

ТИПОВЫЕ ОБРАЗЦЫ НАЗВАНИЙ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ  
РОДА GERANIUM L. (GERANIACEAE),  
ОПИСАННЫХ К. Ф. ЛЕДЕБУРОМ

TYPE SPECIMENS OF NAMES OF SOME SPECIES  
OF THE GENUS GERANIUM L. (GERANIACEAE)  
DESCRIBED BY C. F. LEDEBOUR

Центральный сибирский ботанический сад СО РАН  
Лаборатория систематики и флорогенетики  
630090, Новосибирск, ул. Золотодолинская, 101  
victoria\_ivleva@rambler.ru

Представлены результаты изучения типовых образцов названий четырех видов рода *Geranium* L., описанных К. Ф. Ледебуrom по собственным сборам и сборам К. А. Мейера и А. А. Бунге в совместной экспедиции 1826 г. по Алтайским горам и Джунгарской киргизской степи. Для исследованных таксонов приведены номенклатурная цитата, сведения из протолога, категория типового образца и текст его гербарной этикетки. Вопросы типификации, требующие пояснений, рассмотрены в примечаниях. Для *G. acrocarphum* Ledeb. и *G. laetum* Ledeb. выбраны лектотипы, для *G. affine* указаны синтипсы, для *G. albiflorum* Ledeb. подтвержден выбор гербарного образца в качестве лектотипа.

Ключевые слова: *Geranium*, Алтай, К. Ф. Ледебур, Гербарий Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН, типовые образцы.

В связи с монографической обработкой рода *Geranium* L. во флоре Алтайской горной страны возникла необходимость провести инвентаризацию хранящихся в Гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE) типовых материалов по видам, описанным К. Ф. Ледебуrom с Алтая.

По материалам экспедиции 1826 г. на Алтай Ледебур описал 4 новых вида *Geranium*: *G. albiflorum* Ledeb. и *G. laetum* Ledeb. описаны в «Icones plantarum novarum vel imperfecte cognitarum florum rossicam...» (Ledebour, 1829–1830), *G. affine* Ledeb. — во «Flora altaica» (Ledebour, 1831), *G. acrocarphum* Ledeb. — во «Flora rossica» (Ledebour, 1842).

1. *Geranium acrocarphum* Ledeb. 1842, Fl. Ross. 1: 471.

Lectotypus (Ivleva, hic designatus; Новосёлова, 2003, in sched.): «№ 1063. Indic. Altaico. *Geranium rotundifolium*? (secund. defin. cl. Ledeb.) Ledeb. fl. alt. III, p. 232. — In pratensibus ad ostium fl. Kurtschum d. 6 Junii m. Legit M. Petala rosea integra calyci longitudine. C. A. Meyer» (LE).

Isolectotypus: «Herb. Ledebour. 1063. *G. (rotundifolium* L.?) *acrocarpum*. m.! Altai 1826» (LE).

По протологу: «Hab. in deserto soongoro-kirghisico ad ostium fl. Kurtschum! (Fl. alt.)».

Примечание. Во «Flora altaica» (Ledebour, 1831: 232), процитирован материал, собранный в экспедиции 1826 г. К. А. Мейером: «Hab. in pratensibus ad ostium fl. Kurtschum (M.)». Однако тогда он был определен Ледебуром как *G. rotundifolium*. Во «Flora rossica» (Ledebour, 1842) название «*G. rotundifolium*. Ledeb. Fl. alt. III, p. 232» отнесено в синонимы ко вновь описанному виду *G. acrocarpum*. Приведенное во «Flora altaica» местонахождение «*G. rotundifolium*» совпадает с указанным на этикетке образца, рассматриваемого нами в качестве лектотипа названия *G. acrocarpum*.

В Гербарии LE имеется 2 гербарных листа *G. acrocarpum*, один из которых подписан Мейером, а второй Ледебуром. Оба листа собраны Мейером, так как на них есть общий номер 1063, а в дневнике Мейера соответствующая запись за 6 июня 1826 г.: «Устье Курчума почти не оправдало моих ожиданий. Хотя луга были покрыты роскошной растительностью, но она была в основном самой обычной... к ней еще добавились... герань круглолистная (*Geranium rotundifolium*)» (Ледебур и др., 1993: 258).

На первом гербарном образце указаны дата и место сбора, совпадающие с записью в дневнике Мейера за 6 июня. Этикетка написана рукой Мейера. М. С. Новосёлова в 2003 г. пометила его как лектотип, но, по-видимому, не обнародовала свой выбор. Мы согласны с выбором Новосёловой и считаем этот образец лектотипом названия *G. acrocarpum*.

Второй гербарный образец подписан Ледебуром как *G. acrocarpum*; кроме того, на нем рукой Ф. Б. Фишера написано: «Herb. Ledebour. *Geranium acrocarpum*. 180.32». Есть пометка «тип» (без указания авторства). Новосёлова в 2003 г. обозначила его как «Specimen authenticum». Этот образец следует считать изолектотипом названия *G. acrocarpum*.

2. *G. affine* Ledeb. 1831, Fl. Alt. 3: 229.

Lectotypus (Новосёлова, 1996: 87, «typus»): «[№] 1066. Herb. Ledebour. *Geran. affine* (nov. sp.). Irtysh. 9 Aug.» (LE).

Syntypus: «Herb. Ledebour. *Geranium affine* m. Altai. 1826» (LE).

Syntypus: «*Geranium pratense?* In pratis a Buchtarminsk utque [?] ad Alex. Redout et Palat. Ablakit. d. 17 [27?] Juni. *G. affine* Ledeb. C. A. Meyer»; вторая этикетка: «1062 β. *Geranium affine* Ledeb. C. A. Meyer 27 Juni» (LE).

По протологу: «Hab. in pratis fertilibus ad fl. Irtysh (L. M.)».

Примечание. Этикетка образца, обозначенного в качестве лектотипа, написана рукой К. Ф. Ледебура. Местом сбора указан Иртыш, датой — 9 августа, а коллекторами — Ледебур (L.) и К. А. Мейер (M.). В дневнике Ледебура есть запись за период с 8 по 11 августа: «8 августа мы отправились по воде, вверх по Иртышу» (Ледебур и др., 1993: 116). Очевидно, в этот

промежуток времени был собран *G. affine*. Образец помечен Е. Г. Бобровым как «Specimen authenticum!», а З. И. Макаровой (2 II 1962) — как «typus». М. С. Новосёлова (1996) в обзоре гераневых Центральной Азии процитировала его в качестве «типа», что, согласно «Международному кодексу номенклатуры...» (International..., 2012) составляет обозначение лектотипа.

Экземпляр с этикеткой Ледебура: «Herb. Ledebour. *Geranium affine* m. Altai. 1826» обозначен Новосёловой как «Specimen authenticum». Мы считаем, что его можно рассматривать в качестве синтипа, исходя из даты сбора (1826) и определения, написанного самим автором.

В фонде сектора Сибири и Дальнего Востока Гербария LE нами обнаружен образец с этикетками: «*Geranium pratense?* In pratis a Buchtarminsk utque [?] ad Alex. Redout et Palat. Ablakit. d. 17 [27?] Juni. *G. affini* Ledeb. C. A. Meyer» и «1062 β. *Geranium affini* Ledeb. C. A. Meyer 27 Juni», которая написана рукой Мейера. Этот образец, очевидно, представляет собой сбор *G. affine*, сделанный Мейером 17 июня 1826 г. и определенный им вначале как «*G. pratense?*», о чем он пишет в дневнике: «Наконец, дорога повела к Бухтарме и затем пошла берегом реки и до самого села... Объехав местность, я нашел... герань луговую (*Geranium pratense?*)... и несколько уже не раз названных растений» (Ледебур и др., 1993: 264). Дата на первой этикетке переправлена и может читаться как «27», что совпадает с датой на второй, написанной Мейером, этикетке. 27 июня Мейер начал поездку из Бухтарминска в Усть-Каменогорск с посещением руин «Аблакитских Палат» (2 июля) (Ледебур и др., 1993: 271, 274). Таким образом, и 17, и 27 июня могло быть датой сбора образца; кроме того, 27 июня может быть датой определения растения. Мейер, сомневавшийся в правильности своего определения, о чем свидетельствует вопросительный знак, мог отправить экземпляр найденного им растения Ледебуру (их постоянную переписку подтверждают записи в дневнике Мейера), и тот определил его как новый вид *G. affine*. В любом случае, места и даты сбора не противоречат протологу, и этот экземпляр следует считать синтипом.

3. *G. albiflorum* Ledeb. 1829, Icon. Pl. Fl. Ross. 1: 6, tab. 18; id. 1831, Fl. Alt. 3: 230.

Lectotypus (Цыренова, 1985: 1639, «тип»): «[№] 109. Herb. Ledebour. *Geranium albiflorum* m. Altai. Gromotucha. 4 May. 1826» (LE).

По протологу: «Tab. XVIII... Hab. in umbrosis subhumidis».

Примечание. Д. Ю. Цыренова (1985) процитировала «тип» *G. albiflorum* следующим образом: «Herb. Ledebour, 109, 4, 1826 (LE)», что позволяет однозначно идентифицировать гербарный образец, следовательно, фактически осуществила выбор лектотипа. М. С. Новосёлова (1996) на основании того, что приведенный Цыреновой образец не процитирован в протологе, указала в качестве типа иллюстрацию из «Icones plantarum...» (Ledebour, 1829). Действительно, в протологе не цитируется никакой гербарный материал. Однако позднее, во «Flora altaica», К. Ф. Ледебур (Ledebour, 1831) привел местонахождения *G. albiflorum*: «Hab. in umbrosis subhumidis prope

Riddersk et alibi (L.); in laricetis ad fl. Mön in fl. Tschuja influentem (B.)». Этому соответствует образец, процитированный Цыреновой, поскольку он был собран Ледебуром 4 V 1826 у реки Громотухи (протекает недалеко от г. Риддер). Кроме того, указанные в этикетке образца место и дата сбора полностью соответствуют записи в дневнике Ледебура (Ледебур и др., 1993: 46) при описании поездки к реке Громотухе, где он впервые обнаружил *G. albiflorum*: «4 мая... мне удалось предпринять большую экскурсию, так как хотелось увидеть речку Громотуху. Из различных красивых растений я хочу упомянуть следующие: ...герань белоцветковую новую (*Geranium albiflorum* n.)». Затем Ледебур еще раз упомянул этот вид: «25 мая я посетил так называемую Воstrую сопку... расположенную приблизительно в пяти-шести верстах к западу от Риддерска... На моховом покрове произрастают разные луговые растения, среди которых я часто находил герань белоцветковую новую...» (Ледебур и др., 1993: 57). Таким образом, рассматриваемый образец, хотя он и не процитирован в протологе, несомненно относится к первоначальному материалу *G. albiflorum*. В соответствии со ст. 9.12 «Международного кодекса номенклатуры...» (International..., 2012) он может быть выбран в качестве лектотипа, что и было осуществлено Цыреновой (1985).

Автентичный образец, собранный Бунге: «*Geranium albiflorum*. m. Altai. Ledebour det.», хранящийся в Гербарии HAL (<http://herbarium.univie.ac.at/database/detail.php?ID=230737>), не имеет даты, поэтому установить его принадлежность к первоначальному материалу мы не можем.

4. *G. laetum* Ledeb. 1830, Icon. Pl. Fl. Ross. 2: 16, tab. 148; id. 1831, Fl. Alt. 3: 228.

Lectotypus (Ivleva, hic designatus; Новосёлова, 2003, in sched.): «[№] 201. Herb. Ledebour. *Geranium laetum* m. Riddersk. 17 May [1826]» (LE).

По протологу: «Tab. CXLVIII... Habitat in apricis herbidis ad radicem collium frequens».

Примечание. В протологе не процитирован никакой гербарный материал. Во «Flora altaica» К. Ф. Ледебур (Ledebour, 1831: 228) повторил данные протолога, указав коллекторов: «Habitat in apricis herbidis ad radicem collium frequens (L. M. B.)». Лектотипом названия *G. laetum* нами выбран образец, собранный Ледебуром близ Риддера 17 мая. Год не указан на этикетке, но в книге «Путешествие по Алтайским горам...» (Ледебур и др., 1993) имеются сведения, что 17 мая 1826 года Ледебур находился в Риддере и совершал экскурсии в его окрестности. Н. Н. Цвелёвым в 1991 г. цитируемый образец помечен как тип, а М. С. Новосёловой в 2003 г. — как лектотип, однако выбор лектотипа, по-видимому, не был обнаружен.

На собранном Бунге автентичном образце «*Geranium laetum*. m. Altai. Ledebour det.» из Гербария HAL (<http://herbarium.univie.ac.at/database/detail.php?ID=230732>) не указана дата, поэтому установить его принадлежность к первоначальному материалу мы не можем.

Автор благодарит С. В. Овчинникову за предоставленные фотографии типового материала и за многочисленные ценные советы и комментарии, а также Н. К. Ковтонюк за советы в вопросах типификации.

### Литература

Ледебур К. Ф., Бунге А. А., Мейер К. А. Путешествие по Алтайским горам и Джунгарской киргизской степи / Пер. с нем. В. В. Завалишина и Ю. П. Бубенкова. Новосибирск, 1993. 415 с. — Новосёлова М. С. Обзор семейства *Geraniaceae* Центральной Азии // Ботан. журн. 1996. Т. 81, № 10. С. 83–91. — Цыренова Д. Ю. Род *Geranium* (*Geraniaceae*) во флоре советского Дальнего Востока // Ботан. журн. 1985. Т. 70, № 12. С. 1636–1644. — 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 et al. Koenigstein, 2012. 232 p. (Regnum Vegetabile. Vol. 154). — Ledebour C. F. Flora altaica. Vol. 3. Berolini, 1831. 368 p. — Ledebour C. F. Flora rossica. Vol. 1. Stuttgartiae, 1842. 790 p. — Ledebour C. F. Icones plantarum novarum vel imperfecte cognitarum florum rossicam, imprimis altaicam, illustrantes. Cent. 1. Rigae etc., 1829. v + 26 p., 100 tabs.; Cent. 2. Rigae etc., 1830. 30 p., tabs. 101–200.

### Summary

The article presents results of our critical study of type specimens of names of four *Geranium* L. species described by C. F. Ledebour on the base of his own collections and those by C. A. Meyer and A. A. Bunge in their expedition in 1826 in Altai Mountains and Dzungarian-Kyrgyz steppe. Nomenclatural data, information from the protologue, categories of type specimens and quotation of their labels are cited for the studied taxa. Notes are given where needed. Lectotypes of *G. acrocarphum* Ledeb. and *G. laetum* Ledeb. are designated; syntypes of *G. affine* Ledeb. are cited; designation of a herbarium specimen as a lectotype of *G. albiflorum* Ledeb. is substantiated.

**Key words:** *Geranium*, Altai, C. F. Ledebour, Herbarium LE, type specimens.