



УДК 582.936:581.961+57.06

Номенклатурная история и лектотипификация названия *Gentiana algida* Pall. (Gentianaceae)

Т. В. Крестовская, И. В. Соколова, А. В. Гребенюк

Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН, ул. Профессора Попова, д. 2, г. Санкт-Петербург, 197376, Россия.
E-mails: tatyana.krestovskaya@binran.ru, isokolova@binran.ru, agrebenjuk@binran.ru

Ключевые слова: лектотип, Паллас, Стеллер, типификация, *Dasystephana*, *Gentiana*, Gentianaceae.

Аннотация. Статья посвящена типификации названия *Gentiana algida* Pall. Вид *G. algida* был описан П. С. Палласом в 1788 г. из Восточной Сибири, Забайкалья и с Камчатки. С целью поиска первоначального материала этого вида проанализированы сохранившиеся сборы XVIII века, вновь выявленные в Гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE), а также изображения гербарных образцов из коллекций Музея естествознания в Лондоне (BM) и Ботанического сада и ботанического музея Берлин-Далем (B), размещенные в сети Интернет. Для интерпретации данных протолога привлечены малоизвестные рукописные источники из фондов Санкт-Петербургского филиала Архива РАН (СПбФ АРАН). Достоверный первоначальный материал включает 7 гербарных образцов, хранящихся в Гербариях LE и BM, два опубликованных изображения и один акварельный рисунок, сохранившийся в СПбФ АРАН, элемент которого был взят для гравировки иллюстрации, сопровождавшей протолог. «Голотип», указанный в монографии рода *Gentiana* L. (Ho, Liu, 2001), не обнаружен и, по-видимому, не существует. Образец LE 01053122, собранный в 1772 г. Н. Соколовым на гольце Сохондо (Забайкалье), обозначен в качестве лектотипа названия *G. algida*.

Nomenclatural history and lectotypification of the name *Gentiana algida* Pall. (Gentianaceae)

T. V. Krestovskaya, I. V. Sokolova, A. V. Grebenjuk

Komarov Botanical Institute RAS, Professora Popova Str., 2, St. Petersburg, 197376, Russian Federation

Keywords: *Dasystephana*, *Gentiana*, Gentianaceae, lectotype, Pallas, Steller, typification.

Summary. The article deals with typification of the name *Gentiana algida* Pall. The species was published by P. S. Pallas in 1788 from the East Siberia, Transbaikal region and Kamchatka. With a view to find the original material on the name, herbarium specimens of *G. algida* dated 18th century and conserved in the Herbarium of the Komarov Botanical Institute (LE) were searched out and studied, along with the images of the specimens from the collections of the Natural History Museum, London (BM) and Berlin-Dahlem Botanical Garden and Botanical Museum (B) available on the Internet. Less known manuscripts kept in the St. Petersburg Branch of the Archive of the Russian Academy of Sciences (SPbF ARAN) were involved to interpret the data of the protologue. The doubtless original material of the species includes 7 herbarium specimens conserved in the Herbaria LE and BM, and 3 images, two of them published, and one watercolour drawing preserved in SPbF ARAN. The “holotype” referred to in the worldwide monograph of *Gentiana* (Ho, Liu, 2001) was not found in LE, and probably does not exist. The specimen LE 01053122 collected on the Sokhondo Mt., Dahuria, by Pallas’ student Nikita Sokolov in 1772, is designated here by T. Krestovskaya as the lectotype of the name.

В процессе обработки рода *Gentiana* L. для «Каталога типовых образцов сосудистых растений Сибири и российского Дальнего Востока, хранящихся в Гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE)» обнаружилось, что указания «типа» названия *G. algida* Pall. в различных публикациях неопределенны и иногда сомнительны. В частности, в монографии рода (Ho, Liu, 2001: 221) указан «голотип» со ссылкой на место его хранения – Гербарий LE, а также «изотип», хранящийся в коллекции Музея естествознания в Лондоне (BM). Это обстоятельство потребовало поиска соответствующего материала, определения статуса выявленных образцов и типификации названия *G. algida*.

Gentiana (горечавка) – крупнейший субкомполитный род семейства Gentianaceae, насчитывающий около 360 видов (Ho, Liu, 2001), распространенных преимущественно в умеренных и арктоальпийских регионах Северного полушария. В современной систематике род, как правило, понимается более или менее дробно и разделяется на мелкие роды, иногда до полутора десятков и более (см. Ho, Liu, 2001: 10–14

родов). При различных трактовках объема рода *Gentiana* s. str. вид *G. algida* включается в состав рода *Gentiana* (Grossheim, 1952; Ho, Pringle, 1995; Ho, Liu, 2001; etc.) или других родов, например *Gentianodes* A. Löve et D. Löve (Löve A., Löve D., 1972) или *Dasystephana* Adans. (Zuev, 1997, 2017).

Вид *Gentiana algida* – «Горечавка или Соколница снеговая» – был описан Палласом во «Flora Rossica» (Pallas, 1788: 107 – рис. 1). В издании дано подробное описание таксона, которое сопровождается синонимикой, кратким диагнозом и изображением (Pallas, 1788: tab. 95). Распространение же обозначено в самом общем виде: «In summis cacuminibus et jugis nivalibus alpium Sibiriae orientalis, ad Jeniseam, circa Baicalem, in Davuria et in Camtschatca (vulgo simul cum *Rhododendro Chrysantho*) copiose crescit, nunquam in depressis vel declivioribus». Единственное упоминание более конкретного района – ссылка на наблюдения Г. В. Стеллера между реками Юна (совр. Аллах-Юнь) и Юдома (вдоль границы современного Хабаровского края и Якутии): «Inter Junam vero et Judomam fluv. uti alias ver-

GENTIANA algida. Tab. XCV.

GENTIANA corollis quinque-dentatis campanulatis fessilibus punctatis,
foliis radicalibus fasciculatis. *Pallas itin. III. app. p. 724. n.*
tab. L. fig. 2. Georgi itin. p. 203.

Gentiana floribus terminantibus diaphanis *Gmelin. flor. fib. IV.*
p. 106. n. 75.

Gentiana alpina, corolla alba diaphana, striis et punctis coeruleis
varia *Steller. MS.*

Rossice *Goretschafka* vel *Sokolnitsza snjegovaja* (Горечавка или Со-
колница снеговая).

In summis cacuminibus et jugis nivalibus alpium Sibiriae orientalis, ad Jeniseam, circa Baicalem, in Davuria et in Camtschatca (vulgo simul cum *Rhododendro Chrysantho*) copiose crescit, nunquam in depressis vel declivioribus. Inter Junam vero et Judomam fluv. uti alias versus orientalem oceanum plantas alpinas, eandem in depressis locis observavit *Stellerus*. Laudatissima, ob intensam amaritiam, *Stellero (Fl. fib. IV. p. 110.)*, officinalis meretur fieri et substitui *Gentianis* exoticis poterit. Floret Augusto, jam post nivem novam deciduam (*Georgi itin. p. 203.*)

Рис. 1. Фрагмент протолога *Gentiana algida* (Pallas, 1788: 107).

sus orientalem oceanum plantas alpinas, eandem in depressis locis observavit Stellerus» (Pallas, 1788: 107). Как выяснилось, это указание было заимствовано из неопубликованной работы Стеллера «Flora ochotensis», рукопись которой была известна Палласу и сохранилась в фондах Санкт-Петербургского филиала Архива Российской академии наук (СПбФ АРАН): «*Gentiana rupestris folio Plantaginis angustifoliae flore albo diaphano striis et punctis coeruleis vario, planta haec 1739 in vertice praealtarum rupium ad Bargusinum observata, media via inter Junam et Judomam fluvios in locis humilioribus occurrebat 1740, ac robur addebat axiomati plantas montanas ac in excelsis locis crescentes circa lacum Baikal (circa Jacutiam et [зачеркнуто]) in inferioribus locis ad Lenam, planitiebus et humilioribus desertis rursus occurrere ob aeris similem constitutionem, qui ibidem in planitiebus talis est, qualis in superioribus locis solummodo in excelsis rupibus esse solet» (Steller, 1740–1741: л. 1).*

Протокол также содержит ссылки на более ранние публикации: «Reise...» самого Палласа (Pallas, 1776b), «Flora Sibirica» И. Г. Гмелина (Gmelin, 1769) и «Bemerkungen...» И. Г. Георги (Georgi, 1775), где это растение приведено под описательными полиномиальными названиями и где его местонахождения указаны более детально, чем в протологе. При выявлении первоначального материала мы ориентировались на информацию, содержащуюся именно в этих опубликованных трудах, в некоторых случаях – с привлечением архивных документов из собрания СПбФ АРАН.

Гмелин во «Flora Sibirica» дал характеристику этого растения со ссылкой на неопубликованную «Flora irkutensis» Стеллера и указал место его находки: отвесные скалы у вечных снегов вокруг Баргузина с точной датой – 21 августа [1739 года]: «in vertice rupium altissimarum circa Bargusinum hinc inde perpetua nive rigentium d. XXI Aug. inventa est» (Gmelin, 1769: 106–107). Изучение рукописи «Flora irkutensis» (Steller, 1739: л. 8об.–12об.), хранящейся в СПбФ АРАН, показало, что описание вида во «Flora Sibirica» было почти полностью (с небольшими изъятиями) заимствовано у Стеллера. В конце пространного описания вида, приведенного под полиномиалом «4. *Gentiana rupestris folio Plantaginis angustifoliae flore albo diaphano striis et punctis coeruleis vario*», Стеллер сообщил об изготовлении рисунка в натуральную величину и дал соответствующую ссылку на полях. Этот ри-

сунок (рис. 2) кисти художника И. Х. Беркхана (J. Ch. Berckhan), который сопровождал Стеллера с 1739 г., сохранился в материалах СПбФ АРАН (Berckhan, 1739: л. 51) и был впервые опубликован лишь относительно недавно (Hintzsche, Nickol, 1996: 90). Он не гравировался для «Flora Sibirica» Гмелина¹, однако фрагмент рисунка с анализом цветка был использован Палласом для гравирования таблицы, сопровождающей протокол (рис. 3А, В). Таким образом, оригинальная акварель Беркхана, выполненная, как и другие рисунки к «Flora irkutensis», с живого экземпляра, представляет собой часть первоначального материала, использованного Палласом при действительном обнаружении названия *Gentiana algida*.

В работе Георги «Bemerkungen einer Reise im Russischen Reich...» (Georgi, 1775), в разделе «Die Baikalische Flor», эта горечавка (с ссылкой к «Flora Sibirica» Гмелина) трактуется как предположительная разновидность *Gentiana punctata* L.: «*Gentiana, floribus terminalibus, diaphanis Gm. 4. p. 106 no. 75. an varietas punctatae?*» Указаны местонахождения: «höchsten Rücken des Gebürges, welches die Witim und Bargusinflüsse theilt» (высочайший хребет, разделяющий реки Витим и Баргузин, т. е. Икатский хребет) и «über dem Turuktscha» (по всей видимости, совр. р. Турокча, бассейн Баргузина) (Georgi, 1775: 203). Отметим, что Георги был участником Академической экспедиции и по заданию Палласа в 1772 году экскурсировал и проводил сборы в Забайкалье, на берегу Байкала и в верховьях Витима (Bogodin, 1908: 26; Litvinov, 1909: 46).

¹ Собственноручные черновые материалы Гмелина к IV тому его «Flora Sibirica», фрагменты которых обнаружены в фондах СПбФ АРАН, содержат этот вид под полиномиалом «*Gentiana floribus terminantibus diaphanis*», в синонимах к которому цитируется полиномиал Стеллера (как и в печатном издании); в отличие от опубликованной версии, описание из «Flora irkutensis» в рукописи не приведено, однако, помимо реки Баргузин, упомянуто еще одно указание Стеллера – между Охотском и Якутском: «ad Bargusinum fluvium et inter Jacutiam atque Ochotiam Stellerus invenit» (Gmelin, 1743–1755: л. 77об.–78). Как известно, рукопись IV тома «Flora Sibirica» И. Г. Гмелина готовил к публикации его племянник С. Г. Гмелин (S. G. Gmelin), и, вероятно, именно он позаимствовал описание вида у Стеллера. Это описание сохранилось в чистой рукописи IV тома «Flora Sibirica» только частично: листы 109–110 авторской пагинации утеряны или изъяты (Gmelin, 1767–1768: л. 52об.–53). Очевидно также, что С. Г. Гмелин не видел оригинала акварели Беркхана, иначе с него, по всей вероятности, была бы выполнена таблица для «Flora Sibirica».

В «Reise durch verschiedene Provinzen des Rußischen Reichs» (Pallas, 1776b) – труде Палласа, на который он также ссылается в протологе *Gentiana algida*, – под номером 82 значится горечавка, родственная *G. punctata*: «*Gentianae punctatae affinis, alpina albiflora*». Паллас подробно

описал растение, указал его распространение: «In frigidissimis alpibus Davuriae, circa fontes Tschikoji et Witimi fluv. et in monte Sochonda altissimo, circa nives copiose provenit» (Pallas, 1776b: 724), а также поместил его изображение на таблице L fig. 2.



Рис. 2. Акварельный рисунок художника И. Х. Беркхана (Berckhan, 1739), выполненный к рукописи Г. В. Стеллера «Flora irkutensis».

© St. Petersburg Branch of the Archive of the Russian Academy of Sciences (SPbF ARAN): collection I, inventory 105, folder 22, sheet 51. – 29.5 × 23 cm.

Известно, что часть гербария Палласа была продана в Англию и сейчас хранится в Гербарии Музея естествознания в Лондоне (BM). Кроме того, значительное количество сборов Палласа хранится в гербарии Вильденова в Берлин-Далеме (B-WILLD), а также в Гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE). Дубликаты коллекции Палласа встречаются во многих Гербариях мира (Staffleu, Cowan, 1983: 20).

Поиск цифровых изображений гербарных образцов на интернет-ресурсе «Global Plants on JSTOR» (URL: <https://plants.jstor.org/>) показал, что в гербарии BM хранятся два образца *Gentiana algida* из коллекции Палласа. Один из них – гербарный лист BM000947172 (рис. 3С), на котором есть этикетка, написанная рукой Палласа, с определением «*Gentiana algida*» и пометкой «flor. ross.». Также имеется рукописный ярлык «Herb. Pallas», написанный иным почерком. Какая-либо информация о дате, месте сбора и т. п. отсутствует; имеется ярлык: «Sheet damaged by enemy action on 10 September, 1940», по-видимому, означающий, что материал был перемонтирован на современную бумагу. На втором гербарном листе, BM000947173 (рис. 3D), смонтированы 4 растения (одно из них – со следами отломившегося соцветия) и отдельное соцветие. На листе есть этикетка Палласа, аналогичная таковой на образце BM000947172, и ярлык (также рукой Палласа) с указанием на сбор К. Мерка: «Dr. Merk, Ochotsk, 1789». Сопоставление этих образцов и таблицы 95 во «Flora Rossica» (рис. 3А) позволяет с уверенностью заключить, что при выполнении рисунка были использованы обе части одного растения, размещенные на листе BM000947172 (возможно, части были разделены при монтировании), а также растение, размещенное в правой части листа BM000947173, с очевидно принадлежащим ему соцветием, которое находится на том же гербарном листе. Таким образом, весь образец BM000947172 и вышеуказанный экземпляр, представляющий собой часть листа BM000947173, несомненно относятся к первоначальному материалу *G. algida*. В отношении остальных экземпляров на листе BM000947173, по всей видимости, собранных Мерком в Охотске, можно с уверенностью заключить, что они представляют собой автентичный материал, т. е. определенный автором названия (см. Hawksworth, 2010), однако принадлежность этой части к первоначальному материалу сомнительна, т. к. упоминаний Охотска в протологе нет. При этом первоначальный материал

на листе BM000947173 не является частью сбора Мерка, поскольку 1-й том «Flora Rossica» был опубликован не позднее июня 1789 г. (Staffleu, Cowan, 1983), то есть рисунок был сделан раньше, чем сбор Мерка попал в Петербург. Кроме того, фрагмент иллюстрации из протолога (рис. 3А: справа) с изображением растения, помещенного на листе BM000947173, по-видимому, представляет собой более качественную реплику более раннего рисунка этого же экземпляра из «Reise...» (Pallas, 1776b: L fig. 2).

В Гербарии Ботанического сада и ботанического музея Берлин-Далем (B) под номерами B-W 05496-01 0, B-W 05496-02 0 и B-W 05496-03 0 хранятся 3 образца с надписями «*G. algida* 1», «*G. algida* 2» и «*G. algida* 3» соответственно. После смерти Вильденова в 1812 г. большая часть его гербарных материалов была аннотирована Д. Ф. Л. фон Шлехтендалем (D. F. L. von Schlechtendal): принадлежность к коллекции Вильденова была обозначена в правом нижнем углу каждого гербарного листа литерой «W.», которая во многих случаях дополнена источником поступления («Pall.», «Vieb.» и т. д.). Однако, если связь отдельных образцов, хранящихся в общей пачке, с определенными лицами не была очевидной, корреспонденты Вильденова на листах не указывались, а ярлыки, сопровождавшие образцы, во избежание путаницы были перенесены Шлехтендалем на общую обложку (Нерко, 1972, 1987). В случае *G. algida* лицевая сторона обложки B-W 05496 содержит ярлык, написанный рукой Вильденова, со ссылкой на протолог и указанием «Habitat in Samtschatca», а на тыльной стороне обложки прикреплены 3 ярлыка, один из которых (средний), несомненно, написан рукой Палласа (на что указывает и пометка Шлехтендаля). К сожалению, надпись Палласа не датирована; кроме того, соотнести ярлык Палласа с каким-либо образцом или образцами, размещенными на трех вложенных в обложку листах, вряд ли возможно. Таким образом, принадлежность растений из пачки B-W 05496 к первоначальному материалу *G. algida* достоверно не установлена.

Значительная часть гербария Палласа осталась в России и в настоящее время хранится в Гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE). В их числе два экземпляра *G. algida*, собранные на гольце Сохондо. Сам Паллас на Сохондо, одной из высочайших вершин Хэнтэй-Чикойского нагорья, не был, а сборы на ней в конце июля–начале августа 1772 г.

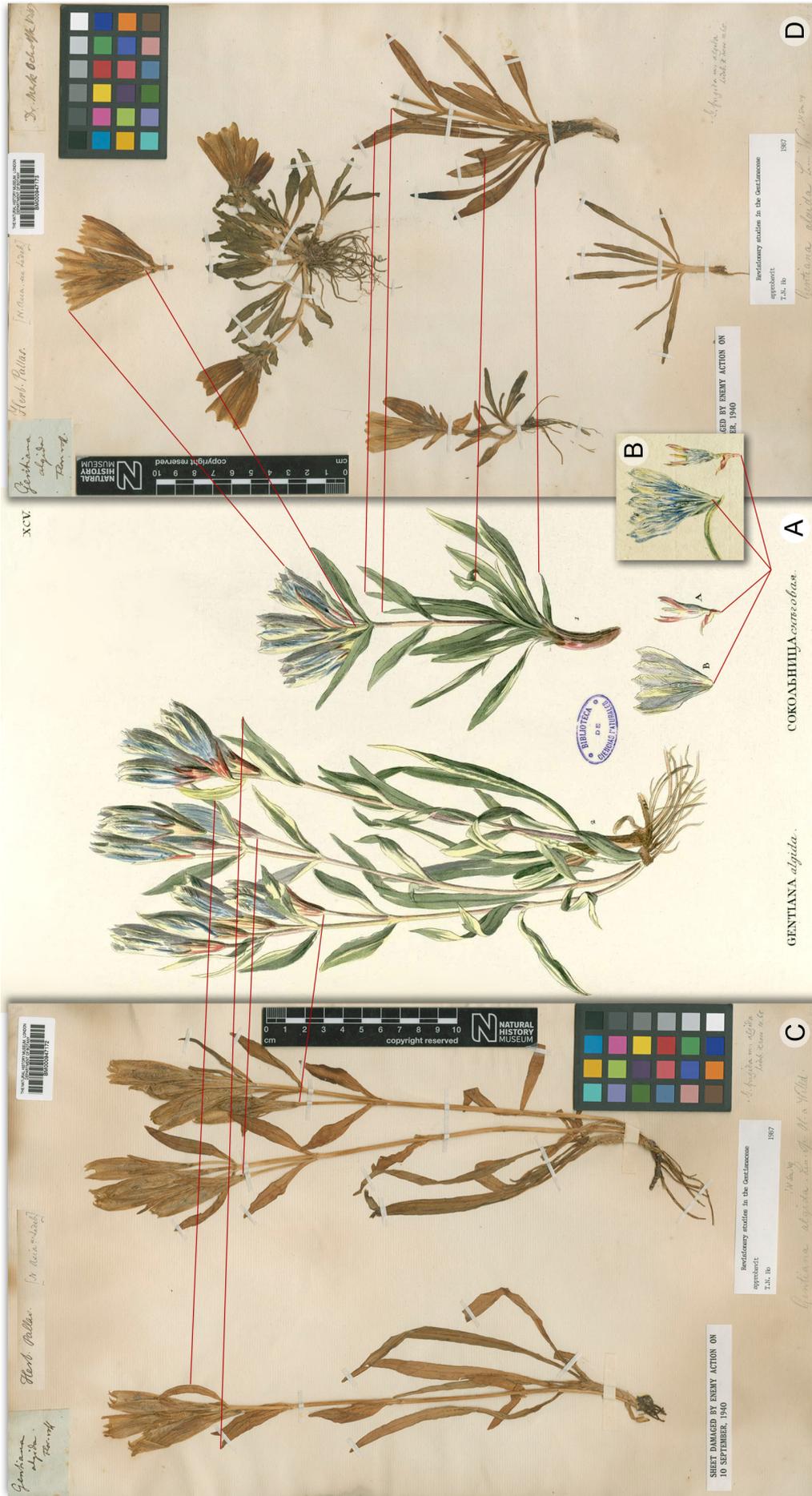


Рис. 3. Сопоставление иллюстрации из протолога *Gentiana algida* (Pallas, 1788: tab. 95), гербарных прототипов и неопубликованной акварели И. Х. Беркхана. А – иллюстрация из протолога (© The Digital Library of the Royal Botanical Garden of Madrid); В – фрагмент акварели Беркхана (© St. Petersburg Branch of the Archive of the Russian Academy of Sciences (CSIC)); С – образец VM000947172 (© The Trustees of the Natural History Museum, London); D – образец VM000947173 (© The Trustees of the Natural History Museum, London). Линиями показано соответствие гербарных образцов и неопубликованной акварели элементам опубликованной гравюры.

проводил участник его экспедиции студент Н. П. Соколов. Образец LE 01053122 представляет собой одно растение, снабженное этикеткой, написанной русской скорописью XVIII в. почерком Соколова: «На горе Чоконде и на Яблонном хребте близ Чикойских вершин». Образец принадлежал к коллекции Ф. Фишера (техническая пометка «Herb. Fischer» сверху этикетки) и смонтирован на гербарном листе вместе с тремя другими растениями из этой же коллекции (рис. 4). Тем не менее, соответствие образца, собранного Соколовым, и этикетки не вызывает сомнений, поскольку стебель растения вставлен в прорези в этикетке. В правом нижнем углу этикетки есть надпись рукой Фишера «Pallas»; определение «*G. algida* Pall.» написано неустановленным лицом. Второе растение на этом листе (LE 01053127) снабжено только полевым ярлычком с номером «21» и неясной карандашной надписью; характер бумаги и чернил, которыми написан номер, сходны с этикеткой Соколова, стебель растения также вставлен в прорезь на ярлычке, но утверждать с уверенностью, что это часть сбора Соколова, мы не можем. Еще два растения на листе (LE 01053128) принадлежат сбору Н. С. Турчанинова 1828 г. с хр. Хамар-Дабан («Chamar 1828. Turcz.»). Образец LE 01053123 – также сбор Н. П. Соколова с его рукописной этикеткой: «На горе Чоконде близ самых снегов и на верху Яблоннова [sic!] хребта около Чикойских ве[r]шин» (рис. 5). Отметим, что вплоть до начала XX века и хребет Хэнтей (Кентей-хан), где расположен голец Сохондо (Чокондо), и еще несколько горных систем относили к Яблоновому (Яблонному) хребту (Veinberg, 1900). Хотя собственноручных пометок Палласа на образцах нет, очевидно, что именно эти сборы Соколова с Сохондо (или их дублиеты) он цитировал в «Reise...»: «in monte Sochonda altissimo» (Pallas, 1776b: 724).

Гербарный образец LE 01053126 (рис. 6) принадлежал коллекции И. Ф. Потта, приобретенной Ботаническим музеем в составе гербария А. К. Разумовского в 1826 г. (Lipschitz, Vassilczenko, 1968). Он снабжен обширной этикеткой с названием *Gentiana algida* Pall. и ссылкой на «Flora Rossica» Палласа, подробной полиномиальной синонимикой и информацией о распространении, повторяющей с некоторыми сокращениями протолог: «Hab. in summis cacuminibus et jugis alpium Sibiriae orientalis, in Davuria et in Samschatka». Ниже на этикетке есть указание: «Ibidem legit Dr. Prof. Pallas et misit

776[зачеркнуто] 1778». Очевидно, что этикетка была написана Поттом после публикации «Flora Rossica» (Pallas, 1788), однако материал был им получен от Палласа до обнародования названия *G. algida*, из чего можно заключить, что образец относится к первоначальному материалу.

Образец LE 01053125 имеет этикетку, написанную рукой Георги: «*Gentiana flammea* sp. nova [название не было обнародовано] In summis montibus sylvatibus inter Bargusin et Kutschida. Coll. Aug. 1772» (рис. 7). Местность «Kutschida» (степь и озеро) Георги упоминает в «Bemerkungen...» в записи от 22 августа 1772 г. (Georgi, 1775: 116). Нам не удалось точно определить современные названия этих объектов, но на карте в «Reise...» Палласа (Pallas, 1776a: 302–303) есть озеро «Kutschida» между реками Баргузин и Ципа. На следующих страницах «Bemerkungen...» Георги описывает ряд мест в междуречье Витима и Баргузина (по дороге из Баргузинской долины к озеру Баунт), в том числе 23 августа 1772 г. – «Turukscha» и «Turukschaiskoi Chrebet» (совр. Икатский хребет), причем при описании хребта упоминается прекраснейшая *Gentiana*, молочно-белая, сине-пламенеющая: «Unter noch blühenden Alpenpflanzen war eine milchweisse, blau geflammte, *Gentiana* die schönste» (Georgi, 1775: 120). И это краткое описание, и эпитет *flammea* («пламенная») на этикетке перекликаются с описанием Палласа в «Reise...» (Pallas, 1776b: 724), где сливающиеся штрихи на кончиках лепестков горечавки уподоблены язычкам огня: «...Corollae... striis sursum conniventibus seu flammis...» Возможно, это поэтическое сравнение Паллас позаимствовал у Георги. Возвращаясь к этикетке образца LE 01053125, в указанный на ней район между Баргузином и Кучидой («inter Bargusin et Kutschida») вполне попадает местонахождение горечавки на Икатском хребте: «höchsten Rücken des Gebürges, welches die Witim und Bargusinflüsse theilt» (Georgi, 1775: 203). Таким образом, можно с уверенностью утверждать, что Георги имел в виду этот сбор, а поскольку ссылка на «Bemerkungen...» приведена в протологе (Pallas, 1788: 107), то образец является частью первоначального материала.

Экземпляры LE 01044127–29 были обнаружены в составе старого Академического гербария (Общий сектор LE) и смонтированы на одном гербарном листе соответственно расположению растений и ярлыков в общей обложке, в которой они хранились немонтированными (рис. 8). Этикетка образца LE 01044129 написана рукой

С. П. Крашенинникова, ее текст совпадает с полиномиалом из «Flora irkutensis» (Steller, 1739), процитированным во «Flora Sibirica» (Gmelin, 1769: 106): «*Gentiana rupestris, folio plantaginis angustifoliae, flore albo diaphano, striis et punctis coeruleis vario. Flor. Irc. n° 4*». Однако большая часть подлинных гербарных материалов Стеллера, сопровождавших его рукопись «Flora irkutensis» и отчасти сохранившихся в LE, оформлена иначе: растения приклеены широкими полосками к тонкой китайской бумаге, не имеют никаких этикеток с названиями и снабжены только номерами, соответствующими таковым в рукописи «Flora irkutensis». По всей видимости, экземпляр LE 01044129 не связан с контекстом «Flora irkutensis» Стеллера, но относится к его же «Flora ochotensis» (Steller, 1740–1741), представляя собой второй известный сбор Стеллера, сделанный в маршруте 1740 г. Полиномиал из предшествующей работы «Flora irkutensis» (подлинный гербарный материал к которой не найден) был в данном случае использован в качестве определения. Связь этого образца с самостоятельной работой С. П. Крашенинникова на Камчатке представляется нам менее вероятной, во всяком случае, какие-либо подтверждения этому не обнаружены. Поскольку в разное время Крашенинников исполнял роль копииста как у Гмелина, так и у Стеллера, отличить его собственные сборы от сборов других членов Академического отряда Второй Камчатской экспедиции часто не представляется возможным. На основании наличия в протологе *G. algida* (Pallas, 1788: 107) цитат рукописей Стеллера и его полиномиала, а также ссылки на «Flora Sibirica», мы причисляем экземпляр LE 01044129 к первоначальному материалу. Не исключено, что смонтированный на том же листе экземпляр LE 01044127 был собран в XVIII веке и был известен Палласу, но утверждать это с уверенностью мы не можем.

Итак, известный нам достоверный первоначальный материал (Turland et al., 2018: Art. 9.4(a)) *Gentiana algida* состоит из пяти гербарных образцов, хранящихся в Гербарии LE, двух образцов в BM, а также трех иллюстраций, одна из которых опубликована как часть протолога (Pallas, 1788: tab. XCV), другая – в «Reise...» (Pallas, 1776b: tab. L, fig. 2), а третья хранится в фондах СПбФ АРАН (Berckhan, 1739: л. 51).

Сведения о «типе» названия *Gentiana algida* приводились в ряде публикаций, что, как правило, было продиктовано требованиями к формату данных в соответствующих изданиях. Однако,

насколько нам известно, ни в одной из публикаций не осуществлена типификация этого названия.

Так, во «Флоре СССР» в соответствии со стандартом издания указано: «Описан с гор Вост. Сибири. Тип в Ленинграде» (Grossheim, 1952: 559). Ссылки на какой-либо экземпляр, или сбор, или иллюстрацию нет.

В обработке горечавок для издания «Сосудистые растения советского Дальнего Востока» (Charkevicz, 1995: 259–260) приведена цитата: «In summis cacuminibus et jugis nivalibus alpinum [corr.: nivalibus alpium] Sibiriae orientalis, ad Jeniseam, areca [corr.: circa] Baicalem, in Davurica et in Camtschatica [corr.: Davuria et in Camtschatca] (vulgo simul cum *Rhododendron chrysantha* [corr.: *Rhododendro Chrysantho*]) copiose crescit». Она представляет собой выдержку из протолога вида (Pallas, 1788: 107), а не текст гербарной этикетки. После цитаты имеется указание: «синтипы – LE», то есть ссылка на единственный экземпляр или сбор отсутствует. В. В. Зуевым (Zuev, 2017: 195) также процитирован протолог и не указан типовой образец или иллюстрация.

Как уже упоминалось выше, авторы монографии рода *Gentiana* в мировом объеме (Ho, Liu, 2001: 221) указали в качестве «голотипа» *G. algida* некий образец, якобы собранный на Байкале и хранящийся в Гербарии LE, отметив при этом, что этого образца они не видели: «[Russia], circ. Lake Baikal in Dahuria Herb. Pallas (LE – holotype, not seen; BM – isotype)». Образца с такой или похожей этикеткой в фондах LE мы не обнаружили; ссылки на источник, откуда Ho и Liu почерпнули сведения об этом образце, в монографии нет. Однако независимо от того, какой именно образец авторы имели в виду, он не может быть голотипом в соответствии со статьей 9.1 ICN (Turland et al., 2018), поскольку не является ни единственным элементом, использованным автором, ни единственным элементом, указанным автором как тип. Это цитирование нельзя рассматривать и как обозначение лексотипа, так как Ho и Liu не сопроводили свое указание фразой «hic designatus» или ее эквивалентом (Turland et al., 2018: Art. 7.11).

Иные публикации, где был бы обозначен тип названия *G. algida* или сделана попытка его обозначить, нам неизвестны.

Поскольку при обнаружении названия *Gentiana algida* тип не был указан, а первоначальный материал включает более одного элемента, мы сочли необходимым обозначить лексотип.

При выборе лектотипа мы в том числе приняли во внимание, что исследователь семейства Gentianaceae Зуев признает в Сибири три близких вида из родства *G. algida* s. l. (рассматривая их в составе рода *Dasystephana*): собственно *Dasystephana algida* (Pall.) Borkh., *D. vodopjanovae* Zuev и *D. rumanzovii* (Ledeb. ex Bunge) Rydb. (“*romanzovii*”). В качестве основного различия этих видов Зуев указывает окраску венчика – признак, не сохраняющийся в гербарии (Zuev, 1997, 2017). Также он отличает *D. rumanzovii* от двух остальных видов по форме чашечки и ее зубцов (Zuev, 2017), а *D. algida* от *D. vodopjanovae* – по соотношению длины завязи и ее ножки (Zuev, 1997) – признаку, который практически невозможно выявить, не повредив гербарный образец. Что касается ареалов этих видов, Зуев (Zuev, 2017) указывает для *D. algida* обширную область распространения от Европы через Среднюю Азию и южную Сибирь до Дальнего Востока и Японии; для *D. rumanzovii* – арктические районы Сибири, Дальнего Востока и Северной Америки; для *D. vodopjanovae* – хребты Удокан и Кодар в Забайкалье и хребет Дуссе-Алинь на Дальнем Востоке. Во избежание нежелательных номенклатурных изменений лектотипом *Gentiana algida* надлежит выбрать растение, представляющее собой этот вид в узком смысле. В отсутствие надежных морфологических отличий, позволяющих отделить *G. algida* s. str. в первоначальном материале от возможных образцов *Dasystephana vodopjanovae*, мы сочли целесообразным выбрать в качестве лектотипа *G. algida* экземпляр с точно указанным местонахождением, по возможности максимально удаленным от очерченного Зуевым ареала *D. vodopjanovae*. Этим критериям отвечают образцы LE 01053122 и LE 01053123, собранные Н. Соколовым на гольце Сохондо. Местонахождение «Sochonda» указано в работе Палласа «Reise...» (Pallas, 1776b: 724), ссылка на которую есть в протологе, и мы в соответствии со ст. 9.12 ICN (Turland et al., 2018) обозначаем один из этих образцов в качестве лектотипа названия *Gentiana algida*.

Gentiana algida Pall. 1788, Fl. Ross. 1, 2: 107, tab. 95.

Lectotypus (Krestovskaya, hic designatus): «На горе Чоконде и на Яблонном хребте близ Чикойских вершин [31 VII – 3 VIII 1773] [fl.] [N. Sokoloff]»; «*Gentiana algida* Pall.»; «Pallas»; «Herb. Fischer» (LE 01053122!) (рис. 4).

Isolectotypus: «На горе Чоконде близ самых снегов и на верху Яблоннова хребта около Чикой-

ских ве[р]шин [fl.] [N. Sokoloff]» (LE 01053123!) (рис. 5).

Ниже кратко процитированы остальные известные нам образцы, входящие в первоначальный материал, а также автентичный экземпляр, не относящийся к первоначальному материалу.

Specimen originale: «[manu Pottii:] *Gentiana algida* Pall. Fl. Ross. Tom. I. P. II. p. 214... Fl. in partibus Augusti. Hab. in summis cacuminibus et jugis alpium Sibiriae orientalis, in Davuria et in Camschatka. Ibidem legit Dr. Prof. Pallas et misit 776 [зачеркнуто] 1778» (LE 01053126!) (рис. 6).

Specimen originale: «*Gentiana flamma* sp. nova. In summis montibus sylvatibus inter Bargusin et Kutschida. Coll. Aug. 1772 [J. G. Georgi]» (LE 01053125!) (рис. 7).

Specimen originale: «[manu S. Krascheninnikovi:] «*Gentiana rupestris*, folio plantaginis angustifoliae, flore albo diaphano, striis et punctis coeruleis vario. Flor. Irc. n° 4 [1739–1740] [fl.] [coll. G. W. Steller]» (LE 01044129!) (рис. 8).

Specimen originale: «*Gentiana algida*, flor. ross.»; «Herb. Pallas.» (BM000947172, photo!) (рис. 3C).

Specimen originale: «*Gentiana algida*. Flor. ross.»; «Herb. Pallas.» (BM000947173, planta dextra et inflorescentia, photo!) (рис. 3D).

Specimen authenticum: «Dr. Merk, Ochotsk, 1789»; «Herb. Pallas.» (BM000947173, plantae centralis, sinistra et inferior, photo!) (рис. 3D).

Благодарности

Работа выполнена в рамках реализации государственного задания Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН по теме «Гербарные фонды БИН РАН (история, сохранение, изучение и пополнение). А. Гербарий сосудистых растений» (№ АААА-А18-118022090078-2). Благодарим М. В. Легченко (БИН РАН) за помощь в поиске гербарных образцов в коллекции LE, И. В. Татанова (БИН РАН) – за их сканирование. Изображения образцов из коллекции BM были любезно предоставлены Dr Mark Carine и Ms Raneek Prakash (Natural History Museum, London). Мы признательны А. К. Сытину (БИН РАН) и Г. Н. Панкратовой (научная библиотека БИН РАН) за плодотворное обсуждение материала и полезные комментарии. За любезное разрешение на воспроизведение архивных источников и возможность работы с фондами СПбФ АРАН мы благодарны директору СПбФ АРАН И. В. Тункиной и ученому секретарю Л. Д. Бондарь.



Рис. 4. Лектотип *Gentiana algida* (LE 01053122) на смешанном гербарном образце из коллекции Ф. Б. Фишера.



Каталог типов Сибири и Дальнего Востока (LE)
ISOLECTOTYPUS
Gentiana algida Pall. 1788, Fl. Ross. 1, 2:
107, tab. 95.
T.V. Krestovskaya 18 V 2019.

Komarov Botanical Institute
Herbarium LE
LE 01053123

На горе Коротце
Финляндия, 18 V 2019
и на берегу Ладожского
озера вблизи с. Курья
Республика Карелия

Herbarium Academiae
Scientiarum Petropol.

Рис. 5. Изолектотип *Gentiana algida* (LE 01053123).



Рис. 6. Первоначальный материал *Gentiana algida* из коллекции И. Ф. Потта (LE 01053126).



Рис. 7. Первоначальный материал *Gentiana algida* из сборов И. Г. Георги (LE 01053125).



Рис. 8. Первоначальный материал *Gentiana algida* из сборов Г. В. Стеллера (справа – LE 01044129) на смешанном гербарном образце академической коллекции.

ARCHIVE MATERIAL / АРХИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Berckhan J. Ch. [1739] [*Gentiana algida*] In: St. Petersburg Branch of the Archive of the Russian Academy of Sciences (SPbF ARAN). Collection I, inventory 105, folder 22, sheet 51. 29.5 × 23 cm [original watercolour drawing]. (**Berckhan J. Ch.** [1739] [*Gentiana algida*] // СПбФ АРАН. Разр. I, оп. 105, д. 22, л. 51. 29.5 × 23 см [оригинальный акварельный рисунок]).

Gmelin J. G. [1743–1755] [fragments] In: St. Petersburg Branch of the Archive of the Russian Academy of Sciences (SPbF ARAN). Collection I, inventory 104, folder 28, sheets 77back–78 [manuscript]. (**Gmelin J. G.** [1743–1755] [фрагменты] // СПбФ АРАН. Разр. I, оп. 104, д. 28, л. 77об.–78 [рукопись]).

Gmelin J. G. [1767–1768] *Flora Sibirica*. Т. 4. In: St. Petersburg Branch of the Archive of the Russian Academy of Sciences (SPbF ARAN). Collection I, inventory 104, folder 14, sheets 52back–53 [manuscript, manu S. G. Gmelinii]. (**Gmelin J. G.** [1767–1768] *Flora Sibirica*. Т. 4 // СПбФ АРАН. Разр. I, оп. 104, д. 14, л. 52об.–53 [рукопись, рука С. Г. Гмелина]).

Steller G. W. [1739] *Flora irkutensis* [...]. In: St. Petersburg Branch of the Archive of the Russian Academy of Sciences (SPbF ARAN). Collection I, inventory 104, folder 4, sheets 8back–12back [manuscript, manu A. Gorlanovii]. (**Steller G. W.** [1739] *Flora irkutensis* [...] // СПбФ АРАН. Разр. I, оп. 104, д. 4, л. 8об.–12об. [рукопись, рука А. Горланова]).

Steller G. W. [1740–1741] [*Flora ochotensis*]. In: St. Petersburg Branch of the Archive of the Russian Academy of Sciences (SPbF ARAN). Collection I, inventory 104, folder 25, sheet 1. [manuscript]. (**Steller G. W.** [1740–1741] [*Flora ochotensis*] // СПбФ АРАН. Разр. I, оп. 104, д. 25, л. 1. [рукопись]).

REFERENCES / ЛИТЕРАТУРА

Borodin I. 1908. *Kollektory i kolleksii po flore Sibiri* [*Collectors and collections on the flora of Siberia*]. Типография императорской Академии наук, St. Petersburg, iv+247 pp. [In Russian]. (**Бородин И. П.** Коллекторы и коллекции по флоре Сибири. СПб.: Тип. Имп. Акад. наук, 1908. iv+247 с.).

Charkevicz S. S. 1995. Gentianaceae Dumort. In: *Sosydistyye rasteniya sovetского Dalnego Vostoka* [*Plantae vasculares Orientis Extremi Sovietici*]. Ed. S. S. Charkevicz. Vol. 7. Nauka, St. Petersburg, 253–278 pp. [In Russian]. (**Харкевич С. С.** Сем. Горечавковые – Gentianaceae Dumort. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Отв. ред. С. С. Харкевич. Т. 7. СПб.: Наука, 1995. С. 253–278).

Georgi J. G. 1775. *Bemerkungen einer Reise im Rußischen Reich im Jahre 1772*. Bd. 1. Kayserl. Acad. Wiss., St. Petersburg, 506 S.

Gmelin J. G. 1769. *Flora Sibirica sive Historia plantarum Sibiriae*. Т. 4. Typogr. Acad. Sci., Petropoli, 214 pp.; 84 tab.

Grossheim A. A. *Gentiana* L. In: *Flora SSSR* [*Flora of the USSR*]. Vol. 18. Ed. B. K. Schischkin. Editio Academiae scientiarum URSS, Moscow, Leningrad, 538–640 pp. [In Russian]. (**Гроссгейм А. А.** Род Горечавка – *Gentiana* L. // Флора СССР. Т. 18. Ред. Б. К. Шишкин. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1952. С. 538–640).

Hawksworth D. L. 2010. *Terms Used in Bionomenclature. The naming of organisms (and plant communities)*. Global Biodiversity Information Facility, Copenhagen, 216 pp. URL: www.gbif.org/document/80577 (Accessed 14 June 2019).

Hiepko P. (ed.). 1972. *Herbarium Willdenow. Alphabetical Index*. Inter Documentation Company AG, Zug, Switzerland, XVII+138 pp.

Hiepko P. 1987. The collections of the Botanical Museum Berlin-Dahlem (B) and their history. *Englera* 7: 219–252.

Hintzsche W., Nickol T. (Hrsg.) 1996. *Die Große Nordische Expedition: Georg Wilhelm Steller (1709–1746), ein Lutheraner erforscht Sibirien und Alaska: eine Ausstellung der Franckeschen Stiftungen zu Halle*. Justus Perthes, Gotha, 348 S.

Ho T. N., Liu S. W. 2001. *A worldwide monograph of Gentiana*. Science Press, Beijing, 694 pp.

Ho T. N., Pringle J. S. 1995. Gentianaceae. In: *Flora of China*. Eds. Z. Y. Wu, P. H. Raven. Vol. 16: Gentianaceae through Boraginaceae. Science Press, Beijing; Missouri Botanical Garden Press, St. Louis, 1–139 pp.

Lipschitz S., Vassilczenko I. 1968. *Tsentralnyi gerbariy SSSR* [*Herbarium centrale URSS*]. Nauka, Leningrad, 142 pp. [In Russian]. (**Липшиц С. Ю., Васильченко И. Т.** Центральный гербарий СССР. Л.: Наука, 1968. 142 с.).

Litvinov D. I. 1909. Bibliography on the flora of Siberia. *Trudy Botanicheskogo Muzeya Imperatorskoy Akademii Nauk* [*Travaux du Musée Botanique de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Petersbourg*] 5: 1–458 [In Russian]. (**Литвинов Д. И.** Библиография флоры Сибири // Труды Бот. муз. Имп. Акад. наук, 1909. Вып. 5. С. 1–458).

Löve A., Löve D. 1972. *Favargera* and *Gentianodes*, two new genera of alpine Gentianaceae. *Botaniska Notiser* 125(3): 255–258.

Pallas P. S. 1776a. *Reise durch verschiedene Provinzen des Rußischen Reichs*. Th. 3 [B. 1]. Kayserl. Acad. Wiss., St. Petersburg, 454 S.; 2 Karten.

Pallas P. S. 1776b. *Reise durch verschiedene Provinzen des Rußischen Reichs*. Th. 3, B. 2: *Reise aus Sibirien zurück an die Wolga*. Kayserl. Acad. Wiss. St. Petersburg, S. [455]–760+26; 48 Taf.

Pallas P. S. 1788 [1789]. *Flora Rossica seu stirpium Imperii Rossici per Europam et Asiam indigenarum descriptiones et icones: Jussu et auspiciis Catharinae II. Augustae*. T. 1, pars 2. Typogr. Imp., Petropoli, 114 pp.; ill.

Stafleu F. A., Cowan R. S. 1983. *Taxonomic literature*. 2nd ed. Vol. 4: P–Sak. Bohn, Scheltema & Holkema, Utrecht, ix+1214 pp.

Turland N. J., Wiersema J. H., Barrie F. R., Greuter W., Hawksworth D. L., Herendeen P. S., Knapp S., Kusber W.-H., Li D.-Z., Marhold K., May T. W., McNeill J., Monro A. M., Prado J., Price M. J., Smith G. F. (eds.). 2018. International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (Shenzhen Code) adopted by the Nineteenth International Botanical Congress Shenzhen, China, July 2017. Koeltz Botanical Books, Glashütten. 254 pp. (Regnum Vegetabile. Vol. 159). DOI: 10.12705/Code.2018

Veinberg L. 1900. Stanovoy (or Yablonovyy) Range. In: *Entsyklopedicheskiy slovar [Encyclopedic dictionary]*. Eds. K. K. Arsenyev, F. F. Petrushevskiy. Vol. 31 (half-volume 61). Brockhaus-Efron, St. Petersburg, 424–426 pp. [In Russian]. (**Вейнберг Л.** Становой (Яблоновый тож) хребет // Энциклопедический словарь. Под ред. К. К. Арсеньева и Ф. Ф. Петрушевского. Т. 31 (полутом 61). СПб.: Брокгауз-Ефрон, 1900. С. 424–426).

Zuev V. V. 1997. Gentianaceae. In: *Flora Sibiri [Flora of Siberia]*. Vol. 11. Ed.-in-chief L. I. Malyshev. Nauka, Novosibirsk, 56–85 pp. [In Russian]. (**Зуев В. В.** Семейство Gentianaceae – Горечавковые // Флора Сибири. Под ред. Л. И. Мальшева. Т. 11. Новосибирск: Наука, 1997. С. 56–85).

Zuev V. V. 2017. Systematics of the section *Frigidae* (Kusn.) Zuev of the genus *Dasystephana* Adans. (Gentianaceae Juss.) in Siberia. *Tomsk State University Journal of Biology* 39: 190–198 [In Russian]. (**Зуев В. В.** Систематика секции *Frigidae* (Kusn.) Zuev рода *Dasystephana* Adans. (Gentianaceae Juss.) в Сибири // Вестник Томского гос. ун-та. Биология, 2017. № 39. С. 190–198). DOI: 10.17223/19988591/39/12