

**УЧРЕДИТЕЛЬ**  
**ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

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

**2025 № 131**

Научный журнал

Основан в апреле 1927 г.

Свидетельство о регистрации: **ПН № 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  
Эртс 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  
<https://journals.tsu.ru/zametki/>; e-mail: [zametki-tomsk@yandex.ru](mailto:zametki-tomsk@yandex.ru)

**FOUNDER**  
**TOMSK STATE UNIVERSITY**

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

**2025 No 131**

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 A. 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 A. Shmakov**, Altai State University, Russia  
**Andrey S. Erst**, 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  
<https://journals.tsu.ru/zametki/>; e-mail: [zametki-tomsk@yandex.ru](mailto:zametki-tomsk@yandex.ru)

УДК 582

## Новая форма *Stuckenia filiformis* (Potamogetonaceae) из Казахстана

Б.Ф. Свириденко\*

Омский государственный педагогический университет, Омск, Россия

\*Автор для переписки: bosviri@mail.ru

**Аннотация.** Приведено описание новой для науки формы *Stuckenia filiformis* (Pers.) Börner f. *minima* Sviridenko, forma nova, обнаруженной в двух озёрах на Кокчетавской возвышенности в Казахстане. Показано, что новая форма имеет меньшие размеры листьев, соцветий, плодов и отличается низкорослостью в сравнении с опубликованными морфометрическими параметрами *S. filiformis*. Приведены количественные данные по экологическим условиям обитания новой формы. Указаны места хранения голотипа и других типовых образцов.

**Ключевые слова:** Казахстан, Кокчетавская возвышенность, новая форма, столонно-клубневый гидромакрофит, Potamogetonaceae, *Stuckenia filiformis*

Виды рода *Stuckenia* Börner<sup>1</sup> (Potamogetonaceae Bercht. et J. Presl.) отличаются от видов рода *Potamogeton* L. морфологией листьев (имеют листовые влагалища), соцветий (мутовки цветков или плодов расставленные), а также более высоким уровнем ploидности (Holub, 1997; Kaplan, 2008). По строению цветков и плодов виды рода *Stuckenia* не отличаются от видов рода *Potamogeton*, в связи с чем они рассматривались многими систематиками в составе последнего и объединялись в подрод *Coleogeton* Rchb. (Юзепчук / Juzepczuk, 1934; Доброхотова / Dobrokhotova, 1956; Мязметс / Myaemets, 1979).

При обработке коллекции *Potamogetonaceae*, собранной автором в 1986 г. в северных районах Казахстана, были отмечены образцы, имеющие морфологические признаки, не соответствующие общему диагнозу вида, указанного для этой территории, – *Stuckenia filiformis* (Pers.) Börner. Новая форма отличается характерным габитусом, малыми размерами листьев, соцветий, плодов, крайней низкорослостью и имеет ареал в пределах Кокчетавской возвышенности на территории Казахстана.

Для сравнения морфометрических параметров новой формы с диагностическими признаками *Stuckenia filiformis* использованы данные из работы Z. Kaplan (2008), в которой обобщены материалы ведущих мировых коллекций по роду *Stuckenia*, учтены также некоторые ранние работы (Юзепчук / Juzepczuk, 1934; Доброхотова / Dobrokhotova, 1956; Мязметс /

<sup>1</sup> Здесь и далее написание фамилий авторов таксонов и их сокращение скорректированы по «IPNI. International Plant Name Index» (IPNI, 2025).

Myaemets, 1979). Отметим, что в некоторых из этих работ *S. filiformis* указан как корневищное растение (Юзепчук / Juzepczuk, 1934; Доброхотова / Dobrokhotova, 1956), однако, по нашим данным, подземная побеговая система у этого вида представлена однолетними столонами, формирующими к осени мелкие зимующие клубеньки с апикальными почками возобновления (Свириденко / Sviridenko, 1991, 2000). Вид *Stuckenia filiformis* остаётся недостаточно изученным до настоящего времени. В литературе отмечается, что во многих коллекциях образцы из южных районов бывшего СССР, определенные как *S. filiformis* ( $\equiv$  *Potamogeton filiformis* Pers.), принадлежат *S. pectinata* (L.) Börner, ( $\equiv$  *Potamogeton pectinatus* L.) (Мяэметс / Myaemets, 1979) или описаны как новые таксоны *Potamogeton austrosibiricus* Kaschina, *P. rostratus* Hagstr. var. *humilis* Volobaev (Kaplan, 2008), которые сейчас сведены в синонимы к *Stuckenia filiformis* (POWO, 2025). В связи с этим получение новых данных о морфологической изменчивости и экологии *S. filiformis* в природных популяциях является актуальной задачей.

Фактический материал (13 гербарных листов) собран автором в озёрах Большое Чебачье и Зеренда (Казахстан, Кокчетавская возвышенность). Горные озёра, расположенные на гранитных массивах Кокчетавской возвышенности, занимают глубокие эндогенные тектонические грабенно-трещинные котловины (глубина озёр до 20–40 м) и имеют длительную геологическую историю (Сваричевская / Svarichevskaya, 1961; Муравлёв и др. / Muravlev et al., 1969). Водные экосистемы таких озёр могли обеспечить в течение длительного времени определённую стабильную среду для осуществления эволюционных процессов среди широко распространённых и очень изменчивых видов рода *Stuckenia*.

В озере Большое Чебачье обследовано два участка местной популяции новой формы *Stuckenia filiformis*: в западной (53°06'45" с.ш., 70°15'23" в.д.) и восточной (53°06'05" с.ш., 70°19'10" в.д.) частях озера. Популяция представлена большим числом особей, проективное покрытие вида в прибрежной акватории с глубинами от 0,3–0,5 до 1,2 м составляет 10 %. Донными грунтами на этих мелководьях являются гравий, крупнозернистый песок и тонкодетритный серый ил. Вторая популяция, обнаруженная в западной части озера Зеренда (52°55'18" с.ш., 69°05'07" в.д.), относительно малочисленная (проективное покрытие вида до 5 %). Популяция распространена в прибрежье с глубинами от 0,1 до 1,2 м на гравии и крупнозернистых песках.

Детальное изучение собранных образцов позволило описать новую для науки форму *Stuckenia filiformis*.

***Stuckenia filiformis* (Pers.) Börner f. *minima* Sviridenko, *forma nova*** (рис. 1, 2 / Figure 1, 2).

Plants hydrophilic perennials, with underground stolons up to 0.6–0.8 mm thick, at the nodes of which adventitious roots and aboveground (underwater) shoots are formed. Generative aboveground shoots together with peduncles 4(–5)–8(–12) cm tall. Shoot branching basitonic. Leaves narrowly linear, almost threadlike, thickish, opaque, with blunt tip, 36–68 mm long, 0.3–0.6 mm wide. Leaf sheaths

fused at the bottom, 4–9 mm long, 0.4–0.9 mm wide, with ligule 2–7 mm long. Flowering underwater, peduncles formed mainly in axils of lower and middle leaves, 14–70 mm long, 0.4–0.5 mm thick, bearing spikelets 4–14 mm long, with 2–4 floral or fruiting whorls. Flowers 1.0–1.3 mm in diameter. Tips of inflorescences usually not above the tips of leaves, rarely protruding 1–2 cm above the latter. Fruits 1.8–2.1 mm long, 1.1–1.3 mm wide. Seeds and underground tubers, up to 5 mm long and up to 3 mm wide, with apical bud, overwinter. Fl., fr. VII–VIII.

**Holotype:** Kazakhstan, Kokchetav Upland, Bolshoe Chebachye Lake, eastern part (N 53°06'05", E 70°19'10"), 26 VII 1986, B.F. Sviridenko (OMSK, isotypes LE, TK: TK-006605).

**Paratypes:** Kazakhstan, Kokchetav Upland, Bolshoe Chebachye Lake, western part (N 53°06'45", E 70°15'23"), 29 VII 1986, B.F. Sviridenko (OMSK); Kazakhstan, Kokchetav Upland, Zerenda Lake, eastern part (N 52°55'18", E 69°05'07"), 21 VII 1986, B.F. Sviridenko (OMSK).

**Affinity.** The form is distinguished by shorter leaves (36–68 mm rather than 33–180 mm), short peduncles (14–70 mm rather than 38–205 mm), short spikelets (4–14 mm rather than 12–65 mm), fewer whorls in the spikelets (2–4 rather than 3–7), smaller fruits (1.8–2.1 mm long versus 2.1–3.0 mm long). The described form of the species is characterized by short stature (up to 12 cm).

**Geographic range and ecology.** Kazakhstan, Kokchetav Upland, in lakes at a depth of up to 1.2 m, on fine-grained gray silts, sands and gravel. Water of the bicarbonate class of the calcium, sodium or magnesium group, total mineralization 0.7–1.2 g/dm<sup>3</sup>, total hardness up to 6.0 mg-eq/dm<sup>3</sup>, pH = 7.2–8.2.

Растения гидрофильные, многолетние, с подземными столонами до 0,6–0,8 мм толщ., в узлах которых образуются придаточные корни и надземные (подводные) побеги. Высота генеративных надземных побегов вместе с цветоносами 4(–5)–8(–12) см. Ветвление побегов базитонное. Листья узколинейные, почти нитевидные, толстоватые, непросвечивающие, с тупой верхушкой, 36–68 мм дл., 0,3–0,6 мм шир. Листовые влагалища сросшиеся в нижней части, 4–9 мм дл., 0,4–0,9 мм шир., с язычком 2–7 мм дл. Цветение подводное; цветоносы образуются преимущественно в пазухах нижних и средних листьев, 14–70 мм дл., 0,4–0,5 мм толщ., несут колоски 4–14 мм дл. с 2–4 цветочными или плодущими мутовками. Цветки 1,0–1,3 мм в диам. Верхушки соцветий обычно не превышают верхушек листьев, редко выступают над ними на 1–2 см. Плоды 1,8–2,1 мм дл., 1,1–1,3 мм шир. Семена и подземные клубеньки до 5 мм дл., до 3 мм шир. с апикальной почкой, зимующие. Цв., пл. VII–VIII.

**Голотип:** Казахстан, Кокчетавская возвышенность, озеро Большое Чебачье, восточная часть (53°06'05" с.ш., 70°19'10" в.д.), 26 VII 1986, Б.Ф. Свириденко (OMSK, изотипы LE, TK: TK-006605).

**Паратипы:** Казахстан, Кокчетавская возвышенность, озеро Большое Чебачье, западная часть (53°06'45" с.ш., 70°15'23" в.д.), 29 VII 1986, Б.Ф. Свириденко (OMSK); Казахстан, Кокчетавская возвышенность, озеро Зеренда, восточная часть (52°55'18" с.ш., 69°05'07" в.д.), 21 VII 1986, Б.Ф. Свириденко (OMSK).



Рис. 1. Голотип *Stuckenia filiformis* (Pers.) Börner f. *minima* Sviridenko, forma nova (OMSK). Масштабная линейка 5 см

Figure 1. Holotype of *Stuckenia filiformis* (Pers.) Börner f. *minima* Sviridenko (OMSK). Scale bar 5 cm



Рис. 2. Общий вид и отдельные части растения *Stuckenia filiformis* (Pers.) Börner f. *minima* Sviridenko (Казахстан, Кокчетавская возвышенность, озеро Большое Чебачье, восточная часть, 53°06'05" с.ш., 70°19'10" в.д., 26 VII 1986. Фото Б.Ф. Свириденко, 2025:

*A* – общий вид генеративных побегов; *B* – поперечные срезы нижней части влагалища листа; *C* – плодущие колоски; *D* – плоды. Масштабная линейка 5 см (*A*), 1 мм (*B*), 1 см (*C*), 5 мм (*D*)

Figure 2. Habitus and parts of the plant *Stuckenia filiformis* f. *minima* (Kazakhstan, Kokchetav Upland, Bolshoe Chebachye Lake, eastern part, N 53°06'05", E 70°19'10", 26 VII 1986). Photos by B.F. Sviridenko, 2025:

*A* – general view of generative shoots; *B* – cross sections of the leaf sheaths in the lower part; *C* – fertile spikelets; *D* – fruits. Scale bar 5 cm (*A*), 1 mm (*B*); 1 cm (*C*); 5 mm (*D*)

**Родство.** Форма отличается более короткими листьями (36–68 мм, а не 33–180 мм), короткими цветоносами (14–70 мм, а не 38–205 мм), короткими колосками (4–14 мм, а не 12–65 мм), меньшим числом мутовок в колосках (2–4, а не 3–7), меньшими плодами (1,8–2,1 мм дл., а не 2,1–3,0 мм дл.). В целом новая форма вида отличается низкорослостью (до 12 см).

**Распространение и экология.** Казахстан, Кокчетавская возвышенность, в озёрах на глубине до 1,2 м, на тонкодетритных серых илах, песках и гравии. Вода гидрокарбонатного класса, относится к группам кальция, натрия и магния, общая минерализация 0,7–1,2 г/дм<sup>3</sup>, общая жёсткость до 6,0 мг-экв/дм<sup>3</sup>, pH = 7,2–8,2.

Рекомендуемое название на русском языке – «штукения нитевидная форма маленькая».

Описание новой формы расширяет представления о полиморфизме *Stuckenia filiformis*.

#### БЛАГОДАРНОСТИ

Автор выражает благодарность главному редактору «Систематических заметок по материалам Гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета» И.И. Гуреевой за профессиональное рецензирование и помощь в подготовке рукописи настоящей заметки.

#### ЛИТЕРАТУРА

- Доброхотова К.В. Сем. XII. Рдестовые – Potamogetonaceae Engl. // Флора Казахстана. Алма-Ата: Изд-во АН КазССР, 1956. Т. 1. С. 87–100.
- Муравлёв Г.Г., Покровская Т.Н., Россолимо Л.Л. Озёра // Казахстан. М.: Наука, 1969. С. 154–168.
- Мяэметс А.А. Род 2. Рдест – *Potamogeton* L. // Флора европейской части СССР. Л.: Наука, 1979. Т. 4. С. 176–192.
- Сваричевская З.А. Древний пенеппен Казахстана и основные этапы его преобразования. Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1961. 296 с.
- Свириденко Б.Ф. Жизненные формы цветковых гидрофитов Северного Казахстана // Ботанический журнал. 1991. Т. 76, № 5. С. 687–698.
- Свириденко Б.Ф. Флора и растительность водоёмов Северного Казахстана. Омск: Изд-во ОмГПУ, 2000. 196 с.
- Юзепчук С.В. Сем. XVII. Рдестовые – Potamogetonaceae Engl. // Флора СССР. М.: Изд-во АН СССР, 1934. Т. 1. С. 229–265.
- Holub J. *Stuckenia* Börner 1912 – the correct name for *Coleogeton* (Potamogetonaceae) // Preslia. 1997. Vol. 69, Is. 4. P. 361–366.
- IPNI (2025). 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: 07.06.2025).
- Kaplan Z. A Taxonomic revision of *Stuckenia* (Potamogetonaceae) in Asia, with notes on the diversity and variation // Folia Geobot. 2008. Vol. 43, Is. 2. P. 159–234.
- POWO (2025): Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. URL: <http://www.plantsoftheworldonline.org/> (дата обращения: 07.06.2025).

Поступила в редакцию 10.06.2025

Принята к публикации 22.06.2025

**Цитирование:** Свириденко Б.Ф. Новая форма *Stuckenia filiformis* (Potamogetonaceae) из Казахстана // Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета. 2025. № 131. С. 3–10. <https://doi.org/10.17223/20764103.131.1>



## A new form of *Stuckenia filiformis* (Potamogetonaceae) from Kazakhstan

B.F. Sviridenko\*

Omsk State Pedagogical University, Omsk, Russia; bosviri@mail.ru

\*Author for correspondence: bosviri@mail.ru

**Abstract.** A previously unknown form of *Stuckenia filiformis* (Pers.) Börner – *S. filiformis* f. *minima* Sviridenko, which was found in two lakes of the Kokchetav Upland in Kazakhstan is described as new for science. The new form was shown to have smaller size of leaves, inflorescences, and fruit, and to be lower-growing compared to the published morphometric parameters of *S. filiformis*. Quantitative data on the ecological conditions of the new form are provided. The storage places of the holotype and other type specimens are given.

**Key words:** forma nova, Kazakhstan, Kokchetav Upland, stolon-tuberous hydromacrophyte, Potamogetonaceae, *Stuckenia filiformis*

### REFERENCES

- Dobrokhotova K.V. 1956. Fam. XII. Potamogetonaceae. In: Flora Kazakhstana [Flora of Kazakhstan]. Alma-Ata: Acad. Sci. KazSSR Publ., 1: 87–100. [In Russian].
- Holub J. 1997. *Stuckenia* Börner 1912 – the correct name for *Coleogeton* (Potamogetonaceae). *Preslia*, 69(4): 361–366.
- IPNI (2025). 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 07 June 2025).
- Kaplan Z. 2008. A taxonomic revision of *Stuckenia* (Potamogetonaceae) in Asia, with notes on the diversity and variation. *Folia Geobot.*, 43(2): 159–234. <https://doi.org/10.1007/s12224-008-9010-0>
- Muravlev G.G., Pokrovskaya T.N., Rossolimo L.L. 1969. Lakes. In: Kazakhstan. Moscow: Nauka Publ., p. 154–168. [In Russian].
- Myaemets A.A. 1979. Genus 2. Pondweed – *Potamogeton* L. In: Flora yevropeyskoy chasti SSSR [Flora partis Europaeae URSS], Leningrad: Nauka Publ., 4: 176–192. [In Russian].
- POWO (2025): Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Published on the Internet; <http://www.plantsoftheworldonline.org/> (Accessed 07 June 2025).
- Svarichevskaya Z.A. 1961. Drevniy penepelen Kazakhstana i osnovnyye etapy yego preobrazovaniya [The ancient peneplain of Kazakhstan and the main stages of its transformation]. Leningrad: Leningrad State University Publ. 296 p. [In Russian].
- Sviridenko B.F. 1991. Life forms of flowering hydrophytes of the Northern Kazakhstan. *Bot. Zhurn. [Botanical Journal]*, 76(5): 687–698. [In Russian].
- Sviridenko B.F. 2000. Flora i rastitelnost vodoyomov Severnogo Kazakhstana [Flora and vegetation of reservoirs of Northern Kazakhstan]. Omsk: Omsk State Pedagogical University Publ., 196 c. [In Russian].

*Juzepczuk S.V.* 1934. Fam. XVII. Potamogetonaceae Engl. In: Flora SSSR [Flora URSS]. Moscow: Acad. Sci. USSR Publ., 1: 229–265. [In Russian].

*Received 10 June 2025*

*Accepted 22 June 2025*

**Citation:** Sviridenko B.F. 2025. A new form of *Stuckenia filiformis* (Potamogetonaceae) from Kazakhstan. *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], 131: 3–10. <https://doi.org/10.17223/20764103.131.1>

УДК 582.291:581.9(571.16)

## Новые местонахождения лишайников рода *Cladonia* (Cladoniaceae, Ascomycota) в Александровском районе Томской области (Западная Сибирь)

Д.И. Казанцева\*, Е.Д. Сункова, В.В. Конева

Томский государственный университет, Томск, Россия

\*Автор для переписки: da46611@gmail.com

**Аннотация.** Представлены новые данные по лишенобиоте Александровского района Томской области: выявлено 20 видов лишайников рода *Cladonia* P. Browne. Для каждого вида приведены точные географические координаты, субстраты и даты сбора. Установлено преобладание эпигейных видов (9) над эпиксильными (7) и полисубстратными (4). Полученные результаты дополняют сведения о биоразнообразии Западной Сибири.

**Ключевые слова:** лишенобиота, новые местонахождения, субстратные группы, Томская область, *Cladonia*

В результате полевых работ и анализа гербарных материалов кафедры ботаники Томского государственного университета (ТГУ) выявлены новые местонахождения лишайников рода *Cladonia* P. Browne (Cladoniaceae, Ascomycota) в Александровском районе – самом северном в Томской области. Район, расположенный в среднетаежной подзоне Западно-Сибирской равнины на левобережье Оби, характеризуется преобладанием темнохвойных и сосновых лесов, вторичных березово-осиновых насаждений и обширных болот (Горожанкина, Константинов / Gorozhankina, Konstantinov, 1978; Евсеева / Yevseyeva, 1999). Значительная удаленность и труднодоступность обусловили фрагментарность данных о биоразнообразии, включая лишенобиоту. Предыдущие исследования лишайников данной территории, связаны с обследованием нефтяных месторождений и носили преимущественно биоиндикационный характер (Межибор, Большунова / Mezhibor, Bolshunova, 2014).

Основу работы составили сборы *Cladonia*, выполненные Е.Д. Сунковой в окрестностях с. Александровское в 2022 и 2023 гг., а также материалы С. Васильева (30.08–02.09.1976) из архивов кафедры ботаники ТГУ. Для определения видов использовали «Определитель лишайников СССР» (Opredelitel..., 1978). Образцы со спорной морфологией верифицировали методом тонкослойной хроматографии (растворители систем С и G) (Culberson, 1969; Orange, 2010). Номенклатура таксонов соответствует Index Fungorum (по состоянию на 2025 г.).

Для каждого вида приведена номенклатурная цитата, ареал, приуроченность к субстрату, документированы новые местонахождения на территории Александровского района Томской области. Образцы, собранные в 2022–2023 гг., хранятся на кафедре ботаники ТГУ. Ниже приведён список обнаруженных видов с указанием местонахождений в районе исследования. Виды приведены в порядке латинского алфавита видовых эпитетов. Выявленный видовой состав *Cladonia* и приуроченность видов к субстратам сопоставлены с результатами исследований других авторов, рассматривавших лишайниковые сообщества Западной Сибири (Лапшина, Конева / Lapshina, Koneva, 2010; Седельникова / Sedelnikova, 2017; Конева / Koneva, 2023; Толпышева, Шишконокова / Tolpysheva, Shishkonakova, 2023). Сведения по типам ареалов и субстратным группам указаны по работам В.В. Коневой (2004) и Н.В. Седельниковой (2017).

1. *Cladonia cariosa* (Lilj.) Spreng., 1827, Syst. veg., Edn 16, 4(1): 272. Бореальный вид с циркумполярным типом ареала. Эпигейный.

Найден: Томская обл., Александровский р-н, с. Александровское, вертолетная площадка (мкр. Аэропорт), сухая осиновая роща, на почве, 60°26'18" с.ш., 77°50'47" в.д. 20.07.2022. Е.Д. Сункова.

2. *Cladonia carneola* (Fr.) Fr., 1831, Lich. eur. reform. (Lund): 233. Бореальный вид с голарктическим типом ареала. Полисубстратный.

Найден: Томская обл., Александровский р-н, с. Александровское, вертолетная площадка (мкр. Аэропорт), сухая осиновая роща, на почве, 60°26'18" с.ш., 77°50'47" в.д. 20.07.2022. Е.Д. Сункова.

3. *Cladonia cenotea* (Ach.) Schaer., 1823, Lich. helv. spicil., 1: 35. Бореальный вид с циркумполярным типом ареала. Полисубстратный.

Найден: Томская обл., Александровский р-н, с. Александровское, вертолетная площадка (мкр. Аэропорт), сухая осиновая роща, на почве, 60°26'18" с.ш., 77°50'47" в.д. 20.07.2022. Е.Д. Сункова; там же, с. Александровское, окрестности вертолетной площадки (ул. Нефтяников), влажный осоково-разнотравный луг с волнистым рельефом, на валежнике, 60°24'46" с.ш., 77°52'30" в.д. 28.08.2022. Е.Д. Сункова.

4. *Cladonia cervicornis* (Ach.) Flot., 1850, Übers. Arbeiten Veränd. Schles. Ges. Vaterl. Kultur [27]: 105 [= *C. verticillata* (Hoffm.) Schaer.]. Бореальный вид с мультирегиональным типом ареала. Эпигейный.

Найден: Томская обл., Александровский р-н, с. Александровское, вертолетная площадка (мкр. Аэропорт), сухая осиновая роща, на почве, 60°26'18" с.ш., 77°50'47" в.д. 20.07.2022. Е.Д. Сункова.

5. *Cladonia chlorophaea* (Flörke ex Sommerf.) Spreng., 1827, Syst. veg., Edn 16, 4(1): 273. Монтанный вид с космополитным типом ареала. Полисубстратный.

Найден: Томская обл., Александровский р-н, с. Александровское, окрестности вертолетной площадки (ул. Нефтяников), влажный осоково-разнотравный луг с волнистым рельефом, на валежнике, 60°24'46" с.ш., 77°52'30" в.д. 28.08.2022. Е.Д. Сункова.

6. *Cladonia coniocraea* (Flörke) Spreng., 1827, Syst. veg., Edn 16, 4(1): 273. Бореальный вид с циркумполярным типом ареала. Полисубстратный.

Найден: Томская обл., Александровский р-н, среднее течение р. Ларь-Еган, сухой сосновый бор зеленомошный, на гнилом пне. 02.09.1976. С. Васильев.

7. *Cladonia cornuta* (L.) Baumg., 1790, Fl. Lips.: 574. Бореальный вид с голарктико-нотарктическим типом ареала. Полисубстратный.

Найден: Томская обл., Александровский р-н, с. Александровское, вертолетная площадка (мкр. Аэропорт), сухая осиновая роща, на почве, 60°26'18" с.ш., 77°50'47" в.д. 20.07.2022. Е.Д. Сункова; там же, с. Александровское, окрестности вертолетной площадки (ул. Нефтяников), влажный осоково-разнотравный луг с волнистым рельефом, на почве среди мха, на валежнике 60°24'46" с.ш., 77°52'30" в.д. 28.08.2022. Е.Д. Сункова; там же, среднее течение р. Ларь-Еган, 1-ая надпойменная терраса, кедрово-сосновый лес, на почве среди мха. 30.08.1976. С. Васильев.

8. *Cladonia crispata* (Ach.) Flot., 1839, Flechten Hirschberg-Warmbrunn: 4. Бореальный вид с голарктико-нотарктическим типом ареала. Полисубстратный.

Найден: Томская обл., Александровский р-н, с. Александровское, вертолетная площадка (мкр. Аэропорт), сухая осиновая роща, на почве, 60°26'18" с.ш., 77°50'47" в.д. 20.07.2022. Е.Д. Сункова.

9. *Cladonia deformis* (L.) Hoffm., 1796 [1795], Deutschl. Fl., Zweiter Theil (Erlangen): 120. Гипоарктомонтанный вид с циркумполярным типом ареала. Полисубстратный.

Найден: Томская обл., Александровский р-н, среднее течение р. Ларь-Еган, сухой сосновый бор зеленомошный, на гнилом пне. 02.09.1976. С. Васильев.

10. *Cladonia digitata*, 1790, Fl. Lips.: 572. Бореальный вид с циркумполярным типом ареала. Полисубстратный.

Найден: Томская обл., Александровский р-н, с. Александровское, насыпь трассы, сухой разнотравный луг на склоне 30°, на почве, 60°26'52" с.ш., 77°51'01" в.д. 16.06.2023. Е.Д. Сункова; там же, с. Александровское, берег р. Обь, ивовые заросли с выброшенными брёвнами, на валежнике, 60°25'46" с.ш., 77°52'26" в.д. 15.06.2023. Е.Д. Сункова; там же, среднее течение р. Ларь-Еган, сухой сосновый бор зеленомошный, на гнилом пне. 02.09.1976. С. Васильев.

11. *Cladonia fimbriata* (L.) Fr., 1831, Lich. eur. reform. (Lund): 222. Монтанный вид с космополитным типом ареала. Полисубстратный.

Найден: Томская обл., Александровский р-н, с. Александровское, насыпь трассы, сухой разнотравный луг на склоне 30°, на почве, 60°26'52" с.ш., 77°51'01" в.д., 16.06.2023. Е.Д. Сункова.

12. *Cladonia gracilis* (L.) Willd., 1787, Fl. berol. prodr.: 363. Бореальный вид с циркумполярным типом ареала. Полисубстратный.

Найден: Томская обл., Александровский р-н, с. Александровское, вертолетная площадка (мкр. Аэропорт), сухая осиновая роща, на почве, 60°26'18" с.ш., 77°50'47" в.д. 20.07.2022. Е.Д. Сункова; там же, с. Александровское, окрестности вертолетной площадки (ул. Нефтяников), влажный осоково-разнотравный луг с волнистым рельефом, на почве среди мха, на валежнике 60°24'46" с.ш., 77°52'30" в.д. 28.08.2022. Е.Д. Сункова.

13. *Cladonia mitis* Sandst., 1918, Cladon. Exsicc.: no. 55. Бореальный вид с циркумполярным типом ареала. Полисубстратный.

Найден: Томская обл., Александровский р-н, с. Александровское, вертолетная площадка (мкр. Аэропорт), сухая осиновая роща, на почве, 60°26'18" с.ш., 77°50'47" в.д. 20.07.2022. Е.Д. Сункова; там же,

с. Александровское, насыпь трассы, сухой разнотравный луг на склоне 30°, на почве, 60°26'52" с.ш., 77°51'01" в.д. 16.06.2023. Е.Д. Сункова.

14. *Cladonia ochrochlora* Flörke, 1827, Clad. Comm.: 75. Бореальный вид с циркумполярным типом ареала. Полисубстратный.

Найден: Томская обл., Александровский р-н, с. Александровское, окрестности вертолетной площадки (ул. Нефтяников), влажный осоково-разнотравный луг с волнистым рельефом, на валежнике, 60°24'46" с.ш., 77°52'30" в.д. 28.08.2022. Е.Д. Сункова; там же, с. Александровское, берег р. Обь, ивовые заросли с выброшенными брёвнами, на валежнике, 60°25'46" с.ш., 77°52'26" в.д. 15.06.2023. Е.Д. Сункова.

15. *Cladonia portentosa* (Dufour) Coem., 1865, Bull. Acad. R. Sci. Belg., Cl. Sci., sér. 2, 19: 43. Бореальный вид с циркумполярным типом ареала. Полисубстратный.

Найден: Томская обл., Александровский р-н, с. Александровское, окрестности вертолетной площадки (ул. Нефтяников), влажный осоково-разнотравный луг с волнистым рельефом, на валежнике, 60°24'46" с.ш., 77°52'30" в.д. 28.08.2022. Е.Д. Сункова.

16. *Cladonia squamosa* Hoffm., 1796 [1795], Deutschl. Fl., Zweiter Theil (Erlangen): 125. Бореальный вид с циркумполярным типом ареала. Полисубстратный.

Найден: Томская обл., Александровский р-н, с. Александровское, окрестности вертолетной площадки (ул. Нефтяников), влажный осоково-разнотравный луг с волнистым рельефом, на гнилом пне, 60°24'46" с.ш., 77°52'30" в.д. 28.08.2022. Е.Д. Сункова.

17. *Cladonia stellaris* (Opiz) Pouzar et Vězda, 1971, Preslia, 43: 196. Гипоарктомонтанный вид с циркумполярным типом ареала. Полисубстратный.

Найден: Томская обл., Александровский р-н, с. Александровское, насыпь трассы, сухой разнотравный луг на склоне 30°, на почве, 60°26'52" с.ш., 77°51'01" в.д. 16.06.2023. Е.Д. Сункова; там же, среднее течение р. Ларь-Еган, сухой сосновый бор зеленомошный, на почве. 02.09.1976. С. Васильев.

18. *Cladonia stygia* (Fr.) Ruoss, 1985, Bot. Helv., 95(2): 241. Бореальный вид с циркумполярным типом ареала. Эпигейный.

Найден: Томская обл., Александровский р-н, среднее течение р. Ларь-Еган, сухой сосновый бор зеленомошный, на почве. 02.09.1976. С. Васильев.

19. *Cladonia sulphurina* (Michx.) Fr., 1831, Lich. eur. reform. (Lund): 237. Бореальный вид с голарктико-нотарктическим типом ареала. Полисубстратный.

Найден: Томская обл., Александровский р-н, с. Александровское, окрестности вертолетной площадки (ул. Нефтяников), влажный осоково-разнотравный луг с волнистым рельефом, на гнилом пне, на валежнике 60°24'46" с.ш., 77°52'30" в.д. 28.08.2022. Е.Д. Сункова; там же, с. Александровское, берег р. Обь, ивовые заросли с выброшенными брёвнами, на гнилом пне, на валежнике, 60°25'46" с.ш., 77°52'26" в.д. 15.06.2023. Е.Д. Сункова; там же, среднее течение р. Ларь-Еган, сухой сосновый бор зеленомошный, на гнилом пне. 02.09.1976. С. Васильев.

20. *Cladonia uncialis* (L.) F.H. Wigg., 1780, Prim. fl. holsat. (Kiliae): 90. Гипоарктомонтанный вид с циркумполярным типом ареала. Эпигейный.

Найден: Томская обл., Александровский р-н, среднее течение р. Ларь-Еган, сухой сосновый бор зеленомошный, на почве. 02.09.1976. С. Васильев.

Согласно литературным данным (Конева / Koneva, 2004; Седельникова / Sedelnikova, 2017), 16 из 20 обнаруженных видов характеризуются как полисубстратные и лишь 4 вида (*Cladonia cariosa*, *C. carneola*, *C. stygia*, *C. uncialis*) указаны как имеющие узкую субстратную специализацию к обитанию на почве (эпигейные).

В ходе настоящего исследования на основе зафиксированных субстратов, на которых были найдены приведенные в списке виды, они распределены по экологическим группам следующим образом: эпигейные (напочвенные, 9 видов): *Cladonia carneola*, *C. cariosa*, *C. cervicornis*, *C. crispata*, *C. fimbriata*, *C. mitis*, *C. stellaris*, *C. stygia*, *C. uncialis*; эпиксильные (на гнилой древесине, 7 видов): *C. chlorophaea*, *C. coniocraea*, *C. deformis*, *C. ochrochlora*, *C. portentosa*, *C. squamosa*, *C. sulphurina*; полисубстратные, или эвритопные (на почве и гнилой древесине, 4 вида): *C. cenotea*, *C. cornuta*, *C. digitata*, *C. gracilis*. Сравнение с данными Н.В. Седельниковой (Sedelnikova, 2017), где большинство видов отнесены к полисубстратным, показывает определенные различия в распределении по субстратным группам. Наблюдаемые расхождения могут быть связаны с особенностями местных условий, ограничивающих доступность определенных типов субстратов, либо с недостаточной изученностью территории, что указывает на необходимость дальнейших исследований в данном направлении. Наблюдаемое распределение видов по субстратам и видовой состав *Cladonia* соответствуют характеру лишайниковых сообществ данного региона и согласуются с результатами исследований других авторов (Лапшина / Lapshina, 2010; Седельникова / Sedelnikova, 2017; Конева / Koneva, 2023; Толпышева, Шишконокова / Tolpysheva, Shishkonakova, 2023).

Таким образом, всего в ходе исследования в ранее слабо изученном в лихенологическом отношении Александровском районе Томской области выявлено 20 видов лишайников рода *Cladonia* и документированы новые для района местонахождения. В отличие от данных из литературных источников, большинство выявленных в районе исследования видов *Cladonia* обитают на почве (9 видов), к разлагающейся древесине приурочено 7 видов и только 4 вида встречаются как на почве, так и на разлагающейся древесине. Полученные данные дополняют сведения о лихенофлоре севера Западно-Сибирской равнины.

#### ЛИТЕРАТУРА

- Горожанкина С.М., Константинов В.Д. География тайги Западной Сибири. Новосибирск: Наука, Сибирское отделение, 1978. С. 6–19.
- Евсеева Н.С. География Александровского района // Земля Александровская: сб. науч.-популяр. очерков к 75-летию образования Александровского района. Томск: Издательство Томского университета, 1999. С. 1–86.
- Конева В.В. Флора лишайников Обь-Чулымского междуречья: дис. ... канд. биол. наук. Томск, 2004. 229 с.

- Конева В.В. Роль лишайников рода *Cladonia* в растительных сообществах Западно-Сибирской равнины // Ботаника и ботаники в меняющемся мире: тр. Междунар. научн. конф., посвящ. 135-летию кафедры ботаники и 145-летию Томского государственного университета (Томск, 14–16 ноября 2023 г.). Томск: Издательство Томского университета, 2023. С. 102–106.
- Лапишина Е.Д., Конева В.В. Видовое разнообразие напочвенных лишайников в растительном покрове верховых болот левобережных террас Нижнего Иртыша // Динамика окружающей среды и глобальные изменения климата. 2010. Т. 1, № 1. С. 109–114.
- Межсбор А.М., Большунова Т.С. Биогеохимическая характеристика сфагновых мхов и эпифитных лишайников в районах нефтегазодобывающего комплекса Томской области // Известия Томского политехнического университета. 2014. Т. 325, № 1. С. 205–213.
- Определитель лишайников СССР. Л.: Наука, 1978. Вып. 5. 305 с.
- Седельникова Н.В. Видовое разнообразие лишайников Западной Сибири и оценка участия видов лишайников в основных её горных и равнинных фитоценозах. Новосибирск: Гео, 2017. 612 с.
- Толышева Т.Ю., Шишконокова Е.А. Лишайники естественных и нарушенных олиготрофных болот Самотлорского нефтяного месторождения // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический. 2023. Т. 128, № 4. С. 59–75.
- Culberson C.F. Chemical and botanical guide to lichen products. Chapel Hill: University of North Carolina Press, 1969. 628 p.
- Index Fungorum. URL: <http://www.indexfungorum.org/> (дата обращения: 19.05.2025).
- Orange A., James P.W., White F.J. Microchemical Methods for the Identification of Lichens. British Lichen Society, 2010. 101 p.

Поступила в редакцию 15.05.2025

Принята к публикации 20.06.2025

**Цитирование:** Казанцева Д.И., Сункова Е.Д., Конева В.В. Новые местонахождения лишайников рода *Cladonia* (Cladoniaceae, Ascomycota) в Александровском районе Томской области (Западная Сибирь) // Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета. 2025. № 131. С. 11–18. <https://doi.org/10.17223/20764103.131.2>



## New records of lichens of the genus *Cladonia* (Cladoniaceae, Ascomycota) in the Alexandrovskiy District of Tomsk Region, Western Siberia

D.I. Kazantseva\*, E.D. Sunkova, V.V. Koneva

Tomsk State University, Tomsk, Russia

\*Author for correspondence: [da46611@gmail.com](mailto:da46611@gmail.com)

**Abstract.** The article presents new data on the lichen biota of the Alexandrovsky District (Tomsk Region) – 20 species of the genus *Cladonia* P. Browne (Cladoniaceae, Ascomycota) were identified. For each species, precise geographic coordinates, substrates, and collection dates are provided. A predominance of epigeic species (9) over epixylic (7) and eurytopic (4) was established. The obtained results contribute to the knowledge of biodiversity in Western Siberia.

**Key words:** lichen biota, new records, substrate groups, Tomsk Oblast, *Cladonia*

### REFERENCES

- Culberson C.F. 1969. Chemical and botanical guide to lichen products. Chapel Hill: University of North Carolina Press, 628 p.
- Gorozhankina S.M., Konstantinov V.D. 1978. Geografiya taygi Zapadnoy Sibiri [Geography of the Western Siberian Taiga]. Novosibirsk: Nauka, Siberian Branch. P. 6–19. [In Russian].
- Evseeva N.S. 1999. Geography of the Aleksandrovsky District. In: Zemlya Aleksandrovskaya: sbornik nauchno-populyarnykh ocherkov k 75-letiyu obrazovaniya Aleksandrovskogo rayona [Aleksandrovskaya Land: proceedings of popular-scientific essays for the 75<sup>th</sup> anniversary of the formation of the Aleksandrovsky District]. P. 1–86. [In Russian].
- Index Fungorum* [Electronic resource]. 2025. URL: <http://www.indexfungorum.org/> (Accessed 19 May 2025).
- Koneva V.V. 2004. Flora lishaynikov Ob-Chulymskogo mezhdurechya [The Lichen Flora of the Ob-Chulym Interfluvium]. Dissertation for the degree of Candidate of Biological Sciences. Tomsk. 229 p. [In Russian].
- Koneva V.V. 2023. The role of lichens of the genus *Cladonia* in plant communities of the West Siberian Plain. In: Botanika i botaniki v menyayushchemsya mire [Botany and Botanists in a Changing World]: Proceedings of the International Scientific Conference Dedicated to the 135<sup>th</sup> Anniversary of the Department of Botany and the 145<sup>th</sup> Anniversary of Tomsk State University (Tomsk, November 14–16, 2023). Tomsk: Tomsk State University. P. 102–106. [In Russian].
- Lapshina E.D., Koneva V.V. 2010. Species diversity of ground-dwelling lichens in the vegetation cover of raised bogs on the left-bank terraces of the Lower Irtysh. *Environmental Dynamics and Global Climate Change*, 1(1): 109–114. [In Russian].
- Mezhibor A.M., Bolshunova T.S. 2014. Biogeochemical characteristics of *Sphagnum* mosses and epiphytic lichens in the areas of oil and gas extraction in Tomsk Oblast.

- Izvestiya Tomskogo politekhnicheskogo universiteta [Bulletin of the Tomsk Polytechnic University], 325(1): 205–213. [In Russian].
- Opredelitel lishaynikov SSSR* [Identification Guide to Lichens of the USSR]. 1978. Leningrad: Nauka Publ., Vol. 5. 305 p. [In Russian].
- Orange A., James P.W., White F.J. 2010. Microchemical Methods for the Identification of Lichens. British Lichen Society, 101 p.
- Sedelnikova N.V. 2017. Vidovoye raznoobraziye likhenobioty zapadnoy sibiri i otsenka uchastiya vidov lishaynikov v osnovnykh yeye gornykh i ravninnykh fitotsenozakh [Species diversity of the lichen biota of Western Siberia and assessment of the participation of lichen species in its main mountain and plain phytocenoses]. Novosibirsk: Academic Publishing House «Geo», 612 p. [In Russian].
- Tolpysheva T.Yu., Shishkonakova E.A. 2023. Lichens of natural and disturbed oligotrophic bogs of the Samotlor oil field. *Byulleten Moskovskogo obshchestva ispytatelei prirody. Otd. boil.* [Bulletin of Moscow Society of Naturalists. Biological series], 128(4): 59–75. [In Russian].

Received 15 May 2025

Accepted 20 June 2025

**Citation:** Kazantseva D.I., Sunkova E.D., Koneva V.V. 2025. New records of lichens of the genus *Cladonia* (Cladoniaceae, Ascomycota) in the Alexandrovskiy District of Tomsk Region, Western 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], 131: 11–18. <https://doi.org/10.17223/20764103.131.2>

УДК 582.736

## Новые данные об *Astragalus kopetdaghi* Boriss. (sect. *Caprini*, Fabaceae)

А.В. Павленко<sup>1, 2, \*</sup>, А.П. Лактионов<sup>1, 3, 4</sup>

<sup>1</sup> Астраханский государственный университет, Астрахань, Россия

<sup>2</sup> Гызыларбатский отдел Центра профилактики особо опасных инфекций,  
Гызыларбат, Туркменистан

<sup>3</sup> Всероссийский научно-исследовательский институт лесной генетики, селекции  
и биотехнологии, Воронеж, Россия

<sup>4</sup> Государственный природный биосферный заповедник «Ростовский»,  
пос. Орловский, Ростовская область, Россия

\*Автор для переписки: alexpavlenko1974@gmail.com

**Аннотация.** Таксономическое положение некоторых видов рода *Astragalus* L., самой многочисленной группы в Туркменистане, в настоящее время является сомнительным. В статье предлагается синонимизировать *Astragalus kopetdaghi* Boriss. var. *orientikopetdaghensis* V.V. Nikitin с *Astragalus kopetdaghi* Boriss., а признаки разновидности включить в описание вида.

**Ключевые слова:** разновидность, синоним, Юго-Западный Копетдаг, *Astragalus kopetdaghi*

В настоящее время на территории Туркменистана известно 154 таксона (150 видов, 3 подвида и 1 разновидность) рода *Astragalus* L. (Fabaceae), в том числе для Юго-Западного Копетдага приводится 46 таксонов (44 вида, 1 подвид и 1 разновидность). Самой крупной группой рода *Astragalus* в Туркменистане является секция *Caprini* DC., включающая 24 вида, 1 подвид и 1 разновидность (Maassoumi, 2023). Многие аборигенные представители секции *Caprini* мало изучены, часто известны из единичных местонахождений, в том числе эндемик Копетдаг-Хорасанской горной провинции *Astragalus kopetdaghi* Boriss. (рис. 1 / Figure 1).

Этот вид был описан Н.Ф. Гончаровым в 1941 г. как *Astragalus glabriusculus* Gontsch. (Гончаров / Goncharov, 1941) по сборам А. Антонова 1889 г. на хр. Массинев, расположенном на границе Туркменистана и Ирана в Центральном Копетдаге. К сожалению, *A. glabriusculus* Gontsch. – название незаконное (nom. illegit.), поскольку является поздним омонимом *A. glabriusculus* (Hook.) A. Gray (IPNI, 2025). Спустя 5 лет А.Г. Борисова в обработке для «Флоры СССР» (Borisova, 1946) обратила внимание на эту ошибку и дала указанному виду новое название *A. kopetdaghi* Boriss. (*A. glabriusculus* Gontsch., non (Hook.) A. Gray). В описании *A. kopetdaghi*, приведенном А.Г. Борисовой, отмечается, что растение во всех частях голое, за исключением зубцов чашечки, завязи и бобов.



Рис. 1. *Astragalus kopetdaghi* на востоке Юго-Западного Копетдага (май 2024 г.).  
Фото А.В. Павленко

Figure 1. *Astragalus kopetdaghi* in the east of the Southwestern Kopetdag (May, 2024).  
Photo by A.V. Pavlenko

*Astragalus kopetdaghi* Boriss., 1946, Фл. СССР, 12: 185; Ковалевская, 1981, в Опред. раст. Средн. Азии, 6: 154; Podlech, 1988, Mitt. Bot. Staat. Munchen, 25: 310; Yakovlev et al., 1996: 200; Podlech, Zarre, 2013, A taxonomic revision ... *Astragalus*, 1: 570.

≡ *Astragalus glabriusculus* Gontsch., 1941, Бот. мат. Герб. бот. инст. АН СССР, 9, 3: 97, non (Hook.) A. Grey. Holotypus: «Montes Kopet-Dagh, Massinev, in pratis alpinis, 1 VI 1889, A. Antonow» (LE).

В 1949 г. В.В. Никитин (Никитин, Васильченко / Nikitin, Vasilchenko, 1950) описал на русском языке новый вид из Восточного Копетдага *A. orientokopetdagensis* V.V. Nikitin, отличающийся от *A. kopetdaghi* наличием опушения на всех вегетативных частях. Поскольку описание было выполнено только на русском языке, название *A. orientokopetdagensis* не является действительно обнародованным (publ. invalid.) (Turland et al., 2018: Art. 39.1).

*Astragalus orientokopetdaghensis* V.V. Nikitin, 1949, Флора Туркмении, 4: 184, publ. invalid., descr. ross. Holotypus: «Туркменская ССР, Копет-Даг, Ашхабадский р-н, колодец Куртсу-Сибир, 2200–2800 м н.у.м., 5 VI 1947, В.В. Никитин» (ASH).

Позднее В.В. Никитин (Nikitin, 1975) действительно обнародовал этот астрагал в ранге разновидности *Astragalus kopetdaghi* var. *orientikopetdaghensis* V.V. Nikitin с публикацией описания на латыни и цитированием типового материала, использованного при описании *A. orientokopetdagensis*.

*Astragalus kopetdaghi* Boriss. var. *orientikopetdaghensis* V.V. Nikitin, 1975, Изв. Акад. наук Туркм. ССР. Сер. биол. наук, 1: 23; Podlech, 1988, Mitt. Bot. Staat. Munchen, 25: 312; Podlech, Zarre, 2013, A taxonomic revision ... *Astragalus*, 1: 570.

В.В. Никитин считал, что ареал типовой разновидности (var. *kopetdaghi*) ограничивается западной частью Центрального Копетдага, а *A. kopetdaghi* var. *orientikopetdaghensis* занимает восточную часть. Мнение В.В. Никитина не разделяла С.С. Ковалевская, объединившая разновидности в один вид (Ковалевская / Kovalevskaya, 1981). В более поздних обработках другие специалисты принимают *A. kopetdaghi* с обеими разновидностями (Podlech, 1999, 2011; Podlech, Zarre, 2013; Maassoumi, 2023). Следует отметить, что, если бы *A. kopetdaghi* var. *kopetdaghi* и *A. kopetdaghi* var. *orientikopetdaghensis* были викарирующими расами, их ранг следовало бы повысить, например, рассматривать их как подвиды, поскольку ранг вариации не предполагает наличие собственного ареала. В мае 2024 г. при обследовании горных участков на границе Центрального и Юго-Западного Копетдага нам удалось найти несколько популяций *A. kopetdaghi*, причём в каждой из них отмечались растения с признаками обеих разновидностей. В начале июня 2025 г. мы наблюдали те же популяции, при этом число опушённых особей уже превышало голые экземпляры. Вероятно, причина в климатических условиях разных лет: в 2024 г. на всей территории Юго-Западного Копетдага в весенний период отмечалось достаточное увлажнение (115 мм осадков за весну), а за тот же период 2025 г. – всего 45 мм (Архив погоды / Weather archive, 2025). Следовательно, в годы нормального увлажнения опушение вегетативных частей минимальное, либо растения вовсе голые. В засушливые сезоны те же самые растения более или менее опушены во всех частях.

По всей вероятности, авторы описываемых таксонов переоценили константность такого признака, как опушение различных частей, и выделять разновидности не имело смысла. Этого же мнения придерживался Р.В. Камелин (Kamelin, 1993: 107), считавший, что «размах изменчивости признаков опушения частей растения и размеров частей венчика у *A. kopetdaghi* так велик, что не следует выделять даже разновидности».

*Astragalus kopetdaghi* является новинкой флоры Юго-Западного Копетдага, что расширяет ареал данного вида на 30–40 км на запад (рис. 2, 3 / Figure 2, 3). Образцы, собранные в одной популяции, переданы в Гербарий LE.

Изученные образцы (новые находки): «[Туркменистан], ЮЗ Копетдаг (восточная часть), 500 м южнее г. Елликая, пояс разреженных арчевников (*Juniperus turcomanica*), ≈1900 м над ур. м. 38°16.365' N, 57°06.074' E, 27 V 2024 [цв.], А.В. Павленко» (ASH (2); LE 01300712, LE 01300713, LE 01300714).





Рис. 2. Карта-схема расположения регионов Копетдага  
Figure 2. Schematic map of the Kopetdag regions

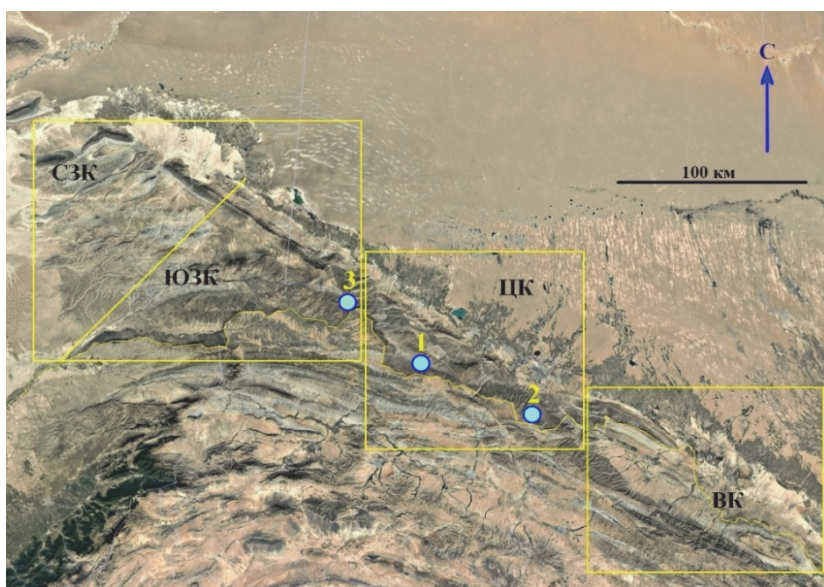


Рис. 3. Местонахождения *Astragalus kopetdaghi*:

1 – locus claccicus *A. kopetdaghi* (37°56.023' N, 57°32.112' E); 2 – locus claccicus *A. kopetdaghi* var. *orientikopetdaghensis* (37°41.474' N, 58°17.417' E); 3 – первая находка *A. kopetdaghi* в Юго-Западном Копетдаге

Figure 3. Locations of *Astragalus kopetdaghi*

1 – locus claccicus *A. kopetdaghi* (37°56.023' N, 57°32.112' E); 2 – locus claccicus *A. kopetdaghi* var. *orientikopetdaghensis* (37°41.474' N, 58°17.417' E); 3 – first find of *A. kopetdaghi* in South-Western Kopetdag

Таким образом, название *Astragalus kopetdaghi* Boriss. var. *orientikopetdaghensis* V.V. Nikitin мы сводим в синонимы к *Astragalus kopetdaghi*. Приводим краткую синонимику изучаемых таксонов.

*Astragalus kopetdaghi* Boriss., 1946, Фл. СССР, 12: 185; Ковалевская, 1981, в Опр. раст. Ср. Азии, 6: 154; Podlech, 1988, Mitt. Bot. Staat. Munchen, 25: 310; Yakovlev et al., 1996: 200; Podlech, Zarre, 2013, A taxonomic revision... *Astragalus*, 1: 570; Maassoumi, 2023, A Checklist of *Astragalus*... Ver. 2: 454. – *A. glabriusculus* Gontsch., 1941, Бот. мат. Герб. бот. инст. АН СССР, 9(3): 97, non (Hook.) A. Grey. – *A. orientikopetdaghensis* V.V. Nikitin, 1949: Флора Туркмении, 4: 184, nom. invalid., descr. ross. – *A. kopetdaghi* Boriss. var. *orientikopetdaghensis* V.V. Nikitin. 1975, Изв. Акад. наук Туркм. ССР. Сер. биол. наук., 1: 23; Podlech, 1988, Mitt. Bot. Staat. Munchen, 25: 312; Podlech, Zarre, 2013, A taxonomic revision... *Astragalus*, 1: 570; Maassoumi, 2023, A Checklist of *Astragalus*... Ver. 2: 454. – *A. kopetdaghi* var. *kopetdaghi*, 1975, Изв. Акад. наук Туркм. ССР. Сер. биол. наук. 1: 23; Podlech, 1988, Mitt. Bot. Staat. Munchen, 25: 312; Podlech, Zarre, 2013, A taxonomic revision... *Astragalus*, 1: 570; Maassoumi, 2023, A Checklist of *Astragalus*... Ver. 2: 454.

#### БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы выражают благодарность коллективу научного отдела Сюнт-Хасардагского государственного заповедника (Туркменистан) за помощь в обследованиях Копетдага.

#### ЛИТЕРАТУРА

- Архив погоды в Гаррыгале [2025]. URL: <http://www.pogodaiklimat.ru> (дата обращения: 10.09.2025).
- Борисова А.Г. *Astragalus kopetdaghi* Boriss. // Флора СССР. М.; Л.: Изд-во Акад. наук СССР, 1946. Т. 12. С. 185.
- Гончаров Н.Ф. Новые астрагалы и остролодки // Ботанические материалы гербария Ботанического института им. В.Л. Комарова, 1941. Т. 9, вып. 3. С. 85–105.
- Камелин Р.В. 7423. *Astragalus kopetdaghi* Boriss. // Список растений гербария флоры России и сопредельных государств / под ред. Н.Н. Цвелёва и Г.Ю. Конечной. СПб.: Изд-во Бот. ин-та РАН, 1993. Т. 28. С. 107.
- Ковалевская С.С. *Astragalus kopetdaghi* Boriss. // Определитель растений Средней Азии. Ташкент: Изд-во ФАН Узбекской ССР, 1981. Т. 6. С. 154.
- Никитин В.В. Новые виды и разновидности астрагалов (*Astragalus* L.) Копетдага // Известия Академии наук Туркменской ССР. Серия биологических наук. 1975. № 1. С. 20–23.
- Никитин В.В., Васильченко И.Т. 26. *Astragalus* L. – Астрагал // Флора Туркмении. Ашхабад: Изд-во Туркм. филиала Акад. наук СССР, 1950. Т. 4. С. 163–278.
- IPNI [2025] International Plant Names Index. URL: <https://www.ipni.org> (дата обращения: 24.01.2025).
- Maassoumi A. A Checklist of *Astragalus* in the world: New Grouping, New Changes and Additional species with Augmented data. Research Inst. of forests and rangelands of Iran, 2023. Ver. 2. 566 p.
- Podlech D. New Astragali from North Afrika and Asia, including some new combinations and remarks on some species // Sendtnera. 1999. Vol. 6. P. 135–174.

*Podlech D.* Thesaurus Astragalorum. Taxa of the Old World and related taxa of the New World. München, 2011. 324 p.

*Podlech D., Zarre Sh.* A taxonomic revision of the genus *Astragalus* L. (Leguminosae) in the Old World, 2013. Vols. 1–3. Vienna: Natural History Museum, 2013. 2439 p.

*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. Vol. 159). <https://doi.org/10.12705/Code.2018>

Поступила в редакцию 10.06.2025

Принята к публикации 20.06.2025

**Цитирование:** Павленко А.В., Лактионов А.П. Новые данные об *Astragalus kopetdaghi* Boriss. (sect. *Caprini*, Fabaceae) // Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета. 2025. № 131. С. 19–25. <https://doi.org/10.17223/20764103.131.3>



Systematic notes..., 2025, 131: 19–25  
<https://doi.org/10.17223/20764103.131.3>

## A new data on *Astragalus kopetdaghi* Boriss. (sect. *Caprini*, Fabaceae)

A.V. Pavlenko<sup>1, 2, \*</sup>, A.P. Laktionov<sup>1, 3, 4</sup>

<sup>1</sup> Astrakhan State University, Astrakhan, Russia

<sup>2</sup> Gyzylyarbat Branch of the Center for Prevention of Special Danger Infectious Diseases, Gyzylyarbat, Turkmenistan

<sup>3</sup> All-Russian Research Institute of Forest Genetics, Breeding and Biotechnology, Voronezh, Russia

<sup>4</sup> Rostov State Natural Biosphere Reserve, Orlovsky Village, Rostov Region, Russia

\*Author for correspondence: alexpavlenko1974@gmail.com

**Abstract.** The taxonomic position of some species of the genus *Astragalus* L., the most numerous group in Turkmenistan, is currently questionable. This paper proposes synonymizing of *Astragalus kopetdaghi* Boriss. var. *orientikopetdaghensis* V.V. Nikit. with *A. kopetdaghi* Boriss., and including of the variety's characteristics into the species description.

**Key words:** Southwestern Kopetdag, synonym, variety, *Astragalus kopetdaghi*

### REFERENCES

*Borisova A.G.* 1946. *Astragalus kopetdaghi* Boriss. In: Flora SSSR [Flora URSS]. Moscow, Leningrad: Editio Acad. Sci. URSS, 12: 185. [In Russian].



- Gontscharov N.F. 1941. *Astragalae novae. Bot. Mater. Gerb. Bot. inst. V. L. Komarova Akad. Nauk SSSR. = Not. syst. Herb. Inst. Bot. nom. V.L. Komarovii Acad. Sci. URSS*, 9(3): 85–105. [In Russian].
- IPNI [2025]. International Plant Names Index. <https://www.ipni.org> (Accessed 24.01.2025).
- Kamelin R.V. 1993. 7423 *Astragalus kopetdaghi* Boriss. In: Spisok rasteniy gerbariya flory Rossii i sopredelnykh gosudarstv [Schedae ad Herb. Florae Rossicae et civitatum collimitaneorum] / N.N. Tzvelev et G.Yu. Konechnaya, eds. Saint Petersburg, 28: 107. [In Russian].
- Kovalevskaya S.S. 1981. *Astragalus kopetdaghi* Boriss. In: Opredelitel rasteniy Sredney Asii [Conspectus florum Asiae Mediae]. Tashkent: Editio Acad. Sci. UzSSR, 6: 154. [In Russian].
- Maassoumi A. 2023. A Checklist of *Astragalus* in the world: New Grouping, New Changes and Additional species with Augmented data. Research Inst. of forests and rangelands of Iran. Ver. 2. 566 p.
- Nikitin V.V. 1975. New species and varieties of *Astragalus* L. of Kopetdag. *Izvestiya Akademii Nauk Turkm. SSR. Seriya Biol. Nauk* [Bulletin of the Academy of Sciences of the Turkmen SSR. Series of Biol. Sciences], 1: 20–23. [In Russian].
- Nikitin V.V., Vasilchenko I.T. 1950. 26. *Astragalus* L. In: Flora Turkmenii [Flora of Turkmeniya]. Ashkhabad: Publ. House of Turkmen branch of Acad. Sci. of USSR, 4: 163–295. [In Russian].
- Podlech D. 1999. New Astragali from North Afrika and Asia, including some new combinations and remarks on some species. *Sendtnera*, 6: 135–174.
- Podlech D. 2011. Thesaurus Astragalorum. Taxa of the Old World and related taxa of the New World. München. 324 p.
- Podlech D., Zarre Sh. 2013. A taxonomic revision of the genus *Astragalus* L. (Leguminosae) in the Old World. Vienna: Natural History Museum. Vols. 1–3. 2439 p.
- 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. Vol. 159). <https://doi.org/10.12705/Code.2018>
- Weather archive in Garrygala [2025]. URL: <http://www.pogodaiklimat.ru> (Accessed 10.09.2025).

Received 10 June 2025

Accepted 20 June 2025

**Citation:** Pavlenko A.V., Laktionov A.P. 2025. A new data on *Astragalus kopetdaghi* Boriss. (sect. *Caprini*, Fabaceae). *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], 131: 19–25. <https://doi.org/10.17223/20764103.131.3>

УДК 582.998.2

## Типовые образцы названий таксонов *Hieracium* L. (Asteraceae) из Сибири, 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 *Hieracium* L. (Asteraceae Martinov), описанных из Сибири, хранящихся в Гербарии им. П.Н. Крылова (ТК) Томского государственного университета. Всего найдено 76 типовых образцов 27 таксонов, в том числе 12 голотипов, 9 изотипов, 13 паратипов, 3 лектотипа, 5 изолектотипов, 25 синтипов, 8 образцов первоначального материала и 1 аутентичный образец.

**Ключевые слова:** Гербарий, вид, разновидность, типовые образцы, *Hieracium*, Asteraceae

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

Статья продолжает публикацию типовых образцов, хранящихся в Гербарии им. П.Н. Крылова (ТК) Томского государственного университета. При ревизии материалов основной и дублетной коллекций по роду *Hieracium* L. (Asteraceae Martinov) обнаружено 76 типовых образцов 27 таксонов, описанных с территории Сибири, в том числе 12 голотипов, 9 изотипов, 13 паратипов, 3 лектотипа, 5 изолектотипов, 25 синтипов, 8 образцов первоначального материала и один аутентичный образец.

Вслед за авторами «Каталога типовых образцов...» (Catalogue..., 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.

Таксоны *Hieracium*, описанные с территории Сибири, представлены 17 видами, 2 подвидами и 8 разновидностями. Таксоны описаны Л.П. Сергиевской (Sergievskaya, 1949), Б.К. Шишкиным в соавторстве с Л.П. Сергиевской (Schischkin, Sergievskaya, 1949) и Е.И. Штейнберг (Schischkin, Steinberg, 1949), А.Я. Юксом (Juxip, 1959, 1960, 1966), А.Я. Юксом в соавторстве с Л.П. Сергиевской (Juxip, 1966), С.С. Ганешиним в соавторстве с К.Г. Цаном (Ganeschin, 1912), Н.В. Степановым (Stepanov, 1998), название одного вида, приведённого во «Флоре Западной Сибири» (Flora..., 1949) по указанию С.А. Невского на этикетке, валидизировано Р.Н. Шляковым (Schljakov, 1977).

Типифицируемые названия расположены в алфавитном порядке. Для каждого названия приводятся номенклатурная цитата, список типовых образцов с указанием категории, полного текста этикетки, номера штрихкода, цитаты протолога со сведениями о месте, дате сбора и фамилии коллектора/коллекторов, при необходимости – примечание. Тексты этикеток 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. Орфография названий, написание и сокращение фамилий авторов скорректированы по «International Plant Name Index» (IPNI, 2025); указанные на этикетках гербарных образцов названия таксонов и фамилии авторов цитированы дословно. Названия литературных источников, в которых опубликованы протологи, приведены в основном согласно IPNI (2025). В литературных источниках и на этикетках имеются разные варианты написания фамилии А. Юкса: А. Juxip, А. Ueksip, А. Üksip.

В первом каталоге типовых образцов Гербария им. П.Н. Крылова (Положий, Балашова / Polozhij, Balashova, 1989) приведено 22 образца 12 видов рода *Hieracium*.

Изображения большинства упомянутых в статье гербарных образцов доступны в виртуальном гербарии Томского государственного университета (Herbarium TK, <https://tk.botdb.ru/?t=occ>).

### Род *Hieracium* L.

1. *Hieracium aczelmanicum* Schischk. et Serg., 1949, Sist. Zametki Mater. Gerb. Tomsk. Gosud. Univ., 1–2(73–74): 19–20.

?Holotypus: «Алтай. В лесу по Ачелману. 23 VI 1908. Собрал В.И. Верещагин. № 175»; «Восточн. Алтай. 1908. В.И. Верещагин» (TK-005654 sub *Hieracium aczelmanicum* Schischk. et Serg. 29 III 1949. Determ. L. Sergievskaja; Holotypus. A. Polozhiy).

По протологу: «Тип: Вост. Алтай. Дол. р. Ачелмана прит. Чулышмана, с цв., 6 VII 1908. В.И. Верещагин (Герб. им. Крыл. при Томск. унив). <...> Typus: Altai orientals. In valie flum. Aczelman, confl. Czulyshman, fl. et fr., 6 VII 1908, V. Vereschagin».

Примечание. Дата сбора, указанная на этикетке, не совпадает с указанной в протологе. Возможно, при публикации нового вида дата была пересчитана по григорианскому календарю (разница в указанных датах составляет 13 дней).

2. *Hieracium amoenoarduum* Üksip, 1966, Izv. Akad. Nauk Ëstonsk. SSR, Ser. Biol., 15: 364.

**Holotypus**: «Окр. г. Красноярска. Разреженный сосновый лес. 30 VIII – 1 IX 1937. В. Верещагин» (TK-006299 sub *Hieracium robustum* Fr. s.l. 1960. Обработка для «Флоры СССР». 6181. Опр. А. Юксип) **et isotypi** (5) (TK-006300, TK-006301, TK-006302, TK-006303, все без определения, TK-006304 sub *Hieracium Vereschaginii* Schischk. et Serg. 1957. Обработка для «Флоры СССР». 5191. Опр. А. Юксип).

**По протологу**: «Typus. Sibiria occidentalis, prope oppidum Krasnoiarsk, in pineto non condensens arberibus, 1 IX 1937, legit V. Vereschagin, in Herb. Univ. Tomsk conservatur (analysis N 6181)».

**Примечание**. На образце TK-006299 имеется отдельная заметка А. Юксыпа: «Albert Ueksip. Notae criticae. Это любопытное растение относится к *H. robustum* Fr. s.l. – Г. Цан в своей монографии упоминает 3 вида, сюда входящие: *H. largum* Fr., *H. robustum* Fr. s.s. и *H. Pallonianum* Z. К сожалению, у меня нет точных диагнозов этих видов, а также не видел вполне достоверных типовых экз., почему приходится ограничиваться лишь приведением одного вида. Интересна форма нижних (6,7 – 5:1) и верхних листьев (3,9 – 1,8:1) и цв. рылец (чёрный), в то время как у типичных производителей *H. virosum* и *H. umbellatum* они жёлтые. Интересно и присутствие мелких желёзок на лч. обертки. 6.2.1960. [Подпись А. Юксыпа]». На определительной этикетке этого же образца А. Юксипом указан номер 6181, приведенный в протологе при цитировании типа *Hieracium amoenoarduum* Üksip (Juxip, 1966) (хотя в 1960 г. образец определён им как *Hieracium robustum* Fr. s.l.), кроме того, при цитировании типа указано, что он хранится в Гербарии Томского университета. Поэтому образец TK-006299 считаем голотипом. Явно к этому же сбору В.И. Верещагина относится еще 4 образца с такой же этикеткой, как у голотипа. Их относим к изотипам. Образец TK-006304 подписан А. Юксипом в 1957 г. как «*Hieracium Vereschaginii* Schischk. et Serg. № 5191» и в протологе *Hieracium amoenoarduum* не указан. Остальные образцы, относящиеся к этому сбору, А. Юксипом не подписаны.

3. *Hieracium czaiense* Schischk. et Serg., 1949, Sist. Zametki Mater. Gerb. Tomsk. Gosud. Univ., 1–2(73–74): 22–23.

**Holotypus**: «Томская область. Дол. р. Чаи. Тискинское опытное поле. Повышенный заливной луг. 24 VIII 1922. В. Сапожников, Е. Никитина» (TK-005653 sub *Hieracium czaiense* Schischk. et Serg. 1949. Determ. L. Sergievskaja; Holotypus. A. Polozhiy).

**По протологу**: «Тип: Томск. обл. Дол. р. Чаи. Окр. Тискинское опытного поля, на заливном лугу, с цв., 24 VIII 1922 (Герб. им. Крыл. при Томск. унив.) <...> Typus. Prov. Tomsk. In valle fl. Czaja. Campus experimentalis Tiskinskoe in parte elevata prati inundati, fl., 24 VIII 1922, leg. V. Saposhnikov et E. Nikitina».

4. *Hieracium fallax* Willd. subsp. *sabinopsis* Ganesch. et Zahn, 1912, Trudy pochvenno-bot. eksped., 2(5): 150.

**? Isotypus**: «Гербарий Переселенческого управления. С.С. Ганешин: Ангара-Илимская экспедиция, Иркутской губ. 1909 г. Иркутск. губ. Балаганского у. Степной склон бл. с. Усть-Уды по бер. р. Ангара. 30 VI 1909. S. Ganeschin: Iter Irkutense ad fl. Angara-Ilim, 1909» (TK-005651 sub *Hieracium fallax* Willd. ssp. *sabinopsis* Ganesch. et Zahn; Isotypus! *Pilosella sabinopsis* (Ganesch. et Zahn) Tupitzina. 30.09.2008. Determ. A.L. Ebel (Tomsk State University)).

**По протологу**: «Prov. Irkutsk, distr. Balagansk. In declivibus stepposis prope Ust-Uda. 30 VI [1909]. (legit Ganeschin)».

5. *Hieracium ganeschinii* Zahn var. *jamarovense* Üksip, 1960, Fl. SSSR, 30: 238, in obs.

Specimen originale: «ЯАССР. Алданский район. Окр. пр. Усмун – 58½° с.ш. и 95° в.д. Луг в долине р. Томмот. 30 июля 1934. А.В. Кумина и В.А. Канова» (TK-005650 sub *Hieracium Ganeschinii* Zahn var. *jamarovense* Juxip, var. n. 1957. Опр. А. Юксип. Specimen authenticum. Обработка для «Флоры СССР» 5194).

По протологу: Местонахождения (образцы) для разновидности не указаны.

Примечание. Название разновидности и краткая характеристика приведены в описании вида во «Флоре СССР» на русском языке. На определительной этикетке имеется пометка автора «var. n.», которая сделана до публикации названия, поэтому относим образец к первоначальному материалу. На образце имеется заметка автора об отличиях var. *jamarovense* от типичного *Hieracium ganeschinii*: «Albert Üksip. Notae criticae. (Анализ № 5194). От типичного *H. ganeschinii* Zahn отличается заметной железистостью лч. оберток и цвн. 12 VIII 1957 [подпись А. Юксипа]».

6. *Hieracium gorodkovianum* Üksip, 1959, Bot. Mater. Gerb. Bot. Inst. Komarova Akad. Nauk SSSR, 19: 484–485.

?Isotypus: «Западная Сибирь. Низовья р. Оби, р. Собь, близ устья р. Бол. Ханема. Береговой галечник. 31 VIII 1924. Б.Н. Городков» (TK-006275 sub *Hieracium Gorodkovianum* Üksip. Determ. L. Sergievskaja) (Дубликат из LE).

По протологу: «Typus. Sibiria occidentalis: in systemate flum. Sobj, ad ostium fl. Bolschaja Hanema, in ripario glareoso, 31 VIII 1924, B. Gorodkov; varietas ex systemate flum. Severnaja Sosva, in ripa glareosa flum. Mania, 7 VII 1915, B. Gorodkov; in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS (Leningrad) conservatur».

7. *Hieracium korshinskyi* Zahn var. *altaense* Serg., 1949, Fl. Zap. Sibiri, 11: 3052.

Syntypus (2): «Томск. г. Бийск. у. Дол. р. Уйменя близ уст. Юрбутты, песчано-галешниковый берег реки. 1 июля 1911. Б. Шишкин и П. Крылов» (TK-005645 sub *Hieracium Korshinskyi* Zahn. Teste: B. Schischkin, *Hieracium Korshinskyi* Zahn. Determ. L. Sergievskaja, *Hieracium Schischkinii* Serg. sp. n. 1948. Determ. L. Sergievskaja; TK-005646 sub *Hieracium korshinskyi* Zahn. Determ. L. Sergievskaja).

Syntypus: «Алтай. Долина р. Каракема в среднем течении – от устья р. Караира и ниже, лиственничный лес. 21 июля 1903. П. Крылов» (TK-005647 sub *Hieracium korshinskyi* Zahn. Determ. L. Sergievskaja, *Hieracium Schischkinii* Serg. sp. n. 1948. Determ. L. Sergievskaja).

Syntypus: «Тигерекский белок, по скалам несколько ниже лесного предела. 31 июля [18]91. Собр. П. Крылов» (TK-005648 sub *Hieracium Korshinskyi* Zahn. Determ. L. Sergievskaja; *Hieracium Korshinskyi* Zahn. Обработка для «Флоры СССР». 1960. Опр. А. Юксип).

Syntypus: «Алтай. Эджиганский белок. Верховья. Граница леса. 13 VIII 1923. В. Сапожников и Е. Никитина» (TK-005649 sub *Hieracium Korshinskyi* Zahn v. *altaense* m.! Determ. L. Sergievskaja; *Hieracium Korshinskyi* Zahn. Обработка для «Флоры СССР». 1957. Опр. А. Юксип).

По протологу: «Var. *altaense* Serg. свойственна горам, где встречается в верхних частях лесного пояса близ лесной границы, поднимается и выше на гольцы и в нижние части альпийской обл. – Кузнецкий Алатау: по рр. Б. Кызасу и Б. Анзасу – Мартянов; Алтай [Тигерекский белок (Крылов), дол. р. Таран-су прит. Ясатера, Каракема у устья р. Кара-Ира (Крылов), Эджиганский белок (Сапожников

и Никитина), дол. Р. Айгулака (Крылов), Уйменя (Шишкин и Крылов), верхов. р. Камги (Золотовский), верхов. Абакана (Лебединова)]».

**Примечание.** Только один образец (TK-005649) подписан Л.П. Сергиевской как «*Hieracium Korshinskyi Zahn var. altaense*». Некоторые образцы подписаны Л.П. Сергиевской в 1948 г. как «*Hieracium Schischkinii Serg. sp. n.*». Возможно, это предварительное название нового таксона, который потом был описан в статусе разновидности с названием *Hieracium korshinskyi Zahn var. altaense* Serg. Вид с названием *Hieracium schischkinii* Üksip был описан А. Юксипом с Алтая в 1959 г., т.е. позднее, чем Л.П. Сергиевская использовала это название на этикетке (1948 г.) (Юксип / Juxip, 1959).

**8. *Hieracium krylovii* Nevski ex Schljakov, 1977, Novosti Sist. Vyssh. Rast. 14: 218.**

**Syntyp** (4): «Между “Седлом” (в верхов. р. Кытмы) и вершиной Черной Убы. 7 авг. [18]91. Собр. П. Крылов» (TK-006287, TK-006288, TK-006289, TK-006290, все sub *Hieracium Krylovii* Nevski. Determ. L. Sergievskaja).

**По протологу:** «Altaj, in fluxu superior fl. Kytlym (err.: Kytma) et summitatem Czernaja Uba, silva acerosa, 7 VIII 1891, P. Krylov (LE)».

**Примечание.** Вид приведён во «Флоре Западной Сибири» (1949) по пометке С.А. Невского «*Hieracium Krylovii* n. sp. n. 1934. Determ. S. Nevski» на двух образцах, хранящихся в LE (сейчас маркированы как LE 01083025 и LE 01083027), но описание представлено только на русском языке (Flora..., 1949: 3055). Р.Н. Шляков (Schljakov, 1977) валидизировал название, представив описание на латыни и цитировав тип. При цитировании этикетки образца им допущена ошибка в названии реки: Кытлым вместо Кытма, правильно – Кытма. Кроме того, этикетка «*Typus!* [подпись Р.Н. Шлякова]» оставлена им на двух образцах, что потребует обозначения лектотипа. Таким образом, наши образцы станут изолектотипами. До публикации лектотипа относим их к синтипам.

**9. *Hieracium kultukense* Serg. et Üksip, 1966, Izv. Akad. Nauk Èstonsk. SSR, Ser. Biol., 15: 365.**

**Holotypus:** «Иркутская обл. Слюдянский район. Окр. С. Култука, каменистая долина речки Медлянки. 1 VIII 1958. Л.П. Сергиевская» (TK-006276 sub *Hieracium l[a]evigatum* Willd. vergens (specim. male praepar.). 1960. Опр. А. Юксип. Обработка для «Флоры СССР») et **isotypus** (TK-006277 sub *Hieracium*).

**По протологу:** «Sibiria occidentalis, prov. Irkutsk, distr. Sliudiansk, prope pagum Kultuk, ad rivulum Medlianka, ad ripam rivuli lapidosam, 1 VIII 1958, legit L. Sergievskaja, in Herb. Univers. Tomsk conservatur (analysis N 6200)».

**Примечание.** На образце TK-006276 имеется заметка А. Юксипа: «Albert Ueksip. Notae criticae. Вид из родства *H. l[a]evigatum* Willd. – Хотя Г. Цан и указывает, что *H. l[a]evigatum* Willd. доходит до Иркутска (sic!), но в доступном мне материале не удалось обнаружить его восточнее западных районов европ. террит. Союза, и поэтому [неразб.] из-за отрыва от ареала следует признать новым видом. Позднее Цан (в Synopsis) исправил свою ошибку – bis Vorderrussland, т.е. до западной ч. европ. России. Очень жаль, что экз. собраны поздно, да и вообще дефектны. 9.2.1960 (анал. по 6200) [подпись А. Юксипа]». Хотя на образце TK-006276 отсутствует подписанное автором название вида и пометка «*Typus*», мы цитируем его как голотип, поскольку на дополнительной этикетке имеется номер 6200, указанный А. Юксипом при цитировании типа, кроме того, при цитировании типа указано место его хранения – Гербарий Томского университета. Название *Hieracium kultukense* Serg. et Üksip опубликовано позднее исследования

образца А. Юксипом. Образец ТК-006277 имеет такую же этикетку, что и образец ТК-006276; мы считаем его принадлежащим к тому же сбору и цитируем как изотип.

10. *Hieracium kusnetzkiense* Schischk. et Serg., 1949, Sist. Zametki Mater. Gerb. Tomsk. Gosud. Univ., 1–2(73–74): 20.

**Holotypus:** «Западная Сибирь. Кузнецкий Алатау. Окр. п. Балыксы на р. Томи бл. устья р. Балык-су – 53°26' с.ш. и 58°48' [89°07'34"] в.д. VIII 1940. П.П. Антропова» (ТК-005644 sub *Hieracium kusnetzkiense* (sic!) Schischk. et Serg. 1949. Determ. L. Sergievskaja; Holotypus. 1988. А. Polozhij).

**Paratypus:** «Горная Шория. Дол. р. Тельбеса. 23 VIII 1937. В.А. Голуб» (ТК-006278 sub *Hieracium kusnetzkiense* Schischk. et Serg. 1949. Determ. L. Sergievskaja).

**Paratypus:** «Семипалат. губ. Бухтарм. у. Большенарымская вол. – 49°–49½° с.ш. и 53°–54° [83°19'34" – 84°19'34"] в.д. Д. Б. Кесык. Мощный чернозем. 30 VII 1928. В. Троицкий» (ТК-006279 sub nom. *Hieracium kusnetzkiense* (sic!) Schischk. et Serg. 1949. 17. III. Determ. L. Sergievskaja. Paratypus. 1988. А. Polozhij).

**По протологу:** «Тип: Кузнецкий Алатау. Дол. р. Томи у пос. Балыксы, с цв., VIII 1940, П. Антропова (Герб. им. Крыл. при Томск. унив.). Исследов. экз. Кузнецкий Алатау. Дол. р. Тельбеса; Семипалатинск. обл. близ д. Б. Кесык, с цв., 30 VII 1929, В. Троицкий. <...> Typus: In jugo Kusnetzkyi Alatau. Circa pag. Balyksy in valle flum. Tomj, fl., VII (Sic!) 1940. P. Antronova».

**Примечание.** На определительной этикетке голотипа эпитет написан как «*kusnetzkiense*». В указании типа в протологе на латыни в дате сбора указан июль (VII), а не август (VIII), как на этикетке и в протологе на русском языке.

11. *Hieracium leptadeniiforme* Üksip, 1966, Izv. Akad. Nauk Ëstonsk. SSR, Ser. Biol. 15: 370–371.

**Holotypus:** «В окрестностях Тюмени, около Казаровых юрт. 12 июля 1885. П.Н. Крылов» (ТК-005692 sub *Hieracium cymosum* L. (*H. leptadenium* Dst. vergens.). 1959. Опр. А. Юксип. Обработка для «Флоры СССР». 6147; Holotypus! Determ. V. Balaschova).

**По протологу:** «Typus. Sibiria occidentalis, prope oppidum Tjumen juxta jurtas Kazarov, 12 VII 1885, legit P. Krylov, in Herb. Univ. Tomsk conservatur (analysis N 6147)».

**Примечание.** Хотя на образце отсутствует подписанное автором название вида и пометка «Typus», мы цитируем образец как голотип, поскольку на этикетке имеется номер 6147, указанный А. Юксипом при цитировании типа. Название было опубликовано позднее исследования образца А. Юксипом. На образце имеется замечание А. Юксипа на отдельной этикетке: «Albert Ueksip. Notae criticae. Анал. n° 6147. По признакам склоняется к *H. leptadenium* Dst.; вероятно новый вид, так как *H. leptadenium* есть балтийский эндем. 29. 10. 1959. [Подпись А. Юксипа]».

12. *Hieracium lydiae* Schischk. et Steinb., 1949, Sist. Zametki Mater. Gerb. Tomsk. Gosud. Univ., 1–2(73–74): 25.

**Lectotypus** (Polozhij, Balashova, 1989: 38, «тип»): «Быв. Бийск. окр. Бийский р-н. Около с. Буланихи – 52½° с.ш. и 54½° [84°49'34"] в.д. Балка. 4 VI 1932. Экспедиция госземтреста. А. Жарков и Е. Приймак» (ТК-005690 sub nom. *H. Lydiae* Schischk. et Steinb.; Holotypus. А. Polozhij) et **isolectotypus** (ТК-005691, без авторского определения; Isotypus. А. Polozhij).

**По протологу:** «Тип: Алтайский край. Бийский район. Окр. с. Буланихи, в балке; цв. и плод., 4. VI. 1932. А. Жарков и Е. Приймак. (Герб. им. Крыл. при

Томск. унив.). <...> Typus: Altai Distr. Bijsk. Prope pae. Bulanicha, in convalle fl. et fr., 4 VI 1932, A. Zharkov et E. Prijmak».

**Примечание.** Цитате типа в протологе соответствуют 2 образца, ни один из которых нельзя однозначно идентифицировать как голотип. На одном из них имеется замечание «Это растение я ввела под *H. umbelliferum* N.P. florum», затем эпитет зачеркнут и добавлен новый «*Lydiae* Schischk. et Steinb.». На этой же заметке позднее написано: «это подписано автором» (рукой А.В. Положий). Однако, судя по почерку, подпись сделана Л.П. Сергиевской, вероятно, при обработке рода *Hieracium* для 11-го тома «Флоры Западной Сибири» (1949), а исправление в ней – уже после опубликования названия *Hieracium lydiae* в том же году (Шишкин, Штейнберг / Schischkin, Steinberg, 1949). Этот образец цитирован А.В. Положий и В.Ф. Балашовой (Polozhij, Balashova, 1989) как «тип» с обозначением на этикетке «Holotypus», что 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. Второй образец из этого же сбора является изолектотипом.

13. *Hieracium narymense* Schischk. et Serg., 1949, Sist. Zametki Mater. Gerb. Tomsk. Gosud. Univ., 1–2(73–74): 23.

**Лектотипус** (Положий, Балашова / Polozhij, Balashova, 1989: 38, «тип»): «Окр. с. Молчанова на Оби, лесные луга между березовыми перелесками. 12 авг. 1904. П. Крылов» (TK-005685 sub *Hieracium narymense* Schischk. et Serg. Determ. L. Sergievskaja; Holotypus. A. Polozhij) et **isolectotypi** (2) (TK-005686, TK-005687, оба sub *Hieracium narymense* Schischk. et Serg. Determ. L. Sergievskaja; Isotypus. A. Polozhij).

**Syntypi** (2): «Верхов. р. Васюгана между устьем Чертанлы и юртами Кунтики близ Иогол-яг. 1–3 сент. 1903. В.А. Ошурков» (TK-006280, TK-006281, оба sub *Hieracium narymense* Schischk. et Serg. 1949. Determ. L. Sergievskaja).

**Syntypus**: «Нарымский край. Р. Васюган близ юрт Айполовых, березник на увале. 4 авг. 1903. А.П. Выдрин» (TK-006282 sub *Hieracium narymense* Schischk. et Serg. 1949. Determ. L. Sergievskaja).

**Syntypus**: «Нарымский округ. Дол. р. Тыма. Вальжеканах – 60° с.ш. и 53°40' [83°59'34"] в.д. Приречные луга. 15 VIII 1939. М.Ф. Жаркова и Н.П. Садовская» (TK-006283 sub *Hieracium narymense* Schischk. et Serg. 1949. Determ. L. Sergievskaja).

**По протологу**: «Тип: Томск. обл. Окр с. Молчанова, на лесных лугах, с плод., 12 VIII 1904, П.Н. Крылов (Герб. им. Крыл. при Томск. унив.). Свойственно лесной области, где встречается на заливных и лесных лугах. В Томск. обл. – в дол. р. Оби, Васюгана, Тыма, Кети; Кемеровск. обл. – в Горн. Шории у д. Усть-Балыкса. <...> Typus: Prov. Tomsk. Circa pag. Molczanovo, in pratis silvaticis, fl. et fr., 12 VIII 1904. P.N. Krylov».

**Примечание.** Цитате типа в протологе соответствуют 3 образца, ни один из которых нельзя однозначно идентифицировать как голотип, поэтому требуется обозначение лектотипа. А.В. Положий и В.Ф. Балашова (Polozhij, Balashova, 1989: 38) цитировали их как «тип и 2 изотипа» с обозначениями на этикетках «Holotypus» и «Isotypus». Образец TK-005685, цитированный А.В. Положий и В.Ф. Балашовой как «тип» *Hieracium narymense* Schischk. et Serg., имеет указание А.В. Положий на этикетке «Holotypus». В соответствии с «International Code of Nomenclature...» (Turland et al., 2018: Art. 9.10) это составляет обозначение лектотипа с неверным указанием категории типового образца, подлежащим исправлению. Остальные образцы этого сбора цитируем как изолектотипы.



14. *Hieracium narymense* Schischk. et Serg. var. *angustifolium* Serg., 1949, Fl. Zap. Sibiri, 11: 3059–3060.

Syntypus: «Бассейн р. Кети. Стан Ломоватый на Обь-Енисейском канале. Откосы. 2 июля 1910. Б. Клопотов» (TK-005688 sub *Hieracium narymense* Schischk. et Serg. var. *angustifolium* m. 1949. Determ. L. Sergievskaja).

Specimen originale: «Районное Переселенческое управлен. Сибири. Н.В. Шипчинский. Нарымская экспедиция 1927 г. Томский округ. Долина р. Кети, правый берег р. Кети против юрт Миташкиных. В тальнике, на песке. 8 VIII 1927. № 453. N. Schipczinsky. Plantae distr. Tomsk. ad fl. Ket. 1927» (TK-005689 sub *Hieracium boreale* Fr. Determ. L. Sergievskaja; *Hieracium narymense* Schischk. et Serg. var. *angustifolium* Serg. 1949. Determ. L. Sergievskaja).

Specimen originale: «Нарымский округ. Дол. р. Тыма. – 59°50' с.ш. и 51°40' [81°59'34"] в.д. Приречные заросли кустарника. 5–8 VIII 1939. М.Ф. Жаркова и Н.П. Садовская» (TK-006283 sub *Hieracium laevigatum* var. *mulgediifolium* var. n. 1948. Determ. L. Sergievskaja; *Hieracium narymense* Schischk. et Serg. var. *angustifolium* Serg. 1949. Determ. L. Sergievskaja).

По протологу: «...в Обь-Енисейском канале у стана Ломоватого (var. *angustifolium* Serg.)...».

Примечание. В 1948 г. Л.П. Сергиевская подписала образец как «*Hieracium laevigatum* var. *mulgediifolium* var. n.».

Вероятно, это предварительное название разновидности, при опубликовании названной var. *angustifolium* Serg. На детерминантке есть замечание Л.П. Сергиевской: «Имеется из ряда мест Нарымского края».

15. *Hieracium narymense* Schischk. et Serg. var. *ramosissimum* Serg., 1949, Fl. Zap. Sibiri, 11: 3059.

Specimina originalia (2): «Нарымский округ. Дол. р. Тыма. Вальжеканах – 60° с.ш. и 52°40' [82°59'34"] в.д. Приречные луга. 15 VIII 1939. М.Ф. Жаркова и Н.П. Садовская» (TK-006285 sub *Hieracium narymense* Schischk. et Serg. var. *ramosissimum* Serg. 1949. Determ. L. Sergievskaja; TK-006286 sub *Hieracium laevigatum* (aff.) v. *ramosissimum* var. n. 1948. Determ. L. Sergievskaja).

По протологу: При описании разновидности местонахождения (образцы) не указаны.

Примечание. Принадлежность к первоначальному материалу установлена по определению Л.П. Сергиевской.

16. *Hieracium nasimovae* Stepanov, 1998, Turczaninowia, 1(1): 5.

Isotypus: «Северо-восточная часть Западного Саяна, хребет Кулумыс, 10 км южнее пос. Танзыбей, р. Вторая Белая левобережной части бассейна р. Большой Кебеж, прирусловые галечники, крупнотравье и заросли кустарников в черневой тайге, абс. выс. 500 м. 16 VIII 1997. Н.В. Степанов» (TK-005693 sub *Hieracium nasimovae* Stepanov sp. n.; *Hieracium nasimovae* Stepanov. Изотип).

По протологу: «Sayan Occidentalis, pars boreali-orientalis, jugum Kulumys, 10 km ad meridiem ad pago Tanzybej, fl. Vtoraja Belaja, systema fl. Bolschoj Kebesh, region ripae sinistrae adjacens; glareosa riparia, magniherbetum et fruticetum in taiga subnemorosa, 500 m s.m. 16 VIII 1997, N.V. Stepanov (KGU, isotypi – LE, NS, SSBG, KRAS). <...> Северо-восточная часть Западного Саяна, хребет Кулумыс, 10 км южнее пос. Танзыбей, р. Вторая Белая левобережной части бассейна р. Большой Кебеж, прирусловые галечники, крупнотравье и заросли кустарников в черневой тайге, абс. выс. 500 м. 16 VIII 1997. Н.В. Степанов (KGU, изотипы – LE, NS, SSBG, KRAS)».

17. *Hieracium pineum* Schischk. et Serg., 1949, Sist. Zametki Mater. Gerb. Tomsk. Gosud. Univ., 1–2(73–74): 24.

Holotypus: «Окр. г. Барнаула, открытая грива, в бору. 1 VIII 1908. В.И. Верещагин» (TK-005670 sub *Hieracium pineum* Schischk. et Serg., рукой Л.П. Сергиевской; Holotypus. A. Polozhij).

Paratypus: «Окр. г. Томска. Между городом и ж.-д. мостом, пологие склоны. 25 авг. 1925. Л. Сергиевская и Е. Вандакурова» (TK-005671 sub nom. *Hieracium pineum* Schischk. et Serg., рукой Л.П. Сергиевской; Paratypus. A. Polozh.).

Paratypus: «Низовье р. Кети. Окр. д. Курьи, редкий пихтов. лес на береговом склоне. 5 июля 1912. К. Онисимов» (TK-005672 sub *Hieracium pineum* Schischk. et Serg., рукой Л.П. Сергиевской; Paratypus! *Hieracium pineum* Schischk. et Serg. (= *Pilosella pinea* (Schischk. et Serg.) Tupitzina. 02.10.2008. Determ A.L. Ebel. (Tomsk State University)).

Paratypus: «Низовье р. Кети. Между д. Комаровой и Б.-Мысовой, хвойный, местами болотистый лес. 3 июля 1912. К. Онисимов» (TK-005673 sub *Hieracium pineum* Schischk. et Serg., рукой Л.П. Сергиевской; Paratypus! *Hieracium pineum* Schischk. et Serg. (= *Pilosella pinea* (Schischk. et Serg.) Tupitzina. 02.10.2008. Determ A.L. Ebel. (Tomsk State University)).

По протологу: «Тип: Окр. г. Барнаула, в сосновом бору, с цв., 1 VIII 1908, В.И. Верещагин (Герб. им. Крыл. при Томск. унив.). Исследов. экз.: Томск, обл. Низов. р. Кети близ д. Курьи, в разреженн. пихтов. лесу, с цв. и плод. 5 VII 1912, К. Онисимов и в низов. Кети между д. Комаровой и Б. Мысовой, 3 VII 1912, он же; окр. Томска, на сухих склонах, с плод., 25 VIII 1925, Л. Серг. и Е. Вандакурова. <...> Typus: Prope oppid. Barnaul, in pineto, 1 VIII 1908, V. Vereschagin».

18. *Hieracium pluricaule* Schischk. et Serg., 1949, Sist. Zametki Mater. Gerb. Tomsk. Gosud. Univ., 1–2(73–74): 18–19.

Holotypus: «Нарымский край. Река Васюган. Гари и расчистки выше с. Грабцева – 58½° с.ш. и 46° [76°19'34"] в.д. 22 VII 1933. Г.А. Балабаев» (TK-005674 sub *Hieracium pluricaule* Schischk. et Serg. 1949. Determ. L. Sergievskaja; Holotypus. A. Polozhij).

Paratypus: «Томская область, д. Ларь-Еган. База заготовивсырье. Лужайка по вырубленному лесу. 13 VII 1946. М. Елизарьева и А. Ковалева» (TK-005675 sub *Hieracium pluricaule* Schischk. et Serg. 1949. Determ. L. Sergievskaja; Paratypus. A. Polozhij).

Paratypus: «Дол. р. Ваха, нижнее течение. Около Оленных юрт, травянист. скл. яра. 5 июля 1910. В.И. Рафаелев» (TK-005676 sub *Hieracium pluricaule* Schischk. et Serg. 1949. Determ. L. Sergievskaja; Paratypus. A. Polozhij).

По протологу: «Тип: Томская обл. Дол. р. Васюгана. Окр. с. Грабцева, на вырубках в лесу, с цв. и плод. 22 VII 1933. Г.А. Балабаев (Герб. им. Крыл. при Томск. унив.). Исследов. экз.: Томская обл. Дол. р. Ларь-Еган прит. Оби. Лесные лужайки, 23 VII 1946, с цв. и плод. М.Ф. Елизарьева и А. Ковалева. Омск. обл. Дол. р. Ваха к нижн. теч. близ Оленных юрт. Травянистый склон яра, 5 VII 1910. В.И. Рафаелев. <...> Typus: Prov. Tomsk. In valle flum. Vassjugan prope pag. Grabzev. In silvis collucatis, fl. et fr. 22 VII 1933, G.A. Balabajev».

19. *Hieracium porphyrii* Schischk. et Serg., 1949, Sist. Zametki Mater. Gerb. Tomsk. Gosud. Univ., 1–2(73–74): 21–22.

Lectotypus (Polozhij, Balashova, 1989: 39, «тип»): «Окр. г. Нарыма, заливные луга. 24 июля 1904. П. Крылов» (TK-005678 sub *Hieracium Porphyrii* Schischk. et Serg. 1949. Determ. L. Sergievskaja; Holotypus. A. Polozhij)

et isolecotypi (2) (TK-005679, TK-005680, оба sub *Hieracium Porphyrii* Schischk. et Serg. 1949. Determ. L. Sergievskaja; Isotypus. A. Polozhij).

По протологу: «Тип: Томск, обл. Окр. г. Нарыма на залидном луку, с цв., 24 VII 1904, П.Н. Крылов (Герб. им. Крыл. при Томск. унив.). <...> Typus: Prov. Tomsk. Prope oppid. Narym, in pratis inundatis, fl., 24 VII 1904. P. Krylov».

Примечание. Б.К. Шишкин и Л.П. Сергиевская (Schischkin, Sergievskaja, 1949) в протологе цитировали тип, но этому указанию соответствуют 3 образца, ни один из которых не имеет авторской пометки, позволяющей однозначно идентифицировать его как голотип, поэтому необходим выбор лектотипа. А.В. Положий и В.Ф. Балашова (Polozhij, Balashova, 1989: 39) цитировали образец, позднее маркированный как TK-005678, как «тип» *Hieracium porphyrii* Schischk. et Serg. с указанием на этикетке «Holotypus», что 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. Остальные образцы этого сбора цитируем как изолектотипы.

20. *Hieracium taigense* Schischk. et Serg., 1949, Sist. Zametki Mater. Gerb. Tomsk. Gosud. Univ., 1–2(73–74): 19.

Holotypus: «Томская область. Дол. р. Ларь-Еган. У Большого Лома в 30 км. от базы заготовивсырья. Кедрово-пихтовая тайга. 30 VII 1946. М. Елизарьева» (TK-005681 sub *Hieracium taigense* Schischk. et Serg. 1949. Determ. L. Sergievskaja; Holotypus. A. Polozhij).

Paratypus: «Томская область, дол. р. Ларь-Еган (верхнее течение), близ Иудкиных юрт. Осоковое болото. 22 VII 1946. М. Елизарьева (TK-005682 sub nom. *Hieracium taigense* m. 1948. Determ. L. Sergievskaja).

Paratypus: «Долина р. Ваха, нижнее течение. Около Афонькиных юрт, смешанн. бор на яру. 3 августа 1910. В.И. Рафаелев» (TK-005683 sub *Hieracium taigense* m. 1948. Determ. L. Sergievskaja).

По протологу: «Тип: Томская обл. Дол. р. Ларь-Еган близ Иудкиных юрт (sic!), кедрово-пихтовая тайга, с цв., 30 VII 1946, М.Ф. Елизарьева (Герб. им. Крыл. при Томск. унив.). Исследов. экз. Томск. обл. Дол. р. Ларь-Еган близ Иудкиных юрт, осоковое болото, с цв., 22 VII 1946, М.Ф. Елизарьева. Омск. обл. Дол. р. Ваха около Афонькиных юрт. Смешанный бор, 3 VIII 1910, В. Рафаелев. <...> Typus. Prov. Tomsk, vallis fl. Larj-Egan, in taiga (*Pinus sibirica* + *Abies sibirica*), fl., 30 VII 1946, leg. M. Elisarjeva».

Примечание. В протологе при цитировании типа на русском языке произошла путаница: вместо «Дол. р. Ларь-Еган. У Большого Лома в 30 км. от базы заготовивсырья, кедрово-пихтовая тайга, 30 VII 1946» значится «дол. р. Ларь-Еган, близ Иудкиных юрт, кедрово-пихтовая тайга, 30 VII 1946». На латыни этикетка типа цитирована правильно, но сокращенно, по сравнению с этикеткой образца «vallis fl. Larj-Egan, in taiga (*Pinus sibirica* + *Abies sibirica*), 30 VII 1946.». Близ Иудкиных юрт образец собран 22 июля 1946 г. на осоковом болоте, мы цитируем его как паратип.

21. *Hieracium tjumentzevii* Serg. et Üksip, 1966, Izv. Akad. Nauk Estonsk. SSR, Ser. Biol., 15: 369.

Holotypus: «Окрестности Телецкого озера (Томской губ.). Собр. Г.К. Тюменцевым» (TK-005684 sub *Hieracium Tjumentzevii* Serg. 1948. Determ. L. Sergievskaja; Holotypus! Determ. V. Balaschova).

По протологу: «Siberia australis: Altai, circum lacum Teletskoie, legit G. Tjumentzev, in Herb. Univ. Tomsk conservatur (analysis № 5199)».

Примечание. На образце наклеена заметка А. Юксипа с обращением к Л.П. Сергиевской: «Albert Üksip. Notae criticae (Анализ № 5199). Это любопытное р., определённое коллектором как *H. echioides* W.+K., а Вами как *H. Tjumentzevii* Serg., представляет собой переходную форму между *Procera* и *Echioides*, как это нередко имеет место среди ястребинок. К *Echioides* оно склоняется отсутствием желёзок в цв., вверх обращёнными щетинками на стебле и коротко-треугольно заострёнными листьями, к *Procera* же относительно широкими (5,5 – 7,5:1) л. и их более обильным оволосением, более длинным [неразборчиво] и необычно высоким коэф. олиствления (0,30!) [19 ст. л. на дл. ст. 63 см, причём верхние (3) ст. л. расположены в сближ. с цв., постепенно переходя в крупные прицв., (напоминая в этом отношении *H. Kotschyannum* NP. из *Procera*), и с цвн., оволосёнными лишь под корзинками]. Ввиду изложенного, р. заслуживает выделения в особый вид. Опубликовано ли *H. Tjumentzevii* Serg. и где? Очень бы просил сообщить мне описание этого вида для помещения во «Флору СССР». Вид отвечает формуле *Echioides* > *Procera*. 12 VIII 1954. [Подпись А. Юксипа]». Не известно, ответила ли Л.П. Сергиевская на вопрос А. Юксипа, но во «Флору СССР» вид *Hieracium tjumentzevii* не вошёл, а был опубликован А. Юксипом в соавторстве с Л.П. Сергиевской позже, в 1966 г. (Juxip, 1966). Номер анализа – 5199, указанный в заметке А. Юксипа на образце, указан также в протологе при цитировании типа, что позволяет однозначно идентифицировать этот образец как голотип.

22. *Hieracium umbellatum* L. var. *flaccidum* Serg., 1949, Fl. Zap. Sib., 11: 3061–3062.

Syntypus (2): «Березовский район. Бассейн р. Оби. Верховье Надыма – 63½° с.ш. и 41° [71°19'34"] в.д. Смешанный лес в долине реки. 20 VIII 1936. А.Н. Виноградова» (TK-005655, TK-005656, оба sub *Hieracium umbellatum* L. var. *flaccidum* Serg. 1948. Determ. L. Sergievskaja).

Syntypus (2): «Березовский район, бассейн р. Оби. Верховье Казыма – 63¼° с.ш. и 41½° [71°49'34"] в.д. Смешанный лес по берегу 2-го озера, через которое протекает Казым (Брандт-лор). 9–10 IX 1936. А.Н. Виноградова» (TK-005657, TK-005658, оба sub *Hieracium umbellatum* L. var. *flaccidum* Serg. 1948. Determ. L. Sergievskaja).

По протологу: «var. *flaccidum* Serg. найд. в верхов. pp. Казыма и Надыма (Виноградова)».

23. *Hieracium umbellatum* L. var. *hirsutum* Serg., 1949, Fl. Zap. Sib., 11: 3060, 3062.

Syntypus: «Кузнецкий округ. Ленинский район. Между дд. Устюжаниной (Тимохиной) и Беловой. Степь. 14 VIII 1930. Е. Шевелева и Е. Баканач» (TK-005659, авторское определение на общей этикетке обложки рукой Л.П. Сергиевской).

Syntypus: «Окр. г. Тюмени, близ лесопилки Новоселовых. 30 июля 1921. В. и Л. Ларионовы» (TK-005660, авторское определение на общей этикетке обложки рукой Л.П. Сергиевской).

Syntypus: «В окрестностях Тюмени, около дачи Ольшевского. 10 июля 1885. П.Н. Крылов» (TK-005661, авторское определение на общей этикетке обложки рукой Л.П. Сергиевской).

Syntypus: «Окр. Тобольска. лес. 15 VII 1886. Собр. Анисимов»; «В Тобольске. 15 июля 1886. Собранные в лесу, растут отдельно, почва суглинистая. Собр. Анисимов» (TK-005662, авторское определение на общей этикетке обложки рукой Л.П. Сергиевской).

*Syntypus*: «Ачинск. (бывш. Мариинск.) окр. Прав. бер. р. Чулыма. Окр. д. Кожановой. Заливной луг. 7 VII 1929. Л. Пудовикова» (TK-006293, авторское определение на общей этикетке обложки рукой Л.П. Сергиевской).

*Syntypus*: «Кузнецкий округ. Ленинский район. Окр. ул. Челухой, неглубокий лог. 4 VIII 1930. Е. Шевелева и Е. Баканач» (TK-006297, авторское определение на общей этикетке рукой Л.П. Сергиевской).

*Syntypus*: «Западная Сибирь. Горная Шория. Бассейн р. Таза. 1937. В.А. Голуб» (TK-006298, авторское определение на общей этикетке обложки рукой Л.П. Сергиевской).

По протологу: «*var. hirsutum* Serg. найд. в вост. ч. Томск. – в дол. р. Чулыма в окр. д. Кожановой, в Ленинск. р-не у д. Устюжаниной и ул. Челухой; в Сталинск. – в окр. д. Ашмариной, в горной Шории в дол. р. Таза, Тобольск. (в окр. Тобольска, Тюмени и др. места)».

Примечание. На образце TK-006298 имеется замечание Л.П. Сергиевской: «Все три листа по-видимому, идентичны. Может быть стоит описать?»

24. *Hieracium umbellatum* L. *var. longidentatum* Serg., 1949, Fl. Zap. Sib., 11: 3061–3062.

*Holotypus*: «Западн. Алтай. Окр. Колыванского зав. Каменистый склон близ окраины соснового леса. 17 июля 1908. В. Титов» (TK-005663 sub *Hieracium umbellatum* L. *var. longidentatum* m. 1949. Determ. L. Sergievskaja).

По протологу: «*var. longidentatum* Serg. – в окр. Колыванского зав.».

25. *Hieracium umbellatum* L. *var. mixtum* Serg., 1949, Fl. Zap. Sib., 11: 3061–3062.

*Specimen originale*: «Ойротская авт. обл. Улаганский аймак. Басс. р. Чулышмана. Уроч. Чадра – 50°46' с.ш. и 58°17' [88°36'34"] в.д. Степные склоны. 16 VIII 1940. Л.И. Оболенцев» (TK-006294 sub *Hieracium umbellatum* L. *var. mixtum* Serg. 1949. Determ. L. Sergievskaja).

*Specimen originale*: «Между Усть-Каменогорском и р. Облакеткой, степи. 11 авг. [18]91. Собр. П. Крылов» «Между Усть-Каменогорском и Облакетк. 12 VIII [18]91» (черновая этикетка, рукой П.Н. Крылова) (TK-006295 sub *Hieracium umbellatum* L. *var. mixtum* Serg. 1949. Determ. L. Sergievskaja).

*Specimen authenticum*: «Чуйский тракт. Сардума. На лугу. 14 VII 1908. Собрал В.И. Верещагин. № 473» (TK-006296 sub *Hieracium umbellatum* L. *var. mixtum* Serg. 1951. 9 VIII. Determ. L. Sergievskaja).

По протологу: Местонахождения (образцы) при описании не указаны.

Примечание. Образец TK-006296 цитирован как *specimen authenticum* в понимании авторов «Каталога...» (2018), поскольку подписан в 1951 г. после описания разновидности. На образце TK-006295 имеется замечание (рукой Л.П. Сергиевской): «Как будто гибрид *H. virosum* × *H. umbellatum*, но Цаном уже описан такой гибрид под названием *H. Pallonianum*, совсем иное растение. Листья при основании округлые».

26. *Hieracium veresczaginii* Schischk. et Serg., 1949, Sist. Zametki Mater. Gerb. Tomsk. Gosud. Univ., 1–2(73–74): 20–21.

*Holotypus*: «Восточн. Алтай. От Телецкого оз., сист. рр. Башкауса, Чулышмана, до верхов. Абакана, также дол. р. Чуи и др. места. Травянистые склоны по Чулышману близ устья Шавлы. 3 VII 1905. В.И. Верещагин» (TK-005664 sub *Hieracium prenanthoides* var. *Veresczaginii* m. 1946. 31 VII. Determ. L. Sergievskaja; *Hieracium Veresczaginii* Schischk. et Serg. 1949. Determ. L. Sergievskaja; *Holotypus*. Determ. A. Polozhij).

Paratypus (3): «Томск. г. Бийск. у. Между с. Кибезенью и прист. Кокаихой, сосново-березовый лес. 21 июля 1911. Б. Шишкин и П. Крылов» (TK-005665, TK-005666, оба sub *Hieracium Veresczaginii* Schischk. et Serg. 1949. Determ. L. Sergievskaja; TK-005667 sub [*Hieracium*] *Saussurea* (sic!) *Veresczaginii* Schischk. et Serg. 1949. Determ. L. Sergievskaja).

Paratypus: «Томск. г. Бийск. у. Бер. Телецкого оз. около устья Ян-Чили, в редком сосново-березовом лесу. 18 июля 1911. Б. Шишкин и П. Крылов» «Уст. р. Ян-Чили, редкий сосновый лес. 18 VII [1]911» (TK-005668 sub [*Hieracium*] *Saussurea* (sic!) *Veresczaginii* Schischk. et Serg. 1949. Determ. L. Sergievskaja).

По протологу: «Тип: Алтай. Дол. Чулышмана близ устья р. Шавлы, с цв., 3 VII 1905, В.И. Верещагин (Герб. им. Крыл. при Томск. унив.). Исследов. экз. Алтай. Между сс. Кибезенью и прист. Кокаихой, в сосново-берез. лесу, с цв., 21 VII 1911, Б.К. Шишкин и П.Н. Крылов; бер. Телецкого оз. около уст. р. Ян-Чили, в редком березовом лесу, с цв., 18 VII 1911, они же. <...> Typus: Altai. In vall. flum. Czuiyschman prope ostium Schavla, in betuleto-pineto, fl., 3 VII 1905, V. Veresczagin».

27. *Hieracium vulgatum* Fr. subsp. *fariniratum* Ganesch. et Zahn, 1912, Труды почвенно-бот. экспед. Переселенч. упр., 2(5): 151–152.

Specimen originale: «Гербарий Переселенческого управления. С.С. Ганешин: Ангаро-Илимская экспедиция, Иркутской губ. 1909 г. Иркутск. губ. Балаганского у. Березово-осиновый лес с сосной бл. р. Корды (притока р. Ангары). 6 VII 1909. S. Ganeschin: Iter Irkutense ad fl. Angara-Illim, 1909» (TK-005652 sub *Hieracium vulgatum* Fr. nov. ssp. *fariniratum* Ganesch. et Zahn; *Hieracium fariniratum* Gan. et Zahn. 1957. Опр. А. Юксип. Обработка для «Флоры СССР» 5192).

По протологу: «Prov. Irkutsk, distr. Balagansk. In pinetis pr. fl. Korda et Atalanowskaja 8 VII. 9 VII [1909] (legit Ganeschin)».

Примечание. В протологе указаны даты сбора 8 VII и 9 VII. Наш образец собран 6 VII, но помечен как «nov. ssp.», поэтому относим его к первоначальному материалу.

## ЛИТЕРАТУРА

- Ганешин С.С. Растительность Ангаро-Илимского края Иркутской губернии // Труды почвенно-ботанических экспедиций по исследованию колонизационных районов Азиатской России. Ч. 2. Ботанические исследования 1909 года. СПб.: Типография Ю.Н. Эрлих (вл. А.Э. Коллинс), 1912. Вып. 5. 154 с.
- 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.
- Положий А.В., Балашова В.Ф. Типы таксонов в Гербарии им. П.Н. Крылова. Томск, 1989. Препринт № 4. 47 с.
- Сергиевская Л.П. 657. *Hieracium* L. – Ястребинка // Флора Западной Сибири. Томск: Том. гос. ун-т, 1949. Т. 11. С. 3045–3070.
- Степанов Н.В. Новый вид рода *Hieracium* секции *Prenanthoidea* Koch (Asteraceae) из черневой тайги // Turczaninowia. 1998. Т. 1, № 1. С. 5–6.
- Флора Западной Сибири. Руководство к определению западно-сибирских растений. Т. 11: Campanulaceae – Compositae. Томск: Том. гос. ун-т, 1949. С. 2629–3070, I–XXIV.

- Шишкин Б.К., Сергеевская Л.П. Новые сибирские ястребинки // Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Крылова при Томском государственном университете им. В.В. Куйбышева. 1949. № 1–2 (73–74). С. 17–24.
- Шишкин Б.К., Штейнберг Е.И. Новые ястребинки из Западной Сибири // Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Крылова при Томском государственном университете им. В.В. Куйбышева. 1949. № 1–2 (73–74). С. 25–26.
- Шляков Р.Н. Новые виды рода *Hieracium* L. из европейской части СССР и Западной Сибири // Новости систематики высших растений. 1977. Т. 14. 218–222.
- Юксип А.Я. Новые виды ястребинок Советского Союза // Ботанические материалы Гербария Ботанического института им. В.Л. Комарова Акад. наук СССР. 1959. Т. 19. С. 467–530.
- Юксип А.Я. Ястребинка – *Hieracium* L. // Флора СССР. М.; Л.: Изд-во Акад. наук СССР, 1960. Т. 30. С. 1–732.
- Юксип А.Я. Дополнение к описанию новых видов ястребинок Советского Союза // Известия Академии наук Эстонской ССР. Серия биологическая. 1966. Т. 15, № 3. С. 364–371.
- IPNI (2025). 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: 17.04.2025).
- 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. (Regnum Vegetabile 159). Glashütten: Koeltz Botanical Books, 2018. 254 p. <https://doi.org/10.12705/Code.2018>

Поступила в редакцию 04.05.2025

Принята к публикации 20.06.2025

**Цитирование:** Гуреева И.И. Типовые образцы названий таксонов *Hieracium* L. (Asteraceae) из Сибири, хранящиеся в Гербарии им. П.Н. Крылова (ТК) // Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета. 2025. № 131. С. 26–41. <https://doi.org/10.17223/20764103.131.4>

## Type specimens of the names of the *Hieracium* L. (Asteraceae) taxa from Siberia stored in the P.N. Krylov Herbarium (TK)

I.I. Gureyeva\*

Tomsk State University, Tomsk, Russia

\*Author for correspondence: [gureyeva@yandex.ru](mailto:gureyeva@yandex.ru)

**Abstract.** The annotated list of the type specimens of *Hieracium* L. (Asteraceae Martinov) stored in the P.N. Krylov Herbarium (TK) of Tomsk State University is given. In total, 76 type specimens of 27 taxa names were found, including 12 holotypes, nine isotypes, 13 paratypes, three lectotypes, five isolectotypes, 25 syntypes, eight original specimens, and one authentic specimen.

**Key words:** Herbarium, species, variety, type specimens, Asteraceae, *Hieracium*

**Funding:** The research was supported by the Russian Science Foundation (grant № 25-24-00509 «Typification of the names of plant taxa described by Russian botanists and identification of type specimens in the collection fund of the Herbarium of Tomsk State University»).

### 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].
- Flora Zapadnoy Sibiri*. Rukovodstvo k opredeleniyu zapadno-sibirskikh rasteniy. T. 11. Campanulaceae – Compositae [Flora of Western Siberia. Guide to identification of West-Siberian plants. Vol. 11. Campanulaceae – Compositae]. 1949. Tomsk: Tomsk State University. P. 2629–3070, I–XXIV.
- Ganeshin S.S. 1912. Vegetation of the Angara-Ilimsk region of the Irkutsk province // Trudy pochvenno-botanicheskikh ekspeditsiy po issledovaniyu kolonizatsionnykh rayonov Aziatskoy Rossii. CH. 2. Botanicheskiye issledovaniya 1909 goda [Proceedings of soil-botanical expeditions to study the colonization regions of Asian Russia. Part 2. Botanical studies of 1909. St. Petersburg: Typography of Yu.N. Erlich (own. A.E. Collins). Iss. 5. 154 p.
- IPNI (2025). 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 17 April 2025).
- 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].
- Schischkin B.K., Sergievskaya L.P. 1949. Generis *Hieracii* L. species novae sibiricae. Sistematicheskie zametki po materialam Gerbariya im. P.N. Krylova pri Tomskom gosudarstvennom universitete im. V.V. Kuybysheva [Systematic notes on the materials of P.N. Krylov Herbarium of Tomsk State University after V.V. Kuybyshev], 1–2 (73–74): 17–24. [In Russian & Latin].



- Schischkin B.K., Steinberg E.I. 1949. Generis *Hieracii* L. species novae sibiricae. *Sistematicheskie zametki po materialam Gerbariya im. P.N. Krylova pri Tomskom gosudarstvennom universitete im. V.V. Kuybysheva* [Systematic notes on the materials of P.N. Krylov Herbarium of Tomsk State University after V.V. Kuybyshev], 1–2 (73–74): 25–26. [In Russian & Latin].
- Schljakov R.N. 1977. Generis *Hieracium* L. species novae e parte Europea URSS et Siberia Occidentali. *Novosti sistematiki vysshikh rasteniy* [Novitates systematicae plantarum vascularium]. 14: 218–222. [In Russian & Latin].
- Sergievskaia L.P. 1949. 657. *Hieracium* L. In: P.N. Krylov. Flora Zapadnoy Sibiri [Flora of Western Siberia]. Tomsk: Tomsk State University, 11: 3045–3070. [In Russian].
- Stepanov N.V. 1998. A new species of genus *Hieracium* of section *Prenanthoidea* Koch (Asteraceae) from czern taiga of the West Sayan. *Turczaninowia*, 1(1): 5–6. [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. (Regnum Vegetabile 159). Glashütten: Koeltz Botanical Books, 254 p. <https://doi.org/10.12705/Code.2018>
- Juxip A.A. 1959. Species novae generis *Hieracium* L. ex URSS. *Bot. materialy Gerbariya Bot. instituta im. V.L. Komarova Akad. nauk SSSR* [Notula systematicae ex Herbario Instituti Botanici nomine V.L. Komarovii Academiae Scientiarum URSS], 19: 467–530.
- Juxip A.A. 1960. *Hieracium* L. In: Flora SSSR [Flora URSS]. Moscow; Leningrad: Acad. Sci. USSR Publ., 30: 1–732.
- Juxip A.A. 1966. Mantissa ad descriptionem specierum novarum generis *Hieracium* L. ex URSS lectarum. *Izvestiya Akademii Nauk Ėstonskoi SSR. Seriya boil.*, 15(3): 364–371.

Received 04 May 2025

Accepted 20 June 2025

**Citation:** Gureyeva I.I. 2025. Type specimens of the names of the *Hieracium* L. (Asteraceae) taxa from Siberia stored in the P.N. Krylov Herbarium (TK). *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], 131: 26–41. <https://doi.org/10.17223/20764103.131.4>

УДК 581.9(571.1/.5):582.542.1

## Заметки о чужеродных злаках (Poaceae) во флоре Сибири

А.Л. Эбель<sup>1, 2, 3 \*</sup>, Т.В. Эбель<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Томский государственный университет, Томск, Россия

<sup>2</sup>Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, Новосибирск, Россия

<sup>3</sup>Томский филиал Федерального государственного бюджетного учреждения  
«ВНИИКСР», Томск, Россия

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

**Аннотация.** Приведены новые данные о распространении на территории Сибири 8 редких, быстро расселяющихся и критических («мелких») чужеродных видов злаков (Poaceae). Впервые для Томской области указан *Bromus arvensis* L. Прочитированы конкретные местонахождения в Сибири критических видов *Avena intermedia* T. Lestib. (Республика Алтай, Курганская, Новосибирская, Омская, Томская и Тюменская области), *Setaria maximowiczii* Tzvelev et Prob. (Республика Хакасия), *Setaria pycnocomata* (Steud.) Henrard ex Nakai (Новосибирская, Омская и Тюменская области). Указаны новые местонахождения *Anisantha tectorum* (L.) Nevski, *Arrhenatherum elatius* (L.) J. Presl et C. Presl, *Eriochloa villosa* (Thunb.) Kunth, *Secale cereale* L. в Сибири.

**Ключевые слова:** злаки, Сибирь, синантропные виды, чужеродные растения, Poaceae

**Финансовая поддержка:** Исследования проведены в рамках НИР «Разработка методов выявления и идентификации сорных растений трибы *Paniceae* (Poaceae) для обеспечения экспортного потенциала Российской Федерации» (регистрационный номер ЕГИСУ НИОКТР 123042500051-5) и НИР «Разработка методов выявления и идентификации сорных растений рода *Avena* (Poaceae) для обеспечения экспортного потенциала Российской Федерации» (регистрационный номер ЕГИСУ НИОКТР 124030100158-1), выполняемых по государственному заданию Россельхознадзора.

Значительное число видов злаков, относящихся к ведущим семействам во флоре Сибири, являются чужеродными растениями для этого обширного региона (либо для его отдельных частей). Как правило, такие виды положительно реагируют на разнообразные формы хозяйственной деятельности человека и проявляют тенденцию к интенсивному освоению нарушенных различным образом территорий. Несколько чужеродных видов злаков, распространенных на территории Сибири, по разным причинам не были включены в сводки «Флора Сибири» (Flora..., 1990, 2003) и «Конспект флоры Сибири» (Konspekt..., 2005). По одним из них имеются относительно давние сборы с территории Сибири (*Arrhenatherum elatius* (L.) J. Presl et C. Presl, *Secale cereale* L.), другие были выявлены во

флоре Сибири сравнительно недавно (*Anisantha tectorum* (L.) Nevski, *Echinochloa esculenta* (A. Braun) H. Scholz, *Festuca trachyphylla* (Hack.) Hack., *Setaria faberi* R.A.W. Herrm.). В настоящем сообщении представлены некоторые результаты работы по выявлению новых местонахождений таких видов.

Для каждого вида процитированы гербарные этикетки, даны краткие комментарии относительно общего ареала и распространения на территории Сибири. Большинство процитированных гербарных образцов хранится в Гербарии им. П.Н. Крылова (ТК) Томского государственного университета, дублиеты некоторых сборов переданы в Гербарий ЦСБС СО РАН (NS) и Гербарий им. М.Г. Попова (NSK). Несколько образцов, собранных в единственном экземпляре, хранятся в герботологической коллекции Томского филиала ФГБУ «ВНИИКР» (они снабжены соответствующим указанием). Коллекторами в большинстве случаев являются авторы настоящего сообщения. При цитировании гербарных образцов фамилии и имена коллекторов сокращены до первых букв: А.Э. – А.Л. Эбель, Т.Э. – Т.В. Эбель, фамилии других коллекторов приведены полностью. В некоторых случаях также процитированы наблюдения обсуждаемых видов, размещенные на портале iNaturalist (<https://www.inaturalist.org/>).

***Anisantha tectorum* (L.) Nevski.** Вид средиземноморского происхождения, сравнительно недавно появившийся в Сибири. Первые находки на территории Сибири сделаны, по-видимому, в 1980-х гг. в Курганской области (Науменко / Naumenko, 2008). В конце 1990-х гг. этот вид был выявлен на юге Тюменской области (Хозяинова, Глазунов / Khozyainova, Glazunov, 2001), однако в Гербарии им. Д.П. Сырейщикова (MW) имеется более ранний сбор (1991 г.) с севера области – Ямало-Ненецкий АО, окр. г. Новый Уренгой (Серегин / Seregin, 2025). Несколько позднее вид найден в Новосибирске (Ломоносова, Зыкова / Lomonosova, Zyкова, 2003), в 2012 г. – в Томске (Эбель / Ebel, 2012). На юге Западной Сибири ныне активно расселяется вдоль автомобильных и железных дорог (Глазунов и др. / Glazunov et al., 2017). В последнее время этот вид обнаружен в Иркутске и в Алтайском крае (*Bromus tectorum* L., 2023). По нашим наблюдениям, в Томске этот однолетний злак к настоящему времени вполне натурализовался. Здесь он встречается исключительно на железнодорожных насыпях, где успешно возобновляется в течение ряда лет и образует довольно крупные популяции. Помимо первого опубликованного местонахождения, в Томске был найден еще в нескольких удаленных друг от друга местах.

**Найден:** Томская область, г. Томск, окр. пос. Хромовка, железнодорожная насыпь. 23.06.2015. А.Э. (ТК-007208); там же, 15.05.2025. А.Э. (ТК-007209); там же, окр. ж.-д. ст. Томск-2, насыпь. 16.06.2025. А.Э. (ТК-007210).

**Наблюдения:** N 56.54406°, E 85.06225°, Томская область, г. Томск, территория ж.-д. ст. Томск-Северный, отсыпка щебня вдоль путей. 13.07.2023. N 56.533546°, E 85.030945°, там же, между ж.-д. станциями Томск-2 и Томск-Северный, насыпь. 11.06.2025 (<https://www.inaturalist.org/observations/309220285>).

*Arrhenatherum elatius* (L.) J. Presl et C. Presl. Европейско-малоазиатско-североафриканский вид, выращиваемый во внетропических регионах как кормовое и газонное растение и иногда дичающий. Вероятно, по какому-то недоразумению род *Arrhenatherum* Р. Beauv. отсутствует во «Флоре Сибири» (Flora Sibiri, 1990, 2003) и в «Конспекте флоры Сибири» (Konspekt..., 2005). В Сибири этот вид впервые был найден в окр. Томска: «Окр. г. Томска. Близ д. Гайдуковой. Лесные луга 9.VII.1946. А.П. Конусова и Г.М. Зазулин» (ТК), и это местонахождение опубликовано Л.П. Сергиевской (Sergievskaia, 1961), вид упоминался также в «Определителе растений Томской области» (Вылцан / Vyltzan, 1994). Впоследствии *A. elatius* был указан для Новосибирской области (Пеньковская / Pen'kovskaja, 1973), где собран в окрестностях Новосибирского Академгородка; образец хранится в Гербарии ЦСБС СО РАН (Ломоносова / Lomonosova, 2008). Указан также для Южного Зауралья, но только как культивируемый и неустойчивый вне культуры вид (Науменко / Naumenko, 2008). В 1992 г. обнаружен в Тюменской области (Хозяинова, Глазунов / Khozyainova, Glazunov, 2001). Имеются и более поздние находки из этой области (Ильминских, Кузьмин / Il'minskikh, Kuz'min, 2013), однако в региональный определитель растений (Глазунов и др. / Glazunov et al., 2017) вид почему-то не включен. Кроме того, *A. elatius* был повторно собран в Томской (Эбель / Ebel, 2007) и Новосибирской (Ломоносова / Lomonosova, 2008; Зыкова, Шауло / Zyкова, Shaulo, 2023) областях. По нашим наблюдениям, в Томске и его ближайших окрестностях этот вид в последнее время проявляет тенденцию к медленному расселению. Так, в 2004 г. *A. elatius* был обнаружен нами на железнодорожной насыпи в окрестностях станции Томск-2 в небольшом числе экземпляров. Затем, после длительного перерыва, довольно крупная популяция вида наблюдалась примерно там же в 2023 и в 2025 гг. Выявлены также другие местонахождения, описанные ниже.

Найден: Томская область, Томский р-н, между станциями Томск-Северный и Копылово, ж.-д. насыпь. 29.08.2011. А.Э. (ТК-007211); Томская область, Томский р-н, территория ЗАТО Северск, между Северным объездом Томска и дол. р. Бол. Киргизка, лесной луг. 04.08.2020; там же, 07.07.2025. А.Э. (ТК-007212).

Наблюдения: N 56.499871°, E 85.001486°, Томская область, г. Томск, окр. ж.-д. станции Томск-2, насыпь. 07.06.2023 (<https://www.inaturalist.org/observations/166015925>); N 56.498613°, E 85.004858°; там же, насыпь. 24.06.2023 (<https://www.inaturalist.org/observations/172983925>).

*Avena intermedia* T. Lestib. В разных источниках объем вида *Avena fatua* L. понимается по-разному. Так, в новейшей монографии «Злаки России» (Цвелёв, Пробатова / Tzvelev, Probatova, 2019) к агрегату *Avena fatua* относится 5 видов, 4 из которых (*Avena cultiformis* (Malzev) Malzev, *A. intermedia* T. Lestib., *A. fatua* s. str., *A. septentrionalis* Malzev) встречаются в Сибири. Вместе с тем эти «мелкие» виды не признаны в международных базах по таксономии и номенклатуре растений (CoL, 2025; POWO, 2025; WFO, 2025), где они считаются синонимами *Avena fatua*. В связи с недостаточной изученностью распространения указанных «мелких» видов овсюгов на территории Сибири *A. fatua* нередко принимается в широкой

трактовке (Михайлова и др. / Mikhailova et al., 2025). В отношении *A. intermedia* следует отметить, что иногда этот таксон трактуется как подвид (*A. fatua* subsp. *intermedia* Nyman) или разновидность (*A. fatua* var. *intermedia* (T. Lestib.) Lej. et Courtois). *Avena intermedia* (в ранге вида или подвида) отсутствует в обобщающих сводках по флоре Сибири и Азиатской России (Флора... / Flora..., 1990; Конспект... / Konspekt..., 2012). От *A. fatua* s.str. он отличается слабо развитыми сочленениями у всех цветков в колоске, а также не буреющими при плодах голыми или слабоопушёнными нижними цветковыми чешуями. В новейшей сводке по злакам России (Цвелёв, Пробатова / Tzvelev, Probatova, 2019) показано довольно широкое распространение *A. intermedia* на территории Сибири. По мнению авторов упомянутой сводки, что отчасти подтверждается и нашими данными, в настоящее время *A. intermedia* встречается чаще, чем *A. fatua* s. str. В гербарных учреждениях (ТК, NS, NSK, KUZ) нами выявлены довольно многочисленные экземпляры из разных районов Сибири (Курганская, Омская, Кемеровская, Иркутская области, Красноярский край, Хакасия, Тува), которые по указанным выше характерным признакам вполне соответствуют этому таксону. Далее приводим список местонахождений этого вида с территории Сибири по нашим собственным сборам.

Найден: Республика Алтай, Улаганский р-н, окр. с. Чибит, обочина дороги. 31.07.2000. А.Э., Т.Э. (Гербарий Томского филиала ВНИИКР); Томская область, г. Томск, между Иркутским трактом и ул. Высоцкого, обочина дороги. 25.07.2004. А.Э. (ТК-007213); Новосибирская область, Колыванский район, окр. с. Скала, край горохово-овсового агроценоза. 15.07.2024. А.Э., Т.Э. (ТК-007214); Омская область, Калачинский район, окр. г. Калачинск, противопожарная вспашка. 16.07.2024. А.Э., Т.Э. (ТК-007215); Курганская область, Макушинский район, окр. с. Раздолье, паровое поле. 17.07.2024. А.Э., Т.Э. (ТК-007216); там же, Шумихинский район, окр. с. Кушма, агроценоз нута. 18.07.2024. А.Э., Т.Э. (Гербарий Томского филиала ВНИИКР); Тюменская область, Абатский район, окр. с. Чумашкина, край агроценоза пшеницы. 17.07.2024. А.Э., Т.Э. (Гербарий Томского филиала ВНИИКР).

***Bromus arvensis* L.** Вид европейско-средиземноморского происхождения, довольно редкий в Сибири. В сводке «Флора Сибири» (Flora..., 1990) указано всего 3 местонахождения. Все они основаны на относительно старых сборах: это образец, собранный Г.П. Миклашевской в окр. Красноярска в 1928 г. (Черепнин / Cherepnin, 1959); экземпляры из Горной Шории (сбор Л. Колокольникова, 1940 г.; ТК!) и из Алтайского края (сбор Г.У. Конихиной, 1958 г.; ТК!). Имеется также указание для плато Укок на юге Республики Алтай (Дьяченко / Djachenko, 1995), однако в региональном определителе растений (Красноборов и др. / Krasnoborov et al., 2012) этот вид отсутствует. Впоследствии *B. arvensis* был собран в северных районах Республики Алтай (Зыкова, Анькова / Zyкова, Ankova, 2017; Зыкова, 2020). В новейшей сводке по злакам России (Цвелёв, Пробатова / Tzvelev, Probatova, 2019) этот вид костра указан еще для нескольких флористических районов Сибири: Обской (включает внеарктическую часть Тюменской области), Верхне-Тобольский

(соответствует Курганской области), Обско-Иртышский (в его состав входят Новосибирская, Омская и Томская области). Вместе с тем, прежнее указание *B. arvensis* для Курганской области (Федотова / Fedotova, 1988) не подтверждено гербарным материалом (Науменко / Naumenko, 2008), а в региональных определителях растений этот вид не упоминается ни для Томской области (Олонова / Olonova, 2014), ни для Тюменской области (Глазунов и др. / Glazunov et al., 2017). В обзоре адвентивных растений Новосибирской области (Зыкова / Zykova, 2019) *B. arvensis* также отсутствует. С другой стороны, в Гербарии Иркутского государственного университета (IRKU) имеется не учтенный в основных сводках гербарный сбор *B. arvensis* из Читинской области (ныне – Забайкальский край), датированный 1963 г. (Серегин / Seregin, 2025). В Томской области нами обнаружены 2 популяции этого вида, расположенные на расстоянии около 400 м друг от друга; в совокупности в них насчитывалось несколько десятков экземпляров.

Найден: Томская область, г. Томск, ул. Ивана Черных, пустырь. 10.06.2025. А.Э., Т.Э. (TK-007217); там же, ул. Лазарева, сорное возле цветника. 27.08.2025. А.Э. (TK-007218).

***Eriochloa villosa*** (Thunb.) Kunth. До недавнего времени в Сибири этот восточноазиатский по происхождению вид был известен лишь по сбору середины прошлого века из окр. Омска (Бубнова / Bubnova, 1990; Ebel et al., 2024). В новейшей сводке «Злаки России» (Цвелёв, Пробатова / Tzvelev, Probatova, 2019) для Сибири указано всего 2 местонахождения вида (по одному в Омской и Иркутской областях). В последнее время наблюдается расселение *E. villosa* в Сибири, где он постепенно осваивает как сегетальные местообитания (посевы различных культур), так и рудеральные. Помимо указанных в обобщающей статье местонахождений (Ebel et al., 2024) в последние годы были сделаны новые находки в Иркутской области и в Алтайском крае (*Eriochloa villosa*, 2023). Продолжается расселение этого вида на юге Томской области.

Найден: Томская область, г. Томск, между с. Кузовлево и д. Киргизка, агроценоз клевера лугового. 06.09.2024. А.Э. (TK-007221).

***Secale cereale*** L. Этот вид (и род в целом) отсутствует в сводке «Флора Сибири» (Flora..., 1990, 2003) и в «Конспекте флоры Азиатской России» (Konspekt..., 2012). В сводке «Злаки России» (Цвелёв, Пробатова / Tzvelev, Probatova, 2019) показано довольно широкое распространение ржи по территории Сибири; при этом сложно понять, основаны ли эти данные на старых коллекциях или на современных сборах. В региональный определитель растений Томской области (Олонова / Olonova, 2014) этот вид также не был включен. Вместе с тем для Томска рожь была указана в опубликованной четверть века назад специальной работе по флоре города (Пяк, Мерзлякова / Ryak, Merzljakova, 2000). При этом в Гербарии им. П.Н. Крылова имеются немногочисленные сборы *S. cereale* прошлого века с территории Томской области (но не из Томска). По нашим наблюдениям, ныне рожь изредка, но довольно регулярно встречается на

юге Западной Сибири (в том числе в Томске) в рудеральных местообитаниях (обочины дорог, железнодорожные насыпи, свалки).

Найден: Томская область, г. Томск, старый полигон ТБО («городская свалка»). 19.06.2014. А.Э. (TK-007222); там же, г. Томск, Северный объезд, обочина дороги. 01.09.2015. А.Э. (TK-007223); там же, пос. Киргизка, полоса отчуждения вдоль железной дороги, возле забора частного дома. 23.06.2025. А.Э. (TK-007224); Северный объезд Томска, обочина дороги. 07.07.2025. А.Э. (TK-007225).

Наблюдения: Томская область, г. Томск, вблизи ж.-д. моста через р. Ушайка, насыпь. 20.06.2012 (<https://www.inaturalist.org/observations/107179304>); N 55.269564°, E 63.324096°, Курганская область, Шумихинский р-н, окр. г. Шумиха, обочина грунтовой дороги. 23.07.2022 (<https://www.inaturalist.org/observations/135263252>).

***Setaria maximowiczii*** Tzvelev et Prob. Недавно описанный с юга Дальнего Востока (Цвелёв, Пробатова / Tzvelev, Probatova, 2013) критический вид из агрегата *S. viridis* (L.) P. Beauv., не признаваемый в современных номенклатурных базах. По результатам наших исследований, у «мелких» видов этого агрегата (*S. glareosa* V. Petrov, *S. maximowiczii*, *S. pycnocomata* (Steud.) Henrard ex Nakai) не выявлено достоверных отличий от *S. viridis* s.str. в строении колосков и особенно плёнчатых зерновок. Вероятно, более корректным является признание этих таксонов в ранге подвидов. Во «Флоре Сибири» (Пешкова / Peschkova, 1990) обсуждаемый таксон был принят именно в ранге подвида (*S. viridis* subsp. *purpurascens* (Opiz ex Maxim.) Peschkova), но указан только для Читинской области (ныне – Забайкальский край). В сводке «Злаки России» (Цвелёв, Пробатова / Tzvelev, Probatova, 2019) в пределах Сибири *S. maximowiczii* указан также только для Забайкалья. Изучение типового образца этого вида (LE!) и просмотр фондовых материалов в гербарных учреждениях Томска (TK) и Новосибирска (NS, NSK) убеждают нас в том, что вполне сходные с ним экземпляры встречаются и в других районах Сибири. Так, ранее этот таксон был не без оснований указан (правда, под сомнительным названием *S. weinmannii* Roem. et Schult.) для юга Томской области (Олонова / Olonova, 2014), позднее (уже как *S. maximowiczii*) также для Новосибирской области (Зыкова, Шауло / Zyкова, Shaulo, 2019) и для Тувы (Шауло и др. / Shaulo et al., 2020).

Найден: Республика Хакасия, Усть-Абаканский р-н, окр. с. Московское, смешанный агроценоз овса и подсолнечника. 22.08.2019. Т.Э., А.Э. (Гербарий Томского филиала ВНИИКР); там же, Ширинский р-н, окр. с. Беренжак, свалка бытового мусора. 16.07.2025. А.Э., С.А. Шереметова, И.А. Хрусталева (TK-007226); там же, Ширинский р-н, с. Ефремкино, сорное во дворе частного дома. 06.08.2025. Т.Э., А.Э. (TK-007227); там же, Ширинский р-н, окр. с. Шира, обочина дороги. 09.08.2025. Т.Э., А.Э. (TK-007228).

***Setaria pycnocomata*** (Steud.) Henrard ex Nakai. Еще один критический вид из агрегата *S. viridis*, также не признаваемый в современных номенклатурных базах. Во «Флоре Сибири» (Пешкова / Peschkova, 1990) этот таксон был принят в ранге подвида (*S. viridis* subsp. *pycnocomata* (Steud.) Tzvelev) и указан только для Забайкалья. В сводке «Злаки России» (Цвелёв, Пробатова / Tzvelev, Probatova, 2019) показано более широкое

распространение *S. rupestris* в пределах Сибири. Для Хакасии *S. viridis* subsp. *rupestris* был впервые указан относительно недавно (Шауло и др. / Shauro et al., 2014). Вместе с тем в Гербарии им. П.Н. Крылова хранится несколько экземпляров этого щетинника из Хакасии, собранных ещё в середине прошлого века и ранее ошибочно определенных как *S. italica* (L.) Р. Beauv. Экземпляры с территории Хакасии, вполне соответствующие *S. rupestris*, также имеются в Гербарии ЦСБС СО РАН (NS). Ниже приводим новые местонахождения в Западной Сибири.

Найден: Новосибирская область, Здвинский р-н, окр. с. Старогорносталево, смешанный агроценоз овса и подсолнечника. 14.08.2018. А.Э., Т.Э. (ТК-007229); Омская область, Омский р-н, окр. д. Ближняя Роща, агроценоз льна. 25.07.2022. А.Э., Т.Э. (ТК-007230); Тюменская область, Ишимский район, 4 км на ю-з-з от с. Равнец, край агроценоза пшеницы. 15.08.2024. А.Э., Т.Э. (ТК-007231).

#### ЛИТЕРАТУРА

- Бубнова С.В. 69. *Eriochloa* Kunth – Шерстняк // Флора Сибири. Т. 2: Роасеае (Gramineae) / под ред. Л.И. Малышева и Г.А. Пешковой. Новосибирск: Наука, 1990. С. 238–239.
- Вылцан Н.Ф. Определитель растений Томской области. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1994. 301 с.
- Глазунов В.А., Науменко Н.И., Хозяинова Н.В. Определитель сосудистых растений Тюменской области. Тюмень: РГ Проспект, 2017. 744 с.
- Дьяченко С.А. Конспект флоры плато Укок // Флора и растительность Алтая. Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1995. С. 85–106.
- Зыкова Е.Ю. Адвентивная флора Новосибирской области // Acta Biologica Sibirica, 2019. Т. 5(4). С. 127–140.
- Зыкова Е.Ю. Новые местонахождения адвентивных видов в Республике Алтай // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический. 2020. Т. 125, № 4. С. 45–46.
- Зыкова Е.Ю., Анькова Т.В. Дополнения к адвентивной флоре Республики Алтай // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический. 2017. Т. 122, № 3. С. 77–78.
- Зыкова Е.Ю., Шауло Д.Н. Новинки в адвентивной флоре Новосибирской области // Turczaninowia. 2019. Т. 22, № 3. С. 111–116.
- Зыкова Е.Ю., Шауло Д.Н. Флористические находки в Новосибирской области // Turczaninowia. 2023. Т. 26, № 4. С. 22–26.
- Ильминских Н.Г., Кузьмин И.В. Опытные поля как источник обогащения местной синантропной флоры на примере г. Тюмень (Западная Сибирь) // Агропродовольственная политика России. 2013. № 2(14). С. 69–71.
- Конспект флоры Азиатской России / под ред. К.С. Байкова. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2012. 640 с.
- Конспект флоры Сибири: Сосудистые растения / под ред. К.С. Байкова. Новосибирск: Наука, 2005. 362 с.
- Красноборов И.М., Герасимович Л.В., Федоткина Н.В., Агафонов А.В. Мятликовые (Злаки) – Роасеае (Gramineae) // Определитель растений Республики Алтай / отв. ред. И.М. Красноборов, И.А. Артемов. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2012. С. 545–590.
- Ломоносова М.Н. Новые данные о распространении некоторых видов семейств Chenopodiaceae и Роасеае в Азиатской России // Turczaninowia. 2008. Т. 11, № 4. С. 56–59.



- Ломоносова М.Н., Зыкова Е.Ю. Флористические находки в городе Новосибирске // *Turczaninowia*. 2003. Т. 6, № 1. С. 63–66.
- Михайлова С.И., Эбель Т.В., Эбель А.Л. Распространение овсяга (*Avena fatua* L., Роасеае) с семенами сельскохозяйственных культур, выращиваемых в Западной Сибири // Вестник Бурятской государственной сельскохозяйственной академии им. В.Р. Филиппова. 2025. № 1(78). С. 14–21.
- Науменко Н.И. Флора и растительность Южного Зауралья. Курган: Изд-во Курган. гос. ун-та, 2008. 512 с.
- Олонова М.В. Мятликовые (Злаки) – Роасеае (Gramineae) // Определитель растений Томской области / отв. ред. А.С. Ревушкин. Томск: Изд-во Том. ун-та, 2014. С. 401–427.
- Пеньковская Е.Ф. Конспект флоры окрестностей Академгородка // Новости географии и систематики растений Сибири. Новосибирск: Наука, 1973. С. 30–88.
- Пешкова Г.А. 71. *Setaria* Beauv – Щетинник // Флора Сибири. Т. 2: Роасеае (Gramineae) / под ред. Л.И. Малышева, Г.А. Пешковой. Новосибирск: Наука, 1990. С. 239–242.
- Пяк А.И., Мерзлякова И.Е. Сосудистые растения города Томска: учеб. пособие. Томск: Изд-во Том. ун-та, 2000. 80 с.
- Сергиевская Л.П. Флора Западной Сибири. Томск: Изд-во ТГУ, 1961. Т. 12, ч. 1. С. 3071–3255.
- Серегин А.П. (ред.) Цифровой гербарий МГУ. М.: МГУ, 2025. URL: <https://plant.depo.msu.ru/> (дата обращения: 26.05.2025).
- Федотова К.П. Флора Курганской области: учеб.-метод. пособие. Курган, 1988. 111 с.
- Флора Сибири. Т. 2: Роасеае (Gramineae) / под ред. Л.И. Малышева, Г.А. Пешковой. Новосибирск: Наука, 1990. 361 с.
- Флора Сибири. Т. 14: Дополнения и исправления. Алфавитные указатели / под ред. Л.И. Малышева, Г.А. Пешковой, К.С. Байкова. Новосибирск: Наука, 2003. 188 с.
- Хозяинова Н.В., Глазунов В.А. Флористические находки на юге Тюменской области // Ботанический журнал. 2001. Т. 86, № 2. С. 116–120.
- Цвелёв Н.Н., Пробатова Н.С. Злаки России. М.: Товарищество науч. изд. КМК, 2019. 646 с.
- Цвелёв Н.Н., Пробатова Н.С. Новый вид рода *Setaria* Р. Beauv. (Роасеае) с Дальнего Востока России // Новости систематики высших растений. 2013. Т. 44. С. 8–12.
- Черепнин Л.М. Флора южной части Красноярского края. Красноярск: КГПУ, 1959. Вып. 2. 240 с.
- Шауло Д.Н., Зыкова Е.Ю., Шмаков А.И., Тупицына Н.Н., Сонникова А.Е., Шанмак Р.Б., Халбы М.О.О., Самбуу А.Д., Анкипович Е.С. Адвентивные виды во флоре Верхнего Енисея // *Turczaninowia*. 2020. Т. 23, № 2. С. 49–58.
- Шауло Д.Н., Шанмак Р.Б., Эрст А.С., Анькова Т.В., Шмаков А.И., Молокова Н.И., Анкипович Е.С. Флористические находки в бассейне Верхнего Енисея (2) // *Turczaninowia*. 2014. Т. 17, № 4. С. 59–63.
- Эбель А.Л. Дополнение к флоре Томской области (чужеродные растения) // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. 2012. № 18. С. 47–52.
- Эбель А.Л. Новые находки адвентивных растений в Томской области // Ботанический журнал. 2007. Т. 92, № 5. С. 764–774.
- Bromus tectorum* L. (2023). In: GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2025-08-26. URL: <https://www.gbif.org/species/2703746> (дата обращения: 04.05.2025).

- CoL*: Catalogue of Life. 2001 onwards. Catalogue of Life. (COL). URL: <https://www.catalogueoflife.org/> (дата обращения: 04.05.2025).
- Ebel A.L., Mikhailova S.I., Ebel T.V.* Distribution and some biological features of the alien species *Eriochloa villosa* (Poaceae: Paniceae) in Siberia // Russian Journal of Biological Invasions. 2024. Vol. 15, Is. 3. P. 439–450.
- Eriochloa villosa* (Thunb.) Kunth (2023). In: GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2025-08-26. URL: <https://www.gbif.org/species/2702529> (дата обращения: 04.05.2025).
- POWO* [2025]: Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. URL: <http://www.plantsoftheworldonline.org/> (дата обращения: 04.05.2025).
- WFO* [2025]: World Flora Online. Published on the Internet. URL: <https://wfoplantlist.org/plant-list/> (дата обращения: 04.05.2025).

Поступила в редакцию 05.05.2025

Принята к публикации 20.06.2025

Цитирование: Эбель А.Л., Эбель Т.В. Заметки о чужеродных злаках (Poaceae) во флоре Сибири // Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета. 2025. № 131. С. 42–53. <https://doi.org/10.17223/20764103.131.5>



Systematic notes..., 2025, 131: 42–53  
<https://doi.org/10.17223/20764103.131.5>

## Notes on alien grasses (Poaceae) in the flora of Siberia

A.L. Ebel<sup>1, 2, 3\*</sup>, T.V. Ebel<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Tomsk State University, Tomsk, Russia

<sup>2</sup> Central Siberian Botanical Garden, Novosibirsk, Russia

<sup>3</sup> Tomsk Branch of All-Russian Plant Quarantine Center (“VNIIKR”), Tomsk, Russia

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

**Abstract.** New data on the distribution of 8 rare, rapidly spreading and critical (“minor”) alien species of grasses (Poaceae) in Siberia are presented. *Bromus arvensis* L. is listed for the first time for Tomsk Oblast. Specific locations of some critical species in Siberia are cited; among them *Avena intermedia* T. Lestib. (in Altai Republic, Kurgan, Novosibirsk, Omsk, Tomsk, and Tyumen Regions), *Setaria maximowiczii* Tzvelev et Prob. (in Republic of Khakassia), *Setaria pycnocomma* (Steud.) Henrard ex Nakai (in Novosibirsk, Omsk, and Tyumen Regions). New locations of *Anisantha tectorum* (L.) Nevski, *Arrhenatherum elatius* (L.) J. Presl et C. Presl, *Eriochloa villosa* (Thunb.) Kunth, and *Secale cereale* L. in Siberia are recorded.

**Key words:** alien plants, grasses, Siberia, synanthropic species, Poaceae

**Funding:** The studies were conducted within the framework of the research work “Development of methods for detecting and identifying weeds of the Paniceae (Poaceae) tribe to ensure the export potential of the Russian Federation” (EGISU NIOKTR registration number 123042500051-5) and the research work “Development of methods for detecting and identifying weeds of the Avena (Poaceae) genus to ensure the export potential of the Russian Federation” (EGISU NIOKTR registration number 124030100158-1), carried out under the state assignment of the Rosselkhoz nadzor.

## REFERENCES

- Bromus tectorum* L. (2023). In: GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2025-08-26. URL: <https://www.gbif.org/species/2703746> (Accessed 4 May 2025).
- Bubnova S.V. 1990. 69. *Eriochloa* Kunth. In: Flora Sibiri. Vol. 2. Poaceae (Gramineae) [Flora Sibiriae. T. 2. Poaceae (Gramineae)] / L.I. Malyshev, G.A. Peshkova, eds. Novosibirsk: Nauka Publ. P. 238–239. [In Russian].
- Cherepnin L.M. 1959. Flora juzhnoj chasti Krasnojarskogo kraja [Flora of the southern part of Krasnoyarsk Krai]. Krasnojarsk: Krasnoyarsk State Pedagogical Institute. Vol. 2. 240 p. [In Russian].
- CoL: Catalogue of Life. 2001 onwards. Catalogue of Life. (COL). URL: <https://www.catalogueoflife.org/> (Accessed 4 May 2025).
- Djachenko S.A. 1995. Synopsis of flora of the Plateau Ukok. In: Flora i rastitelnost Altaya [Flora and vegetation of the Altai]. Barnaul: Altai State University. P. 85–106. [In Russian]
- Ebel A.L. 2007. New records of adventive plants in the Tomsk Region. *Botan. zhurn.* [Botanical Journal], 92(5): 764–774. [In Russian].
- Ebel A.L. 2012. Addition data to the flora of the Tomsk Province (alien plants). *Botanicheskiye issledovaniya Sibiri i Kazakhstana* [Botanical research in Siberia and Kazakhstan], 18: 47–52. [In Russian].
- Ebel A.L., Mikhailova S.I., Ebel T.V. 2024. Distribution and some biological features of the alien species *Eriochloa villosa* (Poaceae: Paniceae) in Siberia // Russian Journal of Biological Invasions, 15(3): 439–450.
- Eriochloa villosa* (Thunb.) Kunth (2023). In: GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2025-08-26. URL: <https://www.gbif.org/species/2702529> (Accessed 4 May 2025).
- Fedotova K.P. 1988. Flora Kurganskoj oblasti: Uchebno-metodicheskoe posobie [Flora of the Kurgan region: Teaching aid]. Kurgan. 111 pp. [In Russian].
- Flora Sibiri [Flora Sibiriae]. 1990. / L.I. Malyshev, G.A. Peshkova, eds. Novosibirsk: Nauka Publ. Vol. 2. 361 pp. [In Russian].
- Flora Sibiri [Flora Sibiriae]. 2003. / L.I. Malyshev, G.A. Peshkova, K.S. Baikov, eds. Novosibirsk: Nauka Publ. Vol. 14. 188 pp. [In Russian].
- Glazunov V.A., Naumenko N.I., Khozyainova N.V. 2017. Opredelitel sosudistyx rasteniy Tjumenskoj oblasti [Key to vascular plants of the Tyumen Region]. Tyumen: RG Prospect LLC. 744 p. [In Russian]
- Ilimskikh N.G., Kuzmin I.V. 2013. Experimental fields as a source of enrichment of local synanthropic flora on the example of Tyumen (Western Siberia). *Agroproduktovennaya politika Rossii* [Agro-food policy of Russia], 2(14): 69–71. [In Russian].
- Khozyainova N.V., Glazunov V.A. 2001. Floristic records for the south of the Tyumen Region. *Botan. zhurn.* [Botanical Journal], 86(2): 116–120. [In Russian].
- Konspekt flory Sibiri: Sosudistye rasteniya [Checklist of Flora of Siberia: Vascular Plants]. 2005. K.S. Baikov (ed.). Novosibirsk: Nauka. 362 p. [In Russian].
- Konspekt flory Aziatskoj Rossii: Sosudistye rasteniya [Checklist of Flora of Asian Russia: Vascular Plants]. 2012. / K.S. Baikov (ed.). Novosibirsk: Siberian Branch of RAS. 640 p. [In Russian].
- Krasnoborov I.M., Gerasimovich L.V., Fedotkina N.V., Agafonov A.V. 2012. Poaceae (Gramineae). In: Opredelitel rasteniy Respubliki Altai [Key to Plants of the Altai Republic]. / I.M. Krasnoborov, I.A. Artemov, eds. Novosibirsk: Siberian Branch of RAS. P. 545–590. [In Russian].

- Lomonosova M.N. 2008. New data about distribution of some species of the families Chenopodiaceae and Poaceae in the Asian part of Russia. *Turczaninowia*, 11(4): 56–59. [In Russian].
- Lomonosova M.N., Zykova E.Yu. 2003. The floristic findings in Novosibirsk city. *Turczaninowia*, 6(1): 63–66. [In Russian].
- Mikhailova S.I., Ebel T.V., Ebel A.L. 2025. Distribution of wild oat (*Avena fatua* L., Poaceae) with seeds of agricultural crops cultivating in Western Siberia. *Buryat Agrarian Journal*, 1(78): 14–21. [In Russian].
- Naumenko N.I. 2008. Flora i rastitelnost Yuzhnogo Zauralya [Flora and vegetative cover of Southern Zauralye]. Kurgan: Kurgan State University Publ. 512 p. [In Russian].
- Olonova M.V. 2014. Poaceae (Gramineae). In: *Opredelitel rasteniy Tomskoy oblasti* [Key to Plants of the Tomsk Region]. / A.S. Revushkin, ed. Tomsk: Tomsk University Publishing House. P. 401–427. [In Russian].
- Penkovskaja E.F. 1973. Synopsis of flora of the Akademgorodok area. In: *Novosti geografii i sistematiki rasteniy Sibiri* [News of geography and taxonomy of Siberian plants]. Novosibirsk: Nauka Publ. P. 30–88. [In Russian].
- Peschkova G.A. 71. *Setaria* Beauv. In: *Flora Sibiri*. Vol. 2. Poaceae (Gramineae) [Flora Sibiriae. T. 2. Poaceae (Gramineae)] / L.I. Malyshev, G.A. Peshkova, eds. Novosibirsk: Nauka Publ. P. 239–242. [In Russian].
- POWO [2025]: Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Published on the Internet; <http://www.plantsoftheworldonline.org/> (Accessed 4 May 2025).
- Pyak A.I., Merzlyakova I.E. 2000. *Sosudistye rastenija goroda Tomsk: Uchebnoe posobie* [Vascular Plants of Tomsk: Study guide]. Tomsk: Tomsk University Publishing House. 80 p. [In Russian].
- Seregin A.P. (Ed.). 2025. Moscow Digital Herbarium: Electronic resource. – Moscow State University, Moscow. – Available at: <https://plant.depo.msu.ru/> (Accessed 4 May 2025)
- Sergievsckaya L.P. 1961. *Flora Zapadnoi Sibiri* [Flora of Western Siberia]. Tomsk: Tomsk University Publ., 12(1): 3071–3255. [In Russian].
- Shauro D.N., Shanmak R.B., Erst A.S., Ankova T.V., Shmakov A.I., Molokova N.I., Ankipovich E.S. 2014. Floristic findings in the Upper Yenisei Basin (2). *Turczaninowia*, 17(4): 59–63. [In Russian].
- Shauro D.N., Zykova E.Yu., Shmakov A.I., Tupitsyna N.N., Sonnikova A.E., Shanmak R.B., Chalby M.O., Sambuu A.D., Ankipovich E.S. 2020. Adventive species in the flora of the Upper Yenisei. *Turczaninowia*, 23(2): 49–58. [In Russian].
- Tzvelev N.N., Probatova N.S. 2013. A new species of the genus *Setaria* P. Beauv. (Poaceae) from the Russian Far East. *Novosti sistematiki vysshih rastenij* [Novitates Systematicae Plantarum Vascularium], 44: 8–12 [In Russian].
- Tzvelev N.N., Probatova N.S. 2019. *Zlaki Rossii* [Grasses of Russia]. Moscow: KMK Scientific Press. 646 p. [In Russian].
- Vyltzan N.F. 1994. *Opredelitel rasteniy Tomskoy oblasti* [Key to Plants of the Tomsk Region]. Tomsk: Tomsk University Publishing House. 301 p. [In Russian].
- WFO [2025]: World Flora Online. Published on the Internet. URL: <https://wfoplantlist.org/plant-list/> (Accessed 26 May 2025).
- Zykova E.Yu. 2019. Alien flora of the Novosibirsk Region. *Acta Biologica Sibirica*, 5(4): 127–140. [In Russian].
- Zykova E.Yu. 2020. New records of alien species in the Altai Republic. *Byulleten Moskovskogo Obshchestva Ispytatelei Prirody. Otd. biol.* [Bulletin of Moscow Society of Naturalists. Biol. series], 125(4): 45–46. [In Russian].

- Zykova E.Yu., Ankova T.V. 2017. Additions to the alien flora of the Altai Republic. *Byulleten Moskovskogo Obshchestva Ispytatelei Prirody. Otd. biol.* [Bulletin of Moscow Society of Naturalists. Biol. series], 122(3): 77–78. [In Russian].
- Zykova E.Yu., Shaulo D.N. 2019. Findings in the adventive flora of Novosibirsk Region. *Turczaninowia*, 22(3): 111–116. [In Russian].
- Zykova E.Yu., Shaulo D.N. 2023. Floristic findings in the Novosibirsk Region. *Turczaninowia*, 26(4): 22–26. [In Russian].

Received 05 May 2025

Accepted 20 June 2025

**Citation:** Ebel A.L., Ebel T.V. 2025. Notes on alien grasses (Poaceae) in the flora of Siberia. *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], 131: 42–53. <https://doi.org/10.17223/20764103.131.5>

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

*Stuckenia filiformis* (Pers.) Börner f. *minima* Sviridenko, forma nova ..... 4

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Свириденко Б.Ф.</b> Новая форма <i>Stuckenia filiformis</i> (Potamogetonaceae) из Казахстана .....	3
<b>Казанцева Д.И., Сункова Е.Д., Конева В.В.</b> Новые местонахождения лишайников рода <i>Cladonia</i> (Cladoniaceae, Ascomycota) в Александровском районе Томской области (Западная Сибирь) ....	11
<b>Павленко А.В., Лактионов А.П.</b> Новые данные об <i>Astragalus</i> <i>kopetdaghi</i> Boriss. (sect. <i>Caprini</i> , Fabaceae) .....	19
<b>Гуреева И.И.</b> Типовые образцы названий таксонов <i>Hieracium</i> L. (Asteraceae) из Сибири, хранящиеся в Гербарии им. П.Н. Крылова (ТК) .....	26
<b>Эбель А.Л., Эбель Т.В.</b> Заметки о чужеродных злаках (Poaceae) во флоре Сибири .....	42
Алфавитный указатель новых названий таксонов .....	54

## CONTENTS

<b>Sviridenko B.F.</b> A new form of <i>Stuckenia filiformis</i> (Potamogetonaceae) from Kazakhstan .....	3
<b>Kazantseva D.I., Sunkova E.D., Koneva V.V.</b> New records of lichens of the genus <i>Cladonia</i> (Cladoniaceae, Ascomycota) in the Alexandrovskiy District of Tomsk Region, Western Siberia .....	11
<b>Pavlenko A.V., Laktionov A.P. 2025.</b> A new data on <i>Astragalus</i> <i>kopetdaghi</i> Boriss. (sect. <i>Caprini</i> , Fabaceae) .....	19
<b>Gureyeva I.I.</b> Type specimens of the names of the <i>Hieracium</i> L. (Asteraceae) taxa from Siberia stored in the P.N. Krylov Herbarium (TK) .....	26
<b>Ebel A.L., Ebel T.V.</b> Notes on alien grasses (Poaceae) in the flora of Siberia .....	42
Alphabetical index to new taxa names .....	54

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

**2025      № 131**

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

**2025      No 131**

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

---

Подписано в печать 01.12.2025  
Дата выпуска в свет 10.12.2025  
Формат 70×100<sup>1</sup>/<sub>16</sub>.  
Печ. л. 3,5; усл. печ. л. 4,5.  
Тираж 200 экз. Заказ № 6553.  
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](mailto:rio.tsu@mail.ru)