



УДК 582.751.2

Типовые образцы Geraniaceae Juss. в Гербарии им. П.Н. Крылова (ТК)

И.И. Гуреева¹, В.Ф. Балашова²

Томский государственный университет, Томск, Россия;
¹gureyeva@yandex.ru; ²vf-balashova@yandex.ru

Приведён аннотированный список типовых образцов 14 таксонов семейства Geraniaceae Juss., хранящихся в Гербарии им. П.Н. Крылова (ТК) Томского государственного университета. Для каждого образца указаны категория, цитата оригинальной этикетки и протолога. Всего из основной коллекции выделено 90 типовых образцов 14 таксонов семейства Geraniaceae, в том числе 1 голотип, 3 изотипа, 11 лектотипов, 3 изолектотипа, 3 паратипа, 12 синтипов и 57 образцов, отнесённых к *specimina autentica*, без определения категории. Проведена лектотипификация научных названий 5 таксонов: *Geranium pratense* L. «var. *typicum* Kryl.» f. *rigidulum* Serg., *Geranium pratense* L. var. *longebracteatum* Serg., *Geranium pseudosibiricum* J. Mayer var. *laetum* (Ledeb.) Trautv. f. *lanceolatum* Serg., *Geranium pseudosibiricum* J. Mayer var. *laetum* (Ledeb.) Trautv. f. *latilobum* Serg.

Ключевые слова: Geraniaceae, типовые образцы, лектотипификация, Гербарий им. П.Н. Крылова (ТК).

Статья продолжает публикации типовых образцов, хранящихся в Гербарии им. П.Н. Крылова Томского государственного университета (ТК). Из основной коллекции выделено 90 типовых образцов 14 таксонов семейства Geraniaceae, в том числе 1 голотип, 3 изотипа, 11 лектотипов (4 из них – вновь избраны), 3 изолектотипа, 3 паратипа, 12 синтипов и 57 образцов, отнесённых к *specimina autentica*, без определения категории. В обзоре для каждого таксона приводятся: номенклатурная цитата, категория типового образца, текст этикетки, цитата из протолога, при необходимости – примечание. Дополнительные сведения и исправления, внесенные в текст этикетки, даются в квадратных скобках. Таксоны перечислены в алфавитном порядке и приведены в соответствии с их первоначальным статусом, написание названий таксонов – в соответствии с протологом. Написание фамилий авторов таксонов приведено согласно «The International Plant Name Index» (<http://www.ipni.org>), за исключением случаев цитирования названий на этикетках гербарных образцов.

Geraniaceae Juss.

1. *Geranium albiflorum* Ledeb. var. *grandiflorum* Reverd. et Vylzan ex Gureeva et Balaschova, 2017, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 115: 9. – *Geranium albiflorum* Ledeb. var. *grandiflora* Reverd. et Vylzan., 1977, Фл. Красноярск. края, 7–8: 5 [descr. ross., nom. inval.]. – *Geranium albiflorum* Ledeb. var. *grandiflora* Reverd. [nomen provis. in sched.].

Holotypus et isotype (3): «Р. Енисей, 68°40' [с.ш.], р. Фокина, сырые заросли. 27 июня 1914. В. Ревердатто» (Голотип ТК-001295!, изотипы ТК-001296!, ТК-001297!, ТК-001298!). – “Enisey River, N 68°40', Fokina River, wet thicket. 27 June 1914. V. Reverdatto” (Holotype TK-001295!, Isotypes TK-001296!, TK-001297!, TK-001298!).

Paratypi (3): «Красноярский край, низовье р. Енисей, окр. г. Игарки – 67°37' с.ш. и 86°35' в.д. 1940. К.Г. Милютин» (ТК-001299!); «Р. Енисей, окр. д. Дудинки. 69°24' [с.ш.], болотистая тундра. 4 июля 1912. В. Ревердатто» (ТК-001300!); «У ст. Потаповского на р. Енисее (68°41' с.ш.; 80°16' в.д.), тальниковые заросли. 27 VI 1914. Н.И. Кузнецов и В.В. Ревердатто. Экспедиция в Туруханский край. № 2903» (ТК-001301!). – “Krasnoyarsk Territory, downstream of the Enisey River, vicinity of the town Igarka– N 67°37', E 86°35'. 1940. K.G. Milyutin” (TK-001299!); “Enisey River, vicinity of the village Dudinka, N 69°24', marshy tundra. 4 July 1912. V. Reverdatto” (TK-001300!); “Near station Potapovskoye upon Enisey River, N 68°41', E 80°16', willow thicket. 27 VI 1914. N.I. Kuznetsov & V.V. Reverdatto. Expedition in Turukhansk krai. No 2903” (TK-001301!).

2. *Geranium albiflorum* Ledeb. var. *lilacinum* Krylov ex Malyshev, 1965, Высокогор. фл. Вост. Саяна: 181. – *Geranium albiflorum* Ledeb. f. *lilacina* Kryl. (in sched.).

?Specimina authentica (3): «Томск[ая] г[уберния], Бийск[ий] у[езд], около оз. Балыкты-Коль, в редком кедровом лесу. 26 июня 1911. Б. Шишкин, П. Крылов» (ТК-001302) (Sub nom. *Geranium albiflorum* Ledeb. f. *lilacina* m.); (ТК-001303) (Sub nom. *Geranium albiflorum* Ledeb. f. *lilacina* Kryl.); «Мариинск[ий] у[езд], сев. склон Кузнецкого Алатау между д. Берчикуль и г. Алатагой, луга, склоны и сосново-лиственничный лес. 2 июня 1904. А.П. Выдрин» (ТК-001304) (Sub nom. *Geranium albiflorum* Ledeb. f. *lilacina* m.).

Примечание. Таксон был намечен П.Н. Крыловым *in schedae* как «*Geranium albiflorum* Ledeb. f. *lilacina* m.», но не опубликован. В 1965 г. Л.И. Малышев во «Флоре Восточного Саяна» привёл таксон в качестве «var. *lilacinum* Kryl. (sub. forma, in herb.)» с кратким диагнозом: «*Petalis lilacinis, in sicco cyaneis differt*». Среди ссылок на образцы имеется такая: «Агульск. Ряд пунктов, 1912–1913, В. Троицкий (классическое местонахождение!)» (Малышев, 1965, с. 181), что можно понять как ссылку на типовые образцы, собранные В. Троицким. Л.И. Малышев считает, что это высокогорная разновидность, которая растёт на нивальных лужайках и крутых влажных луговых склонах и эндемична для Восточного Саяна и хребтов вокруг оз. Байкал. Гербарий, где хранятся образцы не указан, в ТК образцов, собранных В. Троицким, нет. Образцы с собственноручной подписью П.Н. Крылова, приведенные выше (ТК-001302, ТК-001303, ТК-001304), собраны на Алтае и в Кузнецком Алатау в лесах.

3. *Geranium asiaticum* Serg., 1934, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 1: 1–2.

Lectotypus (В.И. Трошкина, Новости систематики высших растений, 2015, 46: 120): «Предгорья сев. Алтая. Березовский маслосовхоз в 8 км к в[остоку] от с. Берёзовки – 52¹/₃° с.ш. и 56° [86°20'] в.д. Северный склон. Экспедиция Омск. Отд.

Агростанции. 9 VI 1932. 3. Тарчевская, В. Вандышева» (TK-001210) (Sub nom. *Geranium asiaticum* Serg. Determ. L. Sergievskaja).

Specimina authentica (7): «Томский округ. Юргинский район. Между пос. Мостовым и д. Тугальской. Пойма. 10 VI 1930. Л. Пудовикова, В. Бурдакова» (TK-001213, TK-001214) (Sub nom. *Geranium asiaticum* Serg.); «Кузнецкий округ. Ленинский район. Между д.д. Устюжаниной (Тимохиной) и Камышной, осиновый колок. 13 VI 1930. Е. Шведёва, Е. Баканач» (TK-001215, TK-001216) (Sub nom. *Geranium asiaticum* Serg.); «Зап.-Сиб. край. Предгорье сев. Алтая. Солонешенский р-н. Окр. с. Карпова – $51\frac{5}{6}^{\circ}$ с.ш. и $84\frac{1}{2}^{\circ}$ в.д. Сев. склон горы. Экспедиция госземтреста. 5 VII 1931. 3. Кайдарина, Г. Ашихмина» (TK-001217) (Sub nom. *Geranium asiaticum* Serg.); «Зап.-Сиб. край. Прокопьевский район. Окр. д. Зеньковой – $53\frac{3}{4}^{\circ}$ с.ш. и $56\frac{2}{5}^{\circ}$ в.д. Сосновый бор. Экспедиция госземтреста. 25 VI 1932. А. Салтыкова, В. Войтулевич» (TK-001218) (Sub nom. *Geranium asiaticum* Serg.); «Барабинский округ. Чановский район. Бей-Булатовская лес. дача – $55\frac{1}{4}^{\circ}$ с.ш. и 46° [$73^{\circ}20'$] в.д. Берёзовый колок. 1930. Л. Подъякова» (TK-001219) (Дублет из Гербария Барабинской опытно-мелиоративной станции) (Sub nom. *Geranium asiaticum* Serg.).

По протологу: «In betuletis, pinetis et silvis mixtis, pratis sylvaticis et inundatis, in decliviis herbosis in Sibiria occidentalis et orientali. – В Западной Сибири, начиная с Ачинск., Кузнецк., Томск., Барабинск. округа ... во многих местах быв. Тобольск. губ.».

Примечание. В протологе Л.П. Сергиевская не указывает конкретных местонахождений вида, но в Гербарии ею отобраны образцы, которые она использовала при описании вида. Они помещены в отдельную рубашку, снабжённую этикеткой с названием вида – *Geranium asiaticum* Serg. Анализ цветка лектотипа выполнен В.Ф. Балашовой.

4. *Geranium gracile* Schrenk, 1845, Bull. phys.-math. Acad. Petersb., 3: 308–309, non Ledeb., 1837.

≡ *Geranium schrenkianum* Trautv. ex A.K. Becker, 1882, Bull. Soc. Nat. Mosk., 57(1): 53.

Syntypus: «Songaria. In mont. Chantau. 26 VI 1843. Exp. A.G. Schrenk» (TK-001292) (Дубликат из Museum botan. Acad. Petrop., сейчас – LE) (Sub nom. *Geranium schrenkianum* Trautv.).

По протологу: «Hab. in montibus Chantau».

Примечание. Вид был описан А. Шренком в 1845 г. под названием *Geranium gracile* Schrenk, но, поскольку это название уже было использовано К. Ледебуром в 1837 г., Р.Э. Траутфеттером было предложено новое название, опубликованное в работе А.К. Беккера (1882). Е.Г. Бобров в обработке для «Флоры СССР» (1949) указал следующее: «Описан из Хантау, отрогов Чу-Илийских гор. Тип в Ленинграде». По сведениям В.И. Липского (1915), А. Шренк совершил 4 экспедиции в Джунгарию (1840–1843 гг.), собранные коллекции были обработаны самим А. Шренком, Ф. Фишером, К. Мейером и Р. Траутфеттером.

5. *Geranium pratense* L. var. *alpestre* Krylov ex Serg., 1934, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 1: 4.

Лектотипус (В.И. Трошкина, Новости систематики высших растений, 2015, 46: 121): «Алтай. Бийск[ий] окр. Чуйск[ий] тракт. Ст. Кеньга, степь. 3 авг. 1904. Собр. Е. Клеменц» (TK-001238) (Дублет из LE) (Sub. nom. *Geranium pratense* L. var. *alpestre* m.).

Specimina authentica (18): «Алтай. Верховье р. Катунь. 27 июля 1897. В. Сапожников» (TK-001220, TK-001221) (Sub. nom. *Geranium pratense* L. var. *alpest-*

re Kryl.); «Алтай. Чуйские белки. Перевал Тете в истоках р. Карасу, альпийская каменная тундра. 27 VII 1927. Б. Шишкин» (TK-001222, TK-001228, TK-001229) (Sub. nom. *Geranium pratense* L. var. *alpestre* Kryl.); «Алтай. Около р. Маашей, горы несколько ниже лесного предела, южн. каменист. склон. 27 июня 1901. П. Крылов» (TK-001223) (Sub. nom. *Geranium pratense* L. var. *alpestre* m.); «Алтай. Верхняя долина Б. Берели. 26 июля 1897. В. Сапожников» (TK-001224) (Sub. nom. *Geranium pratense* L. var. *alpestre* Kryl.); «Семипал. обл. Кабы. Р. Кара-Каба. Каменистый щебнистый склон. 15 авг. 1920. Эксп. проф. В. Сапожникова» (TK-001225) (Sub. nom. *Geranium pratense* L. var. *alpestre* Kryl.); «Алтай. Г. Кызыл-Ябага близ д. Котанды». 11 августа 1897 г. В. Сапожников» (TK-001226) (Sub. nom. *Geranium pratense* L. var. *alpestre* m.); «Алтай. Кочурлянское озеро, старые морены. 23 июля 1899. Собр. В. Сапожников» (TK-001227) (Sub. nom. *Geranium pratense* L. var. *alpestre* m.); «Ю-В Алтай. Плоскогорье Укок, степь и старые морены. 12 июля 1905. В. Сапожников» (TK-001230) (Sub. nom. *Geranium pratense* L. var. *alpestre* m.); «Русский Алтай. Плато Укок, бл. пикета. 5–6 июля 1909. В.В. Сапожников» (TK-001240) (Sub. nom. *Geranium pratense* L. var. *alpestre* m.); «Алтай. Р. М. Улегумен, в пойме реки. 15 VII 1927. Б.К. Шишкин» (TK-001241) (Sub. nom. *Geranium pratense* L. var. *alpestre* Kryl.); «Алтай. Чуйская степь. Уроч. Тобожок к С-В от Кош-Агача. 9 июня 1906. В. Сапожников» (TK-001242) (Sub. nom. *Geranium pratense* L. var. *alpestre* m.); «Алтай. Берега р. Караголя, на север. склоне Терехтинск. белков, луга. 20 июля [1906]. В. Сапожников» (TK-001243) (Sub. nom. *Geranium pratense* L. var. *alpestre* m.); «Юго-вост. Алтай. Окр. д. Хабаровки. Прав. бер. р. Малого Улегумена. Южн. склон. 30 VI 1929. Л. Свенцицкая, Н. Быченникова» (TK-001244) (Sub. nom. *Geranium pratense* L. var. *alpestre* Kryl.); «Семипалат[инская] губ. Бухтарминск. уезд]. Окр. Катон-Карагая, Нарымский хребет в верхов. рч. Тауты-Коль – 49° с.ш. и 55½° [85°40'] в.д., щебнистые склоны в предел. альпийск. обл. 24 июля 1928. П. Крылов, Л. Сергиевская» (TK-001245) (Sub. nom. *Geranium pratense* L. var. *alpestre* Kryl.); «Алтай. Долина р. Ясатера. 13 июля 1898. В. Сапожников» (TK-001246) (Sub. nom. *Geranium pratense* L. var. *alpestre* m.).

По протологу: «В центр., вост. и южн. Алтае нередко».

Примечание. Разновидность была выделена П.Н. Крыловым и позже описана Л.П. Сергиевской (1934) под авторством П.Н. Крылова. Образцы, использованные для описания, имеют пометки П.Н. Крылова «*Geranium pratense* L. var. *alpestre* m.» или «*Geranium pratense* L. var. *alpestre* Kryl.», написанные рукой П.Н. Крылова и вложенные в одну пачку с названием разновидности, т.е. все эти образцы были использованы для описания таксона и представляют собой синтип.

6. *Geranium pratense* L. var. *dissectum* Serg., 1934, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 1: 3–4.

Лектотипус (В.Ф. Балашова, в А.В. Положий, В.Ф. Балашова, 1989: 25): «Алтай. Окр. д. Тюдралы. 1903. Тюменцевы» (TK-001237) (Sub. nom. *Geranium pratense* L.).

Синтипус: «Алтай. Система р. Башкауса от устья до верховьев. Уроч. Азалу. 20 мая – 20 июня 1913. М.А. Лисицын» (TK-001236) (Sub. nom. *Geranium pratense* L.).

По протологу: «Встречается редко, найден лишь на Алтае около с. Тюдралы и в уроч. Азалу в сист. р. Башкауса».

7. *Geranium pratense* L. var. *longibracteatum* Serg., 1934, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 1: 4.

Лектотипус (hoc loco!): «Нарымск. край, окр. ю[рт] Баранаковых на Оби, заливные, местами болотистые луга. 23 июня 1912. К. Онисимов» (TK-001264) (Sub. nom. *Geranium pratense* L.).

Syntypi (5): «Барнаульск. окр., Белоярское лесничество, окр. д. Зудиловой, сосновый бор и лужайка. 20 VII 1928. З. Гассан» (TK-001265) (Sub. nom. *Geranium pratense* L.); «Кузнецкая степь. Окр. с. Красного (Брюханова), залежи. VII–VIII 1928. М. Гурьевич» (TK-001266) (Sub. nom. *Geranium pratense* L.); «Алтай, Чуйский тракт, окр. с. Онгудай, р. Урсул близ впадения р. Уляты, сыроватый луг. 13 VII 1927. Б.К. Шишкин (TK-001267) (Sub. nom. *Geranium pratense* L.); «Окрестности г. Иркутска, Пивовариха. 18 VI [1891]. Собр. Н.И. Витковский» (TK-001268) (Sub. nom. *Geranium pratense* L. var. *longebracteatum* Serg.); «Окрестности г. Иркутска, Царь-[неразборчиво]. 29 VI [1891]. Собр. Н.И. Витковский» (TK-001269) (Sub. nom. *Geranium pratense* L. var. *longebracteatum* Serg.).

По протологу: «Встречается нечасто, найден в Западной Сибири: в Нарымском крае около юрт Баранакowych на Оби, в Кузнецкой степи около с. Красного, в Барнаульск. р-не около д. Зудиловой и на Алтае в окр. с. Онгудая; в Вост. Сибири около Иркутска и др. м.».

Примечание. Образцы, местонахождения которых указаны в протологе, хотя и определены как *Geranium pratense* L., были отобраны Л.П. Сергиевской в отдельную пачку, подписанную как «*Geranium pratense* L. var. *longebracteatum* Serg.», поэтому мы относим их к синтипам. На сборах Н.И. Витковского есть дополнительные рукописные заметки с указанием даты и конкретных мест в окрестностях Иркутска, но написаны они неразборчиво.

8. *Geranium pratense* L. «var. *typicum* Krylov» f. *molle* Serg., 1934, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 1: 3.

≡ *Geranium pratense* L. var. *sergievskajae* Peschkova, 1996, Фл. Сиб., 10: 16, pro nom. nov.

Lectotypus (В.И. Трошкина, Новости систематики высших растений, 2015, 46: 122): «Окр. г. Минусинска, поле близ р. Енисея. 9 VII 1930. С. Диковская» (TK-001239) (Sub. nom. *Geranium pratense* L. var. *typicum* Kryl. f. *mollis* Serg.).

Specimina authentica (9): «Канский район, Тайнинский мясосовхоз, окр. д. Сотниково – 56°24' с.ш. и 65°13' [95°33'] в.д., березняк. Экспедиция госземтреста. 5 VII 1931. Т. Буторина, К. Парфёнова» (TK-001255) (Sub. nom. *Geranium pratense* L. var. *typicum* Kryl. f. *mollis* Serg.); «Красноярский округ, Уярский район, близ д. Никольской – 55°5/6° с.ш. и 63°3/4° [93°] в.д., лесной луг. Экспедиция госземтреста. 6 VIII 1931. Л. Левчук, Е. Турицына» (TK-001256) (Sub. nom. *Geranium pratense* L. var. *typicum* Kryl. f. *mollis* Serg.); «Красноярский округ, Новосёловский район, близ д. Игрыш – 55°1/6° с.ш. и 60°5/6° [91°10'] в.д., лесной луг. Экспедиция госземтреста. 28 VIII 1931. Л. Левчук, Е. Турицына, В. Меркулова» (TK-001257, TK-001262) (Sub. nom. *Geranium pratense* L. var. *typicum* Kryl. f. *mollis* Serg.); «Канский округ, Ирбейский район, окр. п. Амонаш – 56° с.ш. и 65°1/2° [95°50'] в.д., берёзовый колос. 21 VII 1930. В.П. Голубинцева, А. Куминова, Э. Казанская» (TK-001258) (Sub. nom. *Geranium pratense* L. var. *typicum* Kryl. f. *mollis* Serg.); «Бывш. Хакасский округ, Чебаковский район, долина рч. Чёрной – 54°3/4° с.ш. и 59°1/2° [89°50'] в.д., заболоченные и заливные луга. Экспедиция госземтреста. 28 VI 1931. Голубинцева, Приймак, Попова, Гусарова» (TK-001259) (Sub. nom. *Geranium pratense* L. var. *typicum* Kryl. f. *mollis* Serg.); «Минусинский округ, Биджинская степь, долина р. Биджи (приток р. Енисея), в 5 в. от улуса Усть-Биджинского, солончаковые берега речки. 15–20 июля 1926. Минусинская экспедиция проф. Ревердатто В.В.» (TK-001260) (Sub. nom. *Geranium pratense* L. var. *typicum* Kryl. f. *mollis* Serg.); «Канский округ, окр. д. Талой, кочкарное болото. 24 VII 1930. Беляев» (TK-001261) (Sub. nom. *Geranium pratense* L. var. *typicum* Kryl. f. *mollis* Serg.); «Зап. Сибирь, Сталинский (бывший) Кузнецкий

р-н, в 10–12 км к с.-з. от г. Сталинска – $53\frac{7}{8}^{\circ}$ с.ш. и $56\frac{2}{3}^{\circ}$ [87°] в.д. С.-З. склон горы близ д. Бызовой. Экспедиция госземтреста. 4 VII 1932. К. Верюгина, В. Соловьёва» (TK-001263) (Sub. nom. *Geranium pratense* L. var. *typicum* f. *mollis*).

Примечание. Поскольку Л.П. Сергиевская в статье не цитирует конкретных образцов и не обозначает область распространения, в качестве аутентичных (*specimina authentica*) отобраны образцы, помещённые Л.П. Сергиевской в отдельную пачку и подписанные её рукой как «*Geranium pratense* L. var. *typicum* Kryl. f. *mollis* Serg.» или «*Geranium pratense* L. f. *mollis* Serg.». При публикации форме было дано название «*molle*», а не «*mollis*» как на этикетках.

9. *Geranium pratense* L. «var. *typicum* Krylov» f. *rigidulum* Serg., 1934, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 1: 3.

Лектотипус (hoc loco!): «Быв. Хакасский окр. Чебаковский район. Окр. д. Соленоозёрной – $54\frac{3}{4}^{\circ}$ с.ш. и $59\frac{1}{2}^{\circ}$ [89°50'] в.д. Заливной луг поймы р. Б. Июс. Экспедиция Госземтреста. 23–24 VII 1931. [В.П.] Голубинцева, [Е.] Приймак, [А.] Попова, [А.] Гусарова» (TK-001247) (Sub. nom. *Geranium pratense* L. var. *typicum* Kryl. f. *rigidulum* Serg.).

Specimina authentica (7): «Енисейск. г[уберния]. Учинск у[езд]. Окр. Леонидовского зав[ода] на р. Мал. Сыр, прит. р. Чулыма. 1903. Гербарий М.Г. Юдиной» (TK-001248) (Sub. nom. *Geranium pratense* L. var. *typicum* Kryl. f. *rigidulum* Serg.); «Вост.-Сиб. край. Абанский р-н (быв. Канский окр.). Абанская МТС, окр. д. Воробьёвка – $56\frac{2}{3}^{\circ}$ с.ш. и $65\frac{1}{2}^{\circ}$ [95°50'] в.д., близ дороги. Экспедиция Управзема. 22 VIII 1933. А. Жарков» (TK-001249) (Sub. nom. *Geranium pratense* L. var. *typicum* Kryl. f. *rigidulum* Serg.); «Енисейская губ. Окр. г. Канска. 1912. М. Нестерова» (TK-001250) (Sub. nom. *Geranium pratense* L. var. *typicum* Kryl. f. *rigidulum* Serg.); «Минусинский округ, р. Енисей, окр. с. Сисим, заливной луг. 5 августа 1926. Минусинская экспедиция проф. Ревердатто В.В.» (TK-001251) (Sub. nom. *Geranium pratense* L. var. *typicum* Kryl. f. *rigidulum* Serg.). (Sub. nom. *Geranium pratense* L. var. *typicum* Kryl. f. *rigidulum* Serg.); «Красноярский округ, Новосёловский район. близ д. Игрыш – $55\frac{1}{6}^{\circ}$ с.ш. и $60\frac{5}{6}^{\circ}$ [91°10'] в.д., лесной луг. 28 VIII 1931. Л. Левчук, Е. Турицына, В. Меркулова» (TK-001252) (Sub. nom. *Geranium pratense* L. var. *typicum* Kryl. f. *rigidulum* Serg.); «Вост.-Сиб. край, Иркутский окр. Тулунский р-н, окр. с. Афонасьева – $54\frac{1}{2}^{\circ}$ с.ш. и 70° [100°20'] в.д. Экспедиция госземтреста. 1931. С. Винская, А. Салтыкова» (TK-001253) (Sub. nom. *Geranium pratense* L. f. *rigidulum* Serg.); «Божье озеро Енисейской губ., около каменистой дороги. 27 июня 1894. И. Тыжнов» (TK-001254) (Sub. nom. *Geranium pratense* L. var. *typicum* Kryl. f. *rigidulum* Serg.).

Примечание. Поскольку Л.П. Сергиевская в статье не цитирует конкретных образцов и не обозначает область распространения, в качестве аутентичных (*specimina authentica*) отобраны образцы, помещённые Л.П. Сергиевской в отдельную пачку и подписанные её рукой как «*Geranium pratense* L. var. *typicum* Kryl. f. *rigidulum* Serg.» или «*Geranium pratense* L. f. *rigidulum* Serg.». Лектотип избран из аутентичных образцов.

10. *Geranium pseudosibiricum* J. Mayer var. *laetum* (Ledeb.) Trautv. f. *lanceolatum* Serg., 1934, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 1: 3.

Лектотипус (hoc loco!): «Алтай. С. Котанда, долина р. В. Котанды. 30 мая 1897. В. Сапожников» (TK-001275) (Sub. nom. *Geranium pseudosibiricum* J. Mey. var. *laetum* Ledeb.).

Specimina authentica (6): «Бийский окр., сел. Алтайское, высокотравные луга по р. Каменке. 13 VI 1927. Б. Шишкин» (TK-001270) (Sub. nom. *Geranium*

laetum Ledeb. Determ A.L. Ebel, 06.12.2005); «Алтай, Телецкое оз., аил Яйля, посковина. 10 VI 1927. В. Чехов, Н. Кошурникова, А. Вишниковская» (TK-001271) (Sub. nom. *Geranium laetum* Ledeb. Determ A.L. Ebel, 06.12.2005); «Алтай, перевал и верховье Джёло. 29 июня 1897. В. Сапожников» (TK-001272, TK-001273) (Sub. nom. *Geranium pseudosibiricum* J. Mey.); «Окрестн. Колыванск. завода. 1891. Собр. Н. Шавров» (TK-001274) (Sub. nom. *Geranium pseudosibiricum* J. Mey.); «Алтай, окр. с. Улалы, безлесный ю.-з. склон горы. 25 V 1927. В. Чехов, Н. Кошурникова» (TK-001276) (Sub. nom. *Geranium pseudosibiricum* J. Mey.).

Примечание. Поскольку Л.П. Сергиевская в статье не цитирует конкретных образцов и не обозначает область распространения, в качестве аутентичных (*specimina authentica*) отобраны образцы, помещённые Л.П. Сергиевской в отдельную пачку, подписанную её рукой как «*Geranium pseudosibiricum* J. Meyer var. *laetum* (Ledeb.) Trautv. f. *lanceolatum* Serg.»». В статье Л.П. Сергиевской (1934) и на всех этикетках в её подписях автор вида приведён как J. Meyer или J. Mey.

11. *Geranium pseudosibiricum* J. Mayer var. *laetum* (Ledeb.) Trautv. f. *latilobum* Serg., 1934, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 1: 3.

Lectotypus (hoc loco!): «Алтай. Система р. Башкауса от устья до верховьев. Р. Башкаус близ устья р. Чебдара. 20 мая – июня 1913. М.А. Лисицын» (TK-001277) (Sub. nom. *Geranium pseudosibiricum* J. Mey.).

Isolectotypus: «Алтай. Система р. Башкауса близ его устья. 20 мая – июня 1913. М.А. Лисицын» (TK-001280) (Sub. nom. *Geranium pseudosibiricum* J. Mey.).

Specimina authentica (5): «Томск. г[уберния]. Ул. Набыхташ на Мрас-су. 4 июня 1909. А. Выдрин» (TK-001278) (Sub. nom. *Geranium pseudosibiricum* J. Mey.); «Томск. г[уберния], Бийский у[езд], р. Ахчан, прав. прит. Катунь, близ устья Чёрной речки. 15 июня 1911. А.И. Иваницкая» (TK-001279); «Алтай, окр. Онгудая, на перевале между Онгудаем и сел. Улята, елово-лиственничный лес. 12 VII 1927. Б.К. Шишкин» (TK-001281); «Семипал[латинская] обл., Катон-Каравгай, ущ[елье] р. Солонечной, лес[ной] луг. 7 июля 1920. Эксп. проф. В.В. Сапожникова» (TK-001282) (Sub. nom. *Geranium pseudosibiricum* J. Mey.); «Алтай, седло из Котанды в Тюнгур. 21 июня 1989. В. Сапожников» (TK-001283) (Sub. nom. *Geranium pseudosibiricum* J. Mey.).

Примечание. Поскольку Л.П. Сергиевская в статье не цитирует конкретных образцов и не обозначает область распространения, в качестве аутентичных (*specimina authentica*) отобраны образцы, помещённые Л.П. Сергиевской в отдельную пачку, подписанную её рукой как «*Geranium pseudosibiricum* J. Meyer var. *laetum* (Ledeb.) Trautv. f. *latilobum* Serg.»». В статье Л.П. Сергиевской (1934) и на всех этикетках в её подписях автор вида приведён как J. Meyer или J. Mey.

12. *Geranium pseudosibiricum* J. Mayer var. *parviflorum* Serg., 1934, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 1: 3.

Lectotypus (В.И. Трошкина, Новости систематики высших растений, 2015, 46: 122): «Красноярский округ, Б. Муртинский р-он. Близ д. Межовой, 56¾° с.ш. и 62½° [93°] в.д. Лесной луг. Экспедиция госземтреста. 18 VI 1931. Л. Левчук, Е. Турицына, В. Меркулова» (TK-001284) (Sub. nom. *Geranium pseudosibiricum* J. Mey. var. *parviflorum* Serg.).

Specimina authentica (2): «Верхне-Чулымская экспедиция проф. Ревердатто В.В. Ачинский окр., в 2-х вер[стах] на юго-зап. от дер. Сахалта, луга. 12 VII 1929. В. Голубинцева» (TK-001285) (Sub. nom. *Geranium pseudosibiricum* J. Mey. var. *parviflorum* Serg.); «Енисейск. г[уберния], Ачинский у[езд], окр. Леонидовского зав. на р. Мал. Сыр, прит. р. Чулыма, около лиственничной горы под черёмухой. 29 мая

1908. Гербарий М.Г. Юдиной» (ТК-001286) (Sub. nom. *Geranium pseudosibiricum* J. Mey. var. *parviflorum* Serg.).

П р и м е ч а н и е. Поскольку Л.П. Сергиевская в статье не цитирует конкретных образцов и не обозначает область распространения, в качестве аутентичных (*specimina authentica*) отобраны образцы, помещённые Л.П. Сергиевской в отдельную пачку, подписанную её рукой как «*Geranium pseudosibiricum* J. Meyer var. *parviflorum* Serg.». В статье Л.П. Сергиевской (1934) и на всех этикетках в её подписях автор вида приведён как J. Meyer или J. Mey.

13. ***Geranium transbaicalicum* Serg.**, 1934, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 1: 4–5.

Lectotypus et isoelectotypus (В.И. Трошкина, Новости систематики высших растений, 2015, 46: 122): «Восточное Забайкалье, Быркинский район, окр. с. Клички – $50\frac{1}{2}^{\circ}$ с.ш. и $87\frac{3}{4}^{\circ}$ [118°] в.д. Разнотр. сухой луг. Экспедиция госземтреста. 28 VI 1931. Б.Д. Замошников» (Lectotypus ТК-001211, isoelectotypus ТК-001287) (Sub. nom. *Geranium transbaicalense* m. var. *geniunim* m. Determ. L. Sergievskaja).

Syntypi (5): «Забайкалье, Б[урят]-М[онгольская] АССР, Агинский аймак, окр. с. Дулдурга – $50\frac{3}{4}^{\circ}$ с.ш. и $83\frac{1}{4}^{\circ}$ [$113^{\circ}35'$] в.д. Луга в дол. р. Или. 18 VII 1931. Е.С. Колчева» (ТК-001288) (Sub. nom. *Geranium transbaicalense* m. var. *geniunim* m. Determ. L. Sergievskaja); «Вост.-Сибирский край, Забайкалье, Александро-Заводской р-н, окр. д. Шонуктуй – $50\frac{1}{2}^{\circ}$ с.ш. и $86\frac{5}{6}^{\circ}$ [$117^{\circ}10'$] в.д. Экспедиция госземтреста. 2 VII 1931. А. Виноградова, Г. Екатеринина, Е. Чебакова» (ТК-001289) (Sub. nom. *Geranium transbaicalense* m. var. *geniunim* m. Determ. L. Sergievskaja); «Вост.-Сибирский край, Забайкалье, Александро-Заводской р-н, окр. с. Клино – 51° с.ш. и $87\frac{1}{6}^{\circ}$ [$117^{\circ}30'$] в.д. Степной луг. Экспедиция госземтреста. 6 VIII 1931. А. Виноградова, Е. Чебакова» (ТК-001290) (Sub. nom. *Geranium transbaicalense* m. var. *geniunim* m. Determ. L. Sergievskaja); «Забайкалье, Читинский окр. Бурят-Монгольской АССР, Агинский аймак. Местность Таптаны, гора Хоре-Шолун – $50^{\circ}45'$ с.ш. и $83^{\circ}37'$ [$113^{\circ}57'$] в.д. 14 VII 1930. М.Н. Варлаков, Н.С. Швецова» (ТК-001292) (Дубликат из Сибирского научно-исследовательского хим.-фарм. института при ВСНХ sub. nom. *Geranium pratense* L.); «Забайкалье, Читинский окр. Бурят-Монгольской АССР, Агинский аймак. Местность Таптаны, гора Саханэй – $50^{\circ}45'$ и $83^{\circ}37'$ [$113^{\circ}57'$] в.д. 14 VII 1930. Н.С. Швецова» (ТК-001293) (Дубликат из Сибирского научно-исследовательского хим.-фарм. института при ВСНХ sub. nom. *Geranium dahuricum* DC., *Geranium transbaicalicum* Serg. 23.05.2012 г. Опр. Ивлева В.И.).

По протологу: «Habitat: Transbaicalia. Byrkinskij aimak. Prope pag. Kliczki, in pratis. 28 VI 1931, fl. Leg. B. Zamoschnikov; Aleksandro-Zavodskij aimak. Prope pag. Klin, in pratis stepposis, fl. 6 VIII 1931. Leg. A. Vinogradova et E. Czebackova; pag. Schonoktui, in pratis. 2 VII 1931. Leg. Vinogradova; Aginskij aimak. Circa ulus Chila, in decliviis herbosis, fl. 29 VII 1930. Leg. P.N. Krylov et L. Sergievskaja; Prope ulus Taptanu, 14 VII 1930. Leg. M. Varlakov et Schvetzova; in valle flum. Ili, in pratis. 8 VII 1931. Leg. E. Kolczewa. – Забайкалье. Быркинский р-н. Окр. с. Клички, на лугу, 28 VI 1931, с цв. Б. Замошников; Александро-Заводский р-н. Около с. Клино на степном лугу, с плод. 6 VIII 1931. Виноградова и Чебакова; с. Шонуктуй, на лугу, 2 VII 1931; А. Виноградова; Агинский р-н, около улуса Хила, на луговом склоне, с цв. 29 VI 1931. П.Н. Крылов и Л. Сергиевская; около ул. Таптаны, с цв. 14 VII 1930. Варлаков и Швецова; по рч. Или, на лугу, 8 VII 1931, с цв. Е. Колчева».

П р и м е ч а н и е. Л.П. Сергиевская выделяет для описанного вида 2 разновидности – var. *geniunum*, означающую то, что она понимает собственно под видом *Geranium transbaicalicum*, и var. *turczaninovi*. В протологе цитированы образцы без ука-

зания того, к какой разновидности они относятся. Поэтому к типовым образцам вида отнесены образцы, по признакам соответствующие разновидности «*genuinum*», подписанные Л.П. Сергиевской как «*Geranium transbaicalense* m. var. *genuinum* m. Determ. L. Sergievskaja». Почти все цитированные образцы относятся к типовой разновидности, т.е. к виду. В.И. Трошкина (2015) привела 2 синтипа, мы обнаружили ещё один образец, который является синтипом (ТК-001288). Кроме найденных образцов в коллекции имеются образцы, собранные М.Н. Варлаковым и Н.С. Швецовою около ул. Таптаны 14 VII 1930, определение Л.П. Сергиевской на них отсутствует, однако нет сомнений, что это те образцы, которые ею цитированы, относятся к типовой разновидности, то есть к *G. transbaicalense* s. str. На одном из них (ТК-001293) имеется детерминантка В.И. Ивлевой (Трошкиной).

14. *Geranium transbaicalicum* Serg. var. *turchaninovii* Serg., 1934, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 1: 5.

Lectotypus et isoelectotypus (Положий, Балашова, 1989: 26, «typus»): «Забайкальск. обл., Агинский район, в окр. улуса Хила – $50\frac{3}{4}^{\circ}$ с.ш. и 84° [$114^{\circ}20'$] в.д. Степист[ые] луга на пологом склоне. 29 VI 1931. П.Н. Крылов, Л. Сергиевская» (Lectotypus ТК-001212; isoelectotypus ТК-001291) (Sub. nom. *Geranium transbaicalense* m. var. *turchaninovii* m. Determ. L. Sergievskaja).

По протологу: «Habitat: Transbaicalia. Byrkinskij aimak. Prope pag. Kliczki, in pratis. 28 VI 1931, fl. Leg. B. Zamoschnikov; Aleksandro-Zavodskij aimak. Prope pag. Klin, in pratis stepposis, fl. 6 VIII 1931. Leg. A. Vinogradova et E. Czebackova; pag. Schonoktui, in pratis. 2 VII 1931. Leg. Vinogradova; Aginskij aimak. Circa ulus Chila, in decliviis herbosis, fl. 29 VII 1930. Leg. P.N. Krylov et L. Sergievskaja; Prope ulus Taptany, 14 VII 1930. Leg. M. Varlakov et Schvetzova; in valle flum. Ili, in pratis. 8 VII 1931. Leg. E. Kolczewa. – Забайкалье. Быркинский р-н. Окр. с. Клички, на лугу, 28 VI 1931, с цв. Б. Замосников; Александрo-Заводский р-н. Около с. Клиn на степном лугу, с плод. 6 VIII 1931. Виноградова и Чебакова; с. Шоноктуй, на лугу, 2 VII 1931; А. Виноградова; Агинский р-н, около улуса Хила, на луговом склоне, с цв. 29 VI 1931. П.Н. Крылов и Л. Сергиевская; около ул. Таптаны, с цв. 14 VII 1930. Варлаков и Швецова; по рч. Или, на лугу, 8 VII 1931, с цв. Е. Колчева».

Примечание. Из цитированных Л.П. Сергиевской образцов, относящихся к виду в целом, к *Geranium transbaicalicum* Serg. var. *turchaninovii* Serg. относятся только образцы из окрестностей улуса Хила, собранные П.Н. Крыловым и Л.П. Сергиевской 29 VI 1931 г. Один из них был избран ранее лектотипом (Положий, Балашова, 1989), второй образец с такой же этикеткой, найденный нами позже, является изолектотипом (ТК-001291).

БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы благодарны Д.А. Герману за ценные советы и замечания при обсуждении вопросов типификации.

ЛИТЕРАТУРА

- Бобров Е.Г. Род 330. Герань – *Geranium* L. // Флора СССР: в 30 т. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1949. Т. 14. С. 2–62.
- Вылцан Н.Ф. Семейство Geraniaceae Гераниевые // Флора Красноярского края: в 10 вып. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1977. Вып. 7–8. С. 3–7.
- Гуреева И.И., Балашова В.Ф. Валидизация научного названия *Geranium albiflorum* var. *grandiflorum* (Geraniaceae) // Систематические заметки по материалам Герб-

- рия им. П.Н. Крылова Томского государственного университета. 2017. № 115. С. 7–11.
- Липский В.И. Биографии и литературная деятельность ботаников и лиц, соприкасавшихся с Императорским ботаническим садом. Петроград, 1915. Вып. 3. С. 361–536.
- Малышев Л.И. Высокогорная флора Восточного Саяна. М.; Л.: Наука, 1965. 368 с.
- Сергиевская Л.П. О некоторых сибирских видах рода *Geranium* L. // Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета. 1934. №1. С. 1–5.
- Трошкина В.И. Типовые образцы названий таксонов рода *Geranium* L. (Geraniaceae), описанных Л.П. Сергиевской, хранящиеся в Гербарии им. П.Н. Крылова (ТК) // Новости систематики высших растений. 2015. Т. 46. С. 119–125.
- Becker A. Die Steinbildungen, die Staphyliniden und neue Pflanzenentdeckungen bei Sa-repta // Bulletin de la Societe Imperiale des Naturalistes de Moscou. 1882. Т. 57, № 1. Р. 48–53.
- Diagnoses plantarum novarum, a cl.* Al. Schrenk, anno 1844, in Songaria lectarum. Manipulus ultimis (Lu le 9 aout. 1844) // Bulletin de la Classe physico-mathematique de l'Academie Imperiale des Sciences de Saint-Petersbourg. Т. 3, № 20 (№ 68). Р. 306–309.
- The International Plant Name Index». [Электрон. ресурс]. URL: <http://www.ipni.org> (дата обращения: 15.03.2017).

Поступила 18.03.2017; принята 08.06.2017



Systematic notes..., 2017, 115: 12–22
DOI: 10.17223/20764103.115.3

Type specimens of Geraniaceae in the P.N. Krylov Herbarium (TK)

I.I. Gureyeva¹, V.F. Balashova²

Tomsk State University, Tomsk, Russia; ¹gureyeva@yandex.ru, ²vf-balashova@yandex.ru

Abstract

The annotated list of the type specimens of 14 taxa of Geraniaceae Juss., stored in P.N. Krylov Herbarium (TK) of Tomsk State University. 90 type specimens were found in collection, including 1 holotype, 3 isotypes, 11 lectotypes, 3 isolectotypes, 3 paratypes, 12 syntypes and 57 authentic specimens (*specimina autentica*). The type category is indicated, text of the original label and text of protologue are cited for each type specimen. Lectotypification of the scientific names of 4 taxa was carried out, 4 lectotypes are designated here: lectotype of *Geranium pratense* L. var. *longebracteatum* Serg.: “Narymskiy krai, 23 June 1912, K. Onisimov” (TK-001264); lectotype of *Geranium pratense* L. ‘var. *typicum* Kryl.’ f. *rigidulum* Serg.: “Former Khakassian okrug, Chebakovsky district, 23–24 July 1931, Golubintseva et al.” (TK-001247); lectotype of *Geranium pseudosibiricum* J. Mayer var. *laetum* (Ledeb.) Trautv. f. *lanceolatum* Serg.: “Altai, Kotanda, 30 May 1897, V. Sapozhnikov” (TK-001275); lectotype *Geranium pseudosibiricum* J. Mayer var.

laetum (Ledeb.) Trautv. f. *latilobum* Serg.: “Altai, Bashkaus River, 20 May – 20 June 1913, M.A. Lisitsyn” (TK-001277).

Key words: Geraniaceae, Type specimens, lectotypification, P.N. Krylov Herbarium (TK).

REFERENCES

- Becker A. 1882. Die Steinbildungen, die Staphyliniden und neue Pflanzenentdeckungen bei Sarepta. *Bulletin de la Societe Imperiale des Naturalistes de Moscou* 57(1): 48–53.
- Bobrov E.G. 1949. Genus 330. *Geranium* L. In: Flora SSSR [Flora URSS]. Moscow; Leningrad: AS of USSR Publ. 14: 2–62.
- Diagnoses plantarum novarum, a cl. 1844. Al. Schrenk, anno 1844, in Songaria lectarum. Manipulus ultimis (Lu le 9 aout. 1844). *Bulletin de la Classe physico-mathematique de l'Academie Imperiale des Sciences de Saint-Petersbourg* 3(20)(68): 306–309.
- Gureyeva I.I., Balashova V.F. 2017. Validation of the scientific name *Geranium albiflorum* var. *grandiflorum* (Geraniaceae). *Sistematicheskie zametki po materialam Gerbariya imeni P.N. Krylova Tomskogo gosudarstvennogo universiteta* [Systematic notes on the materials of P.N. Krylov Herbarium of Tomsk State University] 115: 7–11.
- Lipskiy V.I. 1915. Biografii i literaturnaya deyatelnost botanikov i lits, soprikasavshikhcya s Imperatorskim Botanicheskim sadom [Biographies and literary activities of botanists and persons in contact with the Imperial Botanical Garden]. Petrograd. P. 361–536.
- Malyshev L.I. 1965. Vysokogornaya flora Vostochnogo Sayana [High mountain flora of the Eastern Sayan]. Moscow; Leningrad: Nauka Publ. 368 p.
- Sergievskaia L. 1934. De speciebus nonnullis generis *Geranii* L. *Sistematicheskie zametki po materialam Gerbariya imeni P.N. Krylova Tomskogo gosudarstvennogo universiteta* [Systematic notes on the materials of P.N. Krylov Herbarium of Tomsk State University] 1: 1–5. [in Russian and Latin].
- The International Plant Name Index». [Electronic resource]. URL: <http://www.ipni.org> (accessed 15.03.2017).
- Troshkina V. 2015. Type specimens of names of taxa of *Geranium* L. (Geraniaceae) described by L. Sergievskaia and deposited in the Krylov Herbarium (TK). *Novosti sistematiki vysshikh rasteniy* [Novitates Systematicae Plantarum Vascularum] 46: 119–125. [in Russian].
- Vylzan N.F. 1977. Geraniaceae. In: Flora Krasnoyarskogo kraya [Flora of Krasnoyarsk Territory]. Tomsk: Tomsk University Publ. 7–8: 3–7.

Received 18 March 2017; accepted 08 June 2017