

УЧРЕДИТЕЛЬ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Систематические заметки
по материалам Гербария им. П.Н. Крылова
Томского государственного университета

2024 № 129

Научный журнал

Основан в апреле 1927 г.

Свидетельство о регистрации: **ПИ № ФС77-47762 от 09.12.2011**
Выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных
технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор)

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Гуреева Ирина Ивановна (*главный редактор*), Томский государственный университет, Томск, Россия
Олонова Марина Владимировна (*заместитель главного редактора*), Томский государственный университет, Томск, Россия
Ревушкин Александр Сергеевич (*заместитель главного редактора*), Томский государственный университет, Томск, Россия
Эбель Александр Леонович (*заместитель главного редактора*), Томский государственный университет, Томск, Россия
Кузнецов Александр Александрович (*ответственный секретарь*), Томский государственный университет, Томск, Россия
Мацюра Александр Владимирович (*менеджер по работе с библиографическими базами*), Томский государственный университет,
Томск, Россия

Бэкворт Мэри Е., Государственный университет штата Юта, Логан, США
Ванг Вей, Институт ботаники, Китайская академия наук, Пекин, Китай
Герман Дмитрий Александрович, Алтайский государственный университет, Барнаул, Россия
Гудкова Полина Дмитриевна, Алтайский государственный университет, Барнаул, Россия
Дорофеев Владимир Иванович, Ботанический институт им. В.Л. Комарова, Российская академия наук, Санкт-Петербург, Россия
Игнатов Михаил Станиславович, Главный ботанический сад, Российская академия наук, Москва, Россия
Икеда Хироши, Токийский университет, Токио, Япония
Каталан Пилар, Университет Сарагосы, Уэска, Испания
Овчинникова Светлана Васильевна, Центральный сибирский ботанический сад, Сибирское отделение Российской академии наук,
Новосибирск, Россия
Марр Кендрик Л., Королевский музей Британской Колумбии, Виктория, Канада
Нобис Марчин, Ягеллонский университет, Краков, Польша
Ньюман Марк Ф., Королевский ботанический сад, Эдинбург, Великобритания
Сенников Александр Николаевич, Хельсинкский университет, Хельсинки, Финляндия
Серёгин Алексей Петрович, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Сухоруков Александр Петрович, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Сытин Андрей Кириллович, Ботанический институт им. В.Л. Комарова, Российская академия наук, Санкт-Петербург, Россия
Ташев Александр Николов, Университет лесного хозяйства, София, Болгария
Фризен Николай Вальтерович, Оснабрюкский университет, Оснабрюк, Германия
Хоффманн Маттиас Х., Галле-Виттенбергский университет им. Мартина Лютера, Галле-Виттенберг, Германия
Чен Венли, Институт ботаники, Китайская академия наук, Пекин, Китай
Чжан Юаньмин, Лаборатория биогеографии и биоресурсов аридных территорий, Китайская академия наук, Урумчи, Синьцзян, Китай
Шмаков Александр Иванович, Алтайский государственный университет, Барнаул, Россия
Эрт Андрей Сергеевич, Центральный сибирский ботанический сад, Сибирское отделение Российской академии наук, Новосибирск,
Россия

Адрес редакции и издателя:

634050, г. Томск, пр. Ленина, 36, Томский государственный университет
http://sn.herbarium.tsu.ru/index.php/SN_Herbarium; e-mail: zametki-tomsk@yandex.ru

© Томский государственный университет, 2024

FOUNDER
TOMSK STATE UNIVERSITY

Systematic notes
on the materials of P.N. Krylov Herbarium
of Tomsk State University

2024 No 129

Scientific journal

Based in 1927, April

Registration certificate: **PI No FS77-47762 from December 9, 2011**
Issued by the Federal service for supervision of communications, information
technologies and mass communications (Roskomnadzor)

EDITORIAL BOARD

Irina I. Gureyeva (*Editor-in-Chief*), Tomsk State University, Tomsk, Russia
Marina V. Olonova (*Deputy editor*), Tomsk State University, Tomsk, Russia
Alexander S. Revushkin (*Deputy editor*), Tomsk State University, Tomsk, Russia
Alexander L. Ebel (*Deputy editor*), Tomsk State University, Tomsk, Russia
Alexander A. Kuznetsov (*Secretary*), Tomsk State University, Tomsk, Russia
Alexander V. Matsyura (*DataBase Manager*), Tomsk State University, Tomsk, Russia

Mary E. Barkworth, Utah State University, Logan, USA
Wei Wang, Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences, Beijing, China
Dmitriy A. German, Altai State University, Barnaul, Russia
Polina D. Gudkova, Altai State University, Barnaul, Russia
Vladimir I. Dorofeyev, Komarov Botanical Institute, Russian Academy of Sciences, Saint-Petersburg, Russia
Mikhail S. Ignatov, The Main Botanical Garden, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia
Hiroshi Ikeda, University of Tokyo, Tokyo, Japan
Pilar Catalan, University of Zaragoza, Huesca, Spain
Svetlana V. Ovchinnikova, Central Siberian Botanical Garden, Siberian Branch of Russian Academy of Science, Novosibirsk, Russia
Kendrick L. Marr, Royal British Columbia Museum, Victoria, Canada
Marcin Nobis, Jagiellonian University, Krakow, Poland
Mark F. Newman, Royal Botanic Garden, Edinburgh, United Kingdom
Alexander N. Sennikov, University of Helsinki, Finland
Alexey P. Seregin, Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia
Alexander P. Sukhorukov, Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia
Andrey K. Sytin, Komarov Botanical Institute, Russian Academy of Sciences, Saint-Petersburg, Russia
Alexander N. Tashev, University of Forestry, Sofia, Bulgaria
Nikolai V. Friesen, University of Osnabrück, Osnabrück, Germany
Matthias H. Hoffmann, Martin-Luther University, Halle-Wittenberg, Germany
Wenli Chen, Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences, Beijing, China
Yuanming Zhang, Laboratory of Biogeography and Bioresource in Arid Land, Chinese Academy of Sciences, Urumqi, Xinjiang, China
Alexander I. Shmakov, Altai State University, Russia
Andrey S. Ernst, Central Siberian Botanical Garden, Siberian Branch of Russian Academy of Science, Novosibirsk, Russia

Editorial address:

P.N. Krylov Herbarium, Tomsk State University, Prospect Lenina, 36, Tomsk, 634050, Russia
http://sn.herbarium.tsu.ru/index.php/SN_Herbarium; e-mail: zametki-tomsk@yandex.ru

УДК 581.95(574.54)

Дополнение к флоре Южного Казахстана (чужеродные растения)

А.Л. Эбель^{1,2*}, А.Н. Куприянов³, И.А. Хрусталёва³

¹Томский государственный университет, Томск, Россия

²Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, Новосибирск, Россия

³Кузбасский ботанический сад ФИЦ УУХ СО РАН, Кемерово, Россия

*Автор для переписки: alex-08@mail2000.ru

Аннотация. Содержатся новые сведения о местонахождениях в Южном Казахстане (г. Шымкент и Туркестанская область) 3 редких и расселяющихся чужеродных видов цветковых растений. Среди них 1 вид (*Amaranthus viridis* L.) обнаружен впервые в Казахстане, 2 вида (*Amaranthus powellii* S. Watson, *Rorippa austriaca* (Crantz) Besser) являются новыми и редкими для флоры Южного Казахстана. Прочитированные в статье гербарные образцы хранятся в Гербарии имени П.Н. Крылова (ТК) и в Гербарии Кузбасского ботанического сада (КУЗ).

Ключевые слова: Казахстан, Средняя Азия, флора, чужеродные растения

Несмотря на длительную и плодотворную историю изучения флоры Казахстана, она до сих пор не может считаться выявленной с исчерпывающей полнотой. В значительной степени это касается чужеродных видов – наиболее динамичного компонента флоры. Только в последнее десятилетие был опубликован ряд находок новых и редких для этой страны чужеродных видов растений (Ebel et al., 2015; Куприянов и др. / Kupriyanov et al., 2015; Пережогин, Куликов / Perezhogin, Kulikov, 2017; Пережогин / Perezhogin, 2020 и др.). В 2013–2024 гг. авторы настоящего сообщения были активными участниками ботанических экспедиций в Южный Казахстан, проводимых отчасти при поддержке руководства Сырдарья-Туркестанского государственного регионального природного парка. В ходе этих поездок собран обширный гербарный материал, основная часть которого хранится в Гербарии Кузбасского ботанического сада (КУЗ) и в Гербарии им. П.Н. Крылова (ТК). Во время полевых исследований и при последующей камеральной обработке собранных материалов удалось выявить несколько новых и редких для Казахстана чужеродных видов сосудистых растений.

Amaranthus powellii S. Watson. Естественный ареал вида охватывает юго-запад США и север Мексики. Как натурализовавшийся чужеродный вид распространён на большей части остальной Америки с умеренным климатом, также был занесён на другие континенты, включая Австралию, Европу и Азию. В Северной Азии известны единичные находки на юге

Западной Сибири (Эбель / Ebel, 2007; Шереметова и др. / Sheremetova et al., 2021) и на юге Дальнего Востока (Серёгин / Seregin, 2024). Для Казахстана и Средней Азии в целом этот вид не указан в основных флористических сводках (Корнилова / Kornilova, 1960; Абдуллаева / Abdullaeva, 1971; Абдулина / Abdulina, 1999). В 2008 г. обнаружен почти на крайнем востоке Южного Казахстана – в г. Талды-Курган и пос. Рудничный Алматинской области¹ (Сухоруков / Sukhorukov, 2009). Имеется также гербарный образец из Западного Казахстана, собранный А.П. Сухоруковым в 2001 г. (Серёгин / Seregin, 2024). В новейшей сводке по флоре Тянь-Шаня (Sennikov, Tojibaev, 2021) *Amaranthus powellii* не указан. Весьма вероятно, что этот вид распространён в Казахстане (и вообще в Средней Азии) гораздо шире, но просматривается коллекторами из-за некоторого внешнего сходства с широко распространённым в регионе видом *Amaranthus retroflexus* L.

Найден: Казахстан, Туркестанская² обл., Байдибекский р-н, с. Кошкарата, обочина дороги. 30 V 2016. А. Куприянов, О. Куприянов (KUZ); там же, А. Эбель (ТК-006520).

Amaranthus viridis L. Центральноеамериканский по происхождению вид, довольно широко распространившийся на других территориях как чужеродное растение. Для Казахстана и Средней Азии в целом этот вид не указан в основных флористических сводках (Корнилова / Kornilova, 1960; Абдуллаева / Abdullaeva, 1971; Абдулина, 1999 / Abdulina, 1999), впоследствии обнаружен в Таджикистане (Гусев / Gusev, 1971; Эбель и др. / Ebel et al., 2020), Туркменистане (Гусев / Gusev, 1971) и в Узбекистане (Esanov, 2017). В новейшей сводке по флоре Тянь-Шаня (Sennikov, Tojibaev, 2021) не указан. Новый вид для флоры Казахстана.

Найден: Казахстан, г. Шымкент³, окр. ж.-д. вокзала, возле стены здания, в тени. 21 V 2024. А. Эбель, И. Хрусталёва, Н. Лашинский (ТК-006521).

Rorippa austriaca (Crantz) Besser. Вид, широко распространённый в Средиземноморье, Европе и на Кавказе; преимущественно в степном и лесостепном поясе, севернее – как антропохор (Jonsell, 1973). Как чужеродное растение сравнительно редок в азиатской части России (Беркутенко / Berkutenko, 1987; Доронькин / Doronkin, 1994; Эбель / Ebel, 2000). В сводке «Флора Казахстана» (Васильева / Vasiljeva, 1961) указан только для западных районов (Актюбинский и Прикаспийский), где, вероятно, является аборигенным видом. В «Определителе растений Средней Азии» (Шерматов / Shermatov, 1974) этот вид не упоминается вовсе. В более поздних публикациях указан как чужеродный вид для Таджикистана (Дорофеев / Dorofejev, 1984), Кыргызстана (Лазьков и др. / Lazkov et al., 2011), а также, без детализации местонахождений, – для Северного Тянь-Шаня (Sennikov, Tojibaev, 2021). Новый вид для флоры Южного Казахстана.

¹ С 2022 г. – территория новой Жетысуской области.

² С 1992 по 2018 г. – Южно-Казахстанская область.

³ С 2018 г. – город республиканского подчинения.

Найден: Казахстан, г. Шымкент, сорное на газоне. 17 V 2023. А. Эбель, А. Куприянов, И. Хрусталева (ТК-006522, KUZ).

БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы выражают признательность кураторам гербарных учреждений (ТК, LE, NS, NSK), предоставившим возможность работы с фондовыми и дублетными материалами.

ЛИТЕРАТУРА

- Абдулина С.А. Список сосудистых растений Казахстана / под ред. Р.В. Камелина. Алматы, 1999. 187 с.
- Абдуллаева М.Н. Amaranthaceae – Амарантовые // Определитель растений Средней Азии. Ташкент: Изд-во «ФАН» Узбекской ССР, 1971. Т. 2. С. 221–223.
- Беркутенко А.Н. Сем. Капустовые – Brassicaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1987. Т. 3. С. 38–115.
- Васильева А.Н. Сем. Крестоцветные – Cruciferae Juss. // Флора Казахстана. Алма-Ата: Изд-во АН Казахской ССР, 1961. Т. 4. С. 171–339.
- Гусев Ю.Д. Ширицы *Amaranthus viridis* L. и *A. crispus* (Lesp. et Thev.) Terracc. в СССР // Ботанический журнал. 1971. Т. 56, № 9. С. 1359–1360.
- Доронькин В.М. Род *Rorippa* Scop. – Жерушник // Флора Сибири. Berberidaceae–Grossulariaceae / под ред. Л.И. Малышева, Г.А. Пешковой. Новосибирск: Наука, 1994. Т. 7. С. 73–76.
- Дорофеев В.И. Два новых для Таджикистана вида *Rorippa* (Brassicaceae) // Ботанический журнал. 1984. Т. 69, № 8. С. 1105.
- Корнилова В.С. Сем. Амарантовые – Amaranthaceae Juss. // Флора Казахстана. Алма-Ата: Изд-во АН Казахской ССР, 1960. Т. 3. С. 320–326.
- Куприянов А.Н., Хрусталёва И.А., Эбель А.Л. Флористические находки в Центральном Казахстане // Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета. 2015. № 112. С. 14–21.
- Лазьков Г.А., Сенников А.Н., Тожмбаев К.Ш., Султанова Б.А. Новые и редкие адвентивные растения из Кыргызстана и Узбекистана // Новости систематики высших растений. 2011. Т. 42. С. 226–231.
- Пережогин Ю.В. Флористические находки на территории Костанайской области // Вестник КГПИ. 2020. № 2 (58). С. 73–78.
- Пережогин Ю.В., Куликов П.В. Новые виды флоры Казахстана // Вестник Оренбургского гос. ун-та. 2017. № 3 (203). С. 78–80.
- Серёгин А.П. (ред.). Цифровой гербарий МГУ: Электронный ресурс. М.: МГУ, 2024. URL: <https://plant.depo.msu.ru> (дата обращения: 10.05.2024).
- Сухоруков А.П. Дополнения к флоре Республики Казахстан // Бюллетень МОИП. Отд. биол. 2009. Т. 114, вып. 3. С. 72.
- Шереметова С.А., Хрусталева И.А., Куприянов А.Н., Стрельникова Т.О., Яковлева Г.И., Роткина Е.Б. Дополнения к флоре Кемеровской области (2010–2020 гг.) // Ботанический журнал. 2021. Т. 106, № 7. С. 696–702.
- Шерматов Г.М. Род *Rorippa* Scop. – Жерушник // Определитель растений Средней Азии. Ташкент: ФАН, 1974. Т. 4. С. 81–83.
- Эбель А.Л. К распространению видов рода *Rorippa* Scop. (Brassicaceae) в Сибири // Krylovia. Сибирский ботанический журнал. 2000. Т. 2, № 1. С. 81–86.
- Эбель А.Л. Новые находки адвентивных растений в Томской области // Ботанический журнал. 2007. Т. 92, № 5. С. 764–774.

Эбель А.Л., Лащинский Н.Н., Сафаров Н.М., Щёголева Н.В. Дополнения к флоре Казахстана (чужеродные растения) // Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета. 2020. № 122. С. 37–44.

Ebel A.L., Gudkova P.D., Nobis M., Kupriyanov A.N., Khrustaleva I.A., Pyak A.I. New records to the vascular flora of Kazakhstan (Central Asia) // Polish Botanical Journal. 2015. Vol. 60, Iss. 2. P. 191–195.

Esanov H.K. *Amaranthus viridis* L. (Amaranthaceae) – a new invasive species for the flora of Uzbekistan // Stapfia. 2017. Vol. 107. P. 127–130.

Jonsell B. Taxonomy and distribution of *Rorippa* (Cruciferae) in the Southern U.S.S.R. // Svensk Botanisk Tidskrift. 1973. Bd. 67. P. 281–302.

Sennikov A.N., Tojibaev K.Sh. (eds.). Checklist of vascular plants of the Tian-Shan Mountain System. Korea National Arboretum, Pocheon, 2021. 607 p.

Поступила в редакцию 25.05.2024

Принята к публикации 20.06.2024

Цитирование: Эбель А.Л., Куприянов А.Н., Хрусталёва И.А. Дополнение к флоре Южного Казахстана (чужеродные растения) // Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета. 2024. № 129. С. 3–8. <https://doi.org/10.17223/20764103.129.1>



Systematic notes..., 2024, 129: 3–8
<https://doi.org/10.17223/20764103.129.1>

Contribution to the flora of Southern Kazakhstan (alien plants)

A.L. Ebel^{1,2*}, A.N. Kupriyanov³, I.A. Khrustaleva³

¹Tomsk State University, Tomsk, Russia

²Central Siberian Botanical Garden, Novosibirsk, Russia

³Kuzbass Botanical Garden, Federal Research Center of Coal and Coal Chemistry
SB RAS, Kemerovo, Russia

*Author for correspondence: alex-08@mail2000.ru

Abstract. The article contains new information about the locations of 3 rare and spreading alien species of flowering plants in Southern Kazakhstan (Shymkent city and Turkestan oblast). Among them, *Amaranthus viridis* L. is new alien species for Kazakhstan, and two species (*Amaranthus powellii* S. Watson and *Rorippa austriaca* (Crantz) Besser) are recorded for the first time in Southern Kazakhstan. The herbarium specimens cited in the article are stored in the P.N. Krylov Herbarium (TK) and in the Herbarium of the Kuzbass Botanical Garden (KUZ).

Key words: alien plants, Central Asia, flora, Kazakhstan

REFERENCES

Abdulina S.A. 1999. Spisok sosudistyh rastenij Kazahstana [Checklist of vascular plants of Kazakhstan] / R.V. Kamelin, ed. Almaty. 187 p. [In Russian].

Abdullaeva M.N. 1971. Amaranthaceae. In: Opredelitel rastenii Sredniey Azii [Key to the flora of Middle Asia]. Tashkent: FAN Publ., 2: 221–223. [In Russian].

- Berkutenko A.N. 1987. Brassicaceae In: Sosudistyye rasteniya Sovetskogo Dalnego Vostoka [Vascular plants of the Soviet Far East] / S.S. Kharkevich, ed. Leningrad: Nauka, 3: 38–115. [In Russian].
- Dorofeyev V.I. 1984. Two new species of the genus *Rorippa* (Brassicaceae) for Tadzhikistan. *Botanicheskii Zhurnal* [Botanical journal], 69(8): 1105. [In Russian].
- Doronkin V.M. 1994. *Rorippa* Scop. In: Flora Sibiri [Flora Siberiae] / L.I. Malyshev & G.I. Peshkova, eds. Novosibirsk: Nauka, 7: 73–76. [In Russian].
- Ebel A.L. 2000. About distribution of species of genus *Rorippa* Scop. (Brassicaceae) within Siberia. *Krylovia. Siberian Botanical Journal*, 2(1): 81–86. [In Russian].
- Ebel A.L. 2007. New records of adventive plants in the Tomsk Region. *Botanicheskii Zhurnal* [Botanical journal (Moscow & Leningrad)], 92(5): 764–774. [In Russian].
- Ebel A.L., Gudkova P.D., Nobis M., Kupriyanov A.N., Khrustaleva I.A., Pyak A.I. 2015. New records to the vascular flora of Kazakhstan (Central Asia). *Polish Botanical Journal*, 60(2): 191–195.
- Ebel A.L., Lashchinskiy N.N., Safarov N.M., Shchegoleva N.V. 2020. Contribution to the flora of Tajikistan (alien plants). *Systematicheskije zametki po materialam gerbariya imeni P.N. Krylova* [Systematic notes on the materials of P.N. Krylov Herbarium of Tomsk State University], 122: 37–44. [In Russian].
- Esanov H.K. 2017. *Amaranthus viridis* L. (Amaranthaceae) – a new invasive species for the flora of Uzbekistan. *Stapfia*, 107: 127–130.
- Gusev Y.D. 1971. *Amaranthus viridis* L. and *A. crispus* (Lesp. et Thev.) Terracc. in the USSR. *Botanicheskii Zhurnal* [Botanical journal], 56(9): 1359–1360. [In Russian].
- Jonsell B. 1973. Taxonomy and distribution of *Rorippa* (Cruciferae) in the Southern U.S.S.R. *Svensk Botanisk Tidskrift*, 67: 281–302.
- Kornilova V.S. 1960. Корнилова В.С. Amaranthaceae Juss. In: Flora Kazakhstana [Flora of Kazakhstan]. Alma-Ata: Academy of Science Publ., Kazakhskaya SSR, 3: 320–326. [In Russian].
- Kupriyanov A.N., Khrustaleva I.A., Ebel A.L. 2015. Floristic records in the Central Kazakhstan. *Systematicheskije zametki po materialam gerbariya imeni P.N. Krylova* [Systematic notes on the materials of P.N. Krylov Herbarium of Tomsk State University], 112: 14–21. [In Russian].
- Lazkov G.A., Sennikov A.N., Tojibaev K.Sh., Sultanova B.A. 2011. New and rare adventive plants from Kyrgyzstan and Uzbekistan. *Novosti sistematiki vysshih rastenij* [Novitates Systematicae Plantarum Vascularium], 42: 226–231 [In Russian].
- Perezhogin Yu.V. 2020. Floristic findings on territories of Kostanay region. *Vestnik KGPU* [Bulletin of KSPU], 2(58): 73–78. [In Russian].
- Perezhogin Yu.V., Kulikov P.V. 2017. New species for the flora of Kazakhstan. *Vestnik Orenburgskogo gosudarstvennogo universiteta* [Bulletin of Orenburg State University], 3(203): 78–80. [In Russian].
- Sennikov A.N., Tojibaev K.Sh. (eds.). 2021. Checklist of vascular plants of the Tian-Shan Mountain System. Korea National Arboretum, Pocheon. 607 p.
- Seregin A.P. (ed.). 2024. Digital herbarium of Moscow State University: Electronic resource. M.: MSU. Access mode: <https://plant.depo.msu.ru/>. Accessed 10 May 2024).
- Sheremetova S.A., Khrustaleva I.A., Kupriyanov A.N., Strelnikova T.O., Yakovleva G.I., Rotkina E.B. 2021. Additions to the flora of Kemerovo Region (2010–2020). *Botanicheskii Zhurnal* [Botanical journal], 106(7): 696–702. [In Russian].
- Shermatov G.M. 1974. *Rorippa* Scop. In: Opredelitel rastenii Sredniey Azii [Key to the flora of Middle Asia]. Tashkent: FAN Publ., Uzbekskaya SSR, 4: 81–83. [In Russian].

Sukhorukov A.P. 2009. Additions to the flora of the Kazakhstan Republic. *Bulleten Moskovskogo obschestva ispytatelei prirody. Otd. biol.* [Bulletin of Moscow Society of Naturalists. Biological series], 114(3): 72. [In Russian].

Vasiljeva A.N. 1961. Cruciferae Juss. In: Flora Kazakhstana [Flora of Kazakhstan]. Alma-Ata: Academy of Science Publ., Kazakhskaya SSR, 4: 171–339. [In Russian].

Received 25 May 2024

Accepted 20 June 2024

Citation: Ebel A.L., Kupriyanov A.N., Khrustaleva I.A. Contribution to the flora of Southern Kazakhstan (alien plants). *Sistematicheskie zametki po materialam Gerbariya im. P.N. Krylova Tomskogo gosudarstvennogo universiteta* [Systematic notes on the materials of P.N. Krylova Herbarium of Tomsk State University], 129: 3–8. <https://doi.org/10.17223/20764103.129.1>

УДК 582.998.2

Типовые образцы названий таксонов *Senecio* L. (Asteraceae), хранящиеся в Гербарии им. П.Н. Крылова (ТК)

И.И. Гуреева*

Томский государственный университет, Томск, Россия

*Автор для переписки: gureyeva@yandex.ru

Аннотация. Приведён аннотированный список типовых образцов названий таксонов *Senecio* L. (Asteraceae Martinov), хранящихся в Гербарии имени П.Н. Крылова (ТК) Томского государственного университета. Всего найдено 35 типовых образцов, в том числе 3 изотипа, 9 паратипов, 3 лектотипа, 5 изолектотипов, 12 синтипов, 2 образца первоначального материала и 1 аутентичный образец.

Ключевые слова: Гербарий им. П.Н. Крылова (ТК), типовые образцы, *Senecio*, Asteraceae

Статья продолжает публикацию типовых образцов, хранящихся в Гербарии им. П.Н. Крылова (ТК) Томского государственного университета. При ревизии основной и дублетной коллекции рода *Senecio* L. (Asteraceae Martinov) обнаружено 35 типовых образцов, в том числе 3 изотипа, 9 паратипов, 3 лектотипа, 5 изолектотипов, 12 синтипов, 2 образца первоначального материала и 1 аутентичный образец.

Вслед за авторами «Каталога типовых образцов...» (Catalogue of the type specimens..., 2018), термином «specimen originale» (оригинальный образец, первоначальный материал) обозначали образцы, не упомянутые в протологе, но определённо принадлежащие к первоначальному материалу, что устанавливается на основании пометок на гербарных листах; термином «specimen authenticum» (аутентичный образец) обозначали образцы, определённые или верифицированные автором названия таксона после обнаружения названия или если дата определения не известна.

В роде *Senecio* в ТК имеются типовые образцы названий 11 таксонов: 8 видов, 2 разновидности и 1 формы. Таксоны описаны Г.С. Карелиным и И.П. Кириловым (Karelin, Kirilow, 1842), П.Н. Крыловым (Krylov, 1904), И.М. Крашенинниковым и Н.В. Шипчинским (Krashennnikov, 1929), Б.К. Шишкиным и Л.П. Сергиевской (Schischkin, Sergievskaja, 1944, 1949; Schischkin, 1949; Sergievskaja, 1949), М.И. Максимовой (Maximova, 1975), С.С. Харкевичем (Kharkevich, 1979).

В аннотированном списке для каждого таксона приводятся номенклатурная цитата, категория типового образца, текст этикетки,

цитата протолога, при необходимости – примечание. Этикетки цитированы дословно. Дополнительные сведения и исправления, внесённые в текст этикетки, приведены в квадратных скобках; зачёркивания и подчёркивания в цитатах этикеток означают таковые на этикетках образцов. Таксоны перечислены в алфавитном порядке; орфография названий, написание и сокращение фамилий авторов таксонов скорректированы по «International Plant Name Index» (IPNI, 2024); названия и авторы, указанные на этикетках гербарных образцов, цитированы дословно. Названия литературных источников, в которых опубликованы протологи, приведены, в основном, согласно IPNI.

В первом каталоге типовых образцов Гербария им. П.Н. Крылова (Положий, Балашова / Polozhij, Balashova, 1989) приведено 7 образцов 3 видов рода *Senecio*: *S. cryophilus* Schischk. et Serg. («тип и изотип»), *S. sumnevicii* Schischk. et Serg. («тип и 2 изотипа») и *S. veresczaginii* Schischk. et Serg. («тип и изотип»).

Под *Senecio* L.

1. *Senecio cryophilus* Schischk. et Serg., 1949, Sist. Zametki Mater. Gerb. Krylova Tomsk. Gosud. Univ., 1–2(73–74): 26.

Lectotypus (A.V. Polozhij et V.F. Balashova, 1989: 41, «тип»): «Алтай. Белки между верхов. рр. Тётё и Чеган-Узуна. 1 июля 1901. П. Крылов» (TK-005548 sub nom. *Senecio cryophilus* Schischk. et Serg. Determ. L. Sergievskaja; Holotypus. A. Polozhij) et *isolectotypus* (TK-005549 sub nom. *Senecio cryophilus* Schischk. et Serg. Determ. L. Sergievskaja; Isotypus. A. Polozhij).

Paratypi (6): «Верхов. р. Джёло, под ледником. 4 VII 1901. П.Н. Крылов» (TK-005550 sub nom. *Senecio cryophilus* Schischk. et Serg. Determ. L. Sergievskaja); «Алтай. Отрог Курайского хреб., прилегающ. с сев. к Чуйской степи. Альпийск. обл., выше лесн. пред. 14 июля 1903. П. Крылов» (TK-005551 sub nom. *Senecio cryophilus* Schischk. et Serg. Determ. L. Sergievskaja); «Ю.В. Алтай. Истоки р. Сайлюгем, с.з. склоны хребта, осыпи и альпийская тундра. 19 июня 1905. В. Сапожников» (TK-005552 sub nom. *Senecio cryophilus* Schischk. et Serg. Determ. L. Sergievskaja); «Ю.В. Алтай. Р. Чеган-бургазы, верховье и перевал, щебнистые склоны. 26 июня 1905. В. Сапожников» (TK-005553 sub nom. *Senecio cryophilus* Schischk. et Serg. Determ. L. Sergievskaja); «Русский Алтай. Бассейн р. Бухтармы. Вершина р. Ак-булака, приток р. Сарымсақты. Абс. выс. 2900 mt. 30 июля 1914. К.Г. Тюменцев и Д.И. Яковлев» (TK-005554 sub nom. *Senecio cryophilus* Schischk. et Serg. Determ. L. Sergievskaja); «Семипалат. губ. Бухтарминск. у. Окр. Катон-Карагая, Нарымский хребет в верхов. рч. Сорной – 49½° с.ш. и 55¼° [85°34'34"] в.д., щебнистая тундра на крутых склонах. 30 июля 1928. П. Крылов и Л. Сергиевская» (TK-005555 без авторского определения).

По протологу: «Тип: Алтай. Между верхов. рр. Тётё и Чеган Узун, с цв., 1 VIII 1901, П.Н. Крылов (Герб. им. Крыл. при Томск. унив.). Растет в альпийск. обл. по щебнистым тундрам, щебнистым склонам, каменист. россыпям. Вост. Алтай – на отрогах Курайского хр., в верхов. р. Джёло – Крылов; по р. Чеган-Бургазы, в верхов. Ак-кема, в исток. р. Сайлюгема – Сапожников; Нарымский хр. в верхов. рч. Сорной – Крыл. и Серг.; по рч. Сарымсақты – Тюменцев и Яковлев. ... *Typus*: Altai inter font. fluv. Tete et Czegan-Uzun, fl., 1 VII 1901. P.N. Krylov».

Примечание. Авторы названия Б.К. Шишкин и Л.П. Сергиевская выделили тип, но поскольку сбор представлен двумя образцами, необходимо обозначить

лекотип. А.В. Положий и В.Ф. Балашова (Polozhij, Balashova, 1989: 41) цитировали «тип и изотип» *Senecio cryophilus*, местом хранения образцов, согласно названию их работы, является Гербарий ТК; на образцах ТК-005548 и ТК-005549 имеются этикетки А.В. Положий «Holotypus!» и «Isotypus!» соответственно. Такое указание, в соответствии с «International Code of Nomenclature...» (Turland et al., 2018: Art. 9.10), составляет обозначение лекотипа с неверным указанием категории типового образца, подлежащим исправлению.

2. *Senecio erucifolius* L. f. *latiloba* Krylov, 1904, Fl. Alt. i Tomsk. губ., 3: 672.

Syntypі (2): «Между дд. Камышенкой и Березовкой, солонцы. 16 авг. [18]91. Собр. П. Крылов» (ТК-005556 sub nom. *Senecio erucaefolius* L. var. *latiloba* Krylov. Determ. P. Krylov); «Алтай. С. Котанда. Долина р. В. Котанды. 9 августа 1897. В. Сапожников» (ТК-006105 sub nom. *Senecio erucaefolius* L. var. *latiloba* Krylov. Determ. P. Krylov).

По протологу: «Форма *latiloba* встречается редко – около Томска, с. Берского, д. Котанды, между с. Локоть, Камышенкой и Березовкой».

3. *Senecio jacobaea* L. var. *tomskensis* Serg., 1949, Fl. Zap. Sibiri, 11: 2845–2846.

Syntypі (5): «Окр. Томска. Заливные луга по левому бер. р. Томи против города. 16 авг. 1925. Сергиевская» (ТК-005557 sub nom. *Senecio jacobaea* L. v. *intermedia* Serg.; *Senecio jacobaea* L. var. *tomskensis* Serg. 1949. Determ. L. Sergievskaja); «Новосибирский окр. Берский район. Окр. с. Черная речка. Зап. склон лога. 27 VII 1930. А. Салтыкова и З. Кайдарина» (ТК-005558 sub nom. *Senecio jacobaea* L. v. *intermedia* Serg.; *Senecio jacobaea* L. var. *tomskensis* Serg. 1949. Determ. L. Sergievskaja); «Окр. Томска, зализн. луга р. Томи напротив города. 18 VIII [18]90. Собр. П. Крылов» (ТК-005559 sub nom. *Senecio jacobaea* L. v. *intermedia* Serg.; *Senecio jacobaea* L. var. *tomskensis* Serg. 1949. Determ. L. Sergievskaja); «Сев. предгорья Алтая. Смоленский район. Окр. с. Солонки – 52° с.ш. и 54½° [84°39'34"] в.д. Южный склон выгона. 11 августа 1934. Е. Альянова» (ТК-005560 sub nom. *Senecio jacobaea* L. v. *intermedia* Serg.; *Senecio jacobaea* L. var. *tomskensis* Serg. 1949. Determ. L. Sergievskaja); «Славгор. у. Окр. Волчихи. Степь. 28 VII 1924. В. Насонов» (ТК-005561 sub nom. *Senecio jacobaea* L. v. *intermedia* Serg.; *Senecio jacobaea* L. var. *tomskensis* Serg. 1949. Determ. L. Sergievskaja).

По протологу: «var. *tomskensis* Serg. найд. в окр. Томска, Черной речки Бердского р-на; в Алтайск. (близ Солонки и Волчихи)».

Примечание. Образцы ТК-005558 и ТК-005559 смонтированы на одном листе; детерминантка Л.П. Сергиевской с определением «*Senecio jacobaea* L. var. *tomskensis* Serg. 1949. Determ. L. Sergievskaja» относится, скорее всего, к обоим образцам. Все образцы первоначально определены Л.П. Сергиевской как *Senecio jacobaea* L. var. *intermedia* Serg.; название, вероятно, является *nomen provisorium*.

4. *Senecio octoglossus* DC. var. *longidentatus* Serg., 1949, Fl. Zap. Sibiri, 11: 2845–2851.

Specimina originalia (2): «Тобольск. губ. Березов. у. 64½° с.ш. и 31° [61°19'34"] в.д. По р. Сёртынь, прав. прит. Щекурьи. 19 VII 1919. Из экспедиции геолога Низовского. Собр. Дмитриев-Садовников» (ТК-005562 sub nom. *Senecio nemorensis* L. var. *longidentatus* Serg. f. n., рукой Л.П. Сергиевской); «Барнаульск. окр. Окр. с. Повалихи. Белоярское лесничество. Сосновый бор. 10 VII 1928. З. Гассан» (ТК-005563 sub nom. *Senecio nemorensis* L. var. *longidentatus* Serg. Determ. L. Sergievskaja).

По протологу: При первоописании образцы (местообитания) для формы не приведены.

Примечание. Название *Senecio octoglossus* DC. сведено в синонимы к *Senecio nemorensis* L., поэтому Л.П. Сергиевская подписала их как *Senecio nemorensis* L. var. *longidentatus* Serg., хотя при описании форма отнесена к *Senecio octoglossus* DC.

5. *Senecio pyroglossus* Kar. et Kir., 1842, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, 15(2): 386.

Is olectotypus: «1624 ...In pratis subalpinis Alatau ad fl. Lepsa et Sarchan. leg. Karelin et Kiriloff a. 1841»; «Джунгарские растения, собранные в 1840 и 1841 г. Карелиным и Кириловым. 1624» (ТК-005564 sub nom. *Senecio pyroglossus* Kar. et Kir.).

По протологу: «Hab. in pratis subalpinis Alatau ad fl. Lepsa et Sarchan. Fl. sub finem Junii et Julio».

6. *Senecio salsuginosus* Schischk., 1949, Spisok Rast. Gerb. Fl. SSSR, 11(70): 164–165.

?Isotypus: «3496. ...Казахская ССР. Близ берега оз. Чархал, на солончаках среди подушек *Halocnemum strobilaceum*. Собр. С. Верушкин, И. Ларин, К. Мусатова и Т. Пояркова. – Rfzahstania boreali-occidentalis. In salsuginosis inter pulvina *Halocnemi strobilacei* ad ripam lac. Czarchal. 18 V 1925. Leg. S. Veruschkin, I. Larin, K. Mussatova et T. Pojarkova» (ТК-005565 sub nom. *Senecio salsuginosus* Schischk. sp. nova) (Герб. Фл. СССР, экс. 3496).

По протологу: «3496. ...Казахская ССР. Близ берега оз. Чархал, на солончаках среди подушек *Halocnemum strobilaceum*. Собр. С. Верушкин, И. Ларин, К. Мусатова и Т. Пояркова. – Kazahstania boreali-occidentalis. In salsuginosis inter pulvina *Halocnemi strobilacei* ad ripam lac. Czarchal. Leg. S. Veruschkin, I. Larin, K. Mussatova et T. Pojarkova. 1925 V 18».

Примечание. Нам не известно, обозначен ли лектотип из эксикат серии 3496. Поэтому пока мы цитируем эксикату как изотип под вопросом.

7. *Senecio saposhnikovii* Krasch. et N. Schipcz., 1929, Repert. Spec. Nov. Regni Veg., 26: 30.

Syntypī (5): «Семиреч. обл. Пржев. у. Перевал Долон. 23 авг. 1912. В. Сапожников и Б. Шишкин» (ТК-005980 sub nom. *Senecio quinqueligulatus* C. Winkl., *Senecio Saposhnikovii* H. Krasch. et Schipcz. Teste: В. Schischkin; ТК-005981, ТК-005982 sub nom. *Senecio quinqueligulatus* C. Winkl.); «Семиреч. обл. Пржевальск. у. Арпа. Р. Команды, среднее теч., сухие склоны. 30 июня 1913. В. Сапожников» (ТК-005983 sub nom. *Senecio quinqueligulatus* C. Winkl., *Senecio Saposhnikovii* H. Krasch. et Schipcz. Teste: В. Schischkin); «Семиреч. обл. Пржев. у. Р. Каракоман, каменистые склоны. 30 авг. 1913. Б. Шишкин и В. Генина» (ТК-005984 sub nom. *Senecio quinqueligulatus* C. Winkl., *Senecio Saposhnikovii* H. Krasch. et Schipcz. Teste: В. Schischkin).

Specimen authenticum: «Гербарий Переселенческого управления. С.Ю. Рожевиц. Экспедиция в Пржевальский уезд 1908 г. Центральный Тянь-Шань: Семиреченская область, Пишпекский уезд. Долина (восточного) Каракола, у юрты. 19 VII [1908]. R.J. Roshevitz: Iter ad distr. Prshewalsk 1908» (ТК-005566 sub nom. *Senecio Saposhnikowii* H. Krasch. et N. Schipcz., sp. n. Determ. H. Krascheninnikov) (Дубликат из LE).

По протологу: «Turkestan: prov. Semiretschensk (Djetysu), Tianschan, 8–1200 h. alt. (leg. Kuschakewicz), traject. inter Djum-gal et Kabak, 15 VII 1903. Kaschkasu inter Susamir et Djum-gal, 17 VII 1903 (leg. Pojarkov), pr. trajectu Kischenei-

dendjenu, 26 VII 1908 no. 3 (leg. Kasatkin), distr. Pischpek, Karakol, traject. Kischenei prope Oi-koin, 26 VII 1908 no. 1477–1478, fr. Uter, VII 1914 no. 53 (leg. Kruglov), distr. Przewalsk. traject. Dolon, 23 VIII 1912 (leg. Saposhnokov). Arpa, fl. Komandi, in abrupt. sic. 30 VII 1913; Fl. Karakoman, in saxosis, 30 VIII (leg. Schischkin et Genina); prov. Fergana: distr. Namangan, locus Sary-Tschilek, 29 VI 1899, distr. Andidjan, fl. Kar-Ungur; 5000', 17 VII 1899 (D. Litwinow), traject. Kugart, 20 VIII 1915 (Spiridonov), in angustis Sindan pr. fl. Urgak-kereja et Urta-kereja, 6 VIII 1911, inter traject. Kenkol et Ispe-tau, 22 VI 1911 no 1255 (Minkwitz), distr. Osch, Kaschka-su, fl. Urisu, 40°10', 30 VII 1913, no. 635 (Bronewski); fl. Ak-bogus, 30 VII 1903 (Lipsky)».

Примечание. Образец ТК-005566 не упомянут в протологе, однако он определён и подписан И.М. Крашенинниковым, кроме того, на его этикетке есть пометка «sp. n.», сделанная автором вида, но поскольку дата определения отсутствует, мы относим этот образец к «specimen authenticum» в понимании авторов «Каталога...» (Каталог.../Catalogue..., 1918). Образец, маркированный сейчас как ТК-005983, собран в июне, а не в июле, как цитировано в протологе.

8. *Senecio schistosus* Kharkev., 1979, Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad), 64(4): 555–558.

Isotypus: «859 ...Plantae vasculares Jrientis Extremi Rossici (VLA). Flora exsiccata. Kamchatskiy region, Olyoutorskiy district, the upper part of Apoukvayam, W foot of mountain Ledyanaya, about 1100 m above sea-level, mobile basalt mound, frequent. 12 VII 1979. Leg. S. Kharkevich, T. Buch» (ТК-005582 sub nom. *Tephroseris schistosa* (Charkev.) Barkalov. Det. S. Kharkevich. Isotypus) (Дубликат из VLA) (Plantae vasculares Jrientis Extremi Rossici (VLA). Flora exsiccata, exs. 859).

По протологу: «Typus. Regio Camtschatica, districtus autonomus Korjakensis, distr. Oljutorensis, planities elata Korjakensis, cursus superior fl. Apuquajam, ad pedem occidentalem montis Ledjanaja, in detritis basalticis mobilibus glabris declivis ad austro-occidentem expositi ca 1100 m s. m. sub trajectu Apuquajam – Ukehlijat, 12 VII 1976, S.S. Charkevicz et T.G. Bucz (LE, isotypus VLA). Paratypus. Ibidem, ad pedem australem montis Ledjanaja (inter- fluvium Yajolvajam Sinistrae et Aczajvajam), in detritis basalticis mobilibus glabris declivis ad austro-orientem expositi ca 1200 ms. m., 14 VII 1976, M.Yu. Gorschkov et A.E. Kozhevnikov. ... Тип: Камчатская обл., Корякский автономный округ, Олюторский р-н, Корякское нагорье, верховье р. Апукваям, западное подножье горы Ледяной, голые подвижные базальтовые осыпи на склоне юго-западной экспозиции на высоте около 1100 м над ур. м., под перевалом Апукваям – Укэляят, 12 VII 1976, С.С. Харкевич и Т.Г. Буч (LE, изотип VLA). Паратип: Там же, южное подножье горы Ледяной (междуречье Лево́й Яёлваям и Ачайваям), голые подвижные базальтовые осыпи на склоне юго-восточной экспозиции на высоте около 1200 м над ур. м., 14 VII 1976, М.Ю. Горшков и А.Е. Кожевников».

9. *Senecio sumneviczii* Schischk. et Serg., 1949, Sist. Zametki Mater. Gerb. Krylova Tomsk. Gosud. Univ., 1–2 (73–74): 27.

Le cotype (A.V. Polozhij et V.F. Balashova, 1989: 41, «тип»): «Алтай. Белки между верхов. рр. Тётё и Чеган-Узуна. 1 июля 1901. П. Крылов» (ТК-005567 sub nom. *Senecio Sumneviczii* Schischk. et Serg. Determ. L. Sergievskaja; Holotypus. A. Polozhij) et isolecotype (2) (ТК-005568, ТК-005569, оба sub nom. *Senecio Sumneviczii* Schischk. et Serg. Determ. L. Sergievskaja; Isotypus. A. Polozhij).

По протологу: «Тип: Алтай, в верхов. рр. Тётё и Чеган-Узуна, с цв., 1 VII 1901, П.Н. Крылов (Герб. им. Крыл. при Томск. унив.). Typus: Altai. Ad font. flum. Tëtë et Czegan-Usun, in alpinis, fl. 1 VII 1901, P.N. Krylov».

Примечание. Авторы названия Б.К. Шишкин и Л.П. Сергиевская выделили тип, но поскольку сбор представлен двумя образцами, необходимо обозначить лектотип. А.В. Положий и В.Ф. Балашова (Polozhij, Balashova, 1989: 41) цитировали «тип и изотип» *S. sumneviczii*, местом хранения образцов, согласно названию их работы, является Гербарий ТК; на образце ТК-005567 имеется этикетка А.В. Положий «Holotypus!», на образцах ТК-005568, и ТК-005569 – «Isotypus!». Такое указание, 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.

10. *Senecio trautvetteri* Maximova, 1975, *Novosti Sist. Vyssh. Rast.*, 12: 270–271; 1982, *Spis. Rast. Gerb. Fl. SSSR*, 23(122): 77.

Isotypus: «6099 ...Якутская АССР, Медвежьи о-ва в Восточно-Сибирском море, о-в Крестовский, в щебнистой тундре. Собр. М. Максимова. – Jakutia, mare Vostoczno-Sibirskoje, insulae Medvezhji, ins. Krestovskij, in tundra lapidosa. 28 VII 1971. Leg. M. Maximova» (TK-005570 sub nom. *Senecio trautvetteri* Maximova sp. nov.) (Герб. Фл. СССР, экс. 6099).

По протологу: «Archipelagus insulae Ursinae (mare Sibiricum orientale), insula Krestovskij, sector centralis, in tundra lapidosa, 28 VII 1971, M.I. Maximova (LE). ... Тип: Архипелаг Медвежьи о-ва, о. Крестовский, центральный сектор, в каменной тундре, 28 VII 1971, М.И. Максимова».

11. *Senecio veresczaginii* Schischk. et Serg., 1944, *Sist. Zаметki Mater. Gerb. Krylova Tomsk. Gosud. Univ.*, 1: 4.

Лектотипус (A.V. Polozhij et V.F. Balashova, 1989: 41, «тип»): «Белки в верховьях р. Кытмы, скалы и россыпи на вершинах. 5 авг. [18]91. Собр. П. Крылов» (TK-005571 sub nom. *Senecio Veresczaginii* Schischk. et Serg. 1944. Determ. L. Sergievskaja; Holotypus. A. Polozhij) et **isolectotypus** (TK-005572 sub nom. *Senecio Veresczaginii* Schischk. et Serg., рукой Л.П. Сергиевской; Isotypus. A. Polozhij).

Paratypi (3): «Западн. Алтай. Тигирекские Белки. 21–22 июля 1913. В. Титов» (TK-005573 sub nom. *Senecio Veresczaginii* Schischk. et Serg., рукой Л.П. Сергиевской); «Тюдрала, верш. г. Мендоя, близ ручья. 19 VI 1902. В. Верещагин» (TK-005574 sub nom. *Senecio Veresczaginii* Schischk. et Serg. Determ. L. Sergievskaja); «Алтай, с. Тюдрала. Кедровский белок. Альп. обл. 4 VIII 1921. В.В. Сапожников» (TK-005575 sub nom. *Senecio Veresczaginii* Schischk. et Serg., рукой Л.П. Сергиевской).

По протологу: «Typus: Altaï occidentalis. Ad fontes flum. Kytma, in rupestribus, 5 VIII 1891, fl. Leg. P.N. Krylov. Specimina examinata: Altaï: In jugo “Tigerekskiy belok”, 21 VII 1913, fl. V. Titov; prope pag. Tjudrala, in monte Mendoï, apud rivulum, 19 VI 1902, fl. V. Veresczagin; “Kedrovskiy belok”. In alpinis, 4 VIII 1921, fl. W. Saposhnikov. ... Найд. в Западном Алтае: в верховьях р. Кытмы, на скалах, 5 VIII 1891, с цв. П.Н. Крылов; Тигирекские белки, 21 VII 1913, В. Титов; близ с. Тюдралы на г. Мендой, у ручья, 19 VI 1902, В. Верещагин; Кедровский белок, в альпийской обл., 4 VIII 1921, с цв. В.В. Сапожников».

Примечание. Авторы названия Б.К. Шишкин и Л.П. Сергиевская выделили тип, но поскольку сбор представлен двумя образцами, необходимо обозначить лектотип. А.В. Положий и В.Ф. Балашова (Polozhij, Balashova, 1989: 41) цитировали «тип и изотип» *S. veresczaginii*, местом хранения образцов, согласно названию их работы, является Гербарий ТК; на образцах ТК-005571 и ТК-005572 имеются этикетки А.В. Положий «Holotypus!» и «Isotypus!» соответственно. Такое указание, 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.

ЛИТЕРАТУРА

- Каталог* типовых образцов сосудистых растений Сибири и российского Дальнего Востока, хранящихся в Гербарии Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE) / отв. ред. И.В. Соколова. СПб.; М.: Товарищество научных изданий КМК, 2018. Ч. 2. 500 с.
- Крылов П.Н. Сем. 48. Compositae. Сложноцветные // Флора Алтая и Томской губернии. Руководство к определению растений Западной Сибири. Томск: Типо-литография М.Н. Кононова, 1904. Т. 3. С. 575–770.
- Максимова М.И. О флоре Медвежьих островов (Северо-Восточная Сибирь) // Новости систематики высших растений. 1975. Т. 12. С. 264–271.
- Положий А.В., Балашова В.Ф. Типы таксонов в Гербарии им. П.Н. Крылова. Томск, 1989. Препринт № 4. 47 с.
- Сергиевская Л.П. 638. *Senecio* L. – Крестовик // П.Н. Крылов. Флора Западной Сибири. Томск: Томский гос. ун-т, 1949. Т. 11. С. 2835–2859.
- Харкевич С.С., Болотникова М.Д. Новый вид Крестовника – *Senecio schistosis* Chark. sp. nov. (секция *Tephroseris* (Reichb.) DC., сем. Asteraceae) из Корякского нагорья (Камчатская обл.) // Ботанический журнал. 1979. Т. 64, № 4. С. 554–559.
- Шишкин Б.К. *Senecio salsuginosus* Schischk. sp. nova // Список растений гербария Флоры СССР, издаваемого Ботаническим институтом имени В.Л. Комарова Академии наук СССР (№ 3201–3500). Л.: Изд-во АН СССР, 1949. Т. 11, вып. 70. С. 164–165.
- Шишкин Б.К., Сергиевская Л.П. Новые сложноцветные из Азии // Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Крылова при Томском государственном университете им. В.В. Куйбышева. 1944. № 1. С. 1–4.
- Шишкин Б.К., Сергиевская Л.П. Новые виды рода *Sesiclio* L. из Сибири // Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Крылова при Томском государственном университете им. В.В. Куйбышева. 1949. № 1–2 (73–74). С. 26–29.
- IPNI (2024). International Plant Names Index. Published on the Internet. The Royal Botanic Gardens, Kew, Harvard University Herbaria & Libraries and Australian National Botanic Gardens. URL: <http://www.ipni.org> (дата обращения: 10.05.2024).
- Karelin G., Kirilow I. Enumeratio plantarum anno 1841 in regionibus Altaicus et confinibus collectarum // Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou. 1842. Т. 15, № 2. P. 386.
- Krascheninnikov H.M. Compositae Asiae Mediae et Orientalis novae // Repertorium specierum novarum regni vegetabilis. 1929. Fasc. 26. S. 26–30.
- 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.). 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, 2018. 254 p. (Regnum Vegetabile 159). <https://doi.org/10.12705/Code.2018>

Поступила в редакцию 21.05.2024
Принята к публикации 20.06.2024

Цитирование: Гуреева И.И. Типовые образцы названий таксонов *Senecio* L. (Asteraceae), хранящиеся в Гербарии им. П.Н. Крылова (ТК) // Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета. 2024. № 129. С. 9–17. <https://doi.org/10.17223/20764103.129.2>



Systematic notes..., 2024, 129: 9–17
<https://doi.org/10.17223/20764103.129.2>

Type specimens of the names of the *Senecio* L. (Asteraceae) taxa stored in the P.N. Krylov Herbarium (TK)

I.I. Gureyeva*

Tomsk State University, Tomsk, Russia

*Author for correspondence: gureyeva@yandex.ru

Abstract. The annotated list of the type specimens of *Senecio* L. (Asteraceae Martinov) stored in the P.N. Krylov Herbarium (TK) of Tomsk State University is given. In total, 35 type specimens were found in the collection, including three isotypes, nine paratypes, three lectotypes, five isolectotypes, 12 syntypes, two original specimens and one authentic specimen.

Key words: P.N. Krylov Herbarium (TK), type specimens, *Senecio*, Asteraceae

REFERENCES

- Catalogue* of the type specimens of the vascular plants from Siberia and the Russian Far East kept in the Herbarium of the Komarov Botanical Institute (LE) / ed.-in-chief I.V. Sokolova. 2018. St. Petersburg; Moscow: KMK Scientific Press, Part. 2. 500 p. [In Russian].
- IPNI (2024). International Plant Names Index. Published on the Internet. The Royal Botanic Gardens, Kew, Harvard University Herbaria & Libraries and Australian National Botanic Gardens. URL: <http://www.ipni.org>. Accessed: 10 May 2024.
- Karelin G., Kirilow I. 1842. Enumeratio plantarum anno 1841 in regionibus Altaicus et confinibus collectarum. *Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou*, 15(2): 386.
- Kharkevich S.S., Bolotnikova M.D. 1979. A new species of the groundsel – *Senecio schistosus* Chark. sp. nov. (sectio *Tephroseris* (Reichb.) DC., fam. Asteraceae) from the Koryak Mountains (Kamchatka district). *Botanicheskii zhurnal [Botanical journal]*, 64(4): 554–559. [In Russian & Latin].
- Krascheninnikov H.M. 1929. Compositae Asiae Mediae et Orientalis novae // *Repertorium specierum novarum regni vegetabilis*, 26: 26–30.
- Krylov P.N. 1904. Fam. 48. Compositae. In: *Flora Altaya i Tomskoy gubernii [Flora of Altai and Tomsk province]*. Tomsk: M.N. Kononov typo-lithography, 3: 575–770. [In Russian].
- Maximova M. 1975. De flora insularum Ursinarum (Sibiria boreali-occidentalis). *Novosti sistematiki vysshikh rasteniy [Novitates systematicae plantarum vascularium]*, 12: 264–271. [In Russian & Latin].

- Polozhiy A.V., Balashova V.F.* 1989. Tipy taksonov v Gerbarii im. P.N. Krylova [Types of taxa in the P.N. Krylov Herbarium]. Tomsk. Preprint No 4. 47 p. [In Russian].
- Sergievskaja L.P.* 1949. 638. *Senecio* L. In: P.N. Krylov. Flora Zapadnoi Sibiri [Flora of Western Siberia]. Tomsk: Tomsk State University, 11: 2835–2859. [In Russian].
- Schischkin B.K.* 1949. *Senecio salsuginosus* Schischk. sp. nova. In: Spisok rasteniy gerbariya Flory SSSR, izdavayemogo Botanicheskim institutom imeni V.L. Komarova Akademii nauk SSSR (No 3201–3500) [List of the plants in the herbarium of Flora of the USSR, published by the V.L. Komarov Botanical Institute of Academy of Sciences of the USSR]. Leningrad: Acad. Sci. URSS Publ., 11(70): 164–165. [In Russian & Latin].
- Schischkin B.K., Sergievskaja L.P.* 1944. Compositae novae asiaticae. *Sistemicheskie 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: 1–4. [In Russian & Latin].
- Schischkin B.K., Sergievskaja L.P.* 1949. Species novae generis *Senecio* L. e Sibiria. *Sistemicheskie 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], 1–2 (73–74): 26–29. [In Russian & Latin].
- 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 p. (Regnum Vegetabile 159). <https://doi.org/10.12705/Code.2018>

Received 21 May 2024

Accepted 20 June 2024

Citation: Gureyeva I.I. 2024. Type specimens of the names of the *Senecio* L. (Asteraceae) taxa stored in the P.N. Krylov Herbarium (TK). *Sistemicheskie zametki po materialam Gerbariya im. P.N. Krylova Tomskogo gosudarstvennogo universiteta* [Systematic notes on the materials of P.N. Krylov Herbarium of Tomsk State University], 129: 9–17. <https://doi.org/10.17223/20764103.129.2>

УДК 582.52

Валидизация названий внутривидовых таксонов *Festuca* L. (Poaceae), описанных В.В. Ревердатто из Приенисейской Сибири

М.В. Олонова*, И.И. Гуреева

Томский государственный университет, Томск, Россия

*Автор для переписки: olonova@list.ru

Аннотация. Валидизированы названия 3 разновидностей и 5 форм 5 видов рода *Festuca* L. (Poaceae Barnhart), описанных В.В. Ревердатто из Приенисейской Сибири.

Ключевые слова: разновидности, валидизация, *Festuca*, Poaceae

Обработывая злаки для «Флоры Красноярского края», В.В. Ревердатто (Reverdatto, 1964) привёл 8 новых внутривидовых таксонов (3 разновидности и 5 форм) 5 видов рода *Festuca* L. (Poaceae Barnhart). Все внутривидовые таксоны опубликованы без соблюдения правил, необходимых для действительного обнародования названий: с 1 января 1935 г. название должно сопровождаться латинским диагнозом, с 1 января 1958 г. необходимо иметь ясное указание типа (Turland et al., 2018: Art. 40.1). У всех рассматриваемых внутривидовых таксонов рода *Festuca* отсутствует ясное указание типа, у некоторых таксонов имеются краткие описания на латинском и русском языках, некоторые таксоны приведены только в определительных ключах на русском языке. Таким образом, названия разновидностей и форм не являются действительно обнародованными, поэтому требуется их валидизация.

Ниже мы валидируем названия 8 внутривидовых таксонов рода *Festuca*, приводя описания на английском языке, что возможно с 1 января 2012 г., указав голотипы и место их хранения (Turland et al., 2018: Art. 39.2, 40.1, 40.7), в некоторых случаях цитируем также другие типовые образцы, для чего использован оригинальный материал с пометками В.В. Ревердатто. В качестве диагноза тех таксонов, которые приведены на русском языке, иногда только в определительных ключах в обработке рода *Festuca* во «Флоре Красноярского края» (Ревердатто / Reverdatto, 1964), приводим переведённые на английский язык несколько расширенные описания. Авторство названий оставляем за В.В. Ревердатто, которому оно было приписано в этой публикации (Turland et al., 2018: Art. 46.2). Разновидности и формы относим к тем же видам, к которым они были отнесены В.В. Ревердатто.

Написания фамилий авторов таксонов скорректированы по «IPNI. International Plant Name Index» (IPNI: <http://www.ipni.org>). Таксоны перечислены в алфавитном порядке названий видов, разновидностей и форм.

При цитировании этикеток образцов, в случае указания на них координат, указание минут в дробях от градуса переведено в минуты. Указание восточной долготы по Пулковскому меридиану пересчитано по Гринвичскому (к значению, указанному на этикетке прибавлено $30^{\circ}19'34''$), оригинальное написание координат не приводится. Указание даты унифицировано: для всех образцов месяц обозначен римскими цифрами. В квадратных скобках указан субъект Российской Федерации по современному административному делению, названия районов не изменены.

***Festuca jensiseensis* Reverd. f. *aristata* Reverd., forma nova.**

– *Festuca jensiseensis* Reverd. f. *aristata* Reverd., 1964, Fl. Krasnoyarsk. kraja, 2: 106, publ. invalid., descr. ross., sine typo.

Validating description: Plants densely caespitose, culms (15) 25–45 cm. Panicles dense, contracted, 2.5–4 cm. Lemmas 4–5 mm long, with awns up to 2.5–3 mm long.

Holotype: [Republic of Khakasia]: Kuznetskiy Alatau, Ust-Abakanskiy district, vicinity of Ulen mine, $54^{\circ}06' N$, $89^{\circ}40' E$, valley of the Ulen river, south slope, mixed herbs steppe, 5 VII 1936 [fr.], K.A. Sobolevskaya (TK: TK-005951).

Плотно-дерновинные растения, стебли (15) 25–45 см. Метёлки плотные, сжатые, 2,5–4 см дл. Нижние цветковые чешуи 4–5 мм дл., с остями до 2,5–3 мм.

Голотип: [Республика Хакасия]: Кузнецкий Алатау, Усть-Абаканский р-н. Окр. рудника Улень, $54^{\circ}06' \circ$ с.ш. и $89^{\circ}40'$ в.д., долина р. Улень, южный склон, степь разнотравная, 5 VII 1936 [пл.], К.А. Соболевская (TK: TK-005951).

Название опубликовано В.В. Ревердатто в обработке семейства Poaceae для «Флоры Красноярского края» (Ревердатто / Reverdatto, 1964). Название не сопровождалось латинским диагнозом, не был ясно указан тип. В ТК имеется 1 образец, представляющий рассматриваемую форму. Образец имеет определительную этикетку автора таксона В.В. Ревердатто: «V. Reverdatto. Notae criticae. *Festuca jensiseensis* Reverd. f. *aristata* m.». Валидируя здесь название *Festuca jensiseensis* Reverd. f. *aristata* Reverd., мы цитируем образец как голотип.

***Festuca pseudovina* Hack. ex Wiesb. f. *aristata* Reverd., forma nova.**

– *Festuca pseudovina* Hack. ex Wiesb. var. *angustiflora* (Hack.) Reverd. f. *aristata* Reverd., 1964, Fl. Krasnoyarsk. kraja, 2: 106, publ. invalid., descr. ross., sine typo.

Validating description: Plants densely caespitose, culms 30–55 cm. Spikelets 3–7 mm long, lemmas 2.5–4 mm long, with awns up to 2.5–3.5 mm long.

Holotype: [Republic of Khakasia]: Kuznetskiy Alatau, Ust-Abakanskiy district, vicinity of Ulen mine, $54^{\circ}06' N$, $89^{\circ}40' E$, valley of the Ulen river, south slope, mixed herbs steppe, 5 VII 1936 [fr.], K.A. Sobolevskaya (TK: TK-005955).

Paratypes (2): Khakass district. Vicinity of Bozhje lake, western bank, southern rocky slope, 5 VII 1929 [fr.], V. Golubintseva (TK-005954); [Krasnoyarsk Territory]: vicinity of Krasnoyarsk city, the Laletina river, rocky slopes of valley, 10–19 VI 1939 [fl.], V. Nashchokin (TK: TK-005956).

Плотнoderновинные растения, стебли 30–55 см дл. Колоски 3–7 см дл., нижние цветковые чешуи 2,5–4 мм дл., с остью до 2,5–3,5 мм дл.

Голотип: [Республика Хакасия]: Кузнецкий Алатау, Усть-Абаканск. р-н, Окр. рудн. Улень, 54°06' с.ш. и 89°40' в.д., долина р. Улень, южный склон, степь разнотравная, 5 VII 1936 [пл.], К.А. Соболевская (TK: TK-005955).

Паратипы (2): [Республика Хакасия]: Окр. оз. Божьего, западный берег, южный каменистый склон, 5 VII 1929 [пл.], В. Голубинцева» (TK: TK-005954); [Красноярский край]: окр. г. Красноярска, р. Лалетина, каменистые склоны долины, 10–19 VI 1939 [цв.], В. Нащокин (TK: TK-005956).

Название опубликовано В.В. Ревердатто в обработке семейства Poaceae для «Флоры Красноярского края» (Ревердатто / Reverdatto, 1964). Название не сопровождалось латинским диагнозом, не был ясно указан тип. В ТК имеется 3 образца, представляющих рассматриваемую форму. Образцы имеют определительную этикетку автора таксона В.В. Ревердатто: «V. Reverdatto. Notae criticae. *Festuca pseudovina* Hackl. f. *aristata* m.», «*Festuca pseudovina* Hackl. var. *angustiflora* (Hack.) Reverd. f. *aristata* m. Teste: V. Reverdatto», «V. Reverdatto. Notae criticae. *Festuca pseudovina* Hackl. var. *angustiflora* (Hack.) Reverd. f. *aristata* m.». Валидизируя здесь название *Festuca pseudovina* Hackl. f. *aristata* Reverd., один из них мы цитируем как голотип, еще два – как паратипы.

***Festuca rubra* L. var. *ciliata* Reverd., var. nova.**

– *Festuca rubra* L. var. *ciliata* Reverd., 1964, Fl. Krasnoyarsk. kraja, 2: 109, publ. invalid., descr. ross. in clavi, sine typo.

Validating description: Lower leave blades setiforme or conduplicate. Glumes margins more or less ciliate, sometimes ciliate along keels as well. Upper glumes 4–4.5 mm long, sharp, lanceolate. Lemmas narrow-lanceolate, villous.

Holotype: [Republic of Khakasia]: Charkovskiy district, vicinity of ulus Katizhekov – 53°40' N, 91°19'34" E, croplands, fallow lands, 28 VI 1933 [fl.], V.V. Reverdatto, V. Golubintseva, T. and Z. Kurakins (TK: TK-005957).

Paratypes (4): [Republic of Khakasia]: Charkovskiy district, between uluses Shoev and Kyshtymov – 53°40' N and 91°19'34" E, meadows, 13 VII 1933 [fr. imm.], V.V. Reverdatto, V. Golubintseva, T. and Z. Kurakins (TK: TK-005958); [Krasnoyarsk Territory]: Minusinsk district, the Yenissei river, Koryakovskiy island opposite village Sysim, soundy flood meadow, 25 VI 1926 [fr. imm.], [V.V. Reverdatto] (TK: TK-005959); [Republic of Khakasia]: Mountains to the West from the Kamyshtha river, the Bulan-Kul lake, birch-larch forest at the lake vicinity, 26 VII 1926 [fr. imm.], [V.V. Reverdatto] (TK: TK-005960); [Republic of Khakasia]: The Abakan river, meadows on the island opposite village Askyz, 14 VII 1927 [fr.], [V.V. Reverdatto] (TK: TK-005961).

Нижние листья щетиновидные или свёрнутые. Колосковые чешуи по краям более или менее реснитчатые, нередко по килю также с ресничками. Верхняя колосковая чешуя 4–4,5 мм длины, острая, ланцетная. Цветковые чешуи узколанцетные, опушённые.

Голотип: [Республика Хакасия]: Абаканская экспедиция проф. Ревердатто В.В. Чарковский район, окр. ул. Катижеева, 53°40' с.ш. и 91°19'34" в.д., пахотные угодья, залежи, 28 VI 1933, В.В. Ревердатто, В. Голубинцева, Т. и З. Куракины (ТК: ТК-005957).

Паратипы (4): [Республика Хакасия]: Абаканская экспедиция проф. Ревердатто В.В. Чарковский район, между ул. Шоевым и Кыштымным, 53°40' с.ш. и 91°19'34" в.д., луга, 13 VII 1933 [пл. незрел.], В.В. Ревердатто, В. Голубинцева, Т. и З. Куракины (ТК: ТК-005958); [Красноярский край]: Минусинская экспедиция проф. Ревердатто В.В. 1926 г. Минусинский округ, р. Енисей, остров Коряковский против с. Сисим, песчаный заливной луг, 25 VI 1926 [пл. незрел.], [В.В. Ревердатто] (ТК: ТК-005959); [Республика Хакасия]: Минусинская экспедиция проф. Ревердатто В.В. 1926 г. Горы на запад от р. Камышты, оз. Булан-Кюль, березово-лиственничный лес в окр. озера, 26 VII 1926 [пл. незрел.], [В.В. Ревердатто] (ТК: ТК-005960); [Республика Хакасия]: Абаканская экспедиция проф. Ревердатто В.В. 1927 г. Р. Абакан, луга на острове против с. Аскыз, 14 VII 1927 [пл.], [В.В. Ревердатто] (ТК: ТК-005961).

Название опубликовано В.В. Ревердатто в обработке семейства Poaceae для «Флоры Красноярского края» (Ревердатто / Reverdatto, 1964) в ключе для определения разновидностей *F. rubra*. Название не сопровождалось латинским диагнозом, не был указан тип. В ТК имеется 4 образца, представляющих рассматриваемую разновидность. Каждый образец имеет определительную этикетку автора названия В.В. Ревердатто: «V. Reverdatto. Notae criticae. *Festuca rubra* L. var. *ciliata* m.». Валидируя здесь название *Festuca rubra* L. var. *ciliata* Reverd., один из них мы цитируем как голотип, еще четыре – как паратипы.

***Festuca rubra* L. var. *hirta* Reverd., var. nova.**

– *Festuca rubra* L. var. *hirta* Reverd., 1964, Fl. Krasnoyarsk. kraja, 2: 110, publ. invalid., descr. ross. in clavi, sine typo.

Validating description: Glumes glabrous. Upper glume 4–4.5 mm long, sharp, lanceolate. Lemmas narrow-lanceolate, rarely pilose.

Holotype: [Krasnoyarsk Territory]: Evenk country, the Agata lake near the Severnaya river source, 67°15' N, 92°39'34" E, 4 IX 1935 [fr.], A.Z. Lomakin (ТК: ТК-005963).

Paratype: [Republic of Khakasia]: Charkovskiy district, between uluses Tuguzhekov and Kyshtymov, 53°30' N., 90°39'34" E, saline meadow, 4 VII 1933 [fr. imm.], V.V. Reverdatto, V. Golubintseva, T. and Z. Kurakins (ТК: ТК-005962).

Колосковые чешуи голые. Верхняя колосковая чешуя 4–4,5 мм длины, острая, ланцетная. Нижние цветковые чешуи узколанцетные, коротко-, жёстко- и редковолосистые.

Голотип: [Красноярский край]: Эвенкийский округ, оз. Агата у истоков р. Северной, 67°15' с.ш. и 92°39'34" в.д. 4 IX 1935 [пл.], А.З. Ломакин (ТК: ТК-005963).

Паратип: [Республика Хакасия]: Абаканская экспедиция проф. Ревердатто В.В. Чарковский район, между ул. Тугужековым и ул. Кыштымным, 53°30' с.ш. и 90°39'34" в.д., солончаковый луг, 4 VII 1933 [пл. незрел.], В.В. Ревердатто, В. Голубинцева, Т. и З. Куракины (ТК: ТК-005962).

Название опубликовано В.В. Ревердатто в обработке семейства Poaceae для «Флоры Красноярского края» (Ревердатто / Reverdatto, 1964) в ключе

для определения разновидностей *F. rubra*. Название не сопровождалось латинским диагнозом, не был указан тип. В ТК имеются 2 образца, представляющих рассматриваемую разновидность. Образцы имеют определительные этикетки автора названия В.В. Ревердатто: «*V. Reverdatto. Notae criticae. Festuca rubra* L. var. *vulgaris* Gaud. f. *hirta* m.» (голотип) и «*V. Reverdatto. Notae criticae. Festuca rubra* L. var. *hirta* m.» (паратип). Валидируя здесь название *Festuca rubra* L. f. *hirta* Reverd., один из них мы цитируем как голотип, другой – как паратип.

***Festuca supina* Schur var. *postglacialis* Reverd., var. nova.**

– *Festuca supina* Schur var. *postglacialis* Reverd., 1964, Fl. Krasnoyarsk. kraja, 2: 103, publ. invalid., sine typo.

Validating description: Culms 25–100 cm, green. Leaf blades very narrow, 0.2–0.4 mm, soft, mainly long; sheathes closed for the $\frac{1}{3}$ – $\frac{1}{2}$ their length. Spikelets green, lemmas very narrow.

Holotype: [Krasnoyarsk Territory]: Turukhanskiy district, the Taz river at the mouth of tributary the Matylky river, 62°30' N. 86°19'34" E, near the buildings on the place of whittled forest, 7–10 VII 1936 [fr. imm.], M.F. Zharkova (TK: TK-002234).

Paratypes (6): [Krasnoyarsk Territory]: Evenk county, the Tutochany river, at the floodplain of the upper part of its middle reach (the Nizhnyaya Tunguska basin), 66°40' N, 93°19'34" E, 21 VII 1935 [fr.], A.Z. Lomakin (TK: TK-002235); [Krasnoyarsk Territory]: Evenk county, the Nizhnyaya Tunguska basin, head of the Tutochany river, at the floodplain on the moss bog, 67° N, 92°49'34" E, 23 VII 1935 [fr.], A.Z. Lomakin (TK: TK-002236); [Krasnoyarsk Territory]: Evenk county, valley of the Taimura river, 40–45 km upwards the river mouth, 23–25 VIII 1935 [fr.], N.N. Grakhov (TK: TK-002237); [Krasnoyarsk Territory]: Kansk county, vicinity of Kansk city, pine forest, 25 VI 1930 [fr.], K. Poluyakhtov (TK: TK-002238); [Krasnoyarsk Territory]: Evenk county, basin of the Kamanda river (right tributary of the Nizhnyaya Tunguska, 65°55' N, 104°19'34" E, bank of the Padushka river, 25–26 VII 1935 [fr.], L. Shumilova and L. Obolentsev (TK: TK-002239); [Krasnoyarsk Territory]: Evenk county, the Nyakshinda lake, on the coastal coarse sand bank near the trading, 67°15' N 93°04'34" E, 1 VIII 1935 [fr.], A.Z. Lomakin (TK: TK-005857).

Растения 25–100 см, зелёные. Листья очень узкие, 0,2–0,4 мм, мягкие, большей частью длинные, влагалища спаянные на $\frac{1}{3}$ – $\frac{1}{2}$. Колоски зелёные, с очень узкими цветковыми чешуями.

Голотип: [Красноярский край]: Туруханский район, река Таз в устье прит. р. Матылькы, 62°30' с.ш. и 86°19'34" в.д., у построек на месте сведённого леса, 7–10 VII 1936 [пл. незрел.], М.Ф. Жаркова» (TK: TK-002234).

Паратипы (6): [Красноярский край]: Эвенкийский округ, р. Тутончаны, в пойме верхней части среднего течения (басс. Нижней Тунгуски), 66°40' с.ш. и 93°19'34" в.д. 21 VII 1935 [пл.], А.З. Ломакин (TK: TK-002235); [Красноярский край]: Эвенкийский округ (басс. Нижней Тунгуски), верховья р. Тутончаны, в пойме на моховом покрове, 67° с.ш. и 92°49'34" в.д., 23 VII 1935 [пл.], А.З. Ломакин» (TK: TK-002236); [Красноярский край]: Эвенкийский округ, долина р. Таймуры, в 40–45 км выше устья, 23–25 VIII 1935, Н.Н. Грахов (TK: TK-002237); [Красноярский край]: Канский округ, окр. г. Канска, сосновый бор, 25 VI 1930 [пл.], К. Полуяхтов (TK: TK-002238); [Красноярский край]: Эвенкийский округ, бассейн р. Каманды (правый приток Нижней Тунгуски), 65°55' с.ш. и 104°19'34" в.д., берега реч. Падушки, 25–26 VII 1935 [пл.], Л. Шумилова и Л. Оболенцев» (TK:

TK-002239); [Красноярский край]: Эвенкийский округ, оз. Някшинда, на прибрежном крупнопесочном валу у фактории, 67°15' ° с.ш. и 93°04'34" в.д., 1 VIII 1935 [пл.], А.З. Ломакин (TK: TK-005857).

Название опубликовано В.В. Ревердатто в обработке семейства Poaceae для «Флоры Красноярского края» (Ревердатто / Reverdatto, 1964). Название сопровождалось русским и менее подробным латинским диагнозом, но тип не был указан. В ТК имеется 7 образцов, представляющих рассматриваемую разновидность. Каждый образец имеет определительную этикетку автора таксона В.В. Ревердатто: «V. Reverdatto. Notae criticae. *Festuca supina* Schur var. *postglacialis* m.» Валидизируя здесь название *Festuca supina* Schur var. *postglacialis* Reverd., один из них мы цитируем как голотип, еще шесть – как паратипы. В.В. Ревердатто (Reverdatto, 1964) считал, что эта форма возникла в перигляциальной зоне и осталась в лесостепях и степях Приенисейской Сибири как перигляциальный реликт.

***Festuca supina* Schur var. *postglacialis* Reverd. f. *foliosa* Reverd., forma nova.**

– *Festuca supina* Schur var. *postglacialis* Reverd. f. *foliosa* Reverd., 1964, Fl. Krasnoyarsk. kraja, 2: 103, publ. invalid., descr. ross., sine typo.

Validating description: Leaf blades equal or longer than culm.

Holotype: [Krasnoyarsk Territory]: Rybinsk district, vicinity of Churinovo settlement, 55°39' N, 94°51'34" E, mixed herbs steppes at the ancient floodplain of the Rybnaya river, 5 VIII 1939 [fr.], L.B. Kolokolnikov (TK: TK-002232) et isotype (TK: TK-002233).

Листья, по длине достигающие или превышающие стебель.

Голотип: [Красноярский край]: Рыбинский район, окр. с. Чуриново, 55°39' с.ш. и 94°51'34" в.д., разнотравные степи в древней пойме р. Рыбной, 5 VIII 1939 [пл.], Л.Б. Колокольников» (TK: TK-002232) и изотип (TK: TK-002233).

Название опубликовано В.В. Ревердатто в обработке семейства Poaceae для «Флоры Красноярского края» (Ревердатто / Reverdatto, 1964). Название не сопровождалось латинским диагнозом, не был указан тип. В ТК имеются 2 образца, представляющих рассматриваемую форму. Каждый образец имеет определительную этикетку автора таксона В.В. Ревердатто: «V. Reverdatto. Notae criticae. *Festuca supina* Schur var. *postglacialis* m. f. *foliosa* m.» Валидизируя здесь название *Festuca supina* Schur var. *postglacialis* Reverd. f. *foliosa* Reverd., один из них мы цитируем как голотип, другой, представляющий часть того же сбора, – как изотип.

***Festuca valesiaca* Schleich. f. *aristata* Reverd., forma nova.**

– *Festuca valesiaca* Schleich. f. *aristata* Reverd., 1964, Fl. Krasnoyarsk. kraja, 2: 104, publ. invalid., sine typo.

Holotype: [Republic of Khakasia]: Shira district, vicinity of settlement Kopyovo, 55° N, 89°39'34" E, upland meadow, 20 VI 1935 [fr.], S.P. Abramov (TK: TK-005964).

Голотип: «[Республика Хакасия]: Ширинский р-н, окр. с. Копьево, 55° с.ш. и 89°39'34" в.д., суходольный луг, 20 VI 1935 [пл.], С.П. Абрамов» (TK: TK-005964).

Название опубликовано В.В. Ревердатто в обработке семейства Poaceae для «Флоры Красноярского края» (Ревердатто / Reverdatto, 1964). Название сопровождалось кратким латинским диагнозом, но не был указан тип. В ТК имеется 1 образец, представляющий рассматриваемую форму и имеющий определительную этикетку автора таксона В.В. Ревердатто: «V. Reverdatto. Notae criticae. *Festuca valesiaca* Schleich. f. *aristata* m.». Валидизируя здесь название *Festuca valesiaca* Schleich. f. *aristata* Reverd., мы цитируем этот образец как голотип.

***Festuca valesiaca* Schleich. f. *foliosa* Reverd., forma nova.**

– *Festuca valesiaca* Schleich. f. *foliosa* Reverd., 1964, Fl. Krasnoyarsk. kraja, 2: 105, publ. invalid., sine typo.

Г о л о т и п: [Republic of Khakasia]: Between uluses Podkunin and Ust-Bidzhe. Mountains Kun at the steppe to the north from the Abakan river, tops of the rocky hills and cliffs, 22 VII 1924 [fr.]. V. and L. Reverdatto (ТК: ТК-005965).

Г о л о т и п: [Республика Хакасия]: Между ул. Подкуниным и ул. Усть-Биджэ, горы Кунь в степи севернее р. Абакана, вершины каменистых сопок и скалы. 22 VII 1924 [пл.], В. и Л. Ревердатто» (ТК: ТК-005965).

Название опубликовано В.В. Ревердатто в обработке семейства Poaceae для «Флоры Красноярского края» (Ревердатто / Reverdatto, 1964). Название сопровождалось кратким латинским диагнозом, но не был указан тип. В ТК имеется 1 образец, представляющий рассматриваемую форму и имеющий определительную этикетку автора таксона В.В. Ревердатто: «*Festuca valesiaca* Schleich. f. *foliosa* m. Teste: V. Reverdatto». Валидизируя здесь название *Festuca valesiaca* Schleich. f. *foliosa* Reverd., мы цитируем этот образец как голотип.

ЛИТЕРАТУРА

- Reverdatto V.B. Festuca* L. Овсяница // Флора Красноярского края. Злаковые – Gramineae. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1964. Т. 2. С. 99–112.
- IPNI (2024). International Plant Names Index. Published on the Internet. The Royal Botanic Gardens, Kew, Harvard University Herbaria & Libraries and Australian National Botanic Gardens. URL: <http://www.ipni.org> (дата обращения: 10.05.2024).
- 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.). 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, 2018. 254 p. (Regnum Vegetabile 159). <https://doi.org/10.12705/Code.2018>.

Поступила в редакцию 17.05.2024

Принята к публикации 20.06.2024

Цитирование: Олонова М.В., Гуреева И.И. Валидизация названий внутривидовых таксонов *Festuca* L. (Poaceae), описанных В.В. Ревердатто из Приенисейской Сибири // Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета. 2024. № 129. С. 18–25. <https://doi.org/10.17223/20764103.129.3>

Validation of the names of intraspecific taxa of *Festuca* L. (Poaceae) described by V.V. Reverdatto from Yenisei Siberia

M.V. Olonova^{*}, I.I. Gureyeva

Tomsk State University, Tomsk, Russia

^{*}Author for correspondence: olonova@list.ru

Abstract. The names of seven intraspecific taxa of five species of the genus *Festuca* L. (Poaceae Barnhart) described by V.V. Reverdatto from Yenisei Siberia are validated: *Festuca jennisseensis* Reverd. f. *aristata* Reverd., *Festuca pseudovina* Hack. ex Wiesb. f. *aristata* Reverd., *Festuca rubra* L. var. *ciliata* Reverd., *Festuca rubra* L. var. *hirta* Reverd., *Festuca supina* Schur var. *postglacialis* Reverd., *Festuca supina* Schur var. *postglacialis* Reverd. f. *foliosa* Reverd., *Festuca valesiaca* Schleich. f. *aristata* Reverd., *Festuca valesiaca* Schleich. f. *foliosa* Reverd.

Key words: varieties, validation, *Festuca*, Poaceae

REFERENCES

- IPNI (2024). International Plant Names Index. Published on the Internet. The Royal Botanic Gardens, Kew, Harvard University Herbaria & Libraries and Australian National Botanic Gardens. URL: <http://www.ipni.org>. Accessed: 10 May 2024.
- Reverdatto V.V. 1964. *Festuca* L. In: Flora Krasnoyarskogo kraya [Flora of Krasnoyarsk Territory]. Vol. 2. Gramineae. Tomsk: Tomsk University Publ., 2: 99–112. [In Russian].
- 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 p. (Regnum Vegetabile 159). <https://doi.org/10.12705/Code.2018>

Received 17 May 2024

Accepted 20 June 2024

Citation: Olonova M.V., Gureyeva I.I. 2024. Validation of the names of intraspecific taxa of *Festuca* L. (Poaceae) described by V.V. Reverdatto from Yenisei Siberia. *Sistemicheskie zametki po materialam Gerbariya im. P.N. Krylova Tomskogo gosudarstvennogo universiteta* [Systematic notes on the materials of P.N. Krylov Herbarium of Tomsk State University], 129: 18–25. <https://doi.org/10.17223/20764103.129.3>

УДК 581.95

Первая находка *Galium odoratum* (L.) Scop. (Rubiaceae) в Томской области

Ю.Г. Райская*, Е.Е. Тимошок, Е.Н. Тимошок

Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН,
Томск, Россия

*Автор для переписки: raiskaya.julia@mail.ru

Аннотация. Приводятся сведения о первой для Томской области находке реликта третичного периода *Galium odoratum* (L.) Scop. в берёзово-сосновом участке леса в Томском академгородке.

Ключевые слова: флористическая находка, третичный реликт, Томская область, *Galium odoratum*, Rubiaceae

Финансовая поддержка: исследование выполнено в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (проект ИМКЭС СО РАН № FWRG–2021–0003, регистрационный № 121031300226-5).

В ходе ботанических экскурсий в окрестности Томского академгородка в августе 2022 г. на второй надпойменной террасе р. Ушайки впервые было обнаружено новое, пока единственное для Томской области местонахождение *Galium odoratum* (L.) Scop.

Galium odoratum (L.) Scop. (*Asperula odorata* L., Rubiaceae) – подмаренник (ясменник) душистый – длиннокорневищное растение с ползучим разветвлённым корневищем и гладкими четырехгранными стеблями до 40–60 см выс. Листья собраны в мутовки по 6–10, широко-обратноланцетные, с рассеянными щетинками с обеих сторон и по краю. Цветки 4-членные, собраны на верхушке стебля в несколько полузонтиков. Венчик белый, около 6 мм в диам., воронковидный, с короткой трубкой. Плоды из 2 почти шаровидных частей – мерикарпиев, до 3–4 мм в диам., покрытых щетинками с крючком на конце (Положий, Крапивкина / Polozhij, Krapivkina, 1985; Наумова / Naumova, 1996).

Вид с обширным евразийским ареалом, который в основном совпадает с областью распространения широколиственных лесов, охватывает почти всю Европу, Кавказ, Малую Азию, встречается также в Восточном Казахстане и Иране. В России вид довольно обычен в европейской части, кроме северных районов, на Кавказе и Урале. В Сибири распространён фрагментарно в равнинной части в районе произрастания липы

сердцелистной (*Tilia cordata* Mill.) и в горах Южной Сибири. Второй крупный азиатский фрагмент ареала охватывает Дальний Восток России (Сахалин, Приморье), Корею, Японию и Китай. Как заносное встречается в Северной Америке (Крылов / Krylov, 1939; Положий, Крапивкина / Polozhij, Krapivkina, 1985; Наумова / Naumova, 1996; Крапивкина / Krapivkina, 2009). В Сибири встречается на Алтае (западная и южная часть Алтайского края, северная часть Республики Алтай), в Горной Шории, на Кузнецком Алатау, Салаире, Западном и Восточном Саяне (Определитель... / Opredelitel..., 2003; Определитель... / Opredelitel..., 2012; Флора... / Flora..., 2023).

В европейской части ареала встречается в широколиственных и липовых лесах, в сибирской – в темнохвойных пихтово-еловых, смешанных черневых осиново-пихтовых, реликтовых лесах с участием липы сибирской (*Tilia sibirica* Bayer), реже в высокоствольных осиновых лесах. В Сибири, ввиду отсутствия зоны широколиственных лесов, *Galium odoratum* рассматривается как третичный неморальный реликт. Наиболее обилен он в памятнике природы «Липовый остров» (Горная Шория), где растет в лесах из липы сибирской (*Tilia sibirica*) и относится к числу доминантов травяного покрова. В Северо-Восточном и Юго-Западном Алтае встречается в кедровых, пихтовых и пихтово-осиновых черневых лесах, на Западном Саяне является довольно постоянным компонентом травяного покрова кедровых и пихтовых лесов, на Восточном Саяне встречается на западных склонах от предгорий до субальпийского пояса в пихтовых, пихтово-осиновых лесах (Положий, Крапивкина / Polozhij, Krapivkina, 1985; Крапивкина / Krapivkina, 2009). В настоящее время вид включен в Красную книгу Красноярского края (Ямских / Yamskikh, 2022) со статусом 3R – редкий вид, неморальный реликт третичного возраста, и в Красную книгу Иркутской области (2010) со статусом 1 (E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения, реликт третичных неморальных лесов.

В Томской области, в том числе и в последней на настоящий момент флористической сводке (Определитель / Opredelitel ..., 2014), вид не упоминался; наиболее близкие к Томской области местонахождения из приведенных во «Флоре Западной Сибири» (Крылов / Krylov, 1939) находятся в северных предгорьях Кузнецкого Алатау и на Салаире. В Гербарии Томского государственного университета сборы из Томской области отсутствуют.

В окрестностях Академгородка *Galium odoratum* обнаружен на второй надпойменной террасе р. Ушайки на южном склоне. Ввиду крайней редкости вида в Томской области приводим описания растительных сообществ, в которых он произрастает.

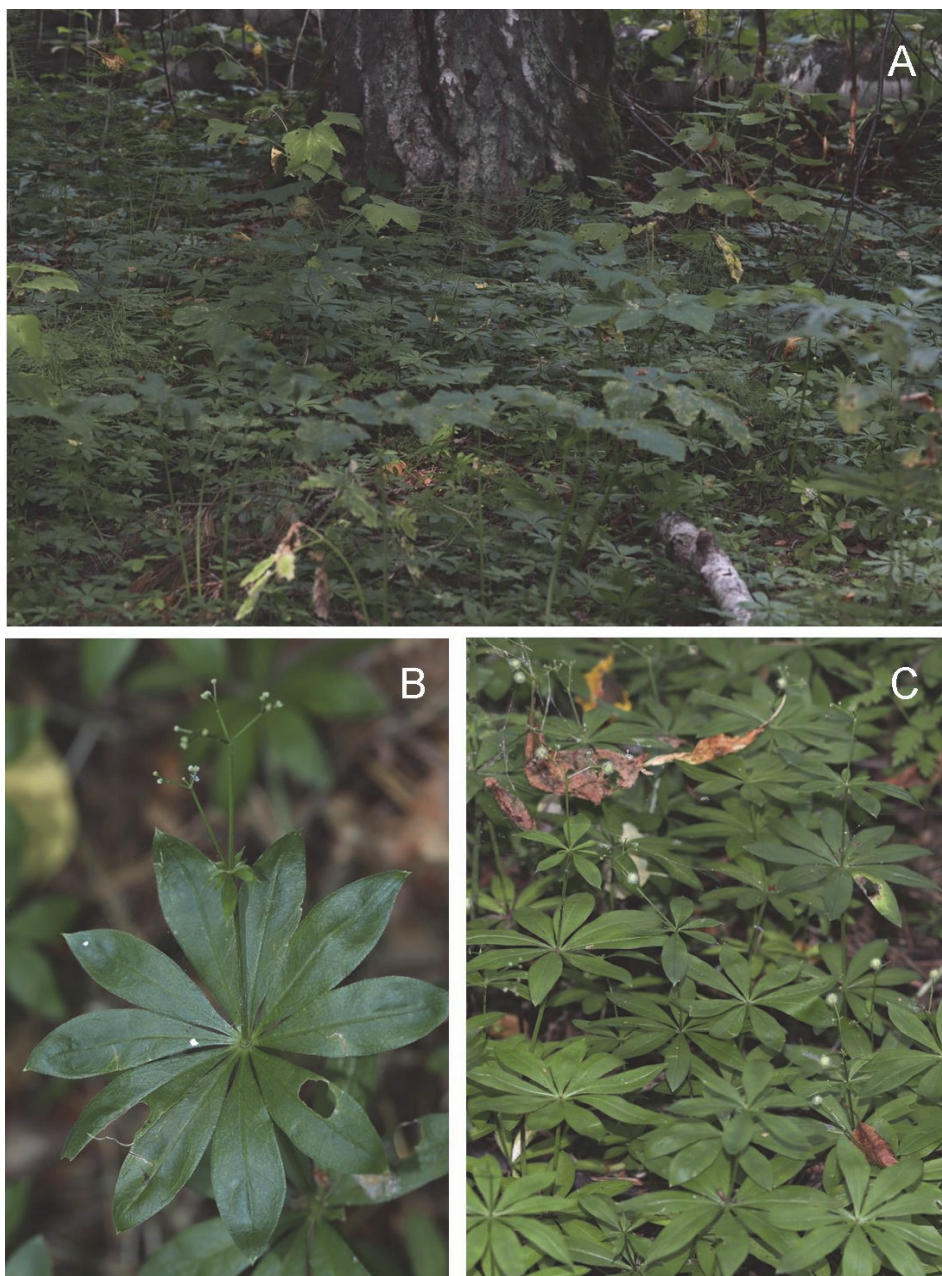


Рис. 1. *Galium odoratum* (L.) Scop. в окрестностях Томского академгородка в берёзово-сосновом разнотравно-кисличном лесу. Фото Ю.Г. Райской, 2022 г.:
 А – участок фитоценоза с *Galium odoratum*; В – цветущий побег;
 С – плодоносящий побег

Fig. 1. *Galium odoratum* (L.) Scop. in the vicinity of Tomsk Akademgorodok.
 Photo by Yu.G. Raiskaya, 2022
 A – part of phytocenosis with *Galium odoratum*; B – flowering shoot; C – fruiting shoot

Первая популяция *Galium odoratum* найдена в берёзово-сосновом разнотравно-кисличном участке леса (8С2Б, сомкнутость крон древесного яруса 0,4), 56,4656° с.ш. 85,0402° в.д. (рис. 1 / Figure 1).

В древесном ярусе доминирует *Pinus sylvestris* L., участвует *Betula pendula* Roth. В разреженном кустарниковом ярусе преобладает *Padus avium* Mill., с более низким обилием присутствуют *Ribes spicatum* E. Robson, *Sambucus sibirica* Nakai и *Sorbus sibirica* Hedl (единично). В травяном покрове с общим проективным покрытием 55–60 % доминирует *Oxalis acetosella* L. (40 %), участвуют *Aegopodium podagraria* L. (5–7 %), *Equisetum pratense* Ehrh. (2–3 %), *Viola selkirkii* Pursh ex Goldie (1–2 %), *Dryopteris carthusiana* (Vill.) H.P. Fuchs (1–2 %), *Rubus saxatilis* L. (1–2 %), единично встречаются *Milium effusum* L., *Galium triflorum* Michx., *Viola mirabilis* L. *Galium odoratum* в этом сообществе занимает площадь 2,5×4 м с проективным покрытием 3–5 %.

Вторая популяция *Galium odoratum* найдена в разреженном сосново-берёзовом папоротниковом участке леса (7Б3С, сомкнутость крон древесного яруса 0,3), 56,4650° с.ш. 85,0406° в.д., в 50 м от первой, в густых зарослях *Padus avium*.

В кустарниковом ярусе, кроме *Padus avium*, отмечены *Ribes spicatum* (5 %) и *Salix caprea* L. (единично). В травяном ярусе с общим проективным покрытием 70–75 % доминирует *Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod. (50–55 %), участвуют *Athyrium filix-femina* (L.) Roth. (10 %), *Dryopteris carthusiana* (5 %), *Equisetum pratense* (2–3 %), *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. (1–2 %), *Urtica dioica* L. (1 %), *Galium triflorum*, *Vicia sylvatica* L., *Pulmonaria mollis* Wulfen ex Hornem. (единично). *Galium odoratum* на этом участке менее обилён, его проективное покрытие не превышает 1 %, а занимаемая площадь 1×0,5 м.

Гербарный образец собран: Томская область, Томский район, нижнее течение р. Ушайки, вторая надпойменная терраса, южный склон, 140 м над ур. м. Берёзово-сосновый разнотравно-кисличный лес – 56,4656° с.ш. и 85,0402° в.д. 15.09.2023. Ю.Г. Райская. Гербарный образец передан на хранение из Института мониторинга климатических и экологических систем СО РАН в Гербарий им. П.Н. Крылова (ТК-006516).

ЛИТЕРАТУРА

- Казановский С.Г. Подмаренник душистый *Galium odoratum* (L.) Scop. // Красная книга Иркутской области / гл. ред. О.Ю. Гайкова; отв. ред. В.В. Попов. Иркутск: Время странствий, 2010. С. 295.
- Крапивкина Э.Д. Неморальные реликты во флоре черневой тайги Горной Шории. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2009. 229 с.
- Крылов П.Н. Семейство Rubiaceae // Флора Западной Сибири. Solanaceae – Dipsacaceae. Томск, 1939. Т. 10. С. 2569–2591.
- Наумова Е.Г. Семейство Rubiaceae – Мареновые // Флора Сибири. Solanaceae – Lobeliaceae. Новосибирск: Наука, 1996. Т. 12. С. 110–124.
- Определитель растений Алтайского края. Новосибирск: Изд-во СО РАН, филиал «Гео», 2003. 634 с.
- Определитель растений Республики Алтай / отв. ред. И.М. Красноборов, И.А. Артемов. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2012. 644 с.

Определитель растений Томской области / отв. ред. А.С. Ревушкин. Томск: Изд-во Том. ун-та, 2014. 464 с.

Положий А.В., Крапивкина Э.Д. Реликты третичных широколиственных лесов во флоре Сибири. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1985. 158 с.

Флора Кемеровской области / отв. ред. С.А. Шереметова. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2023. 520 с.

Ямских И.Е. Подмаренник душистый – *Galium odoratum* (L.) Scop. (1772) // Красная книга Красноярского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. 3-е изд. перераб. и доп. / отв. ред. Н.В. Степанов. Красноярск, 2022. Т. 2. С. 414.

Поступила в редакцию 25.05.2024

Принята к публикации 20.06.2024

Цитирование: Райская Ю.Г., Тимошок Е.Е., Тимошок Е.Н. Первая находка *Galium odoratum* (L.) Scop. (Rubiaceae) в Томской области // Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета. 2024. № 129. С. 26–31. <https://doi.org/10.17223/20764103.129.4>



ISSN 2076-4103 (Print)
Systematic
notes
ISSN 2411-1635 (Online)

Systematic notes..., 2024, 129: 26–31
<https://doi.org/10.17223/20764103.129.4>

The first record of *Galium odoratum* (L.) Scop. (Rubiaceae) in the Tomsk Region

Yu.G. Raiskaya*, E.E. Timoshok, E.N. Timoshok

Institute of Monitoring of Climatic and Ecological Systems of SB RAS, Tomsk, Russia

*Author for correspondence: raiskaya.julia@mail.ru

Abstract. The Information about the first record for the Tomsk region of *Galium odoratum* (L.) Scop. (Rubiaceae), a relic of the Tertiary period is provided. The species has been found in a birch-pine forest in the Tomsk Akademgorodok: “Tomsk Region, Tomsk district, lower reaches of the Ushayka river, second terrace above the floodplain, southern slope, 140 m above sea level, birch-pine forb-oxalis forest, 56.4656° N and 85.0402°E, 09 August 2022. Yu.G. Raiskaya” (TK-006516).

Key words: floristic find, tertiary relict, Tomsk region, *Galium odoratum*, Rubiaceae

Funding: The study was carried out within the framework of the state assignment of the Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation (project IMCES SB RAS No FWRG–2021–0003, registration No 121031300226-5).

REFERENCES

Flora Kemerovskoy oblasti [Flora of the Kemerovo Region / ed.-in-chief S.A. Sheremetova. 2023. Novosibirsk: SB RAS Publ, 520 p. [In Russian].

Kazanovskiy S.G. 2010. *Galium odoratum* (L.) Scop. In: *Krasnaja kniga Irkutskoi oblasti* [The Red book of Irkutsk Region] /eds O.Yu. Gaikova, V.V. Popov. Irkutsk: Vremya stranstvija Publ. P. 295. [In Russian].

- Krapivkina E.D.* 2009. Nemoralnyye relikty vo flore chernevoi taiga Gornoi Shorii [Nemoral relics in the flora of the chernevaya taiga of Gornaya Shoria. Novosibirsk: SB RAS Publ., 229 p. [In Russian].
- Krylov P.N.* 1939. Familia Rubiaceae. In: P.N. Krylov. Flora Zapadnoy Sibiri. Solanaceae – Dipsacaceae [Flora Siberiae Occidentalis. Solanaceae – Dipsacaceae. Tomsk, 10: 2569–2591. [In Russian].
- Naumova E.G.* 1996. Familia Rubiaceae. In: Flora Sibiri. Solanaceae – Lobeliaceae [Flora Sibiri. Solanaceae – Lobeliaceae]. Novosibirsk: Nauka Publ., 12: 110–124. [In Russian].
- Opredelitel* rasteniy Altaiskogo kraya [Key to plants of the Altai region]. 2003. Novosibirsk: SB RAS Publ., branch “Geo”. 634 p. [In Russian].
- Opredelitel* rasteniy Respubliki Altai [Key to plants of the Altai Republic / eds-in-chief I.M. Krasnoborov and I.A. Artyemov. 2012. Novosibirsk: SB RAS Publ, 644 p. [In Russian].
- Opredelitel* rasteniy Tomskoy oblasti [Key to plants of the Tomsk region] / ed. A.S. Revushkin. 2014. Tomsk: Tomsk University Publ., 464 p. [In Russian].
- Polozhij A.V., Krapivkina E.D.* 1985. Relikty tretichnykh shirokolistvennykh lesov vo flore Sibiri [Relics of tertiary broad-leaved forests in the flora of Siberia]. Tomsk: Tomsk University Publ., 158 p. [In Russian].
- Yamskikh I.E.* *Galium odoratum* (L.) Scop. (1772). In: Krasnaya kniga Krasnojarskogo kraja. Redkie i nahodjashhiesja pod ugrozoy ischeznovenija vidy rastenij i gribov [Red Book of the Krasnoyarsk Territory. The Rare and Endangered Species of Plants and Funguses] / N.V. Stepanov (ed.). Krasnoyarsk: Siberian Federal University, 2: 414. [In Russian].

Received 25 May 2024

Accepted 20 June 2024

Citation: Raiskaya Yu.G., Timoshok E.E., Timoshok E.N. 2024. The first record of *Galium odoratum* (L.) Scop. (Rubiaceae) in the Tomsk Region. *Sistematische zametki po materialam Gerbariya im. P.N. Krylova Tomskogo gosudarstvennogo universiteta* [Systematic notes on the materials of P.N. Krylov Herbarium of Tomsk State University], 129: 26–31. <https://doi.org/10.17223/20764103.129.4>

УДК 582

Гербарий Национального парка «Красноярские Столбы» – краткий обзор материалов

Д.Ю. Павлова

Национальный парк «Красноярские Столбы», Красноярск, Россия

* Автор для переписки: nau-stolby@yandex.ru

Аннотация. Представлены сведения об объёме и таксономическом разнообразии гербарной коллекции Национального парка «Красноярские Столбы», включающей около 7 тыс. гербарных листов, представляющих 960 видов из 112 семейств, в том числе 1 565 листов старых сборов. Более подробно приведены сведения об образцах редкого вида, неморального реликта *Tilia nasczokinii* Stepanov, описанного из Красноярского края.

Ключевые слова: Красноярский край, Национальный парк, Гербарий STOLBY, виды Красной книги, *Tilia nasczokinii*

Гербарные коллекции заповедников, а в последние десятилетия и национальных парков, несмотря на небольшой по сравнению с крупными гербарными учреждениями фонд, имеют значение для науки, поскольку содержат образцы редких, охраняемых и эндемичных видов. Большое значение гербарные коллекции имеют в изучении состава флор заповедников и природных парков, поэтому многие из них собирают и хранят гербарные коллекции (Доронькин и др. / Doronkin et al., 2020). А.К. Скворцов (Skvortsov, 1977: 6) писал, что «все Гербарии страны, какому бы ведомству они не принадлежали, необходимо рассматривать как единую систему ботанической документации, которая является общим достоянием науки, и любая коллекция имеет ценность, если она надлежащим образом собрана, оформлена и доступна для научного использования». Поэтому задачей Гербариев, независимо от их размера, является сделать коллекции возможно более информативными и доступными для использования (Гуреева / Gureyeva, 2010).

Гербарная коллекция Национального парка «Красноярские Столбы» оформившаяся в 1934 г., ещё в то время, когда эта территория являлась заповедником «Столбы», на настоящий момент (май 2024 г.) содержит 6 979 гербарных листов сосудистых растений основного фонда (60 коробок), собранных с 1895 г., около 10 коробок с неразобранными гербарными материалами, сборы семян 202 таксонов, собранные В.И. Верещагиным в 1930-х гг., 283 вида грибов и немногочисленные

сборы водорослей, мхов и лишайников. Фонды хранятся в отдельном помещении, в специальных гербарных коробках на стеллажах; семейства расположены в алфавитном порядке. Для борьбы с вредителями ранее коллекция протравливалась и промораживалась, в настоящее время проводится только частая и глубокая проморозка. Гербарий Национального парка (НП) «Красноярские Столбы» является частью научного отдела парка; в конце 2023 г. Гербарий был зарегистрирован в международной системе «Index Herbariorum» (STOLBY, 2024) с акронимом STOLBY. Коллекцию берегут, сохраняют и приумножают. В целях инвентаризации основные фонды (6 979 гербарных листов и часть сборов семян) оцифрованы и доступны в Интернете (Павлова / Pavlova, 2024). Большая часть образцов собрана с заповедной территории и её охранной зоны; кроме того, имеются сборы с Кузнецкого Алатау, Западного и Восточного Саян, из Красноярской лесостепи, с Таймыра и из других районов Красноярского края. Основные коллекторы: В.Д. Нащокин, В.И. Верещагин, Т.Н. Буторина, Т.А. Болтнева, Л.И. Кашина, В.В. Штаркер, Е.Б. Андреева, Д.Ю. Полянская (Павлова) и некоторые другие. В коллекции имеются сборы, определённые известными ботаниками – В.В. Ревердатто, Л.М. Черепниным, А.В. Положий, Л.П. Сергиевской, Ю.А. Львовым и некоторыми другими. Вместе с основными фондами в коллекции хранятся и типовые образцы (Полянская / Polyanskaya, 2022).

Гербарий STOLBY поддерживает практику обмена гербарными образцами с другими организациями и коллекциями. Например, в коллекции Национального парка имеется около 215 дубликатов сборов из Гербария им. П. Н. Крылова (ТК), сделанных до 1952 г., в основном, из Красноярского края: с территории заповедника «Столбы», из окрестностей г. Красноярск, г. Ачинск, Балахтинского и Канского районов, Красноярской лесостепи и др.

В основном фонде гербарной коллекции представлены образцы таксонов из 112 семейств (табл. 1 / Table 1), доступные онлайн (Павлова / Pavlova, 2024).

Таблица 1 / Table 1

Семейства, представленные в гербарной коллекции STOLBY (на май 2024)
Plant families represented in the herbarium collection of STOLBY (for May 2024)

Семейство / Family	A	B	C	Семейство / Family	A	B	C
1	2	3	4	1	2	3	4
Aceraceae	3	3		Hypolepidaceae	6	1	
Adoxaceae	5	1		Iridaceae	9	2	
Alismataceae	5	2		Juncaceae	67	9	10
Alliaceae	90	8	8	Juncaginaceae	2	1	
Amaranthaceae	2	1		Lamiaceae	138	19	13
Apiaceae	143	22	2	Lemnaceae	7	2	

Продолжение табл. 1 / Continuation of Table 1

1	2	3	4	1	2	3	4
Apocynaceae / Asclepiadaceae	2	1		Lentibulariaceae	4	2	
Araceae	3	1		Liliaceae	40	7	3
Aspleniaceae	16	2		Limoniaceae / Plumbaginaceae	7	2	
Asteraceae	775	115	14	Linaceae	1	1	
Athyriaceae	59	4		Lycopodiaceae	30	4	
Balsaminaceae	5	2		Marchantiaceae	1	1	
Berberidaceae	1	1		Melanthiaceae	9	2	
Betulaceae	22	4		Menispermaceae	1	1	
Boraginaceae	132	23	13	Menyanthaceae	1	1	
Botrychiaceae	6	3		Monotropaceae	10	1	
Brassicaceae	233	39	2	Oleaceae	2	1	1
Butomaceae	7	1		Onagraceae	43	6	1
Callitrichaceae	1	1		Onocleaceae	2	1	
Campanulaceae	122	9	6	Orchidaceae	165	26	11
Cannabaceae	8	2	1	Orobanchaceae	37	5	12
Caprifoliaceae	26	5	2	Oxalidaceae	8	1	
Caryophyllaceae	229	35	5	Paeoniaceae	4	1	
Ceratophyllaceae	2	1		Pannariaceae	1	1	
Characeae	2	1		Papaveraceae	20	3	1
Chenopodiaceae	41	9	2	Parnassiaceae	5	1	
Convallariaceae	18	3		Pinaceae	18	6	
Convolvulaceae	11	4	1	Plantaginaceae	26	4	5
Cornaceae	8	1	1	Poaceae	1 034	98	50
Crassulaceae	15	4		Polemoniaceae	20	3	
Cryptogrammeae	1	1		Polygalaceae	25	3	
Cupressaceae	1		1	Polygonaceae	139	32	6
Cuscutaceae	13	2		Polypodiaceae	35	3	1
Cyperaceae	444	38	4	Potamogetonaceae	39	9	
Cystopteridaceae	133	8	1	Primulaceae	104	15	1
Dipsacaceae	11	2		Pyrolaceae	59	9	
Dryopteridaceae	65	6		Ranunculaceae	318	41	33
Elaeagnaceae	1		1	Rhamnaceae	2	2	
Empetraceae	1		1	Rosaceae	358	52	36
Ephedraceae	11	1		Rubiaceae	80	8	2
Equisetaceae	78	7		Salicaceae	153	14	48
Ericaceae	32	7	2	Sambucaceae	3	1	
Euphorbiaceae	68	11	14	Santalaceae	21	2	

Продолжение табл. 1 / Continuation of Table 1

1	2	3	4	1	2	3	4
Fabaceae	308	46	18	Saxifragaceae	57	12	4
Fagaceae	1	1		Scrophulariaceae	160	30	20
Fontinalaceae	3	1	1	Solanaceae	2	1	1
Fumariaceae	22	6		Sparganiaceae	5	1	
Gentianaceae	49	10		Thelypteridaceae	11	1	
Geraniaceae	66	6	6	Thymelaeaceae	3	1	
Grossulariaceae	33	5	8	Tiliaceae	20	4	1
Haloragaceae	4	1		Trilliaceae	24	1	
Hemerocallidaceae	7	2		Urticaceae	8	3	
Hippuridaceae	1	1		Valerianaceae	60	6	
Hydrangeaceae	2	1		Viburnaceae	6	1	
Hydrocharitaceae	5	2		Violaceae	114	12	20*
Hypericaceae	29	4	3	Woodsiaceae	74	6	2
ВСЕГО					6 979	960	399

Примечание. А – число гербарных листов, В – число видов, С – число гербарных листов таксонов, определенных до рода; * – не оцифрованы.

Note. A – number of herbarium sheets, B – number of species, C – number of sheets of the taxa defined to genus; * – not digitized.

Наибольшим числом гербарных листов в фонде из 6 979 листов представлены семейства Rosaceae (1034) и Asteraceae (775), ещё 12 семейств содержат от 138 до 444 листов (рис. 1 / Fig. 1).

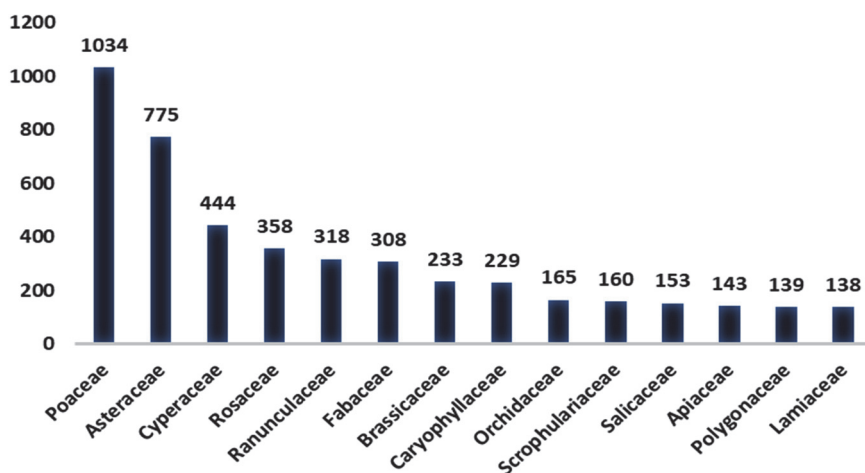


Рис. 1. Семейства с наибольшим числом гербарных листов, представленных в коллекции Гербария STOLBY

Fig. 1. Families with the largest number of herbarium sheets presented in the collection of Herbarium STOLBY

На настоящий момент в основном фонде коллекции, доступном онлайн, представлено 960 видов. Наибольшее число видов содержат семейства Asteraceae (116) и Poaceae (98), близким числом видов представлены семейства Rosaceae, Fabaceae и Ranunculaceae, от 12 до 39 видов содержат ещё 12 семейств (рис. 2 / Fig. 2).

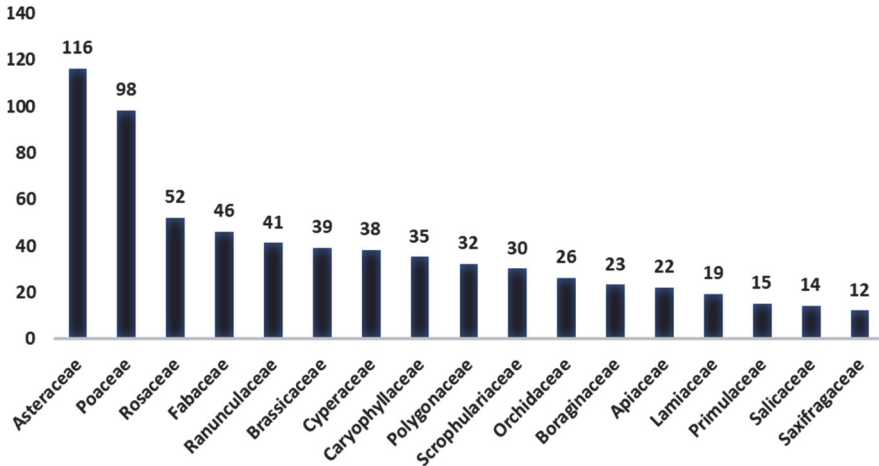


Рис. 2. Семейства с наибольшим числом видов в Гербарии STOLBY

Fig. 2. Families with the largest number of species in the Herbarium STOLBY

Старые образцы, обладающие особой ценностью, составляют 22,3 % фондов коллекции (1565 гербарных листов); по числу образцов лидируют семейства Asteraceae, Poaceae, Ranunculaceae. В целом, старые сборы представлены в 85 семействах (табл. 2 / Table 2).

Таблица 2 / Table 2

Семейства с представленностью старых образцов в коллекции STOLBY
Families with a representation of old specimens in the collection STOLBY

Семейство Family	Число листов Number of herbarium sheets	Годы сборов Years of collection	Семейство Family	Число листов Number of herbarium sheets	Годы сборов Years of collection
1	2	3	1	2	3
Adoxaceae	1	1939	Lamiaceae	54	1930–1979
Alismataceae	1	1979	Lemnaceae	2	1957
Alliaceae	19	1925–1979	Liliaceae	12	1936–1978
Apiaceae	53	1936–1979	Limoniaceae	2	1979
Аросунaceae	1	1939	Lycopodiaceae	15	1939–1979
Aspleniaceae	1	1936	Melanthiaceae	7	1938–1979
Asteraceae	153	1925–1979	Menispermaceae	1	1952

Продолжение табл. 2 / Continuation of the Table 2

1	2	3	1	2	3
Athyriaceae	10	1935–1978	Onagraceae	6	1940–1979
Balsaminaceae	1	1952	Onocleaceae	1	1946
Betulaceae	10	1935–1979	Orchidaceae	22	1936–1978
Boraginaceae	21	1936–1979	Oxalidaceae	8	1939–1979
Botrychiaceae	2	1939, 1937	Papaveraceae	8	1952–1979
Brassicaceae	50	1935–1979	Parnassiaceae	1	1969
Butomaceae	3	1957, (?)	Pinaceae	12	1948–1979
Callitrichaceae	1	1957	Plantaginaceae	6	1937–1978
Campanulaceae	23	1935–1979	Plumbaginaceae	1	1969
Caprifoliaceae	10	1935–1978	Poaceae	152	1895–1979
Caryophyllaceae	77	1916–1979	Polemoniaceae	13	1935–1979
Ceratophyllaceae	1	1957	Polygalaceae	9	1935–1979
Chenopodiaceae	7	1947–1979	Polygonaceae	32	1916–1979
Convallariaceae	12	1939–1979	Polypodiaceae	8	1937–1979
Cornaceae	2	1952, 1979	Potamogetonaceae	15	1948–1958
Crassulaceae	4	1978, 1979	Primulaceae	29	1935–1979
Cuscutaceae	5	1928–1979	Pyrolaceae	13	1938–1979
Cyperaceae	47	1930–1979	Ranunculaceae	99	1930–1979
Cystopteridaceae	10	1935–1979	Rosaceae	84	1928–1979
Dryopteridaceae	4	1978, 1979	Rubiaceae	27	1935–1979
Ephedraceae	2	1936, 1940	Salicaceae	20	1910–1979
Equisetaceae	19	1933–1979	Sambucaceae	2	1935, 1978
Ericaceae	28	1935–1979	Santalaceae	7	1938–1979
Euphorbiaceae	11	1937–1979	Saxifragaceae	19	1950–1979
Fabaceae	95	1925–1979	Scrophulariaceae	45	1935–1979
Fumariaceae	4	1951, 1979	Sparganiaceae	2	1958
Gentianaceae	8	1935–1952	Thymelaeaceae	2	1952, (?)
Geraniaceae	24	1935–1979	Tiliaceae	9	1952, 1958
Grossulariaceae	16	1935–1979	Trilliaceae	6	1939–1979
Haloragaceae	2	1948, 1957	Typhaceae	2	1958
Hemerocallidaceae	1	1941	Urticaceae	1	1978
Hypericaceae	9	1935–1979	Valerianaceae	22	1947–1979
Hypolepidaceae	3	1935, 1978	Viburnaceae	1	(?)
Iridaceae	4	1938–1978	Violaceae	13	1928–1979
Juncaceae	17	1938–1979	Woodsiaceae	1	1939
Juncaginaceae	2	1936, 1940	ВСЕГО	1 565	

Примечание. (?) – точная дата не известна.

Note. (?) – the exact date is unknown.

Большая часть коллекций до 1935 г. собрана Л.М. Черепниным, В.В. Ревердатто, А.А. Вишневской, Л.И. Номоконовым, В.В. Хворовым; с 1935 по 1951 г. гербарий собирали В.И. Верещагин, Д.Д. и В.Д. Нащокины, Т.Н. Буторина, Т.А. Болтнева и др., некоторые образцы обрабатывал Л.М. Черепнин; большая часть сборов 1952 г. принадлежит А.Б. Ошарову и Ю.А. Львову; за 1957–1958 гг. присутствуют сборы Ю.И. Запекиной-Дулькейт; сборы 1969 и 1973 гг. – это, кроме прочих, сборы А.В. Кнорре с полуострова Таймыр; сборы 1978–1979 гг. в большинстве своём принадлежат Л.И. Кашиной со студентами.

В коллекции Национального парка представлены растения различных экологических групп: от ксерофитов (представители семейств Rosaceae, Asteraceae и др.) до гидрофитов (Potamogetonaceae, Lentibulariaceae, Hydrocharitaceae и др.). Довольно много в фондах Гербария птеридофитов (папоротниковидных, плауновидных, хвощевидных). Так, папоротниковидные представлены в гербарии 11 семействами, это около 397 гербарных листов (6 % от фонда). В фондах хранятся образцы эндемичных для региона и особо охраняемых видов. Например, семейство Orchidaceae, большая часть представителей которого внесена в списки «Красных книг» различных уровней, представлено в коллекции 173 гербарными листами (около 28 видов).

В Гербарии имеются образцы, представляющие большую научную ценность. К ним относятся, в частности, образцы липы Нащокина (*Tilia nasczokinii* Stepanov), описанной Н.В. Степановым из окрестностей г. Красноярск с территории охранной зоны Национального парка «Красноярские Столбы» (Степанов / Stepanov, 1993). Тип хранится в Гербарии LE, изотипы – в NS и KRAS, паратипы – в KRAS. Видовая самостоятельность *Tilia nasczokinii* дискутировалась, но молекулярно-генетические исследования реликтовых популяций показали, что популяции *T. nasczokinii* генетически удалены как от популяций *T. sibirica* Bayer, так и от *T. cordata* Mill. (Экарт и др. / Ekart et al., 2021; Степанов, 2022a / Stepanov, 2022a; Седаева и др. / Sedaeva et al., 2022). Сейчас *Tilia nasczokinii* Stepanov (Tiliaceae) признается эндемиком, неморальным реликтом третичного возраста, представителем широколиственных пород, сохранившимся в Красноярском крае с доледникового времени. Вид включён в последнее издание «Красной книги Красноярского края» со статусом 1(E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения (Степанов, 2022b / Stepanov, 2022b). В Гербарии STOLBY хранится 14 образцов этого вида, среди которых особую ценность представляют сборы 1952 г., и один современный образец из местонахождения, найденного благодаря архивным записям 1952 г. (Полянская и др. / Polyanskaya et al., 2022). Эти образцы собраны в естественных местообитаниях и могут оказаться полезными для дальнейших исследований вида:

«Окр. Красноярск. Заповедник «Столбы», в бассейне рр. Нелидовки и Столбовского Калтата. По склонам гор. 1–7 VIII 1952. Собр. / Опред. А.Б. Ошаров и Ю.А. Львов» (STOLBY 116 sub nom. *Tilia sibirica* Fisch.) (рис. 3 / Fig. 3);



Рис. 3. Образец *Tilia nasczokinii* Stepanov, собранный А.Б. Ошаровым и Ю.А. Львовым в бассейне рек Нелидовки и Столбовского Калтата в 1952 г.

Fig. 3. Specimens of *Tilia nasczokinii* Stepanov, collected by A.B. Osharov and Yu.A. Lvov in the basin of Nelidovka and Stolbovskiy Kaltat rivers in 1952

«Гербарий Государственного заповедника Столбы. Каштак, 10.06.1952. Собр. / Опред. Т. Буторина. [Рукой Т. Буториной]: Липа, Каштак 10 июня [19] 52» (STOLBY 2798 sub nom. *Tilia sibirica* Fisch.); «Гербарий Государственного заповедника Столбы. Базаиха, 22.07.1952. Собр. / Опред. Т. Буторина. [Рукой Т. Буториной]: Липа Базаиха 22 VII» (STOLBY 2800 sub nom. *Tilia sibirica* Fisch.); «Гербарий Государственного заповедника Столбы. Каштак, 22.07.1952. Собр. / Опред. Т. Буторина» (STOLBY 2796 sub nom. *Tilia sibirica* Fisch.); «Гербарий Государственного заповедника Столбы. Каштак, 26.07.1952. Собр. / Опред. Т. Буторина. [Рукой Т. Буториной:] Липа сибирская Каштак 26 VII» (STOLBY 2799 sub nom. *Tilia sibirica* Fisch.); [Красноярский край, Национальный парк «Красноярские Столбы»]. Юго-западный склон напротив устья II Поперечной.

Средняя часть склона (верх) в древостое 7С3Л. 24.09.2021. Собр. Д. Полянская, С. Пахомов, Опред. Д. Полянская» (STOLBY 4447 sub nom. *Tilia nasczokinii* Stepanov).

Поиск реликтового местонахождения *Tilia nasczokinii*, известного по сбору А.Б. Ошарова и Ю.А. Львова (см. рис. 3 / Fig. 3), продолжается.

ЛИТЕРАТУРА

- Гуреева И.И. Мировой гербарный фонд и его распределение // Ботанический журнал. 2010. Т. 95, № 11. С. 1658–1667.
- Доронькин В.М., Гуреева И.И., Шауло Д.Н., Шмаков А.И., Овчинникова С.В. Современное состояние фондов гербариев Сибири // Ботанический журнал. 2020. Т. 105, № 1. С. 58–80.
- Павлова Д.Ю. (ред.). Красноярские Столбы. Цифровой гербарий: Электронный ресурс. Красноярск: Национальный парк «Красноярские Столбы», 2024. URL: <https://herbarium.kras-stolby.ru/> (дата обращения: 15.01.2024).
- Полянская Д.Ю. Типовые образцы названия *Neottia krasnojaraica* Е.М. Antipova (Orchidaceae) в гербарной коллекции Национального парка «Красноярские Столбы» // Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета. 2022. № 125. С. 40–43.
- Полянская Д.Ю., Гуреева А.В., Пахомов В.С. Наблюдения за липой Нашокина (*Tilia nasczokinii* Stepanov) в Национальном парке «Красноярские Столбы» // Научные исследования в заповедниках и национальных парках Южной Сибири. 2022. Вып. 2. С. 40–48.
- Седаева М.И., Экарт А.К., Степанов Н.В., Кривобоков Л.В., Кравченко А.Н. Характеристика изолированных популяций *Tilia nasczokinii* Stepanov (Tiliaceae) в окрестностях Красноярска // Вестник Томского государственного университета. Биология. 2022. № 57. С. 28–45.
- Скворцов А.К. Гербарий. Пособие по методике и технике. М.: Наука, 1977. 199 с.
- Степанов Н.В. *Tilia nasczokinii* (Tiliaceae) – новый вид из окрестностей Красноярска // Ботанический журнал. 1993. Т. 78, № 3. С. 92–95.
- Степанов Н.В. Новейшая история исследований *Tilia nasczokinii* (Tiliaceae) // Флора и растительность Сибири и Дальнего Востока. Чтения памяти Л.М. Черепнина и материалы Седьмой Всероссийской конференции с международным участием, посвященные 90-летию КГПУ им. В.П. Астафьева и кафедры биологии, химии и экологии, 115-летию со дня рождения Л.М. Черепнина и 85-летию Гербария им. Л.М. Черепнина (KRAS) (Красноярск, 25–26 ноября 2021 г.). Красноярск, 2022а. С. 66–79.
- Степанов Н.В. Липа Нашокина *Tilia nasczokinii* Stepanov (1993) // Красная книга Красноярского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. 3-е изд., перераб. и доп. / отв. ред. Н.В. Степанов. Красноярск, 2022б. С. 444.
- Экарт А.К., Ларионова А.Я., Кравченко А.Н., Семерикова С.А., Седаева М.И. Генетическая структура и дифференциация реликтовых популяций липы на основе анализа изменчивости ядерных микросателлитных локусов // Генетика. 2021. Т. 57, № 8. С. 916–924.
- STOLBY. National Park “Krasnoyarsk Stolby” // Index Herbariorum. New York Botanical Garden. URL: <https://sweetgum.nybg.org/science/ih/herbarium-list/?NamOrganisationAcronym=STOLBY> (дата обращения: 13.01.2024).

Поступила в редакцию 21.05.2024

Принята к публикации 20.06.2024

Цитирование: Павлова Д.Ю. Гербарий Национального парка «Красноярские Столбы» – краткий обзор материалов // Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета. 2024. № 129. С. 32–42. <https://doi.org/10.17223/20764103.129.5>



ISSN 2076-4103 (Print)
Systematic
notes
ISSN 2411-1635 (Online)

Systematic notes..., 2024, 129: 32–42
<https://doi.org/10.17223/20764103.129.5>

Herbarium of the National Park “Krasnoyarsk Stolby”, a brief overview of materials

D.Yu. Pavlova*

National Park “Krasnoyarskie Stolby”, Krasnoyarsk, Russia

*Author for correspondence: nau-stolby@yandex.ru

Abstract. The general information about volume and taxonomic diversity of herbarium collection of the Herbarium of the National Park “Krasnoyarsk Stolby” (STOLBY) with about 7 herbarium sheets representing 960 species from 112 families including 1565 sheets of old collections is given. In addition, the stored herbarium specimens of a rare species, nemoral relict described from Krasnoyarsk Territory *Tilia nasczokinii* are listed.

Key words: Herbarium STOLBY, Krasnoyarsk Territory, National Park, rare species, *Tilia nasczokinii*

REFERENCES

- Doronkin V.M., Gureyeva I.I., Shauro D.N., Shmakov A.I., Ovczinnikova S.V. 2020. Herbarium Collections of Siberia: Current State. *Botanicheskii zhurnal [Botanical Journal]*, 105(1): 58–80. [In Russian].
- Ekart A.K., Larionova A.Ya., Kravchenko A.N., Semerikova S.A., Sedaeva M.I. 2021. Genetic structure and differentiation of relict lime populations based on the analysis of variability of nuclear microsatellite loci. *Russian Journal of Genetics*, 57(8): 920–927.
- Gureyeva I.I. 2010. The world herbarium fund and its allocation. *Botanicheskii zhurnal [Botanical Journal]*, 95(11): 1658–1667. [In Russian].
- Pavlova D.Yu. (ed.). 2024. Krasnoyarskiye Stolby. Tsifrovoy gerbarii [Krasnoyarsk Stolby. Digital herbarium]: Electronic resource. Krasnoyarsk: National Park “Krasnoyarsk Stolby”. Access mode: <https://herbarium.kras-stolby.ru/>. Accessed 15 January 2024.
- Polyanskaya D.Yu. 2022. Type specimens of the name *Neottia krasnojaraica* E.M. Antipova (Orchidaceae) in the herbarium collection of the National Park “Krasnoyarskie Stolby”. *Sistematicheskie zametki po materialam Gerbariya im. P.N. Krylova Tomskogo gosudarstvennogo universiteta [Systematic notes on the materials of P.N. Krylov Herbarium of Tomsk State University]*, 125: 40–43. [In Russian].
- Polyanskaya D.Yu., Gireva A.V., Pakhomov V.S. 2022. Observation of linden Nashchokina (*Tilia nasczokinii* Stepanov) in the National Park “Krasnoyarsk Stolby”. In: Nauchnyye issledovaniya v zapovednikakh i natsionalnykh parkakh

- Yuzhnoy Sibiri [Scientific research in nature reserves and national parks of Southern Siberia]. Novosibirsk, 2: 40–48. [In Russian].
- Sedaeva M.I., Ekart A.K., Stepanov N.V., Krivobokov L.V., Kravchenko A.N. 2022. Characteristics of isolated *Tilia nasczokinii* Stepanov (Tiliaceae) populations near Krasnoyarsk. *Vestnik Tomskogo gosudarstvennogo universiteta. Biologiya [Tomsk State University Journal of Biology]*, 57: 28–45. [In Russian].
- Skvortsov A.K. 1977. Gerbariy. Posobiye po metodike i tekhnike [Herbarium. A manual on methods and techniques]. Moscow: Nauka Publ. 199 p.
- Stepanov N.V. 1993. *Tilia nasczokinii* (Tiliaceae) – a new species from the suburbs of Krasnoyarsk. *Botanicheskii zhurnal [Botanical Journal]*, 78(3): 92–95. [In Russian and Latin].
- Stepanov N.V. 2022a. Newest history of research of *Tilia nasczokinii* (Tiliaceae). In: Flora i rastitelnost Sibiri i Dalnego Vostoka. Chteniya pamyati L.M. Cherepnina i materialy Sedmoy Vserossiyskoy konferentsii s mezhdunarodnym uchastiyem [Flora and vegetation of Siberia and the Far East. Readings in memory of L.M. Cherepnin and materials of the Seventh All-Russian Conference with international participation]. P. 66–79. [In Russian].
- Stepanov N.V. 2022b. *Tilia nasczokinii* Stepanov (1993). In: Krasnaya kniga Krasnoyarskogo kraya. Redkiye i nakhodyashchiesya pod ugrozoy ischeznoveniya vidy rasteniy i gribov [Red data book of the Krasnoyarsk territory. Rare and endangered species of wild plants and funguses]. 3rd edition. Krasnoyarsk. P. 444. [In Russian].
- STOLBY. National Park “Krasnoyarsk Stolby”. 2024. In: Index Herbariorum. New York Botanical Garden. URL: <https://sweetgum.nybg.org/science/ih/herbarium-list/?NamOrganisationAcronym=STOLBY>. Accessed 13 January 2024.

Received 21 May 2024

Accepted 20 June 2024

Citation: Pavlova D.Yu. 2024. Herbarium of the National Park “Krasnoyarskie Stolby”, a brief overview of materials. *Sistematicheskie zametki po materialam Gerbariya im. P.N. Krylova Tomskogo gosudarstvennogo universiteta [Systematic notes on the materials of P.N. Krylov Herbarium of Tomsk State University]*, 129: 32–42. <https://doi.org/10.17223/20764103.129.5>

**Алфавитный указатель
НОВЫХ НАЗВАНИЙ ТАКСОНОВ**
Alphabetical index to new taxa names

<i>Festuca jensseensis</i> Reverd. f. <i>aristata</i> Reverd., forma nova	19
<i>Festuca pseudovina</i> Hack. ex Wiesb. f. <i>aristata</i> Reverd., forma nova	19
<i>Festuca rubra</i> L. var. <i>ciliata</i> Reverd., var. nova	20
<i>Festuca rubra</i> L. var. <i>hirta</i> Reverd., var. nova	21
<i>Festuca supina</i> Schur var. <i>postglacialis</i> Reverd., var. nova	22
<i>Festuca supina</i> Schur var. <i>postglacialis</i> Reverd. f. <i>foliosa</i> Reverd., forma nova	23
<i>Festuca valesiaca</i> Schleich. f. <i>aristata</i> Reverd., forma nova	23
<i>Festuca valesiaca</i> Schleich. f. <i>foliosa</i> Reverd., forma nova	24

СОДЕРЖАНИЕ

Эбель А.Л., Куприянов А.Н., Хрусталёва И.А. Дополнение к флоре Южного Казахстана (чужеродные растения)	3
Гуреева И.И. Типовые образцы названий таксонов <i>Senecio</i> L. (Asteraceae), хранящиеся в Гербарии им. П.Н. Крылова (ТК)	9
Олонова М.В., Гуреева И.И. Валидизация названий внутривидовых таксонов <i>Festuca</i> L. (Poaceae), описанных В.В. Ревердатто из Приенисейской Сибири	18
Райская Ю.Г., Тимошок Е.Е., Тимошок Е.Н. Первая находка <i>Galium odoratum</i> (L.) Scop. (Rubiaceae) в Томской области	26
Павлова Д.Ю. Гербарий Национального парка «Красноярские Столбы» – краткий обзор материалов	32
Алфавитный указатель новых названий таксонов	43

CONTENTS

Ebel A.L., Kupriyanov A.N., Khrustaleva I.A. Contribution to the flora of Southern Kazakhstan (alien plants)	3
Gureyeva I.I. Type specimens of the names of the <i>Senecio</i> L. (Asteraceae) taxa stored in the P.N. Krylov Herbarium (TK).	9
Olonova M.V., Gureyeva I.I. Validation of the names of intraspecific taxa of <i>Festuca</i> L. (Poaceae) described by V.V. Reverdatto from Yenissei Siberia	18
Raiskaya Yu.G., Timoshok E.E., Timoshok E.N. The first record of <i>Galium odoratum</i> (L.) Scop. (Rubiaceae) in the Tomsk Region	26
Pavlova D.Yu. Herbarium of the National Park “Krasnoyarskie Stolby”, a brief overview of materials	32
Alphabetical index to new taxa names	43

Научный журнал
**Систематические заметки по материалам Гербария
им. П.Н. Крылова Томского государственного
университета**
2024 № 129

Scientific journal
**Systematic notes on the materials of P.N. Krylov Herbarium
of Tomsk State University**
2024 No 129

Редактор *Н.А. Афанасьева*
Компьютерная верстка *А.И. Лелююр*

Подписано в печать 17.09.2024
Дата выпуска в свет 26.09.2024
Формат 70×100¹/₁₆.
Печ. л. 2,8; усл. печ. л. 3,6
Тираж 200 экз. Заказ № 6017
Цена свободная

Издательство Томского государственного университета
Журнал отпечатан на полиграфическом оборудовании
Издательства Томского государственного университета
пр. Ленина, 36, Томск, 634050, Россия
Тел.: 8(3822)52-98-49
<http://publish.tsu.ru>
E-mail: rio.tsu@mail.ru