яёлваяма и Ачайваяма), 12 VII 1976, М. Горшков и А. Кожевников; там же, ю.-в. склон г. Моголай (1632 м), 8 VII 1976, В. Баркалов и А. Кожевников; там же, Пенжинский р-н, Парапольский дол, долина р. Пальматкина, окрестности летовки, 25.VI.1976, они же».

Примечание. Место хранения паратипов не указано. Текст гербарных этикеток образцов №№ 10690 и 10691 слегка перефразирован по сравнению с приведенным в протологе, однако по сути – это изотипы. Изотипы данного вида разосланы во многие гербарии в рамках издания «Flora of Russian Far East: Flora Exsiccata» (Харкевич, Буч, 1999).

Taraxacum lineare Worosch. et Schaga, 1968, Новости сист. высш. раст. 5: 230.

I s o т у р u s VLA00000818 (№ 10693): Верхне-Буреинский р-н Хабаровского края, в 6 км ниже с. Чекунды. Галечники и скалы. 22.06.1964 г. Собр. В. С. Шага.

По протологу: «Typus: Prov. Chabarovskensis, distr. Verchneburejensis, ad

saxa et in glareosis ripariis prope fl. Bureja, 6 km infra pag. Czekunda, 22 VI 1964, n° 77, V. Schaga (LE). Paratypi: Хабаровский край, Верхнебуреинский р-н, скалы на р. Буряя, в 3–4 км выше устья р. Талая, 24 VI 1964, цв., В. Шага; там же, скалы на левом берегу р. Буряя, в 2–3 км ниже устья р. Талая, 24 VI 1964, цв., он же; там же, скалы, реже галечники на р. Буряя, в 2–3 км выше устья р. Нижний Мельгин, 25 VI 1964, цв., он же (VLA)».

Примечание. В протологе место хранения паратипов не указано.

Taraxacum magadanicum Tzvelev, 1992, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 6: 391.

Т у р у s VLA00000819 (№ 10694), I s o т у р i VLA00000822 (№ 10695), VLA00000821 (№ 10696), VLA00000820 (№ 10697), VLA00000823 (№ 10698): Юг Магаданской обл., северное побережье Охотского моря, около 40 м над ур. м., 3 км на север от мыса Алевина, каменистые склоны морской и речной террасы. 15.07.1989 г. Собр. В. В. Якубов.

По протологу: «Typus: Prov. Magadan, peninsula Koni, in viciniis promontorii Alevinii, in declivitatibus lapidosis terrassae marinae, 15 VII 1989, V. Jacobov – VLA. Тип: Магаданская обл., п-ов Кони, окр. мыса Алевина, каменистые склоны морской террасы, 15 VII 1989, В. Якубов (тип и изотипы – VLA, изотип – LE)».

Примечание. Текст гербарной этикетки типового образца в протологе перефразирован автором. Однако в гербарии именно образец № 10694 с оригинальной этикеткой коллектора помечен Н. Н. Цвелевым как тип. Аналогичный текст и на этикетках изотипов.

Taraxacum neokamtschaticum Worosch. 1984, Бюл. Гл. ботан. сада АН СССР, 130: 40.

Т у р у s VLA00000824 (№ 10699): Камчатская обл., Мильковский р-н, 25 км на В от пос. Пушино, верховья р. Средний Кашкан. 27.06.1978 г. Собр. М. Ю. Горшков, А. Е. Кожевников.

Р а г а т у р у s VLA00000825 (№ 10786): Камчатская обл., Быстринский р-н, 47 км по трассе на С от пос. Эссо. 05.08.1978 г. Собр. А. Е. Кожевников.

По протологу: «Typus: paeninsula Kamtschatka, distr. Milkovensis, ad orientem a pago Puschczino, in fluxu superiore fl. Kankan Medius, 27 VI 1978, M. Ju. Gorschkov et A. E. Kozhevnikov legunt (Vlad.). Paratypus: Камчатка, Быстринский р-н, в 42 км по трассе на север от пос. Эссо, 5 VIII 1978, собр. А. Е. Кожевников (Vlad.)».

Примечание. При цитировании текста этикетки типового образца допущена ошибка в названии реки: вместо «р. Средний Кашкан» написано «р. Средний Канкан». Эта ошибка продублирована и в латинском диагнозе. Акроним Гербария VLA также указан не корректно как Vlad.

Taraxacum stepanovae Worosch. 1972, Бюл. Гл. ботан. сада АН СССР, 83: 37.

I s o т у р i VLA00000827 (№ 10700), VLA00000831 (№ 10702), VLA00000826 (№ 10703): Камчатка, Олюторский р-н, с. Алука, задернованные песчаные увалы у [близ] моря. 20.07.1965 г. Собр. Г. Белая, К. Д. Степанова.

Р а г а т у р і / Т о р о т у р і: VLA00000830 (№ 10701): Камчатская обл., Олюторский р-н, окр. пос. Апука. Задернованные песчаные морские валы, коса. № 233. 20.07.1965 г. Собр. Н. С. Пробатова; VLA00000832 (№ 10706): Камчатская обл., Коряцкий нац. округ пос. Апука. Берег моря. Приморские увалы. Заросшая коса. № 106. 2п=ок.32. 20.07.1965 г. Собр. А. Соколовская; VLA00000829 (№ 10705): Камчатская обл., Коряцкий нац. округ пос. Апука. Берег моря, приморская травянистая коса. № 106. 2п=ок.32. 20.07.1965 г. Собр. А. Соколовская; VLA00000828 (№ 10704): Камчатская обл., Коряцкий нац. округ, Олюторский р-н, пос. Апука, по берегу Берингова моря. № 106. 2п=ок.32. 20.07.1965 г. Собр. А. Соколовская.

По протологу: «*Typus: Kamczatka, distr. Oljutorskij, pagus Apuka, in declivibus collum arenosis caespitosis ad mare. 20 VII 1965. K. D. Stepanova et G. A. Belaja (MHA)*».

Примечание. Паратипы в протологе не процитированы. По сути все образцы являются частью одного и того же сбора, произведенного участниками одной экспедиции в один день и в одном и том же месте. Если пренебречь незначительной разницей в редакции рукописных гербарных этикеток, то все они могут считаться изотипами или паратипами.

Taraxacum vestitum Worosch. 1972, Бюл. Гл. ботан. сада АН СССР, 83: 37.

І s o т у р u s VLA00000833 (№ 10707): О-в Сахалин, п-ов Шмидта, на южном склоне сопки (121 м) близ устья р. Б. Лонгри. 11 .08. 1968 г. Собр. Т. И. Нечаева. Опр. В. Н. Ворошилов.

По протологу: «*Typus: insula Sachalin, peninsula Schmidtii, ad declive australe monticuli (121 m s. m.) prope ostium fl. Longri Major. 11 VIII 1968. T. I. Neczaeva (MHA)*».

Tephrosieris gurensis Barkalov, 2006, во Фл. росс. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 450, 250.

Т у р u s VLA00000769 (№ 10889), І s o т у р і VLA00000767 (№ 10890), VLA00000768 (№ 10891): Хабаровский край, верховья р. Гур (правый берег), скалы Кодзямю в 2 км ниже устья р. Дюкали; известняковые скалы, каменистые склоны, распадки. 26.06.2003 г. Собр. А. Ермошкин.

Р а г а т у р і VLA00000773 (№ 10900): Амурская обл., Зейский р-н, ниже уреза 738, выходы анортозита, № 505, 6.VII.1970. Собр. С. Д. Шлотгауэр; VLA00000772 (№ 10901): Юго-западный Джугджур, верховья р. Мая, на выходах береговых скал (анортозиты), № 494, 6.VII.1970. Собр. С. Д. Шлотгауэр.

Т о р о т у р і / S p e c і m і n a a u t h e n t і c a VLA00000770 (№ 10892), VLA00000771 (№ 10893): Хабаровский край, верховья р. Гур (правый берег), скалы Кодзямю в 2 км ниже устья р. Дюкали; остепнённые склоны, расщелины скал, распадки южной экспозиции. 13.07.2003 г. Собр. А. Ермошкин.

По протологу: «*Typus: Prov. Chabarovsk ("Chabarovskij kraj"), cursus superior fluminis Gur (ripa dextra), rupes Kokdziamu 2 km infra ostium fluminis Diukali, rupes calcareae, declivii saxosi, brachii angustiarum, 26.VI.2003, A. Ermoschkin (VLA, Isotypi – VLA). Паратипы (Paratypi): Амурская обл., Зейский*

р-н, ниже уреза 738, выходы анортозита, № 505, 6.VII.1970, С. Д. Шлотгауэр (VLA); Юго-западный Джугджур, верховья р. Мая, на скалах (выходы анортозитов), № 494, 6.VII.1970, С. Д. Шлотгауэр (МНА, VLA)».

Tephrosieris ochotensis Barkalov, 2006, во Фл. росс. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 450, 252.

Т у р u s VLA00000774 (№ 10894): Хабаровский край, Аяно-Майский р-н, хребет Лурикан, р. Ясная – правый приток р. Толук (басс. р. Хайкан), подгольцовый пояс, вдоль водотоков среди зарослей кедрового стланика и ольховника, часто. 15.VII.1989 г. Собр. И. Б. Вышин, А. Э. Врищ.

Р а г а т у р i VLA00000775 (№ 10895): Граница Амурской обл. и Хабаровского края, хребет Ям-Алинь, в верховьях р. Селиткан, у верхней границы леса, h 1300 м, луг мохово-осоково-разнотравный, 24.VII.1985, Н. М. Дудко, С. В. Осипов; VLA00000776 (№ 10896), VLA00000777 (№ 10897): Хабаровский край, Аяно-Майский р-н, окр. с. Аим, левый скалистый берег р. Мая, в 17 км выше по течению, сопка М. Семя, 22.VI.1978, С. С. Харкевич, Т. Г. Буч.

По протологу: «Typus: Prov. Chabarovsk (“Chabarovskij kraj”), Ajano-Maiskij distr., jugum Lurikan, fl. Jasnaja (affluentia dextra fluminis Toluk, sistema fluminis Chaikan), regio subalpina, secundum aquae cursos, in arboreto humili Pinus pumila et Duschekia, 15.VII.1989, I. B. Vyschin, A. E. Vrisz (VLA). Паратипы (Paratypi): Хабаровский край, Аяно-Майский р-н, окр. с. Аим, левый скалистый берег р. Мая, в 17 км выше по течению, сопка Малая Семя, 22.VI.1978, С. С. Харкевич, Т. Г. Буч (VLA); Граница Амурской обл. и Хабаровского края, хребет Ям-Алинь, в верховьях р. Селиткан, у верхней границы леса, 1300 м над ур. моря, луг мохово-осоково-разнотравный, 24.VII.1985, Н. М. Дудко, С. В. Осипов (VLA)».

БЛАГОДАРНОСТИ

Работа выполнена в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (тема № 124012400285-7).

ЛИТЕРАТУРА

- Байков К. С., Ковтонюк Н. К., Красников А. А., Федотов А. М.** 2005. Интеграция св едений о гербарных коллекциях сосудистых растений Сибири в форме сетевого ресурса // Вычислит. технологии. Т. 10, № 1. С. 14–22.
- Беркутенко А. Н.** 1988. Сем. Капустовые, или Крестоцветные – Brassicaceae Burnett // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука. Т. 3. С. 38–115.
- Бузунова И. О., Бялт В. В., Грабовская-Бородина А. Е., Илларионова И. Д., Крестовская Т. В., Михайлова М. А., Раенко Л. М., Соколова И. В.** 2010. Типовые образцы таксонов рода *Carex* L. (Сурегасеae) Сибири и

- российского Дальнего Востока, хранящиеся в Гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE) // *Turczaninowia*. Т. 13, № 3. С. 103–124.
- Бялт В. В.** 2017. Типовые образцы таксонов Crassulaceae Н. St.-Nil. и *Pontederiaceae* Rydb. ex Britton Сибири и российского Дальнего Востока, хранящиеся в Гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE) // *Turczaninowia*, Т. 20, № 1. С. 1187-198.
- Бялт В. В.** 2017а. Типовые образцы рода *Hedysarum* L. (Fabaceae Lindl.) Сибири и российского Дальнего Востока, хранящиеся в Гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE) // *Turczaninowia*, Т. 20, № 4. С. 87–96.
- Бялт В. В.** 2018. Типовые образцы Violaceae Сибири и российского Дальнего Востока, хранящиеся в Гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE) // *Turczaninowia*, Т. 21, № 2. С. 172–209.
- Васильченко Т. И., Васильева Л. И.** 1975. Гербарий Биолого-почвенного института ДВНЦ АН СССР // Гербарии Советского Союза. Справочник. Л.: Наука. С. 7–8.
- Васюков В. М., Степанова Н. Ю.** 2020. Типовые образцы названий видов рода *Thymus* (Lamiaceae), хранящиеся в Гербарии Главного ботанического сада им. Н. В. Цицина РАН (МНА) // *Бот. журн.* Т. 105, № 1. С. 81–86.
- Виртуальный гербарий** Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН [Электронный ресурс] URL: <http://tr.herbariumle.ru>
- Волкова Е. В.** 1954. Род Зюзник – *Lycopus* L. // *Фл. СССР*. М.-Л.: Изд-во АН СССР. Т. 21. С. 591-596.
- Воробьев Д. П.** 1975. Гербарий Биолого-почвенного института Дальневосточного научного центра Академии наук СССР // Биологические исследования на Дальнем Востоке // *Материалы Юбилейной отчётной сессии Биолого-почвенного института за 1973 г.* Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 29–31.
- Ворошилов В. Н.** 1990. О составе флоры советского Дальнего Востока // *Бюл. Моск. о-ва испытателей природы. Отд. биол.* Т. 95, вып. 2. С. 89–95.
- Гельтман Д. В.** 2012. Российская наука и научные коллекции // *Троицкий вариант.*, 22(116): 3. URL: <https://trv-science.ru/2012/11/06/rossijskaya-nauka-i-nauchnye-kollekcii>
- Губанов И. А.** 1993. Каталог типовых образцов сосудистых растений гербария Московского университета (MW). М.: Изд-во Моск. ун-та. 161 с.
- Кожевников А. Е., Кожевникова З. В.** 1999. Современное состояние и перспективы развития Гербария Биолого-почвенного института ДВО РАН (VLA). К 80-летию со дня его основания // *Бот. журн.* Т. 84, № 7. С. 49–54.
- Кожевникова З. В.** 2000. Современное состояние, задачи сохранения и перспективы развития коллекций сосудистых растений в Гербарии БПИ ДВО РАН // *Комаровские чтения.* Владивосток: Дальнаука. Вып. 46. С. 158–181.

- Ковтонюк Н. К.** 2015. Виртуальная коллекция типовых образцов Гербария имени М. Г. Попова (NSK) // Раст. мир Азиатской России. № 3(19). С. 88–93.
- Ковтонюк Н. К.** 2017. Виртуальные гербарные коллекции как ресурс для изучения таксономии и биоразнообразия // Раст. мир Азиатской России. № 1(25). С. 98–104.
- Коркишко Р. И., Кожевникова З. В., Кожевников А. Е.** 2010. *Viola yuzawana* Makino (Violaceae Batsch) - новый вид для флоры России // Бюл. Моск. о-ва испыт. природы. Отд. биол. Т. 115, вып. 3. С. 51–55.
- Крестовская Т. В.** 2012. Типовые образцы таксонов сем. Lamiaceae Martinov Сибири и российского Дальнего Востока, хранящиеся в гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE) // Turczaninowia. Т. 15, № 2. С. 45–58.
- Михайлова М. А.** 2012. Типовые образцы таксонов рода *Papaver* L. (Papaveraceae) Сибири и российского Дальнего Востока, хранящиеся в гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE) // Turczaninowia. Т. 15, № 2. С. 64–71.
- Павлова Н. С.** 1989. Род Остролодочник – *Oxytropis* DC. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука. Т. 4. С. 236–280.
- Пробатова Н. С.** 1995. Род Зюзник – *Lycopus* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука. Т. 7. С. 346–352.
- Скворцов Б. В.** 1925. К флоре Маньчжурии // Изв. Гл. Ботан. Сада СССР. Т. 24. С. 145–167.
- Соколова И. В.** (ред.) 2012. Каталог типовых образцов сосудистых растений Сибири и российского Дальнего Востока, хранящихся в Гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE). Часть 1. М.-СПб: Товарищество научных изданий КМК. 443 с.
- Соколова И. В.** (ред.) 2018. Каталог типовых образцов сосудистых растений Сибири и российского Дальнего Востока, хранящихся в Гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE). Часть 2. М.-СПб: Товарищество научных изданий КМК. 500 с.
- Соколовская А. П., Пробатова Н. С.** 1985. Числа хромосом сосудистых растений из Приморского края, Камчатской области, Приамурья и Сахалина // Бот. журн. Т. 70, № 7. С. 997–999.
- Степанова Н. Ю., Полуэктов С. А.** 2019. Типовые образцы сосудистых споровых и голосеменных растений в Гербарии Главного ботанического сада им. Н. В. Цицина РАН (МНА) // Бот. журн. Т. 104, № 4. С. 653–662.
- Харкевич С. С.** 1982. Дальневосточный региональный гербарий сосудистых растений // Бот. журн. Т. 67, № 12. С. 1706–1711.
- Харкевич С. С.** 1988. 70-летие Дальневосточного регионального гербария сосудистых растений // Комаровские чтения. Вып. 35. Владивосток: Дальнаука. С. 3–10.
- Харкевич С. С.** 1992. Новый этап в развитии Дальневосточного регионального гербария сосудистых растений // Бот. журн. Т. 77, № 2.

С. 83–91.

- Харкевич С. С., Буч Т. Г.** 1999. Флора российского Дальнего Востока: Flora exsiccata. Владивосток: Дальнаука. 250 с.
- Хохряков А. П., Мазуренко М. Т.** 1991. Сем. Вересковые – Ericaceae Juss. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука. Т. 5. С. 119–166.
- Цвелёв Н. Н.** 1987. Сем. Наядовые – Najadaceae Juss. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука. Т. 2. С. 342–345.
- Цвелёв Н. Н.** 1996. Сем. Шерстестебельниковые – Eriocaulaceae Desv. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука. Т. 8. С. 342–346.
- Якубов В. В., Недолужко В. А., Шанцер И. А., Тихомиров В. Н., Румянцев С. Д.** 1996. Сем. Розовые – Rosaceae Juss. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука. Т. 8. С. 125–246.
- Cheripoga V. V., Seregin A. P., Barkalov V. Yu., Ebel A. L., Efimov P. G., Friesen N. V., Gontcharov A. A., Kechaykin A. A., Knyazev M. S., Korobkov A. A., Korolyuk E. A., Kosachev P. A., Lufarov A. N., Melnikov D. G., Nikiforova O. D., Ovczinnikova S. V., Schekhovstsova I. N., Troshkina V. I.** 2023. New combinations and new names in vascular plants of Asian Russia // *Botanica pacifica. A journal of plant science and conservation*. 2023. Vol. 12. N 2. P. 120–133. doi: 10.17581/bp.2023.12s06
- Kozhevnikov A. E., Kozhevnikova Z. V.** 2001. Herbarium of the Institute of Biology and Soil Science (VLA) is the corner-stone of the theoretical and applied fundamental botanical research programs for the Far East region of Russian Federation // *The Third International Conference on Preservation of Botanical Collections*. September 23–26, 2001. Beijing, China. Abstracts and papers. Beijing. 29 p.
- Kozhevnikov A. E., Kozhevnikova Z. V.** 2003. The current state of the Herbarium of the Institute of Biology and Soil Science, Vladivostok (VLA), and its influence on the theoretical and applied fundamental botanical research programmes for the Russian Far East // *Preserving botanical collections for the 21st Century / Proceedings of the Third International Conference on the Preservation of Botanical Collections 23–26 September, 2001*. Beijing, China. Ed. H.-N. Qin. Beijing: China Science and Technology Press, P. 21–28.
- Nelson G., Paul D., Riccardi G., Mast A. R.** 2012. Five task clusters that enable efficient and effective digitization of biological collections // *ZooKeys*. Vol. 209. P. 19–45.
- Seregin A.** 2016. Making the Russian Flora Visible: Fast Digitization of the Moscow University Herbarium (MW) in 2015 // *Taxon*. Vol. 65, N 1. P. 203–209.
- Takahashi H., Barkalov V. Yu., Nagamatsu H., Azuma T.** 2023. New name for the *Artemisia* species (Asteraceae) endemic to Maguntan mud volcano, Sakhalin, Russia // *J. Jap. Bot.* Vol. 98. N 5. P. 221–226. doi:https://doi.org/10.51033/jjapbot.ID0158