

ТИПОВЫЕ ОБРАЗЦЫ НАЗВАНИЙ ТАКСОНОВ СЕМЕЙСТВА *CYPERACEAE* В КОЛЛЕКЦИИ ГЕРБАРИЯ ИМЕНИ М.Г. ПОПОВА (NSK)

И.Н. Шеховцова

Центральный сибирский ботанический сад СО РАН,
630090, Новосибирск, ул. Золотодолинская, 101, e-mail: maklakovain@mail.ru

Приведены сведения о типовом материале 20 таксонов из 4 родов семейства *Cyperaceae*, хранящемся в Гербарии им. М.Г. Попова Центрального сибирского ботанического сада СО РАН (NSK) (43 образца) и в Гербарии Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE) (19 образцов). Для каждого типового образца указаны категория, цитата оригинальной этикетки, данные протолога и примечания. Выделены 46 типовых образцов, в том числе 4 лектотипа, 3 изолектотипа, 5 голотипов, 7 изотипов, 18 паратипов и 9 автентиков. Обозначены лектотипы названий 4 таксонов: *Carex behringensis* C.B. Clarke var. *pallidior* Popov, *C. leucochlora* Bunge var. *subglabra* V.N. Vassil., *C. sylvatica* Huds. f. *angustifolia* Litv., *Scirpus affinis* Roth var. *maritimoides* Drob. f. *megalostachys* Litv. Процитированы данные о 8 голотипах, 4 изотипах, 2 лектотипах, 3 изолектотипах и 2 синтипах из гербариев LE, MW.

Ключевые слова: *Cyperaceae*, типовые образцы, типификация, Гербарий имени М.Г. Попова.

TYPE SPECIMENS OF TAXON NAMES OF THE *CYPERACEAE* FAMILY FROM THE M.G. POPOV HERBARIUM (NSK)

I.N. Shekhovtsova

Central Siberian Botanical Garden, SB RAS,
630090, Novosibirsk, Zolotodolinskaya str., 101, e-mail: maklakovain@mail.ru

In this paper we present a list of type specimens of 20 taxa belonging to four genera of the *Cyperaceae* family that are stored in the M.G. Popov Herbarium in the Central Siberian Botanical Garden SB RAS (NSK) and partly in the Herbarium of the V.L. Komarov Botanical Institute RAS (LE). For each type specimen we give category, quote of the original label, and protologue data, as well as comments. We list 46 type specimens, including 4 lectotypes, 3 isolectotypes, 5 holotypes, 7 isotypes, 18 paratypes, and 9 authentic specimens. Lectotypes for name of 4 taxa were designated: *Carex behringensis* C.B. Clarke var. *pallidior* Popov, *C. leucochlora* Bunge var. *subglabra* V.N. Vassil., *C. sylvatica* Huds. f. *angustifolia* Litv., *Scirpus affinis* Roth. var. *maritimoides* Drob. f. *megalostachys* Litv. Information about the 8 holotypes, 4 isotypes, 2 lectotypes, 3 isolectotypes, 2 syntypes from Herbarium LE, MW are cited.

Key words: *Cyperaceae*, type specimens, typification, M.G. Popov Herbarium.

В настоящей статье впервые публикуются сведения о типовых образцах 20 таксонов разного ранга из 4 родов семейства *Cyperaceae* Juss., хранящихся в коллекции Гербария имени М.Г. Попова Центрального сибирского ботанического сада СО РАН (ЦСБС СО РАН, г. Новосибирск, NSK) (43 образца) и Гербария Ботанического института им. В.Л. Комарова (БИН РАН, г. Санкт-Петербург, LE) (19 образцов). Гербарные фонды, созданные М.Г. Поповым, первоначально хранились в Гербарии Восточно-Сибирского филиала Академии наук СССР (г. Иркутск, IRK), который в 1978 г. переведен в Новосибирск, в ЦСБС СО РАН (Овчинникова и др., 2016). Многие обнаруженные автентики не встречаются в других гербариях, поэтому представляют значительный научный интерес.

Большая часть приводимых здесь таксонов рода *Carex* L. и одна разновидность рода *Eriophorum* L. описаны Л.И. Малышевым (1961, 1963, 1965, 1990) с гор Восточного Саяна, Алтая и Забайкалья. За время изучения флоры высокогорий Восточного Саяна (1957–1964 гг.), а также при работе над “Флорой Центральной Сибири” (Малышев, 1979) был собран обширный гербарный материал, в том числе и по роду *Carex*, критическую обработку которого Л.И. Малышев выполнил во “Флоре Сибири”, существенно пополнив сведения о видовом составе рода, о географии и экологии видов.

Интересный вид рода *Carex* со Станового нагорья был описан Т.В. Егоровой (1968) по сборам Л.И. Малышева и назван в его честь – *C. malyshevii* T.V. Egorova (изотип – в NSK). М.Г. Поповым

(Попов, 1957; Попов, Бусик, 1966) с побережий оз. Байкал были описаны две разновидности рода *Carex* (*C. behringensis* C.B. Clarke var. *pallidior* Попов и *C. globularis* L. var. *depauperata* Попов). Из Забайкальского края известна разновидность *C. heterolepis* Bunge var. *zarubinii* Peschkova (Пешкова, 1966).

Также нами обнаружены паратип и автентичные экземпляры трех видов *Carex* (*C. stenophylloides* V.I. Krecz., *C. sajanensis* V.I. Krecz., *C. similigena* V.I. Krecz.), описанных В.И. Кречетовичем (1932а, б, 1935) из Иркутской области, республик Казахстан и Узбекистан; автентичный экземпляр *Kobresia pamiroalaica* N.A. Ivanova, описанного с Западного Памира Н.А. Ивановой (1939); эксикаты одной разновидности и одной формы рода *Scirpus* L. (*S. compactus* Hoffm. var. *orientalis* Litv., *S. affinis* Roth. var. *maritimoides* Drob. f. *megalostachys* Litv.) из Забайкальского края и Туркмении, описанные Д.И. Литвиновым (1922) в “Списке растений Гербария русской флоры...”, а также форма *Carex sylvatica* Huds. f. *angustifolia* Litv., описанная им же из Краснодарского края (Литвинов, 1932) и разновидность *Carex leucochlora* Bunge var. *subglabra* V.N. Vassil., описанная В.Н. Васильевым (1953) из Хабаровского края.

Сведения о типовом материале таксонов, описанных с территории Сибири и Дальнего Востока, хранящихся в Гербарии БИН РАН (LE), содержатся в работах сотрудников Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (Бузунова и др., 2010; Каталог..., 2012).

Аннотированный список родов, видов и внутривидовых таксонов дан в алфавитном порядке. Названия типифицированных таксонов выделены полужирным курсивом. Для каждого таксона приводятся номенклатурная цитата, категория автентика (*holotypus*, *isotypus*, *lectotypus*, *isolectotypus*, *syntypus*, *paratypus*, *specimens authenticum*) с указанием числа образцов, полный текст гербарной этикетки, цитата из протолога и необходимые примечания.

Типификация проводилась в соответствии с требованиями Международного кодекса номенклатуры для водорослей, грибов и растений – International code of nomenclature for algae, fungi, and plants (Melbourne Code) adopted by the eighteenth International Botanical Congress Melbourne, Australia, July 2011 (McNeill et al., 2012).

Оцифрованные копии изученных типовых гербарных образцов из Гербария им. М.Г. Попова (NSK) размещены в Венской базе данных “Virtual Herbaria” (<http://herbarium.univie.ac.at/database/search.php>) и на портале Jstor (<http://plants.jstor.org/>) (Ковтонюк, 2017).

1. *Carex behringensis* C.B. Clarke var. *pallidior* Попов, 1966, Консп. фл. побереж. оз. Байкал: 212. =

C. podocarpa R. Br. 1823, in Richards. App. VII Bot., in Franklin, Narr. Journey Polar Sea: 751.

Lectotypus (Shekhovtsova, hic designatus): [Вост. Сиб., Бурятия], “оз. Байкал, с.-в. р. Томпуда, гольцы, 24 VII 1954, Малышев, Пешкова” (NSK0000563).

По протологу: “Lacus Baical, fl. Tompuda, 1954, L. Malyshev”.

Примечание. В диагнозе М.Г. Попов указал, что *Carex behringensis* C.B. Clarke var. *pallidior* Попов – форма с бледно-коричневыми колосками и мешочками, сходная с *C. coriophora* Fisch. et C.A. Mey. ex Kunth. Среди сборов *C. behringensis* (= *C. podocarpa*) с р. Томпуда имеется два гербарных листа, собранных в 1954 г. Л.И. Малышевым и Г.И. Пешковой. На первом листе смонтированы растения с почти черными колосками – это типичная *C. podocarpa*. На втором листе – *C. podocarpa* со светло-коричневыми колосками, по цвету схожими с *C. coriophora*. Растения со светло-коричневыми колосками по морфологическим признакам соответствуют описанию *C. behringensis* var. *pallidior* в протологе. Но так как на листе отсутствуют какие-либо пометки автора, отнести к голотипу этот экземпляр мы не можем, согласно Art. 9.1 ICN (McNeill et al., 2012). Цитирование только одного коллектора, Л.И. Малышева, считаем опечаткой. Нами выбран лектотип вариации на основании Art. 9.11, 9.12 ICN, учитывая, что понятие “первоначальный материал” включает те экземпляры, в отношении которых можно доказать, что на них были основаны описание и диагноз, валидирующие название, и те экземпляры, которые, даже если их и не видел автор валидирующего описания или диагноза, но которые были указаны им как типы (синтипы или паратипы) названия при его действительном обнаружении (Art. 9.3. a, b ICN).

2. *Carex chamarensis* T.V. Egorova, 1965, Новости сист. высш. раст. 1965: 84. = *Carex heterolepis* Bunge, 1833, Enum. Pl. Chin. Bor.: 69; id., 1835, Mém. Sav. Étr. Pétersb. 2: 143.

Isotypus: [Вост. Сиб., Бурятия], “Хамар-Дабан, долина р. Осиновки, VI 1955, Л. Лихоузова” (NSK0000562).

Holotypus: LE 01006729!

По протологу: “Typus: Sibiria orientalis, montes Chamar-Daban, in valle fl. Osinovka, VI 1955, fr., L. Lichouzova. In Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS (LE) conservatur, isotypus in Herb. nomine M.G. Popovii (Irkutsk) conservatur. – Тип: Восточная Сибирь, горы Хамар-Дабан, долина р. Осиновки, VI 1955, пл., Л. Лихоузова. Хранится в Гербарии Бот. инст. АН СССР (Ленинград), изотип – в Гербарии им. М.Г. Попова (Иркутск)”.

Примечание. *C. chamarensis* был синонимизирован самим автором вида (Егорова, 1973) с восточно-азиатским видом *C. heterolepis*.

3. *Carex globularis* L. var. *depauperata* Попов, 1966, Консп. фл. побереж. оз. Байкал: 212.

Holotypus: [Вост. Сиб., Бурятия], “сев.-вост. поб[ережье] Байкала, устье р. Южн[ый] Амундакан, сфагновое болото, 21 VII 1954, М. Попов” (sub nom. *Carex globularis* L. var. *depauperata* Попов, опред. М.Г. Попов) (NSK0000572).

По протологу: “Lacus Baical, ostium fl. Amundakan Australis, 1954, М. Попов.

Примечание. Процитированный автором (Попов, Бусик, 1966) образец является единственным, поэтому его следует считать голотипом (McNeill, 2014). Текст полевой этикетки несколько отличается от текста печатной, поэтому приводим его полностью: “Байкал, северо-вост. берег, южнее с. Томпы, южн. Амундакан, устье речки, сфагновые бугры, 21 VII 1954, М.Г. Попов”.

4. *Carex heterolepis* Bunge var. *zarubinii* Peschkova, 1966, Новости сист. высш. раст. 1966: 258.

Holotypus et isotypus: [Вост. Сиб.], “Читинская обл., Улетовский р-н, с. Дешулан, остров на Ингоде, ивняк, 25 VI 1963, А.М. Зарубин” (sub nom. *Carex fusco-vaginata* Kük., опред. А.М. Зарубин, 1963; *Carex heterolepis* Bunge, 1965, teste Пешкова) (LE 01006792!, isotypus – NSK0000573).

По протологу: “Typus: Transbaicalia orientalis, pag. Deschulan, insula in fl. Ingoda, salicetum, 25 VI 1963, А. Zarubin (LE, isotypus in Herb. nom. M.G. Popovii (Irkutsk)). – Тип: Восточное Забайкалье, сел. Дешулан, остров на р. Ингода, ивняк, 25 VI 1963, А.М. Зарубин (LE, изотип в Гербарии им. М.Г. Попова (Иркутск))”.

5. *Carex ledebouriana* С.А. Мей. ex Trevir. subsp. *substepposa* Malyshev, 1990, Фл. Сиб. Cyperaceae 3: 117.

Holotypus: “Montes Altaj, jugum Sajlugem, flumen Ulandryk. In regione substepposa, 2400 m supra mare, in prato ripario, 20 VIII 1985, No. 1304, L. Malyshev” (NSK0000420) (рис. 1).

Isotypi (2): “Алтай, хр. Сайлюгем, р. Уландрык, на приречном лугу в степном поясе, 2400 м выс., 20 VIII 1985, № 1304, № 1308, Л. Малышев” (NSK0000421, NSK0000589).

Paratypi (5): 1) “Алтай, хр. Южно-Чуйский, верховье р. Елангаш, в степном поясе, 2450 м [над ур. м.], на сыром лугу, 14 VIII 1985, № 1174, Л. Малышев” (NSK0000860); 2) “Алтай, хр. Южно-Чуйский, верховье р. Елангаш, в субальпийском поясе, на песчаном лугу, 16 VIII 1985, № 1217, Л. Малышев” (NSK0000861); 3) “Алтай, хр. Южно-Чуйский, верховье р. Елангаш, в субальпийском поясе, на луговых кочках, 16 VIII 1985, № 1234, Л. Малышев” (NSK0000862); 4) “Алтай, хр. Сайлюгем, р. Уландрык, в степном поясе, 2400 м, на приречном лугу, 21 VIII 1985, № 1316, Л. Малышев” (NSK0000863); 5) “Алтай, хр. Сайлюгем, р. Уландрык, в степном

поясе, 2400 м, на приречном лугу, 21 VIII 1985, № 1317, Л. Малышев” (NSK0000864).

По протологу: “Typus: Montes Altaj, jugum Sajlugem, flumen Ulandryk, in regione substepposa, 2400 m supra mare, in prato ripario, 20 VIII 1985, legit L. Malyshev, No. 1304 (LE, isotypus – NS). – 3. Сиб.: Ал-Го (юго-восточная часть в пределах Кош-Агачского р-на – р. Уландрык на хр. Сайлюгем – клас. мест., верховье р. Елангаш на хр. Южно-Чуйском и другие пункты)”.

Примечание. В протологе указано, что тип хранится в LE, а изотип – в NS. Но как удалось установить при изучении типовой коллекции NSK и LE, голотип и изотип хранятся в NSK. На момент выхода 3-го тома “Флоры Сибири” (Малышев, 1990) у Гербария им. М.Г. Попова еще не было собственного акронима, поэтому все типовые образцы описанных в этом томе таксонов *Carex* имеют ссылку на Гербарий Центрального сибирского ботанического сада СО РАН (NS). Несмотря на то что номера на этикетках изотипов разные (№ 1304, 1308), считаем эти экземпляры частью одного сбора, так как черновые этикетки, написанные рукой Л.И. Малышева, идентичны и подписаны как “*Carex ledebouriana* subsp.”.

6. *Carex ledebouriana* С.А. Мей. ex Trevir. subsp. *transbaicalensis* Malyshev, 1990, Фл. Сиб. Cyperaceae 3: 118.

Paratypi (8): [Вост. Сиб., Бурятия]: 1) “Еравнинский р-н, дорога на Романовку, окр. оз. Ветлаус, субальпийский кустарниковый луг, 17 VII 1953, Тахистова” (NSK0000865); 2) “окр. Баянгола, осоковый луг с ивой, 19 VII 1953, Андреева” (NSK0000866); 3) “Баунтовский р-н, с. Багдарин, ур. Батькин Ключ, на заболоченном лугу, 24 VI 1983, № оп. 17, К.И. Осипов” (NSK0000867); 4) “Баунтовский р-н, пос. Амалат, р. Марикта, на нормально увлажненном лугу с ивами, 19 VI 1984, № оп. 103, К. Осипов” (NSK0000868); 5) “Баунтовский р-н, окр. пос. Мал. Амалат, р. Мал. Амалат, на лугу, 21 VI 1984, № оп. 125, К.И. Осипов” (NSK0000869); 6) “Баунтовский р-н, в 50 км на ЮЗ от пос. Багдарин, около бывшего пос. Хойгот, р. Хойгот, лев. приток р. Бол. Амалат, на заболоченном приречном лугу, 28 VI 1984, № оп. 137, К.И. Осипов” (NSK0000870); 7) “Баунтовский р-н, р. Точер, лев. приток р. Мал. Амалат, в 7–8 км на СЗ от пос. Мал. Амалат, в 18 км на ЮЗ от пос. Багдарин, на долинном лугу, 02 VII 1984, № оп. 147, К.И. Осипов” (NSK0000871); 8) “Баунтовский р-н, в 6 км на СЗ от пос. Мал. Амалат, в 18 км на ЮЗ от пос. Багдарин, в ерниковой сухой мари, 02 VII 1984, № оп. 148, К.И. Осипов” (NSK0000872).

Specimens authenticum (6): [Вост. Сиб.], 1) “Вост. Забайкалье, г. Чита, оз. Шакша, луг, 18 VI 1961, Г. Пешкова, Л. Овчинникова” (sub nom.

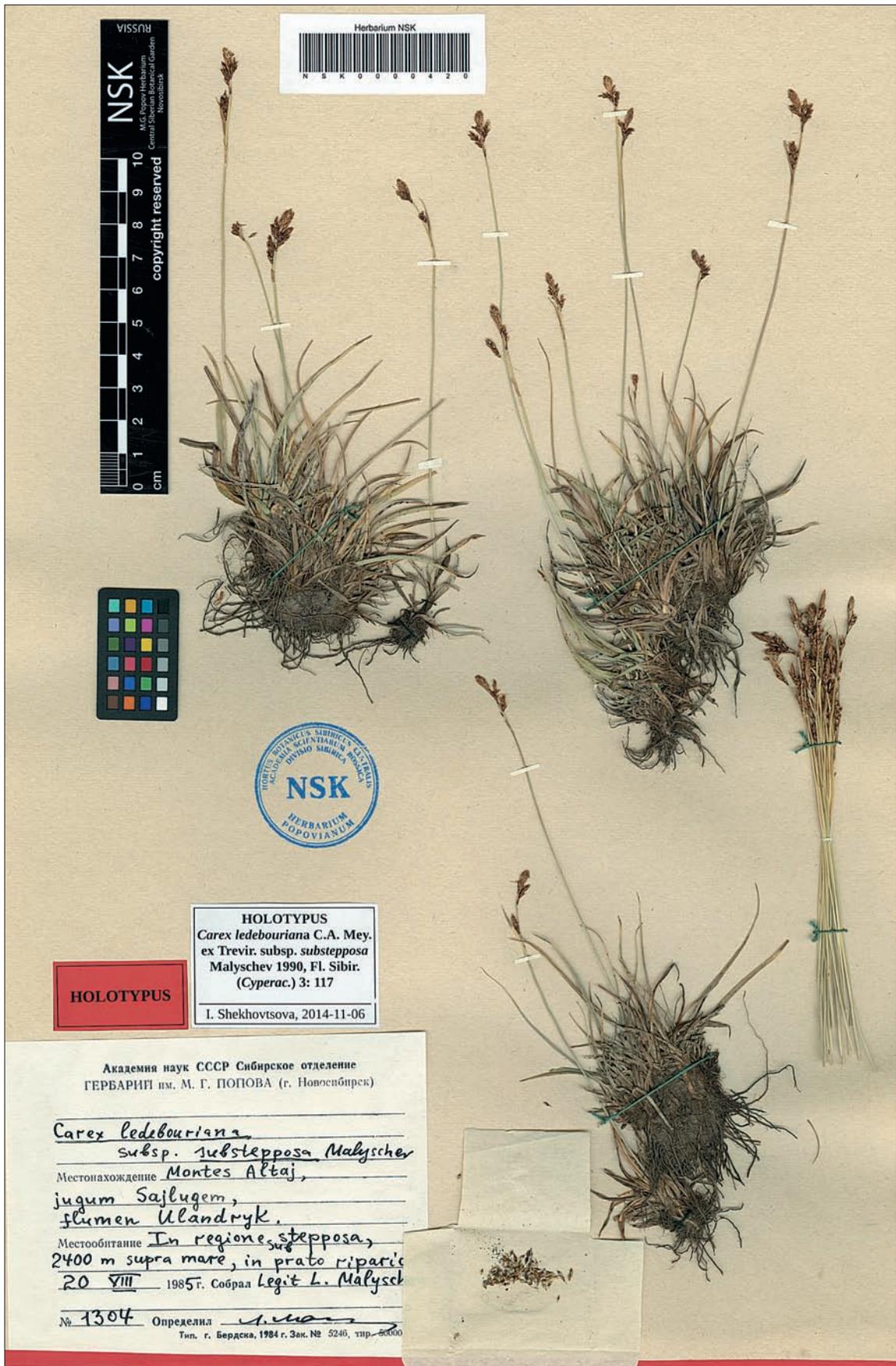


Рис. 1. Голотип *Carex ledebouriana* C.A. Mey. ex Trevir. subsp. *substepposa* Malyshev (NSK0000420).

C. ledebouriana subsp. *transbaikalensis*, 1984, teste Л. Малышев) (NSK0000873); 2) “Читинская обл., Оловянинский р-н, д. Антия, долина реки, осоковый луг, 07 VII 1961, № 411, Пешкова, Карбина” (sub nom. *C. ledebouriana* subsp. *transbaikalensis*, 1984, teste Л. Малышев) (NSK0000874); 3) “Вост. Забайкалье, г. Нерчинск, с. Зюльзя, падь Карикан, березняк, 22 VI 1964, Г. Пешкова, Л. Овчинникова” (sub nom. *C. ledebouriana* subsp. *transbaikalensis*, 1984, teste Л. Малышев) (NSK0000875); 4) “Читинская обл., с. Букукун, на пушицево-осоковом болоте, 05 VII 1978, Б.М. Дулепова?” (NSK0000876); 5) “Читинская обл., у пос. Букукун, р. Букукун, 3-я надпойменная терраса, ивово-ивняковые заросли, 07 VII 1978, № 3, Дулепова” (sub nom. *C. ledebouriana* subsp. *transbaikalensis*, 1984, teste Л. Малышев) (NSK0000877); 6) “Читинская обл., Кыринский р-н, с. Букукун, 2-я надпойменная терраса, пушицево-осоковое болото, 07 VII 1978, № 3, Б. Дулепова” (sub nom. *C. ledebouriana* subsp. *transbaikalensis*, 1984, teste Л. Малышев) (NSK0000878).

Holotypus et isotypus: [Вост. Сиб.], “Забайкальская обл., средняя часть бассейна р. Куенги, Торбица, устье Горбичикана, сухой пологий склон с лугово-степной растительностью, 10 VII 1911, № 568, Р. Аболин” (sub nom. *Carex capillaris* L. var. *ledebouriana* С.А. Мей., опред. Г. П[оплавская]; *Carex ledebouriana* С.А. Мей. subsp. *transbaikalensis* Malysch., 1985, teste Л. Малышев) (LE 01006842!, isotypus – LE 01006843!).

По протологу: “Typus: Regio Trans-Baikalensis, systematis fluminis Kuenga pars media, ostium torrentis Gorbiczikan, in declivi sicco cum vegetatione pratorstepposo, 10 VII 1911, legit R. Abolin, No. 568, isotypi – No. 549, 568 (LE). – В. Сиб.: БУ-Се (Витимское плоскогорье – поселки Багдарин, Мал. Амалат), Юж. (с. Баянгол и оз. Ветлаус в Еравнинском р-не), ЧИ-Ши (устье р. Горбичикан в бассейне р. Куенга – клас. мест. и др.)”.

Примечание. В протологе указаны два изотипа. Изотип с № 549 на данный момент в типовой коллекции LE и NSK отсутствует.

7. *Carex leucochlora* Bunge var. *subglabra* V.N. Vassil., 1953, Список раст. Герб. фл. СССР, 12, 73: 69, № 3604.

Lectotypus (Shekhovtsova, hic designatus) et isolectotypus: “Хабаровский край. Окр. г. Хабаровска. По пескам среди кустов. Собр. Н. Десулави. 07 VI 1910. – Prov. Chabarovsk. Vicinitas urb. Chabarovsk. In locis arenosis in fruticetis. Leg. N. Desoulavy. 07 VI 1910. Гербарий флоры СССР, издаваемый Ботаническим институтом им. В.Л. Комарова АН СССР, № 3604” (LE, isolectotypi – NSK0000574, MW 0591574).

По протологу: “3604... Хабаровский край. Окр. г. Хабаровска. По пескам среди кустов. 07 VI 1910. Собр. Н. Десулави. – Prov. Chabarovsk.

Vicinitas urb. Chabarovsk. In locis arenosis in fruticetis. 07 VI 1910. N. Desoulavy”.

Примечание. В “Каталоге типовых образцов сосудистых растений Сибири и российского Дальнего Востока” (2012) эта разновидность отсутствует.

8. *Carex malyshevii* T.V. Egorova, 1968, Новости сист. высш. раст. (1968): 32.

Isotypus: [Вост. Сиб., Бурятия], “Становое нагорье, р. Инамакит, подгольц. пояс, выс. 1600 м, на задерненном карбонатном склоне с кустарниками, 15 VIII 1966, № 3054, Малышев, Титов” (sub nom. *Carex malyshevii* T.V. Egorova, 12 V 1967, Т. Егорова, isotypus) (NSK0000507) (рис. 2).

Holotypus: [Вост. Сиб., Бурятия], “Становое нагорье, хр. Юж[но]-Муйский, р. Инамакит, в подгольцовом поясе, 1600 м над ур. м., на задерненном карбонатном склоне с кустарниками, 15 VIII 1966, № 3054, Л. Малышев, Е. Титов” (sub nom. *Carex falcata* Turcz., опред. Ю. Петроченко; *Carex malyshevii* T.V. Egorova 12 V 1967, Т. Егорова, typus) (LE 01006870!).

По протологу: “Typus: Sibiria orientalis, montes Stanovoje nagorje, jugum Mujense meridionale, fl. Inamakit, in subalpinis, 1600 m s. m., in declive herboso cretaceo dumoso, 15 VIII 1966, No. 3054, L. Malyshev, E. Titov, Y. Petroczenko (LE); isotypus in Herb. nomine M.G. Popovii (Irkutsk) conservatur. – Тип: Вост. Сибирь, горы Становое нагорье, Южно-Муйский хр., р. Инамакит, в подгольцовом поясе, 1600 м над ур. м., на задерненном карбонатном склоне с кустарниками, 15 VIII 1966, № 3054, Л.И. Малышев, Е. Титов, Ю.Н. Петроченко (LE); изотип в Гербарии им. М.Г. Попова (Иркутск)”.

Примечание. В протологе (Егорова, 1968) ошибочно цитируется третий сборщик Ю.Н. Петроченко. На этикетке типового образца ясно указаны два сборщика Л.И. Малышев и Е. Титов, а к фамилии Ю.Н. Петроченко относится определение этого образца как *Carex falcata* Turcz., что также подтверждает этикетка изотипа с двумя коллекторами и без определения.

9. *Carex pediformis* С.А. Мей. var. *pauciflora* Malyshev, 1965, Новости сист. высш. раст. 1965: 293.

Holotypus: [Вост. Сиб., Бурятия], “Восточный Саян, хр. Удинский, верх. р. Малый Шибит, в гольцовом поясе, 2050 м выс.[над ур. м.], на щебнистом известняковом южном склоне, 26 VI 1961, [цв.], № 37, Л. Малышев, З. Беспалова” (sub nom. *Carex pediformis* С.А. Мей. var. *pauciflora* mihi nova, 1961, teste Л. Malyshev) (NSK0000575).

По протологу: “Typus: Montes Sajanenses Orientales, jugum Udense, superior pars fl. Schibit Minor, in alpinis, 2050 m s. m., in declivitate australi schistosa calcarea, 26 VI 1961, fl., No. 37, L. Malyshev et Z. Bespalova. In Herb. nom. M.G. Popovii (Irkutsk) conser-



Рис. 2. Изотип *Carex malyshevii* T.V. Egorova (NSK0000507).

vatur. – Восточный Саян, Удинский хр., верховье р. Малый Шибит, в гольцовом поясе, 2050 м над ур. м., на щебнистом известняковом южном склоне, 26 VI 1961, цв., № 37, Л.И. Малышев, З.Д. Беспалова. Хранится в Гербарии им. М.Г. Попова (Иркутск)”.

10. *Carex peshemskyi* Malyshev, 1961, Бот. мат. (Ленинград), 21: 462. = *C. williamsii* Britton, 1901, Bull. New York Bot. Gard. 2, 6: 159.

Paratypus (2): [Вост. Сиб., Бурятия], 1) “Вост. Саян, Тункинские альпы, оз. Хонголкой, в подгольцовом поясе, на торфянистом осоковом болоте, 04 VIII 1957, Л.И. Малышев, Н.В. Мисюра” (sub nom. *Carex sedakovii* С.А. Мей. var.; *Carex williamsii* Britt., 1963, det. Л. Малышев) (NSK0000251); 2) “Вост. Саян, Тункинские альпы, оз. Хонголкой, в подгольцовом поясе, на торфянистом осоковом болоте, 04 VIII 1957, Л.И. Малышев, Н.В. Мисюра” (sub nom. *Carex sedakovii* С.А. Мей. var. *alpina* mihi, 1958, № 286, опред. Л. Малышев; *Carex peshemskyi* Malysch., sp. n., 08 III 1960, teste Л. Малышев) (LE!).

Holotypus: LE 01006946!

По протологу: “Тип: Восточный Саян, хр. Пограничный, р. Ара-Шутхулай, в гольцовом поясе, 2250 м над ур. м., на моховом склоне, 16 VII 1959, незр. меш., № 248, Л. Малышев и В. Пежемский. Хранится в Гербарии Бот. Инст. АН СССР (Ленинград). – Typus: Montes Sajanenses Orientales, jugum Pograniczny, ad fl. Ara-Schutchulai, in regione alpine 2250 m s. m., in declivio hypnoso, 16 VII 1959, utric. immat., No. 248, L. Malyshev et V. Peshemsky. In Herb. bot. Inst. Acad. Sci. URSS (Leningrad) conservatur. Исследованные экземпляры: Восточный Саян, Тункинские Альпы, оз. Хонголкой, в подгольцовом поясе, на торфянисто-осоковом болоте, 04 VIII 1957, Л. Малышев и Н. Мисюра; Центральный Саян, Идарское белогорье, мохово-лишайниковая тундра, 28 VII 1949, Ал. и Ан. Федоровы, А. Никитин и П. Красильников; Даурия, р. Чикой (приток р. Селенги), голец Балбастуй, в поясе кедрового стланика, 06 VII 1912, В. Смирнов”.

Примечание. На этикетке паратипа (NSK0000251) есть определение Л.И. Малышева “*Carex sedakovii* С.А. Мей. var.”, от которого он и отличается свой новый вид. На паратипе, хранящемся в LE, на этикетке есть номер № 286, рисунок мешочка и кроющей чешуи, на паратипе в NSK номер и рисунок отсутствуют.

C. peshemskyi Malyshev был синонимизирован самим Л.И. Малышевым с *C. williamsii* Britt. в 1963 г. в гербарии (in sched.), а позднее в монографии “Высокогорная флора Восточного Саяна” (Малышев, 1965). Во “Флоре СССР” (Кречетович, 1935) *C. williamsii* не приводился. Впервые для территории России этот вид привел В.И. Кречетович (1952).

11. *Carex sajanensis* V.I. Krecz., 1932, Изв. Бот. сада АН СССР, 30, 1–2: 133.

Paratypus: [Вост. Сиб.], “Иркутской губ.: Балаганского у., болотце за с. Янды, 13 VI 1909, С. Ганешин. Iter irkutense ad fl. Angara-Ilm 1909” (NSK0000422).

Holotypus et isotypi (3): [Вост. Сиб., Иркутск. обл.], “Иркутская губерния, Тункинский р-н, Саянские горы, дол. Иркуты, озерко среди морен в лесах над с. Мондою, 14 V 1902, В.Л. Комаров” (LE 01007005!, isotypi – LE 01007006!, LE 01007007!, LE 01007008!).

По протологу: «Specimina examinata: Енисейская обл. Минусинск. у. – Тагарское оз., в 13 км от Минусинска, 03 V 1913, № 2541, И.В. Кузнецов (ННР); Соленое оз. Джирим, на песчано-хрящеватом субстрате по южному берегу, 02 VI 1910, № 65, 69, 492. Вал.И. Смирнов (ННР); оз. Иткуль, западный берег – на болоте, № 246, 28 V 1910. В.И. Смирнов (ННР); Иркутск. губ., Балаганск. у. – Болотце (?) около д. Янды, 13 VI 1909, С. Ганешин (НМВ, ННР); Тункинский район: Саяны, дол. Иркуты, озерко среди морен над с. Мондою, 14 V 1902, В.Л. Комаров (ННР-typus); ad fl. Angara, Turczaninow (ННР); Ad Angaram inferior prope Padun, in glareis fl. Angarae, 26 V 1868 (ННР, НМВ) et Erhartete schlammige Angara Ufer, 06 VI 1868, Czekanowski (ННР); Circa Irkutiam, Gmelin (ННР; НМВ, ex p.); Ad Baicalem, 1834, Turcz. (ННР); In campis ins. Olchon, 1836, Turcz. (ННР); Kultuk, auf dem Wege zur Schaman-Kuppe, No. 319, 17 VI 1877, Ksiensopolski (ННР); Култук, галечник по Байкалу, 06 VI 1915; песок по берегу Байкала, 10 VI 1915, Г. Поплавская и Ю. Цинзерлинг (НМВ); д. Горемычная, галечник по берегу Байкала, 24 VI 1914, В. Сукачев и Г. Поплавская (НМВ. sub nom. *C. stenophylla* var. *duriuscula*); Селенгинская Даурия. Окр. с. Усть-Кяхта, падь Субуктуй, на лугах, 12 VI 1912, № 742, В.И. Смирнов (ННР, ex p.); район Троицкосавска: Батойская яма, 02 VI 1922 г., П. Михно; Mongolia – Kosogol, 1871, Czekanovski (ННР); оз. Косогол – Норин-гол, 24 VI 1902, Турук, 22 VI 1903, В.Л. Комаров (ННР)”.

Примечание. На паратипе из NSK есть определение автора “*Carex sajanensis* m., 15 IX 1930 V. Kreczetowicz”. В протологе при образцах указывается ННР – Гербарий Ботанического сада, НМВ – Гербарий Ботанического музея Академии наук, ныне Гербарий БИН РАН (LE).

12. *Carex similigena* V.I. Krecz., 1935, Фл. СССР, 3: 596, 193. = *C. enervis* С.А. Мей. 1833, in Ledeb. Fl. Alt., 4: 209.

Syntypi (2): [Кыргыстан], “Tian-Schan centralis, reg. Przewalsk, in valle fl. Konurulen, No. 862 et 863, 01 VII 1908, R. Roshevitz” (LE).

Specimen authenticum: [Узбекистан], “Ферг[анская] обл., Маргел[анский] уезд, 1–2 вер.

зап. перев. Шивали, дно долины, влажная лужайка, 25 V 1913, № 733, Н.А. Десятов. – N. Dessiatoff. Iter. Ad distr. Margelan. 1913” (sub nom. *Carex pseudofoetida* Kük., det. G. Kükenthal; *Carex similigena* m., 04 IX 1930, V. Kreczetovicz) (NSK0000576).

По протологу: “Typus: Tian-Schan centralis, reg. Przewalsk, in valle fl. Konurulen, No. 862 et 863, 01 VII 1908 (fr. immat. et matur.), R. Roshevitz legit – in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur. Hab. in salsis alpinis montium Tian-Schan Asiae Mediae”.

Примечание. Так как при описании вида цитируется два образца, они являются синтипамы, согласно Art. 9.1. ICN (McNeill et al., 2012).

13. *Carex stenophylloides* V.I. Krecz., 1932, Фл. Туркм. 1, 2: 230; id. 1935, Фл. СССР, 3: 592, 141.

Specimen authenticum: [Казахстан], “Сыр-Дарьинск., Кызыл-Ординский округ, окр. Карсакпайск. район, сырой глинистый берег р. Калмак-белеудты, 21 VI 1929, № 151, С. Липшиц. Растения Кызыл-Ординского округа” (sub nom. *Carex curauca* Kunt, det. С. Липшиц; *Carex stenophylloides* m., 1932, V. Kreczetovicz) (NSK0000577).

Lectotypus (Кречетович, 1935: 592, как “тип”): LE.

По протологу: “Typus: Asia Media (Heptopotamia), in viciniis urbis Kopal, No. 2658, 22 VI 1909 (fructify.), V. Lipsky legit – in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur. Hab. in locis salsis et subsalsis desertis et deserto-steppaceis submontanis usque ad 1500 m. alt. Asiae Mediae, Affghaniae, Persiae borealis, Armeniae turcicae nec non Transcaucasiae”.

Примечание. В.И. Кречетович (1932а) описал вид сначала на русском языке во “Флоре Туркмении”, но при первоописании обозначил ареал вида “...юго-вост. Копетдага и Паропамиза... – Средняя Азия, Афганистан, Персия” и не процитировал гербарных образцов. Тип (фактически лектотип) он указал позднее, во “Флоре СССР” (Егорова, 1999).

14. *Carex sylvatica* Huds. f. *angustifolia* Litv., 1932, Список раст. Герб. фл. СССР, 9: 63, № 2911.

Lectotypus (Shekhovtsova, hic designatus) et isolectotypus: “Краснодарский край, Красная Поляна, тенистый лесной склон на высоте 750 м, Д. Литвинов. – Prov. Krasnodar, Krasnaja Poljana, in silva, alt. ca. 750 m, D. Litwinow, 1908 VIII 09. Herbarium Florae URSS ab Instituto Botanico Academiae Scientiarum URSS editum, No. 2911” (LE; isolectotypus – NSK0000578).

По протологу: “Краснодарский край, Красная Поляна, тенистый лесной склон на высоте 750 м. Собр. Д. Литвинов. – Prov. Krasnodar. Krasnaja Poljana, in silva, alt. ca. 750 m, Leg. D. Litwinow, 1908 VIII 09. Herbarium Florae URSS ab Instituto Botanico Academiae Scientiarum URSS editum, No. 2911”.

15. *Carex tatjanae* Malyshev, 1961, Бот. мат. (Ленинград), 21: 461.

Isotypi (2): [Вост. Сиб., Бурятия], “Восточный Саян, хр. Пограничный, оз. Хара-Нур, правый нижний приток р. Урда-Шана, в подгольцовом поясе, 1840 м над ур. м., в гипновой мочажине среди зарослей подгольцовых олуговелых кустарников, 29 VII 1959, № 177 (I, II), Л. Малышев” (sub nom. *Carex tatjanae* Malyshev, sp. n., 1960) (NSK0000508, NSK0000509).

Holotypus: LE 01007043!

По протологу: “Typus. Montes Sajanenses Orientales, jugum Pograniczny, ad lacum Chara-Nur, in zona subalpine, inter fructices in herbosis, in loco humido hypnoso, 29 VII 1959, utric. immat., No. 117, L. Malyshev. Typus in Herb. Inst. bot. Acad. Sci. URSS (Leningrad), isotypi – in Herb. nom. M. Popovii Acad. Sci. URSS (Irkutsk) conservantur. – Тип: Восточный Саян, хр. Пограничный, недалеко от оз. Хара-Нур (Черное Озеро), в подгольцовом поясе, среди кустарников с травяным покровом, в моховой мочажине, 29 VII 1959, незр. меш., № 171, Л. Малышев. Тип находится в Гербарии Бот. инст. АН СССР (Ленинград), изотипы – в Гербарии им. М.Г. Попова АН СССР (Иркутск)”.

Примечание. На этикетке голотипа стоит номер 177, на этикетках изотипов – дополнительные цифры I, II.

16. *Carex vanheurckii* Müll. Arg. var. *crassispiculata* Malyshev, 1963, Бот. мат. (Ленинград), 22: 22.

Holotypus: [Вост. Сиб., Бурятия], “Восточный Саян, хр. Окинский, верховье р. Илеэ, в подгольцовом поясе 1950 м над ур. м., на карбонатном щебнистом склоне, 23 VI 1960, № 196, Л. Малышев, А. Сокольников” (sub nom. *Carex vanheurckii* Müll. Arg. var. *crassispiculata* m.) (NSK0000512).

По протологу: “Окинские альпы, верховье р. Илеэ, в подгольцовом поясе, 1950 м над ур. м., на карбонатном щебнистом склоне, 23 VI 1960, цв., № 196, Л. Малышев и А. Сокольников”.

Примечание. Этикетка подписана рукой Л.И. Малышева “*Carex vanheurckii* Müll. Arg. var. *crassispiculata* m.” В статье не было указано место хранения типа описанной разновидности. Но так как процитированный автором (Малышев, 1963) экземпляр с № 196 единственный, его следует считать голотипом (McNeill, 2014).

17. *Eriophorum brachyantherum* Trautv. et С.А. Mey. var. *niveum* Malyshev, 1965, Высокогорн. фл. Вост. Саяна: 75.

Holotypus: [Вост. Сиб., Бурятия], “Восточный Саян, низовье р. Обтоя, хр. Окинский, в гольцовом поясе, 2130 м над ур. м. в мочажине посреди моховой тундры, плн. 1.6 мм, 18 VII 1960, № 139, Л. Малышев” (sub nom. *Eriophorum brachyantherum* Trautv. et С.А. Mey. var. *niveum* m., 1963, опред. Л. Малышев) (NSK0000428) (рис. 3).



Рис. 3. Голотип *Eriophorum brachyantherum* Trautv. et C.A. Mey. var. *niveum* Malyshev (NSK0000428).

Paratypi (3): [Вост. Сиб., Бурятия], 1) “Восточный Саян, Тункинские альпы, г[ора] Улябор, в подгольцовом поясе, моховое болото в каре, 22 VI 1957, № 137, Мисюра” (sub nom. *Eriophorum humile* Turcz., опред. Мисюра; *Eriophorum brachyantherum* Trautv. et С.А. Меу. var. *niveum* m., 1963, опред. Л. Малышев, недоразв. плн. 0.6 мм) (NSK0000623); 2) “Восточный Саян, Китайские альпы, близ р. Саган-Сайра, в среднем течении, в подгольцовом поясе, на щебнистом переувлажненном незадерненном склоне, 21 VI 1958, № 42, Л. Малышев, плн. 1.4, 1.5 мм” (sub nom. *Eriophorum brachyantherum* var. *niveum* Malyshev, 1963, опред. Л. Малышев) (NSK0000624); 3) “Восточный Саян, Джидинское нагорье, голец Харгантуйский, в подгольцовом поясе, 2100 м над ур. м., в илистой мочажине, 29 VI 1962, № 190, собр. Л. Малышев, пыл. ≤1.3 мм дл.” (sub nom. *Eriophorum brachyantherum* f. *pilis albis*, 1962, опред. Л. Малышев; *Eriophorum brachyantherum* var. *niveum* Malyshev, 1963, опред. Л. Малышев) (NSK0000625).

По протологу: “Окинск. Низовья Обтоя, 1960, автор, № 139” (тип! Герб. им. М.Г. Попова, Иркутск). Кит. Р. Саган-Сайр, 1958, авт., № 42. Тунк. Гора Улябор, 1957, авт., № 137. Джид. Голец Харгантуйский, 1962, авт., № 190”.

18. *Kobresia pamiroalaica* N.A. Ivanova, 1939, Бот. журн. 24, 5–6: 481.

Specimen authenticum: [Таджикистан], “Западный Памир, Вахан-Ишкашимский район, альпийский кобрезиевый луг по шлейфам у сев. скл. пер. Вранг, свыше 4200–4300 м, 13 VIII 1935, № 1865, П.Н. Овчинников, К.С. Афанасьев. Pamiр occidentalis” (sub nom. *Kobresia pamiro-alaica* m., опред. Н. Иванова) (NSK0000590).

Holotypus (Егорова, 1983: 74, как “typus”): [Таджикистан], “Памир, около перевала Тахтагорум, по осоковым луговинам вдоль ручья, 26 VIII 1897, № 5374, С. Коржинский” (LE).

По протологу: “Typus: Trajectus Tachta-gorum, in pratulis caricosis prope fontes, 26 VIII 1897, No. 5374, leg. Korshinsky; in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur. Hab. In montibus Pamiro-Altaj, Tian-schan occid. Nec non Himalaya et Afghanistana bor. orient. In pratis et paludibus alpinus. – Ареал. Памиро-Алай, западный Тянь-Шань (Таласский Ала-тау), горы северо-восточной части Афганистана, Гималаи. Отмечена на высоте: северные хребты Памиро-Алая – 3000–3650 м, Памир – 4000–4300 м, Афганистан – 3350–3650 м”.

19. *Scirpus affinis* Roth var. *maritimoides* Drob. f. *megalostachys* Litv., 1922, Список раст. Герб. русск. фл. 8, 55: 205, № 2794b. = *Bolboschoenus glaucus* (Lam.) S.G. Smith var. *macrostachys* (Vis.) Tatanov, 2007, Новости сист. высш. раст. 39: 69.

Lectotypus (Shekhovtsova, hic designatus) et isolectotypus: Туркмения, “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. Herbarium Florae Rossicae, a Museo Botanico Academiae Sc. Petropolitanae editum. No. 2794b” (LE, isolectotypus – NSK0000564).

По протологу: “2794b... 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. В “Определителе растений Средней Азии” Т.В. Егорова (1976б: 18) синонимизирует описанную Д.И. Литвиновым форму *Scirpus affinis* Roth var. *maritimoides* Drob. f. *megalostachys* Litv. с *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla var. *macrostachys* (Willd.) T.V. Egorova. Но по данным И.В. Татанова (2007: 71), комбинация, предложенная Т.В. Егоровой, является незаконной, так как основана на незаконном названии *Scirpus macrostachys* Willd. Им предложена новая комбинация *Bolboschoenus glaucus* (Lam.) S.G. Smith var. *macrostachys* (Vis.) Tatanov.

20. *Scirpus compactus* Hoffm. var. *orientalis* Litv., 1922, Список раст. Герб. русск. фл. 8, 55: 204, № 2792. = *Bolboschoenus planiculmis* (F. Schmidt) T.V. Egorova, 1967, Раст. Центр. Азии 3: 20.

Lectotypus (Егорова, Татанов, 2003: 141) et isolectotypi: [Вост. Сиб.], “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. Herbarium Florae Rossicae, a Museo Botanico Academiae Sc. Petropolitanae editum No. 2792” (LE; isolectotypi – NSK0000561, MW 0591516, MW 0591517).

По протологу: “2792... 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. Согласно Т.В. Егоровой (1976а: 96), разновидность *S. compactus* Hoffm. var. *orientalis* Litv. является синонимом *Bolboschoenus planiculmis* (F. Schmidt) T.V. Egorova.

Лектотип, выбранный В.В. Бялтом (2012), излишен, так как он ранее обозначен Т.В. Егоровой и И.В. Татановым (2003).

Благодарности. Выражаю искреннюю признательность Л.З. Лукмановой за сканирование типовых гербарных образцов на Herbscan 266 и

подготовку рисунков и Н.К. Ковтонюк за создание виртуальной коллекции типовых образцов Гербария им. М.Г. Попова (NSK).

В статье использовался материал Биоресурсной коллекции ЦСБС СО РАН, УНУ “Гербарий высших сосудистых растений, лишайников и грибов (NS, NSK)”, USU 440537.

Работа выполнена при финансовой поддержке фонда Andrew W. Mellon Foundation в рамках гранта № 41300650, частичной поддержке Российского фонда фундаментальных исследований в рамках проекта № 15-29-02429 и программы ФАНО при поддержке биоресурсных коллекций в рамках проекта № 0312-2017-0006.

ЛИТЕРАТУРА

- Бузунова И.О., Бялт В.В., Грабовская-Бородина А.Е. и др.** Типовые образцы таксонов рода *Carex* L. (*Cyperaceae*) Сибири и российского Дальнего Востока, хранящиеся в Гербарии Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE) // *Turczaninowia*. 2010. Т. 13, № 3. С. 103–124.
- Бялт В.В.** *Scirpus compactus* Hoffm. var. *orientalis* Litv. // Каталог типовых образцов сосудистых растений Сибири и российского Дальнего Востока, хранящихся в Гербарии Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE). Ч. 1 / отв. ред. И.В. Соколова. – М.; СПб., 2012. С. 367.
- Васильев В.Н.** *Carex leucochlora* Bunge, № 3604 // Список растений Гербария флоры СССР. 1953. Т. 12, вып. 73. С. 69.
- Егорова Т.В.** Новые виды рода *Carex* L. флоры СССР // *Новости сист. высш. раст.* 1968. С. 31–34.
- Егорова Т.В.** Заметки о видах рода *Carex* L. флоры СССР // *Новости сист. высш. раст.* 1973. Т. 10. С. 98–104.
- Егорова Т.В.** Род Клубнекамыш – *Bolboschoenus* (Aschers.) Palla // *Флора европейской части СССР*. Л., 1976а. Т. 2. С. 93–96.
- Егорова Т.В.** Род *Bolboschoenus* (Aschers.) Palla – Клубнекамыш // *Определитель растений Средней Азии*. Ташкент, 1976б. Т. 5. С. 17–20.
- Егорова Т.В.** Система и конспект рода *Kobresia* Willd. (*Cyperaceae*) флоры СССР // *Новости сист. высш. раст.* 1983. Т. 20. С. 67–85.
- Егорова Т.В.** Осоки (*Carex* L.) России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР) / Т.В. Егорова. СПб.; Сент-Луис, 1999. 772 с.
- Егорова Т.В., Татанов И.В.** О систематическом положении *Bolboschoenus planiculmis* и *Bolboschoenus koshewnikowii* (*Cyperaceae*) // *Бот. журн.* 2003. Т. 88, № 4. С. 133–144.
- Иванова Н.А.** Род *Kobresia* Willd., его морфология и система // *Бот. журн.* 1939. Т. 24, № 5–6. С. 455–503.
- Каталог** типовых образцов сосудистых растений Сибири и российского Дальнего Востока, хранящихся в Гербарии Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE). Ч. 1 / отв. ред. И.В. Соколова. – М.; СПб., 2012. 443 с.
- Ковтонюк Н.К.** Виртуальные гербарные коллекции как ресурс для изучения таксономии и биоразнообразия // *Раст. мир Азиатской России*. 2017. № 1 (25). С. 98–104.
- Кречетович В.И.** *Carex* L. – Осока // *Флора Туркмении*. Л., 1932а. Т. 1, вып. 2. С. 227–233.
- Кречетович В.И.** Материалы к познанию осок из подрода *Vignea* (P.B.) Nees // *Изв. Ботан. сада*. 1932б. Т. 30. С. 117–138.
- Кречетович В.И.** Род Осока – *Carex* L. // *Флора СССР*. Л., 1935. Т. 3. С. 111–464.
- Кречетович В.И.** Дизъюнкции аркто-альпийских осок в евразийской Арктике и причины их возникновения // *Ареал*. М.; Л., 1952. Вып. 1. С. 32–35.
- Литвинов Д.И.** *Scirpus*, № 2792, № 2794b // *Список растений Гербария русской флоры, издаваемой Ботаническим музеем Российской академии наук*. Петроград, 1922. Т. 8, вып. 55. С. 204–205.
- Литвинов Д.И.** *Carex*, № 2911 // *Список растений Гербария флоры СССР*. 1932. Т. 9, вып. 59. С. 63.
- Мальшев Л.И.** О новых и редких видах с Восточного Саяна // *Ботан. материалы Гербария Ботан. ин-та АН СССР*. Л., 1961. Т. 21. С. 451–467.
- Мальшев Л.И.** О новых и редких видах с Восточного Саяна, III // *Ботан. материалы Гербария Ботан. ин-та АН СССР*. Л., 1963. Т. 22. С. 15–25.
- Мальшев Л.И.** Высокогорная флора Восточного Саяна / Л.И. Мальшев. М.; Л., 1965. 368 с.
- Мальшев Л.И.** Семейство *Cyperaceae* – Сытевые, или Осоковые // *Флора Центральной Сибири*. Новосибирск, 1979. Т. 1. С. 139–202.
- Мальшев Л.И.** *Carex* L. – Осока // *Флора Сибири. Cyperaceae*. Новосибирск, 1990. Т. 3. С. 35–170.
- Овчинникова С.В., Никифорова О.Д., Доронькин В.М. и др.** Типовые образцы семейства *Poaceae* в коллекции Гербария им. М.Г. Попова (NSK) // *Раст. мир Азиатской России*. 2016. № 1 (21). С. 48–64.
- Пешкова Г.А.** К флоре Читинской области // *Новости сист. высш. раст.* 1966 (1966). С. 257–265.
- Попов М.Г.** Флора Средней Сибири / М.Г. Попов. М.; Л., 1957. Т. 1. 554 с.
- Попов М.Г.** Конспект флоры побережий озера Байкал / М.Г. Попов, В.В. Бусик. М.; Л., 1966. 216 с.
- Татанов И.В.** Таксономический обзор рода *Bolboschoenus* (Aschers.) Palla (*Cyperaceae*) // *Новости сист. высш. раст.* 2007. Т. 39. С. 46–149.
- McNeill J.** International code of nomenclature for algae, fungi, and plants (Melbourne Code) adopted by the eighteenth International Botanical Congress Melbourne, Australia, July 2011 / J. McNeill, F.R. Barrie, W.R. Buck, V. Demoulin, W. Greuter, D.L. Hawksworth, P.S. Herendeen, S. Knapp, K. Marhold, J. Prado, W.F. Prud'homme van Reine, G.F. Smith, J.H. Wiersema, N.J. Turland. Kögnigstein, 2012. 232 p.
- McNeill J.** Holotype specimens and type citations: general issues // *Taxon*. 2014. V. 63, No. 5. P. 1112–1113.