

ТИПОВЫЕ ОБРАЗЦЫ НАЗВАНИЙ ТАКСОНОВ СЕМЕЙСТВА LILIACEAE s.l. В ГЕРБАРИИ ГЛАВНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА ИМ. Н.В. ЦИЦИНА РАН (МНА)

© 2022 г. Н. Ю. Степанова^{1,*}, С. А. Полуэктов^{2,**}, О. А. Турдибоев^{3,***}

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

² ГБОУ ДО г. Москвы ЦРТДЮ “Гермес”
Учинская ул., 10, Москва, 127411, Россия

³ Институт ботаники АН Республики Узбекистан
ул. Дурмон йули, 32, Ташкент, 100125, Узбекистан

*e-mail: ny_stepanova@mail.ru

**e-mail: biom@yandex.ru.

***e-mail: turdiboyev.obidjon@mail.ru

Поступила в редакцию 04.07.21 г.

После доработки 28.10.2022 г.

Принята к публикации 01.11.2022 г.

Статья содержит данные о типовом материале названий 53 таксонов, принадлежащих к семейству Liliaceae s.l. (Alliaceae, Amaryllidaceae, Asparagaceae, Asphodelaceae, Convallariaceae, Hyacinthaceae, Liliaceae s.str.), хранящихся в гербарии ГБС РАН. Для каждого таксона приводится латинское название с номенклатурной цитатой, гомотипные синонимы, категория типового образца (образцов), цитаты текстов этикеток и протолога, необходимые примечания. Обозначены лектотипы *Gagea graminifolia* Vved., *G. popovii* Vved., *G. praemixta* Vved., *Tulipa caucasica* Lipsky, *Allium elegans* Drobow, *Henningia altissima* A.P. Khokhr., лектотипы и эпителипы *Tulipa androssowii* Litv. и *Eremurus hilariae* Popov et Vved.

Ключевые слова: Гербарий Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН, лектотипификация, номенклатура, типовые образцы, МНА

DOI: 10.31857/S0006813622120109

В данной статье мы продолжаем публикацию аннотированного каталога типовых образцов гербария Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН (МНА) (Stepanova, Poluektov, 2019a; Vasjukov, Stepanova, 2019; Stepanova, Poluektov, Schanzer, 2020) и приводим все выявленные к настоящему времени типы названий таксонов, относящихся к семействам Alliaceae, Amaryllidaceae, Asparagaceae, Asphodelaceae, Convallariaceae, Hyacinthaceae, Liliaceae s.str. В настоящий момент коллекция типов МНА включает 123 гербарных образца 53 названий таксонов вышеперечисленных семейств. Часть коллекции составляют эксикаты из серий “Список растений гербария флоры России и сопредельных государств” (1898–2002), полученные из Ботанического института им. В.Л. Комарова (LE) (26 листов), и “Гербарий флоры Средней Азии” (4) — из Среднеазиатского университета (Ташкент), издаваемые в 1930-х годах, полученные от А.И. Введенского (Skvortsov, Belyanina, 2005). Необходимо от-

метить, что большая часть образцов родов *Allium* L. и *Gagea* Salisb. в разделе “Средняя Азия” фонда МНА обработана А.И. Введенским (Khassanov et al., 2022), а некоторые образцы и собраны им, о чем свидетельствуют этикетки и заметки, написанные его рукой. В этом же разделе гербария хранится ценный материал по роду *Eremurus* M. Bieb. Это дублетные образцы из гербария LE, обработанные и помеченные специальными ярлычками монографом рода О.А. Федченко при подготовке монографии “*Eremurus...*”, изданной в 1909 году (Fedtschenko, 1909). Здесь же есть образцы из сборов другого монографа рода, А.П. Хохрякова, в том числе автентики таксонов, описанных в его книге “Эремурусы и их культура” (Khokrjakov, 1965).

В последнее время в типовую коллекцию из основного фонда были выделены дубликаты образцов Г.С. Карелина и И.П. Кирилова (5) из коллекции Петербургского ботанического сада. Особую ценность представляют голотипы и изотипы

таксонов, описанных сотрудниками Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН – В.Н. Ворошиловым (2) и А.П. Хохряковым (6).

При цитировании информации об образце мы придерживались общего плана изложения, принятого нами в первой публикации о типовых образцах Гербария МНА (Stepanova, Poluektov, 2019a). Кроме установленных “Международным кодексом номенклатуры водорослей, грибов и растений” категорий типов (Turland et al., 2018), для материала, не подпадающего под определенную в Кодексе категорию, используются следующие обозначения: “specimen originale” – образцы, не процитированные в протоколе, но являющиеся элементами первоначального материала (Turland et al., 2018: Art. 9.4 (a)); образцы, подписанные автором таксона, собранные в том же месте, что и тип (locus classicus), но позднее даты обнаружения, обозначаем как “specimen authenticum”, что соответствует понятию, которое используют авторы “Каталога типовых образцов сосудистых растений Сибири... (LE)” (Catalogue, 2018: 6–7). Действительно обнаруженные названия таксонов в тексте выделены полужирным курсивом, недействительно обнаруженные, но хранящиеся в типовой коллекции – обычным курсивом.

При подготовке статьи нами были изучены материалы гербариев Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE), Национального гербария Узбекистана Института ботаники АН Республики Узбекистан (TASH), цифровые изображения в виртуальных гербариях Московского государственного университета (MW) (Seregin, 2020), Центрального сибирского ботанического сада СО РАН (NS-NSK) (CSBG SB RAS..., 2022), Института биологических проблем Севера ДВО РАН (Herbarium MAG, 2022), а также агрегаторов JACQ Virtual Herbaria (JACQ..., 2022) и Global Plants on JSTOR (Global..., 2022).

Нужно заметить, что А.И. Введенский при описании ряда таксонов родов *Allium* и *Tulipa* L. (*A. dolichomischum* Vved., *A. lutescens* Vved., *A. transvestiens* Vved., *T. bifloriformis* Vved., *T. carinata* Vved., *T. mogoltavica* Popov et Vved., *T. rosea* Vved., *T. subpraestans* Vved.) во “Флоре СССР” (Vvedensky, 1935a, b) приводит лишь русские диагнозы, ссылаясь на номера эксикат, которые предполагалось издать в серии “Herbarium Florae Asiae Mediae”. Однако эти номера серии так и не были изданы, латинские описания указанных таксонов были опубликованы только в 1971 году в “Определителе растений Средней Азии” (Vvedensky, 1971a, b). Об этом Введенский пишет в примечаниях к соответствующим эксикатам, изданным в серии “Гербарий флоры СССР...”. При цитировании этикеток перечисленных выше таксонов эти комментарии для краткости опускаются.

LILIACEAE JUSS. s.str.

Fritillaria dzhabavae A.P. Khokhr. 1991, Byull. Moskovsk. Obshch. Isp. Prir., Otd. Biol. 96, 4: 106.

Isotypi (2): “Аджария. Западная часть Аджаро-Имеретинского хребта в пределах Кинтришского заповедника, Кобулетского р., г. Сарбиела, каменисто-луговые склоны южной экспозиции в субальпийском поясе выше гр. леса. 10 июня 1990 г. Собр. Хохряков А.П.” – МНА0032702!; “Аджария. Западная часть Аджаро-Имеретинского хребта в пределах Кинтришского заповедника, Кобулетского района, каменисто-луговой склон южной экспозиции. 10 июня 1990 г. Собр. Хохряков А.П.” – МНА0032684!

По протологу: “pars occidentalis montium Adzharo-Imereticorum, regio Kobuletenensis, mons Sarbiela, decliva saxosa pratensi australia in subalpini, 10 VI 1990, A.P. Khokhrjakov (holo MW, iso МНА)”.

Примечание. В тексте этикетки образца МНА0032684, приведенного здесь в качестве изотипа, не указано конкретное местонахождение – “г. Сарбиела”, во всем остальном он соответствует протологу и тексту этикетки голотипа, хранящегося в MW (MW0591710!).

Gagea graminifolia Vved. 1932, Fl. Turkm. 1: 269.

Lectotypus (hic designatus): “Узбекская ССР, на глинистых холмах близ г. Ташкента. Собр. и опр. А. Введенский – Uzbekistania, in collibus argillosis prope urb. Taschkent. 1925 III 5. Leg. et det. A. Vvedensky” (Exs. Sched. Herb. Fl. URSS № 5513) – TASH000276!; isolectotypi: ERE0005610!, GB0047277!, JE00009739!, LE01152339!, LE01152342! (2; Левичев, 5 2 1986, “isolectotypus”, in sched.), LW214072!, МНА0032665!, MW0591649!, S06-4230!, US00516967! et al. herb.

Specimen originale (Левичев, 5 2 1986, “topotypus”, in sched.): “Сыр-Дарьинская обл., Ташкентский у., г. Ташкент. Холмы по дороге в с. Николаевское. 1921 IV 8. Собр. А.И. Введенский, № 224” – LE01152331!

По протологу: “Несомненно встречается в глинистых пустынях правобережья Аму-дарьи”.

Примечание. В протологе типовые экземпляры не процитированы. Во “Флоре СССР” (Grossheim, 1935: 95) для этого таксона есть указание: “Тип в Ташкенте”. В последующих систематических и флористических работах, в том числе зарубежных (Wendelbo, Rechinger, 1990; Zarrei et al., 2007), отмечается, что тип находится в Ташкенте, но данные о гербарном материале не приводятся. В этикетке эксикаты написаны: “Издаваемые экземпляры являются изотипами вида”, что указывает на принадлежность образцов, изданных в серии эксикат “Гербарий флоры СССР...”, к первоначальному материалу. В TASH хранится образец TASH000276 с анонимным рукописным ярлыч-

ком с надписью “Lectotypus (autolectotypus)”, который мы обозначаем здесь как лектотип.

Gagea popovii Vved. 1923, Opred. Rast. Okrestn. Tashkenta [Key Pl. Envir. Tashkent] 1: 62, fig. 92, descr. ross., in clave; id. 1925, Byull. Sredne-Aziatsk. Gosud. Univ. 9, Livr.: 4, descr. lat.

Lectotypus (hic designatus): “Prov. Syr-Darja; distr. Taschkent. Ad declivia saxosa in loco Kaplanbek dicto. 1922 III 28 fl. Leg.: Korovin et Vvedensky” (Exs. Herb. Fl. As. Med. № 54). — TASH000298!; isolectotypi: BR0000006884208!, B100190948!, BRNU131373!, K000203676!, LE01152334!, LE01152335!, LE01152338! (“isolectotypus”, in sched.), MHA0032666!, MW0813362!, NY00319703! et al. herb.

Epitypus (hic designatus): “Между Наизбеком и Искандером. 1920 V 10. Собр. М.Г. Попов. № 128” — TASH000299!

Syntypi (4): “Сыр-Дарьинская обл., Ташкентский у. Каплан-бек. Щербнистый склон. 1922 III 27. Собр. А.И. Введенский. № 327” — TASH000300!; “Сыр-Дарьинская обл., Ташкентский у. Сред. часть бас. р. Келес, ур. Каплан-бек. Зона пустынная, выс. ок. 1000 ф. Весенняя растительность пустыни. 1921 IV 2. № 7228 Р.И. Аболин” — TASH000301!; “Туркестан. Сыр-Дарьинская обл., Ташкентск. у. У источника близ кладбища с. Сары-агач. 1916 IV 14. Собр. М. Культиасов. с. 461” — TASH000304!; “Туркестан. Сыр-Дарьинская обл., Ташкентск. Сары-агач. 1916 IV 13. Собр. М. Культиасов” — TASH000305!; “Туркестан. Сыр-Дарьинск. обл., Ташк. у. Ст. Дарбаза Ташк. ж.д. 1916 IV 7. Собр. М. Культиасов. с. 3” — TASH000307!;

По протологу: “По щербнистым и лессовым склонам в предгорьях: Капланбек, Ниаз-бек, Дарбаза, Сары-агач”.

Примечание. Впервые название вида было опубликовано А.И. Введенским в “Определителе растений окрестностей Ташкента” (Vvedensky et al., 1923: 62), где в ключе на русском языке приведены отличительные признаки, помещен рисунок растения и указано распространение, что не противоречило действовавшим в то время номенклатурным правилам. Спустя два года этот таксон издан в серии эксикат “Schedae ad Herbarium Flo-rae Asiae Mediae”, где в комментариях Введенский (Vvedensky, 1925: 4) привел расширенный латинский диагноз со ссылкой на вышеупомянутую публикацию с пометкой “nomen nudum”. При этом процитированы два сбора: один в тексте описания, с указанием, что по образцу “Pоров inter pagos Niazbek et Iskander 1920 V 10 № 128” описаны признаки плода, второй — непосредственно цитата этикетки эксикатного образца. Место хранения образцов указано не было. Таким образом, образцы этих сборов можно рассматривать как синтипы. А.А. Гроссгейм во

“Флоре СССР” (Grossheim, 1935: 78) пишет: “Описан из окрестностей Ташкента. Тип в Ташкенте” (TASH), однако он не процитировал конкретный сбор. В TASH хранятся оба процитированные Введенским (Vvedensky, 1925: 4) образца: TASH000298 — один из серии эксикат, с пометкой “Lectotypus (autolectotypus)”, который мы и обозначаем здесь как лектотип, и TASH000299 — сбор М.Г. Попова, который обозначаем как эптитип, поскольку по данному образцу были описаны признаки плода. Кроме этих образцов, в типовой коллекции TASH имеются сборы из мест, перечисленных в протологе (Vvedensky et al., 1923: 62), которые мы приводим здесь в качестве синтипов, а также не упомянутые в нем сборы М. Культиасова и В. Дробова с определительными этикетками Введенского с пометками “sp.n.”, которые относятся к оригинальному материалу (TASH000302!, TASH000303!, TASH000306!).

Gagea praemixta Vved. 1977, Spisok Rast. Gerb. Fl. S.S.S.R. Bot. Inst. Vsesoyuzn. Akad. Nauk 21: 9; id. 1960, Nauchnye Trudy Tashkent. Gosud. Univ. V.I. Lenina 178: 70, nom. inval., descr. ross., in clave.

Lectotypus (hic designatus): “Узбекская ССР, в садах вдоль канала Боз-Су, близ г. Ташкента. Собр. и опр. А. Введенский. — Uzbekistania, in hortis secus canalem Boz-Su, prope urb. Taschkent. 1924 III 17. Leg. et det. A. Vvedensky” (Exs. Sched. Herb. Fl. URSS № 5516) — TASH000308!; isolectotypi: B100190946!, BRNU476227!, ERE0004418!, JE00009882!, LE01152343! (Левичев, 6 2 1986, “lectotypus”, in sched.), LE01152346! (Левичев, 6 2 1986, “isolectotypus”, in sched.), LW214068!, MHA0032667!, MW0591650!, S06-4234!, US00289349! et al. herb.

По протологу: “Узбекская ССР, в садах вдоль канала Боз-Су, близ г. Ташкента. Собр. и опр. А. Введенский. — Uzbekistania, in hortis secus canalem Boz-Su, prope urb. Taschkent. Leg. et det. A. Vvedensky. 1924 III 17”.

Примечание. Образец TASH000308, который мы обозначаем здесь как лектотип, имеет анонимный рукописный ярлычок с надписью “Lectotypus (autolectotypus)”.

Lilium mandshuricum Gand. 1919 [publ. 1920], Bull. Soc. Bot. France 66, 7: 292.

Syntypus: “Приморская обл., окр. Хабаровска, на заливных лугах. — Prov. Primorskaja, pr. urb. Chabarowsk, in pratis vere inundatis. 1910 VII 11, цв. Собр. Н. Десулави” (Exs. Sched. Herb. Fl. Ross. № 2382) (sub nom. *Lilium callosum* Siebold et Zucc.) — MHA0033659!

По протологу: “Sibiria orient, in pratis inundatis ad Chabarowsk (Desoulavy in Herb. fl. Ross. n. 2382!)”.

Примечание. При первоописании автором не указано место хранения типового образца. Образцы этого сбора были разосланы в качестве эксикат

кат и хранятся во многих гербариях мира, все они являются синтипами (Turland et al., 2018: Art. 40.2, Note 1). Сведениями о лектотипификации данного названия мы не обладаем.

Tulipa androssowii Litv. 1908, Spisok Rast. Gerb. Russk. Fl. Bot. Muz. Imp. Akad. Nauk 6: 114 (“*androssowii*”).

Lectotypus (N.Yu. Stepanova, S.A. Poluektov, hic designatus): “Turkestan, prov. Transkaspia, distr. Krassnowodsk. In arenosis pr. st. Perewal. 27 Martii 1902 fl. Legit N. Androssow. — Туркестан. Закасп. обл. Красноводск. у. На песчаных местах бл. ст. ж. д. Перевал. 14 марта 1902 цв. Собр. Н. Андросов” (Exs. Sched. Herb. Fl. Ross. № 1895) — LE01071997!; isolectotypi: H1237804!, H1237805!, LE01071999!, LECB0001045—LECB0001047!, MHA0032685!, MW0591713!, PRC454343!, S-G-10211!, TBI1025604!, TBI1025605!, et al. herb. [Exs. Sched. Herb. Fl. Ross. № 1895, 27 (14).III.1902, fl.].

Epitypus (N.Yu. Stepanova, S.A. Poluektov, hic designatus): “Ibidem [Turkestan, prov. Transkaspia, distr. Krassnowodsk.] pr. Aidin (non procul a st. Perewal). 29 Apr. 1905 fr. Legit N. Androssow. — Там же [Туркестан. Закасп. обл. Красноводск. у.], бл. ст. ж.д. Айдин (в 15 верстах от Перевала), на песках. 16 апр. 1905 пл. Собр. Н. Андросов” (Exs. Sched. Herb. Fl. Ross. № 1895) — LE01071998!; isoeptypi: H1237804!, H1237805!, LE01072000!, LECB0001045—LECB0001047!, MHA0033170!, MW0591713!, PRC454343!, S-G-10211!, TBI1025604!, TBI1025605!, et al. herb. [Exs. Sched. Herb. Fl. Ross. № 1895, 29 (16).IV.1905, fr.].

Specimina originalia: “Prov. Turgai. Syr-Darja. Transcaspia [подчеркнуто]. Buchara. Джебель, пески. 1909 III 19. fl. [цветущие экземпляры не сохранились] 16 IV 1905 fr. lg. N. Androssow” — LE01072033!; “Закасп. обл. Пески бл. ст. Айдин. 14 III 1902. [fl.] Н. Андросов” (sub nom. *Tulipa sogdiana* Bunge) — LE01072034!

По протологу: “Turkestan, prov. Transkaspia, distr. Krassnowodsk. In arenosis pr. st. Perewal. 27 Marti 1902 fl. Ibidem pr. st. Aidin (non procul a st. Perewal). 29 Apr. 1905 fr. Legit N. Androssow. — Туркестан. Закасп. обл. Красноводск. у. На песчаных местах бл. ст. ж. д. Перевал. 14 марта 1902 цв. Там же, бл. ст. ж. д. Айдин (в 15 верстах от Перевала), на песках. 16 апр. 1905 пл. Собр. Н. Андросов”.

Примечание. М. Christenhusz (Christenhusz et al., 2013: 305) в качестве лектотипа обозначил эксикатный образец “Herbarium Florae Rossicae” № 1895 в гербарии Хельсинкского университета (Christenhusz, 2012, in sched. — H1237805!), содержащий растения двух разных сборов, собранные в разные годы и в разных местах, что противоречит положениям “Международного кодекса номенклатуры...” (Turland et al., 2018: Art. 40.2, Note 1; 40.7), поэтому типификация не была осуществлена.

При выборе лектотипа в LE нами были обнаружены 4 гербарных листа, на которых смонтированы растения, относящиеся к 3 разным сборам. Два листа образцов из серии эксикат “Herbarium Florae Rossicae” № 1895, на каждом из которых смонтированы растения двух сборов: собранные в цветущем состоянии близ ж. д. станции Перевал 14(27) марта 1902 г.¹ (LE01071997, LE01071999) и собранные в плодах 16(29) апреля 1905 г. (LE01071998, LE01072000) у станции Айдин. На третьем листе (LE01072033), снабженном оригинальной рукописной этикеткой, также смонтированы два сбора, сделанные у станции Джебель: плодущие экземпляры, собранные 16 апреля 1905 г., и цветущие — 19 марта 1909 г. (практически не сохранились, от них остались лишь фрагменты стеблей с листьями). На четвертом листе, с оригинальной рукописной этикеткой — цветущие растения, сбор 14 марта 1902 г. у ст. Айдин (LE01072034). Сборы на последних двух листах в протологе не упомянуты, хотя собраны тем же коллектором — Н. Андросовым, почти в тех же местах и в те же даты, что и процитированные при первоописании. Таким образом, полностью соответствуют протологу лишь эксикатные образцы, смонтированные на двух листах. Из них лучшую сохранность имеет лист с экземплярами LE01071997 и LE01071998. На втором листе цветущие экземпляры имеют сильные повреждения. Исходя из этого, в качестве лектотипа мы обозначаем цветущие экземпляры, принадлежащие к сбору около ж. д. станции Перевал от 14 (27) марта 1902 г. (LE01071997). Учитывая, что немаловажным отличительным признаком является форма коробочки, в качестве эпиптипа выбираем плодущий экземпляр LE01071998, смонтированный на том же листе, что и лектотип. На других эксикатных образцах серии “Herbarium Florae Rossicae” № 1895 в LE и во многих других гербариях мира представлены изолектотипы и изоэпиптипы соответственно.

Tulipa bifloriformis Vved. 1971, Oprod. Rast. Sredn. Azii, 2: 320, descr. lat.; id. 1935, Fl. URSS 4: 358, nom. inval., descr. ross.

Isotypus: “Узбекская ССР, Западный Тянь-Шань, глинистые склоны в окр. г. Ташкента. Собр. М. Попов и А. Введенский. — Uzbekistan. Tian-Schan occidentalis, in collibus argillosis circa urb. Taschkent. Leg. M. Popov et A. Vvedensky. 19.03.1923” (Exs. Sched. Herb. Fl. URSS № 5401) (“Издаваемые растения являются изотипами этого вида. А. Введенский”, in sched.) — MHA0032686!

По протологу: “Tian-Schan Occidentalis. In collibus argillosis circa urbem Taschkent. 19 III 1923 fl. Popov et Vvedensky, 1036 (ТАК)”. — Holotypus: TASH000502!

¹ Здесь и далее даты указаны по “старому стилю”, в скобках — по “новому стилю”.

Tulipa carinata Vved. 1971, *Opred. Rast. Sredn. Azii* 2: 318, descr. lat.; id. 1935, *Fl. URSS* 4: 332, nom. inval., descr. ross.

Isotypus: “Узбекская ССР, Памиро-Алай, на глинисто-каменистых склонах гор Чульбаир выше кишл. Сина, около 2500 м над ур. м. Собр. А. Введенский. — Uzbekistania, Pamiro-Alaj, ad declivia argilloso-saxosa humida in montibus Tschulbair supra pag. Sina, alt. ca 2500 mt. Leg. A. Vvedensky. 1929 V 23” (Exs. Sched. Herb. Fl. URSS № 5404). — МНА0032687!

По протологу: “Pamiro-alaj. Ad declivia argilloso-saxosa humida in montibus Tschulbair supra p. Sina, alt. ca 2500 mt. 23 V 1929 fl. Vvedensky, 551 (ТАК)”. — Holotypus: TASH000506!

Tulipa caucasica Lipsky 1902, *Spisok Rast. Gerb. Russk. Fl. Bot. Muz. Imp. Akad. Nauk* 4: 12; id. 1902 [publ. 1904], *Trudy Tiflissk. Bot. Sada* 6, 1: 85; non Otto ex Steudel, 1841, nom. nud., nec Orsin. ex Nyman, 1882, nom. nud.

≡ *Tulipa lipskyi* Grossh. 1928, *Fl. Kavkaza* 1: 223, nom. illeg., superfl.

Lectotypus (“Typus”, in sched.; N. Yu. Stepanova, S.A. Poluektov, hic designatus): “Caucasus. Prov. Kuban, fontes fl. Kuban, Uczkulan, in declivibus montium, 9.000'–10.000'. 24 Junio 1900. Legit N. Desoulavy. — Кавказ, Кубанск. обл., верховья р. Кубани, Учкулан, по склонам гор, 9.000'–10.000'. 12 июня 1900. Собр. Н. Десулави” (Exs. Sched. Herb. Fl. Ross. № 942) — LE01182316!; isolecotypi: C10013977!, H1237832!, K000900731!, LE01182315! (“Typus”!, in sched.), LECB0001049!, LW00128063!, МНА0032688!, MW0591716!, PRC454342!, TBI1025609!, et al. herb.

По протологу: “Caucasus. Prov. Kuban, fontes fl. Kuban, Uczkulan, in declivibus montium, 9.000'–10.000'. 24 Junio 1900. Legit N. Desoulavy. — Кавказ, Кубанск. обл., верховья р. Кубани, Учкулан, по склонам гор, 9.000'–10.000'. 12 июня 1900. Собр. Н. Десулави”.

Примечание. Протолог был опубликован в двух изданиях: в “Списке растений гербария русской флоры” (Lipsky, 1902a) и в “Трудах Тифлисского ботанического сада” (Lipsky, 1902b). На титульном листе обоих указан 1902 год, однако “Труды...” были напечатаны позднее, в 1904 г. В последнем издании в тексте сноски при названии таксона значится: “перепечатано целиком из “Герб. Русск. Фл., изд. Акад. Наук, вып. XIX, № 942”. Гроссгейм (Grossheim, 1928: 223) предложил заменяющее название *Tulipa lipskyi*, по-видимому, считая, что *T. caucasica* является поздним омонимом. Однако Е. Steudel (1841) и С. Нуман (1882) приводят название *T. caucasica* без описания, а значит, оно не было действительно обнаружено. Поэтому мы соглашаемся с А.И. Введенским (Vvedensky, 1935b) и С.К. Черепановым (Czerepanov, 1973) и считаем название Липского

законным, а *Tulipa lipskyi* Grossh. — излишним (Turland et al., 2018: Art. 52.1).

Поскольку Липский обнаружил название нового вида в “Списке растений Гербария русской флоры” без указания места хранения типа, то все образцы этой серии под № 942, разосланные во многие гербарии, являются синтипам (Turland et al., 2018: Art. 9.6; 40.2, Note 1). В LE хранятся два эксикатных образца *T. caucasica*, на обоих имеется пометка “Typus” и смонтированы растения, соответствующие диагнозу. Растения на образце LE01182316 имеют лучшую сохранность, его мы и обозначаем в качестве лектотипа.

Tulipa mogoltavica Popov et Vved. 1971, *Opred. Rast. Sredn. Azii* 2: 318, descr. lat.; id. 1935, *Fl. URSS* 4: 335, tab. 20, 1, nom. inval., descr. ross.

Isotypus: “Таджикская ССР, горы Моголтау, на каменистых склонах в ущелье р. Шунлук. Собр. И. Гранитов. — Tadzhikistania, ad declivia saxosa montium Mogol-tau in angustis fl. Schunluk. Leg. I. Granitov. 1927 IV 22” (Exs. Sched. Herb. Fl. URSS № 5417) (“Издаваемые растения являются изотипами этого вида. А. Введенский”, in sched.) — МНА0032689!

По протологу: “Tian-Schan Occidentalis. Ad declivia saxosa montium Mogol-tau in angustis fl. Schunluk. 22 IV 1927 fl. Granitov, 483 (ТАК)”. — Holotypus: TASH000513!

Tulipa narcissicum N.Yu. Stepanova 2014, *Bot. Zhurn. (Moscow et Leningrad)* 99, 10: 1121.

Isotypi (5): “Россия, Ставропольский край, Туркменский р-н, 19 км на С от пос. Арзгир, левый берег р. Голубь, вторая терраса, разнотравно-осоково-злаковое сообщество. 45°33' с.ш. 44°14' в.д. 26 04 2011. Собр.: Н.Ю. Степанова, С.А. Полуэктов” (“Isotypus”, in sched.) — МНА0032879–МНА0032883!

Specimina originalia (14): “Ставропольский край, Туркменский р-н, 19 км на С от с. Арзгир, левый берег р. Голубь, обрывистый берег, разнотравно-злаковое сообщество, N 45.56145 E 44.24639 (WGS-84), 16 06 2011. Leg.: Н. Степанова, С. Полуэктов” — МНА0032896!, МНА0032897!; *ibid.*, “солянково-осоково-злаковое сообщество, N 45.56153 E 44.24622, 24 04 2013. Leg.: Степанова Н.Ю., Полуэктов С.А.” — МНА0032884–МНА0032889!; *ibid.*, “осоково-злаковое сообщество, N 45.56145 E 44.24639, 30 04 2013 Leg.: Степанова Н.Ю., Полуэктов С.А.” — МНА0032890–МНА0032895!

По протологу: “Россия, Ставропольский край, Туркменский р-н, 19 км на С от пос. Арзгир, левый берег р. Голубь, вторая терраса, разнотравно-осоково-злаковое сообщество, 26 04 2011, 45°33' с. ш., 44°14' в. д., Н.Ю. Степанова, С.А. Полуэктов (LE; isotypus — МНА). — Russia, Stavropolsky kray, Turkmeny sky distr., 19 km to the North from settlement Arzgir, left bank of river Golub', 26 April 2011,

N 45°33', E 44°14'. N.Yu. Stepanova, S.A. Poluektov (LE; isotypus – MHA)”.

Примечание. Образцы, приведенные здесь как “specimina originalia”, не процитированы в протологе, однако все они были специально собраны из той же популяции, что и типовой образец, и использованы при составлении первоописания.

Tulipa rosea Vved. 1971, Opred. Rast. Sredn. Azii 2: 319, descr. lat.; id. 1935, Fl. URSS 4: 343, nom. inval., descr. ross.

≡ *Tulipa korolkowii* Regel f. *rosea* (Vved.) Zonn. 2009, Pl. Syst. Evol. 281 (1–4): 244.

Isotypus: “Таджикская ССР, на выходах пестроцветных пород близ нефтеисточника “Санто”. Собр. М. Попов и А. Введенский. – Tadzhikistania, in collibus siccissimis gypsaceis prope petrolus “Santo”. Leg. M. Popov et A. Vvedensky. 1923 IV 16” (Exs. Sched. Herb. Fl. URSS №5419) – MHA0032690!

По протологу: “Pamir-alaj exterior. In collibus sicci-ssimis [corr.: sicci-ssimis] gypsaceis prope petrolus “Santo”. 16 IV 1923 fl. Popov et Vvedensky, 215 (TAK)”. – Holotypus: TASH000520!

Tulipa subpraestans Vved. 1971, Opred. Rast. Sredn. Azii 2: 318, descr. lat.; id. 1935, Fl. URSS 4: 334, nom. inval., descr. ross.

Isotypus: “Растения выращены в Ботаническом саду Среднеазиатского государственного университета из луковиц, привезенных В. Бочанцевым в 1933 г. из окр. кишл. Тут-каул на правом берегу р. Вахш. Собр. А. Введенский. – Planta e bulbis a V. Botschantzev in collibus saxosis prope pag. Tut-kaul ad ripas dextras fl. Vachsch a. 1933 lectis in Horto Botanico Universitatis Asiae Mediae ennata. Leg. A. Vvedensky. 1935 IV 23” (Exs. Sched. Herb. Fl. URSS № 5420) (“Издаваемые растения являются изотипами этого вида. А. Введенский”, in sched.) – MHA0032691!

По протологу: “E bulbis a V.P. Botschantzev in collibus saxosis prope pag. Tut-kaul ad ripas dextras fl. Vachsch a. 1933 lectis in Horto Botanico Universitatis Asiae Mediae ennatus. 23 IV 1935 fl. Vvedensky (TAK)”. – Holotypus: TASH000524!; isotypus: TASH000525!

ALLIACEAE BORKH.

Allium amblyophyllum Kar. et Kir. 1842, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 15, 3: 510.

≡ *Allium platyspathum* Schrenk subsp. *amblyophyllum* (Kar. et Kir.) Friesen 1987, Fl. Sibiri 4: 81.

Isolectotypi (2): “Plantae Karelinianae. Gr. Karelin et Joh. Kirilow. Enumeratio Plantarum in desertis Songoriae orientalis et in jugo summarum alpium Alatau anno 1841 collectarum. – № 813. In subalpinis pratensibus Alatau ad fl. Lepsa. – Dupla ex Herbario Horti Botanici Petropolitani. – en. 1841. № 813. L. Karelin G. et Kirilow J.” (sub nom. *Allium platys-*

pathum Schrenk var. β). – MHA0032917!; MHA0032918!

Lectotypus (Gubanov, Bagdasarova, 1978, “тип”): “In subalpinis pratensibus Alatau ad fl. Lepsa, a. 1841, N 2032, Karelin et Kiriloff” – MW0591656!

По протологу: “Hab. in subalpinis pratensibus Alatau ad fl. Lepsa”.

Примечание. Образцы *A. amblyophyllum* и еще трех таксонов Г.С. Карелина и И.П. Кирилова цитируемых ниже, являются дублетами Петербургского ботанического сада и снабжены двумя этикетками. Одна из них написана на типографском бланке с заголовком “Plantae Karelinianae...”, ниже которого находится рукописный текст с латинским названием, номером и цитатой из “Enumeratio plantarum...” (Karelin, Kirilow, 1841). Вторая этикетка содержит лишь номер из того же каталога. Лектотипом был выбран один из образцов “эксикат” Г. Карелина и И. Кирилова, которые имеют собственную нумерацию, не имеющую отношения к номерам в “Enumeratio plantarum...”, и типографскую этикетку определенного образца (Gubanov et al., 1998: 8). Наши образцы не имеют такой этикетки, тем не менее мы цитируем их здесь как изолектотипы, учитывая, что эти образцы принадлежат к тем же сборам Г.С. Карелина и И.П. Кирилова из экспедиции 1841 года.

Allium atosanguineum Kar. et Kir. 1842, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 15, 3: 508.

Isolectotypus: “Plantae Karelinianae. Gr. Karelin et Joh. Kirilow. Enumeratio Plantarum in desertis Songoriae orientalis et in jugo summarum alpium Alatau anno 1841 collectarum. – № 809. in herbosis alpium Alatau ad fl. Lepsa, Baskan et Sarchan. Fl. sub finem Junii et Julio. – Dupla ex Herbario Horti Botanici Petropolitani. – enum. 1841. N 809. L. Karelin G. et Kirilow J.” – MHA0032919!

Lectotypus (Gubanov, Bagdasarova, 1978, “тип”): “In herbosis alpium Alatau ad fl. Lepsa, Baskan et Sarchan, a. 1841, n° 2023, Karelin et Kiriloff” – MW0591657!

По протологу: “Hab. in herbosis alpium Alatau ad fl. Lepsa, Baskan et Sarchan”.

Примечание. См. примечание к *Allium amblyophyllum*.

Allium dasyphyllum Vved. 1925, Byull. Sredne-Aziatsk. Gosud. Univ. 9. Livr.: 6.

Isolectotypus: – “Prov. Syr-Darja; distr. Aulie-ata. Montes Alexandri in tesquis subalpinis saxosis prope Utsch-bulak. 1924 VII 8 fl. et fr. imm. Leg. Mokeeva et Popov” – MHA0032668!

Lectotypus (Fritsch et al., 2010): “[Kazakhstan:] “Prov. Syr-Darja; distr. Aulie-ata. Montes Alexandri in tesquis subalpinis saxosis prope Utsch-bulak. 8 VII 1924, Leg. Mokeeva et Popov”, [Herbarium

Florae Asiae Mediae 57. *Allium dasyphyllum* Vved.] (the very right plant, TASH)” – TASH000359!

По протологу: “Prov. Syr-Darja; distr Aulie-ata. Montes Alexandri in tesquis subalpinis saxosis prope Utsch-bulak. 1924 VII 8 fl. et fr. imm. Leg. Mokeeva et Popov”.

Allium decipiens Fisch. ex Schult. et Schult. fil. subsp. *quercetorum* Seregin 2007, Phytol. Balcan. 13, 2: 200.

Paratyp (17). Все перечисленные в протологе паратипы, указанные для МНА, найдены; тексты их этикеток соответствуют протологу, поэтому здесь мы указываем лишь их номера хранения: МНА0032834–МНА0032850!

По протологу: “Holotype (original label in Russian): Vicinity of Sudak, Kamenka, *Quercus & Carpinus orientalis* forest, in the shade, 24 05 1958, P. Smirnov (MW, with an isotype). – Paratypes (original labels... in Russian): ...Ukraine: The Crimea... Karadagh, forest, frequent, 30 05 1952, S.S. Kharkevitch (МНА, КВНА?); near Angarsky pass, among scrub, ca. 650–750 m, 25 06 1967, A.K. Skvortsov (МНА); Angarsky pass, *Quercus & Carpinus* forest, 05 06 1974, Ye. Yegorova (МНА); Karadagh, *Carpinus* forest, 200–400 m, 01 06 1975, A.K. Skvortsov (МНА); Karadagh, Syuryu-Kaya ridge, E slope, forest, 26 04 1976, V.G. Shatko (МНА); Karadagh, Mt Svyataya, forest near the summit, 677 m, 06 05 1976, V.G. Shatko (МНА); Karadagh, Mt Svyataya, hardwood forest, 22 05 1977, V. Shatko (МНА); Karadagh, Karagatch ridge, N slope, forest, 200 m, 20 05 1978, V.G. Shatko (МНА); Angarsky pass, Pakhkal-Kaya “cape”, *Carpinus & Fagus* forest, 28 05 1981, I.A. Smirnov 157 (МНА); Mt Ayu-Dagh, 02 06 1981, I. Smirnov 346 (МНА, with a duplicate); above Generalskoye, Khapkhall locality, the Ulu-Uzen River gorge, hardwood forest, 16 05 1986, N. Belyanina, V. Shatko, N. Alyanskaya & I. Volkovskaya (МНА); Belogorsky district, between Krasnoselovka and Privetnoye, the Uskut River canyon, forest slope, among stones, 24–25 05 1986, N. Belyanina, V. Shatko, N. Alyanskaya & I. Volkovskaya (МНА); Sudaksky district, Karadagh, Balayan-Kaya ridge, SE steep stony forest slope, 25 05 1987, V. Shatko (МНА); Sudaksky district, to E from Planerskoye, Kutchuk-Yenishar ridge, N slope, scrub, 28 04 1988, V. Shatko, N. Belyanina & N. Shevyreva (МНА); Sudaksky district, to E from Planerskoye, Kutchuk-Yenishar ridge, scrub, 15 06 1989, N. Belyanina, V. Shatko & I. Volkovskaya (МНА); Feodosiysky district, Biyuk-Yenishar ridge, N steppe slope, 26 05 1992, V.G. Shatko (МНА); Feodosiysky district, Karadagh, Mt Svyataya, S slope, forest below the great escarp, alt. 300 m, 31 05 1993, V. Shatko (МНА)”.

Allium dolichomischum Vved. 1971, Opred. Rast. Sred. Azii 2: 312; id. 1935, Fl. URSS 4: 160, tab. 11, nom. inval., descr. ross.

Isotyp (2): “Узбекская ССР, на выходах краснопесчанниковых пород близ кишл. Сина в предгорьях гор Чульбаир. 1929 V 30. Собр. А. Введенский – Uzbekistania, ad declivia abrupta argilloso-arenosa rubra gypsacea prope pag. Sina in promontoriis montium Tschulbair. 1929 V 30. Leg. A. Vvedensky” (Exs. Sched. Herb. Fl. URSS № 5437) [этикетка изготовлена типографским способом] – МНА0032703!; “Узбекская ССР, на выходах краснопесчанниковых пород близ кишл. Сина в предгорьях гор Чульбаир (лист n. 2). 1929 V 30. А. Введенский” (Exs. Sched. Herb. Fl. URSS № 5437; “изотип, (лист № 2)”, in sched.) [этикетка напечатана на печатной машинке] – МНА0032669!

По протологу: “Ad declivia abrupta argilloso-arenosa rubra gypsacea pr. p. Sina in promontoriis montium Tschulbair. 30 V 1929, fl. A. Vvedensky (ТАК)”. – Holotypus: TASH000364!

Allium elegans Drobow 1922, Spisok Rast. Gerb. Russk. Fl. Bot. Muz. Rossiisk. Akad. Nauk. 8: 203.

Lectotypus (O.A. Turdiboev et N.Yu. Stepanova, hic designatus): “Ферганская обл. Скобелевск. у. Северный склон Алайского хребта. Бассейн р. Шахимардана, глинисто-каменистый склон к оврагу Арпа бл. с. Пульган. – Prov. Fergana, distr. Skobelew, in decliv. argilloso-lapidososis jugi Alajici ad p. Pulgan. 1916 V 21, цв. Собр. В.П. Дробов” (Exs. Sched. Herb. Fl. Ross. № 2790) – LE01152354!; isolectotypi – LE01152355!, МНА0032670!, MW0591667!, MW0591668!, MSB, TASH000378!, TASH000379! et al. herb.

По протологу: “Ферганская обл., Скобелевск. у. Северный склон Алайского хребта. Бассейн р. Шахимардана, глинисто-каменистый склон к оврагу Арпа бл. с. Пульган. – Prov. Fergana, distr. Skobelew, in decliv. argilloso-lapidososis jugi Alajici ad p. Pulgan. 1916 V 21, цв. Собр. В.П. Дробов”.

Allium litvinovii Drobow ex Vved. 1971, Opred. Rast. Sredn. Azii 2: 314.

Isotyp (2): “Ферганская обл., Скобелевск. у. Северный склон Алайского хребта, бассейн Шахимардана, овраг Арпа бл. с. Пульган. – Prov. Fergana, distr. Skobelew in decliv. argilloso-lapidososis jugi Alajici pr. p. Pulgan. 1916 V 21, цв. и незр. пл. Собр. В.П. Дробов” (Exs. Sched. Herb. Fl. Ross. № 2789) (sub nom. *Allium caesium* Schrenk) – МНА0032831!; МНА0032832!

По протологу: “In decliv. argilloso-lapidososis jugi Alajici pr. p. Pulgan 21 V 1916 fl. et fr. immat. Drobov. (HFR n° 2789, ТАК)”. – Holotypus: TASH000410!

Allium lutescens Vved. 1971, Opred. Rast. Sredn. Azii 2: 312, descr. lat.; id. 1935, Fl. URSS 4: 59, nom. inval., descr. ross.

Isotypus: “Казахская ССР, Западный Тянь-Шань, Таласский Алатау, склоны к р. Машат близ пос. Антоновка. Собр. Е. Мокеева и И. Линчевский – Kazachstania, Tian-Schan occidentalis,

jugum Alatau Talassici, ad declivia versus fl. Maschat prope pag. Antonovka. Leg. E. Mokeeva et I. Linczewski. 1927 V 20” (Exs. Sched. Herb. Fl. URSS № 5440; “Издаваемые растения являются изотипами этого вида. А. Введенский”, in sched.) — МНА0032671!

По протологу: “Западный Тянь-Шань. Таласский Алатау. Склоны к р. Машат близ пос. Антоновка. 20 V 1927 fl. E. Мокеева и И. Линчевский, 30 (ТАК)”. — Holotypus: TASH000412!; isotypi: TASH000413!, TASH000414!

Allium nevskianum Vved. 1971, Opred. Rast. Sredn. Azii 2: 316, nom. illeg., non Vved. in Wendelbo, 1969, Bot. Not. 122: 37, pro nom. nov. pro *Allium alexeianum* Regel var. *hissaricum* Lipsky 1900, Trudy Imp. S.-Peterburgsk. Bot. Sada 18: 136.

Isotypus: “Узбекская ССР, на каменистых склонах гор Чульбаир, под вершиной Ходжа-барку, около 3000 м над ур. м. Собр. А. Введенский. — Uzbekistania, ad declivia saxosa montium Tschulbair ad pedes cacuminis Chodsha-barku, ca. 3000 m s. m. Leg. A. Vvedensky. 1929 VI 30” (Sched. Herb. Fl. URSS № 5434). — МНА0032672!

По протологу: “Pamiro-Alaj. Ad declivia saxosa montium Tschulbair ad pedes cacuminis Chodsha — barku, alt. ca 3000 mt. 30.VI.1936 fl. Vvedensky (ТАК)”. — Holotypus: TASH000437!

Примечание. Название *Allium nevskianum* Vved. (Vvedensky, 1971a) — незаконный поздний омоним названия *A. nevskianum* Vved. (Wendelbo, 1969), основанного на другом типе, поскольку последнее опубликовано в качестве заменяющего названия в более высоком ранге для разновидности *A. alexeianum* Regel var. *hissaricum* Lipsky, описанной с перевала Сары-Сочо на Гиссарском хребте. Одновременно *A. nevskianum* Vved. (1971) — излишнее название по отношению к *A. nevskianum* Vved. (1969), поскольку при обнаружении в его синонимике была включена разновидность *A. alexeianum* Regel var. *hissaricum* Lipsky.

В протологе *Allium nevskianum* Vved. (1971), видимо, допущена ошибка, в дате указан 1936 год, а на этикетке эксикаты — 1929. Как правильно заметили И.И. Гуреева и В.Ф. Балашова (Gureyeva, Balashova, 2016), эксикаты других видов с гор Чульбаир датированы 1929 г. Косвенно об ошибке свидетельствует и комментарий на этикетке: “Издаваемые образцы являются изотипами этого вида”.

Allium ophiophyllum Vved. 1928, Trudy Sredne-Aziatsk. Gosud. Univ., Ser. 8b, Bot. 3: 8.

Paratypus: “Кашка-Дарьинская экспедиция. Район к С и СВ от г. Бек-буди, Ю подножье гор Кангур-таг. Бл. последнего арыка у дороги, на камнеломне. Слегка опесчаненная почва. 1928 V 13. Собр. И.А. Линчевский. № 116” — МНА0033169!

Specimen originale: “Ширабадская экспедиция. Ширабадская долина. Хаудак-тау; выходы пестроцветных пород. 22/V-[19]27. Собр. А. Введенский. № 77” (determ.: “*Allium ophiophyllum* m., 30 X 1927, Vvedensky”) — МНА0032920!

По протологу: “Montes meridionales: Sogdiano-transoxanae. Ad declivia argilloso-arenosa gypsacea elevationis Chaudak-tau haud procul a pago Dsharkurgan. 30 04 1928 fl. Leg. Vvedensky. E collectionibus Instit. Pedolog. et Geobotan. Univ. As. Med — Outre l’habitat, d’où provient la plante editee, je puis encore indiquer — montes Sogdiano-transoxanae: ...prope urbem Bek-budi. 13.05.1928. Linczewski 114-117!”. — Holotypus: TASH000440!

Примечание. Образец МНА0032920 подписан А.И. Введенским: “*Allium ophiophyllum* m.” и собран практически в том же месте, что и тип, но на год раньше. Этот образец, хотя и не процитированный в протологе, по нашему мнению, может быть отнесен к первоначальному материалу.

Allium petraeum Kar. et Kir. 1842, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 15, 3: 511.

Isolectotypus: Plantae Karelinianae. Gr. Karelin et Joh. Kirilow. Enumeratio Plantarum in desertis Songoriae orientalis et in jugo summarum alpium Alatau anno 1841 collectarum. — № 816, in lapidosis montium Alatau ad fl. Lepsa. Fl. Julio. Dupla ex Herbario Horti Botanici Petropolitani. — [вторая этикетка] Копия. en. 1841. Leg. Karelin et Kiriloff. № 816” — МНА0032921!

Lectotypus (Vvedensky, 1935a: 183, “тип”): “Описан с Джунгарского Ала-тау: Лепса. Тип в Ленинграде”.

По протологу: “Hab. in lapidosis montium Alatau ad fl. Lepsa”.

Примечание. См. примечание к *Allium amblyophyllum*.

Allium robustum Kar. et Kir. var. *alpestre* Kar. et Kir. 1841, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 15, 3: 513.

Isolectotypus: “Plantae Karelinianae. Gr. Karelin et Joh. Kirilow. Enumeratio Plantarum in desertis Songoriae orientalis et in jugo summarum alpium Alatau anno 1841 collectarum. — № 825. In argillosis Songoriae prope munimentum Ajagus. Fl. Majo. — Dupla ex Herbario Horti Botanici Petropolitani. — enum. 1841. № 825.” (sub nom. *Allium robustum* β *alpestre*). — МНА0032922!

Lectotypus (Fritsch, 1990): “(Dzhung.) Alatau... 1841, leg. Kar. et Kir., Imper. Soc. Natur. Moscou No. 2037 (LE)... All specimens of the cited ‘exsiccatae’ No. 2037 are iso-lectotypes”.

По протологу: “In subalpinis herbosis Alatau ad fl. Lepsa”.

Примечание. См. примечание к *Allium amblyophyllum*.

Allium schoenoprasum L. subsp. *orosiae* P. Monts. 1984, Bull. Soc. Echange Pl. Vasc. Eur. Occid. Bassin Medit. 19: 110.

Isotypus: “Yebra de Basa (Espagne, prov. Huesca), in pascuis petrosis aridis prope sacellum Santa Orosia dictum. UTM 30T YN 2311, alt. 1560 m s.m., solo exiguo rubefacto, supra petram durissimam (“poudingue”), cum *Poa bulbosa*, *Merendera pyrenai-ca*, *Allium senescens*, *Anthericum liliago*, *Ranunculus flabellatus*, *Trinia glauca*, *Anthemis carpatica* et *Brimeura amethystina*. 24a Junii 1981. Leg. et det. P. Montserrat, n. 101181” (Exs. Soc. Echange Pl. Vasc. Eur. Occid. Bassin Medit. № 10924) (“subsp. nova – Isotypus”, in sched.) – МНА0032673!

По протологу: “Holotypus: P. Montserrat n° 101181 in h. JACA; isotypi: Soc. Ech. fasc. 19, n° 10924”.

Allium splendens Willd. ex Schult. et Schult. fil. subsp. *insulare* Vorosch. 1984, Byull. Moskovsk. Obshch. Isp. Prir., Otd. Biol. 89, 4: 117.

Holotypus: “Курильские острова, о-в Кунашир, Лагунное, на скале. 27 VII 1961, Ворошилов, № 10299” (sub nom. *Allium strictum* Schrad.) (determ. (1): “*Allium splendens* Willd., 1969.I, Ворошилов”; determ. (2): “Typus! *Allium splendens* subsp. *insulare* Worosch. ssp. nov., X 1983, V.N. Woroschilov”) – МНА0032674!

По протологу: “Insulae Kurilenses, insula Kuna-schir, prope pagum Lagunnoje, ad saxum, N 10299, 27 VII 1961, W.N. Woroschilov (МНА). – Курильские о-ва, о. Кунашир, близ пос. Лагунное, на скале, № 10299, 27 VII 1961, В.Н. Ворошилов (МНА)”.

Allium splendens Willd. ex Schult. et Schult. fil. subsp. *prokhanovii* Vorosch. 1984, Byull. Glavn. Bot. Sada 130: 35.

≡ *Allium prokhanovii* (Vorosch.) Barkalov 1987, So-sud. Rast. Sovet. Dal'nego Vostoka 2: 385.

Holotypus: “Окр. Седанки (в 15 в. от г. Владивостока). Среди низеньких редких кустарников на гребне небольшого горного хребта, ограничивающего с севера долину р. Сиданки. Одиночно, разбросанно и маленькими группами в трещинах скалы или на тонком слое перемешанного со щебнем перегноя. Околоцветник розовый. 24 Июня 1913. Собр. И.В. Попов” (sub nom. *Allium lineare* L.) (determ. (1): “*Allium splendens* Willd., 1960 III, Ворошилов”; determ. (2): “Typus! *Allium splendens* Willd. subsp. *prokhanovii* Vorosch., 1982 II, V.N. Woroschilov”) – МНА0032675!

Paratypus: “Окр. Седанки (в 15 в. от г. Владивостока). На открытых, травянистых местах гребня высокого горного хребта, ограничивающего с севера долину р. Сиданки. Маленькими группами и одиночно, разбросанно как по гребню, так и по бокам его в трещинах скалы и на ней, на тонком слое перегноя. Цветы бледно-розовые. 30 Июня

1910. Собр. И.В. Попов” (sub nom. *Allium anisopodium* Ledeb.) (determ. (1): *Allium splendens* Willd. subsp. *prokhanovii* Vorosch., 1960.III, Ворошилов”; determ. (2): “*Allium prokhanovii* (Vorosch.) Barkalov, VI 1985, В.Ю. Баркалов”) – МНА0032833!

По протологу: “Regio Primorskensis, in viciniis pagi Sedanka prope Vladivostok, in fruticetis 24 VI 1913, W.V. Popov legit (МНА). – Приморский край, окрестности пос. Седанка близ Владивостока, среди кустарников, 24 VI 1913, собр. М.В. Попов (МНА). Паратип: Там же, 30 VI 1910, собрал он же. Собран также на Змеиной сопке, Шкотовского р-на, Приморского края, откуда взят в культуру в Главный ботанический сад АН СССР”.

Примечание. В протологе допущена ошибка в инициалах коллектора, этикетки обоих образцов подписаны И.В. Поповым.

Allium stellerianum Willd. subsp. *tuvanicum* N. Friesen 1985, Novosti Sist. Vyssh. Rast. 22: 75.

≡ *Allium tuvinicum* (N. Friesen) N. Friesen 1987, Fl. Sibir. (Araceae-Orchidaceae): 75.

Isotypus: “Тувинская АССР, Монгун-Тайгинский р-н, в окр. с. Кызыл-Хай, на шельфе горы Эрен-Карач, в житняковой степи. Собр. Н. Фризен. – Tuva, distr. Mongun-Taiga, prope pag. Kuzyl-Chai, ad prolongamentum montis Eren-Karacz, in steppa agropyrosa. Leg. N. Friesen. – Isotypus. 1982 VIII 3” (Exs. Sched. Herb. Fl. URSS № 6637) (sub nom. *Allium tuvinicum* (N. Friesen) N. Friesen) – МНА0032683!

По протологу: “Tuva, districtus Mongun-Tajga, prope pagum Kuzyl-Chaja, in prolongamento montis Eren-Karagatsh, in steppa agropyrosa, 3 VIII 1982, N 50, N. Friesen (NS, isotypus LE). – Тува, Монгун-Тайгинский р-н, окрестности сел. Кызыл-Хая, шлейф горы Эрен-Карагач, в житняковой степи, 3 VIII 1982, № 50, Н. Фризен (NS, изотип LE)”.

Примечание. Необходимо отметить, что образец с оригинальной этикеткой и полевым номером 50, с пометкой “Typus” хранится в LE (LE01010656!), в цифровом гербарии NS нам удалось найти лишь эксикатный образец NS0015577! без каких-либо пометок.

Allium tarkhankuticum Seregin 2012, Phytotaxa 42: 11, fig. 1-2.

Paratypus (4): “Крым, Сакский район, южный берег оз. Донузлав, западная окраина пос. Новоозерное, петрофитная степь (*Artemisia taurica*, *Festuca valesiaca*, *Agropyron cristatum* и др.). 45°22'50"N 33°06'30"E, 10 м н. у. м. 15 08 2008. Собрали А. Серёгин, И. Серёгина. № Т-1135” (“Paratypus”, in sched.) – МНА0032677!; “Крым, Черноморский р-н, мыс Тарханкут, около 5 км к югу от с. Оленевка, степь над приморским обрывом. 28 09 1987, leg.: Шатко В.Г., Алфёрова З.Р., Алянская Н.С.” (sub nom. *Allium saxatile* M. Bieb.) (determ.:

“Paratypus. *Allium tarkhankuticum* Seregin; 23 01 2012, A. Seregin”) — МНА0032679!; “П-ов Тарханкут, 10 км севернее Оленевки, степь. Урочище Джангуль. 18 08 2000. Собр.: Л.А. Крамаренко” (determ.: “Paratypus. *Allium tarkhankuticum* Seregin; 23 01 2012, A. Seregin”) — МНА0032678!; “П-ов Тарханкут, 10 км к северу от Оленевки. Степной склон к морю. Урочище Джангуль. 19 08 2000. Собр.: Л.А. Крамаренко” (sub nom. *Allium saxatile* M. Bieb.) (determ.: “Paratypus. *Allium tarkhankuticum* Seregin; 23 01 2012, A. Seregin”) — МНА0032676!

По протологу: “UKRAINE: Crimea: Saki District, 45°22'50"N, 33°06'30"E, S shore of Lake Donuzlav, W outskirts of Novoozernoje, petrophytic steppe (*Artemisia taurica*, *Festuca valesiaca*, *Agropyron cristatum*, etc.), elev. 10 m, 19 August 2008, Seregina s.n. (holotype MW!, isotypes MW!, LE!). — Additional specimens examined: — UKRAINE: Crimea: Chernomorskoye District: ...Tarkhankut Cape, ca. 5 km to S from Olenevka, steppe above coastal cliff, 28 September 1987, Shatko et al. s.n. (MHA!); Tarkhankut Peninsula, 10 km to N from Olenevka, steppe, Dzhan-gul locality, 18 August 2000, Kramarenko s.n. (MHA!); ibid., seaward steppe slope, 19 August 2000, Kramarenko s.n. (MHA!)... — Saki District: ...locus classicus, 45°22'50"N, 33°06'30"E, S shore of Lake Donuzlav, W outskirts of Novoozernoje, petrophytic steppe (*Artemisia taurica*, *Festuca valesiaca*, *Agropyron cristatum*, etc.), elev. 10 m, 15 August 2008, Seregin & Seregina T-1135 (MW!, MHA!, GAT!)...”

Allium trachyoscordum Vved. 1925, Byull. Sredne-Aziatsk. Gosud. Univ. 9. Livr., fasc. 3: 11.

Isolectotypus: “Prov. Syr-Darja: distr. Aulie-ata. Ad radices montium Alexandri prope Utsch-bulak, in collibus gypsaceis rubro-arenosis. 1924 VII 6 fl. et fr. imm. Leg.: Mokeeva et Popov” (Exs. Herb. Fl. As. Med. № 65). — МНА0032680!

По протологу: “Oltre l’habitat d’ou provient la plante éditée je puis encore indiquer: distr. Aulie-ata: Seulussek. 1909 VI 4 fl. Knorring! 673. — Aulie-ata. 1903 VI 7. fl. Lipsky! 3664. — Ibidem. 1909 V 10. fl. Knorring! 38. — Ibidem. 1916 VI 16. fr. Rajkova! a. — Montes Kujuk. 1922 VI 20. fl. et fr. Popov! 189. — distr. Pischpek: Bota-burum. 1909 V 20. fl. Ljutik! — Fl. Ala-medin. 1918 VII 3. fl. Savenkova! 131. — [этикетка эксикаты] Prov. Syr-Darja: distr. Aulie-ata. Ad radices montium Alexandri prope Utsch-bulak, in collibus gypsaceis rubro-arenosis. 1924 VII 6 fl. et fr. imm. Leg. Mokeeva et Popov”.

Примечание. В протологе, кроме этикетки эксикаты, перечислены еще несколько гербарных образцов. Во “Флоре СССР” А.И. Введенский (Vvedensky, 1935a: 156) по поводу типового образца написал следующее: “Описан с Александр. хр., Учъ-булак. Тип в Ташкенте”. Учитывая, что в протологе из Учбулака обозначены лишь образцы серии эксикат “Флоры Средней Азии” (Sch. Herb.

Fl. Asiae Mediae № 65), считаем, что таким образом был выбран лектотип. В TASH хранится образец TASH000473! с типографской этикеткой эксикаты, на которой, по-видимому, Введенским оставлена пометка “Turpus”. Остальные образцы TASH000474–TASH000478! являются синтипам.

Allium transvestiens Vved. 1971, Opređ. Rast. Sredn. Azii 2: 315, descr. lat.; id. 1935, Fl. URSS 4: 228, nom inval., descr. ross.

Isotypi (2): “Туркменская ССР, Копетдаг, на гипсированных склонах в кишл. Пархай близ г. Кара-Кала. Собр. А. Мали, М. Попов и А. Введенский. — Turcomania, Kopetdag, in collibus gypsaceis in loco Parchaj prope urb. Kara-Kala. Leg. A. Maly, M. Popov et A. Vvedensky. 1931 VI 21” (Exs. Sched. Herb. Fl. URSS № 5433) [этикетка изготовлена типографским способом] — МНА0032681!; “Туркменская ССР, Копетдаг, на гипсированных склонах в кишл. Пархай близ г. Кара-Кала. — Turcomania, Kopetdag, in collibus gypsaceis in loco Parchaj prope urb. Kara-Kala. Собр. А. Мали, М. Попов и А. Введенский. Опр. А. Введенский. 1931 VI 21” (Exs. Sched. Herb. Fl. URSS № 5433) (“Изотип (лист № 2)”, in sched.) [этикетка напечатана на печатной машинке] — МНА0032682!

По протологу: “Kopet-dag. In collibus gypsaceis in loco Parchaj pr. urbem Kara-kala. 21 VI 1931 fl. A. Maly, M. Popov, A. Vvedensky (TAK)”. — Holotypus: TASH000479!

Allium vodopjanovae N. Friesen 1985, Bot. Zhurn. (Moscow et Leningrad) 70, 9: 1247, fig. 1.3.

Paratypus: “Алтай, Кош-Агачский р-н, близ пос. Ташанта, в каменистой житняковой степи. Собр. Н. Фризен. — Altai, distr. Kosch-Agacz, prope pag. Taschanta, in steppa lapidosa agropyrosa. Leg. N. Friesen. 1982 VI 28” (Exs. Sched. Herb. Fl. URSS № 6638) — МНА0032923!

По протологу: “Tuva, distr. Mongun-Tajga, jugum Tschichatschevii, mons Eren-Karagatsh, prope pagum Kuzyl-Chaja, in declivo australi stepposo cum formatione Agropyretum cristati, 2100 m s. m., 3 VIII 1982, N 52, N. Friesen (LE, isotypus NS). — Тува, Монгун-Тайгинский р-н, хр. Чихачева, гора Эрен-Карагач, близ с. Кызыл-Хая, южный склон, житняковая степь, 2100 м над ур. м., 3 VIII 1982, № 52, Н. Фризен (LE, изотип NS). — Кариотипы каждого вида изучены по нашим сборам из следующих пунктов. *A. vodopjanovae*: Горно-Алтайская авт. обл., Кош-Агачский р-н, ...окр. пос. Ташанта, в каменистой степи, 28 VI 1982, 2n–16...”

ASPARAGACEAE JUSS.

Peliosanthes luteoviridis Vislobokov, K.S. Nguyen, Kalyuzhny, Nuraliev et N. Tanaka 2022, Phytotaxa 538, 3: 235.

Paratypus: “Dong Nai Province: Tan Phu District, Cat Tien National Park, forest with *Dipterocarpus* sp.,

Calamus sp. and bamboo, 11.47958°N, 107.37956°E, elev. 184 m. 2 February 2021. Leg. S.S. Kalyuzhny” – МНА0034376!

По протологу: “Vietnam. Dong Nai Province: Tan Phu district, Cat Tien National Park, around the point 11°25.523'N, 107°25.722'E, elev. 127 m, in forest, collected in nature on 6 November 2019 by N.A. Vislobokov, the herbarium specimen prepared from the living cultivated plant on 19 May 2021, N.A. Vislobokov, M.S. Romanov 19203H (holotype MW: MW0595759). – Additional specimens examined (paratypes): Vietnam... Dong Nai Province: Tan Phu District, Cat Tien National Park, forest with *Dipterocarpus* sp., *Calamus* sp. and bamboo, 11.47958°N, 107.37956°E, elev. 184 m, 2 February 2021, S.S. Ka-lyuzhny s.n. (with flowers) (МНА)...”.

ASPHODELACEAE JUSS.

Eremurus baissunensis O. Fedtsch. 1921, Bot. Mater. Gerb. Glavn. Bot. Sada R.S.F.S.R. 2, 3: 9.

≡ *Henningia baissunensis* (O. Fedtsch.) A.P. Khokhr. 1965, Erem. Cult.: 83.

Syntypus: “Б.А. Федченко: Самаркандско-Бухарская экспедиция 1913 г. № 382. Бухарское ханство, Байсунское бекство. Невысокие горы Агата-Чагыл (Южн. отрог Гиссарского хребта). 2 Апреля 1913 г. Собр. А.И. Михельсон. № 382” (determ.: “*Eremurus baissunensis* O. Fedtsch. nova species, 18 11 1913, Olga Fedtschenko”) – МНА0032955!

По протологу: “Бухарские влад., Байсунское бекство. Невысокие горы Агат-чагыл (южн. склон Гиссарского хребта), 2 апр. 1913 г. (Михельсон!). Между ст. Ак-рабат и Дербент. Ниже перевала 27 III 1913 (Михельсон!). Между Сары-Камыш и Байсун. Гребни, невысоких гор 2 апр. 1913 г. (А. Михельсон. Самаркандско-Бухарская Экспедиция Б.А. Федченко)”.

Eremurus hilariae Popov et Vved. 1923, Key Pl. Envir. Tashkent 1: 58, fig. 91, descr. ross., in clave; id. 1924, Byull. Sredne-Aziatsk. Gosud. Univ. 7, Suppl., fasc. 1: 9, descr. lat.

≡ *Henningia hilariae* (Popov et Vved.) A.P. Khokhr. 1965, Erem. Cult.: 96.

Lectotypus (O.A. Turdiboev, hic designatus): “Prov. Syr-Darja: distr. Taschkent. Ad declivia argillosa gypsacea tumuli elevati Kyngrak, ad locum Kaplanbek dictum. 1923 IV 28 fl. Leg. Rajkova” (Exs. Herb. Fl. As. Med. № 1) – TASH000230!; isolectotypi: BAV31/338!, BR0000006885021!, CAS140284!, K000900992!, LE01152322!, LE01152326!, LE01152330!, MA0100020285!, МНА0032661!, MW0591642!, NY03987770!, P01849527!, TASH000231! et al. herb.

Epitypus (O.A. Turdiboev, hic designatus): “Ташкентский у., Капланбек: бугры. 1920 V 27. [fr.] Собр. М.Г. Попов” – TASH061356!

По протологу: “По склонам на известковой с примесью гипса почве в уроч. Капланбек”.

Примечание. Впервые название вида было обнаружено в “Определителе растений окрестностей Ташкента” (Vvedensky et al., 1923: 58), где в ключе на русском языке приведены отличительные признаки и рисунок растения. Конкретные гербарные образцы не процитированы, а лишь указано распространение, что не противоречило действовавшим в то время номенклатурным правилам. Спустя год этот таксон был издан в серии эксикат “Schedae ad Herbarium Florae Asiae Mediae”, где в комментариях Попов и Введенский (Popov, Vvedensky, 1924: 9) привели латинский диагноз со ссылкой на вышеупомянутую публикацию с пометкой “nomen nudum”. При этом были процитированы образцы двух сборов: “...Capsula secundum specimen a Popov in loco Kaplanbek dicto in collibus argillosis gypsaceis 1920 V 27. № 314 lectum descripta... Prov. Syr-Darja: distr. Taschkent. Ad declivia argillosa gypsacea tumuli elevati Kyngrak, ad locum Kaplanbek dictum. 1923 IV 28 fl. Leg. Rajkova”. Таким образом, образцы этих сборов являются синтипам (Turland et al., 2018: Art. 9.6). В Гербарии TASH имеются все процитированные образцы: первый из них (от 27 V 1920, № 314) представляет собой плодоносящее растение с хорошо сформированными коробочками; два других экземпляра (от 28 IV 1923) – цветущие растения с хорошо развитыми листьями и корневой системой – эксикатные образцы. В качестве лектотипа мы обозначаем хорошо развитый цветущий образец из серии эксикат – TASH000230. Поскольку признаки плодов также являются важными для идентификации данного вида, образец с плодоносящим растением TASH061356 обозначаем как эпитип.

Eremurus iae Vved. 1941, Fl. Uzbekist. 1: 402, 541.

Isotypus: “Узбекская ССР, на северных мелкоземисто-каменистых склонах гор Чульбаир выше кишл. Сина. Собр. А. Введенский. – Uzbekistania, ad declivia argilloso-saxosa septentrionalia in montibus Tschulbair supra pag. Sina. 1929 VI 3. Leg. A. Vvedensky” (Exs. Sched. Herb. Fl. URSS № 5450) (“Издаваемые растения являются изотипами этого вида... А. Введенский”, in sched.) – МНА0032662!

По протологу: “Ad declivia argilloso-saxosa septentrionalia in montibus Tschulbair supra pagum Sina. 1929 VI 3 fl. Vvedensky: Herb. Fl. As. Med. n° 676 (in Herb. Hort. Bot. Univer. As. Med. conservatur)”. – Holotypus: TASH000236!

Eremurus nuratavicus A.P. Khokhr. 1965, Erem. Cult.: 73.

Holotypus: “Самаркандская обл., Фаришанский р. Каменистый луг на хребте Нура-Тай. 18 V 1961. Собр. А.П. Хохряков” (“Typus”, in sched.) – МНА0032663!

Isotypi (2): “Самаркандская обл., Фаришский р-н, верховье р. Гараша, кишл. Михаям. Каменистые склоны с полуксерофитной растительностью на хребте Нура-Тау. 19 V 1961. Собр. Хохряков” [дата на полевой этикетке – “18 V [19]61” и проставлен полевой номер “№ 16 n14”] – МНА0032953!; “Самаркандская обл., Фаришский р-н, верховье реки Гараша. Каменистый склон. 18 V 1961. Собр. Хохряков” [на полевой этикетке имеется номер “№ 16 n14”, на чистовой отсутствует]. – МНА0032954!

Specimen originale: “Самаркандская обл., Фаришский р-н, верховье реки Гараша. Каменистые склоны с полуксерофитной растительностью. 17 V 1961. Собр. Хохряков” – МНА0032664!

По протологу: “Uzbekistan, regio Samarkand, distr. Farish, prope pagus Michajam, in declivia saxosa 18 5 1961. Coll. A. Khochrjakov. In Herbarium Horti Bot. Princip. Ac. Sc. URSS (Moskva) conservatur”.

Примечание. Текст этикетки голотипа имеет ряд расхождений с протологом: местообитание указано как “каменистый луг”, а в протологе – “на каменистых склонах”, также нет приведенного в протологе населенного пункта – “prope pagus Michajam”. Такое же сокращенное написание содержится и на этикетке одного из изотипов (МНА0032954). Образец под номером МНА0032663 помечен автором как “typus” и поэтому, несмотря на расхождения текста этикетки с протологом, считаем данный образец голотипом. Текст этикетки образца второго цитируемого здесь изотипа (МНА0032953) практически полностью соответствует протологу, но дата сбора на чистовой этикетке отличается на один день (19 мая) и скорее всего объясняется ошибкой при ее переписывании, т.к. на черновой этикетке А.П. Хохряковым указана дата 18 мая, как в протологе.

Eremurus pubescens Vved. 1946, Bot. Mater. Gerb. Bot. Inst. Komarova Akad. Nauk S.S.S.R. 9: 234.

Paratypus: “Б.А. Федченко: Самаркандско-Бухарская экспедиция 1913 г. – Бухарское ханство, Денауское бекство. Ю. зап. отр. Гиссарского хребта. Ущ. р. Сангардак. Нилю // Сангардак. 22 V 1913. Собр. А. Михельсон” (sub nom. *Eremurus stenophyllus* Baker). – МНА0032956!

По протологу: “Typus. [In valle fl. Mogian-darja ad declivia saementacea australi occidentalia in loco Navdanak. 28 VII 1933, fr., Butkov, 167]. Западный Памиро-алай. Долина р. Могиан-дарья. Сай Навданак, мелкощепенчатый склон юго-зап. экспозиции. 28 VII 1933 fr., Бутков, 167 (in Herb. Hort. BoL. Univer. As. Med. sub n. 128074 conservatur). – Paratypi. Mogian, Alt. 4500 ped. V 1893 fl., Komarov (in Herb. Inst. Bot. Acad. Sc. URSS sub nomine *E. Kaufmannii* var. *villosa* O. Fedtsch. conservatur). – Нилю × Сангардак. 22 V 1913, fr., Михельсон (ibidem, sub nomine *E. robustus* Rgl. (teste O. Fedtsch.)”.

HYACINTHACEAE BATSCH EX BORKH.

Hyacinthus lipskyi Misch. 1927, Acta Inst. Agric. Kuban. 5: 153.

≡ *Bellevalia lipskyi* (Misch.) E. Wulff 1930, Fl. Taurica 1, 3: 56.

Syntypus: “Балаклава. 20 IV [18]92. Собр. В. Липский” (sub nom. *Bellevalia dubia* Rchb.) (determ.: “Iso-?, para-? typus, Серёгин А., 2004”) – МНА0032710!

Lectotypus (Mordak, 2003: 106): “Балаклавская долина, 30 IV 1905, N.A. Busch” (LE! cum isolectotypis 2)”: LE01053064!; isolectotypi: LE01053061!, LE01053063!

По протологу: “На полях ю. берега Крыма, у Балаклавы! в Балаклавской долине! у Алупки! – In cultis Tauriae meridionalis! Этот характерный для Крыма вид найден Пачоским в 1889 г. и ошибочно определен был им как *Bellevalia trifoliata* Kunth. Липский в 1892 году специально посетил указанное Пачоским местообитание вида (поля у Балаклавы), собрал обширный материал...”.

Примечание. П.И. Мищенко (Mischenko, 1927) при описании вида не указал тип, приведя только три местонахождения, и более конкретно упомянул два сбора: “Этот характерный для Крыма вид найден Пачоским в 1889 г... Липский в 1892 году специально посетил указанное Пачоским местообитание вида (поля у Балаклавы), собрал обширный материал и детально описал эту форму...”. В статье В.И. Липского (Lipsky, 1894) приведено одно конкретное место сбора гербарных образцов: “Balaclava (Tauriae meridionalis) in cultis, 20 04 1892 (styl. vet.) florens et capsuligera. Legit Lipsky”. Именно к этому сбору относится наш образец. Еще один образец этого сбора хранится в гербарии LE (LE01053066!). Все образцы этого сбора являются синтипамии.

Muscari alexandrae A.P. Khokhr. 1991, Byull. Moskovsk. Obshch. Isp. Prir., Otd. Biol. 96, 4: 106.

Holotypus: “Грузия, Аджария, Кедский р-н. Зваре, сухой склон с ладанником. 1 03 1988. Собр. А.П. Хохряков” (sub nom. *Muscari tschorochensis* Khokhr.) (determ.: “Typus, 1 II 90, А. Хохряков”) – МНА0032766!

Isotypus: “Грузия, Аджария, Кедский р-н. Зваре. Южный склон с ладанником. 1 03 1988. Собр. А.П. Хохряков” (sub nom. *Muscari tschorochensis* Khokhr.) – МНА0032765!

Paratypi (3): “Грузия, Аджария, Кедский р-н. Тесили, разреженный сосняк с ладанником. 22 04 1989. Собр. Хохряковы А. и П., Мазуренко М.” (sub nom. *Muscari chorochensis* Khokhr.) – МНА0032767!; (sub nom. *Muscari tschorochensis* Khokhr.) – МНА0032769!; “Грузия, Аджария, Шуахеви, сухой каменистый склон. 27 03 1987. Собр.: Хохряков А.П., Мазуренко М.Т.” (sub nom. *Muscari chorochensis* A.P. Khokhr.) – МНА0032768!

Specimen originale: “Грузия, Аджария, Шуахеви. 26 03 1987. Собр. А. Хохряков, М. Мазуренко” (sub nom. *Muscari tschorochensis* Khokhr.) — МНА0032877!

По протологу: “Adzharia superba, distr. Kedensis, vic. opp. Zware, declivum siccum saxosum, pinetum cistosum, 1 03 1988, А.Р. Khokhrjakov (МНА). — Паратипы: Аджария: 1) Шуахевский р-н, окрестн. Шуахеви, сосняк с ладанником. 27 03 1987, А.П. Хохряков, М.Т. Мазуренко (МНА); 2) Кедский р-н, Тесили, разреженный сосняк на южном склоне. 22 04 1989, А.П. и П.А. Хохряковы, М.Т. Мазуренко (МНА)”.

Примечание. Изначально был намечен А.П. Хохряковым к описанию как “*Muscari tschorochensis*” (на некоторых этикетках — “*chorochensis*”), но опубликован под другим названием — *Muscari alexandrae* А.Р. Khokhr.

Scilla otschiauriae Mordak 1968, Novosti Sist. Vyssh. Rast.: 60.

≡ *Scilla siberica* Haw. subsp. *otschiauriae* (Mordak) Mordak 1971, Bot. Zhurn. (Moscow et Leningrad) 56: 1451; ≡ *Othocallis otschiauriae* (Mordak) Speta 1998, Phytion (Horn) 38, 1: 112; ≡ *O. siberica* (Haw.) Speta subsp. *otschiauriae* (Mordak) Travn. 2009, Acta Mus. Morav. Sci. Biol. 94: 198.

Isotypus: “Закавказье, Восточная Грузия, окр. г. Кварели, ущелье р. Инцоба, разреженный грабово-буковый лес, около 1000 м над ур. м. Собр. Е. Мордак. — Transcaucasia, Georgia orientalis, circa opp. Kvareli, in faucibus fl. Intzoba, in silvis lucidis carpineto-fagineis, ca. 1000 m s. m. Leg. Н. Мордак. 1967 IV 28” (Exs. Sched. Herb. Fl. Ross. № 7552) — МНА0032692!

По протологу: “Transcaucasia, Georgia orientalis, circa opp. Kvareli, in faucibus fl. Intzoba, in silvis lucidis carpineto-fagineis, ca. 1000 m s. m., 28 IV 1967, Н. Мордак (LE). — Закавказье, Восточная Грузия, окр. г. Кварели, ущелье р. Инцоба, разреженный грабово-буковый лес, около 1000 м над ур. м., 28 IV 1967, Е.В. Мордак (LE)”.

AMARYLLIDACEAE J. ST.-NIL.

Galanthus glaucescens А.Р. Khokhr. 1966, Byull. Glavn. Bot. Sada 62: 62, in add.

Holotypus: “Аджарская АССР, с. Хало близ Чаквы, на солнечном склоне. 19 I 1966. Собр. и опр. А. Хохряков” (“тип”, in sched.) — МНА0032863!

Isotypi (3): “Аджарская АССР, с. Хало близ Чаквы, на солнечном склоне. 9 I 1966. Собр. и опр. А. Хохряков” — МНА0032860—МНА0032862!

Paratypi (8): “Аджарская АССР, между Чаквой и Батумским ботаническим садом. 20 I 1966. Собр. и опр. А. Хохряков” — МНА0032855!; МНА0032857—МНА0032859!; “Аджарская АССР, между Чаквой и Батумским ботаническим садом, на плантациях апельсина. 20 I 1966. Собр. и опр.

А. Хохряков” — МНА0032856!; “Аджарская АССР. Кобулетский район, село Хуцубани, тунговая плантация. 31 III 1959. Собр. и опр. А.П. Хохряков” (sub nom. *Galanthus medius* А.Р. Khokhr.; determ.: “*Galanthus glaucescens* А.Р. Khokhr., А. Хохряков, 1967”); — МНА0032852!; МНА0032853!; “Грузия, Аджария, Кобулетский район, сел. Хуцубани. Цитрусовые плантации. 31 3 1959. Собр. и опр. А.П. Хохряков” — МНА0032854!

По протологу: “Adzharia, distr. Tschacva, pagus Chalo, in pratulis. 19. I 1966. А. Dmitrieva et А. Khokhrjakov legit. In herbario Horti botanici principalis conservatur. — Paratipi: Adzharia, distr. Kobuleti, pagus Chutsubani in plantationibus Aleuritibus 31 III 1959, А. Khokhrjakov legit. Adzharia, distr. Tschacva, oppidulum Tschacva, in plantationibus Theibus 18 II 1964, А. Dmitrieva legit. Adzharia, distr. Tschacva, inter Tschacva et Hortus botanici batumensis 20 I 1966. А. Khokhrjakov legit. — Аджария, дер. Хало близ Чаквы, на полянах 19 I 1966 г. Собрали А. Дмитриева и А. Хохряков. Гербарий Главного ботанического сада. — Паратипы: Аджария, дер. Хуцубани близ Кобулет, на плантациях тунга 31 III 1959 г., собрал А. Хохряков. Аджария, между Чаквой и Батумским ботаническим садом 20 I 1966 г. собрал А. Хохряков”.

Примечание. В цитате этикетки голотипа в протологе были допущены некоторые неточности: в протологе местообитание указано как “на полянах”, на этикетке — “на солнечном склоне”; в протологе указаны два коллектора, на этикетке только один — А.П. Хохряков. Учитывая наличие на этикетке авторской пометки “тип”, считаем, что несмотря на указанные расхождения, образец МНА0032863 следует считать голотипом. Кроме того, при цитировании паратипов в русской части протолога пропущен сбор А. Дмитриевой, указанный в латинской части. Образцов, полностью соответствующих данной цитате паратипа, в фонде МНА нам обнаружить не удалось. Из сборов А. Дмитриевой в кавказском разделе хранятся два образца, датированные 18 января 1966 года, текст этикеток которых во всем соответствует описанию паратипа, кроме даты сбора. Скорее всего именно эти образцы были упомянуты в протологе, а в указании даты была допущена ошибка.

Galanthus krasnovii А.Р. Khokhr. 1963, Byull. Moskovsk. Obshch. Isp. Prir., Otd. Biol. 68, 4: 140.

Lectotypus et isolectotypus (Stepanova, Poluektov, 2019b): “Аджарская АССР, Чаквинский район, между Хало и Чаквистави, по дну ущелья реки Чакви, буково-самшитовый лес. 3 V 1959. А. Хохряков” — МНА0032695! (lecto-); МНА0032696! (isolecto-).

Paratypi (2): “Аджарская АССР, между Чакватой и Хино, по дну ущелья реки Кинтриши, буково-самшитовый лес. 13 IV 1959. А. Хохряков” — МНА0032697! (determ.: “Holotype. А.Р. Davis, 1994, University of Reading, UK”); МНА0032698!

Specimina originalia (10): “Аджарская АССР, окр. г. Батуми, ущелье реки Чаквы. 3 V 1959, собр. и опр. А. Хохряков” – МНА0032932!; *ibid.*, “ущелье реки Чаквы, между Хино и Чаквистави. 3 V 1959”, *idem* – МНА0032927!; *ibid.*, “Кобулетский р-н, ущелье реки Чаквистави, влажная поляна. 3 V 1959”, *idem* – МНА0032928 – МНА0032931!; *ibid.*, “ущелье реки Кинтриш, село Чахати, влажный склон. 13 IV 1959”, *idem* – МНА0032925!, МНА0032926!; *ibid.*, “село Чахати, заросли самшита. 21 IV 1960”, *idem* – МНА0032924! [на черновой этикетке указан 1959 год]; *ibid.*, “между Чахаты и Хино, по дну ущелья реки Кинтриши, буково-самшитовый лес. 21 IV 1959”, *idem* – МНА0032699!. Все образцы, процитированные нами здесь в качестве первоначального материала, хранятся в кавказском разделе гербария МНА.

По протологу: “Adzharia, distr. Czakva, in angustis fluminis Czakvae inter Chalo et Czakvistavi, 3 V 1959. Ipse legi. In herbario Horti botanici principalis conservatur. – Paratypi: Adzharia, in angustis fl. Kintrisch inter Czachaty et Chino 13 IV 1959. Ipse legi. Abhasia, in angustis fl. Pshirzha, Novyi Afon, 5 III 1961. Ipse legi... Praeter specimina indicata in herbario Horti Botanici in opp. Tbilissi specimen sub nomine *Galanthus latifolius* e Turcia (olim Distr. Artwin) vidi, quod a cl. Philippovio lectum erat. – Аджарская АССР, Чаквинский ручей, ущелье реки Чаквы, между Хало и Чаквистави, 3 V 1959 г. Хранится в гербарии Главного ботанического сада. – Паратипы: ущелье реки Кинтриш между Чахаты и Хино, 13 IV 1959; Абхазия, ущелье р. Психирца близ Нового Афона, 5 III 1961. Кроме того, в гербарии Тбилисского ботанического института хранятся 2 листа *G. krasnovii* под названием *G. latifolius*, собранные И. Филипповым в Турции в 1915 г.”

Примечание. В коллекции типов Гербария МНА хранятся 2 гербарных листа с одинаковыми этикетками, которые соответствуют цитате этикетки типа в протологе. Поскольку сбор состоит из двух дублетов, согласно статьям 9.11, 9.12 “Международного кодекса номенклатуры...” (Turland et al., 2018) нами был выбран лектотип (Stepanova, Poluektov, 2019b). Ранее А.П. Давис отметил один из образцов, собранный в ущелье р. Кинтриш 13 04 1959 г. (МНА0032697), как “holotype” и процитировал этикетку этого образца в качестве типа (Davis, 1999), при этом указал вместо даты 13 апреля – 3 мая 1959 г. Однако, согласно протологу, типом является образец, собранный 3 мая 1959 г. из ущелья р. Чаквы, а отмеченный Davis образец является паратипом.

Позднее А.П. Хохряков по образцу одного из процитированных в протологе паратипов описал новый подвид *G. krasnovii* subsp. *maculatus*.

Galanthus krasnovii subsp. *maculatus* A.P. Khokhr. 1966, Byull. Glavn. Bot. Sada 62: 60.

Neotypus (Stepanova, Poluektov, 2019b): “Абхазия, Новый Афон. 5 III 1961. А. Хохряков” (sub nom. *Galanthus krasnovii* A.P. Khokhr., на черновой этикетке: “*Galanthus krasnovii* var. *minus* m.”) – МНА0032851!

По протологу: “Abchasia, angustia fluminis Pshirzcha. Legit A. Khokhrjakov 5 III 1961”.

Примечание. В протологе был процитирован единственный образец, но место его хранения не указано. Образцов, которые полностью соответствовали бы цитате протолога, или определенных А.П. Хохряковым как *Galanthus krasnovii* subsp. *maculatus*, в коллекции МНА, как и в других гербарных хранилищах (К, LE, MW, TBI), найти не удалось, поэтому потребовался выбор неотипа.

Narcissus cantabricus DC. subsp. *luteolentus* Barra et G. López 1982, Anales Jard. Bot. Madrid 39, 1: 73.

≡ *Narcissus hedraeanthus* (Webb et Heldr.) Colmeiro subsp. *luteolentus* (Barra et G. López) Aedo 2013, Fl. Iber. 20: 378.

Isotypus: “Villapalacios (Hispania, prov. Albacete), versus Albaladejo, UTM/30S WH 2971, alt. 720 m s.m., in pascuis juxta vias, loco siliceo. 6a Martii 1980. Leg. G. López, R. Morales, F. Muñoz Garmendia & E. Valdés-Bermejo” (Soc. Echange Pl. Vasc. Eur. Occid. Bassin Medit. № 11886) (“Rem.: Isotypi!”), in sched.) – МНА0032700!

По протологу: “Habitat in pascuis iuxta viam Villapalacios-Albadalejo (Albacete), solo siliceo, ad 720 m, WH2971, n.° 5428 EV, 6 III 1980, G. López, R. Morales, F. Muñoz & E. Valdés (Holotypus MA 217832) et prope montes Cabeza de Buey (Ciudad Real, Cózar), loco dicto Los Morrones, ad 950 m, solo petroso cuarcitico, VH8376, n.° 2306 GF, 31 III 1980, A. Barra, G. López & R. Morales (paratypus MA 217831)”.

Ungernia victoris Vved. ex Artjush. 1970, Amarillis. SSSR: 31, descr. lat.; Vved. 1935, in Fl. URSS 4: 483, nom. inval., descr. ross.

Isotypus: “Узбекская ССР, на мягких склонах гор Чульбаир выше кишл. Сина. Собр. В. Бочанцев и А. Введенский. – Uzbekistania, ad decliva argillosa montium Tschulbair supra pag. Sina. Leg. V. Botschantzev et A. Vvedensky. 1930 VIII 6” (Exs. Sched. Herb. Fl. URSS №6252). – МНА0032701!

По протологу: “Ad decliva argillosa montium Tschulbair supra p. Sina 6 VIII 1930 Botschantzev et Vvedensky; in Herb. Univers. in Taschkent”.

ДРУГОЙ ВАЖНЫЙ МАТЕРИАЛ

LILIACEAE JUSS. s.str.

Gagea baldshuanica Lipsky ex Grossh. 1935, in Fl. URSS, 4: 110, nom. inval., non accept., sine descr. lat.

– *Gagea gageoides* (Zucc.) Vved. var. *baldshuanica* Lipsky in sched.

Specimen: “Baldchuan: pr. pagum Aksu ad montem Sevistan. 1884. III. Leg. Regel” (sub nom. *Gagea gageoides* (Zucc.) Vved. v. *baldshuanica* Lipsky) – МНА0033207!

Примечание. На этикетке образца указано название *Gagea gageoides* (Zucc.) Vved. v. *baldshuanica* Lipsky, однако это название не было обнародовано. Гроссгейм во “Флоре СССР” (Grossheim, 1935; 110) дал этой разновидности бинаминальное название, но не привел его как определенно принятое, а также не дал латинского диагноза. Вследствие этого название *Gagea baldshuanica* не является действительно обнародованным.

Lilium pensylvanicum Ker Gawl. f. *praecox* Vrishcz 1970, Spisok Rast. Gerb. Fl. S.S.S.R. Bot. Inst. Vsesoyuzn. Akad. Nauk. 18: 38, nom. inval., descr. ross.

Specimen: “Приморский край, Анучинский р-н, разнотравные луга. Собр. Д. Врищ. – Prov. Primorje, distr. Anuczinsk, in pratis varieherbosis. Leg. D. Vrishcz. 1967 VI 12” (Exs. Sched. Herb. Fl. URSS № 4961) – МНА0032876!

По протологу: “Приморский край, Анучинский р-н, разнотравные луга. Собр. Д. Врищ. – Prov. Primorje, distr. Anuczinsk, in pratis varieherbosis. Leg. D. Vrishcz. 1967 VI 12”.

Примечание. Недействительно обнародованное название, т.к. описание новой формы приведено на русском языке. Было ли оно валидизировано впоследствии, нам неизвестно. Мы приводим его здесь, учитывая, что раннецветущая форма лилии даурской введена в культуру, используется в гибридизации при создании новых сортов (Baranova, 1990: 276) и это название встречается на страницах различных садоводческих изданий.

ALLIACEAE BORKH.

Allium platyspathum Schrenk ex Fisch. et C.A. Mey. 1841, Enum. Pl. Nov. 1: 7.

Specimina originalia (2): “Songarei. Alatau. Leg. A. Schrenk. № 864” – МНА0033246!; *ibid.*, *idem.* “№ 866” – МНА0033247!

По протологу: “Lect. in alpebus Dschillkaragai d. 20 Junii m.”.

Примечание. Образцы сборов № 864 и 866 смонтированы на одном листе. Типом названия вида является сбор А. Шренка от 20 июня из гор Джилкарагай: “Dschillkaragai, 20 Jun. (flor.)”. Согласно перечню сборов А. Шренка, опубликованному Р.Э. Траутфеттером (Trautvetter, 1867), наши образцы были собраны в той же экспедиции, что и типовые экземпляры, но принадлежат к другому сбору из гор Джунгарского Алатау: “in montibus Alatau, m. Jul. (flor. et fruct.)” (Trautvetter, 1867). Обе оригинальные этикетки подписаны А. Шренком. Считаем, что данные образцы мож-

но рассматривать в качестве элементов первоначального материала.

Allium urceolatum Regel VII 1873, Trudy Imp. S.-Peterburgsk. Bot. Sada 2: 405; *id.* XII 1873, Gartenflora: 236.

Specimen authenticum: “Balchasch Leg. A. Schrenk. № 74 (teste Rgl.)” (determ.: “*Allium turkestanikum* Rgl., 21 XII 1923, Wedensky”) – МНА0033245!

По протологу: “*Allium caeruleum* Stscheglew enum. pl. alt. et soong. in Bull. de Mosc. 1854 pag. 202. (nec. Pall.). – Bunge reliq. Lehm. n. 1366 in Mem. Ac. Petr. VII. – Trautv. pl. Schrenk. n. 1126 ex parte. – Hab. in Songoria ad fl. Kara Kingir, Ajagus, Kisilagatsch, Nura, in montium Chontau Vallibus, Dhalahaskul, in montium Ulutau et Arganty vallibus (Schrenk), et in Turkestanica prope Nowo-Alexandrowsk (Lehmann), in desertis Prope Aschtschi-bulak et Taschkent (Kuschakewicz, Krause)”.

Примечание. Данный образец из сборов А. Шренка не упоминается в протологе, но определен и подписан Э. Регелем.

ASPARAGACEAE JUSS.

Pleomele hawaiiensis I. Deg. et O. Deg. 1980, Fl. Hawaiiensis. Fam. 68.

≡ *Chrysodracon hawaiiensis* (O. Deg. et I. Deg.) P.L. Lu et Morden 2014, Syst. Bot. 39, 1: 101.

Specimen authenticum: “Plants of Hawaii. Ex herbarium Degener. On fallen leaves of type tree Deg. et Deg. No. 34.432a, *Pleomele hawaiiensis* Deg. & Deg. Opposite utility pole 409 at Pohue Bay, Kau, Hawaii. Dec. 5, 1983. O. Degener, I. Degener. No. 35857” – МНА0032693!

По протологу: “Deg. & Deg. No. 34.432. Type tree. At 1,900 feet near “Belt Road”, mauka of Pohue Bay, Kau, Hawaii. Two P., trees in 1/2 acre aa kipuka with *Metrosideros* & *Maba*. Sept. 4, 1977”.

Примечание. Образец представлен приклеенным пакетиком с фрагментами опавших листьев, собранных из-под дерева, с которого был взят типовой образец, и сопровождается 3 фотографиями живого растения, опубликованными в статье вместе с протологом.

Помимо приведенного выше материала в типовом разделе гербария ГБС РАН хранятся образцы нескольких намеченных к описанию, но не обнародованных А.П. Хохряковым таксонов из Турции: *Hyacinthella monophylla* А.Р. Khokhr. и *Muscari albocephala* А.Р. Khokhr. (оба с пометкой “holotypus”).

НЕНАЙДЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ

Согласно протологам, в фонде МНА должны храниться голотипы *Henningia altissima* А.Р. Khokhr. и *Maianthemum intermedium* Vorosch.,

но на момент написания статьи они не были найдены.

Образцы *Henningia altissima*, соответствующие протологу, были обнаружены в коллекциях сектора Средней Азии гербария LE и гербария МГУ (MW). Поскольку место хранения не совпадает с указанным в протологе и первоначальный материал представлен как минимум двумя известными нам образцами, мы согласно статьям 9.2, 9.3, 9.4, 9.11, 9.12 “Международного кодекса номенклатуры...” (Turland et al., 2018) обозначаем образец LE00053442 в качестве лектотипа.

Henningia altissima A.P. Khokhr. 1965, Erem. Cult.: 89, fig. 30.

Lectotypus (N.Yu. Stepanova et S.A. Poluektov, hic designatus): “Южно-Казахстанская ЗОС ВИЛАР. Киргизия. Ошская область. Северные склоны Алайского хр. Бассейн р. Ак-бура. Правый берег реки перед началом ущ. (1 км выше к-ка Бидана). На каменистом склоне. 22 июня 1961 г. № 5. Собрал М. Власов, А. Хохряков” (sub nom. *Eremurus tianschanicus* Vved. et Paz., det. И. Губанов) – LE00053442!, isolectotypus – MW0813020!

По протологу: “Kirghizia, regio Osch, distr. Kokbel, prope pagus Akbura. Angustia fluminis Akbura in declivia saxosa 22 6 1961. Coll. A. Khokhrjakov. In herbarium Horti Botanici Principalis Academia[e] Sci[en]tiarum URSS (Moscv) conservatur”.

Необходимо отметить, что в протологе этикетка процитирована не дословно, а в несколько обобщенном виде, кроме того, на этикетках указаны два коллектора: М. Власов и А. Хохряков, в протологе – только Хохряков.

Maianthemum intermedium Vorosch. 1960, Byull. Glavn. Bot. Sada 38: 50, 43 [“*Maianthemum*”].

Specimen originale: “Уч-к отд. флоры Г.Б.С. в Останкино; происх.: Прим. кр., Владивостокск. р-н, Океанская. 13 VI 1956. Ворошилов. № 4978” (sub nom. *Maianthemum kamtschaticum* (Cham.) Kom.) (determ.: “Topotypus; *Maianthemum intermedium* Vorosch.; IV 1962; Ворошилов”) – МНА0032694!

По протологу: “Приморский край, Владивостокский район, близ Океанской, в лесу, 7 IX 1950 (в плодах); собр. В.Н. Ворошилов. – Regio Primorsky, distr. Vladivostok, prope Okeanskaja, in silvis, 7 IX 1950, leg. W.N. Woroschilov (in Herb. Hort. botan. princip. Ac. sci. URSS, Mosqua)”.

Примечание. Согласно протологу, голотип должен храниться в МНА, но соответствующий образец в фонде нашего гербария обнаружить не удалось. В “Каталоге...” (Catalogue..., 2012: 396) указывается, что голотип хранится в фондах гербария Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE), и приведена цитата этикетки, которая полностью соответствует протологу. К сожалению, категория типа образца, хранящегося в

LE, на наш взгляд, указана ошибочно, поскольку при первоописании местом хранения типа был указан гербарий МНА, то образец в другом хранилище должен быть обозначен лектотипом, с публикацией соответствующего выбора. В МНА хранится образец, собранный в цветущем состоянии, выращенный на участке флоры Дальнего Востока в Главном ботаническом саду им. Н.В. Цицина РАН. На листе имеется пометка В.Н. Ворошилова – “topotypus”. Типовой образец был собран в плодах, а описание в протологе признаков цветка и соцветия, по-видимому, сделано автором по растениям, выращенным в культуре из семян, взятых с типового экземпляра, таким образом образец МНА0032694 может быть отнесен к первоначальному материалу.

БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы искренне благодарят сотрудников Ботанического института им. В.Л. Комарова В.В. Бялта, И.В. Татанова, Л.М. Раенко, М.В. Легченко, И.Г. Левичева и В.В. Шванову за помощь в поиске необходимых гербарных образцов и консультации, а также кураторов других гербарных фондов: MW, NS, NSK, TASH, TBI; И.В. Беляеву и А.С. Зернова за консультации по сложным вопросам ботанической номенклатуры; А.Б. Шипунова и А.П. Ковальчука за поиск и оцифровку протологов, опубликованных в зарубежных источниках; учащихся объединения “Клуб Путник” ГБОУ ДО г. Москвы ЦРТДЮ “Гермес” Е. Жарина, Т. Солонарь, М. Локтева за первичную оцифровку изображений гербарных образцов и сканирование части протологов.

Благодарим Министерство науки и высшего образования РФ за поддержку ЦКП “Гербарий ГБС РАН”, грант 075-15-2021-678.

Работа выполнена в рамках ГЗ ГБС РАН (№ 122042700002-6) и “Таксономическая ревизия полиморфных семейств растений флоры Узбекистана” (№ ФЗ-20200929321).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- [Baranova] Баранова М.В. 1990. Лилии. Л. 384 с.
- [Catalogue...] Каталог типовых образцов сосудистых растений Сибири и российского Дальнего Востока, хранящихся в Гербарии Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE). Часть 1. 2012. СПб.; М. 443 с.
- [Catalogue...] Каталог типовых образцов сосудистых растений Сибири и российского Дальнего Востока, хранящихся в Гербарии Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE). Часть 2. 2018. СПб.; М. 500 с.

- Christenhusz M.J.M., Govaerts R., David J.C., Hall T., Borland K., Roberts P.S., Tuomisto A., Buerki S., Chase M.W., Fay M.F. 2013. Tiptoe through the tulips – cultural history, molecular phylogenetics and classification of *Tulipa* (Liliaceae). – *Bot. J. Linn. Soc.* 172: 280–. <https://doi.org/10.1111/boj.12061>
- CSBG SB RAS – Digital Herbarium of Central Siberian Botanical Garden SB RAS 2022. <http://herb.csbg.nsc.ru:8081> (Accessed 08.08.2022).
- [Czerepanov] Черепанов С.К. 1973. Свод дополнений и изменений к “Флоре СССР” (тт. I–XXX). Л. 667 с.
- Davis A.P. 1999. The genus *Galanthus*. The Royal Botanic Garden, Kew, in association with Timber Press, Portland, Oregon. 334 p.
- Fedtschenko O.A. 1909. Eremurus: Kritische Übersicht über die Gattung. – *Mem. Acad. St. Petersburg. VIIIe serie*, 23 (8). 210 p.
- Fritsch R.M. 1990. Lectotypification in *Allium* L. subg. *Melanocrommyum* (Webb et Berth.) Rouy (Alliaceae). – *Taxon*. 39 (3): 501–510.
- Fritsch R.M., Blattner F.R., Gurushidze M. 2010. New Classification of *Allium* L. subg. *Melanocrommyum* (Webb et Berth.) Rouy (Alliaceae) based on Molecular and Morphological Characters. – *Phyton Annales Rei Botanicae*. 49 (2): 145–320.
- Global Plants on JSTOR. 2021. <https://plants.jstor.org> (Accessed 08.08.2022).
- [Grossheim] Гроссгейм А.А. 1928. Флора Кавказа. Т. 1 Тифлис. 296 с.
- [Grossheim] Гроссгейм А.А. 1935. Род Гусиный лук – *Gagea* Salisb. – В кн.: Флора СССР. Т. 4. Л. С. 61–112; С. 734–738.
- [Gubanov et al.] Губанов И.А., Багдасарова Т.Н., Баландина Т.П. 1998. Научное наследие выдающихся русских флористов Г.С. Карелина и И.П. Кирилова. М. 95 с.
- [Gubanov, Bagdasarova] Губанов И.А., Багдасарова Т.В. 1978. Типовые образцы новых таксонов, хранящиеся в Гербарии МГУ. – В кн.: Гербарий Московского университета. М. С. 40–135.
- [Gureyeva, Balashova] Гуреева И.И., Балашова В.Ф. 2016. Типовые образцы Liliaceae s.l. в Гербарии им. П.Н. Крылова (ТК). – Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета. 113: 3–25.
- Herbarium MAG 2022. <https://herbarium.ibpn.ru> (Accessed 08.08.2022).
- JACQ consortium (2004 ff.) Virtual Herbaria Website at <https://www.jacq.org> (Accessed 08.08.2022).
- Karelin G., Kirilow J. 1842. Enumeratio plantarum in desertis Songoriae orientalis et in jugo summorum Alpium Alatau anno 1841 collectarum. – *Bull. Soc. Natur. Moscou*. 15 (1): 129–180; (2): 321–453; (3): 503–542.
- [Kemularia-Natadze] Кемулярия-Натадзе Л.М. 1947. Новые виды рода *Galanthus*, описанные во “Флоре Грузии”. – Заметки по систематике и географии растений. Тбилиси. 13: 6–7.
- Khassanov F.O., Cherneva O.V., Turdiboev O.A., Turdiboev Sh.A., Tojibaev K.Sh. 2022. Prominent botanists of Central Asia: Vvedensky Aleksei Ivanovich (1898–1972). – *Plant Diversity of Central Asia*. 2: 1–25.
- [Khokhrjakov] Хохряков А.П. 1965. Эремурусы и их культура. М. 127 с.
- [Lipsky] Липский В.И. 1894. Заметки о флоре Крыма. – Записки Киевского общ-ва естествоиспытателей 13 (1–2): 417–421.
- [Lipsky] Липский В.И. 1902а. *Tulipa caucasica* Lipsky. – В кн.: Список гербария русской флоры 4 (№№ 901–1200): 12.
- [Lipsky] Липский В.И. 1902б. Флора Кавказа. Дополнение 1. – Труды Тифлисского ботанического сада. Вып. 6. Кн. 1: 1–100.
- [Mischenko] Мищенко П.И. 1927. К систематике и географии крымско-кавказских видов рода *Hyacinthus*. – Труды Кубанского сельско-хозяйственного института. 5: 149–159.
- [Mordak] Мордак Е.В. 2003. Род *Bellevallia* (Hyacinthaceae) во флоре Крыма, Кавказа и Средней Азии. – *Бот. журн.* 88 (3): 103–115.
- Nyman C.F. 1882. *Conspectus Florae Europaeae*. Vol. 4. 858 p.
- [Popov, Vvedensky] Попов М.Г., Введенский А.И. 1924. *Eremurus hilariae* Popov et Vved. – Бюллетень Среднеазиатского гос. ун-та. 7: 9.
- Seregin A.P. (Ed.). 2020. Moscow Digital Herbarium: Electronic resource. – Moscow State University, Moscow. <https://plant.depo.msu.ru/> (Accessed 08.08.2022).
- [Skvortsov, Belyanina] Скворцов А.К., Белянина Н.Б. 2005. Гербарий Главного ботанического сада Российской академии наук: международный символ (акроним): МНА. М. 45 с.
- [Stepanova, Poluektov] Степанова Н.Ю., Полуэктов С.А. 2019а. Типовые образцы сосудистых споровых и голоосеменных растений в гербарии Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН (МНА). – *Бот. журн.* 104 (4): 653–662. <https://doi.org/10.1134/S0006813619040100>
- Stepanova N.Yu., Poluektov S.A. 2019b Lectotypification of *Galanthus krasnovii* A.P. Khokhr. (Amaryllidaceae). – *Skvortsovia*. 5 (1): 14–21.
- [Stepanova et al.] Степанова Н.Ю., Полуэктов С.А., Шанцер И.А. 2020. Типовые образцы названий таксонов, описанных А.К. Скворцовым, в гербарии Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН (МНА). – *Бот. журн.* 105 (10): 1015–1025. <https://doi.org/10.31857/S0006813620100105>
- Steudel E.G. 1841. *Nomenclator Botanicus*. Vol. 2. 810 p.
- Trautvetter E.R. 1867 *Enumeratio plantarum songoricarum a Dr. Alex. Schrenk annis 1840–1843 collectarum*. – *Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou*. 40 (3): 107.
- Turland N.J., Wiersema J.H., Barrie F.R., Greuter W., Hawksworth D.L., Herendeen P.S., Knapp S., Kuster W.-H., Li D.-Z., Marhold K., May T.W., McNeill J., Monro A.M., Prado, J., Price M.J., Smith G.F. (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>
- [Vasjukov, Stepanova] Васюков В.М., Степанова Н.Ю. 2020. Типовые образцы названий видов рода *Tymus* (Lamiaceae), хранящиеся в гербарии Главного бо-

- танического сада им. Н.В. Цицина РАН (МНА). — Бот. журн. 105 (1): 142–148.
<https://doi.org/10.1134/S0006813619100156>
- [Vvedensky et al.] Введенский А.И., Дробов В.П., Коровин Е.П., Культиасов М.В., Попов М.Г., Райкова И.А. 1923. Определитель растений окрестностей Ташкента. Вып. 1 (Polypodiaceae – Urticaceae). Ташкент. 80 с.
- [Vvedensky] Введенский А.И. 1925. *Gagea Popovii* Vved. — Бюллетень Среднеазиатского гос. ун-та. 9: 4.
- [Vvedensky] Введенский А.И. 1935а. Род Лук — *Allium* L. — В кн.: Флора СССР. Л. Т. 4. С. 112–280.
- [Vvedensky] Введенский А.И. 1935б. Род Тюльпан — *Tulipa* L. — В кн.: Флора СССР. Л. Т. 4. С. 320–364.
- [Vvedensky] Введенский А.И. 1971а. *Allium* L. — Лук. — В кн.: Определитель растений Средней Азии. Ташкент. Т. 2. С. 39–89.
- [Vvedensky] Введенский А.И. 1971б. *Tulipa* L. — Тюльпан. — В кн.: Определитель растений Средней Азии. Ташкент. Т. 2. С. 94–109.
- Wendelbo P. 1969. New subgenera, sections and species of *Allium*. — Bot. Not. 122 (1): 25–37.
- Wendelbo P., Rechinger K.H. 1990. *Gagea*. — In: Flora Iranica. Vol. 165. P. 13–57.
- Zarrei M., Zarre S., Wilkin P., Rix M. 2007. Systematic revision of the genus *Gagea* Salisb. (Liliaceae) in Iran. — Bot. J. Linn. Soc. 154 (4): 559–588.
<https://doi.org/10.1111/j.1095-8339.2007.00678.x>

TYPE SPECIMENS OF NAMES OF LILIACEAE s.l. TAXA KEPT IN HERBARIUM OF TSITSIN MAIN BOTANICAL GARDEN RAS (MHA)

N. Yu. Stepanova^{a,*}, S. A. Poluektov^{b,##}, and O. A. Turdiboev^{c,###}

^a Tsitsin Main Botanical Garden of Russian Academy of Sciences
 Botanicheskaya Str., 4, Moscow, 127276, Russia

^b Educational Center for Child Development “Germes”
 Uchinskaya Str., 10, Moscow, 127411, Russia

^c Institute of Botany, Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan
 Durmon yuli Str., 32, Tashkent, 100125, Uzbekistan

*e-mail: ny_stepanova@mail.ru

##e-mail: biom@yandex.ru

###e-mail: turdiboev.obidjon@mail.ru

The paper presents data on the types of the names of 53 taxa of Liliaceae s.l. (Alliaceae, Amaryllidaceae, Asparagaceae, Asphodelaceae, Convallariaceae, Hyacinthaceae, Liliaceae s.str.) kept in the Herbarium of Tsitsin Main Botanical Garden RAS (MHA). A Latin name with nomenclatural citation, category of the type specimen (s), quotations of their labels and protologues and some notes are given for each taxon. The lectotypes of *Gagea graminifolia* Vved., *G. popovii* Vved., *G. praemixta* Vved., *Tulipa caucasica* Lipsky, *Allium elegans* Drobow, *Henningia altissima* A.P. Khokhr., and lectotypes and epitypes of *Tulipa androssowii* Litv. and *Eremurus hiliariae* Popov et Vved. are designated.

Keywords: Herbarium of Tsitsin Main Botanical Garden of the Russian Academy of Sciences, lectotypification, MHA, nomenclature, type specimen

ACKNOWLEDGEMENTS

We sincerely thank V.V. Byalt, I.V. Tatanov, L.M. Raenko, M.V. Legchenko, I.G. Levichev and V.V. Shvanova (Komarov Botanical Institute of the Russian Academy of Sciences) for the help in searching necessary herbarium specimens and consultations, and curators of other Herbaria: MW, NS, NSK, TASH, TBI; I.V. Belyaeva and A.S. Zernov for consultations on botanical nomenclature; A.B. Shipunov and A.P. Kovalchuk for search and digitization the protologues published in foreign sources; and the students of the club “Putnik” in the Educational Center of Children Development “Germes”: E. Zharina, T. Solonar, M. Loktev for primary digitization of the herbarium specimen images and scanning some protologues.

We thank Ministry of Science and Higher Education of Russia for supporting of CCU “Herbarium MBG RAS”, grant 075-15-2021-678.

The work was carried out in accordance with the Institutional research project of Tsitsin Main Botanical Garden RAS № 122042700002-6, and “Taxonomic revision of polymorphic plant families of the flora of Uzbekistan” (FZ-20200929321).

REFERENCES

- Baranova M.V. 1990. Liliu [Lilies]. Leningrad. 384 p. (In Russ.).
- 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 1. 2012. St. Petersburg — Moscow. 443 p. (In Russ.).

- 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. 2018. St. Petersburg – Moscow. 500 p. (In Russ.).
- Christenhusz M.J.M., Govaerts R., David J.C., Hall T., Borland K., Roberts P.S., Tuomisto A., Buerki S., Chase M.W., Fay M.F. 2013. Tiptoe through the tulips – cultural history, molecular phylogenetics and classification of *Tulipa* (Liliaceae). – *Bot. J. Linn. Soc.* 172: 280–328. <https://doi.org/10.1111/boj.12061>
- CSBG SB RAS – Digital Herbarium of Central Siberian Botanical Garden SB RAS 2022. <http://herb.csbg.nsc.ru:8081> (Accessed 08.08.2022).
- Czerepanov S.K. 1973 Svod dopolnenij i izmenenij k “Flora SSSR” (TT. I–XXX) [Summary of additions and changes to the “Flora of the USSR” (Volumes I–XXX)]. Leningrad. 667 p. (In Russ.).
- Davis A.P. 1999. The genus *Galanthus*. The Royal Botanic Garden, Kew, in association with Timber Press, Portland, Oregon. 334 p.
- Fedtschenko O.A. 1909. *Eremurus*: Kritische Übersicht über die Gattung. – *Mem. Acad. St. Petersburg. VIIIe serie.* 23 (8). 210 p.
- Fritsch R.M. 1990. Lectotypification in *Allium* L. subg. *Melanocrommyum* (Webb et Berth.) Rouy (Alliaceae). – *Taxon.* 39 (3): 501–510.
- Fritsch R.M., Blattner F.R., Gurushidze M. 2010. New Classification of *Allium* L. subg. *Melanocrommyum* (Webb et Berth.) Rouy (Alliaceae) based on Molecular and Morphological Characters. – *Phyton Annales Rei Botanicae.* 49 (2): 145–320.
- Global Plants on JSTOR. 2021. <https://plants.jstor.org> (Accessed 08.08.2022).
- Grossheim A.A. 1928. Flora Kavkaza [The flora of Caucasus]. Vol. 1 Tiflis. 296 p. (In Russ.).
- Grossheim A.A. 1935. Rod Gusinyi luk – *Gagea* Salisb. [The Genus *Gagea* Salisb.]. – In: *Flora URSS.* Vol. 4. Moscow; Leningrad. P. 61–112; 734–738 (In Russ.).
- Gubanov I.A., Bagdasarova T.N., Balandina N.P. 1998. Nauchnoe nasledie vydayuschih russkikh floristov G.S. Karelina i I.P. Kirilova [Scientific heritage of the outstanding Russian florists G.S. Karelin and I.P. Kirilov]. Moscow. 95 p. (In Russ.).
- Gubanov I.A., Bagdasarova T.V. 1978. Typovye obraztsy novykh taxonov, khranyaschiesya v Herbarii MGU [Types of new taxa kept in Herbarium of Moscow State University]. – In: *Herbarium Universitatis Mosquensis (MW).* Moscow. P. 40–135 (In Russ.).
- Gureyeva I.I., Balashova V.F. 2016 Type specimens of Liliaceae s.l. in the Krylov Herbarium (TK). – *Systematic notes on the materials of P.N. Krylov Herbarium of Tomsk State University.* 113: 3–25 (In Russ.).
- Herbarium MAG 2022. <https://herbarium.ibpn.ru> (Accessed 08.08.2022).
- JACQ consortium (2004 ff.) Virtual Herbaria Website at <https://www.jacq.org> (Accessed 08.08.2022).
- Karelin G., Kirilov J. 1842. Enumeratio plantarum in desertis Songoriae orientalis et in jugo summorum Alpium Alatau anno 1841 collectarum. – *Bull. Soc. Natur. Moscou.* 15 (1): 129–180; (2): 321–453; (3): 503–542.
- Kemularia-Natadze L.M. 1947. Galanthe Generis Species Novae in “Flora Georgia” Descriptae. – *Zametki Sist. Geogr. Rast.* 13: 6–7 (In Russ.).
- Khassanov F.O., Cherneva O.V., Turdiboev O.A., Turdiboev Sh.A., Tojibaev K.Sh. 2022. Prominent botanists of Central Asia: Vvedensky Aleksey Ivanovich (1898–1972). – *Plant Diversity of Central Asia.* 2: 1–25.
- Khokhrjakov A.P. 1965. Eremurusi i ikh kul'tura [Eremuruses and their cultivation]. Moscow. 127 p. (In Russ.).
- Lipsky V.I. 1894. Zametki o flore Kryma [Notes on the Crimea Flora]. – *Zapiski Keievskogo obschestva estestvoispytateley.* 13 (1–2): 417–421 (In Russ.).
- Lipsky V.I. 1902a. *Tulipa caucasica* Lipsky. – In: *Spisok Rast. Gerb. Russk. Fl. Bot. Muz. Imp. Akad. Nauk [Schedae ad Herbarium florum rossicae].* (№№ 901–1200): 12.
- Lipsky V.I. 1902b. Flora Kavkaza. Dopolnenie 1. [Flora of Caucasus. Addition 1]. – *Trudy Tiflissk. Bot. Sada* 6: 1–100 (In Russ.).
- Mischenko P.I. 1927. K sistematike i geografii krymsko-kavkazskikh vidov roda *Hyacinthus* [On the systematics and geography of the Crimean-Caucasian species of the genus *Hyacinthus*]. – *Trudy Kubanskogo sel'skokhozyaystvennogo instituta.* 5: 149–159 (In Russ.).
- Mordak E.V. 2003. The genus *Bellevalia* (Hyacinthaceae) in the Crimea, the Caucasus and the Middle Asia. – *Bot. Zhurn.* 88 (3): 103–115 (In Russ.).
- Nyman C.F. 1882. *Conspectus Florae Europaeae.* Vol. 4. 858 p.
- Popov M.G., Vvedensky A.I. 1924. *Eremurus hilariae* Popov et Vved. – *Bull'eten Sredneasiatskogo gosudarstvennogo universiteta.* 7: 9 (In Russ.).
- Seregin A.P. (Ed.). 2020. Moscow Digital Herbarium: Electronic resource. Moscow. <https://plant.depo.msu.ru/> (Accessed 08.08.2022).
- Skvortsov A.K., Belyanina N.B. 2005. Gerbariy Glavnogo botanicheskogo sada Rossiyskoy akademii nauk: MHA [Herbarium of the Main Botanical Garden of the Russian Academy of Sciences: MHA]. Moscow. 45 p. (In Russ.).
- Stepanova N.Yu., Poluektov S.A. 2019a. Type Specimens of Pteridophytes and Gymnosperms in the Herbarium of Tsitsin Main Botanical Garden RAS (MHA). – *Bot. Zhurn.* 104 (4): 653–662 (In Russ.). <https://doi.org/10.1134/S0006813619040100>
- Stepanova N.Yu., Poluektov S.A. 2019b. Lectotypification of *Galanthus krasnovii* A.P. Khokhr. (Amaryllidaceae). – *Skvortsovia.* 5 (1): 14–21.
- Stepanova N.Yu., Poluektov S.A., Schanzer I.A. 2020. Type specimens of names of taxa described by A.K. Skvortsov kept in herbarium of the Main Botanical Garden RAS (MHA). – *Bot. Zhurn.* 105 (10): 1015–1025 (In Russ.).
- Steudel E.G. 1841. *Nomenclator Botanicus.* Vol. 2. 810 p.

- Trautvetter E.R. 1867. Enumeratio plantarum songoricarum a Dr. Alex. Schrenk annis 1840–1843 collectarum. – Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou. 40 (3): 107.
- Turland N.J., Wiersema J.H., Barrie F.R., Greuter W., Hawksworth D.L., Herendeen P.S., Knapp S., Kuster W.-H., Li D.-Z., Marhold K., May T.W., McNeill J., Monro A.M., Prado J., Price M.J., Smith G.F. (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>
- Vasjukov V.M., Stepanova N.Yu. 2020. Type specimens of the names of the genus *Thymus* (Lamiaceae) in the Herbarium of the Tsitsin Main Botanical Garden of the Russian Academy of Sciences (MHA). – Bot. Zhurn. 105 (1): 142–148 (In Russ.).
<https://doi.org/10.1134/S0006813619100156>
- Vvedensky A.I., Drobov V.P., Korovin E.P., Kul'tiasov M.V., Popov M.G., Raikova I.A. 1923. Opredelitel' rasteniy okrestnostey Tashkenta [Determination keys of plants in the vicinity of Tashkent]. Vol. 1 (Polypodiaceae – Urticaceae). Tashkent. 80 p. (In Russ.).
- Vvedensky A.I. 1925. *Gagea Popovii* Vved. – Bull'eten Sredneasiatskogo gosudarstvennogo universiteta. Vol. 9: 4 (In Russ.).
- Vvedensky A.I. 1935a. Rod Luk – *Allium* L. [The Genus *Allium* L.]. – In: Flora SSSR [Flora of the USSR]. Moscow; Leningrad. Vol. 4: 112–280 (In Russ.).
- Vvedensky A.I. 1936b. Rod Tyul'pan – *Tulipa* L. [The Genus *Tulipa* L.]. – In: Flora SSSR [Flora of the USSR]. Moscow; Leningrad. Vol. 4: 320–364 (In Russ.).
- Vvedensky A.I. 1971a. *Allium* L. – Luk [The *Allium* L.]. – In: Opredelitel' rasteniy Sredney Azii [Determination keys of plants of the Middle Asia]. Tashkent. 2: 39–89 (In Russ.).
- Vvedensky A.I. 1971b. *Tulipa* L. – Tyul'pan [The *Tulipa* L.]. – In: Opredelitel' rasteniy Sredney Azii [Determination keys of plants of the Middle Asia]. Tashkent. 2: 94–109 (In Russ.).
- Wendelbo P. 1969. New subgenera, sections and species of *Allium*. – Bot. Not. 122 (1): 25–37.
- Wendelbo P., Rechinger K.H. 1990. *Gagea*. – In: Flora Iranica. Vol. 165. P. 13–57.
- Zarrei M., Zarre S., Wilkin P., Rix M. 2007. Systematic revision of the genus *Gagea* Salisb. (Liliaceae) in Iran. – Bot. J. Linn. Soc. 154 (4): 559–588.
<https://doi.org/10.1111/j.1095-8339.2007.00678.x>