



УДК 582.3/99

Типификация и коррекция цитат в протологах некоторых названий таксонов, описанных А. П. Хохряковым

Н. Ю. Степанова^{1,5*}, М. Г. Хорева^{2,6}, И. В. Татанов^{3,7}, С. А. Полуэктов^{4,8}, О. А. Мочалова^{2,9}

¹ Главный ботанический сад им. Н. В. Цицина РАН, Ботаническая ул., д. 4, г. Москва, 127276, Россия

² Институт биологических проблем Севера ДВО РАН, ул. Портовая, д. 18, г. Магадан, 685000, Россия

³ Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН, ул. Проф. Попова, д. 2, г. Санкт-Петербург, 197022, Россия

⁴ ГБОУ ДО Центр развития творчества детей и юношества «Гермес», Дубнинская улица, д. 21, г. Москва, 127247, Россия

⁵ E-mail: ny_stepanova@mail.ru; ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-8414-4794>

⁶ E-mail: mkhoreva@ibpn.ru; ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0003-2290-3043>

⁷ E-mail: tatanov@binran.ru; ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-7914-8248>

⁸ E-mail: biom@yandex.ru

⁹ E-mail: mochalova@inbox.ru; ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-1325-112X>

* Автор для переписки

Ключевые слова: А. П. Хохряков, гербарий, лектотип, оригинальный материал, типификация.

Аннотация. Проведено исследование оригинального материала названий таксонов ранга вида и ниже, описанных А. П. Хохряковым. Для 22 названий обозначены лектотипы и для 12 проведена коррекция некоторых ошибочных данных, опубликованных в протологах. В приложении приведён каталог всех известных нам типовых образцов названий 125 таксонов ранга вида и ниже, обнародованных А. П. Хохряковым. Для каждого таксона приводится латинское название с номенклатурной цитатой, категория типового образца (образцов), цитаты текстов этикеток и протолога, необходимые примечания. Также приведены названия 11 необнародованных таксонов, намеченных А. П. Хохряковым к описанию.

Typification and correction of protologue quotations of some names of taxa described by A. P. Khokryakov

N. Yu. Stepanova¹, M. G. Khoreva², I. V. Tatanov³, S. A. Poluektov⁴, O. A. Mochalova²

¹ Tsitsin Main Botanical Garden RAS, Botanicheskaya St., 4, Moscow, 127276, Russian Federation

² Institute of Biological Problems of the North FEB RAS, Portovaya St., 18, Magadan, 685000, Russian Federation

³ Komarov Botanical Institute RAS, Prof. Popova St., 4, Saint-Petersburg, 197022, Russian Federation

⁴ Educational Center for Children Development “Гермес”, Dubninskaya St., 21, Moscow, 127247, Russian Federation

Keywords: A. P. Khokryakov, herbarium, lectotype, original material, type specimens, typification.

Summary. A study of the original material of the names of taxa at the rank of the species and below described by A. P. Khokryakov was carried out. Lectotypes were designated for 22 names, and for 12 ones some erroneous data

published in the protologues were corrected. The appendix contains the list of all known original material of the names of 125 taxa at the rank of the species and below, published by A. P. Khokhryakov. For each taxon a Latin name with a nomenclatural citation, a category of the type specimen(s), quotations from labels and the protologue, and necessary notes are provided. The names of 11 unpublished taxa intended by A. P. Khokhryakov for description are also cited.

Настоящая работа была анонсирована в предыдущей публикации (Stepanova et al., 2023) и посвящена названиям новых для науки таксонов, описанных А. П. Хохряковым. Основная часть оригинальных образцов названий таксонов А. П. Хохрякова хранится в Гербариях ГБС им. Н. В. Цицина РАН (МНА), Института биологических проблем Севера ДВО РАН (MAG), МГУ им. Ломоносова (MW), Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE) и частично в других фондах (K, NSK, SUKH, TBI, VLA). В период 2019–2023 гг. коллективом авторов была проведена ревизия этих материалов, результат которой представлен в данной работе.

К сожалению, в ходе работы с гербарными образцами А. П. Хохрякова довольно часто возникала проблема определения категории типовых образцов в связи с многочисленными неточностями, допущенными как при оформлении этикеток гербарного материала, так и при цитировании их в протоколах. Например, практически на всех этикетках сборов из поездок по Турции в 1990-е гг. указаны не конкретные географические места, а маршрут, по которому передвигалась группа в этот день. При публикации протоколов были уточнены места и даты сборов, но этикетки образцов в Гербариях не были исправлены, что привело к расхождению их с цитатами в протоколах. Нередко образцы не имеют авторских пометок с указанием категории типа или опубликованные названия таксонов отличаются от намеченных А. П. Хохряковым и указанных на этикетках как «пова». Часто в протоколах не указано место хранения типовых образцов или оно не соответствует их действительному нахождению. Именно эти несоответствия, не позволяющие однозначно указать категорию образца и зачастую требующие корректировки, побудили нас к подготовке данной статьи и подробного каталога типового материала А. П. Хохрякова, приведённого в приложении (см. файл на сайте журнала). Надеемся, что данная работа будет полезна флористам и систематикам и решит ряд номенклатурных вопросов.

В данной статье (включая приложение), как и в ранее опубликованной (Stepanova et al., 2023), мы рассматриваем только новые для науки таксоны ранга вида и ниже, описанные А. П. Хохря-

ковым, без включения сделанных им многочисленных номенклатурных комбинаций. Из 125 обнародованных названий 120 являются действительно обнародованными (включая 4 незаконных излишних и 3 заменяющих: *Aconitum glandulosum* A. P. Khokhr., nom. illeg. ≡ *A. subglandulosum* A. P. Khokhr., nom. nov.; *Myosotis deflexa* A. P. Khokhr., nom. illeg. ≡ *M. kolakovskiyi* A. P. Khokhr., nom. nov.; *Saxifraga monantha* A. P. Khokhr. et Kuvaev, nom. illeg. ≡ *S. submonantha* A. P. Khokhr. et Kuvaev, nom. nov. и *Silene ispirensis* A. P. Khokhr., nom. illeg.). Названия 5 таксонов – недействительно обнародованные. При описании *Astragalus hyalolepidoides* A. P. Khokhr. не указано место хранения голотипа, что противоречит статье 40.7 «Международного кодекса номенклатуры водорослей, грибов и растений» (ICN) (Turland et al., 2018). В протоколах *Isatis pavlii* A. P. Khokhr., *Rhododendron ungeonticum* A. P. Khokhr. et Mazurenko и *Viola yuzufelensis* A. P. Khokhr. приведены две даты сбора типов, что противоречит статье 40.2 ICN (Turland et al., 2018). Название *Polygonum saxibetuletorum* A. P. Khokhr. обнародовано без латинского описания или диагноза, что противоречит статье 39.1 ICN (Turland et al., 2018).

Полный аннотированный каталог типового материала всех новых для науки таксонов, обнародованных Андреем Павловичем, и названий, предложенных им на гербарных образцах, по причине большого объёма помещён в электронное приложение (см. файл на сайте журнала). В основной части статьи мы приводим только типификацию для 22 названий таксонов и для 12 названий – коррекцию некоторых ошибочных данных, допущенных А. П. Хохряковым при их первоописании, в соответствии со статьёй 9.2 ICN (Turland et al., 2018), которые являются критичными для идентификации типового материала. Незначительные расхождения в текстах протоколов и гербарных этикеток образцов других некоторых названий таксонов оговариваются в соответствующих примечаниях в электронном приложении.

В статье, как и в прилагаемом каталоге, названия семейств расположены по системе А. Энглера (A. Engler), таксоны внутри семейств расположены в алфавитном порядке. Для каж-

дого таксона даётся следующая информация: номенклатурная цитата; под знаком «≡» приведены гомотипные комбинации; категория типа, в случае наличия нескольких дублетов в круглых скобках указано количество листов; полный текст оригинальной гербарной этикетки, после которого в скобках приводятся другие данные, имеющиеся на гербарном листе (название, указанное на основной этикетке и сведения о переопределениях), наши дополнения и комментарии помещены в квадратные скобки; после цитаты этикетки через знак «-» дан уникальный номер (штрих-код) образца; далее приводится цитата из протолога; ниже даются необходимые примечания. Тексты этикеток и протологов цитируются дословно в оригинальном написании.

Кроме установленных ICN категорий типов (Turland et al., 2018), для материала, не подпадающего под определённую в Кодексе категорию, используются следующие обозначения: «specimen originale» – образцы, не процитированные в протологе, но являющиеся элементами первоначального материала (Turland et al., 2018: Art. 9.4(a)); «specimen authenticum» – образцы, определённые или верифицированные автором таксона после обнародования названия или без указания даты определения, что соответствует понятию, которое используют авторы «Каталога типовых образцов сосудистых растений Сибири... (LE)» (Sokolova, 2018a: 6–7). Однако, чтобы не увеличивать чрезмерно число цитируемых автентичных образцов, мы приводим только образцы, собранные в том же месте, что и тип (*locus classicus*), но позднее даты обнародования, а также образцы, собранные до обнародования, но определённые и подписанные А. П. Хохряковым позже обнародования.

Законные названия таксонов в тексте выделены полужирным курсивом, незаконные и действительно обнародованные – простым курсивом. Необнародованные названия таксонов, предложенные А. П. Хохряковым на этикетках гербарных образцов (*in sched.*), приведены в конце каталога.

Изображения процитированных в статье образцов доступны на сайтах соответствующих Гербариев (Гербарий высших растений Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE) – <https://herbariumle.ru>; Гербарий Института биологических проблем Севера ДВО РАН (MAG) – <https://herbarium.ibpn.ru>; Гербарий Главного ботанического сада им. Н. В. Цицина (МНА) и Гербарий Московского государственного универси-

тета им. М. В. Ломоносова (MW) – <https://plant.depo.msu.ru>).

Athyriaceae Alston

Cystopteris thermalis A. P. Khokhr., 1983, Byull. Moskovsk. Obshch. Isp. Prir., Otd. Biol. 88, 5: 95 («termale»).

Holotypus («Holotypus», А. Шмаков, 18 X 2018, *in sched.*): «Магаданская область, Северо-Эвенский район. Таватум. 7 VII 197(?)3. А. П. Хохряков» (sub nom. *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.; determ.: «*Cystopteris thermalis* A. P. Khokhr., А. Шмаков») – МНА0032801!

Isotypus: MAG0000145!

Specimina originalia (7): «Магаданская область, Северо-Эвенский район, Таватум, каменистый склон к тёплому источнику. 1 VII 1973. А. П. Хохряков» (sub nom. *Cystopteris*) – MAG0000146–MAG0000148!; *ibid.*, *idem* (sub nom. *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.) – МНА0281605–МНА0281607!, VLA00000001!

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

Примечание. Видимо, в протологе допущена опечатка в дате сбора, которая указана как «7 VII 1972». По свидетельству М. Т. Мазуренко (Mazurenko, 2006: 120, 126), экспедиция в район Таватумских горячих ключей была в июле 1973 г. и именно тогда «Андрей нашел новый, неизвестный науке папоротник». Косвенным подтверждением является наличие сборов других растений из Таватума, датированных началом июля 1973 г., а сборы конца июня – начала июля 1972 г. сделаны Хохряковым и Мазуренко у реки Правая Хадаранджа (ныне Северо-Эвенский городской округ). Образцы тех и других сборов имеются в MAG и МНА. Необходимо отметить, что год на этикетке образца МНА0032801 читается неоднозначно, последняя цифра написана так, что её можно трактовать как «2» или «3». На образце MAG0000145 1973 год прописан чётко. Есть и другие расхождения текстов этикеток и протолога. В частности, в протологе указаны два коллектора: «А. П. Khokhrjakov et М. Т. Mazurenko», на этикетках образцов MAG0000145 и МНА0032801 – только один «А. П. Хохряков». Текст этикеток этих образцов не имеет указания на конкретное местообитание, прописанное в протологе. Видимо при публикации первоописания было уточнено местообитание – «fruticetum alnasteretum in

ripa rivuli termale». Несмотря на перечисленные расхождения, А. И. Шмаков (2018, in sched.) отметил образец МНА0032801 как голотип. Соглашаясь с этим мнением, заметим, что весь оригинальный материал, относящийся к *Cystopteris thermalis*, состоит из двух сборов, датированных на этикетках 1 и 7 июля 1973 года. Считаем, что второй из них был процитирован в протологе, хотя и с некоторыми неточностями, нуждающимися в коррекции (Turland et al., 2018, Art. 9.2). Образцы, собранные 1 VII 1973 г., хранящиеся в MAG, МНА и VLA, мы относим к первоначальному материалу.

Poaceae Barnhart

Elymus kronokensis (Kom.) Tzvelev subsp. *dasyphyllus* A. P. Khokhr., 1978, Byull. Glavn. Bot. Sada 109: 27.

≡ *Elymus dasyphyllus* (A. P. Khokhr.) A. P. Khokhr., 1985, Fl. Magadan. Obl.: 67, comb. inval., cum auct. A. P. Khokhr.

≡ *Elymus kronokensis* (Kom.) Tzvelev var. *dasyphyllus* (A. P. Khokhr.) Tzvelev, 2008, Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad) 93(10): 1595.

Holotypus («Typus!», Khokhrjakov, in sched.): «Магаданская область, Ольский район, залив «Одян». 19 IX 1973. А. П. Хохряков» – МНА0033161!

По протологу: «Typus: regio Magadanensis, distr. Olaensis, in abruptis ad litus prope monte «Bering», 23 IX 1973. А. П. Хохрjakov (МНА)... Магаданская обл., Ольский р-н, на обрывах морского берега близ горы Беринга. 23 IX 1972. А. П. Хохряков».

Примечание. В русской части протолога допущена опечатка в указании года сбора, вместо 1973 г. напечатан 1972 г. В латинской части протолога указана дата «23 IX 1973», на этикетке образца – «19 IX 1973». Цитата географической части в протологе и текст этикетки также различаются. В протологе: «monte «Bering»», на этикетке – «залив «Одян»». Залив Одян омывает мыс Беринга, на котором находится гора Беринга, и мы считаем это расхождение чисто формальным. На листе приклеен ярлычок с названием таксона и пометкой автора «typus». Учитывая эту пометку и несмотря на вышеописанные расхождения, считаем приведённый здесь образец голотипом.

Elymus versicolor A. P. Khokhr., 1981, in Biol. Rast. i Fl. Sev. Dal'n. Vostoka: 13, fig. 1.

≡ *Elymotrigia versicolor* (A. P. Khokhr.) Lysenko, 2010, Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad) 95(12): 1764.

(?)**Holotypus**: «Магаданская область, Среднеканский район, г. Замковый[ая], моховина у скалы. 22 VIII 1979. С. Ершова, П. Хохряков, А. П. Хохряков» (sub nom. *Elymus* sp.) – МНА0359393!

(?)**Isotypi** (8): *ibid.*, *idem* (sub nom. *Agropyron*) – MAG0000235–MAG0000238!, MAG0000241!; *ibid.*, *idem* (sub nom. *Elymus varians* Khokhr. sp. n.) – MAG0000239!, MAG0000240!; *ibid.*, *idem* VLA00001831! (determ.: «*Elymus versicolor* A. P. Khokhr. Н. Пробатова. 20 VI 2009»).

Specimina authentica: MW0022303!, MW0022304!, MW0159981!

По протологу: «Тип: Магаданская обл., Среднеканский р-н, руч. Аронгаз на левом берегу Колымы в 70 км ниже Сеймчана, по известковым скалам и рухляку, 600 м над ур. м., 22 VIII 1979. А. П. Хохряков, П. А. Хохряков, С. В. Ершова. МНА... Typus: regio Magadanensis, distr. Sejmczanensis, rivulus Arongaz, in ripa sinistra fluminis Kolyma, 70 km infra opp. Seimczan, in rupibus et margas calcareis, h. 600 m, 22 VIII 1979. А. П. Хохрjakov, P. A. Хохрjakov et S. V. Erschowa. МНА, isotypus Magadan».

Примечание. Согласно протологу, местом хранения голотипа *Elymus versicolor* указан Гербарий МНА, о чём неоднократно писали и другие авторы (Probatova, 2006; Lysenko, 2010a; Tzvelev, Probatova, 2019). При ревизии типовой коллекции и при специальном поиске в этом фонде образцов с авторским определением и пометками найти не удалось. Имеется лишь образец, определённый до рода, собранный в дату, обозначенную в протологе, география его сбора написана иначе, но указывает, вероятно, на то же место, что и в протологе. Дублиеты этого сбора с идентичными этикетками хранятся в Гербариях MAG и VLA. В Гербарии MAG эти образцы хранились в папке, собранной и подписанной А. П. Хохряковым как «*Elymus versicolor*», на двух из них (MAG0000239 и MAG0000240) им были оставлены пометки с названием «*Elymus varians*». Образец в VLA был определён как *E. versicolor* Н. С. Пробатовой. Исходя из вышесказанного, считаем, что все 9 образцов данного сбора относятся к оригинальному материалу. Образец, хранящийся в Гербарии МНА – МНА0359393, вероятно, является голотипом, поскольку никакого другого оригинального материала в этом Гербарии обнаружено не было.

Cyperaceae Juss.

Carex pseudodahurica A. P. Khokhr., 1980, Gornye tundry khr. Bol. Annachag: 88.

Holotypus: «Магаданская обл. Тенькинский р-н, пос. Сибит-Тыэллах, стационар “Абориген”, болотце, выс. 1500 м. 9 VIII 1977. А. П. Хохряков» – MW0591586!

Isotypi (8): *ibid.*, *idem* (sub nom. *Carex*) – MAG0000274!, MAG0000275!, MAG0000277–MAG0000281!; *ibid.*, *idem* (sub nom. *Carex daurica*) – MAG0000276!

Paratypi (3): «Магаданская область, Ягоднинский район, У-Таскан, пос. Пищевой. 14 VIII 1970. А. П. Хохряков» (sub nom. *Carex micropoda* С.А. Мей.) – MAG0000271–MAG0000273!

Specimina originalia (2): «Магаданская обл. Тенькинский р-н, стационар “Абориген”, Сибирские озёра, торфяное болотце. 13 VIII 1977. А. П. Хохряков» – MW0040574!, MW0040575!

По протологу: «*Typus: regio Magadanensis, distr. Tenkinensis, pagus Sibik-Telach, jugum Annonczak, in paludis alpinis, 9 VIII 1977. А. П. Khokhrjakov. MW... Paratypus: regio Magadanensis, distr. Jagodnensis, prope pagus Taskan, in paludis alpinis, 14 VIII 1970. А. П. Khokhrjakov. MW... Тип: Магаданская обл. Тенькинский р-н, пос. Сибит-Тылах, хр. Большой Анначаг, на альпийских болотцах, 9 VIII 1977. А. П. Хохряков... Паратип: Магаданская обл., Ягоднинский район, близ пос. Таскан, на альпийских болотцах, 14 VIII 1970. А. П. Хохряков.*»

Примечание. Текст этикеток типа и изотипов несколько отличаются от цитаты в протологе. В протологе место сбора указано как «...хр. Большой Анначаг, на альпийских болотцах», на всех этикетках типовых образцов: «...стационар “Абориген”, болотце, выс. 1500 м». Научный стационар ИБПС РАН «Абориген» был расположен на юго-восточных отрогах хр. Большой Анначаг, а значит в протологе и на этикетках указано одно и то же место сбора, но по-разному.

Juncaceae Juss.

Juncus novikovii A. P. Khokhr., 1995, Byull. Glavn. Bot. Sada 172: 25.

Lectotypus (I. V. Tatanov, hic designatus; «isotypus!»), А. П. Хохряков, in sched.): «Кавказ. Аджария, окр. пос. Чаква. На галечнике р. Чаквис-цкали. 4 IX 199388. А. Khokhryakov & М. Mazurenko» (determ.: «*Juncus novikovii* A. Khokhr. sp. nov.» [А. П. Хохряков]) – МНА0032658!

Isolectotypus («*Isotypus*», А. Khokhrjakov, in sched.): «Аджарская республика, Кобулетский р-н, Чаква» – MW0591614!

Isolectotypus («*Isotypus*», А. Khokhrjakov, in sched.): «Аджария, окр. Батума, Чаква. 4 IX 19934, Хохряков» – MW0591615!

По протологу: «*Typus: respublica Adjaria, distr. Kobuletensis, opp. vic. Czakva in valle fluvii sphagnicoli inter plantationibus Theae 4 IX 1994, А. П. Khokhrjakov. МНА. Isotypus – MW... Тип: Республика Аджария, Кобулетский район, окрестности пос. Чаква в долине засфагнуванного ручейка среди чайных плантаций 4 IX 1994. А. П. Хохряков.*»

Примечание. Образцов, которые полностью соответствуют цитате типа в протологе, в Гербариях МНА и MW нам обнаружить не удалось. У образца МНА0032658 текст этикетки отличается от протолога отсутствием указания местообитания, и год сбора вначале был напечатан как 1993, затем исправлен авторучкой на 1988. Необходимо отметить, что полевая и чистовая этикетки, за исключением даты, такие же, как на изотипе в MW (MW0591615). На чистовой этикетке последнего, так же, как в МНА, изначально напечатан год 1993, затем ручкой исправлен на 1994. На этикетке второго образца MW0591614 дата отсутствует. На полевых этикетках всех образцов год не проставлен. На всех трёх образцах есть авторская пометка «*isotypus*». Учитывая сказанное выше, считаем, что образцы МНА0032658, MW0591614 и MW0591615 принадлежат к одному сбору, а год на чистовых этикетках был написан позже и с ошибками. Поскольку нет однозначного указания А. П. Хохрякова на то, какой именно образец является голотипом, и все имеют равнозначную пометку «*Isotypus*», необходим выбор лектотипа, в качестве которого обозначаем образец МНА0032658.

Salicaceae Mirb.

Salix darpirensis Jurtzev et A. P. Khokhr., 1976, Fl. Rast. Magadansk. Obl.: 33.

Holotypus («*Typus*», in sched.): «Якутская АССР, Момский р-н, Дарпир, h = 1000 м, луговина у высокогорного ручья. 21 VI 1974. А. П. Хохряков» (sub nom. *Salix rotundifolia* Trautv.; determ.: «*Salix darpirensis* Khokhr. sp. n. VI [19]75» [А. П. Хохряков]) – МНА0032728!

Specimina originalia (5): «Якутская АССР, Момский р-н, Дарпир, h – 1000 м, на камнях у ру-

чья. 22 VI 1974. А. П. Хохряков» – MAG0000199–MAG0000203!

Specimina originalia (2): «Якутская АССР, Момский р-н, Дарпир, сырая моховина на склоне. 29 VI 1974. А. П. Хохряков» (sub nom. *Salix rotundifolia* Trautv.) – MAG0000204!, MAG0000205!

Specimina originalia (2): «Хр. Черского. Левый борт долины речки, текущей от ледника Цареградского, близ устья (бассейн р. Люнкиде). На осыпном участке 1400 м. 20 VII 1971. [В. Павлов]» (determ.: «*Salix darpirensis* Jurtzev et A. P. Khokhr. 5 VI 1975, А. Хохряков») – MW0163427!; *ibid*, «Массив Кыгыл-тас (левобережье р. Тирехтях). Седловина перевала на западном гребне, ведущего в верховье р. Правый Джапкаган (1650 м). На щебнистом участке склона. 1 VIII 1971. [В. Павлов]» (determ.: «*Salix darpirensis* Jurtzev et A. P. Khokhr. 1976. Юрцев») – MW0163428!

По протологу: «*Typus: Jakutija, regio Moma, distr. lacus Darpir, declive saxatile. 1 VII 1974. А. P. Khokhrjakov. МНА... Тип: Якутия, Момский район, окрестности оз. Дарпир, на каменистых склонах. 1 VII 1974. А. П. Хохряков, Гербарий Главного Ботанического сада.*

Примечание. В протологе этикетка процитирована неточно: «...на каменистых склонах», на этикетке: «...луговина у высокогорного ручья»; дата сбора по протологу – 01 VII 1974, на этикетке – 21 VI 1974. Скорее всего, в протологе была допущена ошибка или опечатка, а на этикетке указана правильная дата. Косвенным доказательством этого являются воспоминания М. Т. Мазуренко (Mazurenko, 2006: 131): «20 июня [1974], как только вернулись в Магадан, – улетели в Сусуман, откуда запланировали заброситься на озеро Дарпир... Все идет без задержек. На Дарпир летим втроем: Андрей, я и Серёжа – временный рабочий...». По её словам, на следующий день (21 июня) они экскурсировали на противоположном от метеостанции берегу озера Дарпир, где «...новые, специфические для известняков виды, среди которых и новый для науки вид мака... Андрей назовёт его маком дарпирским» (вероятно, речь идет о *Papaver czerskyi* Jurtzev, nom. nud., собран 21 VI 1974 – MAG0021101!) и далее: «В ложбине Андрей нашел малюсенькую иву... Новую иву Андрей назвал ивой дарпирской». Кроме того, в МАГ имеются многочисленные образцы этого таксона, собранные почти в то же время, 22 июня 1974 г.

В Гербарии MW хранятся два оригинальных образца (MW0163427, MW0163428) из сборов В. Н. Павлова, собранных в 1971 г., которые были

определены авторами названия и упомянуты в статье, но не процитированы в протологе.

Caryophyllaceae Juss.

Arenaria jacutorum A. P. Khokhr., 1983, Byull. Moskovsk. Obshch. Isp. Prir., Otd. Biol. 88, 5: 95.

≡ *Eremogone jacutorum* (A. P. Khokhr.) N. S. Pavlova, 1996, Sosud. Rast. Sovet. Dal'nego Vostoka 8: 55 («*jakutorum*»).

Lectotypus (M. G. Khoreva, hic designatus; «*Iso-typus*», Khokhrjakov, 1982, in sched.): «Момский район. С. Хону. 6 км на северо-восток от с. Хону, остепненный склон в лиственничнике. 28 VII 1968. М. Мазуренко, А. Хохряков» (sub nom. *Arenaria meyeri* Fenzl; determ.: «*Arenaria jacutorum* A. P. Khokhr. sp. nova. 1982. А. Хохряков») – MAG0000287!

Specimen originale: [Якутия, Усть-Янский район] «Янский район, крутой склон горы по левому берегу р. Сартанг у пос. Юнкюр. Разнотравно-злаковая степь. 4 VII 1964. № 17/2. В. И. Пермькова» (sub nom. *Arenaria meyeri* Fenzl; determ.: «*Arenaria jacutorum* A. P. Khokhr. 1982. А. Хохряков») – MAG0000288!

По протологу: «*Typus: Jacutia boreo-orientalis, distr. Momensis, pagus Honu, ca. 6–7 km ab pago oriento-septentrionem versus, declivum australe stepposum in lariceto, 28 VII 1968, А. P. Khokhrjakov, М. Т. Mazurenko (МНА).*

Примечание. Образец, текст этикетки которого полностью соответствовал бы протологу, в фонде МНА не обнаружен. Имеются 4 образца (МНА0373335–МНА0373338!), место сбора которых близко к указанному в протологе. Все они определены А. П. Хохряковым как *Arenaria tschuktschorum* Regel и не имеют других авторских пометок. Н. С. Павлова (Pavlova, 1996: 55), видимо, ошибочно в качестве типа привела сбор от 26 VII 1969, хранящийся в МНА. Образцов с такой датой также найти не удалось. Единственный известный нам образец, этикетка которого соответствует цитате в протологе, имеется в МАГ. Поскольку место хранения типа не совпадает с указанным в протологе, согласно статьям 9.3, 9.11, 9.12 ICN (Turland et al., 2018), образец MAG0000287 обозначен в качестве лектотипа.

Stellaria holostea L. subsp. *hispidula* A. P. Khokhr., 1997, Byull. Glavn. Bot. Sada 175: 49.

Lectotypus (N. Yu. Stepanova, hic designatus): «Turkey, A-7, prov. Gumushane, Kurtum – Torul – Gumushane, 500–1500 m. 4 IV 1996. А. P. Khokhrja-

kov, M. T. Mazurenko, A. K. Sytin» (sub nom. *Stellaria holostea* L. ssp.) – МНА0032973!

Isolectotypus: «Turkey, A-7, prov. Gumushane, Kurtum – Torul – Gumushane, 500–1500 m. 4 IV 1996. A. P. Khokhrjakov, M. T. Mazurenko» (sub nom. *Stellaria holostea* L. ssp.) – МНА0032974!

По протологу: «Typus: Turcia, prov. Giersun, inter Degermen et Kurtum (vallis fl. Kharsit), in fruticetis xerophyticis 4 IV 1996. A. P. Khokhrjakov, M. T. Mazurenko, A. K. Sytin. МНА (cum isotypi)... Тип: Турция, провинция Гиерсун, между пос. Дегермен и Куртум (долина р. Харшит), в зарослях ксерофитных кустарников 4 IV 1996. А. Р. Хохряков, М. Т. Мазуренко, А. К. Сытин. МНА (с изотипами)».

Примечание. В Гербарии МНА хранятся два образца с датой, процитированной в протологе, и подписанные А. П. Хохряковым как *Stellaria holostea* L. ssp. Несмотря на то, что на этикетках указаны не конкретные географические места, как в протологе, а маршрут, по которому передвигалась группа в этот день, считаем, что они относятся к оригинальным образцам, которые были использованы Андреем Павловичем при описании *Stellaria holostea* L. subsp. *hispidula*. Эти образцы являются синтипами, так как ни на одном из них нет пометок автора, которые однозначно могли бы идентифицировать голо-тип (Turland et al., 2018: Art. 40.2, Note 1). Один из них – МНА0032973, мы обозначаем здесь как лектотип (Turland et al., 2018: Art. 9.3).

Stellaria kolymensis A. P. Khokhr., 1982, Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad) 67(11): 1524.

Lectotypus (M. G. Khoreva, I. V. Tatanov, hic designatus): «Магаданская область, Тенькинский район, близ пос. Агробазы, на левом берегу р. Колымы, травяное болото. 28 VII 1978. В. Б. Докучаева. Опр. А. П. Хохряков» – LE01083232!

Isolectotypus («изотип!», [Хохряков], in sched.): «Магаданская область, Тенькинский район, п. Агробазы, р. Колыма, травяное болото. 28 VII 1978. В. Докучаева. Опр. А. П. Хохряков» – MAG0000246!

Isolectotypi (2): «Магаданская область, Тенькинский район, пос. Агробазы, сырой луг на левом берегу Колымы. 28 VII 1978. В. Б. Докучаева. Опр. А. П. Хохряков» (sub nom. *Stellaria palustris* Ehrh.) – MAG0000247!, MAG0000248!

Paratypus: «Якутия, возле реки Делянкир у дамбы. 22 VIII 1973. А. П. Хохряков» (sub nom. *Stellaria palustris* Ehrh.) – МНА0372530!

Paratypus (2): «Магаданская область, Тенькинский район, пос. Агробазы, у озера на правом берегу реки Колымы. 30 VII 1979. В. Б. Докучаева» (sub nom. *Stellaria palustris* Ehrh.) – MAG0000242!, MAG0000244!

Paratypus: «Магаданская обл., Среднеканский район, ГМС Коркодон. 26 VII 1979. А. П. Хохряков» (sub nom. *Stellaria palustris* Ehrh.) – MAG0000245!

Paratypus: «Магаданская обл., Ягоднинский р-н, Эльген, осоковое болото, 4 VII 1974. А. П. Хохряков» (sub nom. *Stellaria palustris* Ehrh.) – MAG0000243!

Paratypus (3): [Чукотский АО]¹ «Магаданская область, Билибинский район, пос. Омолон, осоковое болото. 17 VIII 1976. Г. Л. Антропова, А. П. Хохряков» (sub nom. *Stellaria palustris* Ehrh.; determ.: «*Stellaria kolymensis* Khokhr., 31 I 2023, M. G. Khoreva») – MAG0000249!, MAG0000250!; *ibid.*, *idem* (sub nom. *Stellaria palustris* Ehrh.; determ.: «*Stellaria kolymensis* Khokhr., 12 V 1989, Н. С. Павлова») – МНА0372493!

Paratypus: [Чукотский АО] «Магаданская обл., Анадырский район, окр. пос. Ламутское, осоковое болото. 19 VII 1980. А. Полежаев, А. Беркутенко» – MAG0000251!

По протологу: «Typus: Regio Magadan, distr. Tenkinensis, prope pagum Agrobasa, in ripa sinistra fl. Kolyma, palus herbosa, 28 VII 1978, V. B. Dokuzzaeva (МНА, isotypus LE)... Тип: Магаданская обл., Тенькинский р-н, близ пос. Агробазы, на левом берегу р. Колымы, травяное болото, 28 VII 1978, В. Б. Докучаева (МНА, изотип LE)... Паратипы (paratypi): Якутская АССР, Оймяконский р-н, галечник на правом берегу р. Делянкир в ее низовьях, 22 VIII 1973, А. П. Хохряков; Магаданская обл., Тенькинский р-н, пос. Агробазы, у озера на правом берегу р. Колымы, 30 VII 1978, В. Б. Докучаева; Магаданская обл., Среднеканский р-н, осоковое болото в устье Коркодона, 26 VII 1979, А. П. Хохряков; Магаданская обл., Ягоднинский р-н, пос. Эльген, осоковое болото, 4 VII 1974, А. П. Хохряков; Чукотский авт. округ, Билибинский р-н, пос. Омолон, осоковое болото в долине р. Омолона, 17 VIII 1976, А. П. Хох-

¹ Чукотский автономный округ (Чукотский АО), в который включены 8 административных районов: Билибинский, Чаунский, Иультинский, Шмидтовский, Чукотский, Провиденский, Анадырский, Беринговский, – вышел из состава Магаданской области и получил статус субъекта РФ 17.06.1992 г. Позднее два района были укрупнены: Беринговский вошел в состав Анадырского, Шмидтовский – Иультинского района.

ряков; Чукотский авт. округ, Анадырский р-н, Ламутское, осоковое болото, 19 VII 1980, А. Н. Беркутенко».

Примечание. На данный момент не найден цитируемый в протологе голотип *Stellaria kolyomensis*, который, как указано в протологе, должен храниться в МНА (Pavlova, 1996: 74; Berkutenko, 2010: 136; Mochalova, Khoreva, 2015; Sokolova, 2018b: 167). Поскольку в МНА он отсутствует, согласно статьям 9.3, 9.11, 9.12 ICN (Turland et al., 2018), необходимо выбрать лектотип. Поиски первоначального материала в Гербариях MW, NS, NSK, VLA показали, что цитируемый в протологе материал отсутствует в этих хранилищах. Соответствующие протологу образцы имеются в LE и MAG. Все эти экземпляры имеют почти идентичное описание места сбора и дату. Но этикетка образца LE01083232 наиболее точно соответствует цитате протолога, так же, как и на образце MAG0000248, хотя последний определён как *S. palustris* Ehrh. и не имеет других авторских пометок. Учитывая вышесказанное, в качестве лектотипа обозначаем образец, хранящийся в LE.

Ranunculaceae Juss.

Aconitum glandulosum A. P. Khokhr., 1985, Fl. Magadan. Obl.: 347, nom. illeg., non Rapaics, 1907.

≡ *Aconitum subglandulosum* A. P. Khokhr., 1989, Analiz Fl. Kolymского Nagor'ya: 42, pro nom. nov.

≡ *Aconitum delphiniifolium* DC. subsp. *subglandulosum* (A. P. Khokhr.) Lufarov, 1991, Byull. Moskovsk. Obshch. Isp. Prir., Otd. Biol. 96, 5: 75.

Lectotypus (N. Yu. Stepanova, S. A. Poluektov, hic designatus): «Магаданская область, Среднеканский район, гора Замковая, тенистое ущелье. 23 VIII 1979. М. Мазуренко, А. П. Хохряков» (sub nom. *Aconitum delphiniifolium* DC.) – МНА0033467!

Isolectotypi (19): «Магаданская область, Среднеканский район, гора Замковая, тенистое ущелье. 23 VIII 1979. М. Мазуренко, А. П. Хохряков» (sub nom. *Aconitum*) – LE01035014!, LE01035015!, MAG0000310–MAG000314!; *ibid.*, *idem* (sub nom. *Aconitum delphiniifolium* DC.) – МНА0033458–МНА0033466!, МНА0033468!, МНА0033469!; *ibid.*, «каменистый склон. 23 VIII 1979», *idem* (determ.: «*Aconitum delphiniifolium* var. *volubioides* Khokhr., А. Хохряков») – MAG0000309!

Specimina originalia (7): «Магаданская область, Среднеканский район, гора Замковая,

тенистая долина ручья, 24 VIII 1979. М. Т. Мазуренко, А. П. Хохряков» – VLA00000420–VLA00000426!

По протологу: «Typus: regio Magadanensis, distr. Sejmczanensis, vic. opp. Sejmczan, riv. Kolyma, Zamkovoje (Arongaz), angustia umbrosa, 23 VIII 1979. М. Т. Mazurenko et А. Р. Khokhrjakov».

Примечание. Прочитав этикетку типа в протологе, А. П. Хохряков не указал место его хранения, что не противоречило действующим в то время правилам номенклатуры (Turland et al., 2018: Art. 40.7). Первоначальный материал, соответствующий цитируемому в протологе, имеется в Гербариях МНА (12 листов), LE (2) и MAG (6). К сожалению, ни один из образцов не имеет авторского определения, лишь на образце в MAG (MAG0000309) имеется определительная этикетка А. П. Хохрякова с названием «*Aconitum delphiniifolium* var. (?) *volubioides*». Образцы в LE и МНА определены и выделены в типовую коллекцию А. Н. Луферовым. Поскольку в протологе не было указано место хранения типа и первоначальный материал состоит из серии образцов, хранящихся в трёх Гербариях, все эти образцы следует рассматривать как синтипы, из которых следует выбрать лектотип, в качестве которого мы обозначаем образец МНА0033467 (Turland et al., 2018. Art. 9.3, 9.6, 9.12).

Образцы, хранящиеся в VLA, собранные на день позже, приводятся здесь в качестве оригинального материала.

Caltha violacea A. P. Khokhr., 1975, Novosti Sist. Vyssh. Rast. 12: 203.

≡ *Caltha palustris* L. subsp. *violacea* (A. P. Khokhr.) Lufarov, 1991, Byull. Moskovsk. Obshch. Isp. Prir., Otd. Biol. 96, 5: 74.

Holotypus («Typus!»), А. Khokhrjakov, 1973, in sched.): «Магаданская область, Омсукчанский район, Правая Хадаранджа, у озера. 1 VII 1972. А. П. Хохряков и М. Т. Мазуренко» (sub nom. *Caltha palustris* L.; determ.: «*Caltha violacea* A. Khokhr., 1973, А. Khokhrjakov») – МНА0033437!

Isotypi (2): «Магаданская область, Омсукчанский район, Правая Хадаранджа, у озера. 1 VII 1972. А. П. Хохряков и М. Т. Мазуренко» (sub nom. *Caltha palustris* L.; determ.: «*Caltha violacea* A. Khokhr., Isotypus!, 1973, А. Хохряков») – МНА0033438!, МНА0033439!

Specimina originalia (4): *ibid.*, «30 VI 1972. А. П. Хохряков» (sub nom. *Caltha violacea* A. Khokhr.) – LE01034879! («Isotypus!», Н. Цве-

лѐв, 1974, in sched.) MAG0000289, MAG0000290, MAG0000294!

Specimen originale: «[Чукотский АО] Магаданская область, окрестности пос. Анадырь. 17 VII 1955. Н. Бобов» (determ. (1): «*Caltha violacea* Khokhr., 1973, А. Хохряков»; determ. (2): «*Caltha arctica* R. Br., 10 XI 69, Т. Дервиз-Соколова») – МНА0305909!

По протологу: «Typus: Prov. Magadan, distr. Severo-Evensk, vallis Omolonensis superior, fl. Hadarandzha dextra, 28 VI 1972, А. Р. Khokhrjakov et М. Т. Mazurenko (МНА), Isotypi – LE et in Magadan... Тип: Магаданская обл., Северо-Эвенский р-н, Верхне-Омолонская котловина, р. Правая Хадаранджа, 28 VI 1972, А. П. Хохряков и М. Т. Мазуренко (МНА). Изотипы в Ленинграде (LE) и Магадане».

Примечание. В протологе, по всей видимости, допущена опечатка в дате сбора типа. Подписанные А. П. Хохряковым голотип и изотип в Гербарии МНА имеют дату сбора 01 VII 1972, а не 28 VI 1972, как указано в протологе. Образцы с датой сбора 30 VI 1972, подписанные А. П. Хохряковым как *Caltha violacea* и хранящиеся в Гербариях LE и MAG, рассматриваем как оригинальный материал.

Fumariaceae DC.

Corydalis teberdensis A. P. Khokhr., 1971, Trudy Severo-Vost. Kompl. Nauchno-Issl. Inst. 42: 174.

Lectotypus (N. Yu. Stepanova, hic designatus; «Typus!», [А. П. Хохряков], in sched.): «Предкавказье. Карачаево-Черкесская АО, Верхняя Теберда. Дубняк по склону к р. Теберде. Выс. ок. 1300 м. 6 IV 1970. А. П. Хохряков, М. Т. Мазуренко» – МНА0033572.

Isolectotypi (7; «isotypus», [А. П. Хохряков], in sched.): «Предкавказье. Карачаево-Черкесская АО, Верхняя Теберда. Дубняк по склону к р. Теберде. Выс. ок. 1300 м. 6 IV 1970. А. П. Хохряков и М. Т. Мазуренко» – LE01072822–LE01072824!, МНА0033573–МНА0033576!

Paratypus: «Предкавказье, Краснодарский кр. Майкопский р-н. Верховья р. Белой. Юго-Вост. склон г. Оштен. Субальп. луг у снежника. Выс. ок. 2500 м. 16 VII 1968. Е. Е. Гогина. № 46» (sub nom. *Corydalis vittae* Kolak.; determ.: «*Corydalis teberdensis* m., X 1971, А. Хохряков») – МНА0033577!

По протологу: «Typus: prov. Stauropolitana, pagus Verchnjaja Teberda, in querceto ad declivitatem vallis fluminis Teberda, 1 300 m. s. m. 6.4.1970. А. Р.

Khokhrjakov... Anno 1968 ab E. E. Gogina prope limites reservati Caucasicus (regio Krasnodar) in monte Oschten in fruticetis subalpinis 2200 m. s. m. lecta est... Тип: Ставропольский край, пос. Верхняя Теберда. Дубняк на склоне к р. Теберде. 1300 м над уровнем моря. 6.4.1970. А. П. Хохряков... Е. Е. Гогиной собирался также в 1968 г. близ границ Кавказского заповедника (Краснодарский край) на горе Оштен в зарослях субальпийских кустарников на высоте 2200 м».

Примечание. При первоописании А. П. Хохряков не указал место хранения типа. М. А. Михайлова (Mikhailova, 2012: 121; 2017: 1547) ошибочно указывает, что тип хранится в Гербарии MW, где имеется один экземпляр этого вида (MW0671919!), определённый А. П. Хохряковым, но собранный Чубатовой в 1972 г., т. е. на год позже обнаружения. Других сборов этого таксона в фонде MW нам найти не удалось. Первоначальный материал, относящийся к *Corydalis teberdensis*, имеется в Гербариях LE и МНА. Поскольку место хранения типа в протологе не указано, а оригинальные образцы имеются в нескольких хранилищах, все они считаются син-типами, из которых необходимо выбрать лектотип (Turland et al., 2018: Art. 9.3, 40.2, Note 1). В типовой коллекции МНА хранятся 5 образцов этого таксона с определительными этикетками автора. На этикетке одного из них есть пометка «Typus!», написанная рукой А. П. Хохрякова, этот образец и выбран лектотипом, остальные 4 образца имеют авторские пометки «Isotypus!», все они являются изолектотипами, как и три образца, хранящиеся в LE. Паратип из сборов Е. Е. Гогиной, упомянутый в протологе, также является паратипом *Corydalis teberdensis* subsp. *fischtoschtenica* Mikhailova (Mikhailova, 2017: 1548).

Brassicaceae Burnett

Draba magadanensis Berkut. et A. P. Khokhr., 1979, Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad) 64(5): 667.

Lectotypus (N. Yu. Stepanova, I. V. Tatanov, hic designatus): «Магаданская область, Ольский р-н, пос. Окса, щебнистый склон. 7 VI 1971. А. П. Хохряков» (sub nom. *Draba lactea* Adams; determ.: «*Draba pseudopilosa* Pohle, VIII 1975», [В. Н. Ворошилов]) – МНА0033633!

Isolectotypi (6): *ibid.*, *idem* (sub nom. *Draba magadanica* Berkut. et A. P. Khokhr.) – LE01037500!; *ibid.*, «на щебёнке», *idem*, (sub nom. *Draba pseudopilosa* Pohle) – MAG0012843–MAG0012846!; *ibid.*, *idem* (sub nom. *Draba lactea* Adams; determ.:

«*Draba pseudopilosa* Pohle, VIII 1975», В. Н. Ворошилов) – МНА0310617!

(?) **Isolectotypus:** *ibid.*, «на щебёнке. 7 VII [VI] 1971», *idem* (sub nom. *Draba pseudopilosa* Pohle) – МНА0033634!

Paratypus: «Магаданская область, Хасынский район, Ольское плато, правобережье р. Херунды, близ истоков. 07 IX 1970. А. П. Хохряков, Г. В. Сныткин» – МАГ0012867!

Paratypi (10): «Магаданская область, Тенькинский район, Ольское плато (верх р. Нил). 9–18 VIII 1971. А. П. Хохряков» – МАГ0012863–МАГ0012866!, МАГ0012868–МАГ0012872!, МНА0379784!

Paratypi (3): «Магаданская область, Хасынский [Тенькинский] район, Ольское плато, река Нил. 10 VII 1971. М. Мазуренко, А. Хохряков» (sub nom. *Draba lactea* Adams; determ.: «*Draba pseudopilosa* Pohle?, 1971 X, V. N. Woroschilov») – МНА0310610–МНА0310612!

По протологу: «*Typus:* prov. Magadanensis, prope pagum Oksa (inter Magadan et Arman), declivium schistosum ad fl. Oksa, 7 VI 1971, fl., А. Р. Khokhrjakov; (МНА, isotypus LE)... *Paratypi:* regio Magadanensis, in montibus Olajensis (Olskoe plato), fons fl. Ola, 7 IX 1970, А. Р. Khokhrjakov et G. W. Snytkin; fons fl. Arman, 9–18 VIII 1971, А. Р. Khokhrjakov et М. Т. Mazurenko... Тип: Магаданская обл., близ пос. Окса (между Магаданом и Арманью), щебнистые склоны у р. Окса, 7 VI 1971, цв., А. П. Хохряков... Паратипы: Магаданская обл., Ольское плато: истоки р. Олы, 7 IV 1970, А. П. Хохряков и Г. В. Сныткин; истоки р. Армань, 9–18 VIII 1971, А. П. Хохряков и М. Т. Мазуренко».

Примечание. В коллекции Гербария МНА имеются три листа, этикетки которых соответствуют цитате в протологе, однако ни на одном из них нет авторских пометок, на основании которых можно было бы однозначно определить, какой из образцов является голотипом. Поэтому, в соответствии с ICN (Turland et al., 2018: Art. 9.3), образец МНА0033633 мы обозначаем в качестве лектотипа. На этикетке образца МНА0033634 указана дата 7 VII 1971. По сведениям М. Т. Мазуренко (Mazurenko, 2006: 105), экспедиции в 1971 г. по Магаданской области были в июне и сентябре, и, вероятно, месяц на этикетке указан ошибочно, а данный образец относится к тому же сбору, что и лектотип. Отметим также, что в протологе, в латинской и русской части цитат образцов паратипов есть расхождение в дате одного из сборов (у истоков

р. Олы). Скорее всего, в русской части допущена опечатка и правильная дата сбора 7 IX 1970, косвенное подтверждение этого мы находим в статье Б. А. Юрцева и А. П. Хохрякова (Jurtzev, Khokhrjakov, 1975: 120), где авторы утверждают, что обследование территории Ольского плато проводили в сентябре 1970 г.

Saxifragaceae Juss.

Chrysosplenium saxatile A. Р. Khokhr., 1973, Byull. Glavn. Bot. Sada 88: 45.

≡ *Chrysosplenium wrightii* Franch. et Sav. subsp. *saxatile* (A. Р. Khokhr.) Vorosch., 1991, Byull. Moskovsk. Obshch. Isp. Prir. Otd. Biol. 96, 1: 133.

Lectotypus (N. Yu. Stepanova, S. A. Poluektov, hic designatus): «Магаданская область, Тенькинский р-н, Омчакский перевал близ Омчака. 1 VII 1971. М. Мазуренко, А. Хохряков» (sub nom. *Chrysosplenium alternifolium* L.; determ. (1): «*Chrysosplenium* sp. aff. *Ch. wrightii*, X 1971, А. Хохряков»; determ. (2): «*Chrysosplenium saxatile* Khokhr., IV 1973, А. Хохряков») – МНА0033706!

Isolectotypi (12): «Магаданская область, Тенькинский район, Омчакский перевал. 1 VII 1971. А. П. Хохряков» МАГ0000090–МАГ0000093!, МАГ0000097–МАГ0000102!, МНА0033709!, MW0086615! [на некоторых образцах указана высота 1100 м].

Isolectotypi (6): «Магаданская область, Тенькинский район, Омчакский перевал, h – 1100 м, между Омчагом и Кулу, каменистое русло ручья. 1 VII 1971. А. П. Хохряков, М. Т. Мазуренко» – МАГ0000089, МАГ0000094–МАГ0000096!, MW0086619!, MW0592188!

Paratypi (4): «Магаданская область, Тенькинский район, гора Харан, h-2000 м. 8 VII 1971. А. П. Хохряков» – МАГ0000087!, МАГ0000088!, MW0086614!; *ibid.*, «h-2100 м, 10 VII 1971 г.», *idem* – MW0592189!

Paratypus: «[Магаданская обл., гора] Харан. 8 VII 1971. А. П. Хохряков» (sub nom. *Chrysosplenium* aff. *alternifolium* sp. nov.; «nomen provisorium – *C. saxatile* [А. П. Хохряков]»; «*Chrysosplenium wrightii* Franch. et Sav.?, [anonymous]», in sched.) – МНА0033707!

Paratypi (6): «Магаданская область, Тенькинский район, перевал 1100 м близ Усть-Омчуга, галечник. 28 VI 1971. А. П. Хохряков» (sub nom. *Chrysosplenium saxatile* Khokhr.) – МАГ0000081!, МАГ0000082!, МАГ0000084–МАГ0000086, МНА0033708!

(?)**Paratypus** : «Магаданская область, Тенькинский район, каменистое русло ручья, h – 1100 м, перевал между Бахапчой и Усть-Омчугом. 1 VII 1971. А. П. Хохряков, М. Т. Мазуренко» (sub nom. *Chrysosplenium saxatile* Khokhr.) – MAG0000083!

Paratypus: «Хр. Черского. На гребне гранитного массива (2100 м) по правому берегу р. Чулулукка-юрюе в нижнем течении. 11 VII 1971. В. Павлов» (determ.: *Chrysosplenium saxatile* Khokhr., 5 VI 1975, А. Хохряков) – MW0161016!

По протологу: «*Typus*: *Sibiria orientalis*, regio *Magadanensis*, niter *Omczak et Kulu*, ca. 1000 m s. m. *vallis rivularis*, *glarea*. 5 VIII 1971. А. Р. Khokhrjakow. In herbarium Horti Botanici Principalis konservatur... Тип: Восточная Сибирь, Магаданская обл. между Омчаком и Кулу, около 1000 м над уровнем моря, в долине речки, на галечнике, 5 VII 1971. А. П. Хохряков. Хранится в гербарии Главного ботанического сада... Впервые обнаружен мной в районе перевала между р. Бахапчой и Детрином на трассе Мадаун – Усть-Омчуг, на высоте 900–1000 м, на галечниках ручьёв и речек по обе стороны перевала 27 VI 1971. Затем был найден в районе перевала между Омчаком и Кулу, также на галечниках высокогорных ручьёв и речек. И наконец, 10 VII 1971 он же был обнаружен на высоте 2100 м на горе Харан (близ границ с Хабаровским краем), на каменистой осыпи, под которой происходил сток воды в ниже расположенную долину. Затем, просматривая гербарий, собранный сотрудником МГУ В. Н. Павловым в верховьях р. Момы, на хребте Улахан-Чистай близ горы Победа (северо-восточная Якутия), я опять обнаружил этот же вид селезеночника».

Примечание. В латинской и русской части протолога, в дате сбора типового образца указаны разные месяцы, в латинской – август, в русской – июль. На гербарных этикетках многочисленных образцов, протестированных А. П. Хохряковым (МНА, MW, MAG), указана дата сбора «1 VII 1971», а в протологе – «5 VIII [VII] 1971». Видимо, сборов этого таксона, датированных 5 августа, как и 5 июля, не существует, и в протологе допущена ошибка, а действительная дата сбора – 1 июля 1971 г. К сожалению, ни на одном из известных нам экземпляров, собранных в эту дату, нет каких-либо пометок, позволяющих понять, какой именно образец автор принял за тип. Кроме того, тексты этикеток, хотя фактически и указывают на то же место сбора,

что цитируется в протологе, имеют множественные варианты написаний. Всё это не позволяет ограничиться лишь коррекцией, и вынуждает признать весь этот материал синтипамии, из которых образец МНА0033706 обозначаем здесь в качестве лектотипа.

Есть неточности и в указании дат сборов паратипов. На части этикеток образцов с г. Харан обозначена дата 8 VII 1971 (как и на сохранившихся полевых этикетках), в протологе же указана другая – 10 VII 1971. На некоторых образцах «8» исправлена на «10» от руки. Видимо, действительная дата сбора 8 июля, а исправления были сделаны позже, после публикации протолога. Образцы, цитируемые в протологе как паратипы, собранные «между р. Бахапчой и Детрином... 27 VI 1971», вероятно, собраны 28 июня, о чём свидетельствуют многочисленные исправления на образцах в МАГ и МНА. Предполагаем, что на этикетке образца MAG0000083 оставлена ошибочная дата. Описание места больше соответствует цитате сбора за 28 июня. Оставляем его категорию под вопросом.

Saxifraga kolymensis А. Р. Khokhr., 1979, *Novosti Sist. Vyssh. Rast.* 15: 158.

Lectotypus (I. V. Tatanov, N. Yu. Stepanova, S. A. Poluektov, hic designatus; «*Isotypus*», Хохряков, in sched.): «Магаданская область, Среднеканский район, басс. р. Ясачной, левый приток Ясачной, р. Субкандья. 10 VII 1975. А. П. Хохряков» – LE01017985!

По протологу: «*Typus*: Regio *Magadanica*, 160 km ad boreo-boreo-occidentem ab opp. *Sejmczan*, fl. *Subkandja*, in declivibus saxosis xerophyticis, 10 VII 1975, А. Р. Khokhrjakov et М. Т. Mazurenko (МНА, *isotypus* LE)... Тип: Магаданская обл., 160 км на северо-северо-запад от Сеймчана, р. Субкандья, на каменистых ксерофитных склонах, 10 VII 1975, А. П. Хохряков и М. Т. Мазуренко (МНА, *изотип* LE)».

Примечание. Согласно протологу, голотип должен храниться в Гербарии МНА, но на данный момент соответствующий образец ни в коллекции типов, ни в основном фонде этого Гербария не обнаружен. Единственный известный нам образец, определённый и подписанный А. П. Хохряковым как «*isotypus*», имеется в Гербарии LE (LE01017985). Поскольку голотип найти не удалось, согласно статьям 9.3, 9.11, 9.12 ICN (Turland et al., 2018), выбираем данный образец в качестве лектотипа.

Saxifraga microglobularis A. P. Khokhr., 1981, Biol. Rast. i Fl. Sev. Dal'n. Vostoka: 15, fig. 2.

≡ *Saxifraga cherlerioides* D. Don var. *microglobularis* (Khokhr.) Zhmylev 1988, Byull. Moskovsk. Obshch. Isp. Prir., Otd. Biol. 93, 1: 97.

Lectotypus (M. G. Khoreva, hic designatus): «Магаданская область, Северо-Эвенский район, пос. Верхний Парень, щебнистое плато. 20 VII 1977. О. Хохрякова, А. П. Хохряков» (determ. (1): «*Saxifraga microglobularis* A. Khokhr., 1981, А. Хохряков»; determ. (2): «*Saxifraga cherlerioides* D. Don, 18 VI 2020, В. В. Якубов) – MAG0000308!

Isolectotypus: MAG0000307!

Isolectotypus vel specimen originale: «Магаданская область, Северо-Эвенский район, пос. Верхний Парень, приречные скалы. 20 VII 1977. Г. Антропова, А. П. Хохряков» (determ.: «*Saxifraga cherlerioides* D. Don, 18 VI 2020, В. В. Якубов) – MAG0000303!

Paratypi (2): «Магаданская обл., Северо-Эвенский р-н, пос. Чайбуха, сухой галечник, 25 VI 1977. М. Мазуренко, А. П. Хохряков» (sub nom. *Saxifraga*) – MAG0000305!, MAG0000306! (determ. (1): «*Saxifraga microglobularis* A. Khokhr., 1981, А. Хохряков»; determ. (2): «*Saxifraga cherlerioides* D. Don, 18 VI 2020, В. В. Якубов).

Paratypi (5): «Магаданская область, Северо-Эвенский район, горы между Тополовкой и Чайбухой, щебнистое плато. 6 VII 1977. М. Мазуренко, А. П. Хохряков» (sub nom. *Saxifraga kruhsiana* Fisch. ex Ser.) – MAG0000300–MAG0000302!, MAG0000304!, МНА0033689!

Paratypi (2): «Магаданская область, Северо-Эвенский район, Гарманда, щебнистое плато, 18 VII 1973. А. П. Хохряков» (sub nom. *Saxifraga kruhsiana* Fisch. ex Ser.) – MAG0000105, MAG0000106!

По протологу: «Тип: Магаданская обл., [Северо-]Эвенский р-н, близ пос. Верхняя[ий] Парень, щебнистое плато, 20 VII 1977. А. П. Хохряков, О. А. Хохрякова, Г. Л. Антропова. МНА... Паратипы: Магаданская обл., Эвенский р-н.: 1 – пос. Гарманда, щебнистое плато, 18 VII 1973. А. П. Хохряков, М. Т. Мазуренко. 2 – пос. Чайбуха, на сухом прибрежном галечнике, 25 VI 1977. А. П. Хохряков, О. А. Хохрякова. 3 – между Чайбухой и Тополовкой, щебнистое плато, 6 VII 1977. А. П. Хохряков, О. А. Хохрякова, М. Т. Мазуренко, Г. Л. Антропова... *Typus: regio Magadanensis, distr. Evenskensis prope pagum "Verchnjaja Paren", planities schistosum, 20 VII 1977. А. Р. Khokhrjakov, О. А. Khokhrjakova, G. L. Antropova. МНА... Paratypi: regio Magadanensis, distr. Evenskensis:*

1 – pag. Garmanda, planities schistosum, 18 VII 1973. А. Р. Khokhrjakov, М. Т. Mazurenko. 2 – pag. Czajbucha, in glareosis ripariis siccis, 25 VI 1977, А. Р. Khokhrjakov, О. А. Khokhrjakova. 3 – inter Czajbucha et Topolovka, planities schistosum, 6 VII 1977, А. Р. Khokhrjakov, О. А. Khokhrjakova, М. Т. Mazurenko, G. L. Antropova».

Примечание. Согласно протологу, голотип названия *Saxifraga microglobularis* должен храниться в Гербарии МНА. Это указание повторялось в различных источниках (Andriyanova, 2010; Mochalova, Khoreva, 2015), но гербарный образец, этикетка которого соответствовала бы цитате типа в протологе, ни в типовой коллекции, ни в основном фонде МНА найти не удалось. Единственный экземпляр этого вида, имеющийся в типовой коллекции, является паратипом. Поскольку голотип в МНА отсутствует, согласно статьям 9.3, 9.11, 9.12 ICN (Turland et al., 2018), необходимо выбрать лектотип. Образцы с этикетками, соответствующими протологу, имеются в коллекции MAG. Из них два образца снабжены этикетками, текст которых соответствует цитате типа, и определены А. П. Хохряковым в 1981 г. Один из этих образцов обозначается здесь в качестве лектотипа *S. microglobularis*. Текст этикетки ещё одного образца, собранного в тот же день, что и лектотип, несколько отличается от протолога, на нём указано другое местообитание, помечен в гербарии как «Paratypus», его мы приводим под вопросом в качестве изолектотипа или оригинального материала.

Saxifraga omolojensis A. P. Khokhr., 1979, Novosti Sist. Vyssh. Rast. 15: 160.

Holotypus («*Typus!*», [Хохряков], in sched.): «Магаданская обл., Северо-Эвенский р-он, бассейн р. Кегали, правобережье р. Авланди, каменная горная тундра. 6 VIII 1976. Г. Л. Антропова, А. П. Хохряков» – МНА0033691!

Isotypus: «Магаданская область, Северо-Эвенский район, басс. р. Кегали, правобережье Авланди, каменная горная тундра. 6 VIII 1976. Г. Л. Антропова, А. П. Хохряков» (sub nom. *Saxifraga multiflora* Ledeb.) – MAG0000315!

(?) **Isotypus:** («*Isotypus*», Хохряков, in sched.): «Магаданская обл., Северо-Эвенский р-н, басс. р. Омолон, правобережье р. Авланди (правый приток р. Кегали). 4 [5?] VIII [19]76. А. Хохряков» – LE01036109!

Specimina originalia: «Магаданская область, Северо-Эвенский район, басс. р. Кегали, левобережье Авланди, кустарничковая тундра на

склоне. 4 VIII 1976. Г. Л. Антропова, А. П. Хохряков» – MAG0000316!, MAG0000317!

По протологу: «*Typus*: Regio Magadanica, distr. Omolajensis, 140 km ad austroorientem ab opp. Omolon (fl. Avlandja), ad declivibus saxosis xerophiticis, 5 VIII 1976, А. Р. Khokhrjakov (МНА, isotypus LE)... Тип: Магаданская обл., окр. пос. Омолон, 140 км на юго-восток от Омолона (р. Авландя), на каменистых ксерофитных склонах, 5 VIII 1976, А. П. Хохряков (МНА, изотип LE)».

Примечание. При цитировании типа в протологе была допущена ошибка в дате сбора. Весь известный оригинальный материал, хранящийся в Гербариях LE, MAG и МНА, вместо «5 VIII 1976» датирован «4» и «6» числами. Однако на образце МНА0033691 есть пометка, сделанная рукой А. П. Хохрякова, – «*Typus!*», на основании которой мы считаем дату на этикетке приоритетной и производим коррекцию протолога в соответствии со статьёй 9.2 ICN (Turland et al., 2018).

Saxifraga pseudoajanica А. Р. Khokhr., 1977, Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad) 62(10): 1446.

Lectotypus (М. Г. Khoreva, hic designatus): «Магаданская обл., Среднеканский р-он, Ясачная – Субкандья, щебнистое плато. 10 VII 1975. Хохряков» (sub nom. *Saxifraga oppositifolia* L., determ.: «*Saxifraga* sp. nov., 23 V [19]76, А. Хохряков») – MAG0000121!

Isolectotypus: MAG0000122!

Paratypi (2): «Якутская АССР, Момский р-он, Дарпир, сухой известняковый склон, h – 900 м. 21 VI 1974. А. П. Хохряков, М. Т. Мазуренко» (sub sub nom. *Saxifraga oppositifolia* L., determ.: «*Saxifraga* sp. nov., 23 V [19]76, А. Хохряков») – MAG0000123!, MAG0000124!

Specimina originalia (2): «Магаданская область, Среднеканский район, Ясачная – Субкандья, щебнистый склон. 16 VII 1975. А. П. Хохряков» (sub nom. *Saxifraga oppositifolia* L.) – MAG0000125! (determ.: «*Saxifraga* sp. nov., 23 V [19]76, А. Хохряков»), MAG0000126!

Specimina authentica (16): MAG0000127–MAG0000137!, МНА0033692!, MW0087499–MW0087502!

По протологу: «*Typus*: prov. Magadanensis, fl. Subkandjia (jugum Czernskii), 10 VII 1975, А. Р. Khokhrjakov et М. Т. Mazurenko (МНА, isotypus LE)... *Paratypus*: Jacutia, distr. Momensis, lacus Darpir, 21 VI 1974, А. Р. Khokhrjakov et М. Т. Mazurenko... Тип: Магаданская обл., р. Субкандья (хр. Черского), 10 VII 1975, А. П. Хохряков и М. Т. Мазуренко... *Paratip*: Якутия, Момский р-н, оз. Дарпир, 21 VI 1974, А. П. Хохряков и

М. Т. Мазуренко».

Примечание. Согласно протологу, тип должен храниться в Гербарии МНА, а изотип в LE. Но на данный момент ни в коллекции типов, ни в основном фонде МНА образца, который соответствовал бы цитате в протологе, обнаружить не удалось. В МНА имеется единственный образец, определённый А. П. Хохряковым как *Saxifraga pseudoajanica*, который собран на год позже обнаружения названия и не может относиться к оригинальному материалу. Дублетные экземпляры этого сбора есть в MW. Изотип в LE в 2019 г. найти не удалось. Видимо, весь первоначальный материал названия *Saxifraga pseudoajanica* хранится в MAG. Поскольку место хранения типового материала не совпадает с указанным в протологе, согласно статьям 9.3, 9.11, 9.12 ICN (Turland et al., 2018), необходимо выбрать лектотип. Образцы, соответствующие цитате в протологе, представлены в MAG двумя экземплярами, на одном из которых (MAG0000121) есть ярлычок, подписанный А. П. Хохряковым, с пометкой «sp. nov.», именно он обозначается в качестве лектотипа.

Rosaceae Juss.

Potentilla pulviniformis А. Р. Khokhr., 1980, Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad) 65(9): 1254.

Lectotypus (N. Yu. Stepanova, S. A. Poluektov, hic designatus; «Isotypus!», А. П. Хохряков, in sched.; «Isotypus!», I. O. Buzunova, 2015, in sched.): «Магаданская обл., 140 км к юго-востоку от пос. Омолон, бассейн р. Кегали, по среднему течению р. Авланди, сухие каменистые склоны. 5 VIII 1976. А. П. Хохряков» – LE01035801!

Specimina originalia (3): «Магаданская область, Северо-Эвенский район, левобережье р. Авланди. Щебнистый склон на вершине сопки. 4 VIII 1976. Г. Л. Антропова, А. П. Хохряков» (sub nom. *Potentilla uniflora* Ledeb.; determ.: «*Potentilla pulviniformis* Khokhr., X 2008, В. В. Якубов») – MAG0000206!, MAG0000207!; *ibid.*, *idem* (determ.: «*Potentilla pulviniformis* Khokhr. (locus classicus), 2 I 1984, Юрцев») – МНА0385535!

Specimen originale («*Typus!*», in sched.): «Магаданская область, Северо-Эвенский район, бассейн р. Кегали, среднее течение р. Авландя, правобережье против устья Имляков, щебнистое плато. 8 VIII 1977. А. П. Хохряков» (sub nom. *Potentilla pulverrima* Khokhr.; determ.: «*Potentilla pulviniformis* Khokhr., «*Typus*», 5 II 1999, В. Jur-tzev») – LE01082057!

По протологу: «*Typus. Regio Magadanensis, distr. Omolenensis, 140 km ad austro-orientem ab opp. Omolon, in systemate fluminis Kegali, in cursu medio fluminis Avlandja, in declivibus saxosis siccis, 5 VIII 1976, A. P. Khokhrjakov (MHA, isotypus LE)...* Тип: Магаданская обл., Омолонский округ, 140 км к юго-востоку от пос. Омолон, в бассейне р. Кегали, по среднему течению р. Авланди, на сухих каменистых склонах, 5 VIII 1976, А. П. Хохряков (MHA, изотип LE)».

Примечание. Согласно протологу, голотип *Potentilla pulviniformis* должен храниться в Гербарии МНА, что неоднократно повторялось в различных источниках (Jakubov, 1996; Lysenko, Jakubov, 2010; Vuzupova, 2018). Но на данный момент ни в коллекции типов, ни в основном фонде МНА образца, соответствующего протологу, найти не удалось. Возможно, он не был передан автором на хранение или утерян. Единственный известный нам образец с пометкой «Изотип», этикетка которого соответствует цитате протолога, имеется в Гербарии LE. Поскольку голотип в настоящее время не найден, мы обозначаем образец LE01035801 в качестве лектотипа согласно ICN (Turland et al., 2018: Art. 9.12). На фотографии в протологе с подписью «*Potentilla pulviniformis* Khokhr., изотип», вероятно, изображён экземпляр LE01082057, цитируемый здесь в качестве оригинального материала, поскольку, согласно данным чистовой этикетки, он был собран на год позже.

Potentilla rupifraga A. P. Khokhr., 1980, Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad) 65(9): 1252; id. 1981, Byull. Glavn. Bot. Sada 120: 34.

Lectotypus (N. Yu. Stepanova, S. A. Poluektov, hic designatus; «Isotypus», A. Хохряков, in sched.; «Isotypus», I. O. Vuzupova, 2015, in sched.): «Магаданская обл., окр. Магадана, приморские скалы южного берега полуострова Старицкого, 17 VI 1977, А. П. Хохряков, Г. Л. Антропова. Опр. А. Хохряков» – LE01035806!

Isolectotypi (2): «Магаданская область, Магаданский район, южный берег п-ва Старицкого, скалы. 17 VI 1977. Г. Л. Антропова, А. П. Хохряков» (sub nom. «*Potentilla*»; determ.: «*Potentilla rupifraga* A. P. Khokhr., X 2008, В. В. Якубов» – MAG0000179!, MAG0000180!

Paratypus («*Typus!*», [А. Хохряков], in sched.): «Магаданская область, Ольский район, окр. Магадана, крупная ложбина на высоком приморском ю[жном] склоне к бух. Гертнера, её SW склон с лугово-степной растительностью. 23 VI 1974.

Кожевников» (sub nom. *Potentilla rupilita* Khokhr.) – LE01082058!

Specimen originale: «Магаданская область, 30–40 км к вост. от Магадана. Мыс Нюкля. Кустарниковая тундра. У края наледи. 14 VII 1969. А. Хохряков, М. Мазуренко» (sub nom. *Potentilla arenosa* (Turcz.) Juz.; determ.: «*Potentilla rupifraga* Khokhr., 1980, А. Хохряков») – МНА0315788!

Specimen originale: «Магаданская область, Ольский район, мыс Харбис, сухие приморские склоны. 11 VI 1976. А. П. Хохряков» (sub nom. *Potentilla rupilita* Khokhr. sp. nov.; determ.: «*Potentilla rupifraga* Khokhr., 1980, А. Хохряков») – МНА0315446!

Specimina originalia (2): «Магаданская область, Ольский район, о. Завьялова, сухие приморские скалы. 23 VIII 1976. С. В. Ершова, А. П. Хохряков» (sub nom. *Potentilla rupilita* Khokhr. [А. Хохряков]) – LE01082059!, МНА0315449!

По протологу: «*Typus: In vicinitate opp. Magadan, rupes maritimae litoris australis peninsulae Staritzkii, 17 VI 1977, A. P. Khokhrjakov, G. L. Antropova (MHA, isotypus LE)...* Тип: Окр. г. Магадана, приморские скалы южного берега п-ова Старицкого, 17 VI 1977, А. П. Хохряков и Г. Л. Антропова (MHA, изотип LE)».

Примечание. Согласно протологу, голотип должен храниться в Гербарии МНА, где на данный момент не обнаружен. В фонде МНА имеется три образца данного таксона, но тексты их этикеток не соответствуют протологу. Они были собраны в 1969 и 1976 гг., определены и подписаны автором в год обнародования названия и на основании этого могут быть отнесены к первоначальному материалу. Поскольку голотип в МНА отсутствует, то, согласно статьям 9.3, 9.11, 9.12 ICN (Turland et al., 2018), необходимо выбрать лектотип. Образцы, текст этикеток которых соответствует протологу, имеются в двух Гербариях: LE и MAG. Образец в LE определён и подписан А. П. Хохряковым, имеет на этикетке печатную пометку «isotypus» и рабочие зарисовки частей строения цветка. В «Каталоге типовых образцов...» (Vuzupova, 2018) он приводится в качестве изотипа. Образцы в MAG не имеют авторского определения, вид определён в 2008 г. В. В. Якубовым. Исходя из этого, при выборе лектотипа отдаём предпочтение образцу LE01035806.

Фотография образца LE01082058 (sub nom. *P. rupilita* Khokhr. sp. n.) приведена в протологе с подписью «*Potentilla rupifraga* Khokhr., паратип», но его этикетка не была процитирована.

Fabaceae Lindl.

Argyrolobium biebersteinii P. W. Ball subsp. *maritimum* A. P. Khokhr., 1994, Byull. Glavn. Bot. Sada 169: 28.

Holotypus: «Аджария, Кобулетский р-н, Кобулет, приморские пески. / Adjaria, Kobuleti distr., Kobuleti, coastal sands. 24 VII 1992. А. П. Хохряков (А. P. Khokhriakov)» (sub nom. *Argyrolobium biebersteinii* P.W. Ball subsp. *maritimum* A. P. Khokhr., subsp. nova; determ.: «*Argyrolobium biebersteinii* Ball ssp. *litoralis* Khokhr., Турус!» [А. П. Хохряков]) – МНА0033965!

Isotypi (4): МНА0033966–МНА0033969!

По протологу: «Турус: Adjaria, distr. Kobulentensis, inter Kobuleti et Piczvnari, litoris maris Nigra, 20 VII 1992. А. P. Khokhrjakov. МНА».

Примечание. При цитировании этикетки типа в протологе допущена неточность в указании даты сбора. По протологу – «20 VII 1992 г.», весь первоначальный материал в МНА (5 листов) датирован 24 VII 1992 г. Данный подвид А. П. Хохряков планировал обнародовать под названием *Argyrolobium biebersteinii* Ball ssp. *litoralis*, о чём свидетельствует его определительная этикетка на голотипе.

Astragalus vallicoides A. P. Khokhr., 1981, Byull. Glavn. Bot. Sada 120: 36, fig. 3.

Holotypus («Турус!», А. Хохряков, 1980, in sched.): «Магаданская область, Ольский район, залив Одян, сухой каменистый склон. 23 IX 1973. А. Беркутенко, А. П. Хохряков» (sub nom. *Astragalus vallicola* Gontsch.; determ.: «*Astragalus vallicoides* Khokhr., 1980, А. Хохряков») – МНА0034024!

Isotypi: MAG0000057!, MAG0000058!

Paratypi (2): «Магаданская область, Ольский район, окрестности г. Магадана, высокий приморский Ю. склон к бухте Гертнера, в средней части, редкотравный участок, 23 VI 1974. Ю. П. Кожевников» (sub nom. *Astragalus alpinus* L.) – MAG0013200! (determ.: «*Astragalus vallicoides* Khokhr., 27 XII 1978, А. Хохряков»), MAG0013201!

Paratypus: «Магаданская область, Ольский район, остров Недоразумения, скалы над морем ю-в экспозиции. 9 IX 1972. М. Т. Мазуренко» (sub nom. *Astragalus alpinus* L.: determ.: «*Astragalus vallicoides* Khokhr., 27 XII 1978, А. Хохряков») – MAG0013205!

Specimen originale: «Магаданская область, Ольский район, залив “Одян”, морской склон, 19 IX 1973. Хохряков» (sub nom. *Astragalus*) – MAG0013214!

По протологу: «Турус: dit. et distr. Magadanensis, 1 – sinus Odjan, declivum siccum lapidosum, 19 IX 1973. А. P. Khokhrjakow et A. N. Berkutenko... Paratypi: dit. Magadanensis, distr. Olaensis: 1 – declivum maritimum sinus Gertneri, pratum sparsiherbosum, 23 VI 1974. J. P. Kozhevnikow. МНА (рис. 3). 2 – insula Nedorasumenija, in saxosis ripariis. 9 IX 1972, М. Т. Мазуренко... Тип: Магаданская обл., залив Одян, сухие каменистые склоны, 19 IX 1973. А. П. Хохряков и А. Н. Беркутенко. МНА... Паратипы: Магаданская обл., Ольский р-н: 1 – приморские склоны бухты Гертнера, редкотравный луг, 23 VI 1974. Ю. П. Кожевников. 2 – о-в Недоразумения, скала над морем, 9 IX 1972. М. Т. Мазуренко».

Примечание. В латинской части протолога не указано место хранения типа, в русской части указан Гербарий МНА. Видимо, допущена неточность в цитировании даты сбора типа, по протологу – «19 IX 1973», гербарный образец, подписанный А. П. Хохряковым как «Турус», датирован «23 IX 1973». Два образца, хранящиеся в Гербарии МАГ и обозначенные как изотипы (Mochalova, Khoreva, 2015), также датированы 23 числом. Исходя из этого, считаем сведения на гербарных этикетках приоритетными, а дату сбора в протологе – возможной неточностью. Перечисленные в протологе паратипы в МНА не найдены, оба паратипа хранятся в МАГ. Также в МАГ в отдельной рубашке, на которой было рукой А. П. Хохрякова подписано «*Astragalus vallicoides*», обнаружен образец МАГ0013214! за 19 число, но с расхождением в текстах этикетки и цитаты типа в протологе: местообитание указано как «морской склон» и указан один коллектор А. П. Хохряков. Этот образец мы относим к оригинальному материалу.

Psoralea pontica A. P. Khokhr., 1997, Byull. Glavn. Bot. Sada 175: 52.

≡ *Psoralea bituminosa* L. subsp. *pontica* (А. P. Khokhr.) Zernov, 2000, Rast. Severo-Zapad. Zakavkaz'ya: 70.

≡ *Bituminaria bituminosa* (L.) С. Н. Stirt. subsp. *pontica* (А. P. Khokhr.) V.V. Fateryga et Fateryga, 2021, Wulfenia 28: 224.

Holotypus («Турус», А. Хохряков, 27 III 1996, in sched.): «Груз[инская] ССР, Ниж. Сванетия, окрестности г. Зугдиди, известняковый карьер. 5 VIII 1964. Е. Е. Гогина» (sub nom. *Psoralea bituminosa* L.; determ.: «*Psoralea pontica* А. P. Khokhr, sp. nov., 27 III 1996, А. Хохряков») – МНА0032900!

Isotypi (2; «isotypus», А. Хохряков, 27 III 1996, in sched.): МНА0032901!, МНА0032902!

Paratypi (11): МНА0032904–МНА0032914!

Specimen originale («Paratypus», 1997, А. Хохряков, in sched.): «Южный склон Главной Крымской гряды. Выше с. Никита. Пощепнисто-мелкоземистым местам. Выс. около 300 м. 15 VII 1968. № 5005. В. В. Макаров» (sub nom. *Psoralea bituminosa* L.; determ.: «*Psoralea pontica* А. Р. Khokhr., 27 III 1997, А. Хохряков») – МНА0032903!

По протологу: «Typus: Grusinskaja SSR, Svanetia inferiora, vicinia urbis Zugdidi, fodina calcarea. 4 VIII 1994. Е. Е. Gogina. МНА (cum 2 isotypi)... Тип: Грузинская ССР, Нижняя Сванетия, окрестности г. Зугдиди, известняковый карьер, 4 VIII 1964. Е. Е. Гогица, МНА (с 2 изотипами)... Исследованные экземпляры (МНА): Абхазия, Гудаутский район, Новый Афон, г. Афон, 21 VIII 1958, М. Т. Мазуренко. – Абхазия, Гагринский район, Холодная речка, по сырым лесам 9 XI 1964, В. В. Макаров. – Абхазия, Мюссера, берег моря, 27 VII 1912, В. В. Маркович – Краснодарский край, между г. Абисинском и ст. Шасугской, по крутому склону к шоссе. 3.07. 1976. А. К. Станкевич. – Краснодарский край, Новороссийский р-н, Кабардинский пер., 22 VII 1940. Великанов. – Краснодарский край, Новороссийский р-н, мыс Солнцедар в окр. г. Геленджик. 1 VI 1966. Е. Е. Гогица, Г. М. Проскурякова. – ЮБК, окр. пос. Никита, заброшенный виноградник. 15 VII 1977. Н. Б. Белянина. Крым, между Алушкой и Мисхором, по окраинам шоссе 26 мая 1899. К. Клеменц. ЮБК, мыс Мартыан, можжевельовый лес, 26 IX 1959, Н. Белянина. Крым, Бахчисарайский р-н, около 3 км на юго-запад от с. Трудюлюбовка на окраине села 30.09.1987. В. Г. Шатко, Н. С. Алянская, З. Р. Алферова».

Примечание. В МНА хранятся 3 листа сборов Е. Е. Гогиной из Нижней Сванетии, один из них помечен А. П. Хохряковым как «Typus», два других «Isotypus», весь этот материал датирован 5 VIII 1964, в протологе в латинской части – 04 VIII 1994, в русской – 04 VIII 1964, что, очевидно, является ошибкой. Образец МНА0032903 помечен рукой А. П. Хохрякова как «paratypus», но в протологе не процитирован, приводим его в качестве оригинального материала.

Rhamnaceae Juss.

Frangula alnus Mill. subsp. *sphagnicola* А. Р. Khokhr., 1994, Byull. Glavn. Bot. Sada 169: 28.

Holotypus («Typus!», in sched.): «Грузия, Аджария, Кобулети – Пичвнари. 29 VI 1991. А. П. Хохряков» (determ.: «*Frangula alnus* ssp. *turfosa* Khokhr.», А. Хохряков) – МНА0034107!

Isotypi (4): «Грузия, Аджария, Кобулети – Пичвнари. 29 VI 1991. А. П. Хохряков» (sub nom. *Rhamnus frangula* var. *turfosa* Khokhr.) – МНА0034108!, МНА0034109! (determ.: «*Frangula alnus* Mill. subsp. *sphagnicola* А. Р. Khokhr. [А. Хохряков]»; ibid., «побережье», idem (sub nom. *Rhamnus imeretina* Khokhr.; determ.: «*Frangula alnus* Mill. subsp. *turfosa* Khokhr. ssp. nova» [А. Хохряков]) – МНА0034105!, МНА0034106!

По протологу: «Typus: Adjaria, distr. Kobuletenensis, vic. opp. Piczvanari, palus sphagnosa, 24 VI 1991, А. Р. Khokhrjakov, М. Т. Mazurenko, МНА».

Примечание. Есть расхождение даты, указанной в протологе, с гербарными этикетками. В протологе – 24 июня, весь гербарный материал датирован 29 июня. Считаем, что в протологе допущена неточность, которая должна быть исправлена согласно статье 9.2 ICN (Turland et al., 2018).

Ericaceae Juss.

Ledum palustriforme А. Р. Khokhr. et Mazurenko, 1991, Sosud. Rast. Sovet. Dal'nego Vostoka 5: 126.

≡ *Rhododendron* × *palustriforme* (А. Р. Khokhr. et Mazurenko) Barkalov, 2023, Botanica Pacifica 12, 2: 123.

Lectotypus (М. Г. Khoreva, hic designatus): «Сахалинская область, окр. Ю[жно]-Сахалинска, пик г. Чехова, кустарничковая тундра; 10 VI 1981, М. Мазуренко, А. П. Хохряков» (sub nom. *Ledum hypoleucum* Kom.) – МАГ0000164!

Islectotypi (3): МАГ0000163!, МАГ0000165!, МАГ0000166!

По протологу: «Typus: Insula Sachalin, mons Czechovii, tundra montana, 10 VI 1981, А. Р. Khokhrjakov et М. Т. Mazurenko (МНА)».

Примечание. Голотип в Гербарии МНА не обнаружен. Соответствующие протологу образцы были найдены в Гербарии МАГ, один из которых выбран лектотипом согласно статьям 9.2, 9.11, 9.12 ICN (Turland et al., 2018).

Rhododendron × *charadzeae* А. Р. Khokhr. et Mazurenko, 1989, Byull. Glavn. Bot. Sada 152: 58 (*Rhododendron smirnovii* Trautv. × *R. ungeronii* Trautv.).

Lectotypus (N. Yu. Stepanova, S. A. Poluektov, hic designatus; «Typus!», in sched.): «Adjaria, distr. Kedensis, pagus Namonastrevi, fagetum rhododendrosom. 26 VI 1986. А. Р. Khokhryakov, М. Т. Mazurenko» – МНА0034251!

Isolectotypus («Typus!», in sched.): MW0594112!

Isolectotypi (5): «Аджария, Кедский р-н, Намаонастреви, буковый лес близ верхней границы. 25 VI 1986. А. П. Хохряков, М. Т. Мазуренко» (sub nom. *Rhododendron smirnowii* Trautv. × *R. ungeronii* Trautv.; determ.: «*Rhododendron charadzeae* Khokhr. et Mazurenko, 14 IV [19]88, А. Хохряков») – МНА0034252–МНА0034255!; *ibid.*, *iidem* (sub nom. *Rhododendron* × *charadzeae* А. Р. Khokhr. et Mazurenko, «Isotypus», in sched.) – MW0594113!

Specimen originale: «Аджария, Кедский р-н, Намаонастреви. Буковый лес. 30 X 1986. Хохряков, Мазуренко» (sub nom. *Rhododendron ungeronii* × *R. smirnovii*) – МНА0034256!

По протологу: «Typus: Adjaria, distr. Kedensis, pagus Namonastrevi, fagetum rhododendrosom, 26 VI 1986. А. Р. Khokhrjakov, М. Т. Mazurenko».

Примечание. Прочитывая в протологе тип, авторы не указали место его хранения, что не противоречило действующим в то время правилам (Turland et al., 2018: Art. 40.7). Первоначальный материал, т. е. образцы, собранные и определённые авторами названия и использованные при составлении первоописания, имеются в Гербариях МНА (6 листов) и MW (2). На двух из них МНА0034251 и MW0594112 есть авторская пометка «Typus». Эти этикетки напечатаны на печатной машинке на латинском языке и в точности соответствуют протологу. Остальные листы снабжены русскоязычными этикетками. Образцы, помеченные как «Typus», датированы 26 июня 1986 г., причём на этикетках изначально было напечатано 25 число, затем поверх исправлено на 26. На остальных листах, имеющих русскоязычные этикетки и пометку «isotypus», обозначена другая дата – 25 июня 1986 г., она же имеется на черновой полевой этикетке одного из них. Несмотря на эти расхождения, мы рассматриваем все эти образцы в качестве элементов одного сбора. Причём, вероятно, правильная его дата 25 июля, о чём косвенно свидетельствуют сборы другого рододендрона *R. ungeronii*, собранные в этот же день в окрестностях селения Намаонастреви, имеющиеся в кавказском разделе фонда МНА. Косвенным доказательством также являются воспоминания М. Т. Мазуренко (Mazurenko, 2006), по её словам, специальная экспедиция для поисков рододендрона Смирнова, в

ходе которой А. П. Хохряков нашел новый гибрид, была однодневной.

Поскольку сбор состоит из серии образцов, хранящихся в разных гербариях, все они являются синтипамы (Turland et al., 2018: Art. 40.2, Note 1), из числа которых в качестве лектотипа обозначен образец МНА0034251 (Turland et al., 2018: Art. 9.3). Ещё один образец, имеющий авторское определение, собранный в том же месте и в том же году, что и типовые, но осенью, мы относим к оригинальному материалу.

Boraginaceae Juss.

Myosotis radix-palaris А. Р. Khokhr., 1989, Byull. Glavn. Bot. Sada 152: 60.

Lectotypus (N. Yu. Stepanova, hic designatus; «Typus», in sched.): «Adjaria, distr. Schuacheviensis, pagus Schuachevi, declivitas saxosis australis. 10 IV 1987. М. Т. Mazurenko» – МНА0034329!

Isolectotypi (3): МНА0034330! («Typus», in sched.), МНА0034332!; «Аджария, Шуахевский р-н, Шуахеви. Щербнистый склон. 10 IV 1987. М. Т. Мазуренко» – МНА0034331!

Paratypi (3): «Аджария, Шуахевский р-н, Шуахеви. Щербнистый склон. 24 III 1987. А. П. Хохряков и М. Т. Мазуренко» – МНА0034333–МНА0034335!

Paratypi (4): «Аджария, Шуахевский р-н, Шуахеви. Южные скалы. 26 III 1987. А. П. Хохряков и М. Т. Мазуренко» – МНА0034336! («Topotypus», А. Хохряков, in sched.), MW0594379–MW0594381! («Paratypus», in sched.).

Paratypi (2): «Аджария, Шуахевский р-н, Хичаури, щербнистый склон. 10 IV 1987. М. Т. Мазуренко» – МНА0034337!, MW0594375!

Paratypus: «Аджарская АССР, Шуахевский р-н, окрестности пос. Шуахеви. 30 VII 1987. Т. А. Остроумова, А. П. Хохряков, Т. В. Кузнецова» – MW0594376!

Paratypi (2): «Аджарская АССР, Кедский р-н, с. Зваре. Щербнистый южный склон. 1 III 1988. А. П. Хохряков» – MW0594377!, MW0594378!

По протологу: «Typus: Adjaria, distr. Schuacheviensis, pagus Schuachevi, declivitas saxosis australis xerophytica, 10 IV 1987. М. Т. Mazurenko... Паратипы (все – Аджария): 1 – Шуахевский район, пос. Шуахеви, 24–26 III 1987, А. П. Хохряков, М. Т. Мазуренко; 2 – Шуахевский р-н, с. Хичаури, 10 IV 1987, М. Т. Мазуренко; 3 – Шуахевский р-н, пос. Шуахеви, 30 VII 1987, А. П. Хохряков; 4 – Кедский р-н, с. Зваре, 1 III 1988, А. П. Хохряков... Тип: Аджария, Шуахевский р-н, пос. Шуа-

хеви, каменистые южные ксерофитные склоны, 10 IV 1987, М. Т. Мазуренко».

Примечание. При обнаружении нового вида автор процитировал тип, но не указал место его хранения. Согласно статье 40.7 ICN (Turland et al., 2018), для названий, опубликованных до 1 января 1990 г., указание на место хранения типа не было необходимо. Первоначальный материал представлен 16 листами, которые хранятся в двух Гербариях: МНА (9 образцов) и MW (7). Из них только четыре образца имеют этикетки, соответствующие цитате типа в протологе, на двух из них имеется печатная пометка «Турус». Таким образом, определить какой из образцов является голотипом, невозможно, все они являются синтипамы (Turland et al., 2018: Art. 40.2, Note 1). Согласно статье 9.3 ICN (Turland et al., 2018), один из них (МНА0034329) обозначаем лектотипом. Образец MW0594375, хранящийся в Гербарии MW (Seregin, 2024) и указанный как изотип И. А. Губановым (Gubanov, 1993, 2002), является паратипом, цитируемым в протологе под № 2.

Myosotis superalpina A. P. Khokhr., 1989, Byull. Glavn. Bot. Sada 152: 59.

Lectotypus (N. Yu. Stepanova, S. A. Poluektov, hic designatus; «Турус!», in sched.): «Armenia, mons Aragaz, h. 3500 m. Pratum alpinum. 4 [зачеркнуто] 5 VIII 1987. А. Р., Р. А. Khokhrjakovi et M. T. Mazurenko» – МНА0034338!

Isolectotypi (2): «Армения, гора Арагац, 3500 м над ур. моря. 4–6 VIII 1987. А. П. и П. А. Хохряковы, М. Т. Мазуренко» – MW0594384!, MW0594385!

Isolectotypus («Турус!», А. Khokhrjakov, in sched.): «Armenia, mons. Aragaz, h. 3500 m. Pratum alpinum. 4 [зачеркнуто] 5 VIII 1987. А. Р., Р. А. Khokhrjakovi et M. T. Mazurenko» – MW0594386!

Paratypi (4): «Юго-Осетинский стационар Эрмани. 13 VII 1953. А. В. Домбровская» (sub nom. *Myosotis alpestris* Schmidt; determ.: «*Myosotis superalpina* A. P. Khokhr., paratypus», anonymous) – MW0594390!; *ibid.*, «окрестности стационара. 14 VI 1953», *idem* (sub nom. *Myosotis alpestris* Schmidt; determ.: «*Myosotis superalpina* A. P. Khokhr., paratypus», anonymous) – MW0594391–MW0594393!

Paratypus: «Эрмани. Ущелье Мидыкка-Кау. Осыпи. 13 VII 1953. Назаренко» (sub nom. *Myosotis alpestris* Schmidt; determ.: «*Myosotis superalpina* A. P. Khokhr., paratypus», anonymous) – MW0594394!

Paratypus: «Эрмани. Левый борт ущелья Мидыкка-кау. Субальпийский луг. 14 VI 1953. Назаренко» (sub nom. *Myosotis alpestris* Schmidt; determ.: «*Myosotis superalpina* A. P. Khokhr., paratypus», anonymous) – MW0594395!

Paratypus: «Кабардино-Балкарская АССР, Заюковский р-н, г. Эльбрус. Морены и скалы близ ледника Большой Азау, 4000 м н. у. м. 25 VIII 1966. № 2288. Гогина» (sub nom. *Myosotis alpestris* F.W. Schmidt) – МНА0034339!

Paratypus: Кавказ, Грузинская ССР, Юго-Осетинская АО, окрестности стан. Эрмани, дорога на оз. Кель, щебняки. 28 VII 1985. А. П. Хохряков (sub nom. *Myosotis alpestris* Schmidt; determ.: «*Myosotis superalpina* A. P. Khokhr., paratypus», anonymous) – MW0594389!

Paratypus: «Р. Smirnow. Pl. Armeniae ross. a. 1929. Окрестности оз. Гокча, г. Алагез. На моренах, по берегу ручья, 3500 м, 8 IX 1929. № 714. П. Смирнов» (sub nom. *Myosotis silvatica* Hoffm.; determ.: «*Myosotis superalpina* A. P. Khokhr., paratypus», anonymous) – MW0594388!

Paratypus: «Р. Smirnow. Pl. Armeniae ross. a. 1929. Окрестности оз. Гокча, Еленовка. Горнолуговая степь, 2100 м, 6 VI 1929. № 785. П. Смирнов» (sub nom. *Myosotis silvatica* Hoffm.; determ.: «*Myosotis superalpina* A. P. Khokhr., paratypus», anonymous) – MW0594387!

Paratypus: «Армянская ССР, Ахмаганский хребет, Малый Ахдаг, альпийские луга. 10 IX [19]60. В. Сурова» (sub nom. *Myosotis alpestris* Schmidt) – МНА0034340!

По протологу: «Турус: Armenia, mons Aragaz, h. 3500 m., 4–6 VIII 1987, А. Р., Р. А. Khokhrjakovi et M. T. Mazurenko... Тип: Армения, гора Арагац, 3500 м над ур. моря, 4–6 VIII 1987 г., А. П. и П. А. Хохряковы, М. Т. Мазуренко... Паратипы: 1 – Юго-Осетинская АО, Эрмани, ущелье Мидыкка-кау, осыпь, 13–14 VII 1953, Назаренко, Домбровская (4 листа, MW); Кабардино-Балкарская АССР, Эльбрус, морена у скалы близ ледника Большой Азау, 4000 м над ур. моря 25 VII 1966, Е. Е. Гогина (МНА); 3 – Юго-Осетинская АО, Эрмани, дорога на оз. Кель, 28 VII 1985 г., А. П. Хохряков (MW); 4 – Армения, окрестности оз. Гокча, гора Алагез, на моренах, на берегу ручья, 3500 м над ур. моря, 8 IX 1929. П. Смирнов (MW); 5 – там же, горно-луговая степь, 2100 м над ур. моря, 6 VI 1929, П. Смирнов; 6 – Армения, Малый Ахдаг, альпийские луга, 10 IX 1960, В. Сурова (МНА)».

Примечание. В протологе А. П. Хохряков, процитировав тип, не указал место его хранения. Образцы с пометками «Турус» и «Isotypus» хранятся в Гербариях МНА (МНА0034338) и MW (MW0594384–MW0594386). Печатная авторская пометка «Турус!» имеется на двух из них – МНА0034338 и MW0594386, причём на образце в MW приклеена вторая этикетка с надписью «Isotypus». Необходимо отметить, что И. А. Губанов в «Каталоге типовых образцов...» (Gubanov, 2002: 144) все три образца в MW приводит как изотипы. В протологе дата сбора типа указана диапазоном «4-6 VIII 1987», на 2 рукописных этикетках в MW (написаны не Хохряковым) она обозначена так же. На образцах с пометкой «Турус» изначально указано две даты – «4» и «5», но потом «4» было зачёркнуто. Таким образом, имеются 4 образца, собранных из одного места, соответствующего указанному в протологе, но с расхождениями в датах сбора. Несмотря на эти расхождения, считаем, что они относятся к одному сбору, сделанному 5 августа 1987 г., в соответствии с исправлениями на образцах с пометками «Турус!» и являются первоначальным материалом (Turland et al., 2018: Art. 40.2, Note 1). Из двух образцов, имеющих авторскую пометку «Турус», в качестве лектотипа нами выбран образец МНА0034338.

Месяц в дате сбора на этикетке одного из цитируемых здесь паратипов (Гогина Е. Е., № 2288) не совпадает с датой, указанной в протологе, вероятно, была допущена опечатка и вместо «VIII», указанного на этикетке, напечатан «VII».

Lamiaceae Martinov

Galeobdolon caucasicum A. P. Khokhr., 1989, Byull. Glavn. Bot. Sada 152: 62.

Lectotypus (N. Yu. Stepanova, S. A. Poluektov, hic designatus): «Аджария, Хелвачаурский р-н, Квариати. Приморский лес. 15 III 1988. А. П. Хохряков» – МНА0034390!

Isolectotypi (3): МНА0034393–МНА0034395!

Isolectotypi (3; «Isotypus», [А. Хохряков], in sched): ibid., «Грабовый лес», idem – МНА0034391!, МНА0034392!, МНА0034396!

Isolectotypi (2): «Adjaria, distr. Batumensis, pagus Kvariati, sylva, 15 III 1988. А. П. Khokhrjakov et М. Т. Mazurenko», «Аджарская АССР, Хелвачаурский р. Квариати. Приморский лес. 15 III 1988. А. П. Хохряков» – MW0594519! («Isotypus», А. Хохряков, in sched.), MW0594520!

По протологу: «Typus: Adjaria, distr. Batumensis, pagus Kvariati, sylva, 15 III 1988, А. П. Khokhrjakov, М. Т. Mazurenko».

Примечание. При первоописании не было указано место хранения типа, что по существовавшим в то время правилам было допустимо (Turland et al., 2018: Art. 40.7). Первоначальный материал, соответствующий протологу, имеется в двух Гербариях – МНА и MW, и представлен четырьмя гербарными листами. И. А. Губанов (Gubanov, 1993; 2002) ошибочно обозначил категорию этих образцов как изотипы. Поскольку место хранения не было указано и сбор состоит из более чем одного экземпляра, то они являются синтипам (Turland et al., 2018: Art. 40.2, Note 1). В MW лишь на образце MW0594519 имеется оригинальная этикетка, подписанная А. П. Хохряковым, с печатными пометками «sp. nov.» и «Isotypus», второй образец снабжён машинописной этикеткой без всяких пометок. В МНА имеются 7 образцов, этикетки которых почти соответствуют протологу, на трёх из них есть пометка «isotypus». Необходимо отметить, что на всех чистовых этикетках в МНА и MW указан один коллектор – А. П. Хохряков, на некоторых черновых, как и в протологе, – Хохряков и Мазуренко. В качестве лектотипа мы выбираем образец МНА0034390 с хорошо развитым растением.

Lamium sempervirens A. P. Khokhr., 1989, Byull. Glavn. Bot. Sada 152: 61.

≡ *Lamium album* L. subsp. *sempervirens* (A. P. Khokhr.) Menitsky 1992, Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad) 77(6): 69.

Lectotypus (N. Yu. Stepanova, S. A. Poluektov, hic designatus; «Турус», Хохряков, in sched.): «Adjaria, regio Batumensis, pagus Selenyj mys. Horti et ad sepes. 16 III 1988. А. П. Khokhrjakov, М. Т. Mazurenko» – МНА0034421!

Isolectotypus: «Adjaria, regio Batumensis, pagus Selenyj mys. Horti et ad sepes. А. П. Khokhrjakov, М. Т. Mazurenko. 16 III 1988. А. П. Khokhrjakov, М. Т. Mazurenko» – МНА0034422!

Isolectotypus («Турус», Хохряков, in sched.): «Аджария, окрестности Батуми, Зеленый мыс. Мандариновый сад. 16 III 1988. А. П. Хохряков / Adjaria, regio Batumensis, pagus Selenyj mys. Horti et ad sepes, А. П. Khokhrjakov, М. Т. Mazurenko. 16 III 1988» – МНА0034423!

Isolectotypus («Isotypus», Хохряков, in sched.): «Окр. Батума, Зеленый мыс, мандарин[овая] плант[ация]. 16 III 1988, Хохряков» – MW0594533!

Paratypi (3): «Аджарская АССР, Маханджаурский р-он, Зеленый мыс. У дороги. 1 II 1966. А. П. Хохряков» – МНА0034412–МНА0034414!

Paratypi (5): «Аджария, Батуми, Батумский ботанический сад. 8 II 1988. А. П. Хохряков» – МНА0034424–МНА0034426!, MW0594534!, MW0594535!

Paratypi (9): «Аджария, окрестности Батуми, Зеленый мыс. В саду. 10 II 1988. А. П. Хохряков» – МНА0034427–МНА0034432!, MW0594539–MW0594541!

Paratypi (5): «Аджария, окрестности Батуми, Зелёный мыс. В саду. 13 III 1988. А. П. Хохряков» – МНА0034433!, МНА0034434!, MW0594536!, MW0594537!

Paratypi (3): «Аджария, Чаквинский р-н, Хало. В саду. 2 III 1988. А. П. Хохряков» – МНА0034438!, МНА0034439!, MW0594542!

Paratypi (3): «Аджария, Халвачаурский р-н, Тхилнари. В саду. 23 II 1988. А. П. Хохряков» – МНА0034436!, МНА0034437!, MW0594538!

Paratypi (2): «Аджария, Халвачаурский р-н, Квариати. В лесу у тропинки. 15 III 1988. А. П. Хохряков» – МНА0034435!, MW0594543!

Specimina originalia (3): «Закавказье. Боржом. К Воронц. парку. 19 VI 1903. № 568. И. Бородин» – LE01223303!; «Gub. Baku. Distr. Schemacha. Проге р. Müdshi, in hortis. 3800'. 31 VII 1900. № 11090. Alexeenko» – LE01223304!; «Батумский ботанический сад. Лесной травяной покров приморских склонов, по опушкам. 2 II 1962. А. Дмитриева» – LE01223305!

По протологу: «Turpus: Adjaria, regio Batumensis, pagus Selenyj mys, 16 III 1988, horti et ad sepes. А. Р. Khokhrjakov, М. Т. Mazurenko... Паратипы: 1 – Батуми, Зеленый мыс, 1 II 1966; 2 – Батумский ботанический сад, 8–13 II 1988; 3 – Зеленый мыс, 10 II–13 III 1988; 4 – Чаквинский район, с. Хала, 2 III 1988; 5 – Хелвачаурский р-н, с. Тхилнари, 24 II 1988; 6 – Хелвачаурский р-н, между с. Гонио и с. Квариати, в лесу у тропинки, 15 II 1988. Все – А. П. Хохряков и М. Т. Мазуренко».

Примечание. В протологе не было указано место хранения типа, что не противоречило действующим в то время правилам (Turland et al., 2018: Art. 40.7). Как выяснилось, первоначальный материал, соответствующий цитате типа в протологе, имеется в Гербариях МНА и MW: в MW один образец (Gubanov, 1993, 2002; Seregin, 2024) с пометкой на этикетке «Isotypus», в МНА 3 листа, на двух из которых одинаковая пометка «Turpus». Образец, на котором смонтировано

растение, наиболее отвечающее признакам, приведённым в диагнозе (МНА0034421), мы выбираем в качестве лектотипа.

Asteraceae Bercht. et J. Presl

Leontopodium stellatum А. Р. Khokhr., 1983, Byull. Moskovsk. Obshch. Isp. Prir., Otd. Biol. 88, 5: 96.

Lectotypus (М. G. Khoreva, hic designatus): «Магаданская область, Ольский район, п/остр. Старицкого, приморский склон. 11 IX 1981. Г. Антропова, М. Мазуренко, А. П. Хохряков» – MAG0000067!

Isolectotypus: MAG0000068!

Specimina originalia (5): «Магаданская обл., Ольский район, бухта Окса, приморский склон. 19 IX 1972. А. П. Хохряков» (sub nom. *Leontopodium antennarioides* Soczava; determ. «*Leontopodium stellatum* Khokhr., А. Хохряков») – MAG0013383–MAG0013387!

Specimen originale («Turpus», А. П. Хохряков, in sched.): «Магаданская обл., Ольский район, бухта Окса, приморский склон. 19 IX 1972. А. П. Хохряков» (sub nom. *Leontopodium stellatum* А. Р. Khokhr. sp. nov.; determ. (1): «*Leontopodium stellatum* Khokhr., holotypus, 1973 г., А. Хохряков»; determ. (2): «*Leontopodium palibinianum* Beauverd, VI 1973, V. Grubov») – МНА0034601!

Specimina originalia (12): «Магаданская область, Ольский район, остров Недоразумения, скалы над морем Ю-В экспозиции. 2 IX 1972. М. Т. Мазуренко» (determ.: «*Leontopodium stellatum* Khokhr. А. Хохряков») – MAG0013397!, MAG0013398!, МНА0034604!; *ibid.*, «9 IX 1972», *idem* (sub nom. *Leontopodium antennarioides* Soczava; determ.: «*Leontopodium stellatum* Khokhr., 1973 г., А. Хохряков») – MAG0013399–MAG0013402!, МНА0034602!, МНА0034603!, МНА0034605!; *ibid.*, «2 IX 1976. С. В. Ершова, М. Т. Мазуренко, А. П. Хохряков» (sub nom. *Leontopodium kurilense* Takeda; determ.: «*Leontopodium stellatum* Khokhr., А. Хохряков») – МНА0336454!, МНА0336441! (оба образца хранятся в соответствующем географическом разделе фонда).

Specimina originalia (5): «Магаданская область, Магаданский район, пос. Марчечан, приморские скалы. 25 VIII 1975. А. П. Хохряков» – МНА0336452!, МНА0336453!, MW0145288!; *ibid.*, «IX 1975. А. П. Хохряков, М. Т. Мазуренко» (determ.: «*Leontopodium stellatum* Khokhr. А. Хохряков») – МНА0336456!,

МНА0336457! (все образцы хранятся в соответствующем географическом разделе фондов МНА и MW).

Specimen originale: «Магаданская область, Магаданский район, бухта Нагаева, сухой приморский склон. 31 V 1979. С. В. Ершова, А. П. Хохряков» (sub nom. *Leontopodium kamtschaticum* Kom.; determ.: «*Leontopodium stellatum* Khokhr., A. Хохряков») – МНА0336457! (хранится в соответствующем географическом разделе фонда).

По протологу: «Typus: prov. Magadanensis, distr. Magadan, semiinsula Staritzkii, declivum maritimum saxosum australe, 12 IX 1981, A. P. Khokhrjakov, M. T. Mazurenko, G. L. Antropova (MW)».

Примечание. В протологе указано, что голотип названия «*Leontopodium stellatum* A. P. Khokhr.» хранится в Гербарии MW. Эти сведения неоднократно повторялись в различных источниках (Barkalov, 1992a; Lysenko, 2010c; Andriyanova et al., 2015; Mochalova, Khoreva, 2015). Однако ни в типовой коллекции, ни в цифровом гербарии MW (Seregin, 2024) образца, соответствующего протологу, найти не удалось. Отсутствует он и в каталогах типовых образцов этого Гербария (Gubanov, 1993; 2002). Следует отметить, что поиск материала с этикеткой, полностью соответствующей цитате голотипа в протологе, в других гербарных фондах: LE, МНА, MAG, NSK, VLA, – где находится большая часть гербарных сборов А. П. Хохрякова, также не увенчался успехом. Поскольку голотип *L. stellatum* в настоящее время не найден, из первоначального материала следует выбрать лектотип (Turland et al., 2018: Art. 9.11.).

Первоначальный материал этого названия хранится в Гербариях MAG, МНА, MW. В MAG имеются два образца (MAG0000067 и MAG0000068), место сбора которых и имена коллекторов полностью соответствуют протологу, однако дата сбора отличается на один день. Считаю, что это расхождение является досадным недоразумением, допущенным при печати протолога. В соответствии со статьёй 9.12 ICN (Turland et al., 2018), один из этих образцов выбран в качестве лектотипа. Остальные цитируемые здесь сборы мы относим к оригинальному материалу. Заметим, что на образце МНА0034601 А. П. Хохряков в 1973 г. оставил пометку «holotypus», однако этикетка и место хранения образца не соответствует данным, указанным в протологе.

Saussurea fulcrata A. P. Khokhr. et Vorosch., 1970, Byull. Glavn. Bot. Sada 75: 43.

Holotypus («Holotypus!»), В. Н. Ворошилов, in sched.): «Приморский край, пос. Светлая, каменистый склон у вершины сопки, 500 м над у. м. 10 IX 1967. № 519. В. Н. Ворошилов» – МНА0034688!

Isotypus («Isotypus», Ворошилов, VI 1969, in sched.): «Приморский край, Тернейский район, пос. Светлая, скалистый лесной склон. 10 IX 1967. А. Хохряков» (sub nom. *Saussurea* sp.; determ.: «*Saussurea fulcrata* Khokhr. et Vorosch. sp. nov., VI 1969, Ворошилов») – МНА0034689!

Isotypus («Isotypus», С. Ю. Липшиц, in sched.): «Приморский край, пос. Светлое, каменистый склон у вершины сопки, 500 м над у. м. 10 IX 1967. № 519. В. Н. Ворошилов» – VLA00000736!

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... Приморский край, Тернейский район, 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. В протологе, вероятно, допущена ошибка: указана дата «9 IX 1967», в гербарии МНА хранятся два листа, с пометками В. Н. Ворошилова «Holotypus» и «Isotypus», оба датированы «10 IX 1967», лист с такой же датой есть в Гербарии VLA. Несколько различается описание места сбора на обеих этикетках и в протологе. На этикетке голотипа: «...каменистый склон у вершины сопки...», на изотипе: «...скалистый лесной склон», в протологе: «...скалы в светлом дубняке и на его луговой опушке». В протологе указаны два коллектора, на этикетке голотипа – только В. Н. Ворошилов, на этикетке изотипа в МНА – один А. П. Хохряков, в VLA – только В. Н. Ворошилов. Видимо, в протологе авторы привели несколько обобщённое описание сбора, а не цитату конкретной этикетки. Несмотря на эти расхождения, аутентичность материала сомнений не вызывает и, следуя авторским пометкам, приводим эти образцы в качестве голотипа и изотипов.

Saussurea tomentosella A. P. Khokhr., 1981, Biol. Rast. i Fl. Sev. Dal'n. Vostoka : 20, fig. 5.

Lectotypus (I. V. Tatanov, hic designatus; «Isotypus», A. Коробков, 22 XI 1983, in sched.): «Магаданская обл., Среднеканский р-н, Ясачная – Субкандья, известняки, альпийский лужок [на черновой этикетке: «альпийский лужок (на известняках)»]. 10 VII 1975. А. П. Хохряков» – LE01083236!

Isolectotypi (6): «Магаданская область, Среднеканский район, Ясачная – Субкандья, альпийская лужайка. 10 VII 1975. Звезденко, Хохряков» (sub nom. *Saussurea*) – MAG0000385!, MAG0000386!; *ibid.*, *idem*, «А. П. Хохряков» (sub nom. *Saussurea schanginiana* (Wydler) Fisch. ex Herder) – MAG0000387–MAG0000390!

Paratypus: «Якутская АССР, Момский район, Дарпир, высота тысяча сто метров, кустарниковая тундра. 27 VI 1974. А. П. Хохряков» (sub nom. *Saussurea schanginiana* (Wydler) Fisch. ex Herder; *determ.*(1): «*Saussurea tilesii* (Ledeb.) Ledeb., II 2009, Лысенко Д. С.»; *determ.*(2): «*Saussurea tomentosella* A. P. Khokhr., 08 II 2023, М. Г. Khoreva») – MAG0000374!

Paratypus: «Якутская АССР, Момский район, Дарпир, дриадово-кобрезиевая тундра. 29 VI 1974. А. П. Хохряков, М. Т. Мазуренко» (sub nom. *Saussurea schanginiana* (Wydler) Fisch. ex Herder; *determ.*(1): «*Saussurea tilesii* (Ledeb.) Ledeb., II 2009, Лысенко Д. С.»; *determ.*(2): «*Saussurea tomentosella* A. P. Khokhr., 08 II 2023, М. Г. Khoreva») – MAG0000375!

Paratypi (7): «Магаданская обл., Среднеканский р-н, хребет Кудлей, известняковые скалы над рекой Коркодон. 3 VIII 1979. М. Т. Мазуренко, А. П. Хохряков» – MAG0000378!, MAG0000379!, MAG0000384; *ibid.*, «ГМС “Коркодон”, хребет Кудлей, на известковой щебенке», *idem* – MAG0000380!, MAG0000382!, MAG0000383; *ibid.* «сырой лиственничник», *anon.* – MAG0000381!

Specimen originale: «Магаданская область, Среднеканский район, 40 км вверх по р. Коркодон, известковые склоны хребта Кудлей. 31 VII 1979. П. Хохряков, А. П. Хохряков» – MAG0000377!

Specimen authenticum: MAG0000376!

По протологу: «Тип: Магаданская обл., Среднеканский р-н, хр. Черского, р. Субкандья в системе р. Ясачная, субальпийский луг на известняке, 10 VII 1975. А. П. Хохряков, М. Т. Мазуренко, С. В. Ершова... Паратипы: 1 – Якутия, Момский р-н, оз. Дарпир в системе р. Россоха,

дриадово-кобрезиевая тундра на известняке, 29 и 27 VI 1974. А. П. Хохряков, М. Т. Мазуренко; 2 – Магаданская обл., Сеймчанский р-н, известняковый хр. Кудлей близ устья р. Коркодон, по известняковым скалам и щебнистым склонам, 3 VIII 1979. А. П. Хохряков, М. Т. Мазуренко. МНА... *Typus*: Regio Magadanensis, distr. Sejmczanensis, jugum Czarskii, flumen Subcandja in systemate fluminis Jasacznaja, pratum subalpinum calcareum, 10 VII 1975 А. П. Хохряков, М. Т. Мазуренко, С. В. Erschova. МНА, *isotypus* Magadan... *Paratypi*: 1 – Jakutija, distr. Momensis, lacus Darpir in systemate fl. Rossocha, dryadeto-kobresietum calcareum, 29 et 27 VI 1974. А. П. Хохряков, М. Т. Мазуренко. 2 – regio Magadanensis, distr. Sejmczanensis, jugum calcareum Kудлей prope ostium fluminis Korkodon, in rupibus et declivibus schistosus calcareis, 3 VIII 1979. А. П. Хохряков et М. Т. Мазуренко».

Примечание. Место хранения типа в протологе не указано. Многие авторы полагали, что голотип *Saussurea tomentosella* находится в Гербарии МНА (Barkalov, 1992b; Lysenko, 2010c; Mochalova, Khoreva, 2015). На данный момент в этом Гербарии найти его не удалось, отсутствуют и перечисленные в протологе паратипы. В фонде хранится единственный образец этого вида, определённый автором, но собранный 6 июля 1982 г., т. е. после обнародования названия. Поскольку голотип в МНА отсутствует, согласно статьям 9.3, 9.11, 9.12 ICN (Turland et al., 2018), необходимо выбрать лектотип. Первоначальный материал имеется в гербариях LE и MAG. Ни один из них не имеет авторского определения, но текст этикеток полностью соответствует цитате в протологе. Черновая этикетка образца LE01083236 написана рукой А. П. Хохрякова и имеет пометку «*Saussurea* sp. nova». На листе приклеены ещё 3 этикетки. Одна чистовая, повторяющая географию сбора, обозначенную на черновой, вторая написана С. Ю. Липшицем, на ней приведено название *Saussurea pseudoangustifolia* Lipsch. var. *monocephala* Lipsch. (не обнародовано) и перечислены отличительные признаки. Третья определительная этикетка подписана А. А. Коробковым, с названием *Saussurea tomentosella* A. P. Khokhr., с обозначением категории типа «Isotypus» и ссылкой на протолог. Образцы в MAG не имеют авторского определения и пометок. Поскольку на образце LE01083236 имеется пометка Хохрякова «sp. nova», отдаём ему предпочтение и обозначаем его в качестве лектотипа.

Taraxacum varioviolaceum A. P. Khokhr., 1983, Byull. Moskovsk. Obshch. Isp. Prir., Otd. Biol. 88, 5: 96 («*varioviolaceum*»).

Lectotypus (M. G. Khoreva, hic designatus): «Магаданская область, Омсукчанский район, верховья Омолона, р. Жданка, щербнистое плато. 3 VII 1980. О. Хохрякова, Н. Горбунов, Т. Антропова, А. П. Хохряков» (sub nom. *Taraxacum soczavae* Tzvelev; determ.: «*Taraxacum korjakorum* Kharkev. et Tzvelev?, 1982. А. Хохряков») – MAG0000171!

Isolectotypi (2): MAG0000173! (sub nom. *Taraxacum soczavae* Tzvelev); *ibid.*, «М. Мазуренко, О. Хохрякова, А. П. Хохряков» – MAG0000172! (sub nom. *Taraxacum sibiricum* Dahlst.).

Paratypus: «[Чукотский АО] Магаданская область, Беринговский р-н, окр. перевалбазы “Дружба”, 12 VII 1975. А. Н. Полежаев» (sub nom. *Taraxacum soczavae* Tzvelev; determ.: «*Taraxacum varioviolaceum* A. P. Khokhr., 22 I 2023. М. G. Khoreva») – MAG0000167!

Specimina originalia (3): «Магаданская область, Омсукчанский район, верховья Омолона, р. Жданка, щербнистое плато. 2 VII 1980. О. А. Хохрякова, А. П. Хохряков» (sub nom. *Taraxacum sibiricum* Dahlst.) – MAG0000168!; *ibid.*, «20 VII 1980. А. П. Хохряков» – MAG0000169!; *ibid.*, «5 VII 1980. Г. Антропова, А. П. Хохряков» (sub nom. *Taraxacum lateritium* Dahlst.; determ.: «*Taraxacum tamarae – korjakense*, 1982. А. Хохряков») – MAG0000170!

По протологу: «Typus: prov. Magadanensis, regio Borei-evenensis, ad fontes fl. Omolon, rivulus Zhdanka, planities schistosa, 3 VII 1980, О. А. et А. Р. Khokhrjakov (MW)... Paratypus: prov. Magadanensis, regi Beringensis, in adjacentibus opp. Mejnipyrgino, 12 VII 1975, А. Р. Polezhaew (MW)».

Примечание. Согласно протологу, тип должен храниться в Гербарии MW, но просмотр

как коллекции типов, так и виртуального гербария фонда (Seregin, 2024) показал отсутствие в этом гербарии первоначального материала *Taraxacum varioviolaceum*. Единственный имеющийся в MW сбор одуванчика с берегов р. Жданки («locus classicus») за 1980 г. принадлежит М. Т. Мазуренко, образец определён Н. Н. Цвелёвым как *T. subalaternilobum* A. P. Khokhr. Поскольку тип в MW отсутствует, согласно статьям 9.3, 9.11, 9.12 ICN (Turland et al., 2018), необходимо выбрать лектотип. В Гербарии MAG имеются образцы этого таксона, текст этикеток которых почти соответствует цитате в протологе. Образцы MAG0000173 и MAG0000172 определены и подписаны как *T. soczavae* Tzvelev и *T. sibiricum* Dahlst. соответственно и не имеют других авторских пометок. Образец MAG0000171 изначально также определён как *T. soczavae*, но на листе имеется дополнительная этикетка, написанная рукой Андрея Павловича: «*Taraxacum korjakorum?* (если цвет у этого вида лиловый). 1982, Хохряков». Других авторских пометок на листе нет. Кроме того, на этикетке указаны четыре коллектора: «О. Хохрякова, Н. Горбунов, Т. Антропова, А. П. Хохряков», а в протологе – два. Тем не менее, принадлежность этого экземпляра к первоначальному материалу *T. varioviolaceum* не вызывает сомнения (текст этикетки и морфологические признаки полностью совпадают с протологом). Именно этот образец выбран в качестве лектотипа. Паратип также имеется только в MAG.

Благодарности

Работа выполнена в рамках государственных заданий ГБС РАН № 122042700002-6, БИН РАН № 125020701739-5, ИБПС ДВО РАН № 123032000015-3.

REFERENCES / ЛИТЕРАТУРА¹

Andriyanova E. A. 2010. Saxifragaceae. In: *Flora and Vegetation of Magadan Region (Checklist of Vascular plants and outline of Vegetation)*. Magadan: IBPN FEB RAS. Pp. 169–175. [In Russian] (Андрьянова Е. А. Сем. Saxifragaceae – Камнеломковые // Флора и растительность Магаданской области (конспект сосудистых растений и очерк растительности). Магадан: ИБПС ДВО РАН, 2010. С. 169–175).

Andriyanova E. A., Mochalova O. A., Khoreva M. G. 2015. Biology and distribution of the Stellate Edelweiss (*Leontopodium stellatum*, Asteraceae), an endemic species of the northern coast of the Sea of Okhotsk. *Turczaninowia* 18, 4: 52–66. [In Russian] (Андрьянова Е. А., Мочалова О. А., Хорева М. Г. Биология и распространение эдельвейса звёздчатого (*Leontopodium stellatum*, Asteraceae) – эндемика северного побережья Охотского моря // *Turczaninowia*, 2015. Т. 18, № 4. С. 52–66). <https://doi.org/10.14258/turczaninowia.18.4.7>

¹ В списке литературы приведены все источники, в том числе цитируемые в электронном приложении на сайте журнала.

Barkalov V. Yu. 1992a. *Leontopodium* R. Br. ex Cass. In: *Sosudistyye rasteniya sovetskogo Dalnego Vostoka* [Vascular plants of Soviet Far East]. Vol. 4. Leningrad: Nauka. Pp. 175–183. [In Russian] (**Баркалов В. Ю.** Род Эдельвейс – *Leontopodium* R. Br. ex Cass. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 6. СПб.: Наука, 1992. С. 175–183).

Barkalov V. Yu. 1992b. *Saussurea* DC. In: *Sosudistyye rasteniya sovetskogo Dalnego Vostoka* [Vascular plants of Soviet Far East]. Vol. 4. St. Petersburg: Nauka. Pp. 254–296. [In Russian] (**Баркалов В. Ю.** Род Соссюрея – *Saussurea* DC. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 6. СПб.: Наука, 1992. С. 254–296).

Berkutenko A. N. 2010. Caryophyllaceae in: *Flora and vegetation of Magadan Region (Checklist of vascular plants and outline of vegetation)*. Magadan: IBPN FEB RAS. Pp. 44–45, 252–256. [In Russian] (**Беркутенко А. Н.** Сем. Caryophyllaceae – Гвоздичные // Флора и растительность Магаданской области (конспект сосудистых растений и очерк растительности). Магадан: ИБПС ДВО РАН, 2010. С. 44–45, 252–256).

Bezdeleva T. A. 1987. Papaveraceae Juss. In: *Sosudistyye rasteniya sovetskogo Dalnego Vostoka* [Vascular plants of Soviet Far East]. Vol. 2. Leningrad: Nauka. Pp. 37–69. [In Russian] (**Безделева Т. А.** Сем. Маковые – Papaveraceae Juss. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1987. Т. 2. С. 37–69).

Buzunova I. O. 2018. Rosaceae in: *Catalogue of the type specimens of the vascular plants from Siberia and the Russian Far East kept in the Herbarium of the Komarov Botanical Institute (LE). Part 2*. St. Petersburg; Moscow: КМК Scientific Press Ltd. Pp. 410–484. [In Russian] (**Бузунова И. О.** Сем. Rosaceae Juss. // Каталог типовых образцов сосудистых растений Сибири и российского Дальнего Востока, хранящихся в Гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE). Ч. 2. СПб.; М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2018. С. 410–484).

German D. A. 2016. Taxonomic notes on miscellaneous Cruciferae. *Turczaninowia* 19, 4: 129–135. <https://doi.org/10.14258/turczaninowia.19.4.17>

Gubanov I. A. 1993. *Catalogue of authentic specimens of vascular plants of Moscow State University Herbarium (MW)*. Moscow: MSU Press. 160 pp. [In Russian] (**Губанов И. А.** Каталог типовых образцов сосудистых растений Гербария Московского университета (MW). М.: Изд-во Моск. ун-та, 1993. 160 с.).

Gubanov I. A. 2002. *Catalogue of authentic specimens of vascular plants of the Moscow State University Herbarium (MW)*. Moscow: MSU Press. 213 pp. [In Russian] (**Губанов И. А.** Каталог типовых образцов сосудистых растений Гербария Московского университета (MW). 2-е изд-е, испр. и доп. М.: Изд-во Моск. ун-та, 2002. 213 с.).

Hamzaoglu E. 2012. A new species of *Gypsophila* and a new name for *Silene* (Caryophyllaceae) from Turkey. *Turk. J. Bot.* 36: 135–139. <https://doi.org/10.3906/bot-1012-112>

Ivanina L. I. 1991. Scrophulariaceae Juss. In: *Sosudistyye rasteniya sovetskogo Dalnego Vostoka* [Vascular plants of Soviet Far East]. Vol. 5. St. Petersburg: Nauka. Pp. 287–371. [In Russian] (**Иванина Л. И.** Сем. Норичниковые – Scrophulariaceae Juss. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 5. СПб.: Наука, 1991. С. 287–371).

Jakubov V. V. 1996. *Potentilla* L. In: *Sosudistyye rasteniya sovetskogo Dalnego Vostoka* [Vascular plants of Soviet Far East]. Vol. 8. St. Petersburg: Nauka. Pp. 168–206. [In Russian] (**Якубов В. В.** Лапчатка – *Potentilla* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 8. СПб.: Наука, 1996. С. 168–206).

Jurtzev B. A., Khokhrjakov A. P. 1975. An analysis of the flora of the Ola Plateau (in connection with the history of the plant cover of the Kolyma Mountains). *Byull. Moskovsk. Obshch. Isp. Prir., Otd. Biol.* 80, 2: 120–134. [In Russian] (**Юрцев Б. А., Хохряков А. П.** Анализ флоры Ольского плато (в связи с историей растительного покрова Колымского нагорья) // Бюл. МОИП. Отд. биол., 1975, Т. 80, вып. 2. С. 120–134).

Kirschner J., Stepanova N. Yu., Nosova M. B., Stepanek J. 2022. Sexual reproduction in *Taraxacum* sect. *Borealia* (Asteraceae, Crepidinae) first documented in the continental Russian Far East. *Turczaninowia* 25, 2: 155–162. <https://doi.org/10.14258/turczaninowia.25.2.15>

Lysenko D. S. 2010a. On the genera *×Elyleymus* and *×Elymotrigia* (Poaceae) in Magadan Region. *Bot. Zhurn.* 95(12): 1763–1764. [In Russian] (**Лысенко Д. С.** О родах *×Elyleymus* и *×Elymotrigia* (Poaceae) в Магаданской области // Бот. журн., 2010. Т. 95, № 12. С. 1763–1764).

Lysenko D. S. 2010b. Scrophulariaceae. In: *Flora and vegetation of Magadan Region (Checklist of vascular plants and outline of vegetation)*. Magadan: IBPN FEB RAS. Pp. 205–212. [In Russian] (**Лысенко Д. С.** Сем. Scrophulariaceae – Норичниковые // Флора и растительность Магаданской области (конспект сосудистых растений и очерк растительности). Магадан: ИБПС ДВО РАН, 2010. С. 205–212).

Lysenko D. S. 2010c. Asteraceae. In: *Flora and vegetation of Magadan Region (Checklist of vascular plants and outline of vegetation)*. Magadan: IBPN FEB RAS. Pp. 51–52, 217–234. [In Russian] (**Лысенко Д. С.** Сем. Asteraceae (Compositae) – Астровые (Сложноцветные) // Флора и растительность Магаданской области (конспект сосудистых растений и очерк растительности). Магадан: ИБПС ДВО РАН, 2010. С. 51–52, 217–234).

Lysenko D. S., Jakubov V. V. 2010. Rosaceae. In: *Flora and vegetation of Magadan Region (Checklist of vascular plants and outline of vegetation)*. Magadan: IBPN FEB RAS. Pp. 175–179. [In Russian] (**Лысенко Д. С., Якубов В. В.** Сем. Rosaceae – Розовые // Флора и растительность Магаданской области (конспект сосудистых растений и очерк растительности). Магадан: ИБПС ДВО РАН, 2010. С. 175–179).

Mazurenko M. T. 2006. *Dorogoy moy botanik. Vospominaniya ob Andreye Pavloviche Khokhryakove* [My dear Botanist. Memories about Andrei Pavlovich Khokhryakov]. Moscow: Lazur. 544 pp. [In Russian] (**Мазуренко М. Т.** Дорогой мой ботаник. Воспоминания об Андрее Павловиче Хохрякове. М.: Лазурь, 2006. 544 с.).

Mikhailova M. A. 2012. Fumariaceae Marquis. In: *Caucasian Flora Conspectus*. Vol. 3(2). St. Petersburg; Moscow: KMK Scientific Press Ltd. Pp. 120–126. [In Russian] (**Михайлова М. А.** Fumariaceae Marquis // Конспект флоры Кавказа. Т. 3, ч. 2. СПб.; М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2012. С. 120–126).

Mikhailova M. A. 2017. Taxonomic review of the genus *Corydalis* (Fumariaceae) of the Caucasian Flora. *Bot. Zhurn.* 102(11): 1544–1555. [In Russian] (**Михайлова М. А.** Таксономический обзор рода *Corydalis* (Fumariaceae) флоры Кавказа // Бот. журн., 2017. Т. 102, № 11. С. 1544–1555).

Mochalova O. A., Khoreva M. G. 2015. Type specimens of vascular plants in the collection of Institute of the Biological Problems of the North, FEB RAS (Magadan). *Bot. Zhurn.* 100(7): 738–744. [In Russian] (**Мочалова О. А., Хорева М. Г.** Типовые образцы сосудистых растений в коллекции Института биологических проблем Севера ДВО РАН (г. Магадан) // Бот. журн., 2015. Т. 100, № 7. С. 738–744).

Ovchinnikova S. V. 2015. Typification of names of three species of Boraginaceae. *Novosti Sist. Vyssh. Rast.* 46: 164–170. [In Russian] (**Овчинникова С. В.** Типификация названий трёх видов Boraginaceae // Новости сист. высш. раст., 2015. Т. 46. С. 164–170).

Pavlova N. S. 1996. Caryophyllaceae Juss. *Alsinoideae* Vierh. In: *Sosudistyye rasteniya sovetskogo Dalnego Vostoka* [Vascular plants of Soviet Far East]. Vol. 8 St. Petersburg; Nauka. Pp. 33–94. [In Russian] (**Павлова Н. С.** Сем. Гвоздичные – Caryophyllaceae Juss. Подсем. *Alsinoideae* Vierh. // Сосуд. раст. совет. Дальн. Вост. Т. 8. СПб.: Наука, 1996. С. 33–94).

Probatova N. S. 2006. Роасеае. In: *Flora of the Russian Far East. Addenda and corrigenda to “Vascular plants of the Soviet Far East” Vol. 1–8 (1985–1996)*. Vladivostok: Dalnauka. Pp. 327–391. [In Russian] (**Пробатова Н. С.** Семейство Мятликовые – Роасеае // Флора российского Дальнего Востока: Дополнения и изменения к изданию «Сосудистые растения советского Дальнего Востока». Т. 1–8 (1985–1996). Владивосток: Дальнаука, 2006. С. 327–391).

Seregin A. P. (ed.). 2024. *Moscow Digital Herbarium: Electronic resource*. Moscow State University, Moscow. Available at: <https://plant.depo.msu.ru/> (Accessed 02 July 2024).

Sokolova I. V. (ed.). 2018a. *Catalogue of the type specimens of the vascular plants from Siberia and the Russian Far East kept in the Herbarium of the Komarov Botanical Institute (LE). Part 2*. St. Petersburg; Moscow: KMK Scientific Press Ltd. Pp. 6–7. [In Russian] (**Соколова И. В.** (ред.) Каталог типовых образцов сосудистых растений Сибири и российского Дальнего Востока, хранящихся в Гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE). 2018. Часть 2. СПб.; М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2018. С. 6–7).

Sokolova I. V. 2018b. Caryophyllaceae (*Stellaria*). In: *Catalogue of the type specimens of the vascular plants from Siberia and the Russian Far East kept in the Herbarium of the Komarov Botanical Institute (LE). Part 2*. St. Petersburg; Moscow: KMK Scientific Press Ltd. Pp. 158–171. [In Russian] (**Соколова И. В.** Caryophyllaceae (*Stellaria*) // Каталог типовых образцов сосудистых растений Сибири и российского Дальнего Востока, хранящихся в Гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE). Ч. 2. СПб.; М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2018. С. 158–171).

Stepanova N. Yu., Khoreva M. G., Tatanov I. V., Poluektov S. A., Mochalova O. A. 2023. Taxa described by A. P. Khokhryakov. *Byull. Moskovsk. Obshch. Isp. Prir., Otd. Biol.* 128, 5: 20–33. [In Russian] (**Степанова Н. Ю., Хорева М. Г., Татанов И. В., Полуэктов С. А., Мочалова О. А.** Новые для науки таксоны, описанные А. П. Хохряковым // Бюл. МОИП. Отд. биол., 2023. Т. 128, вып. 5. С. 20–33).

Stepanova N. Yu., Poluektov S. A. 2019. Lectotypification of *Galanthus krasnovii* A. P. Khokhr. (Amaryllidaceae). *Skvortsovia* 5(1): 14–21.

Stepanova N. Yu., Poluektov S. A., Turdiboev O. A. 2022. Type specimens of names of Liliaceae s. l. taxa kept in Herbarium of Tsitsin Main Botanical Garden RAS (MHA). *Bot. Zhurn.* 107(12): 1216–1235. [In Russian] (**Степанова Н. Ю., Полуэктов С. А., Турдибоев О. А.** Типовые образцы названий таксонов семейства Liliaceae s. l. в Гербарии Главного ботанического сада им. Н. В. Цицина РАН (МНА) // Бот. журн., 2022, Т. 107, № 12. С. 1216–1235).

Turland N. J., Wiersema J. H., Barrie F. R., Greuter W., Hawksworth D. L., Herendeen P. S., et al. (eds.). 2018. *International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (Shenzhen Code) adopted by the Nineteenth International Botanical Congress Shenzhen, China, July 2017*. Regnum Vegetabile 159. Glashütten: Koeltz Botanical Books. <https://doi.org/10.12705/Code.2018>

Tzvelev N. N., Probatova N. S. 2019. *Grasses of Russia*. Moscow: KMK Scientific Press Ltd. 646 pp. [In Russian] (**Цвелёв Н. Н., Пробатова Н. С.** Злаки России. М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2019. 646 с.).

Zhmylev P. Yu. 1999. New taxa of *Saxifraga* L. (Saxifragaceae). *Byull. Moskovsk. Obshch. Isp. Prir., Otd. Biol.* 104, 2: 40–41. [In Russian] (**Жмылев П. Ю.** Новые таксоны рода *Saxifraga* L. (Saxifragaceae) // Бюл. МОИП. Отд. биол., 1999. Т. 104, вып. 2. С. 40–41).