

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

О.Д. Никифорова

Центральный сибирский ботанический сад СО РАН,  
630090, Новосибирск, ул. Золотодолинская, 101, e-mail: [Nikiforovansk@yandex.ru](mailto:Nikiforovansk@yandex.ru)

Приведены сведения о типовом материале 10 таксонов родов *Polygonum* и *Rumex* (*Polygonaceae*), которые хранятся в Гербарии имени М.Г. Попова Центрального сибирского ботанического сада СО РАН (NSK). Из коллекций Гербария NSK выделено 25 типовых образцов, в том числе 1 лектотип и 4 изолектотипа, 4 голотипа, 7 изотипов, а также 9 паратипов. Для *Rumex ursinus* Maximova процитирован изотип, хранящийся в Гербарии NS. Указаны 2 лектотипа, 2 голотипа и 1 изотип из Гербария LE, а также 17 образцов из виртуальных коллекций зарубежных гербариев. Для каждого типового образца указаны категория, цитата оригинальной этикетки и данные протолога.

**Ключевые слова:** *Polygonaceae*, типовые гербарные образцы, типификация, Гербарий имени М.Г. Попова, NSK.

## TYPE SPECIMENS OF THE TAXA FAMILY *POLYGONACEAE* OF IN COLLECTIONS OF M.G. POPOV HERBARIUM (NSK)

O.D. Nikiforova

Central Siberian Botanical Garden, SB RAS,  
630090, Novosibirsk, Zolotodolinskaya str., 101, e-mail: [Nikiforovansk@yandex.ru](mailto:Nikiforovansk@yandex.ru)

The article contains information about the type materials of 10 taxa of the genera *Polygonum* and *Rumex* (*Polygonaceae*), kept in M.G. Popov Herbarium of the Central Siberian Botanical Garden SB RAS (NSK). In collections 25 type specimens were found, including the 1 lectotype and 4 isolectotypes, 4 holotypes, 7 isotypes, and 9 paratypes. Typical specimens of *Rumex ursinus* Maximova saved in the Herbarium NS are cited. Two lectotypes, 2 holotypes and 1 isotype from Herbarium LE, as well as 17 samples from virtual collections of foreign herbariums are indicated. The type category is indicated, text of the original label and text of protologue are cited for each specimen.

**Key words:** *Polygonaceae*, type herbarium specimens, typification, M.G. Popov Herbarium, NSK.

Существенный вклад в изучение типовых образцов семейства *Polygonaceae* Juss. внесла А.Е. Грабовская-Бородина (2015). Она опубликовала данные о типовом материале 75 таксонов разного ранга, хранящемся в секторе Сибири и Дальнего Востока Гербария Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE).

Настоящая работа дополняет сведения о типовых образцах семейства *Polygonaceae* Гербария им. М.Г. Попова (NSK). В Гербарии NSK хранятся типовые образцы 4 видов: *Polygonum belophyllum* Litv. (Литвинов, 1932), *P. subsericeum* Popov (Попов, 1957), *P. bargusinense* Peschkova (Пешкова, 1970), *P. chlorochryseum* M. Ivanova (Иванова, 1980), и 4 разновидностей. Три разновидности – var. *glabrum* Popov и var. *hirsutum* Popov вида *P. ajanense* (Regel et Til.) Grig. и *P. sericeum* Pall. var. *alpicola* Popov ex O.D. Nikif. были описаны с побережий оз. Байкал выдающимся ботанико-географом и

флорогенетиком М.Г. Поповым, который в 1951 г. в Иркутске при Отделении биологии Восточно-Сибирского филиала АН СССР основал лабораторию флоры и геоботаники (Овчинникова и др., 2016). Разновидность *P. angustifolium* Pall. var. *pilosum* M. Ivanova была обнаружена М.М. Ивановой (1980) из Забайкальского края.

Для публикации более полного списка типовых образцов семейства *Polygonaceae* нами дополнительно включен типовой материал *Rumex ursinus* Maximova из Гербария NS. В этом Гербарии хранится еще один типовой образец *Polygonum insulare* Maximova, который авторами (Красноборов, Ломоносова, 2002) был обозначен как изотип. Этот вид был описан М.И. Максимовой (1979) с Медвежьих о-вов в Восточно-Сибирском море (Якутия). Позднее она издала эксикаты (Максимова, 1982а), этикетка которых соответствует протологу; они были разосланы во все крупнейшие за-

рубежные и российские гербарии и являются частью типового материала *Polygonum insulare*. А.Е. Грабовская-Бородина (2015) в своей публикации не процитировала типовые образцы этого таксона, которые хранятся в фондах LE. Поэтому позднее она выделила лектотип (Грабовская-Бородина, 2018). В Гербарии NS хранится изолектотип, который мы включили в список.

Таким образом, в настоящей работе отражены сведения о типовых образцах 10 таксонов из родов *Polygonum* и *Rumex*, хранящихся в гербариях NSK и NS: выделено 25 типовых образцов, в том числе 1 лектотип, 4 изолектотипа, 4 голотипа, 7 изотипов, 9 паратипов.

Аннотированный список родов и видов расположен в алфавитном порядке. Для каждого таксона приводится номенклатурная цитата, категория типового образца, полный текст гербарной этикетки, цитата из протолога и необходимые примечания. Если образцов каждой категории типа более одного, тогда в скобках указывается их число. Дополнительные сведения и исправления, внесенные в текст этикетки, даются в квадратных скобках. Для оцифрованных и зарегистрированных в базе данных образцов указывается номер их штрихкода (barcode). Для всех таксонов процитированы данные протолога. Также процитированы типовые образцы из крупнейших виртуальных коллекций мира (MO, US, P, CI, DAO, A, S-G, K, ERE, LW, S, G, WIS).

Оцифрованные копии изученных типовых гербарных образцов (виртуальные коллекции) из Гербария им. М.Г. Попова (NSK) размещены в Европе в Венской базе данных "Virtual Herbaria" (URL: <http://herbarium.univie.ac.at/database/search.php>) и в Америке на портале Jstor (URL: <http://plants.jstor.org/>) (Ковтонюк, 2015, 2017).

1. *Polygonum ajanense* (Regel et Til.) Grig. var. *glabrum* Попов, 1966, Консп. фл. побереж. Байкала: 215.

Lectotypus et isolectotypus: (Nikiforova, hic designatus): Б[ольшой] Ушканий о-в, 54° с.ш., оз. Байкал, 28 VI 1952, Андреева И.И., Ханова Л.П. (NSK0000612, isolectotypus – NSK0000613) (рис. 1).

По протологу: "Lacus Baical, insula Boljschoj Uschkanij, 1951, I. Andreeva, L. Chanova".

Примечание. В Гербарии NSK хранятся два идентичных образца разновидности, на этикетках которых рукой автора подписано название таксона без указания типа. Согласно статье Art 8.1 ICN (McNeill et al., 2012; Turland et al., 2018), необходимо провести лектотипификацию названия разновидности. В качестве лектотипа нами выбран образец, на котором смонтировано полноценное растение, в наиболее полной мере отражающее габитус и морфологические признаки вида. Вто-

рой образец, соответственно, является изолектотипом.

Следует обратить внимание на опечатку в протологе: на гербарной этикетке написано, что образец собран в 1952 г., а в протологе – в 1951.

2. *Polygonum ajanense* (Regel et Til.) Grig. var. *hirsutum* Попов, 1966, Консп. фл. побереж. Байкала: 215.

Holotypus: [оз.] Байкал, северо-западный берег, [пос.] Покойники, цирк, 25 VI 1953, М.Г. Попов (NSK0000614).

По протологу: "Lacus Baical, promontorium Pokojniki, 1953. M. Popov".

Примечание. В Гербарии NSK хранится единственный гербарный образец разновидности *Polygonum ajanense* (Regel et Til.) Grig. var. *hirsutum* Попов, у которого имеется рабочая полевая этикетка, где рукой М.Г. Попова подписано название таксона.

3. *Polygonum angustifolium* Pall. var. *pilosum* M. Ivanova, 1980, Бот. журн., 65, 2: 278.

Holotypus et isotypus: Читинская обл., Агинский р-н, с[ел.] Кункур, нителистниковая степь, 17 VI 1966, А. Зарубин (NSK0000382, isotypus – NSK0000385).

Paratypi (3): 1) Читинская обл., Агинский р-н, с. Кункур, нителистниковая степь, 20 VI 1966, А. Зарубин (NSK0000383); 2) Восточное Забайкалье, Оловянинский р-н, д[ер.] Единение, правая пойменная терраса [р.] Онона, возле деревни, 3 VII 1961, А. Зарубин (NSK0000384); 3) Вост. Забайкалье, р. Ага, д[ер.] Цаган-Олуй, степной склон, 6 VI 1964, Г. Пешкова, Л. Овчинникова (NSK0000381).

По протологу: "Typus: regio Chita, districtus Aginsky, pagum Kuncur, in stepposa filifoliolosa, 17 VII 1966, A. Zarubin. In Herbario nomino M.G. Popov (IRK) conservatur". – "Читинская обл., Агинский р-н, с. Кункур, нителистниковая степь, 17 VII 1966, А. Зарубин. Гербарий им. М.Г. Попова, г. Иркутск". – "Читинская обл.: Агинский р-н, с. Кункур, нителистниковая степь, 17 VII 1966, А. Зарубин, Гербарий им. М.Г. Попова, Иркутск (тип!); там же, 20 VI 1966, А. Зарубин; Оловянинский р-н, дер. Единение, правая пойменная терраса р. Онон, 3 VII 1961, А. Зарубин; р. Ага, дер. Цаган-Олуй, степной склон, 6 VI 1964, Г. Пешкова и Л. Овчинникова".

Примечание. Образец, на тессточке которого автор написал название разновидности и слово "Typus", следует считать голотипом. Кроме того, в гербарии хранится изотип, наличие которого не указано в протологе. Следует отметить опечатку в протологе: на гербарных этикетках указан месяц сбора июнь (VI), а в протологе – июль (VII).

На каждом образце паратипа имеются две дополнительные тессточки; на одной из них автором

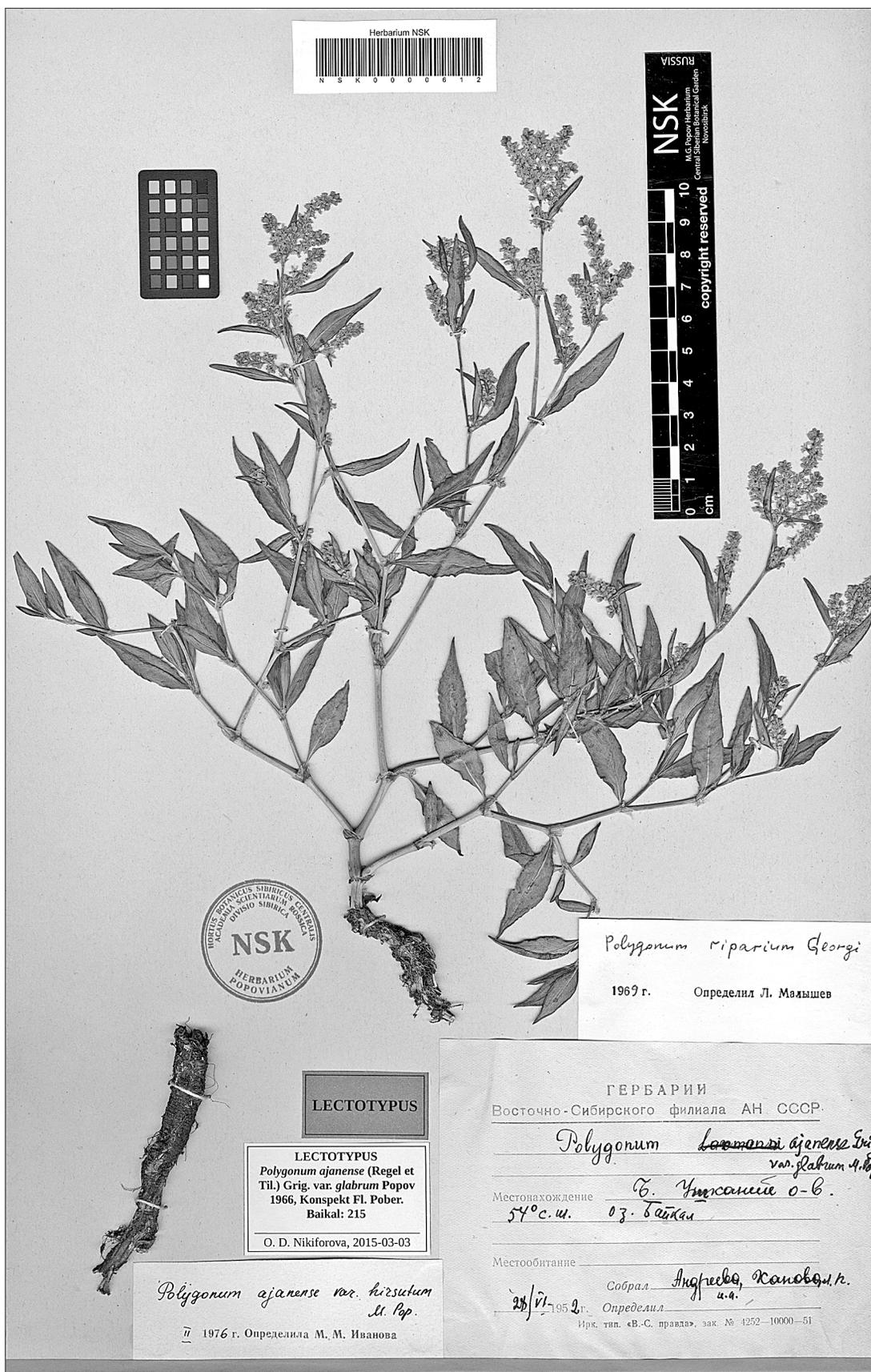


Рис. 1. Лектотип *Polygonum ajanense* (Regel et Til.) Grig. var. *glabrum* Popov (NSK0000612).

подписано название разновидности “var. *pilosum* M. Ivanova”, а на другой – название таксона “*Polygonum angustifolium* Pall.”, определенное Э. Конгар.

4. *Polygonum bargusinense* Peschkova, 1970, Новости сист. высш. раст. 6: 284.

Isotypi (5): “[Бурятия] БАССР, Баргузинский р-н, р. Улан-Бурга, песчаные дюны, 21 VIII 1965, Г. Пешкова, Тарасова (NSK0000457–NSK0000461)” (рис. 2).

Holotypus: LE.

По протологу: “Typus: Burjatia, distr. Bargusin, fl. Ulan-Burga, in aresis mobilibus, 21 VIII 1965, P [G.] Peschkova et O. Tarassova (LE, isotypi IRK et TK)”. – “БАССР, Баргузинский р-н, р. Улан-Бурга, песчаные дюны, 21 VIII 1965, Г.А. Пешкова и О. Тарасова (LE, isotypi IRK et TK)”.

Примечание. На этикетках всех образцов название вида подписано автором. На чистой этикетке гербарного образца NSK0000461 отсутствуют дата сбора и фамилии коллекторов, но доказательством его принадлежности к типовому материалу служит полевая рабочая этикетка, на которой имеются дата и фамилии коллекторов, полностью соответствующие данным протолога. В протологе (латинский язык) имеется опечатка инициала имени автора: вместо буквы “G.” написано – “P.”



Рис. 2. *Polygonum bargusinense* Peschkova из классического местонахождения.

Фото А.Ю. Королюка.

5. *Polygonum belophyllum* Litv. 1932, Список раст. герб. фл. СССР, 9: 25, № 2039.

Isotypi (2): Вост. Сиб. Забайк. кр., “Вост. Сиб. край. Чит. окр. Маковеевские минеральные воды, по болотистому лугу. Собр. Г. Стуков. – Transbaicalia. Distr. Czita. In prato paludoso pr. Acidulum Makowejewsky. Leg. Stukov, 27 VII 1909 [fl., fr.]. Гербарий флоры СССР, издаваемый Ботаническим институтом им. В.Л. Комарова АН СССР, № 2039” (NSK0000854, K000831063).

Lectotypus: (Grabovskaya-Borodina, 2015: 30): LE.

По протологу: “Вост. Сиб. край. Чит. окр. Маковеевские минеральные воды, по болотистому лугу. Собр. Г. Стуков. – Transbaicalia. Distr. Czita. In prato paludoso pr. Acidulum Makowejewsky. Leg. Stukov. 1909 VII 27”.

6. *Polygonum chlorochryseum* M. Ivanova, 1980, Бот. журн., 65, 2: 279.

Holotypus: Становое нагорье, Чарская котловина, урочище “Пески”, в 7.5 км к ЮЗ от пос. Чары, 1 VIII 1964, А.В. Гаращенко (NSK0000378) (рис. 3).

Paratype (2): Становое нагорье, Чарская котловина, левобер. р. Чары, урочище Пески, 4 IX 1966, № 814 и 815, Н. Водопьянова (NSK0000379, NSK0000380).

Isotypus: LE.

По протологу: “Typus: region Chita, depression Chara, locus Peski prope pagum Chara, 1 VIII 1964, fl., A. Garasczenko. In Herbario nomine M.G. Popov (IRK), isotypus in Herbario Inst. Bot. Acad. Sci. URSS (LE) conservantur”. – “Читинская обл., Чарская котловина, урочище Пески вблизи пос. Чара, 1 VIII 1964, цв., А. Гаращенко. Гербарий им. М.Г. Попова (Иркутск), изотип в Гербарии БИН АН СССР (Ленинград)”. – “Чарская котловина, урочище Пески вблизи пос. Чара, 4 IX 1966, цв. и незрел. пл., № 814 и 815, Н. Водопьянова”.

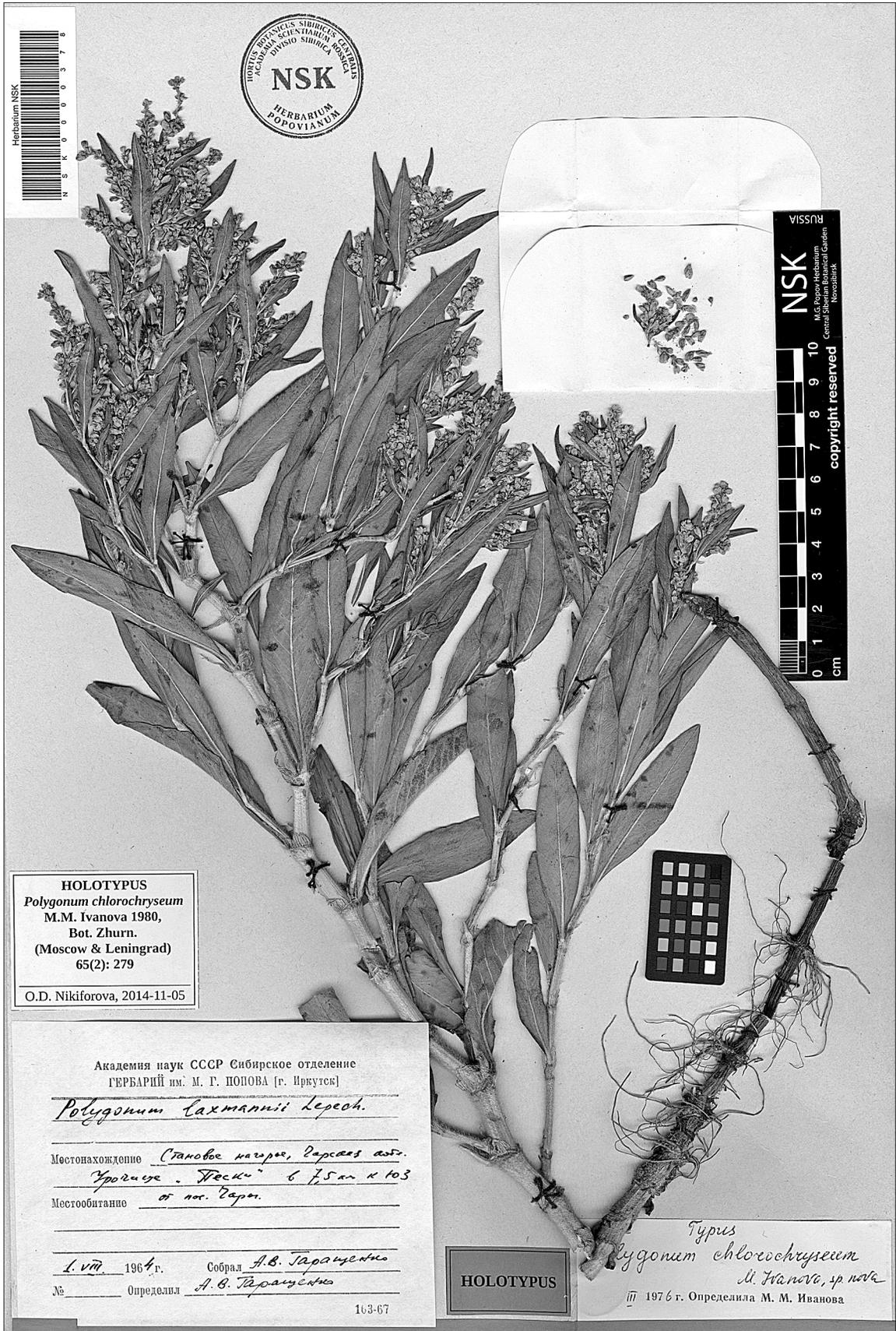
Примечание. На экземпляре голотипа название вида и слово “Typus” подписаны автором.

7. *Polygonum insulare* Maximova, 1979, Новости сист. высш. раст. 15: 142, nom. illeg., non Lojac. 1907.

Isotypus: Вост. Сиб., Якут., “RSSA Jacutiae, distr. Nizhne-Kolymskij, [i]nsulae Ursinae maris Sibirici Orientalis, insula Krestovskij. 17 VII 1971 [fl., fr.], M.I. Maximova”.

Lectotypus: (Грабовская-Бородина, 2018: 79): LE 01041148.

По протологу: “Typus: RSSA Jacutiae, distr. Nizhne-Kolymskij, insulae Ursinae maris Sibirici Orientalis, insula Krestovskij, in lacusculis dulcis non profundis. 17 VII 1971, M.I. Maximova (LE). – Тип: Якутская АССР, Нижне-Колымский р-н, Медвежьи о-ва в Восточно-Сибирском море, о. Крестовский, в пресноводных неглубинных озерах, 17 VII 1971, M.I. Максимова”.



**HOLOTYPE**  
*Polygonum chlorochryseum*  
 M.M. Ivanova 1980,  
 Bot. Zhurn.  
 (Moscow & Leningrad)  
 65(2): 279  
 O.D. Nikiforova, 2014-11-05

Академия наук СССР Сибирское отделение  
 ГЕРБАРИЙ им. М. Г. ПОПОВА (г. Иркутск)

*Polygonum сахманий Лерех.*

Местообитание *Становые горы, Дарсаз ады.*  
*Урочище "Дески" в 7,5 км к юго-западу от пос. Сары.*

Местообитание *от пос. Сары.*

*I. VII* 1967 г. Собрал *А. В. Тарасенко*  
 № \_\_\_\_\_ Определил *А. В. Тарасенко*

163-67

**HOLOTYPE**

*Typus*  
*Polygonum chlorochryseum*  
 M. Ivanova, sp. nova  
 III 1976 г. Определила М. М. Иванова

Рис. 3. Голотип *Polygonum chlorochryseum* M. Ivanova (NSK0000378).

Примечание: Автор описал вид по собственному сбору, который в дальнейшем был издан в качестве эксикат. А.Е. Грабовская-Бородина (2018) провела лектотипификацию данного названия, и типовой образец хранится в Гербарии LE. Все остальные изданные эксикаты соответственно являются изолектотипами. Один из опубликованных образцов хранится в Гербарии NS.

8. *Polygonum sericeum* Pall. var. *alpicola* Popov ex O.D. Nikif., var. nova. – *P. sericeum* Pall. var. *alpicola* Popov 1959, Фл. Ср. Сибири, 2: 844, nomen nud.; Попов, 1966, Консп. фл. побереж. Байкала: 215, nom. var., non rite publ. (sine typus designat.): – Folia lancetolata-lineararia, plana. In alpebus jugorum Barguensis et Baicalensis.

Holotypus: Байкал, [мыс] Покойники, цирк, 25 VI 1953, М.Г. Попов (NSK0000855).

Paratypi (4): [оз.] Байкал, северо-восточный берег, гольцы, Большой Чивыркуй, 4 VII 1954, Л.И. Малышев (NSK0000857); оз. Байкал, северо-восточный берег, [р.] Громатуха, 11 VIII 1954, Л.В. Бардунов (NSK0000858); оз. Байкал, северо-восточный берег, р. Шумилиха, 13 VIII 1954, Л.В. Бардунов (NSK0000856); оз. Байкал, северо-восточный берег, [р.] Шумилиха, 24 VII 1954, Л. Бардунов (NSK0000859).

Примечание. М.Г. Попов (1959) во “Флоре Средней Сибири” впервые привел голое название разновидности *P. sericeum* Pall. var. *alpicola* Popov. В “Конспекте флоры побережий озера Байкал” (Попов, Бусик, 1966) был приведен латинский диагноз, без указания типа и его места сбора, что позволяет считать валидизацию таксона незаконной (Art 40.1 ICN) (McNeill et al., 2012; Turland et al., 2018). Следует отметить, что на с. 198 “Конспекта...” авторами процитированы местонахождения шести образцов, из них в Гербарии NSK хранятся четыре образца, мы их считаем паратипами.

9. *Polygonum subsericeum* Popov, 1957, Список раст. Герб. фл. СССР, 14: 14, № 4015.

Isolectotypi (10): Оз. Байкал, северо-восточное побережье, Чивыркуйский залив, у поселка Покойники Курбуликские. Собр. М. Попов и Л. Бардунов. – Lac. Baical, ripa boreali-orientalis, sinus Czivyркуjski, prope pag. Pokoiniki Kurbulikske. Leg. M. Popov et L. Bardunov. 1955 VIII 13. Гербарий флоры СССР, издаваемый Ботаническим институтом им. В.Л. Комарова АН СССР, № 4015 (NSK0000436, ERE0004454, LW044034, LW40216153, DAO000466730, NY00036777, S07-12761, US00102355, G00437553, WIS0254582).

Lectotypus: (Грабовская-Бородина, 2015: 36; Черепанов, 1973: 457, как “тип”): LE.

По протологу: “Lac. Baical, ripa boreali-orientalis, sinus Czivyркуjski, prope pag. Pokoiniki Kurbulikske. Leg. M. Popov et L. Bardunov. – Оз. Байкал, се-

веро-восточное побережье, Чивыркуйский залив, у поселка Покойники Курбуликские. Собр. М. Попов и Л. Бардунов. 1955 VIII 13”.

Примечание. С.К. Черепанов (1973) показал, что типовой материал по виду *Polygonum subsericeum* хранится в LE, но при этом не был обозначен тип в соответствии с правилами Международного кодекса номенклатуры водорослей, грибов и растений (ICN) (McNeill et al., 2012; Turland et al., 2018). Лектотипификацию данного таксона осуществила А.Е. Грабовская-Бородина (2015). Остальные изданные эксикаты, хранящиеся в разных гербариях нашей страны и за рубежом, являются изолектотипами.

10. *Rumex ursinus* Maximova, 1979, Новости сист. высш. раст. 15: 113.

Isotypi (8): Якутская АССР, Медвежьи о-ва в Восточно-Сибирском море, о-в Леонтьева, у снежников. Собр. М. Максимова. – Jacutia, mare Vostoczno-Sibirskoje, insulae Medvezhji, ins. Leontjevii haud procul a nivibus. Leg. M. Maximova 1971 VIII 24. Гербарий флоры СССР, издаваемый Ботаническим институтом им. В.Л. Комарова АН СССР, № 6077 (NS0000362, MO-150870, US001022255, P00734539, CI0017398, DAO000466667, A00036810, S-G-11034).

Holotypus: LE.

По протологу: “Typus: RSSA Jacutiae, distr. Nizhne-Kolymskiy, insulae Ursiae maris Sibirici Orientalis, insula Leontjevi, ad locam nive derelict haud procul a nivibus, 23–24 VIII 1971, M.I. Maximova (LE). – Тип: Якутская АССР, Нижне-Колымский р-н, Медвежьи о-ва в Восточно-Сибирском море, о. Леонтьева, обитает на проталинах вблизи снега, 23–24 VIII 1971, М.И. Максимова (LE)”.

Примечание. М.И. Максимова (1979а) описала *Rumex ursinus* в ежегоднике “Новости систематики высших растений”. В дальнейшем она опубликовала эксикаты *Rumex ursinus* в “Списке растений гербария флоры СССР”, этикетка которых соответствует протологу (Максимова, 1982б). Поэтому изданные образцы являются изотипами.

**Благодарности.** Выражаю искреннюю признательность И.В. Хан за помощь в поиске изданных образцов в базе данных “JSTOR”, также Л.З. Лукмановой за сканирование типовых гербарных образцов на Herbscan 266.

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

Работа выполнена при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований в рамках проекта № 15-29-02429, а также программы ФАНО по поддержке биоресурсных коллекций в рамках проекта № 0312-2017-0006.

## ЛИТЕРАТУРА

- Грабовская-Бородина А.Е.** Типовые образцы семейства *Polygonaceae* Juss. Сибири и российского Дальнего Востока, хранящиеся в Гербарии Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE) // *Turczaninowia*. 2015. Т. 18 (1). С. 27–43.
- Грабовская-Бородина А.Е.** Семейство *Polygonaceae* Juss. // Каталог типовых образцов сосудистых растений Сибири и российского Дальнего Востока, хранящихся в Гербарии Ботанического института им. В.Л. Комарова (LE). М.; СПб., 2018. Ч. 2. С. 70–99.
- Иванова М.М.** Находки во флоре Центральной Сибири // *Бот. журн.* 1980. Т. 65, № 2. С. 277–281.
- Ковтонюк Н.К.** Виртуальная коллекция типовых образцов Гербария имени М.Г. Попова (NSK) // *Раст. мир Азиатской России*. 2015. № 3 (19). С. 88–93.
- Ковтонюк Н.К.** Виртуальные гербарные коллекции как ресурс для изучения таксономии и биоразнообразия // *Раст. мир Азиатской России*. 2017. № 1 (25). С. 98–104.
- Красноборов И.М., Ломоносова М.Н.** Типовые образцы сосудистых растений, хранящиеся в Гербарии Центрального сибирского ботанического сада СО РАН (NS) // *Бот. журн.* 2002. Т. 87, № 6. С. 147–156.
- Литвинов Д.И.** *Polygonum belophyllum* Litv. // Список растений гербария флоры СССР. 1932. Т. 9, вып. 57. С. 25.
- Максимова М.И.** Новый вид рода щавеля (*Rumex* L.) из Арктической Сибири // *Новости сист. высш. раст.* 1979а. Т. 15 (1978). С. 113.
- Максимова М.И.** Новый вид рода *Polygonum* L. из Арктической Сибири // *Новости сист. высш. раст.* 1979б. Т. 15 (1978). С. 142–143.
- Максимова М.И.** № 6076. *Polygonum insulare* Maximova // *Список растений гербария флоры СССР*. 1982а. Т. 23, вып. 122. С. 72.
- Максимова М.И.** № 6077. *Rumex ursinus* Maximova // *Список растений гербария флоры СССР*. 1982б. Т. 23, вып. 122. С. 72.
- Овчинникова С.В., Никифорова О.Д., Доронькин В.М., Власова Н.В., Шеховцова И.Н., Пинженина Е.А.** Типовые образцы таксонов семейства *Poaceae* в коллекции Гербария имени М.Г. Попова (NSK) // *Раст. мир Азиатской России*. 2016. № 1 (21). С. 48–64.
- Пешкова Г.А.** Новые и редкие виды из Восточной Сибири // *Новости сист. высш. раст.* 1970. Т. 6. С. 284–293.
- Попов М.Г.** № 4015. *Polygonum subsericeum* Popov // *Список растений гербария флоры СССР*. 1957. Т. 14, вып. 81. С. 14.
- Попов М.Г.** Флора Средней Сибири / М.Г. Попов. М.; Л., 1959. Т. 2. С. 555–916.
- Попов М.Г.** Конспект флоры побережий озера Байкал / М.Г. Попов, В.В. Бусик. М.; Л., 1966. 216 с.
- Черепанов С.К.** Свод изменений и дополнений к “Флоре СССР” / С.К. Черепанов. Л., 1973. 457 с.
- 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.
- Turland N.J.** International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (Shenzhen Code) adopted by the Nineteenth International Botanical Congress Shenzhen, China, July 2017 [Электронный ресурс] / N.J. Turland, J.H. Wiersema, F.R. Barrie, W. Greuter, D.L. Hawksworth, P.S. Herendeen, S. Knapp, W.-H. Kusber, D.-Z. Li, K. Marhold, T.W. May, J. McNeill, A.M. Monro, J. Prado, M.J. Price, G.F. Smith (Eds.). 2018. DOI: <https://doi.org/10.12705/Code.2018>

Поступила в редакцию 05.09.2018 г.,  
после доработки – 15.10.2018 г.,  
принята к публикации 05.02.2019 г.