

УДК 582.52/.59

DOI: 10.35102/cbg.2025.20.39.001

## ТИПОВЫЕ ОБРАЗЦЫ НАЗВАНИЙ ТАКСОНОВ СЕМЕЙСТВА CYPERACEAE, ХРАНЯЩИЕСЯ В ГЕРБАРИИ ГЛАВНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА ИМ. Н. В. ЦИЦИНА РАН (МНА)

Степанова Н. Ю.<sup>1\*</sup>, Татанов И. В.<sup>2</sup>, Полуэктов С. А.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Главный ботанический сад им. Н. В. Цицина РАН, Москва, Россия

<sup>2</sup>Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН, Санкт-Петербург, Россия

<sup>3</sup>Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования города Москвы «Центр развития творчества детей и юношества «Гермес», Москва, Россия

\*Адрес автора для переписки: ny\_stepanova@mail.ru

### АННОТАЦИЯ

#### Цитирование:

Степанова Н.Ю., Татанов И.В., Полуэктов С.А. 2025. Типовые образцы названий таксонов семейства Cyperaceae, хранящиеся в Гербарии Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН (МНА). *Нов. бюл. ГБС*. 1(3–4): 1–20. DOI: 10.35102/cbg.2025.20.39.001  
Редактор: Шанцер И.А.  
Получена: 15.12.2025  
Ревизия: 21.12.2025  
Принята к публикации: 24.12.2025  
Опубликована: 30.12.2025

© 2025 Авторы

Статья содержит данные о типовых образцах названий таксонов семейства Cyperaceae, хранящихся в Гербарии Главного ботанического сада им. Н. В. Цицина РАН (МНА). Всего в типовой коллекции хранится 56 образцов 33 названий таксонов из родов *Blysmus*, *Carex*, *Eleocharis*, *Eriophorum*, *Kobresia*, *Scirpus*. Обозначены лектотипы *Carex buxbaumii* Wahlenb. var. *sibirica* Litv., *C. caryophyllea* Latourr. var. *pskowiensis* Litv., *C. chordorrhiza* Ehrh. f. *exstipitata* Litv., *C. elongata* L. f. *pauciflora* Meinsh., *C. leucochlora* Bunge var. *subglabra* V.N. Vassil., *C. physodes* M. Bieb. f. *elliptica* Litv., *C. physodes* M. Bieb. f. *globosa* Litv., *C. rhizodes* Blytt ex Boott var. *andrewi* Litv., *C. sylvatica* Huds. f. *angustifolia* Litv., *Scirpus affinis* Roth var. *maritimoides* Drobow f. *megalostrachys* Litv.

**Ключевые слова:** Cyperaceae, *Blysmus*, *Carex*, *Eleocharis*, *Eriophorum*, *Kobresia*, *Scirpus*, Гербарий МНА, типификация

# TYPE SPECIMENS OF TAXA NAMES OF THE FAMILY CYPERACEAE STORED IN THE HERBARIUM OF THE TSITSIN MAIN BOTANICAL GARDEN OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES (MHA)

Stepanova N.Yu.<sup>1\*</sup>, Tatanov I.V.<sup>2</sup>, Poluektov S.A.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Tsitsin Main Botanical Garden of the Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia

<sup>2</sup>Komarov Botanical Institute of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg, Russia

<sup>3</sup>State Budgetary Institution for Further Education of Moscow «Development Center for Creative Activities of Children and Youth of «Hermes», Moscow, Russian Federation

\*Corresponding author: ny\_stepanova@mail.ru

## Citation:

Stepanova N.Yu., Tatanov I.V., Poluektov S.A. 2025. Type specimens of taxa names of the family Cyperaceae stored in the Herbarium of the Tsitsin Main Botanical Garden of the Russian Academy of Sciences (MHA). *New Bull. MBG*. 1(3–4): 1–20. DOI: 10.35102/cbg.2025.20.39.001

Editor: Schanzer I.A.

Received: 15.12.2025

Revision: 21.12.2025

Accepted: 24.12.2025

Published: 30.12.2025

© 2025 Authors

## ABSTRACT

Data on type material of taxa names of the family Cyperaceae stored in the Herbarium of the Tsitsin Main Botanical Garden (MHA) are presented. There are 56 specimens of 33 names of genera *Blysmus*, *Carex*, *Eleocharis*, *Eriophorum*, *Kobresia*, *Scirpus*. Lectotypes of *Carex buxbaumii* Wahlenb. var. *sibirica* Litv., *C. caryophyllea* Latourr. var. *pskowiensis* Litv., *C. chordorrhiza* Ehrh. f. *exstipitata* Litv., *C. elongata* L. f. *pauciflora* Meinsh., *C. leucochlora* Bunge var. *subglabra* V.N. Vassil., *C. physodes* M. Bieb. f. *elliptica* Litv., *C. physodes* M. Bieb. f. *globosa* Litv., *C. rhizodes* Blytt ex Boott var. *andrewi* Litv., *C. sylvatica* Huds. f. *angustifolia* Litv., *Scirpus affinis* Roth var. *maritimoides* Drobow f. *megalostachys* Litv. have been designated.

**Key words:** Cyperaceae, *Blysmus*, *Carex*, *Eleocharis*, *Eriophorum*, *Kobresia*, *Scirpus*, Herbarium MHA, typification

В рамках ревизии коллекции типовых образцов Гербария Главного ботанического сада им. Н. В. Цицина РАН (МНА) были изучены протологи и первоначальные материалы названий таксонов семейства Cyperaceae Juss. ранга вида и ниже. Для уточнения информации об образцах, принадлежащих к первоначальному материалу, и их категориях изучены также образцы Гербариев GH, HERZ, KFTA, LE, LECB, MW, PE, WU или их изображения, доступные в базах данных Global Plants on JSTOR (2025) и Virtual Herbaria JACQ (2025) или на сайтах перечисленных Гербариев. Названия таксонов расположены по алфавиту. Для каждого таксона приведены номенклатурная цитата, категория типового образца (образцов – с указанием их количества), текст оригинальной гербарной этикетки (дополнительные сведения и исправления, внесенные в текст оригинальной этикетки, даны в квадратных скобках), баркод образца, цитата протолога и необходимые примечания. Кроме принятых в «International Code of Nomenclature...» (ICN) (Turland et al., 2025) категорий типовых образцов: «holotype» (Art. 9.1), «lectotype» (Art. 9.3), «isotype» (Art. 9.5), «syntype» (Art. 9.6), «paratype» (Art. 9.7), нами использовано также обозначение «original specimen» («оригинальный образец»). Таким термином названы образцы, не упомянутые в протологе, но определенно являющиеся элементами первоначального материала (original material). Они были доступны автору и ассоциированы им с таксоном до или во время подготовки описания или диагноза (Turland et al., 2025: Art. 9.4e; Sokolova, 2018: 6). Для ранее обозначенных лектотипов указана фамилия выбравшего его автора (авторов) со ссылкой на публикацию. Лектотипы, впервые обозначаемые в настоящей статье, сопровождаются указа-

нием «designated here» («обозначен здесь»). Названия таксонов, сокращения фамилий авторов таксонов, а также сокращения названий изданий в номенклатурных цитатах даны в соответствии с International Plant Names Index (IPNI, 2025), акронимы Гербариев – по Index Herbariorum (Thiers, 2025). Изображения процитированных в статье образцов, хранящихся в МНА, в ближайшее время будут доступны в цифровом гербарии МГУ (Seregin, 2025), хранящихся в LE – доступны на собственном сайте (Herbarium LE, 2025).

*Blysmus compressus* (L.) Panz. ex Link subsp. *subulifolius* A.P. Khokhr. 1997, Byull. Moskovsk. Obshch. Isp. Prir., Otd. Biol. 102, 4: 46 («*subulifolia*»).

?Isotype: «*Blysmus compressus* L. СВ Турция, А8, Эрзурум, долина р. Тортум близ пос. Тортум. NE Turkey, A8, Erzurum, the valley of the river Tortum near Tortum. 8 VII 1994. А. П. Хохряков, М. Г. Пименов, Е. В. Ключков, М. Т. Мазуренко» — МНА0032827.

?Paratype: «Турция, пров. Ризе, верховья реки Икицдере, выше дер. Сиврикайя, свыше 2000 м, альпийское болотце. 18 VIII 1994. А. П. Хохряков, М. Т. Мазуренко» — МНА0032828.

Holotype: MW0591513.

По протологу: «Typus: Turcia A8/B8 prov. Erzurum, Dumlu Dagi, Guselyayla, pratum alpinum humidis in valle rivuli 2500–2700 m s. m., 8 VII 1994, A. P. Khokhrjakov, M. T. Mazurenko, M. G. Pimenov, E. W. Klujkow. MW, isotypus МНА. Paratypus: Turcia A8, prov. Rize, Karadeniz Daglari, Ovitdagi gecidi 2640 m s. m. pratum alpinum humidis, 18 VIII 1994, A. P. Khokhrjakov et M. T. Mazurenko».

Примечание. Единственный хранящийся в Гербарии МНА образец МНА0032827, собранный в тот же день, что и голотип, не имеет каких-либо авторских пометок, а также география сбора немного отличается от цитаты в протологе, поэтому приводим категорию изотипа со знаком вопроса. Подобная ситуация и с паратипом.

*Carex aequivoca* V.I. Krecz. 1935, Fl. URSS 3: 600, 257.

Paratype: «Herbarium Florae Rossicae... [№] 1141. *Carex atrata* L. var. *nigra* (All.) Boott... Caucasus, Ossetia, montium trajectus Mamisson, in pratis alpinis. 10 VIII 1900. W. Marcowicz. — Кавказ, Терск. обл. Оссетия, Мамисоновский перевал, на альпийских лугах. 22 VII 1900. В. В. Маркович» — МНА0216986.

Lectotype (Egorova, 1999: 398; Egorova, in sched., XII. 1983): LE 01042921.

?Isolectotype: LE 01042920.

Syntypes: LE 01042922, LE 01042923.

По протологу: «Typus: Prov. Tiflis distr. Gori (Cartalinia) in declivio occid. mont. Tskhra-Tskharo, 1–2 VI 1916 (fr. mat.), P. N. Krylov et E. I. Steinberg legerunt atque in prato alpino montis Tskhra-Tskhro-mta, 12 VI 1907 (flor. et fr. immat.), E. Bordzilowski legit — in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur... *C. atrata* var. *nigra* Meinsh. in A. H. P., l. c; Litw. in Sched. ad Herb. Fl. Ross. IV (1902) 69, non Boott... Exs.: HFR n° 1141...».

Примечание. В русской части протолога В. И. Кречетович (Kreczetowicz, 1935a: 257) цитирует эксикаты, изданные в серии «Herbarium Florae Rossicae» под номером 1141, которые являются паратипами.

*Carex ajanensis* Vorosch. 1965, Bull. Princ. Bot. Gard. Acad. Sci. URSS, 60: 35.

Isotype: «*Carex novograbenovii* Ком. Хабаровский край, Аяно-Майский район, Аян, смешанный лес. 10 VIII 1962. № 11152. В. Н. Ворошилов», determ.: «*Carex ajanensis* Vorosch. sp. nov., II 1964, Ворошилов» — МНА0032829.

Holotype: LE 01006666.

По протологу: «Typus: Regio Chabarovsk, prope urb. Ajan, in silvis, leg. 10 VIII 1962 (sub № 11152) W. N. Woroschilov (in Herb. Inst. botan. As. sc. URSS in Leningrad)... Тип: Хабаровский край, окрестности г. Аяна, смешанный лес, собр. 10 VIII 1962 (за № 11152). В. Н. Ворошилов (в гербарии Ботанического института АН СССР в Ленинграде)».

Примечание. В. В. Бялт (Buzunova et al., 2010: 104; Byalt, 2012a: 316) местом хранения голотипа ошибочно указал Гербарий МНА. В соответствии с протологом, голотип хранится в Гербарии LE, его баркод LE 01006666.

*Carex aneurocarpa* V.I. Krecz. 1935, Fl. URSS 3: 614, 369.

Original specimen: «Экспедиция Переселенческого управления. *Carex pediformis* С. А. М. var. *nana* Litv. Акмолинская обл., Кокчетавский у. Задернованный склон сопки около пик. Азат. 4 VI 1913. № 208. В. П. Дробов», determ.: «*Carex aneurocarpa* m., 1932, V. Kreczetowicz» — МНА0499259.

Holotype: LE 01012304; isotype: LE 01012305.

По протологу: «Typus: Kuldsha, Chorgos, 5–6000 ped., 15 V 1878 (fr. mat.), A. Regel legit — in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur».

*Carex buxbaumii* Wahlenb. var. *sibirica* Litv. 1911, Spisok Rast. Gerb. Russk. Fl. Bot. Muz. Imp. Akad. Nauk, 7: 153.

Isolectotype: «Herbarium Florae Rossicae... [№] 2390. *Carex buxbaumii* Wahlb. Conf. № 2388. n. var. *sibirica*... Иркутск. губ. Балаганск. у. По окраине торфяного болота бл. с. Бажеевского. — Prov. Irkutsk (Siberia), distr. Balagansk, in paludosis pr. p. Bashejewski. 27 VI 1904, пл. Н. И. Мальцев» — МНА0033163.

Lectotype (Stepanova, Tatanov, designated here): «Herbarium Florae Rossicae... [№] 2390. *Carex buxbaumii* Wahlb. Conf. № 2388. n. var. *sibirica*... Иркутск. губ. Балаганск. у. По окраине торфяного болота бл. с. Бажеевского. — Prov. Irkutsk (Siberia), distr. Balagansk, in paludosis pr. p. Bashejewski. 27 VI 1904, пл. Н. И. Мальцев» — LE 01082969.

Isolectotypes: LE 01082967, LE 01082968, LECB0002211, LECB0002212, MW0591541, PE01779015, WU0062098.

По протологу: «Иркутск. губ. Балаганск. у. По окраине торфяного болота бл. с. Бажеевского. — Prov. Irkutsk (Siberia), distr. Balagansk, in paludosis pr. p. Bashejewski. 1904. VI. 27, пл. Н. И. Мальцев».

Примечание. Первоначальный материал для этого названия не приведен в «Каталоге типовых образцов сосудистых растений Сибири...» (Sokolova, 2012). В Гербарии LE нами найдено 3 образца процитированного в протологе сбора, один из которых обозначаем здесь в качестве лектотипа.

*Carex caryophyllea* Latourr. var. *pskowiensis* Litv. 1905, Spisok Rast. Gerb. Russk. Fl. Bot. Muz. Imp. Akad. Nauk, 5: 131.

Isolectotypes (2): «Herbarium Florae Rossicae... [№] 1539. *Carex caryophyllea* Latourr. Conf. supra 1538 et 141. Nova var. *pskowiensis*... Propre urb. Pskow. In declivibus ad fl. Welikaja. 16 VI 1902. W. Andrejew. — Окр. г. Пскова. Склоны около берегов р. Великой. 3 VI 1902. В. Д. Андреев» — МНА0032641, МНА0032642.

Lectotype (Stepanova, Tatanov, designated here): «Herbarium Florae Rossicae... [№] 1539. *Carex caryophyllea* Latourr. Conf. supra 1538 et 141. Nova var. *pskowiensis*... Propre urb. Pskow. In declivibus ad fl. Welikaja. 16 VI 1902. W. Andrejew. — Окр. г. Пскова. Склоны около берегов р. Великой. 3 VI 1902. В. Д. Андреев» — LE 01323241.

Isolectotypes (plants with more developed fruits): LE 01323242, LECB0002213, MW0591542, PE01779212, PE01779215.

Syntypes: «Herbarium Florae Rossicae... [№] 1539. *Carex caryophyllea* Latourr. Conf. supra 1538 et 141. Nova var. *pskowiensis*... Propre urb. Pskow. In declivibus ad fl. Welikaja. 7 VI 1902. W. Andrejew. — Окр. г. Пскова. Склоны около берегов р. Великой. 25 V 1902. В. Д. Андреев» — МНА0035137, МНА0035138.

По протологу: «1539... Propre urb. Pskow. In declivibus ad fl. Welikaja. 7 et 16 Jun. 1902. Legit W. Andrejew. — Окр. г. Пскова. Склоны около берегов р. Великой. 26 мая и 3 июня 1902. Собр. В. Д. Андреев».

Примечание. В Гербарии LE нами найдено 2 образца из серии эксикат «Herbarium Florae Rossicae» под номером 1539. На образце LE 01323241 все смонтированные растения имеют хорошо развитые мешочки и, по-видимому, собраны позднее — 16 VI/3 VI. Этот образец обозначаем здесь в качестве лектотипа. Растения с менее развитыми мешочками на листах эксикат под этим номером относим к сбору за 7 VI/25 V, и они являются синтипамии.

Цитируемые эксикаты также являются паратипами *Carex ruthenica* V.I. Krecz. (см. ниже).

*Carex chinganensis* Litv. 1908, Spisok Rast. Gerb. Russk. Fl. Bot. Muz. Imp. Akad. Nauk, 6: 135.

Isolectotype: «Herbarium Florae Rossicae... [№] 1941. *Carex chinganensis* sp. n. Mandshuria occidentalis. Montes Chingan pr. stationem viae ferreae ejusdem nominis. In silva. 1 VII 1902. D. Litwinow. — Маньчжурия западн. Хинганские горы бл. станции ж. д. того-же имени. В лесу. 18 VI 1902. Д. Литвинов» — МНА0032643.

Lectotype (Novoselova, 2002: 136): LE 01012321; isolectotypes: GH00112845, LE 01012322, LECB0005499, MW0591547, MW0591548, PE01842105, TK-002378.

По протологу: «Mandshuria occidentalis. Montes Chingan pr. stationem viae ferreae ejusdem nominis. In silva. 1 Jul. 1902. Legit D. Litwinow. — Маньчжурия западн. Хинганские горы бл. станции ж. д. того-же имени. В лесу. 18 июня 1902. Собр. Д. Литвинов».

*Carex chordorrhiza* Ehrh. f. *exstipitata* Litv. 1908, Spisok Rast. Gerb. Russk. Fl. Bot. Muz. Imp. Akad. Nauk, 6: 136.

Isolectotype: «Herbarium Florae Rossicae... [№] 1943... Transbaicalia. In palude pr. urb. Czita. VI 1904. G. Stukow. — Забайкальск. обл. Болото бл. г. Читы. VI 1904. Г. Стуков» — МНА0361304.

Lectotype (Stepanova, Tatanov, designated here): «Herbarium Florae Rossicae... [№] 1943... Transbaicalia. In palude pr. urb. Czita. VI 1904. G. Stukow. — Забайкальск. обл. Болото бл. г. Читы. VI 1904. Г. Стуков» — LE 01326995.

Isolectotypes: (?)LE 01326994, LE 01326996.

По протологу: «1943. *Carex chordorrhiza* Ehrh... Forma *exstipitata* Litw. Transbaicalia. In palude pr. urb. Czita. Jun. 1904. Legit G. Stukow. — Забайкальск. обл. Болото бл. г. Читы. Июнь 1904. Собр. Г. Стуков».

Примечание. В Гербарии LE найдено 2 образца сбора, изданного в серии эксикат «Herbarium Florae Rossicae» под номером 1943, который был процитирован при описании формы. Один из них обозначаем здесь в качестве лектотипа. Образец LE 01326994 и упомянутые эксикаты, вероятно, относятся к одному сбору; его этикетка, написанная коллектором Г. А. Стуковым, более точно отражает место сбора и содержит определение «*Carex chordorrhiza* Ehrh. forma nova *exstipitata*».

*Carex conspissata* V.I. Krecz. 1935, Fl. URSS 3: 611, 326.

?Original specimen or isoelectotype: «Иркутская губ., Балаганский уезд, окрестности д. Щербаковой. На лужайке в кустарнике, на обрыве р. Ангары. 6 VI 1908. Н. Мальцев. Опр. Т. Егорова, 23 I 1990» — МНА0361332.

Lectotype (Egorova, 1999: 259): LE 01006734.

Syntypes: LE 01006733, LE 01006735.

По протологу: «Typus: Irkutia, in reg. Balagansk., in prato fluminis Uda prope pag. Stscherbakowo, n°n° 671 et 770, 3. VI 1908 (fr. mat.), N. Maltzev legit — in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur».

Примечание. Образец МНА0361332 является дублетом, полученным из фондов Гербария LE, с переписанной рукописной этикеткой. Несмотря на то, что указание места сбора на его этикетке («на обрыве р. Ангары») отличается от приводимого в протологе и от текста этикетки образца, обозначенного Т. В. Егоровой в качестве лектотипа («по р. Уде»), считаем, что образец МНА0361332 можно отнести к тому же сбору Н. И. Мальцева за 6 VI 1908 г. и рассматривать его как элемент первоначального материала или изолектотип.

Обозначение лектотипа М. А. Михайловой (Mikhailova, 2012: 324) является излишним.

*Carex elongata* L. f. *pauciflora* Meinsh. 1878, Fl. Ingr.: 399.

Syntype: «Herbarium Fl. Ingricae. [№] 699b. *Carex elongata* L. β. *pauciflora*. In paludosis turfosis, ad fossis reg. elevatae hine inde. Cent. X. VI 1872. Meinshausen» — МНА0043055.

Lectotype (Stepanova, Tatanov, designated here): «Herbarium Fl. Ingricae. [№] 699b. *Carex elongata* L. v. *pauciflora*. In humidis ad ripas et fossas. Junio. Lewaschewo. 13 VI [18]88. C. Meinshausen» — LE 01323254.

Syntypes: HERZ, KFTA0002075, LE 01323253, LE 01323255, LECB0004397, LECB0004398, MW0269566.

По протологу: «Auf feuchten od. nassen Wiesen in Gräben, meist in moorigem Boden, beide Formen in ganz Ingrien und gewöhnlich sehr zahlreich. Blüht Anfang Juni, Ende Juni und Juli in Früchten».

Примечание. В серии эксикат «Herbarium Flora Ingricae» под номером 699b представлены растения, собранные в разных местах и в разные годы, что следует из дополнительных указаний на этикетках некоторых образцов. В качестве лектотипа был выбран образец с наиболее зрелыми мешочками, с дополнительной надписью «Lewaschewo. 13 VI [18]88», поэтому все другие эксикаты под номером 699b без подобной надписи относятся к синтипам.

*Carex emasculata* V.I. Krecz. 1935, Fl. URSS 3: 604, 277.

Paratype: «Herbarium Florae Rossicae... [№] 2388. *Carex buxbaumii* Wahlb. var. *australis* Anders. ...Псковская г. и у. Болотистые луга около с. Крестов бл. города Пскова. — Prope urb. Pskow, in paludosis. 1910 21 V и 3 VI, пл. В. Д. Андреев» — МНА0040175.

Paratype: «Herbarium Florae Rossicae... [№] 2389. *Carex buxbaumii* Wahlb. Conf. № 2388 var. *heterostachya* Anders. ...Псковская г. и у. Сырые кустарники около д. Запутье. — Prov. et distr. Pskow, in fruticetis pr. p. Saputje. 27 V 1907, пл. В. Д. Андреев» — МНА0040185.

Syntypes: LE 00018196–LE 00018198.

По протологу: «Typus: Ingria, Sestroretsk — Dubki, in silvis frondosis solo humoso, 3 VII 1888 (fr. mat.), C. Meinshausen legit — sub nomine *C. Buxbaumii* var. *polygama* in Herb. Inst. Bot. Ac Sc. URSS conservatur... *Carex emasculata* V. Krecz. sp. nova in Addenda, II, 604... *C. Buxbaumii* var. *australis* Anderss. Cyp. Scand. (1849) 39; Litw. in Sched. ad Herb. Fl. Ross. VII (1911) 152. — *C. Buxbaumii* var. *heterostachya* Litw., ib., 153... Exs.: HFR n° 2388, 2389...».

Примечание. Образцы из серии эксикат «Herbarium Florae Rossicae» №№ 2388 и 2389 также являются синтипами *Carex hartmaniorum* A. Cajander (см. ниже).

*Carex erawinensis* Korotky, 1914, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 13: 293.

?Isoneotype: «Забайкальск. обл. Бассейн р. Онона. Окр. ст-цы. Чиндант 2-й. На кочковатом болоте около оз. Большого Чиндантского. 17 VI 1911. № 1546. В. Смирнов. Опр. В. Кречетович» — МНА0361685.

Neotype (Egorova, 1999: 454): LE 01006768.

По протологу: «Transbaicalia. Distr. Werchneudinsk. Regio lacorum Erawinenses. Pr. pagum Konstantinowka, in loco depressiore pratensi subsalso, 7. VII. 1912».

Примечание. Этикетка образца МНА0361685 полностью повторяет цитату этикетки выбранного Т. В. Егоровой неотипа, но отличается полевым номером. Вероятно, они представляют собой дублиеты одного сбора, но ввиду отличия в полевом номере, категорию изонеотипа для образца МНА0361685 оставляем под вопросом.

*Carex eremopyroides* V.I. Krecz. 1935, Fl. URSS 3: 617, 384.

Paratype: «Herbarium Florae Rossicae... [№] 1945a. *Carex secalina* Wahlb... Prov. Tranabaicalia (Sibiria). In arenosis ad ripas lacus Kenonskoje pr. urb. Czita. 22 VI 1903. G. Stukow. — Забайкальск. обл. По песчаному берегу оз. Кенонского бл. г. Читы. 9 VI 1903. Г. Стуков» — МНА0363254.

Holotype: LE01006769; isotypes: LE01006770, LE01006771.

Paratypes: LE 01323256–LE 01323258.

По протологу: «Typus: *Dahuria selengensis*, ripa Iacus Gussinoje, n° 1617, 22 VI 1915 (fl. mat.), V. Sukatschew legit — in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur... *Carex eremopyroides* V. Krecz. sp. nova in Addenda, II, 617. — *Carex secalina* Kük. ...— Exs.: HFR n° 1945 a...».

Примечание. В русской части протолога В. И. Кречетович (Kreczetowicz, 1935a: 384) цитирует эксикаты, изданные в серии «Herbarium Florae Rossicae» под номером 1945a, которые являются паратипами.

***Carex hartmaniorum*** A. Cajander, 1935, Ann. Bot. Soc. Zool.-Bot. Fenn. Vanamo, 5, 5: 23, «Hartmani».

Syntype: «Herbarium Florae Rossicae... [№] 2388. *Carex buxbaumii* Wahlb. var. *australis* Anders. ...Псковская г. и у. Болотистые луга около с. Крестов бл. города Пскова. — Prope urb. Pskow, in paludosis. 1910 V 21 и VI 3, пл. В. Д. Андреев» — МНА0040175.

Syntype: «Herbarium Florae Rossicae... [№] 2389. *Carex buxbaumii* Wahlb. Conf. № 2388 var. *heterostachya* Anders. ...Псковская г. и у. Сырые кустарники около д. Запутье. — Prov. et distr. Pskow, in fruticetis pr. p. Saputje. 27 V 1907, пл. В. Д. Андреев» — МНА0040185.

Lectotype (Egorova, 1976: 195; 1999: 388; Kalela, in sched., 1972): H1003478; isolectotype: H1003479.

По протологу: «Exs.: ...Herbarium Florae Rossicae a Museo Academ. Imper. Sc. Petropolitanae editum. N:o 2388 (Pskow, Russland. W. D. Andrejew 1910) und N:o 2389 (Saputje, Pskow, Russland. W. D. Andrejew 1907)... Russland: «Prov. et distr. Pskow», unweit des Dorfes Saputje (W. D. Andrejew 1907) sowie in der Nähe der Stadt Pskow (ders. 1910)...».

Примечание. При описании *Carex hartmaniorum* было процитировано большое количество синтипов, среди которых и образцы из серии эксикат «Herbarium Florae Rossicae», изданные под номерами 2388 и 2389. Т. В. Егорова (Egorova 1976), видимо, впервые привела неполную цитату этикетки лектотипа, не указав при этом место его хранения. Позже, в монографии «Осоки (*Carex* L.) России...», она (Egorova, 1999: 388) привела полную цитату этикетки лектотипа и указала местом его хранения — Гербарий Н.

Образцы эксикат № 2388 и № 2389 являются также паратипами *Carex emasculata* V.I. Krecz. (см. выше).

***Carex hypaneura*** V.I. Krecz. 1935, Fl. URSS 3: 621, 424.

Paratype: «Herbarium Florae URSS... [№] 2911. *Carex silvatica* Huds. Conf. supra № 844 forma *angustifolia* D. Litwinow ...Краснодарский край. Красная Поляна, тенистый лесной склон на высоте 750 м. Д. Литвинов. — Prov. Krasnodar. Krasnaja Poljana, in silva, alt. ca. 750 m. 9 VIII 1908. D. Litwinow» — МНА0032653.

Lectotype (Egorova, 1991: 1738; Egorova, in sched., IV 1988): LE 01181928.

Syntype: LE 01181927.

По протологу: «Typus: Abchasia, distr. Suchum. Loco herboso ad marginem silvae prope monasterium Novo-Athonense, 3 et 10 V 1906 (fr. mat.), E. Bordzilowski legit — in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur... *Carex hypaneura* V. Krecz. sp. nova in



Addenda, II, 621. — *C. silvatica* var. *angustifolia* Litw. in Sched. ad Herb. Fl. URSS, IX (1932) 63...»

Примечание. При описании вида В. И. Кречетович (Kreczetowicz, 1935a: 424) включил в него *C. silvatica* [f.] *angustifolia*, описанную Д. И. Литвиновым в серии эксикат «Herbarium Florae URSS» под номером 2911 (Litwinow, 1932: 63), на этом основании мы считаем эти эксикаты паратипами *C. hypaneura*.

Цитируемый эксикат № 2911 является также первоначальным материалом *Carex sylvatica* f. *angustifolia* Litv. (см. ниже).

***Carex leucochlora* Bunge var. *subglabra* V.N. Vassil. 1953, Spisok Rast. Gerb. Fl. S.S.S.R. Bot. Inst. Vsesojuzn. Akad. Nauk, 12: 69.**

Isolectotype: «Гербарий Флоры СССР... [№] 3604... Хабаровский край. Окр. г. Хабаровска. По пескам среди кустов. Н. Десулави. — Prov. Chabarovsk. Vicinitas urb. Chabarovsk. In locis arenosis in fruticetis. 1910 VI 7. N. Desoulavy» — МНА0032644.

Lectotype (Shekhovtsova, 2018: 46 — first-step; Stepanova, Tatanov, designated here — second-step): «Гербарий Флоры СССР... [№] 3604. *Carex leucochlora* Bunge... var. *subglabra* V.N. Vassil. Хабаровский край. Окр. г. Хабаровска. По пескам среди кустов. Н. Десулави. — Prov. Chabarovsk. Vicinitas urb. Chabarovsk. In locis arenosis in fruticetis. N. Desoulavy. 07 VI 1910» — LE 01323260.

Isolectotypes: LE 01323259, LE 01323261, MW0591574, NSK0000574.

По протологу: «[№] 3604... Хабаровский край. Окр. г. Хабаровска. По пескам среди кустов. Собр. Н. Десулави. — Prov. Chabarovsk. Vicinitas urb. Chabarovsk. In locis arenosis in fruticetis. Leg. N. Desoulavy. 1910 VI 7».

Примечание. И. Н. Шеховцова (Shekhovtsova, 2018) обозначила лектотип, указав местом его хранения Гербарий LE. При изучении материалов в этом фонде мы нашли три эксиката под номером 3604, ни на одном из которых не было пометок о выборе лектотипа. Таким образом, выбор Шеховцовой является первой ступенью лектотипификации. Мы сужаем выбор до конкретного образца и обозначаем образец LE 01323260 в качестве лектотипа (Turland et al., 2025: Art. 9.17).

***Carex mairei* Coss. et Germ. 1840, Observ. Pl. Env. Paris: 18, «Mairii».**

?Syntype: «Saint Germain. Maire (Maire: botaniste parisien vers 184[?])» — МНА0032645.

По протологу: «In agro Parisiensi; St-Gratien, prope Montmorency (Maire). St-Maur (Guillemin). Grandchamp prope St-Germain-en-Laye (J. Parseval). Chantilly (De Lens). St-Cucufas (Maire). Malsberbes (Leveille). Meudon? Porchefontaine? In agro Pictavico, prope vicum Smarve et loco dicto Port-Seguin (E. et C. Tulasne)».

Примечание. Образец собран в одном из процитированных в протологе мест собственно R. Ch. J. Maire, в честь которого и был назван вид, но на этикетке отсутствует дата сбора, предположительно, это 1840 г. Оригинальность образца не вызывает сомнения, но определение категории типа затруднительно.

***Carex meinshauseniana* V.I. Krecz. 1935, Fl. URSS 3: 606, 287.**

Paratype: «Herbarium Florae Rossicae... [№] 1793. *Carex frigida* All. ...var. *densa* Meinsh. ...Caucasus sept. Prov. Kuban. In subalpinis ad fl. Teberda super, locis humidis, ad

scaturigines etc. passim, 7600'. 26 VII 1905 fr. D. Litwinow. — Кавказ. Кубанск. обл. Верховья р. Теберды, субальпийск. луга на сырой у родников и проч. почве, нередко, ок. 7600'. 13 VII 1905 пл. Д. Литвинов» — МНА0217017.

Holotype: LE 01181936; isotypes: LE0 1181937, LE 01181938.

Paratype: LE 01323225

По протологу: «Typus: Caucasus, inter Darial et Lars, 14 V 1861 (fr. mat.) Ruprecht, — in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur... *Carex meinshauseniana* V. Krecz. sp. nova in Addenda, II, 606. — *Carex frigida* All. ...var. *densa* Meinsh. ...Exs.: HFR n° 1793...».

Примечание. В русской части протолога В. И. Кречетович (Kreczetowicz, 1935a: 287) цитирует № 1793 из серии эксикат «Herbarium Florae Rossicae», соответственно, все образцы, изданные под этим номером, являются паратипами.

***Carex pauzhetica*** А.Е. Kozhev. 1983, Komarov. Chten. 30: 46.

Isotype (Кожевников, «Isotypus», in sched., 2 IV 1981): «*Carex oxyandra* (Franch. et Sav.) Kudo. Камчатская область, Усть-Большерецкий р-н, окр. пос. Паужетка. Край тропы в разреженных зарослях *Pinus pumila*. 9 VII 1978. Кожевников А. Е.», determ.: «*Carex pauzhetica* А. Kozhev. 2 IV 1981. Кожевников» — МНА0032646.

Paratypes (2): «*Carex vanheurckii* Mull. Камчатская обл., район Усть-Большерецкий, пос. Паужетка, луговой склон с кустарником близ выходов фумарол; долина ручья Лучший, выс. 300 м. 21 VII 1969. Л. Плотникова, Н. Трулевич. Опр. В. Ворошилов», determ.: «*Carex pauzhetica* А. Kozhev. 18 XII 1984, А. Е. Кожевников» — МНА0033164, МНА0033165.

Paratype: «*Carex pauzhetica* А. Kozhev. Камчатская обл., Елизовский р-н, Кроноцкий гос. заповедник, кальдера вулк. Узон, на глинистой термальной площадке в окр. оз. Фумарольное. 29 VII 1979. Якубов В. В. Опр. 2 IV 1981. Кожевников А. Е.» — МНА0292373.

Paratype: «*Carex pauzhetica* А. Kozhev. Курильские о-ва, о. Парамушир, окр. г. Северо-Курильска (старый город), задернованные участки, часто. 29 VI 1979. В. Ю. Баркалов. Опр. 21 IV 1981. А. Кожевников» — МНА0292379.

Paratypes (2): «*Carex pauzhetica* А. Kozhev. Курильские о-ва, о. Парамушир, долина р. Матросской, на осоковом лугу, часто. 31 VIII 1979. Баркалов В. Ю. Опр. 2 IV 1981. Кожевников А. Е.» — МНА0292372, МНА0292380.

Holotype («Typus», А. Кожевников, 2. IV. 1981, in sched.): LE 01006934.

По протологу: «Prov. Kamczatka, distr. Ustj-Boljscheretskij, in vicini pagi Pauzhetka, ad marginem tramitis in pinetis rarefactis, fructificatione, 9.VII.78. А. Е. Kozhevnikov. In herbario Instituti Botanici Acad. Sci. URSS (LE); isotypus in herbario Instituti Biologiae et Pedologiae Centrum Scientificum Orientis Extremi Acad. Sci. URSS (VLA)... Камчатская область, Усть-Большерецкий район, окрестности поселка Паужетка, край тропы в разреженных зарослях *Pinus pumila*, плодоношение, 9.VII.78 г., А. Е. Кожевников. Хранится в гербарии БИН АН СССР (LE); изотип — в гербарии БПИ ДВНЦ АН СССР (VLA). Просмотренные образцы (Specimina examinata). Паратипы. Камчатская область: ...Усть-Большерецкий район, пос. Паужетка, луговой склон с кустарником близ выходов фумарол, долина ручья Лучший, 21.VII.69 г., Л. С. Плотникова, Н. В. Трулевич... Кроноцкий госзаповедник, кальдера Узона, окрестности оз. Фумарольное, на глинистой термальной площадке, 29.VII.79 г., он же

[В. В. Якубов]... о-в Парамушир, окр. Северо-Курильска (старый город), задернованные участки, 29.VI.79 г., он же [В. Ю. Баркалов]... о-в Парамушир, долина р. Матросская, на осоковом лугу, 31.VIII.79 г., он же; о-в Онекотан, по дороге на оз. Кольцовое от пос. Онекотан, на осоковой тундре и у зарослей кедровника, 17.VII.81 г., он же».

Примечание. Кроме перечисленных образцов, в разделе «Дальний Восток» Гербария МНА имеется образец МНА0292382, определенный и подписанный автором до публикации вида. Он был собран В. Ю. Баркаловым на о. Онекотан, как и последний из приведенных при первоописании паратипов, но в другую дату и в другом месте. Этот образец не цитируется в протологе, но может быть отнесен к первоначальному материалу (Turland et al., 2025: Art. 9.4e).

*Carex physodes* M. Bieb. f. *elliptica* Litv. 1905, Spisok Rast. Gerb. Russk. Fl. Bot. Muz. Imp. Akad. Nauk, 5: 90.

Isolectotype: «Herbarium Florae Rossicae... [№] 1444. *Carex physodes* MB. Conf. supra № 1442. Forma *elliptica* Litw. ...Turkestan. Prov. Transkaspia. In arena mobili pr. stationem viae ferreae Repetek cum forma praecedente crescens, sed rarior. 29 IV 1903 fr. N. Androssow. — Туркестан. Закаспийск. обл. Сыпучие пески бл. Репетека. Растет в смеси с предыдущей формой, но встречается реже. 16 IV 1903. Н. Андросов» — МНА0033166.

Lectotype (Stepanova, Tatanov, designated here): «Herbarium Florae Rossicae... [№] 1444. *Carex physodes* MB. Conf. supra № 1442. Forma *elliptica* Litw. ...Turkestan. Prov. Transkaspia. In arena mobili pr. stationem viae ferreae Repetek cum forma praecedente crescens, sed rarior. 29 IV 1903 fr. N. Androssow. — Туркестан. Закаспийск. обл. Сыпучие пески бл. Репетека. Растет в смеси с предыдущей формой, но встречается реже. 16 IV 1903. Н. Андросов» — LE 01323240.

Isolectotypes: LE 01323238, LE 01323239, LECB0002214, LECB0002215, MW0811662.

По протологу: «[№] 1444... Turkestan. Prov. Transkaspia. In arena mobili pr. stationem viae ferreae Repetek cum forma praecedente crescens, sed rarior. 29 Apr. 1903 fr. Legit N. Androssow. — Туркестан. Закаспийск. обл. Сыпучие пески бл. Репетека. Растет в смеси с предыдущей формой, но встречается реже. 16 апр. 1903 пл. Собр. Н. Андросов».

Примечание. В Гербарии LE найдено 3 образца сбора, изданного в серии эксикат «Herbarium Florae Rossicae» под номером 1444, который был процитирован при описании формы. Один из них обозначаем здесь лектотипом.

*Carex physodes* M. Bieb. f. *globosa* Litv. 1905, Spisok Rast. Gerb. Russk. Fl. Bot. Muz. Imp. Akad. Nauk, 5: 90.

Isolectotype: «Herbarium Florae Rossicae... [№] 1443. *Carex physodes* MB. Conf. supra № 1442. Forma *globosa* Litw. ...Turkestan. Prov. Transkaspia. In arena mobili pr. stationem viae ferrae Repetek. 29 IV 1903 fr. N. Androssow. — Туркестан. Закасп. обл. Сыпучие пески бл. ст. ж. д. Репетек. 16 IV 1903 пл. Н. Андросов» — МНА0033167.

Lectotype (Stepanova, Tatanov, designated here): «Herbarium Florae Rossicae... [№] 1443. *Carex physodes* MB. Conf. supra № 1442. Forma *globosa* Litw. ...Turkestan. Prov. Transkaspia. In arena mobili pr. stationem viae ferrae Repetek. 29 IV 1903 fr.

N. Androssow. — Туркестан. Закасп. обл. Сыпучие пески бл. ст. ж. д. Репетек. 16 IV 1903 пл. Н. Андросов» — LE 01323237.

Isolectotypes: LE 01323236, LECB0002216, MW0811657, MW0811658.

По протологу: «[№] 1443... Turkestan. Prov. Transkaspia. In arena mobili pr. stationem viae ferrae Repetek. 29 Apr. 1903 fr. Legit N. Androssow. — Туркестан. Закасп. обл. Сыпучие пески бл. ст. ж. д. Репетек. 16 апр. 1903 пл. Собр. Н. Андросов».

Примечание. В Гербарии LE найдено 2 образца сбора, изданного в серии эксикат «Herbarium Florae Rossicae» под номером 1443, который был процитирован при описании формы. Один из них обозначаем здесь лектотипом.

*Carex rhizodes* Blytt ex Boott var. *andrejewi* Litv. 1902, Spisok Rast. Gerb. Russk. Fl. Bot. Muz. Imp. Akad. Nauk, 4: 56.

Isolectotype: «Herbarium Florae Rossicae... [№] 1095. *Carex rhizodes* Blytt... Var. *Andrejewi* Litw. ...Prope urb. Pskow. In declivibus pr. Borissowiczi. 30 V 1900 fr. W. N. Andrejew. — Бл. г. Пскова. На склонах бл. Борисовичей. 17 V 1900 пл. В. Н. Андреев» — МНА0032647.

Syntype: «Herbarium Florae Rossicae... [№] 1095. *Carex rhizodes* Blytt... Var. *Andrejewi* Litw. ...Prope urb. Pskow. In declivibus pr. Borissowiczi. 27 V 1900 fl. et fr. immat. W. N. Andrejew. — Бл. г. Пскова. На склонах бл. Борисовичей. 15 V 1900 цв. и незр. пл. В. Н. Андреев» — МНА0033168.

Lectotype (Stepanova, Tatanov, designated here): «Herbarium Florae Rossicae... [№] 1095. *Carex rhizodes* Blytt... Var. *Andrejewi* Litw. ...Prope urb. Pskow. In declivibus pr. Borissowiczi. 30 V 1900 fr. W. N. Andrejew. — Бл. г. Пскова. На склонах бл. Борисовичей. 17 V 1900 пл. В. Н. Андреев» — LE 01323252.

Isolectotypes: LE 01323245, LE 01323248, LE 01323251, LECB0002217 (fr.), MW0277879-2.

Syntypes: LE 01323246, LE 01323247, LE 01323249, LE 01323250, LECB0002217 (fl.), LECB0002218, MW0277879-1.

По протологу: «...[№] 1095. *Carex rhizodes* Blytt... Var. *Andrejewi* Litw. ... Prope urb. Pskow. In declivibus pr. Borissowiczi. 27 Maji 1900 fl. et fr. immat., 30 Maji 1901 fr. Legit W. N. Andrejew. — Бл. г. Пскова. На склонах бл. Борисовичей. 15 мая 1900 цв. и незр. пл., 17 мая 1901 пл. Собр. В. Н. Андреев».

Примечание. В Гербарии LE найдено 2 эксиката «Herbarium Florae Rossicae» под номером 1095, который был процитирован при описании разновидности. На этих образцах представлены растения, собранные 15 (с незрелыми мешочками) и 17 (со зрелыми мешочками) мая. Также в Гербарии LE найдены по два образца сборов за 15 и 17 мая, смонтированные на отдельных листах, с оригинальными рукописными этикетками. Образец LE 01323252 за 17 мая с более зрелыми мешочками обозначаем лектотипом. Все растения за 15 мая, в том числе на образцах под номером эксикат 1095, с менее развитыми мешочками будут являться синтипами.

*Carex ruthenica* V.I. Krecz. 1935, Fl. URSS 3: 610, 325.

Paratype: «[Herbarium Florae Rossicae... №] 141. *Carex praecox* Jacq. Prov. Mosqua. In decliviis calcareis secus fl. Oka prope p. Bielye Kolodezi distr. Kolomna. 9 V 1897. D. Syrejszcikow. — Московск. г. На известковых склонах по р. Оке около д. Белые Колодези Коломенск. у. 27 IV 1897. Д. Сырейшиков» — МНА0030200.

Paratypes (2): «Herbarium Florae Rossicae... [№] 1538. *Carex caryophyllea* Latourr. Prov. et distr. Pskow, in declivibus pr. p. Boryssowiczi. 16 VI 1902. W. Andrejew. — Псковск. губ. и у. Край оврага бл. с. Борисовичи. 3 VI 1902. В. Д. Андреев» — МНА0040269, МНА0040271.

Paratypes (2): «Herbarium Florae Rossicae... [№] 1539. *Carex caryophyllea* Latourr. Conf. supra 1538 et 141. Nova var. *pskowiensis*... Propre urb. Pskow. In declivibus ad fl. Welikaja. 7 et 16 VI 1902. W. Andrejew. — Окр. г. Пскова. Склоны около берегов р. Великой. 25 V и 3 VI 1902. В. Д. Андреев» — МНА0032641, МНА0032642.

Holotype: LE 01006994.

Paratypes (2): «Herbarium Florae Rossicae... [№] 1538...» — LE 01323243, LE 01323244.

Paratypes (2): «Herbarium Florae Rossicae... [№] 1539...» — LE 01323241, LE 01323242.

По протологу: «Typus: Sibiria occidentalis, in reg. Tjukalinsk, prope p. Jelanskoje, in loco depresso steppaceo, n° 145, 28 V 1902 (fr. mat.), N. Skalosubov legit in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur... *Carex ruthenica* V. Krecz. sp. nova in Addenda, II, 610... Exs.: HFR n° 141, 1538 и 1539; Fl. Pol. Exs. n° 689...».

Примечание. В. И. Кречетович (Kreczetowicz, 1935a) при описании *Carex ruthenica* в русской части протолога процитировал образцы из серии эксикат «Herbarium Florae Rossicae» №№ 141, 1538 и 1539, соответственно, они являются паратипами этого названия.

Эксикаты под номером 1539 также являются первоначальным материалом *Carex caryophyllea* Latourr. var. *pskowiensis* Litv. (см. выше).

***Carex spongiifolia*** A.E. Kozhevnik. 1987, Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad) 72, 12: 1660.

Isotypes (5; Кожевников, in sched., 10.02.1987, «Isotypus»): «Приморский край, Ханкайский р-н, побережье оз. Ханка посередине между поселками Турий Рог и Новокачалинск — район выс. 133.7 м над ур. м., песчаные дюны. Часто. 2 VII 1985. А. Е. Кожевников, З. В. Кожевникова» — МНА0032648–МНА0032652.

Holotype: VLA00000278, isotypes: LE 01007020–LE 01007024, MW0591592–MW0591595, VLA00000279–VLA00000289.

По протологу: «Prov. Primorskensis, distr. Chanka, ad ripam lacus Chanka, inter pagos Turij Rog et Novokaczalinsk — 133.7 m s. m., in dunis arenosis, 2 VII 1985, A. E. Kozhevnikov, Z. V. Kozhevnikova (VLA, isotypi LE, МНА, MW)... Приморский край, Ханкайский р-н, побережье оз. Ханка посередине между пос. Турий Рог и Новокачалинск — район выс. 133.7 м над ур. м., песчаные дюны, 2 VII 1985, А. Е. Кожевников, З. В. Кожевникова (тип VLA, изотипы — LE, МНА, MW)».

***Carex stenophylloides*** V.I. Krecz. 1932, Fl. Turkm. 1: 230; id. 1935, Fl. URSS, 3: 592, 141.

Original specimen: «Herbarium J. Klinge. *Carex stenophylla* sub *C. duriuscula*. Songaria. 1841. Schrenk et Meinshausen», determ.: «*Carex stenophylloides* m., 6 IV 28, V. Kreczetovicz» — МНА0033249.

Original specimen: «Herbarium J. Klinge. *Carex stenophylla*. Songaria. Steppen on der Lepsa. 7 VI [18]40. Schrenk et Meinshausen», determ.: «*Carex stenophylloides* m., 6 IV 28, V. Kreczetowicz» — МНА0033250.

Original specimen: «Липский В. И. Экспедиция в Копальский уезд 1909 г. Семиреченская обл., Пишпекский у.: Курдейский перевал. 29 V 1909. № 689», determ.: «*Carex stenophylloides* m., 31 V 28, V. Kreczetowicz» — МНА0033248.

Lectotype (Kreczetowicz, 1935: 592): LE 00054525; isolectotypes: LE 00054522, LE 00054523, LE 00054524.

По протологу: «По солонцеватым местам подгорных районов юговост. Копет-дага и Парапамиза (районы 10, 11, 12). Общее распространение. Средн. Азия, Афганистан, Персия».

Примечание. В. И. Кречетович при первоописании *C. stenophylloides* не процитировал гербарных образцов, а лишь обозначил ареал вида. Тип он указал позднее, при повторном описании вида во «Флоре СССР» (Kreczetowicz, 1935a), фактически обозначив лектотип названия. Поскольку наши образцы имеют авторскую пометку, сделанную задолго до обнародования *C. stenophylloides*, и места их сборов находятся в границах распространения, указанного автором, считаем возможным отнести их к элементам первоначального материала.

***Carex* × *subphysodes*** Popov ex V.I. Krecz. 1935, Trudy Sredne-Aziatsk. Gosud. Univ., Ser. 8b, Bot. 20: 23.

Original specimen: «К. С. С. Р. Сыр-дарьинская губ. Чимкентский у. Волнистое плато в ур. Бурчук близ кол. Байши-худук. 23 V 1926. № 400. Культиасов. Опр. V. Kreczerowicz, 1935» — МНА0033683.

Original specimen: «*Carex* → *stenophylla* Wahlenb.? [*Carex*] → *physodes* M. Bieb.? Туркестан. Сыр-дарьинская обл., Ташкентский у. Останец Вайсал Хара бл. Кызыл-худук. 11 IV 1916. М. Культиасов», determ.: «*Carex subphysodes* M. Pop., 1935, V. Kreczerowicz» — МНА0033687.

Original specimens (2): «*Carex* → *stenophylla* Wahlenb., [*Carex*] → *physodes* M. Bieb. Туркестан. Сыр-дарьинская обл., Ташкентский у. Пески Аина-Куль-Кумч. 26 IV 1916. М. Культиасов», determ.: «*Carex subphysodes* M. Pop., 1935, V. Kreczerowicz» — МНА0033684, МНА0033685.

Original specimen: «*Carex* → *stenophylla* Wahlenb., [*Carex*] → *physodes* M. Bieb. Туркестан. Сыр-дарьинская обл., Ташкентский у. Песчаниковая гора бл. Алымг-тау. 1916 IV 10. М. Культиасов», determ.: «*Carex subphysodes* M. Pop., 1935, V. Kreczerowicz» — МНА0033686.

Lectotype (Egorova, 1999: 528): LE 00054527.

По протологу: «...in arenis mobilibus desertorum Asiae Mediae incola».

Примечание. Все приведенные образцы Гербария МНА поступили из Гербария Среднеазиатского государственного университета (САГУ; Ташкент), имеют определяющие этикетки, написанные В. И. Кречетовичем в 1935 г., то есть в год написания «Ключа для определения осок Средней Азии» (Kreczetowicz, 1935b). Во вводной части этой работы он пишет, что ключ составлен по материалам Гербария САГУ (Kreczetowicz, 1935b: 3). Исходя из этого, относим данные образцы к первоначальному материалу.

*Carex sylvatica* Huds. f. *angustifolia* Litv. 1932, Spisok Rast. Gerb. Fl. S.S.S.R. Bot. Inst. Vsesojuzn. Akad. Nauk, 9: 63.

Isolectotype: «Herbarium Florae URSS... [№] 2911. *Carex sylvatica* Huds. Conf. supra № 844 forma *angustifolia* D. Litwinow ...Краснодарский край. Красная Поляна, тенистый лесной склон на высоте 750 м. Д. Литвинов. — Prov. Krasnodar. Krasnaja Poljana, in silva, alt. ca. 750 m. 9 VIII 1908. D. Litwinow» — МНА0032653.

Lectotype (Shekhovtsova, 2018: 49 — first-step; Stepanova, Tatanov, designated here — second-step): «Herbarium Florae URSS... [№] 2911. *Carex sylvatica* Huds. Conf. supra № 844 forma *angustifolia* D. Litwinow ...Краснодарский край. Красная Поляна, тенистый лесной склон на высоте 750 м. Д. Литвинов. — Prov. Krasnodar. Krasnaja Poljana, in silva, alt. ca. 750 m. 9 VIII 1908. D. Litwinow» — LE 01323232.

Isolectotypes: LE 01323292, NSK0000578.

По протологу: «2911... Сев.-Кавк. край. Красная Поляна, тенистый лесной склон на высоте 750 м. Собр. Д. Литвинов. — Caucasus. Prov. Czernomorskaja. Krasnaja Poljana, in silva, alt. ca. 750 m. Leg. D. Litwinow. 1908 VIII 9».

Примечание. И. Н. Шеховцова (Shekhovtsova, 2018) выбрала лектотип, указав местом его хранения Гербарий LE. При изучении материалов в этом фонде было найдено два эксиката под номером 2911, ни на одном из которых не было пометок о выборе лектотипа. Таким образом, выбор Шеховцовой является первой ступенью лектотипификации. Мы сужаем выбор до конкретного образца и обозначаем образец LE 01323232 в качестве лектотипа (Turland et al., 2025: Art. 9.17).

*Eleocharis palustris* (L.) Roem. et Schult. var. *kurilensis* A.E. Kozhev. 1988, Sosud. Rast. Sovet. Dal'nego Vostoka 3: 210.

Isotype: «*Eleocharis palustris* (L.) Roem. et Schult. Курильские о-ва, о. Итуруп, окр. г. Курильска, в озере, заросли. 23 VII 1982. В. Ю. Баркалов», determ. «*Eleocharis palustris* (L.) Roem. et Schult. var. *kurilensis* A.E. Kozhev., Isotypus, 05.03.2025. Stepanova N. Yu., Poluektov S. A.» — МНА0289667.

Holotype: VLA00000245; isotype: VLA0000246.

По протологу: «Typus: Insulae Kurilensis, ins. Iturup, in viciniis opp. Kurilsk, in locus vadosis lacus, 23 VII 1982, V. Yu. Barkalov (VLA)».

Примечание. Текст этикетки образца МНА0289667 незначительно отличается от цитаты в протологе и от текста на этикетке голотипа.

*Eleocharis transcarpatica* Fodor 1974, Fl. Zakarpattia: 193, publ. inval., nom. nud.

Specimen: «В бассейне р. Иршавка, на сырых заливных лугах. 18 VII 1964. Фодор» — МНА0034841.

По протологу: «...с. Загаття».

Примечание. Название вида приведено во «Флоре Закарпатья» (Fodor, 1974) без описания и, следовательно, не является действительно обнародованным (Turland et al., 2025: Art. 38.1).

*Eriophorum komarovii* V.N. Vassil. 1940, Bot. Mater. Gerb. Bot. Inst. Komarova Akad. Nauk S.S.S.R. 8: 102, fig. 1.

Original specimen: «Забайкальск. обл., Читинский тракт. Почт. ст. Ново-Курбинское. Луг в пади Хара-Шибаре. 3 VII 1913. № 1381. Г. Поплавская,

М. Поплавский, Э. Дитмер», determ.: «*Eriophorum komarovii* m., III 1940, V. Vassiljev» — МНА0360046.

Lectotype (Novoselova, 1994 (publ. 1995): 87): LE 01006568, isoelectotype: LE 01006569.

?Syntypes or isoelectotypes: LE 01006570, LE 01006571.

По протологу: «Typus: Oriens Extremus Asiae. Regio ochotensis. Ad ostium fl. Janae, prope lacum, 14 VIII 1930, leg. V. Vassiljev».

Примечание. Выпуск издания «Ботанические материалы Гербария Ботанического института...» с протологом этого названия был сдан в набор 1 VI, а подписан в печать 16 X 1940. Образец МНА0360046 был определен В. Н. Васильевым в марте 1940 г., по-видимому, при просмотре материала в процессе подготовки статьи. Он не цитируется в протологе, но, исходя из вышесказанного и учитывая этикетку с определением автора, мы приводим его как первоначальный материал.

***Kobresia filifolia*** (Turcz.) C.B. Clarke subsp. ***subfilifolia*** T.V. Egorova, Jurtzev et V.V. Petrovsky 1981, Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad) 66, 7: 1042.

Isotype («Isotypus», in sched.): «Chukotsky peninsula. Left bank of Rv. Chegitun' by confluence of Rv. Putukunveiem. Valley of Rv., mountain terrace. *Carex-Kobresia calcefilous* tundra. — Чукотский полуостров. Левобережье р. Чегитунь при впадении р. Путукунвейеим. Каньон реки, нагорная терраса. Осочково-кобрезиевая кальцефильная тундра. 20 VII 1972. V. Yu. Razzhivin, N. A. Sekretarjeva, B. A. Yurtzev // B. A. Razzhivin, N. A. Sekretareva, B. A. Yurcev. s. n.» — МНА0032640.

Holotype: LE 01006643; isotypes: KFTA000537, LE 01006644, LECB000759.

По протологу: «Paeninsula Tschuktschorum in cannonis fl. Putukuneiveem (influentiae sinistrae fl. Czegitun), 1.5 km ab ostio, in terrasa montana calcarea sicca, in tundra caricoso-kobresiosa calciphytica, copiosae, in associatione cum *Carice petricosa* s. l., 20 VII 1972, fl. et fr. immat., V. Raszhivin, N. Sekretareva, B. Jurtzev (LE, cum 4 isotypis)».

Примечание. Изотип МНА0032640 снабжен тремя этикетками: рукописной полевой, рукописной на бланке Гербария БИН и напечатанной на принтере, которая содержит текст на латинском и русском языках. Цитата этикетки приводится по последней.

***Scirpus affinis*** Roth var. ***maritimoides*** Drobow f. ***megalostachys*** Litv. 1922, Spisok Rast. Gerb. Russk. Fl. Bot. Muz. Imp. Akad. Nauk, 8: 205.

Isoelectotype: «Herbarium Florae Rossicae... [№] 2794b. *Scirpus affinis* Roth. Conf. supra №№ 994 et 2793 var. *maritimoides* Drobow — Conf № 2794a... f. *megalostachys*... Бухарские влад. На болотистом месте у питомника бл. Фараба на Аму-Дарье. — Dominium Buchara, in palude pr. Farab ad fl. Amu-Darja. 14 VIII 1901. Н. Андросов и М. Келов» — МНА0033162 (two plants on the left).

Lectotype (Shekhovtsova, 2018: 51 — first-step; Stepanova, Tatanov, designated here — second-step): «Herbarium Florae Rossicae... [№] 2794b. *Scirpus affinis* Roth. Conf. supra №№ 994 et 2793 var. *maritimoides* Drobow — Conf № 2794a... f. *megalostachys*... Бухарские влад. На болотистом месте у питомника бл. Фараба на Аму-Дарье. — Dominium Buchara, in palude pr. Farab ad fl. Amu-Darja. 14 VIII 1901. Н. Андросов и М. Келов» — LE 01323233 (two plants on the left).



Isolectotypes: LE 01323234 (two plants on the top right), NSK0000564 (the leftmost plant and the second from the right).

По протологу: «Бухарские влад. На болотистом месте у питомника бл. Фараба на Аму-Дарье. — *Dominium Buchara, in palude pr. Farab ad fl. Amu-Darja, 1901. VIII. 14.* Собр. Н. Андросов и М. Келов».

Примечание. И. Н. Шеховцова (Shekhovtsova, 2018) в качестве лектотипа *S. affinis* var. *maritimoides* f. *megalostachys* обозначила образец из серии эксикат «Herbarium Florae Rossicae» под номером 2794b, хранящийся в Гербарии LE. При изучении материалов этого фонда были найдены три эксиката с таким номером: LE 01323233—LE 01323235. Ни один из них не был помечен как лектотип. Поэтому выбор Шеховцовой является только первой ступенью лектотипификации (Turland et al., 2025: Art. 9.17). Более того, как было указано в пояснительном тексте этикетки эксикат, на листе одновременно могут быть представлены два таксона: var. *maritimoides* Drobow и собственно f. *megalostachys* Litv. Только на двух листах в LE смонтированы растения, относящиеся к f. *megalostachys*. Два верхних длинноколосковых растения слева на эксикатном образце, маркированные баркодом LE 01323233, мы и обозначили лектотипом названия этой формы.

*Scirpus compactus* Hoffm. var. *orientalis* Litv. 1922, Spisok Rast. Gerb. Russk. Fl. Bot. Muz. Imp. Akad. Nauk, 8: 204.

Isolectotypes (2): «Herbarium Florae Rossicae... [№] 2792. *Scirpus compactus* Hoffm. ... var. *orientalis* Litw. ... Забайкальск. обл. Нерчинск. у. Берег солонцеватого озера Сухой Байгул между р. Нерчей и Куенгой. — Prov. Transbajcalia, distr. Nerczinsk ad ripas salsuginosus lac. Suchoj-Bajgul. VIII 1911. В. Сукачев, Г. Поплавская» — МНА0032638; МНА0032639.

Lectotype (Egorova, Tatanov, 2003: 141): LE 01006598; isolectotype: LE 01006599.

По протологу: «Забайкальск. обл. Нерчинск. у. Берег солонцеватого озера Сухой Байгул между р. Нерчей и Куенгой. — Prov. Transbajcalia, distr. Nerczinsk ad ripas salsuginosus lac. Suchoj-Bajgul. 1911. VIII. Собр. В. Сукачев и Г. Поплавская».

Примечание. Как справедливо заметила И. Н. Шеховцова (Shekhovtsova, 2018: 51), обозначение лектотипа для этого названия В. В. Бялтом (Byalt, 2012b: 367) является излишним, поскольку он уже был обнародован Т. В. Егоровой и И. В. Татановым (Egorova, Tatanov, 2003).

## НЕНАЙДЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ

*Carex austroussuriensis* A.E. Kozhev. 1987, Byull. Moskovsk. Obsch. Isp. Prir., Otd. Biol. 92, 6: 135.

Holotype: VLA00000203; isotypes: LE 01006709, MW0591526, MW0591527.

По протологу: «Typus: Prov. Primorskensis, distr. Chassan, locus «Golubinyj Utes» dictus, ad declive boreali-orientale, in prato arenoso humido, 6/VI 1969, N. V. Tumanova (VLA, isotypi — LE, МНА, MW)... Тип: Приморский край, Хасанский р-н, Голубиный Утес, северо-восточный склон, влажный луг, 6/VI 1969, Н. В. Туманова (VLA, изотипы — LE, МНА, MW)».

Примечание. Согласно протологу, один из изотипов должен храниться в Гербарии МНА, однако ни в коллекции типовых образцов, ни в общем фонде он не найден.

*Carex charkeviczii* A.E. Kozhev. 1987, Byull. Moskovsk. Obshch. Isp. Prir., Otd. Biol. 92, 6: 135.

Holotype: VLA00000213; isotypes: LE 01006730, MW0591545, MW0591546, VLA00000214, VLA00000215.

По протологу: «Typus: Sichote-Alinj Australis, 8 km ad septentrionem a vico Glasovka, maackieto-juglandetum in valle scaturiginis, 15/VI 1945, P. Zhudova. — Тип: Южный Сихотэ-Алинь, в 8 км на север от дер. Глазковка, маакиево-ореховая роща в долине ключа, 15/VI 1945, П. Жудова (VLA, изотипы — LE, МНА, MW).

Примечание. Согласно протологу, один из изотипов должен храниться в Гербарии МНА, однако ни в типовой коллекции, ни в общем фонде он не найден.

### ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Работа Н. Ю. Степановой выполнена в рамках государственного задания ГБС РАН «Биологическое разнообразие природной и культурной флоры: фундаментальные и прикладные вопросы изучения и сохранения», № 122042700002-6.

Работа И. В. Татанова выполнена в рамках государственного задания БИН РАН «История, сохранение, изучение, пополнение гербарных фондов Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН», № 124020100148-3.

### БЛАГОДАРНОСТИ

Искренне благодарим сотрудников Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН М. В. Легченко и М. Б. Шелудякову за помощь в поиске и оцифровке гербарных образцов.

### КОНФЛИКТ ИНТЕРЕСОВ

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ / REFERENCES

- Byalt V.V. 2012a. *Carex aa* — *C. augustiniowiczii*. In: Sokolova I.V., ed. 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 Moscow; St. Petersburg: KMK. P. 315–321. (In Russian). [Бялт В.В. 2012a. *Carex aa* — *C. augustiniowiczii*. В кн.: Соколова И.В., ред. Каталог типовых образцов сосудистых растений Сибири и российского Дальнего Востока, хранящихся в Гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова (LE). Часть 1 / М.; СПб.: КМК. С. 315–321].
- Byalt V.V. 2012b. *Scirpus*. In: Sokolova I.V., ed. 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. Moscow, St. Petersburg: KMK. P. 366–372. (In Russian). [Бялт В.В., 2012b. Сем. Cyperaceae (*Scirpus* (кроме *S. sachalinensis*)). В кн.: Соколова И.В., ред. Каталог типовых образцов сосудистых растений Сибири и российского Дальнего Востока, хранящихся в Гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE). Часть 1. М.; СПб.: КМК. С. 366–372.]
- Buzunova I.O., Byalt V.V., Grabovskaya-Borodina A.E., Illarionova I.D., Krestovskaya T.V., Mikhailova M.A., Raenko L.M., Sokolova I.V. 2010. Type specimens of the Siberian and Russian Far Eastern taxa of *Carex* L. (Cyperaceae) kept in the Herbarium of the Komarov Botanical Institute (LE). Turzcaninowia. 13(3): 103–124. (In Russian). [Бузунова И.О., Бялт В.В., Грабовская-Бородина А.Е., Илларионова И.Д., Крестовская Т.В., Михайлова М.А.,

- Раенко Л.М., Соколова И.В. 2010. Типовые образцы таксонов рода *Carex* L. (Cyperaceae) Сибири и российского Дальнего Востока, хранящиеся в Гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE). *Turczaninowia*. 13(3): 103–124].
- Egorova T.V. 1976. Cyperaceae Juss. In Fedorov An.A. *Flora partis Europaeae URSS*. Leningrad: Nauka. Т. 2. Р. 93–219. (In Russian). [Егорова Т. В. Сем. Осоковые – Cyperaceae Juss. В кн.: Флора Европейской части СССР. Л.: Наука. 1976. Т. 2. С. 93–219.]
- Egorova T.V. 1991. Synopsis of the genera *Kobresia* and *Carex* (Cyperaceae) in the Flora of the Caucasus. *Botanicheskii Zhurnal*. 76(12): 1735–1749. (In Russian). [Егорова Т.В. 1991. Обзор родов *Kobresia* и *Carex* (Cyperaceae) флоры Кавказа. Ботанический журнал. 76(12): 1735–1749].
- Egorova T.V. 1999. The sedges (*Carex* L.) of Russia and adjacent sfates (within the limits of the former URSS). St.-Petersburg: St. Petersburg Chemical-Pharmaceutical Academy; St. Louis: Missouri Botanical Garden Press. 772 p. (In Russian). [Егорова Т. В., 1999. Осоки *Carex* L. России и сопредельных государств в пределах бывшего СССР. СПб.: СПХФА; Сент-Луис: Миссурйский бот. сад. 772 с.]
- Egorova T.V., Tatanov I.V. 2003. On systematic position of *Bolboschoenus planiculmis* и *Bolboschoenus koshewnikowii* (Cyperaceae). *Botanicheskii Zhurnal*. 88(4): 133–144. (In Russian). [Егорова Т.В., Татанов И.В. 2003. О систематическом положении *Bolboschoenus planiculmis* и *Bolboschoenus koshewnikowii* (Cyperaceae). Ботанический журнал. 88(4): 133–144.]
- Fodor S.S. 1974. *Flora Zakarpattia*. Lviv: Vishcha Shkola. 208 p. (In Ukrainian). [Фодор С.С. 1974. Флора Закарпаття. Львів: Вища Школа. 208 с.]
- Global Plants on JSTOR. Available at: <https://www.plants.jstor.org/> (Accessed 10.12.2025).
- Herbarium LE: Vascular Plants Herbarium of the Komarov Botanical Institute RAS (Гербарий высших растений Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН). 2025. <https://herbariumle.ru/> (Accessed 14.12.2025).
- IPNI: The International Plant Names Index. 2020. Available at: <https://www.ipni.org> (Accessed 10.12.2025).
- Kreczetowicz V.I. 1935a. *Carex* L. In: Schischkin, ed. *Flora USSR*. Moscow–Leningrad: Ed. Acad. Sci. URSS. Т. 3. Р. 111–464. (In Russian). [Кречетович В.И. 1935. Род 235. Осока — *Carex* L. В кн.: Шишкин Б. К., ред. Флора СССР. М.; Л. : Изд-во АН СССР. Т. 3. С. 111–464.]
- Kreczetowicz V.I. 1935b. Key for identifying central asian sedges. Tashkent. Proceedings of the Central Asian State University. Botany Series. 20: 3–90. (In Russian). [Кречетович В.И. 1935b. Ключ для определения осок Средней Азии. Труды среднеазиатского государственного университета. Серия Ботаника. 20: 3–90 с.]
- Litwinow D.I. 1932. *Carex silvatica* Huds. Conf. supra № 844 forma *angustifolia* D. Litwinow. In: Schischkin, ed. *Spisok Rastynji Herbaria Flori S.S.S.R. Botanicheskogo Instituta Vsesojuznoj Akademii Nauk*, 9(59): Р. 63. (In Russian). [Литвинов Д.И. *Carex silvatica* Huds. Conf. supra № 844 forma *angustifolia* D. Litwinow. В кн.: Шишкин Б. К., ред. Список растений Гербария флоры СССР. 1932. Т. 9, вып. 59. С. 63.]
- Mikhailova M.A. 2012. *Carex austroussuriensis* — *C. dahurica*. In: Sokolova I.V., ed. *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 / Ed.-in-chief I. V. Sokolova. Moscow; St. Petersburg: KMK. Р. 321–324. (In Russian). [Михайлова М.А. 2012. *Carex austroussuriensis* — *C. dahurica*. В кн.: Соколова И.В., ред. Каталог типовых образцов сосудистых растений Сибири и российского Дальнего Востока, хранящихся в Гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова (LE). Часть 1. М.; СПб: КМК. С. 321–324].

- Novoselova M.S. 2002. Type specimens of the family Cyperaceae taxa from East Asia, kept in the herbarium of Komarov Botanical Institute (LE). *Botanicheskii Zhurnal*. 87(5): 136–140. (In Russian). [Новоселова М.С. 2002. Типовые образцы таксонов Cyperaceae Восточной Азии, хранящиеся в Гербарии Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE). *Ботанический журнал*. 87(5): 136–140].
- Novoselova M.S. 1994 (publ. 1995). The system of the genus *Eriophorum* (Cyperaceae). I. Subgenera *Erioscirpus*, *Eriophoropsis*, *Phyllanthrla*. *Botanicheskii Zhurnal*. 79(11): 77–89. (In Russian). [Новоселова М.С. 1994 (публ. 1995). Система рода *Eriophorum* (Cyperaceae). I. Подроды *Erioscirpus*, *Eriophoropsis*, *Phyllanthrla*. *Ботанический журнал*. 79(11): 77–89].
- Virtual Herbaria JACQ. Available at: <https://jacq.org/> (Accessed 10.12.2025).
- Seregin A. P. (ed.). 2025. Moscow Digital Herbarium: Electronic resource. Moscow State University, Moscow. Available at: <https://plant.depo.msu.ru/> (Accessed 13.11.2025).
- Shekhovtsova I.N. 2018. Type specimens of taxon names of the Cyperaceae family from the M.G. Popov herbarium (NSK). *Rastitel'nyj mir Aziatskoj Rossii*. 3(31): 42–52. (In Russian). [Шеховцова И. Н., 2018. Типовые образцы названий таксонов семейства Cyperaceae в коллекции Гербария имени М. Г. Попова (NSK). *Растительный мир Азиатской России*, 3(31): 42–52. [https://doi.org/10.21782/RMAR1995-2449-2018-3\(42-52\)](https://doi.org/10.21782/RMAR1995-2449-2018-3(42-52))]
- Sokolova I.V. (ed.). 2012. 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. Moscow : St. Petersburg: KMK. 443 p. (In Russian). [Соколова И.В. (ред.). 2012. Каталог типовых образцов сосудистых растений Сибири и российского Дальнего Востока, хранящихся в Гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE). Часть 1. СПб.; М.: KMK. 443 с.]
- Sokolova I. V. (ed.). 2018. Catalogue of the type specimens of the vascular plants from Siberia and the Russian Far East kept in the Herbarium of the Komarov Botanical Institute (LE). Part 2. St. Petersburg; Moscow: KMK. 500 p. (In Russian). [Соколова И. В. (ред.). 2018. Каталог типовых образцов сосудистых растений Сибири и российского Дальнего Востока, хранящихся в Гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE). Часть 2. СПб.; М.: KMK. 500 с.]
- Thiers B.M. 2025. Index Herbariorum: A global directory of public herbaria and associated staff. Bronx, New York, USA: New York Botanical Garden's Virtual Herbarium, New York Botanical Garden. Available at: <http://sweetgum.nybg.org/science/ih/> (Accessed 10.11.2025).
- Turland N.J., Wiersema J.H., Barrie F.R., Gandhi K.N., Gravendyck J., Greuter W., Hawksworth D.L., Herendeen P.S., Klopffer R.R., Knapp S., Kusber W.-H., Li D.-Z., May T.W., Monro A.M., Prado J., Price M.J., Smith G.F., Zamora Señoret J.C. 2025. International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (Madrid Code). Chicago: Univ. of Chicago Press. xlviii+303 p. (Regnum Veg. Vol. 162). <https://doi.org/10.7208/chicago/9780226839479.001.0001>.
- Virtual Herbaria JACQ. Available at: <https://jacq.org/> (Accessed 10.12.2025).