



УДК 582.998:581.961(571.16)

Лектотипификация названий таксонов *Saussurea* (Asteraceae), описанных по материалам Гербария Томского университета (ТК)

И. И. Гуреева^{1*}, С. В. Смирнов²

¹ Томский государственный университет, пр. Ленина, д. 36, г. Томск, 634050, Россия

E-mail: gureyeva@yandex.ru; ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-5397-6133>

² Алтайский государственный университет, пр. Ленина, д. 61, г. Барнаул, 656049, Россия

E-mail: serg_sm@mail.ru; ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-9657-3959>

* Автор для переписки

Ключевые слова: Гербарий имени П. Н. Крылова, лектотип, типовой образец, Сибирь, сложноцветные.

Аннотация. В статье представлены лектотипы названий 15 таксонов рода *Saussurea*, описанных на основе материалов, хранящихся в Гербарии им. П. Н. Крылова (ТК) Томского государственного университета. Обозначены лектотипы восьми действительно обнародованных названий таксонов (одного вида и семи разновидностей), описанных известными томскими ботаниками П. Н. Крыловым, Л. П. Сергиевской, Б. К. Шишкиным, С. В. Гудосниковым. В соответствии с правилами «Международного кодекса номенклатуры» исправлена категория типовых образцов семи названий таксонов, цитированных прежде как «Typus», «Тип» («Holotypus»). Для каждого обозначенного лектотипа приводятся номенклатурная цитата, текст этикетки гербарного образца, текст протолога, в необходимых случаях – примечание, названы категории и число прочих типовых образцов. Названия лектотипифицированы независимо от того, приняты ли они в настоящее время или числятся в синонимах.

Lectotypification of names of the *Saussurea* DC. (Asteraceae) taxa described on the base of materials of the Tomsk University Herbarium (TK)

I. I. Gureyeva^{1*}, S. V. Smirnov²

¹ Tomsk State University, Lenina Ave., 36, Tomsk, 634050, Russian Federation

² Altai State University, Lenina Ave., 61, Barnaul, 656049, Russian Federation

Keywords: Compositae, lectotype, P. N. Krylov Herbarium, Siberia, type specimen.

Summary. Lectotypification of the names of 15 taxa of the genus *Saussurea*, described on the base of materials stored in the Krylov Herbarium (TK) of Tomsk State University, has been carried out. Lectotypes of 8 valid published names of the taxa (one species and seven varieties) described by famous Tomsk botanists P. N. Krylov, L. P. Sergievskaya, B. K. Schischkin, S. V. Gudoschnikov are designated. In accordance with the rules of the “International Code of Nomenclature”, the category of type specimens of seven taxon names previously cited as “Typus” (“Holotypus”) has been corrected to “Lectotypus”. For each designated lectotype, the nomenclatural citation, text of the herbarium specimen label, categories and number of other type specimens, text of the protologue, and, if necessary, a note are provided. The names are lectotypified regardless of whether they are currently accepted or listed among synonyms.

Учеными Томского государственного университета в первой половине XX в. на основе материалов, хранящихся в Гербарии им. П. Н. Крылова (ТК, г. Томск, Россия), описано довольно большое число таксонов рода *Saussurea* DC. Таксоны описаны П. Н. Крыловым, Л. П. Сергиевской и Б. К. Шишкиным (Krylov, 1904, 1915; Schischkin, 1914; Sergievskaya, 1941, 1949a, b; Schischkin, Sergievskaya, 1944), в основном, с территории Алтая и Тувы с использованием материалов из Казахстана и Монголии; С. В. Гудосников (Gudoschnikov, 1954) описал вид с территории Хакасии. Во многих случаях на образцах, цитированных при описании, отсутствуют авторские пометки, которые однозначно свидетельствовали бы о том, что один из них является типом (голотипом) того или иного названия. Поэтому в этих случаях необходим выбор лектотипа.

В работе С. Ю. Липшица (Lipschitz, 1979), посвященной таксономическому обзору рода *Saussurea*, и работе А. В. Положий и В. Ф. Балашовой (Polozhij, Balashova, 1989), посвященной типовым образцам, хранящимся в Гербарии им. П. Н. Крылова, образцы из ТК цитируются во многих случаях как «Турус» в или «Тип». Поскольку эти работы опубликованы до введения с 1 января 2001 г. правила об обязательном использовании при обозначении лектотипа термина «Lectotypus (Lectotype)», указание «Турус» или «Тип», в соответствии с «International Code of Nomenclature...» (Turland et al., 2018: Art. 9.10) составляет обозначение лектотипа с неверным указанием категории типового образца, подлежащим исправлению в том случае, если на соответствующих образцах оставлены этикетки с указанием «Турус», или «Тип», или Holotypus. В этом случае мы приписываем обозначение лектотипа указанным авторам с исправлением терминов, приведенных при опубликовании, на «Lectotypus».

Из всех выявленных в ТК типовых образцов названий таксонов *Saussurea* в настоящей статье публикуются только обозначения лектотипов и цитируются их дубликаты (изолектотипы), а также приводятся скорректированные обозначения лектотипов, неверно цитированных ранее. Прочие типовые образцы, относящиеся к этим же названиям, не цитируются, но в примечаниях указывается их категория и число. Этикетки образцов в тексте статьи цитируются дословно.

Написание и сокращение фамилий авторов таксонов приводится согласно номенклатуре

ному онлайн-ресурсу «International Plant Name Index» (IPNI, 2025. URL: <http://www.ipni.org>). Типифицируемые названия расположены по алфавиту, даны курсивом, названия, принятые в современной систематике по «Plants of the World Online» (POWO, 2025. URL: <http://www.plantsoftheworldonline.org/>), если они отличаются от типифицируемых, цитируются полужирным курсивом. Перед цитатой этикетки в квадратных скобках указан регион в соответствии с современным административным делением.

Изображения всех упомянутых в статье гербарных образцов доступны в виртуальном гербарии Томского государственного университета «Herbarium ТК» (Samples. *Saussurea*, 2025).

1. *Aplotaxis approximata* Schischk. et Serg., 1944, Sist. Zametki Mater. Gerb. Krylova Tomsk. Gosud. Univ. Kuybysheva 1: 2–4. Lectotypus (Smirnov, Gureyeva, hic designatus): [Республика Алтай] «Алтай. Верхов. р. Калгутты, правая вершина над ледником. 20 июля 1901. П. Крылов» (ТК: ТК-005218!, isolecto – ТК-005219!, ТК-005220!) = *Saussurea glacialis* Herder.

По протологу: «Турус: Altai. Ad fontes flum. Kalgutta. Cacumen dextrum supra glaciem, 20.VII.1901, fl. Leg. P. N. Krylov. Specimina examinata: Altai: In jugo Curaico ad septentrionem a steppa Czuensi, in alpinis, 14.VII.1903, fl. Leg. P. N. Krylov. Kazachstania: Montes Mustau, ad fontes fluminis Ulkun-Ulasty, in rupibus, 26.VII.1914, fl. W. Saposhnikov. Mongolia: Ad fontes fluminis Kobdo. 1897, fl. Demidova-san-Donato ... Алтай. Верховье р. Калгутты, правая вершина над ледником, 20.VII.1901, с цв. П. Н. Крылов; отрог Курайского хребта, прилегающего с севера к Чуйской степи. Альп, обл., 14.VII.1903, с цв., П. Н. Крылов; Казахстан: Зайсанский край, г. Мустау, в верхов. Улькун-Уласты. Россыпи и скалы, 26.VII.1914, с цв. В. В. Сапожников. Монголия. В верхов. р. Кобдо, 1897, с цв. Демидова-сан-Донато».

Примечание. Вид был описан в составе рода *Aplotaxis* DC. в 1944 г. (Schischkin, Sergievskaya, 1944), но уже в 1946 г. Л. П. Сергиевская свела его в синонимы к *Saussurea glacialis* Herder (in sched.) и с этим названием таксон включен во «Флору Западной Сибири» с примечанием: «Наше алтайское растение имеет голые семянки и почти голые с нижней стороны листья. Это несоответствие явилось причиной того, что вид этот был нами описан заново по алтайским экземплярам ... и в остальном не отличается от *S. glacialis* Herd.» (Sergievskaya, 1949b: 2928). В протологе к

Aplotaxis approximata тип указан, но поскольку сбор, соответствующий этому указанию, представлен тремя образцами, ни на одном из которых нет пометки, позволяющей однозначно идентифицировать один из них как голотип, необходимо обозначить лектотип. В ТК имеется еще 4 паратипа (ТК-005221!, ТК-005222!, ТК-005223!, ТК-005224!).

2. *Saussurea alpina* DC. var. *lancifolia* Serg., 1941, Sist. Zametki Mater. Gerb. Krylova Tomsk. Gosud. Univ. Kuybysheva 2: 2. Lectotypus (Smirnov, Gureyeva, hic designatus): [Республика Алтай] «Алтай. Р. Башкаус, среднее течение. Между р. Кавури и р. Мокор-Ачик, каменистые склоны и скалы. 5 VIII 1927. Б. К. Шишкин» (ТК: ТК-005459!).

По протологу: «Habitat: Altai orient. In valle flum. Baschkaus, inter rivul. Kavuri et Mokor-Aczik. In rupestribus. 5.VIII.1927. B. K. Schischkin. Circa lacum Dshuvlu-kul. In decliviis saxosis. 17.VII.1905. V. I. Vereschtschagin».

Примечание. Поскольку в протологе ни один из цитированных образцов не обозначен как тип, необходим выбор лектотипа. В ТК имеется еще 1 синтип (ТК-005460!) и 1 образец первоначального материала (specimen originale) (ТК-005461!).

3. *Saussurea alpina* DC. var. *schischkinii* Serg., 1941, Sist. Zametki Mater. Gerb. Krylova Tomsk. Gosud. Univ. Kuybysheva 2: 2. Lectotypus (Smirnov, Gureyeva, hic designatus): [Республика Алтай] «Алтай, окр. с. Котанды. 4 VII 1911. А. И. Иванецкая» (ТК: ТК-005464!).

По протологу: «Habitat: Altai orient. In valle flum. Tjumurcol. confl. Sailugem (Schavla influent.). 25.VII.1927. B. K. Schischkin. In trajectu inter flum. Toboshok (confl. Tschuja) et Kavuri (confl. Baschkaus). In decliviis alpinis schistosis. 4.VII.1927, iidem. In valle flum. Tëtë, in lariceto-piceeto. 29.XII (sic!). 1927. iidem. Prope pag. Kotanda. 4.VII.1911. A. Ivanitzkaja».

Примечание. На образце, выбранном лектотипом, имеется замечание, написанное Л. П. Сергиевской: «Эту разновидность, опубликованную в Сист. Зам., в “Флору” я не включила, так как очень сомневалась, можно ее даже с натяжкой, отнести к *S. alpina*? Это м. б. *S. Stubendorffii*?». В ТК имеется еще 1 синтип с перевала с р. Тобожок к р. Кавури (ТК-005463!), еще 2 образца, указанных в протологе, пока не найдены. В протологе, скорее всего, допущена опечатка в

обозначении месяца сбора одного из образцов (XII).

4. *Saussurea crassifolia* DC. f. *laciniosa* Krylov, 1904, Fl. Alt. i Tomsk. gub. 3: 703–704. Lectotypus (Smirnov, Gureyeva, hic designatus): [Алтайский край] «Около Локтевского зав., на бер. Соленого озера, по солонцам. 17 авг. [18]91. Собр. П. Крылов» (ТК: ТК-005467!, isolecto – ТК-005466!).

По протологу: «Форма *laciniosa* найд. около с. Локоть – близ Соленого оз.».

5. *Saussurea foliosa* Ledeb. γ. *ambigua* Schischk., 1914, Ocherki Uryankhaiskogo kraja: 294. Lectotypus (Lipschitz, 1979: 233, «typus»): [Республика Тыва] «Урянхайская Земля. Истоки р. Джохом. Альпийская тундра. 17 июля 1909. Собр. Б. Шишкин» (ТК: ТК-005468!, isolecto – ТК-005469!, ТК-005470!, ТК-005471!).

По протологу: «Встречается в мохово-лишайниковой тундре на перевале Джохом-бажи-арты, около оз. Кара-куль, цв. 17 VII (Ш[ишкин])».

Примечание. С. Ю. Липшиц (Lipschitz, 1979: 233) цитирует образец из ТК (сейчас маркирован как ТК-005468), как тип *Saussurea foliosa* Ledeb. γ. *ambigua* Schischk.: «Типус *S. foliosae* γ. *ambiguae* Schischk.: “На альпийской мохово-лишайниковой тундре на перевале Джохом-бажи-арты, около оз. Кара-куль, 17 VII 1909, Б. К. Шишкин” (ТК!)». На образце оставлено его определение: «*Saussurea foliosa* Ledeb. γ. *ambigua* Schischk. 1914, Очерки Урянхайск. края: 294. Типус varietatis. S. Lipschitz. 1970». Это можно рассматривать как обозначение лектотипа с неверным указанием категории типового образца, подлежащим исправлению.

6. *Saussurea foliosa* Ledeb. β. *glabrata* Krylov, 1904, Fl. Alt. i Tomsk. gub. 3: 705. Lectotypus (Smirnov, Gureyeva, hic designatus): [Республика Алтай] «Алтай. Верховье р. Джёло. 5 июля 1901. П. Крылов» (ТК: ТК-005474!, isolecto – ТК-005473!).

По протологу: «Вторая [форма] [β. *glabrata* Krylov] – на белках в верхов. р. Кытмы, прит. Черн. Убы, на Чуйских бел. – в верхов. р. Джёло, Тарансу – прит. Яссатера, в дол. р. Ак-кола прит. Алахи».

Примечание. В ТК имеется еще 2 синтипа (ТК-005472!, ТК-005475!).

7. *Saussurea foliosa* Ledeb. α. *tomentosa* Krylov, 1904, Fl. Alt. i Tomsk. gub. 3: 705. Lectotypus

(Smirnov, Gureyeva, hic designatus): [Алтайский край] «Коргонский белок, скалы и россыпи на вершинах. 3 авг. [18]91. Собр. П. Крылов» (ТК: ТК-005476!).

По протологу: «Первая форма [*α. tomentosa* Krylov] найд. на Коргонском (Хазинский бел. близ д. Коргонской) и Ивановском (Крестовая гора близ Риддерска) белках».

Примечание. В ТК имеется еще 1 синтип (ТК-005477!).

8. *Saussurea* × *akbomica* S. V. Smirn. et Gureyeva, **nom. et stat. nov.** (*Saussurea controversa* DC. × *Saussurea jadrincevii* Krylov). – *Saussurea jadrincevii* Krylov var. *intermedia* Serg., 1949, Fl. Zapadnoi Sibiri, 11: 2923.

Lectotypus (Smirnov, Gureyeva, hic designatus): [Республика Алтай] «Алтай. Чуйский тракт. Известняковые скалы Ак-бома на р. Чуе. 21 VII 1908. Собрал В. И. Верещагин» (ТК: ТК-005490!, isolecto – ТК-005489!).

По протологу: При описании *Saussurea jadrincevii* Krylov var. *intermedia* Serg. Л. П. Сергиевской (Sergievskaya, 1949b) указаны местонахождения для *Saussurea jadrincevii* Krylov: «Найд. только в восточном Алтае в нижн. течении р. Чуи, на отвесных скалах “Ак-бом” в трещинах и уступах, 4.VII.1903 г., с плод. – П. Н. Крылов и там же, 21.VII.1908 г. с плод. – В. И. Верещагин; var. *intermedia* Serg. встречается вместе с типичными экземплярами».

Примечание. *Saussurea akbomica* S. V. Smirn. et Gureyeva – новое (заменяющее) название для описанной Л. П. Сергиевской (Sergievskaya, 1949b: 2923) разновидности *Saussurea jadrincevii* Krylov var. *intermedia* Serg., которая, по ее мнению, «представляет собой гибрид между *S. jadrincevii* Kryl. и растущей здесь же *S. controversa* DC.». Описание разновидности основано на замечании П. Н. Крылова (Krylov, 1915), данном им при описании *S. jadrincevii*: «Может быть, образует гибриды с растущей здесь же *Saussurea discolor* DC., что дают некоторый повод предполагать два найденных экземпляра, имеющих средние признаки между обоими видами, именно у одного 2, у другого 3 плотно скученные цветочные корзинки и немного большие размеры стебля и листьев, не имеющих на верхней стороне белой войлочной сетки». Л. П. Сергиевская относила *S. discolor* к синонимам *S. controversa*. Поскольку заменяющее название (**nom. nov.**) типифицируется типом базионима (Turland et al., 2018, Art. 7.4), а тип прямо не был указан при

публикации, мы обозначили лектотип *Saussurea jadrincevii* Krylov var. *intermedia* Serg. из трех имеющихся в Гербарии ТК образцов, которые по признакам соответствуют таксону, описанному Л. П. Сергиевской. В ТК имеется еще 1 образец первоначального материала (*specimen originale*) (ТК-005488!).

9. *Saussurea krylovii* Schischk. et Serg., 1944, Sist. Zametki Mater. Gerb. Krylova Tomsk. Gosud. Univ. Kuybysheva 1: 1–2. Lectotypus (I: Lipschitz, 1979: 153; II: Polozhij, Balashova, 1989: 40, «тип»): [Республика Алтай] «Алтай. Меж. долин. р. Калгутты и перевалом на р. Ак-Кол. 21 июля 1901. П. Крылов» (ТК: ТК-005500! isolecto – ТК-005501!, ТК-005592!).

По протологу: «Typus: Altai. Inter vallem flum. Kalgutta et trajectum Ak-kol. 21.VII.1901, fl. Leg. P. N. Krylov. Specimina examinata: Altai: Montes inter lacum Kapczal et flum. Dshjumala, 16.VII.1901, fl. Leg. P. N. Krylov; in valle flum. Tarchatta, 10.VII.1897, fl. Leg. W. W. Saposhnikov; in valle flum. Kalgutta, 9.VII.1905, fl., idem; ad fontem flum. Justyd, 3.VII.1907, fl. V. Vereschagin; in trajectu Ulan-Daba, 14.VII.1909, fl. W. W. Saposhnikov; plato Ukok, in clivis praeruptis glareosis ad ripam, 1936, fl. A. Rogoshnikov. Kazachistania: “Ivanovskiyi belok”. In clivis meridionalibus, 9.VIII.1891, fl. P. N. Krylov; inter flum. Kara-Kaba et Buchtarma. In jugo Tarbagatai, in alpinis, 29.VII.1929, fl. Leg. P. N. Krylov et L. P. Sergievskaja; in valle flum. Arassan-Kaba, in alpinis, 12.VIII.1920, fr. W. W. Saposhnikov; Kaba. Muzbel, in alpinis, 14.VII.1920, fl., idem. ... Алтай: Между р. Калгуттой и перевалом на р. Ак-кол, 21.VII.1901 г., с цв., П. Н. Крылов; горы между оз. Капчал и р. Джумалой, 16.VII.1901, с цв. П. Н. Крылов; в дол. р. Тархатты, 10.VII.1897, с цв. В. В. Сапожников; в дол. р. Калгутты, 9.VII.1905, с цв., он же; в верхов, р. Юстыд, 3.VII.1907, с цв. В. И. Верещагин; на перев. Улан-Даба, 14.VII.1909, с цв. В. В. Сапожников; плато Укок, на обрывистом галечниковом берегу реки, 1936, с цв. А. Рогожников. Сев.-вост. Казахстан: Ивановский белок, на южных склонах, 9.VIII.1891, с цв. и пл. П. Н. Крылов; между рр. Кара-Кабой и Бухтармой, на перевале Тарбагатай, альп. обл., 29.VII.1929, с цв. П. Н. Крылов и Л. П. Сергиевская; в дол. р. Ара-сан-Кабы; альп. обл. 12.VIII.1920, с цв. и пл. В. В. Сапожников; Каба, уроч. Музбель, альп. обл., 14.VII.1920, с цв., он же».

Примечание. Вид *Saussurea krylovii* Schischk. et Serg. описан Б. К. Шишкиным и Л. П. Сергиевской (Schischkin, Sergievskaya, 1944) на основе

материала, использованного П. Н. Крыловым для описания разновидности *Saussurea ruscnocephala* Ledeb. β . *paleata* Krylov, опубликованной во «Флоре Алтая и Томской губернии» (Krylov, 1904), и материалов, собранных позднее. Хотя авторы названия *Saussurea krylovii* цитировали тип, сбор, соответствующий этому указанию, состоит из нескольких образцов, ни один из которых не имеет авторской пометки «*Typus*» или «*sp. n.*». С. Ю. Липшиц (Lipschitz, 1979: 153) цитировал сбор из ТК как тип *Saussurea krylovii* Schischk. et Serg.: «*Typus*: «Алтай, между долиной р. Калгутты и перевалом на р. Ак-кол, 21 VII 1901, П. Н. Крылов» (ТК; isotypi LE!)», но соответствующих определительных этикеток на томских образцах не оставил. А. В. Положий и В. Ф. Балашова (Polozhij, Balashova, 1989) в своей работе по типовым образцам, хранящимся в гербарии им. П. Н. Крылова, цитировали образцы с этой этикеткой как «тип и изотип», при этом А. В. Положий оставила на одном из них этикетку «*Holotypus*!» (ТК-005500), другой образец с такой же этикеткой, имеет пометку А. В. Положий «*Isotypus*». Таким образом, цитирование С. Ю. Липшица можно считать обозначением лектотипа первой ступени, а цитирование А. В. Положий и В. Ф. Балашовой с указанием на этикетке А. В. Положий – обозначением лектотипа второй ступени (Turland et al., 2018: Art. 9.17). Еще один образец ТК-005592 имеет несколько отличающуюся рукописную (черновую) этикетку: «Между Калгуттой и Ак-колом. 21 VII 1901. П. Н. Крылов», но поскольку он собран в ту же дату, мы считаем его частью того же сбора, что и лектотип, и цитируем как изолектотип. Кроме того, в ТК имеется еще 11 паратипов (ТК-005502 – ТК-005512!, ТК-005591!). На типовых образцах, собранных до 1904 г., имеется подписанное П. Н. Крыловым название «*Saussurea ruscnocephala* Ledeb. β . *paleata* m.», поэтому часть типовых образцов *Saussurea krylovii* Schischk. et Serg. являются типовыми образцами названия этой разновидности (см. ниже).

10. *Saussurea laciniata* Ledeb. var. *pinnatifida* Schischk., 1914, Ocherki Uryankhayskogo kraja: 293. Lectotypus (Smirnov, Gureyeva, hic designatus): [Республика Тыва] «Около озера Хак-куль близ среднего течения р. Элегеса, солончаки. 9 июля [18]92. Собр. П. Крылов» «№ 443» (ТК: ТК005491!, islecto – ТК-005492!).

По протологу: «Растет на солончаках. III. Между верховьями р. Иджима и сел. Туран,

цв. 30 VII; левый берег р. Улу-кхема в урочище Оттых-таш, цв. 6 VIII (Ш[ишкин]). IV. Около озера Хак-куль в среднем течении р. Элегеса, бут. и цв. 9 VII (Кр[ылов])».

Примечания. С. Ю. Липшиц цитировал образец (сейчас маркирован как ТК-005491) как синтип *S. alatae* var. *pinnatifida* (Schischk.) Lipsch.: «*Syntypus S. alatae* var. *pinnatifida* (Schischk.) Lipsch.: «Урянхай, около оз. Хак-куль близ среднего течения р. Элегеса, солончаки, 9 VII 1892, н° 443, П. Н. Крылов» (ТК; isosyntypus LE)» (Lipschitz, 1979: 87), хотя на определительной этикетке образца оставил указание, что это тип разновидности: «*Saussurea laciniata* var. *pinnatifida* Schischkin, 1914, Очерки Урянхайского края: 293. *Typus varietatis*. S. Lipschitz 1970». Образец снабжен рукописным описанием, выполненным Б. К. Шишкиным. В ТК имеется еще 3 синтипа (ТК-005493!, ТК-005494!, ТК-005495!).

11. *Saussurea ruscnocephala* Ledeb. β . *paleata* Krylov, 1904, Fl. Alt. i Tomsk. gub. 3: 702. Lectotypus (Smirnov, Gureyeva, hic designatus): [Республика Алтай] «Алтай. Меж. долин. р. Калгутты и перевалом на р. Ак-Кол. 21 июля 1901. П. Крылов» (ТК: ТК-005500!, islecto – ТК-005592!, ТК-005501!).

По протологу: «вторая [форма] [*\beta. paleata*] – на Ивановском белке, в дол. р. Тархатты, между верхов. р. Яссатера и р. Джумалой и между рр. Ак-колом и Калгуттой».

Примечание. Таксон был описан П. Н. Крыловым (Krylov, 1904) в ранге разновидности, затем эти же материалы были использованы Б. К. Шишкиным и Л. П. Сергиевской (Schischkin, Sergievskaya, 1944) для описания вида *Saussurea krylovii* Schischk. et Serg. (см. выше). Лектотип названия *Saussurea krylovii* Schischk. является одновременно лектотипом названия *Saussurea ruscnocephala* Ledeb. β . *paleata* Krylov. В ТК имеется еще 4 синтипа (ТК-005502!, ТК-005503!, ТК-005508!, ТК-005509!), которые одновременно являются паратипами названия *Saussurea krylovii* Schischk.

12. *Saussurea sajanensis* Gadoschn., 1954, Sist. Zametki Mater. Gerb. Krylova Tomsk. Gosud. Univ. Kuybysheva 77–78: 7. Lectotypus (Lipschitz, 1979: 246, «*Typus*»): [Республика Хакасия] «Саянская экспедиция проф. Ревердатто В. В. 1928 г. Западные Саяны. Система р. Абакана. Верхние притоки р. Он (приток р. Аны). Озеро Антюжер-куль, скалы. 11 VII 1928. [В. В. Ревердатто]» (ТК: ТК-001360!, islecto – ТК-001361!).

По протологу: «Тип. Западные Саяны, система реки Абакана, оз. Антюжер-Куль, по притокам р. Он, впадающей в р. Аны. 11 VII 1928 г., с цвет. В. В. Ревердатто. ... Typus: Kusnetzky Alatau. Systema flum. Abakan. Ad font. flum. On in flum. Any confluentis, prope lacum Antjuzherkul. In rupibus regionis alpinae. 11 VII 1928, cum fl. Leg. V. Reverdatto (in Herb. Krylov. Univ. Tomsk. conservatur)».

Примечание. С. В. Гудосников (Gudoschnikov, 1954), в протологе цитировал тип, но этому указанию соответствуют 2 образца, ни один из которых не имеет авторской пометки, позволяющей однозначно идентифицировать его как голотип, поэтому необходим выбор лектотипа. С. Ю. Липшиц (Lipschitz, 1979: 246) цитировал образец из ТК как тип *Saussurea sajanensis* Gudoschn.: «Typus: “Зап. Саяны, система р. Абакана, верхние притоки р. Он (приток р. Аны), оз. Антюжер-куль, скалы, 11 VII 1928, В. В. Ревердатто” (ТК!; isotypus LE!)» с соответствующим указанием на этикетке: «*Saussurea sajanensis* Gudoschn. Typus! Series *Monocephalae* Kitamura. S. Lipschitz 1960». Это можно рассматривать как обозначение лектотипа с неверным указанием категории типового образца.

13. *Saussurea sumneviczii* Serg., 1949, Sist. Zametki Mater. Gerb. Krylova Tomsk. Gosud. Univ. Kuybysheva 1–2 (73–74): 12–13. Lectotypus (Polozhij, Balashova, 1989: 41, «тип»): [Республика Алтай] «Алтай. Каменистый перевалчик с р. Кыз-Булнара на Чеган-Узун. 3 июля 1901. П. Крылов» (ТК: ТК-005517!, isolecto – ТК-005518!) = *Saussurea pricei* N. D. Simpson.

По протологу: «Тип: Алтай. Чуйская степь. Перевал с р. Кыз-Булнара в р. Чеган-Узун, с цв. и плод., 3 VII 1901, П. Н. Крылов (Герб. им. Крыл. при Томск. унив.). Растет в пустынной степи, на каменистых склонах гор. Найд. в ряде мест Чуйской степи, на отрогах Курайского хр. и в др. м. ю.-в. Алтая. ... Typus: Altai. Inter flum. Kyz-Bulnar et Czegan-Uzun, fl. et fr., 3 VII 1901, P. N. Krylov».

Примечание. Л. П. Сергиевская в протологе цитировала тип (Sergievskaia, 1949a), но этому указанию соответствуют 2 образца, ни один из которых не имеет авторской пометки, позволяющей однозначно идентифицировать его как голотип, поэтому необходим выбор лектотипа. А. В. Положий, В. Ф. Балашова (Polozhij, Balashova, 1989: 41) цитировали образец, позднее маркированный как ТК-005517, как «тип» *Saussurea sumneviczii* Serg. с указанием на этикетке «Holo-

typus», что можно рассматривать как обозначение лектотипа с неверным указанием категории типового образца. На образцах имеется название в ранге разновидности, данное Л. П. Сергиевской – «*Saussurea incisa* (Ledeb.) m. var. *tschuensis* m.», которое она предполагала дать этому таксону в 1945 г., но затем в 1949 г. опубликовала его в ранге вида *Saussurea sumneviczii* Serg. В ТК имеется еще 7 образцов первоначального материала (specimina originalia) с определением *Saussurea incisa* (Ledeb.) m. var. *tschuensis* m. (ТК-005519 – ТК-005522!, ТК-005890 – ТК-005892!).

14. *Saussurea sumneviczii* Serg. var. *communis* Serg., 1949, Sist. Zametki Mater. Gerb. Krylova Tomsk. Gosud. Univ. Kuybysheva 1–2 (73–74): 12–13. Lectotypus (Polozhij, Balashova, 1989: 41, «тип»): [Республика Алтай] «Алтай. Долина р. Чуи меж. устьем р. Чеган-Узун и Курайской степью. 26–30 июля 1901. П. Крылов» (ТК: ТК-005523!, isolecto – ТК-005524!) = *Saussurea pricei* N. D. Simpson.

По протологу: «Алтай. Чуйская степь между уст. Чеган-Узун и Курайской степью. с цв. и плод., 30 VII 1901, П. Крылов».

Примечание. Указанию Л. П. Сергиевской (Sergievskaia, 1949a) в протологе соответствуют 2 образца, ни один из которых не имеет авторской пометки, позволяющей однозначно идентифицировать его как голотип, поэтому необходим выбор лектотипа. А. В. Положий и В. Ф. Балашова (Polozhij, Balashova, 1989: 41) цитировали образец, позднее маркированный как ТК-005523, как «тип» *Saussurea sumneviczii* Serg. var. *communis* Serg. с указанием на этикетке «Hololectotypus», что можно рассматривать как обозначение лектотипа с неверным указанием категории типового образца. Первоначально Л. П. Сергиевская предполагала отнести эту разновидность к *Saussurea incisa* (Ledeb.) Serg., о чем свидетельствует определительная этикетка 1945 г., но затем отнесла разновидность к описанному ею в 1949 г. виду *Saussurea sumneviczii* Serg.

15. *Saussurea sumneviczii* Serg. var. *mutabilis* Serg., 1949, Sist. Zametki Mater. Gerb. Krylova Tomsk. Gosud. Univ. Kuybysheva 1–2 (73–74): 12. Lectotypus (Polozhij, Balashova, 1989: 41, «тип»): «Алтай. Чуйская степь вдоль р. Тархатты. 9 июля 1897. В. Сапожников» (ТК: ТК-005525!) = *Saussurea pricei* N. D. Simpson.

По протологу: [Республика Алтай] «Алтай. Чуйская степь по р. Тархатты, с цв., 9 VII 1897.

В. В. Сапожников. Кроме Чуйской степи встреч. еще в дол. р. Аргута (Шишкин и др.) и Чулышмана (Верещагин)».

Примечание. Поскольку в протологе (Sergievskaya, 1949a) кроме полно цитированного образца В. В. Сапожникова цитированы, хотя и кратко, образцы Б. К. Шишкина и В. И. Верещагина, и ни один из них не обозначен как тип, а на этикетках нет авторских пометок, позволяющих однозначно идентифицировать один из них как голотип, необходим выбор лектотипа. А. В. Положий и В. Ф. Балашова (Polozhij, Balashova, 1989: 41) цитировали образец, позднее маркированный как ТК-005525, как «тип» *Saussurea sumnevicii* Serg. var. *mutabilis* Serg. с указанием на этикетке «Holotypus», что можно рассматривать

как обозначение лектотипа с неверным указанием категории типового образца. Первоначально Л. П. Сергиевская предполагала отнести var. *mutabilis* к *Saussurea incisa* (Ledeb.) Serg., о чем свидетельствует определительная этикетка 1945 г., но затем отнесла разновидность к описанному ею в 1949 г. виду *Saussurea sumnevicii* Serg. В ТК имеется еще 4 синтипа (ТК-005526 – ТК-005529!).

Благодарности

Исследование выполнено в рамках проекта РНФ № 25-24-00509 «Типификация названий таксонов растений, описанных российскими ботаниками, и выявление типовых образцов в коллекционном фонде Гербария Томского государственного университета».

REFERENCES / ЛИТЕРАТУРА

- Gudoschnikov S. V.** 1954 (Publ. 1955). Species nova generis *Saussureae* DC. e montibus Sajanensibus. *Animadv. Syst. Herb. Kryl. Univ. Tomsk.* [Sist. Zametki Mater. Gerb. Krylova Tomsk. Gosud. Univ. Kuybysheva] 77–78: 7–9. [In Russian] (**Гудосников С. В.** Новый вид *Saussurea* DC. с Западных Саян // Сист. зам. Герб. Томск. ун-та им. В. В. Куйбышева, 1954 (Опубл. 1955). № 77–78. С. 7–9).
- IPNI** [2025]. *International Plant Names Index*. Kew: The Royal Botanic Gardens; Harvard University Herbaria; Libraries and Australian National Botanic Gardens. URL: <http://www.ipni.org> (Accessed 10 February 2025).
- Krylov P. N.** 1904. *Saussurea* DC. In: *Flora Altaia i Tomskoy gubernii. Rukovodstvo k opredeleniyu rasteniy Zapadnoy Sibiri* [Flora of the Altai and Tomsk province. Guide to identifying of plants of Western Siberia] Vol. 3. Caprifoliaceae – Gentianeae. Tomsk: Tipo-litografiya M. N. Kononova. Pp. 698–711. [In Russian] (**Крылов П. Н.** *Saussurea* DC. Сосюрия // Флора Алтая и Томской губернии. Руководство к определению растений Западной Сибири. Т. 3. Caprifoliaceae – Gentianeae. Томск: Типо-литография М. Н. Кононова, 1904. С. 698–711).
- Krylov P. N.** 1915. Description of two new species – *Salvia Potanini* and *Saussurea Jadrincevi*. *Trudy Bot. Muz. Imp. Akad. Nauk* [Travaux du Musée Botanique de l'Académie Imperiale des Science de Petrograd] 14: 141–146. [In Russian, Latin] (**Крылов П. Н.** Описание двух новых видов – *Salvia Potanini* и *Saussurea Jadrincevi* // Труды Ботанического музея Императорской Академии наук, 1915. Вып. 14. С. 141–146).
- Lipschitz S. Yu.** 1979. Rod *Saussurea* DC. (Asteraceae) [Genus *Saussurea* DC. (Asteraceae)]. Leningrad: Nauka. 283 pp. [In Russian] (**Липшиц С. Ю.** Род *Saussurea* DC. (Asteraceae). Л.: Наука, 1979. 283 с.).
- Polozhij A. V., Balashova V. F.** 1989. *Tipy taksonov v Gerbarii im. P. N. Krylova* [Types of taxa in the P. N. Krylov Herbarium]. Preprint No 4. Tomsk: Tomsk State University. 47 pp. [In Russian] (**Положий А. В., Балашова В. Ф.** Типы таксонов в Гербарии им. П. Н. Крылова. Препринт № 4. Томск: Том. гос. ун-т, 1989. 47 с.).
- POWO** [2025]. *Plants of the World Online*. Kew: Facilitated by the Royal Botanic Gardens. URL: <http://www.plantsoftheworldonline.org/> (Accessed 10 February 2025).
- Samples. Saussurea** [2025]. In: *Herbarium TK – P. N. Krylov Herbarium of Tomsk State University*. URL: <https://tk.botdb.ru/?t=occ&s=Saussurea&f=%5Ball%5D> (Accessed 10 February 2025) [In Russian] (**Образцы. Saussurea** // Herbarium TK – Гербарий им. П. Н. Крылова Томского государственного университета. URL: <https://tk.botdb.ru/?t=occ&s=Saussurea&f=%5Ball%5D> [дата обращения: 10.02.2025])).
- Schischkin B. K.** 1914. *Ocherki Uryankhayskogo kraia* [Essays on the Uryankhai Region]. Tomsk: Tipo-litografiya Sibirskogo tovarishchestva pechatnogo dela. 327 pp. [In Russian, Latin] (**Шишкин Б. К.** Очерки Урянхайского края. Томск: Типо-литография Сиб. тов-ва печатного дела, 1914. 327 с.).
- Schischkin B. K., Sergievskaya L. P.** 1944. Compositae novae asiaticae. *Animadv. Syst. Herb. Kryl. Univ. Tomsk.* [Sist. Zametki Mater. Gerb. Krylova Tomsk. Gosud. Univ. Kuybysheva] 1: 1–4. [In Russian, Latin] (**Шишкин Б. К., Сергиевская Л. П.** Новые сложноцветные из Азии // Сист. зам. Герб. Томск. ун-та им. В. В. Куйбышева, 1944. № 2. С. 1–4).
- Sergievskaya L. P.** 1941. Compositae altaicae novae. *Animadv. Syst. Herb. Kryl. Univ. Tomsk.* [Sist. Zametki Mater. Gerb. Krylova Tomsk. Gosud. Univ. Kuybysheva] 2: 1–6. [In Russian, Latin] (**Сергиевская Л. П.** Новые сложноцветные с Алтая // Сист. зам. Герб. Томск. ун-та им. В. В. Куйбышева, 1941. № 2. С. 1–6).

Sergievskaya L. P. 1949a. Compositarum species novae sibiricae. *Animadv. Syst. Herb. Kryl. Univ. Tomsk.* [Sist. Zametki Mater. Gerb. Krylova Tomsk. Gosud. Univ. Kuybysheva] 1–2 (73–74): 11–17. [In Russian, Latin] (**Сергиевская Л. П.** Новые виды сложноцветных из Сибири // Сист. зам. Герб. Томск. ун-та им. В. В. Куйбышева, 1949. № 1–2. С. 11–17).

Sergievskaya L. P. 1949b. *Saussurea* DC. In: *Flora Zapadnoy Sibiri. Rukovodstvo k opredeleniyu zapadno-sibirskikh rasteniy* [Flora of Western Siberia. Guide to the identification of West Siberian plants]. Vol. 11. Campanulaceae – Compositae. Tomsk: Tomsk State University. Pp. 2902–2929. [In Russian] (**Сергиевская Л. П.** *Saussurea* DC. Соссюрея // Флора Западной Сибири. Руководство к определению западно-сибирских растений. Т. 11. Campanulaceae – Compositae. Томск: Том. гос. ун-т, 1949. С. 2902–2929).

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*. Glashütten: Koeltz Botanical Books. 254 pp. (Regnum Vegetabile 159). <https://doi.org/10.12705/Code.2018>